# FLORA von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

## Band 1

Lycopodiaceae
Selaginellaceae
Aspidiaceae
Aspleniaceae
Athyriaceae
Blechnaceae
Cryptogrammaceae
Hypolepidaceae
Ophioglossaceae
Polypodiaceae
Thelypteridaceae
Cupressaceae
Pinaceae
Taxaceae
Aceraceae
Adoxaceae
Amaranthaceae
Anacardiaceae
Apiaceae
Apocynaceae
Aquifoliaceae
Araliaceae
Aristolochiaceae
Asclepiadaceae
Asteraceae
Balsaminaceae
Berberidaceae
Betulaceae
Boraginaceae



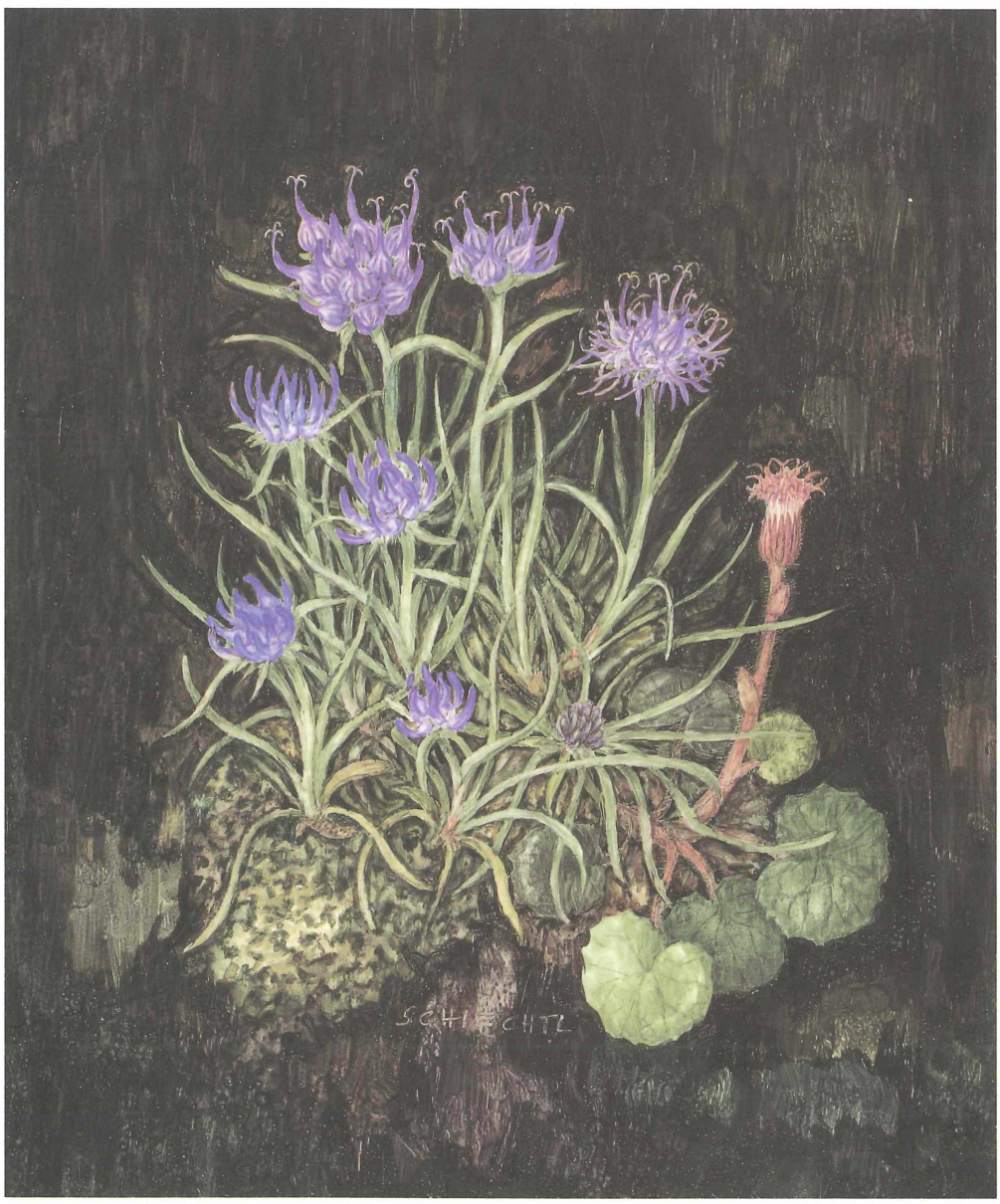
Oberösterreichisches
Landesmuseum
II 11879/1

# FLORA

## von
## Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

## Band 1

Adolf Polatschek




Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum

O.Ö. LANDES-MUSEUM
BIBLIOTHEK



Adolf Polatschek wurde im Jahre 1932 in Wien geboren. Er arbeitete ein Jahr in der Landwirtschaft, erlernte das Handwerk des Steindruckers und war dann insgesamt 12 Jahre im Graphischen Gewerbe tätig. Neben dem Beruf – am Abend – besuchte er im zweiten Bildungsweg die Höhere Schule für Berufstätige (damals „Arbeitermittelschule“ genannt). 1960–1966 studierte er an der Universität Wien die Fächer Botanik, Zoologie, Erdwissenschaften und Geographie. Diese Studien schloß er mit den Lehramtsprüfungen für „Biologie und Umweltkunde“ und „Geographie“ für Höhere Schulen sowie dem Doktorat aus Botanik ab. Er wirkte dann 27 Jahre lang als Kurator an der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien, zuletzt im Rang eines Oberrats. Seine wissenschaftliche Tätigkeit umfaßt unter anderem die taxonomische Erforschung der Kreuzblütlergattung *Erysimum* (Goldlack/Schöterich), die er auch auf zahlreichen Forschungsreisen in ganz Europa und darüber hinaus untersuchte und als deren Experte er internationalen Ruf genießt. Ebenfalls seit seiner Studienzeit widmet sich der begeisterte Bergsteiger der Erforschung der Flora Tirols und Vorarlbergs.

# FLORA
von
# Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

**Band 1**

# FLORA

von

# Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

**Adolf Polatschek**

unter Mitarbeit
von
Magdalena Maier & Wolfgang Neuner

sowie zahlreicher Botaniker Österreichs und anderer Länder,
dem Raumordnungs-Informationssystem TIRIS der Tiroler Landesregierung
und der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.




Herausgeber und Verleger:
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Innsbruck

Geographische Bearbeitung:
Dipl.-Ing. Manfred Riedl & Mag. Hannes Niedertscheider
Abt. 1c für Landesplanung (TIRIS) der Tiroler Landesregierung
Mag. Klaus Zimmermann
Vorarlberger Naturschau, Dornbirn

Redaktion:
Dr. Magdalena Maier & Mag. Wolfgang Neuner
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Naturwissenschaftliche Sammlungen
Feldstraße 11a, A-6020 Innsbruck

Druck:
Athesia Tyrolia Druck
Exlgasse 20
A-6020 Innsbruck

1. Auflage (800 Stück)
© 1997
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Naturwissenschaftliche Sammlungen
Feldstraße 11a, A-6020 Innsbruck
und
Dr. Adolf Polatschek, Wien

II 11879/1
O.Ö. LANDESMUSEUM
BIBLIOTHEK
K

ISBN 3-9500278-3-1
Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**Gedruckt mit Unterstützung von:**

Amt der Tiroler Landesregierung, Abteilung Umweltschutz, Innsbruck

Amt der Tiroler Landesregierung, Kulturabteilung, Innsbruck

Amt der Vorarlberger Landesregierung, Abteilung Wissenschaft und Weiterbildung, Bregenz

Bundesministerium für Wissenschaft, Verkehr und Kunst, Wien

Gebro Broschek Ges.m.b.H., Fieberbrunn

Österreichischer Alpenverein, Innsbruck

Österreichische Apothekerkammer

Österreichische Forschungsgemeinschaft, Wien

Raiffeisen-Landesbank Tirol reg.Gen.m.b.H., Innsbruck

Swarovski D. & Co., Wattens

Tiroler Landesverband für Gartenbau und Landschaftspflege, Innsbruck

TIWAG-Tiroler Wasserkraftwerke AG., Innsbruck

Verein der Freunde des Naturhistorischen Museums, Wien

sowie zahlreichen Spendern aus dem Kreis der Mitglieder des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum und den Mitgliedern des Tiroler Forstvereines, denen an dieser Stelle ebenfalls für ihre Unterstützung gedankt sei!

**Gewidmet allen Naturliebhabern, die auch bereit sind, für die Natur einzutreten.**

# FLORA

von

# Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

## Band 1

Einführung

Farnpflanzen

Nadelhölzer

Samenpflanzen: *Aceraceae* bis *Boraginaceae*

Rote Listen

Kartenteil

Literatur

Innsbruck 1997

## Vorwort

Schon als Kind begeisterte mich die Natur und insbesondere die Pflanzenwelt. Während des Besuches der dritten und vierten Klasse Hauptschule in Radstadt (Land Salzburg) lernte ich eine äußerst artenreiche Flora kennen und legte mein erstes Herbar an. Als Mitglied des Österreichischen Alpenvereines wurde ich ab 1950 bei Führungstouren mit weiten Teilen der Alpen im westlichen Österreich vertraut. Nach der Abendmatura kam ich, schließlich spät aber doch, zum Biologiestudium.
Bei der Literaturdurchsicht für meine Dissertation erkannte ich, daß die westösterreichische Flora seit der Jahrhundertwende kaum bearbeitet worden war und nahm daher 1963 eine Neubearbeitung in Angriff. Die Intensivphase begann 1966 im Stubai- und Brennergebiet. Im Rahmen meiner Anstellung als Kurator an der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museum in Wien von 1967 bis 1993 standen mir insgesamt sechzig Wochen für Geländeforschungen in Tirol und Vorarlberg zur Verfügung. Zusätzlich verbrachte ich während meiner Studienzeit und dann auf Urlauben weitere achtzig Wochen im Florengebiet, dazu kamen zahlreiche Kurzexkursionen (nur mit öffentlichen Verkehrsmitteln).

Von 1967 bis zu dessen tödlichem Unfall 1973 arbeitete ich gemeinsam mit Alfred Neumann von der Forstlichen Bundesversuchsanstalt Wien/Mariabrunn an der Flora. Diesem großartigen und scharfsichtigen Botaniker bin ich sehr zu Dank verpflichtet.

Daß dieses Werk so umfangreich und aussagekräftig wurde, habe ich meinen engsten langjährigen Mitarbeitern Erhard Dörr (Kempten), Manfred A. Fischer (Wien), Kurt Fitz † (Wien), Walter Forstner (Wien), Hermine Hammer † (Wien), Alois Kofler (Lienz), Franz Krendl (Baden), Helmut Melzer (Judenburg), Helmut Netzer (Bludenz), Melanie Pull † (Wien), Rudolf Seipka † (Wien) und Edith Waldburger (Buchs) zu verdanken.

Weiters schulde ich Dank den vielen Spezialisten für ihre Mitarbeit: Mathias Baltisberger, Zürich (*Ranunculus* z. T.); David Boufford, Cambridge, Mass. (*Circaea* z. T.); Kazimierz Browicz, Kórnik (Bäume und Sträucher verschiedener Familien); Karl P. Buttler, Frankfurt/Main (*Dactylorhiza* z. T., *Draba*); Knud I. Christensen, Hørsholm (*Crataegus*); Jost Caspar, Jena (*Pinguicula, Utricularia*); Anna Chrtková-Žertová, Prag (*Lotus, Vicia* z. T..); Hans-Joachim Conert, Frankfurt/Main (*Agrostis-Hybride*); Christopher D. K. Cook, Zürich (*Ranunculus sect. Batrachium*); W. Dietrich, Saint Louis (*Oenothera* z. T.); Reinhard Doll, Greifswald (*Taraxacum* z. T.); H. Duistermaat, Leiden (*Arctium* z. T.); Hans Albrecht Duwensee, Ahrensburg (*Agrostis, Holcus, Phleum* z. T.); Friedrich Ehrendorfer, Wien (*Galium, Knautia*); Detlef Ernet, Graz (*Valerianella*); Manfred A. Fischer, Wien (*Veronica*); Kurt Fitz † Wien (*Geranium, Heracleum, Polygala, Sedum, Viola* z. T.); Walter Forstner, Wien (Adventiv-, Ruderal- und Segetalflora, u. a. *Arctium, Typha, Verbascum*); Carmen Fraile, Edinburgh (*Bromus* z. T.); C. Fraser-Jenkins, London (*Dryopteris* z. T.); Sigurd Fröhner, Nossen bei Dresden (*Alchemilla*); Alexander Gilli, Wien (*Orobanche*); Günter Gottschlich, Tübingen (*Hieracium*); Jürke Grau, München (*Myosotis*); Walter Gutermann, Wien (*Artemisia, Dianthus* z. T., *Gentiana verna agg., Oxytropis* z. T., *Ranunculus* z. T.); Max Haberhofer, Wien (*Carex* z. T.); Per Hartvig, Kopenhagen (*Carex muricata agg.*); Günter Heubl, München (*Polygala* z. T.); Elvira Hörandl, Wien (*Dryopteris* z. T., *Helianthemum, Salix, Saxifraga* z. T.); Jaakko Jalas, Helsinki (*Thymus*); Bengt Jonsell, Stockholm (Rorippa); Jan Kirschner, Prag (*Luzula*); Christiane König, Wien (*Biscutella*); Ruth Maria Kramer, München (*Astragalus leontinus*); Gerald Krebs, Leipzig (*Malvaceae* z. T.); Franz Krendl, Baden (*Fabaceae, Rubiaceae*); Alarich Kress, München (*Primula*); Ilkka

Kukkonen und Pertti Uotila, Helsinki (*Asarum*); Erich Kunz, Wien (*Viola sect. Nominium* z. T.); Arto Kurtto, Helsinki (*Symphytum* z. T.); Elias Landolt, Zürich (*Ranunculus* z. T.); Dagmar Lange, Ludwigsburg (*Helictotrichon* z. T.); Peter Leins, Bonn (*Oxytropis* z. T.); Gerfried H. Leute, Klagenfurt (*Astrantia* und andere *Apiaceae*); Ingeborg Markgraf-Dannenberg †, Zürich (*Festuca*, inkl. Herb. Kotula/KRAM); Helmut Melzer, Zeltweg (*Carex, Festuca* z. T., *Luzula, Phleum* z. T., *Poa, Pteridophyta* z. T., *Ranunculus* z. T.); Volker Melzheimer, Marburg (*Silene* z. T.); Hermann Meusel † und Arndt Kästner, Halle (*Carlina vulgaris* agg.); Zbigniew Mirek, Kraków (*Camelina*); Wilhelm Möschl †, Graz (*Cerastium*); Walter Mucher/Starmühler, Graz (*Aconitum, Delphinium*); Günther Natho, Berlin (*Betula*); Johannes Nauenburg, Göttingen (Viola z. T.); Alfred Neumann †, Wien/Mariabrunn (zahlreiche Gattungen und Familien, besonders aber *Cyperaceae, Poaceae, Rubus, Salicaceae*); Wolfgang Neuner, Innsbruck (*Orchidaceae* z. T.); Michael Perko, Klagenfurt (*Dactylorhiza* z. T.); Halina Piekoş-Mirkowa, Kraków (*Dryopteris carthusiana* agg.); Peter Raven, Saint Louis (*Circaea* z. T., *Epilobium* z. T.); Karl Heinz Rechinger, Wien (*Rumex, Salix*); Erich Ricek †, St. Georgen/Attersee (*Orchidaceae* z. T.); Harald Riedl, Wien (*Arum, Hackelia, Lappula, Typha*); Wilhelm Rössler, Graz (*Scleranthus*); Ingemar Sahlin †, Schweden (*Taraxacum* z. T.); Wilhelm Sauer, Tübingen (*Pulmonaria*); Johannes Saukel, Wien (*Achillea, Epilobium*); Hans Schaeftlein †, Graz (*Euphrasia* z. T.); Jakob Schneller, Zürich (*Dryopteris* z. T.); Rudolf Seipka †, Wien (verschiedene Gattungen); Sven Snogerup, Uppsala (*Juncus*); Johannes Leendert van Soest †, Leiden (*Taraxacum* z. T.); Franz Starlinger, Wien (*Pteridophyta* z. T.); Herwig Teppner, Graz (*Anthoxanthum, Nigritella*); Walter Titz †, Wien (*Arabis, Biscutella, Valeriana*); Ernst Vitek, Wien (*Euphrasia* z. T.); Gerhard Wagenitz (*Erigeron* z. T.); Bruno Wallnöfer, Wien (Carex z. T.); Johannes Walter, Wien (*Chenopodium* z. T.); Heinrich E. Weber, Osnabrück/Vechta (*Ribes, Rubus*); Peter F. Yeo, Cambridge (*Euphrasia*); Jerzy Zielinski, Kórnik (*Rosa*) sowie den Kollegen Sigmar Bortenschlager (Institut für Botanik, Universität Innsbruck), Michael Kuhn (Institut für Meteorologie und Geodynamik, Universität Innsbruck) und Alois Matura (Geologische Bundesanstalt Wien), die in dieser Flora mit ihren einleitenden Kapiteln die Voraussetzungen und Bedingungen für das Gedeihen der Pflanzenwelt verständlicher machen. Ein historischer Überblick über die Erforschung der Flora im Untersuchungsgebiet von Georg Gärtner und Wolfgang Neuner wird aus Platzgründen im letzten Band erscheinen.

Weiters danke ich für die Begleitung auf Exkursionen Manfred A. Fischer, Kurt Fitz †, Walter Forstner, Sigurd Fröhner, Franz Krendl, Helmut Netzer und Alfred Neumann †, für verschiedene Hilfestellungen Georg Grabherr (Wien), ebenso Harald Niklfeld (Wien) für die Überlassung von Geländelisten-Kopien verschiedener Mitarbeiter der Österreich-Kartierung. Peter Eggensberger (Frasdorf) übersandte dankenswerter Weise seine Daten aus den Ammergauer Alpen auf Diskette. Wolfgang Holzner (Wien) stellte zahlreiche soziologische Aufnahmen zur Auswertung zur Verfügung, ebenso unveröffentlichte Diplomarbeiten. Dafür möchte ich ihm meinen Dank aussprechen.

Besonders bedanken möchte ich mich bei der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museum Wien für die ständige Förderung des Projektes. Dem Amt der Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz ist für die Finanzierung der EDV-Erfassung der Primärdaten zu danken.

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort**

**1. Einführung**

1.1. Datenauswertung und Dateneraufnahme 13
1.2. Erläuterungen zur geographischen Einteilung 15
1.3. Erläuterungen zu Chromosomenzahl, Ökologie und Verbreitung in den Nachbarländern 21
1.4. Taxonomie und Verwendete Namen 21
1.5. Zur Geologie von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (A. MATURA) 22
1.6. Meteorologische und klimatische Bedingungen für die Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (M. KUHN) 26
1.7. Zur Vegetationsgeschichte von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (S. BORTENSCHLAGER) 43
1.8. Die Datenbank der Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (M. MAIER) 46

**2. Floristische Daten in systematischer Anordnung**

2.1. Erläuterungen zu den verwendeten Abkürzungen 48
2.2. Fundorte für die einzelnen Arten 49
Lycophyta (Bärlappähnliche)
Lycopodiaceae
Selaginellaceae
Sphenophyta (Schachtelhalmähnliche)
Equisetaceae
Filicophyta (Farne)
Aspidiaceae
Aspleniaceae
Athyriaceae
Blechnaceae
Cryptogrammaceae
Hypolepidaceae
Ophioglossaceae
Polypodiaceae
Thelypteridaceae
Coniferophytina (Nadelhölzer)
Cupressaceae
Pinaceae
Taxaceae
Dicotyledonopsida (Zweikeimblättrige Bedecktsamer)
Aceraceae
Adoxaceae
Amaranthaceae

Anacardiaceae
Apiaceae (= Umbelliferae)
Apocynaceae
Aquifoliaceae
Araliaceae
Aristolochiaceae
Asclepiadaceae
Asteraceae (= Compositae, excl. Cichoriaceae)
Balsaminaceae
Berberidaceae
Betulaceae
Boraginaceae

**3. Rote Listen**

3.1. Rote Listen der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (W. NEUNER & A. POLATSCHEK) 752

**4. Verbreitungskarten**

4.1. Die Verortung der Fundorte und kartographische Darstellung der Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg (M. RIEDL) 800
4.2. Verbreitungskarten 802

**5. Literatur und Quellen**

5.1. Literatur und andere Quellenangaben (geordnet nach den Quellennummern) 969
5.2. Literatur und andere Quellenangaben (geordnet nach Autoren und Sammlern) 991

**6. Register**

6.1. Register der lateinischen und deutschen Pflanzennamen mit Kartennummer 1013

# 1. Einführung

Das Hauptziel war, die heute in den österreichischen Bundesländern Tirol (Nord- und Osttirol) und Vorarlberg wild wachsenden Arten möglichst vollständig zu erfassen und die bereits vorhandenen Literaturdaten so kritisch wie möglich auszuwerten. Daher galt es als vordringlich, die „weißen Flecken" zu tilgen, das heißt, noch nicht auf ihren Artenbestand hin erfaßte Flächen zu untersuchen. Zusätzlich zeigte die Literaturdurchsicht, daß die Hochlagen im allgemeinen besser durchforscht worden waren als die Tal- und Mittelgebirgslagen.

Durch die taxonomischen Spezialisten wurde ich erst auf viele kritische und neue Sippen aufmerksam und konnte dadurch gezielter sammeln. Leider ist inzwischen die Vegetation an vielen aufgesuchten Orten durch verschiedene „Kulturmaßnahmen" verschwunden, verändert oder zumindest stark beeinträchtigt worden, und eine bedenkliche Zahl von Arten verloren gegangen.

Eine nach JANCHEN (511) erstellte Artenliste, nach der EHRENDORFER-Liste (78) ergänzt und korrigiert, bildete die Grundlage meiner Florenbearbeitung. Anschließend erfolgte die Auswertung der floristischen Daten in Karteiform in folgender Reihenfolge: DALLA TORRE et SARNTHEIN (I), danach HAUSMANN (Ia), [dadurch wurden viele Angaben, die bei (I) schon von ihm übernommen wurden, nicht nochmals angeführt], MURR (II) und schließlich, unter (III) zusammengefaßt, zwei Arbeiten von DALLA TORRE, ein Nachtrag von NEUMAYER und alle HANDEL-MAZZETTI-Nachträge.
Neben der laufenden Geländearbeit wurde die weitere einschlägige floristische und taxonomische Literatur ausgewertet (rund 370 Veröffentlichungen). Zusätzlich notwendig war die Herbarauswertung, besonders bei kritischen, größeren Gattungen und seltenen Arten.

## 1.1. Datenauswertung und Datenaufnahme

### Literaturauswertung

Sie umfaßt den Zeitraum 1852 bis 1992, danach wurden bis 1996 nur noch ausgewählte Veröffentlichungen berücksichtigt. Zusätzlich wurden unveröffentlichte Diplomarbeiten, Exkursionsprotokolle und Manuskripte ausgewertet.

Jede Angabe wurde auf ihre taxonomische Richtigkeit überprüft bzw. beurteilt. Jede Quelle (Herbarien, Literatur und Sammler) bekam eine Nummer in Klammer.

Angaben vieler Arten und selbst ganzer Gattungen konnten – weil taxonomisch veraltet – nicht übernommen werden. Veraltete Toponyme wurden (nach der Österreichischen Karte 1:50.000 bzw. Kompaß-Wanderkarten bzw. Alpenvereinskarten 1:25.000) übersetzt und ergänzt. Großräumige geographische Angaben (z. B. „im Lechtal verbreitet") wurden weggelassen. Alle Angaben, bei denen auch nur geringe Zweifel bezüglich ihrer Richtigkeit herrschten, wurden gestrichen.

Manche neuere taxonomische Arbeiten kamen für diese Flora zu spät, z. B. jene über die *Senecio nemorensis*-Gruppe, einzelne andere hatte ich lange Zeit übersehen, z. B. jene über *Campanula patula* agg., so daß ich sie nicht vollständig berücksichtigen konnte.

**Herbarauswertung**

(1) Naturhistorisches Museum Wien, Botanische Abteilung (W): Da bei DALLA TORRE et SARNTHEIN (I) nur wenige Belege berücksichtigt worden sind, wurde dies verstärkt nachgeholt. Das Herbar des ehemaligen Jesuitenkollegiums Stella Matutina (Feldkirch, Vorarlberg) befindet sich nun auch hier und wurde weitgehend berücksichtigt.

(2) Institut für Botanik der Universität Wien (WU): Ältere Belege dieses Herbars wurden von DALLA TORRE et SARNTHEIN (I) häufig angeführt, daher wurden bloß revidierte kritische Gattungen wie *Alchemilla, Betula, Rosa* und andere aufgenommen.

(3) Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum (IBF): Größere Teile des Herbars konnten noch vor der Überschwemmungskatastrophe im Jahre 1985 ausgewertet werden; an der Restauration des Herbars wird nach wie vor gearbeitet.

(4) Institut für Botanik der Universität Innsbruck (IB): Dieses Herbar war leider lange Zeit kaum benützbar, eine Reihe kritischer Gattungen konnten aber revidiert und aufgenommen werden.

(5) Institut für Botanik der Universität Graz (GZU): Neben verschiedenen kritischen Gattungen, z. B. *Alchemilla*, wurden hauptsächlich von H. Schaeftlein gesammelte Belege berücksichtigt.

(6) Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (LI): Neben verschiedenen kritischen Gattungen, z. B.: *Alchemilla, Hieracium, Salix* und *Taraxacum* wurden vor allem von H. Metlesics gesammelte Belege und die auf diesen angeführte umfangreiche Begleitflora aufgenommen.

(28) Vorarlberger Naturschau Dornbirn (BREG): Die Belege dieses Herbars sind leider noch immer nicht gespannt und geordnet, dennoch wurden sie weitgehend erfaßt, auch kritische Gattungen wie *Hieracium*. Ein Großteil der Belege stammt aus den Jahren 1850 bis 1928.

**Auswertung von Geländenotizen und Geländelisten**

Von folgenden Mitarbeitern lagen solche vor: (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18), (19), (20), (21), (22), (24), (25), (27), (29), (30), (31), (33), (34), (36), (38), (39), (47), (53), (55), (56), (60), (65), (70), (71), (78), (82), (84), (86), (89), (94), (102), (105), (112), (114), (115), (120), (121), (125), (126), (127), (128), (130), (132), (134), (136), (137), (138), (144), (155), (163), (166), (167), (168), (172), (184), (188), (189), (191), (197), (210), (211), (215), (222), (237) und (244). Die Namen dieser Mitarbeiter sind aus den numerisch angeordneten Literatur- und Quellen - Daten in Kapitel 5 zu entnehmen.

**Datenaufnahme**

Während der 30jährigen Arbeit an dieser Flora gab es lange Zeit keine verwendbaren Computer. Erst 1989 begann die Computereingabe der Daten in Matrei/Osttirol [in der

Nationalparkstelle, geleitet von Anton Draxl] durch Maria Presslaber. Fortgesetzt wurde die Datenaufnahme ab 1990 in der Naturwissenschaftlichen Sammlung des Tiroler Landesmuseums in Innsbruck: zuerst durch Andrea Berger, nachfolgend von Magdalena Maier. Die geographischen Verortungen von Nordtirol und Osttirol wurden in der Naturwissenschaftlichen Sammlung durch Regina Tomaschek unter zeitweiliger Hilfe von Gerda Schauer durchgeführt und bei der Tiroler Landesregierung Abt. 1c (Leitung Manfred Riedl) in das Computerprogramm TIRIS (Tiroler Raumordnungs-Informationssystem) übertragen. Die Verortung der Daten aus Vorarlberg erfolgte in der Vorarlberger Naturschau in Dornbirn (Leitung Margit Schmid) unter der Mithilfe von Klaus Zimmermann. Die Erstellung der einzelnen Verbreitungskarten wurde durch Hannes Niedertscheider in der Tiroler Landesregierung Abt. 1c durchgeführt.

## 1.2. Erläuterungen zur geographischen Einteilung

Da jene von DALLA TORRE & SARNTHEIN (I) veraltet ist, wird hier eine neue vorgeschlagen: Sie besteht aus einem Kompromiß zwischen Höhenlage, Unterlage (Geologie), Klima (größere oder geringere Kontinentalität) und pflanzengeographischen Grenzen (die natürlich auch durch Geologie und Klima bestimmt werden).

Die geographische Zuordnung erfolgte in drei Ebenen:

**A)** Großräumige Gebietseinteilung in die Bereiche aa), ab), c), d), e), f). Erläuterungen dazu auf Tabelle 1 (Seite 18) und Karte 1 (Seite 19).

**B)** Für die genaue Gliederung dieser großräumigen Gebiete erwies sich die exakte Gebirgsgroßgruppeneinteilung des Alpenvereins (502) als besonders vorteilhaft, die samt der Numerierung übernommen wurde (deshalb fehlen einige Nummern). Bei jenen Gebirgsgruppen, über die die österreichische Staatsgrenze verläuft, ist jedoch stets nur der österreichische Anteil gemeint. Dazu nachfolgende Erläuterungen und Karte 2 (Seite 20).

**1**: Bregenzerwaldgebirge und Allgäuer Voralpen (Vorarlberg):
Umgrenzung: Bregenz – Rheintal – Feldkirch – Walgau – Großes Walsertal – Faschinajoch – Damülser Tal – Au – Starzeljoch – Kleines Walsertal – Staatsgrenze – Bodensee.

**2**: Allgäuer Alpen (Vorarlberg und Nordtirol):
Allgäuer Hochalpen, Tannheimergruppe.
Umgrenzung: Kleines Walsertal – Starzeljoch – Oberstes Bregenzerachental – Hochkrumbachsattel – Lechtal talabwärts bis zur Staatsgrenze.

**3**: Lechquellengebirge und Lechtaler Alpen (Vorarlberg und Nordtirol):
(Klostertaler Berge, Formaringruppe), Parseierkette, Rotlechgruppe, Plansee-Berge.
Umgrenzung: Reutte – Lechtal – Hochkrumbachsattel – Bregenzerachental – Damülser Tal – Faschinajoch – Großes Walsertal – Klostertal – Arlberg – Stanzertal – Landeck – Inntal – Imst – Fernpaß – Lermoos – Griesen – Plansee – Reutte.

**4**: Wetterstein- und Mieminger Kette (Nordtirol):
Zugspitzstock, Arnspitzen, Mieminger Gruppe und Tschirgant.
Umgrenzung: Griesen – Ehrwald – Fernpaß – Imst – Inntal – Telfs – Seefelder Sattel.

**5**: Karwendel (Nordtirol):
Umgrenzung: Innsbruck – Inntal – Seefelder Sattel –Achental – Achensee – Jenbach – Inntal – Innsbruck.

**6**: Rofan-Gebirge (Nordtirol):
Brandenberger Alpen, Unnutz-Guffert-Stock; Angerbergkamm.
Umgrenzung: Jenbach – Achental – Ampelsbachtal – Baierbach – Erzherzog-Johann-Klause – Kaiserhaus – Elltal – Glemmbach – Thierseetal – Inntal – Jenbach.

**7**: Bayerische Voralpen (Nordtirol):
Ammergauer Alpen.
Umgrenzung: Reutte – Plansee – Griesen – Walchen und Achental – Ampelsbachtal – Baierbach – Erzherzog-Johann-Klause – Kaiserhaus – Elltal – Glemmbach – Thierseetal.

**8**: Kaisergebirge (Nordtirol):
Wilder und Zahmer Kaiser (Naturschutzgebiet).
Umgrenzung: Kufstein – Wörgl – Söll – Ellmau – St. Johann inTirol – Kitzbühler Ache – Kössen – Walchsee – Ebbs – Kufstein.

**9**: Loferer Steinberge und Leoganger Steinberge (Nordtirol):
Umgrenzung: Paß Strub – Waidring – Erpfendorf – St. Johann in Tirol – Fieberbrunn – Hochfilzen.

**11**: Chiemgauer Alpen (Nordtirol):
Hochries- und Geigelsteinstock.
Umgrenzung: Inntal – Ebbs – Walchsee – Kössen – Erpfendorf – Waidring.

**25**: Rätikon (Vorarlberg):
Umgrenzung: Feldkirch – Rheintal – Schlappiner Joch – Gargellental – Montafon – Bludenz – Walgau – Feldkirch.

**26**: Silvretta-Gruppe (Vorarlberg und Nordtirol):
Umgrenzung: Schlappiner Joch – Gargellental – Montafon – Zeinisjoch – Paznauntal – Fimbertal.

**27**: Samnaun-Gruppe (Nordtirol):
Umgrenzung: Landeck – Inn – Fimbertal – Ischgl – Paznauntal – Wiesberg – Landeck.

**28**: Verwall-Gruppe (Vorarlberg und Nordtirol):
Umgrenzung: Bludenz – Montafon – Zeinisjoch – Paznauntal – Wiesberg – Stanzertal – Arlbergpaß – Klostertal – Bludenz.

**29**: Sesvenna-Gruppe (Nordtirol):
Umgrenzung: Reschenscheideck – Nauders – Finstermünzpaß.

**30**: Ötztaler Alpen (Nordtirol):
Umgrenzung: Finstermünz – Nauders – Reschenscheideck – Timmelsjoch – Ötztal – Inntal – Finstermünz.

**31**: Stubaier Alpen (Nordtirol):
Umgrenzung: Innsbruck – Inntal – Ötztal – Timmelsjoch – Brenner – Innsbruck.

**33**: Tuxer Alpen (Nordtirol):
Tuxer Tonschiefergebirge.
Umgrenzung: Innsbruck – Wipptal – St. Jodok am Brenner – Schmirntal – Tuxerjoch – Tuxertal – Zillertal – Inntal – Innsbruck.

**34**: Kitzbüheler Alpen (Nordtirol):
Kelchsauer und Glemmtaler Alpen, Hohe Salve.
Umgrenzung: Zell am Ziller – Gerlostal – Hochfilzen – St. Johann inTirol – Ellmau – Söll – Wörgl – Inntal – Zillertal – Zell am Ziller.

**35**: Zillertaler Alpen (Nordtirol):
Tuxer Hauptkamm, Zillertaler Hauptkamm, Gerlosgruppe.
Umgrenzung: Zell am Ziller – Gerlostal – Brenner – St. Jodok am Brenner – Schmirntal – Tuxer Joch – Hintertux – Mayrhofen – Zell am Ziller.

**36**: Venediger-Gruppe (Osttirol):
Rötgruppe, Venedigergruppe, Gschlößkamm, Frosnitzgruppe.
Umgrenzung: Klamml-Joch – Jagdhaus Alpe – Rotermanntörl – Dabertal – Umbaltal – Virgental – Matrei in Osttirol – Tauerntal – Felber Tauern.
**37**: Rieserferner-Gruppe (Osttirol):
Umgrenzung:Klamml-Joch – Jagdhaus-Alpe – Defereggental – Erlsbach – Stallersattel.
**38**: Villgratner (Deferegger) Berge (Osttirol):
Umgrenzung: Lienz – Iseltal – Huben – Matrei in Osttirol – Virgental – Umbaltal – Dabertal – Rotermanntörl – Jagdhaus Alpe – Erlsbach – Stallersattel – Pustertal – Lienz.
**39**: Granatspitz-Gruppe (Osttirol):
Glanzschirrkamm, Hochfilleck, Muntanitzkamm.
Umgrenzung: Huben – Iseltal – Matrei in Osttirol – Tauerntal – Felber Tauern – Kalser Tauern – Kals – Huben.
**40**: Glockner-Gruppe (Osttirol):
Glocknerkamm.
Umgrenzung: Kalser Tauern – Kals – Peischlachtörl – Leitertal.
**41**: Schober-Gruppe (Osttirol):
Umgrenzung: Lienz – Iseltal – Huben – Kals – Peischlachtörl – Leitertal – Iselsberg – Lienz.
**43**: Kreuzeck-Gruppe (Osttirol):
Umgrenzung: Lienz – Iselsberg – Drautal – Lienz.
**56**: Gailtaler Alpen (Osttirol):
Lienzer Dolomiten.
Umgrenzung: Drautal aufwärts bis Sillian – Kartitschtal (Lesachtal).
**57**: Karnische Alpen (Osttirol):
Hauptkette.
Umgrenzung: Lesachtal (Kartitsch) – Sillian.

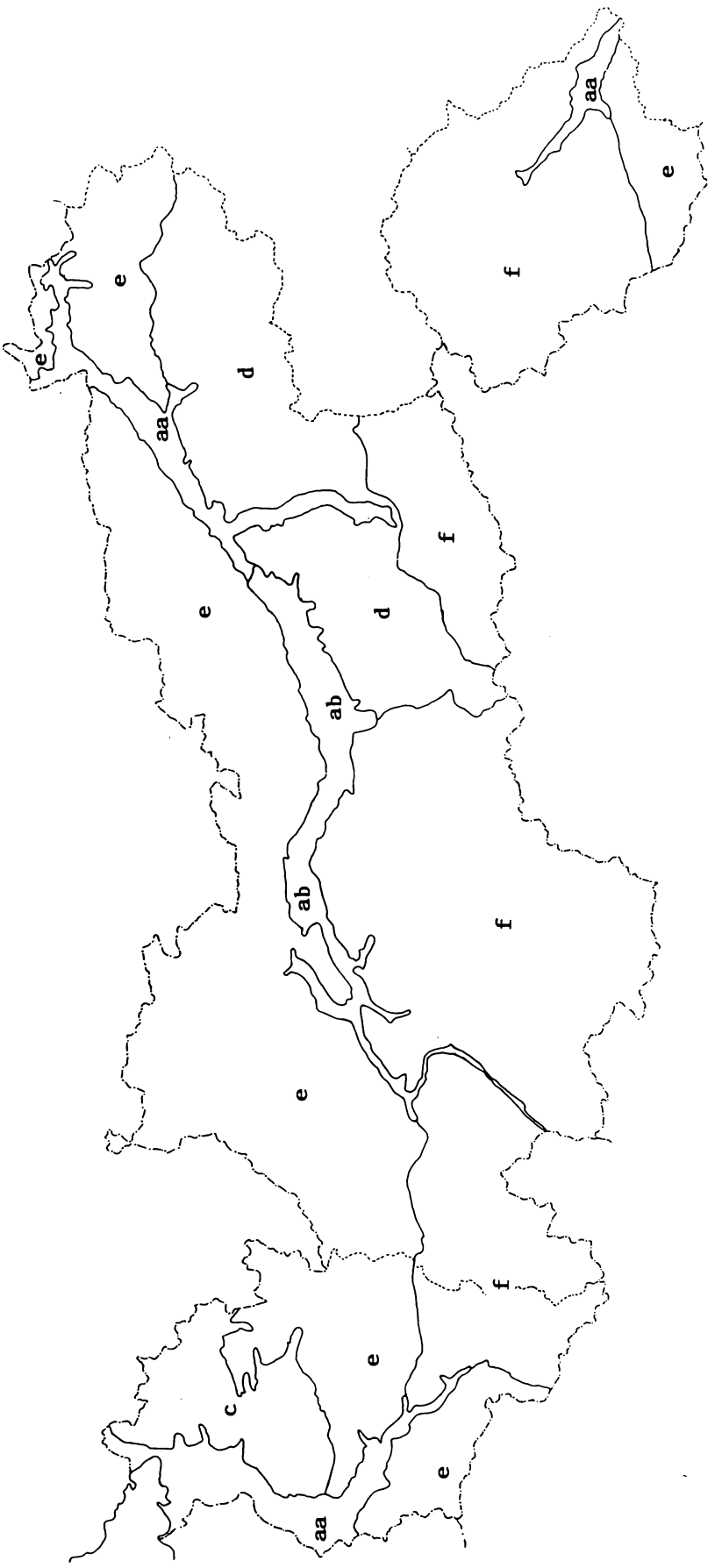
**C)** Die Feinzuordnung erfolgt (wenn notwendig) durch die Angabe des nächstliegenden größeren Ortes mit der ergänzenden Himmelsrichtungsangabe, z. B.: „Lienz SE“: bedeutet immer südöstlich von Lienz. Daneben werden auch Seen, Stauseen, Kraftwerke, Seilbahnen, Bahnstationen, bekannte Berggipfel, Schutzhütten, Burgen, Ruinen u. a. leichter auffindbare Örtlichkeiten zur Zuordnung verwendet. Reicht eine Literatur- oder Geländeangabe in einen zweiten Höhenbereich, z. B. von aa bis in c, vgl. Karte 1, wurde sie immer dem tieferen Bereich zugeordnet. Die Höhenangaben sind meist Circa-Angaben. Die Formulierungen wie „Langen/A. bis Stuben/A.“ und (was dasselbe bedeutet) „Langen/A. gegen Stuben/A.“ sowie „St. Jodok/Brenner – Hochgneierjöchl“ bedeuten in diesem Werk, daß mindestens ein Fundpunkt zwischen diesen beiden Orten liegt, jedoch keineswegs, daß die betreffende Art überall, durchgehend vom einen bis zum anderen Ort vorkommt. Diese Abweichung vom allgemeinen Sprachgebrauch („bis“ oder „gegen“ statt „zwischen ... und“) erfolgte aus Gründen der Platzeinsparung.

**Verbreitungskarten**

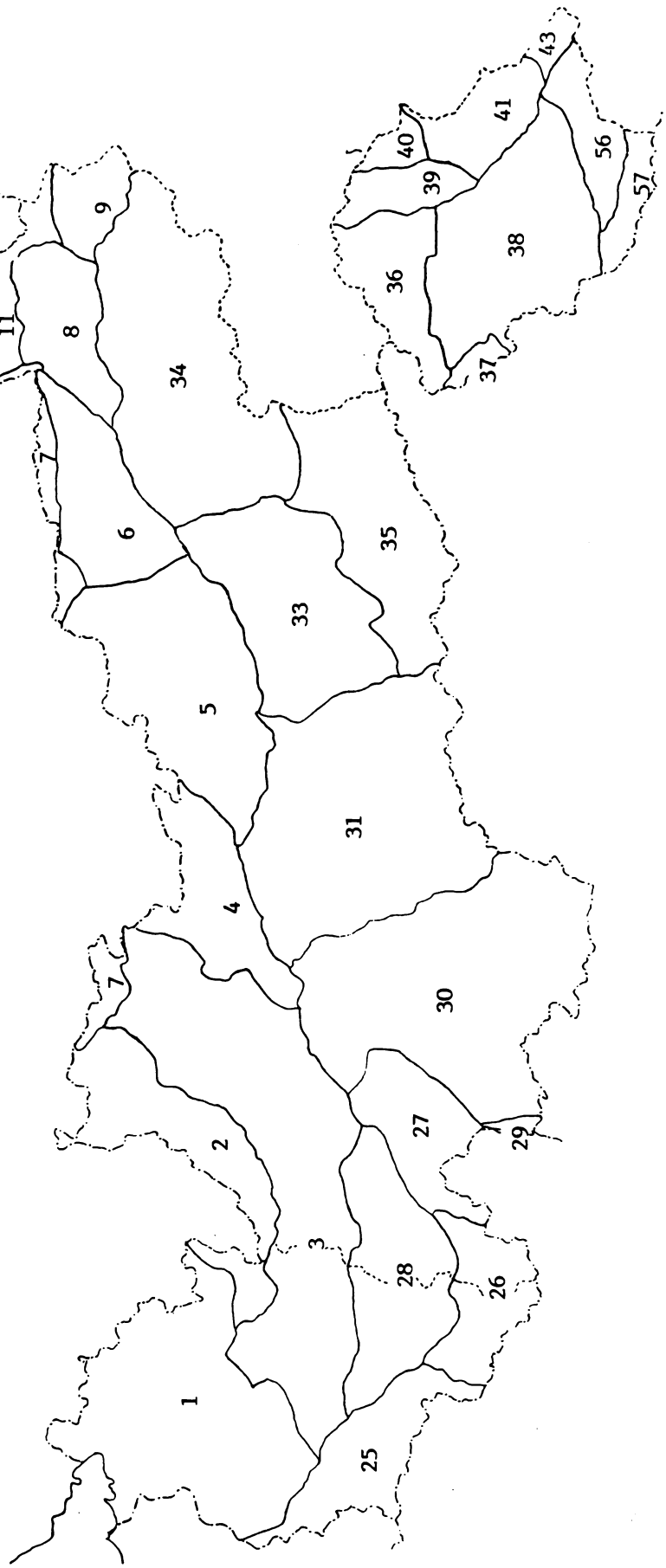
In einer Regionalflora sind Punktkarten aussagekräftiger als Rasterkarten. Diese können sowohl kleinere Teilareale als auch Schwerpunkte der Verbreitung (durch Punkthäufungen) gut darstellen. Die Zuordnung eines Punktes zu einer Örtlichkeit ist für einen Nichtgeographen leichter möglich.

Tabelle 1: Großräumige Gebietseinteilung

| Lebensraum | Geologischer Untergrund | Landschaftstyp | Geographische Gebietsgrenzen |
|---|---|---|---|
| aa | nicht verfestigte Flußablagerungen | Talboden bis ca. 700 m Seehöhe | Vorarlberg: Gebiet N des Bodensee; Walgau; Schrunser Becken; Klostertal bis Innerbraz, Mündung Großes Walsertal.<br>Nordtirol: Unterinntal von Schwaz/Stans bis Erl; Becken von Walchsee und Kössen; Brixental bis Hopfgarten; Zillertal bis Mayrhofen.<br>Osttirol: Drautal; Iseltal: Huben bis Lienz. |
| ab | | Talboden bis ca. 1000 m Seehöhe | Nordtirol: Oberinntal von Schwaz/Stans bis Finstermünz; Gurgltal bis Nassereith; Wipptal-Eingang bis Ruetzbach-Mündung. |
| c | Flyschsandstein, -mergel; Nagelfluh, Sandstein der Molassezone | Voralpen | Vorarlberg: Bregenzerwald ohne höhere Kalkberge im E. |
| d | silikatisches Kristallin-gestein, Kalk, Serpentinit | Schieferalpen | Nordtirol: Tuxer Voralpen; Kitzbüheler Alpen. |
| e | Kalk, Dolomit, Mergel | Kalkalpen | Vorarlberg: höhere Kalkberge des östlichen Bregenzerwald; Allgäuer Alpen; Lechquellengebirge; Rätikon inklusive Gargellental.<br>Nordtirol: Allgäuer Alpen; Lechtaler Alpen; Ammergauer Alpen; Wetterstein- und Mieminger Kette; Karwendel; Rofan-Gebirge; Chiemgauer Alpen; Kaisergebirge; Loferer und Leoganger Steinberge.<br>Osttirol: Lienzer Dolomiten; Karnische Alpen. |
| f | silikatische Kristallin-gesteine mit Einschaltungen von Dolomit und Kalk-Marmor | Zentralalpen | Vorarlberg: Verwall-Gruppe; Silvretta-Gruppe.<br>Nordtirol: Silvretta-Gruppe; Samnaun-Gruppe; Verwall-Gruppe; Sesvenna-Gruppe; Ötztaler Alpen; Stubaier Alpen; Zillertaler Alpen.<br>Osttirol: Venediger-Gruppe; Rieserferner-Gruppe; Villgratner (Deferegger) Berge; Granatspitz-Gruppe; Glockner-Gruppe; Schober-Gruppe; Kreuzeck-Gruppe. |




Karte 1: Großräumige Gebietseinteilung in die Bereiche aa), ab), c), d), e), f):




Karte 2: Alpenvereinsgliederung nach Gebirgsgruppen (502).Erläuterungen dazu auf den Seiten 7 und 8.

Bei der Feststellung der genauen Fundorte (= Verortung) gab es bei ca. 6.000 (von insgesamt 86.000) Literaturangaben, vor allem älteren, die meisten Probleme. In diesen Fällen erwies es sich als sinnvoll, sie auf Grund meiner Erfahrung zu interpretieren.
Das Zeichen □ mit der davorstehenden Nummer im Namenskästchen der Sippe bedeutet, daß eine Punktkarte im Kartenteil dieses Bandes unter dieser Nummer vorhanden ist.
Für jene Unbeständigen und Kulturflüchtlinge, die sehr selten und z. T. schon vor langer Zeit (nicht mehr in den letzten 40 Jahren) festgestellt wurden, gibt es keine Punktkarten und sie sind mit einem † im Namenskästchen gekennzeichnet. Sehr oft sind in neuen Publikationen nur Quadrantenangaben (für eine Regional-Flora unbrauchbar) oder aber neben den Quadrantennummern schwer auffindbare Flurnamen oder kleinste Anwesen angegeben. Die Auswertung solcher Angaben und deren Umsetzung in geographisch exakte Fundpunkte brachte große Zeitverluste.

## 1.3. Erläuterungen zu Chromosomenzahl, Ökologie und Verbreitung in den Nachbarländern

Chromosomenzahlen werden nur angeführt, wenn die Zählungen an Pflanzen aus dem Gebiet ermittelt wurden. Auch eigene, bisher unveröffentlichte Zählungen werden hier angeführt. Ökologische Angaben beziehen sich hauptsächlich auf die Vorkommen in Tirol und Vorarlberg, nicht auf das Gesamtareal der Arten. Bei seltenen und gleichzeitig noch wenig erforschten Sippen, deren Ökologie im Gebiet noch nicht genauer bekannt ist, werden keine Hinweise gegeben. Fachausdrücke sind bei ADLER et al. [Hg. M. A. FISCHER (503)] erklärt. Bei eingeschleppten und verwilderten Arten steht nur dann keine Heimatangabe (Ursprungsgebiet), wenn sie in anderen Teilen Österreichs heimisch oder zumindest eingebürgert sind.

Die Angaben über die Verbreitung in den Nachbarländern richten sich nach folgenden Werken: B (Bayern) nach SCHÖNFELDER & BRESINSKY (504), S (Salzburg) nach WITTMANN et al. (505), K (Kärnten) nach HARTL et al. (506), I (Italien) nach PIGNATTI (507), CH (Schweiz) nach HESS et al. (509) und L (Liechtenstein) nach SEITTER (508).

## 1.4 Verwendete Namen und Taxonomie

Die deutschen Artnamen wurden im wesentlichen von ADLER et al. [Hg. M. A. FISCHER (503)], übernommen, in einigen Fällen ergänzt durch M. A. FISCHER mit Namen, die für die 2. Auflage der Exkursionsflora von Österreich vorgesehen sind.
Für die Taxonomie und die lateinischen Namen bildete meist die Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas (EHRENDORFER-Liste, 78) die Grundlage. Bei Gattungsbearbeitungen oder Bestimmungen durch Spezialisten folgte ich jedoch deren Taxonomie. Bei einzelnen Arten stehen Anmerkungen, wenn deren systematischer Wert oder Stellung noch nicht abgeklärt sind.

## 1.5 Zur Geologie von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

ALOIS MATURA

Vegetation und Untergrund stehen in enger Wechselbeziehung. Will man eine umfassende botanische Darstellung eines Gebietes vornehmen, so ist daher auch die geologische Situation zu berücksichtigen. Sie beeinflußt die im Untergrund wurzelnden, vielfältigen Pflanzengesellschaften nicht nur durch das chemische Angebot der verschiedenen Gesteinsarten, sondern auch – besonders in Tirol und Vorarlberg – durch die Vielfalt der klimatischen Konstellationen innerhalb vorwiegend gebirgiger Landschaftsformen; und diese sind Zeugnis gewaltiger, behäbiger, geologischer Dynamik. Umgekehrt wirkt auch die Vegetation nicht unwesentlich durch ihren Anteil an der biologischen und mechanischen Verwitterung des Untergrundes auf die laufenden geologischen Prozesse ein und hat außerdem im Rahmen der Erdgeschichte, etwa in Form von Pollen, Abdrücken oder auch mächtigen Kohleflözen, vielfache Spuren in der Erdkruste hinterlassen.

Tirol und Vorarlberg erstrecken sich fast gänzlich innerhalb der westlichen Ostalpen. Diese sind das Ergebnis der letzten großen Gebirgsbildung, der sog. alpidischen Orogenese, mit zwei Höhepunkten vor etwa 100 und dann vor etwa 20 Millionen Jahren. Der bisher erforschte Aufbau der Ostalpen ist sehr kompliziert und seine Entstehung nur sehr schwierig zu enträtseln. Gesichert ist bisher, daß umfangreiche Bewegungen von Krustenplatten eine Rolle spielten: Die eurasische Platte im Norden und die afrikanische Platte im Süden bewegten sich aufeinander zu und die dazwischen liegenden Krustenbereiche wurden intensiv verformt; dabei wurden entlang flach geneigter Ablösungsflächen ausgedehnte Felsmassen als sogenannte Decken übereinander geschoben, und zwar vorwiegend die südlichen auf die nördlichen Einheiten, und bildeten schließlich einen mächtigen, in große Tiefen reichenden Deckenstapel. Die Ostalpen als ein morphologisches Gebirgsgebilde gingen dann erst durch relativ junge, noch immer meßbar anhaltende Hebung hervor; ihren letzten Schliff erhielten die Ostalpen während der letzten Eiszeit.

In vereinfachter Form lassen sich die Ostalpen im Bereich Tirol und Vorarlberg geologisch in eine durch Hebung aufgewölbte Zentralzone und eine ihr nördlich vorgelagerte flache Mulde gliedern. In der Zentralzone mit dem Hauptkamm der Ostalpen als Rückgrat sind überwiegend bei höheren Drucken und Temperaturen in großen Tiefen veränderte (metamorphe) ehemalige Sediment- und Erstarrungsgesteine freigelegt. Im Norden folgen auflagernd und die erwähnte flache, weitgespannte Mulde ausfüllend, die Nördlichen Kalkalpen, ein bis mehrere Kilometer dicker, in sich kompliziert geschuppter und gefalteter Schichtstoß aus vorwiegend nicht-metamorphem, örtlich fossilführendem Kalk und Dolomit. Im Bereich von Vorarlberg schließen nördlich der Kalkalpen die Flyschzone, dann die Helvetische Zone und schließlich die Molassezone an, wobei jeweils die Gesteinsmassen der südlichen Zone auf jene der nördlich angrenzenden bis zu mehreren Zehner von Kilometern aufgefahren sind. Sie bestehen aus vielfältigen, nicht-metamorphen Karbonat- und Silikatgesteinen.

Die Verteilung der botanisch relevanten geologischen Einheiten von Tirol und Vorarlberg ist in Abb. 3 dargestellt. Die Gliederung erfolgte nach den Vorstellungen von A. POLATSCHEK.

Die basischen bis ultrabasischen Erstarrungsgesteine, also Diabas, Basalt und Gabbro, viel häufiger aber deren metamorphe Abarten wie Grünschiefer und Amphibolit sowie Serpentinit, treten ausschließlich in der Zentralzone auf und bilden in der Silvretta- und Verwallgruppe, in den Ötztaler Alpen, in den Kitzbühler Alpen und im Bereich der Hohen Tauern größere Ansammlungen dunkler Felsformationen. Es sind Silikatgesteine, die durch einen relativ geringen Silikatanteil und höheren Gehalt an Eisen-, Magnesium- und/oder Calciumoxiden gekennzeichnet sind.

Die sauren bis intermediären Erstarrungsgesteine, also Granit bis Granodiorit bzw. ihre in diesem Gebiet viel häufigeren geschieferten Abkömmlinge, wie Orthogneise in analoger mineralogischer Zusammensetzung, sind in denselben Gebieten wie die basischen Gesteine anzutreffen, örtlich sogar in direktem Verband miteinander. Diese lichteren, homogenen, häufig auch in den Bergformen deutlich hervortretenden Gesteine besitzen vor allem im Bereich des Tuxer Hauptkammes und der Zillertaler Alpen ansehnliche, geschlossene Verbreitung. Ihr Silikatanteil ist höher, jener von Eisen-, Magnesium- und Calciumoxiden geringer als bei den basischen Gesteinen.

Die langgestreckten Tonalitkörper im Einzugsbereich des Defereggentales stellen relativ junge, daher auch noch weitgehend massige, mittelkörnige, ungeschieferte Intrusionsmassen dar, die in ihrer chemischen Zusammensetzung zwischen Graniten und Basalten liegen.
Die Hauptmasse der Metamorphite in den Zentralalpen ist aus Phylliten, Glimmerschiefern und Paragneisen zusammengesetzt; es sind karbonat-arme bis -freie Silikatgesteine, die von ehemaligen Sedimenten herzuleiten sind. Schiefriger Habitus ist vorherrschend.

Vorwiegend Kalke und Dolomite, örtlich auch Mergel, bauen die ausgedehnten Areale der Nördlichen Kalkalpen, der Lienzer Dolomiten und der Helvetischen Zone in Vorarlberg auf, teils geschichtet-bankige, teils ungeschichtete, meist lichte Gesteinsmassen bildend. Daneben sind in der Zentralzone kristalline Karbonatgesteine (Marmor, Kalkglimmerschiefer) eingeschaltet, je nach Silikatanteil ± schiefrig ausgebildet. In diesen Karbonatgesteinsgebieten sind Karstbildungen (Dolinen, Schlucklöcher, Höhlen, Karstquellen,) verbreitet.

Die Sedimentgesteinsfolgen im Südteil und im Nordteil des Bregenzer Waldes gehören teils der Flyschzone, teils der Molassezone an. Die beteiligten Gesteine bestehen aus Silikaten und Karbonaten. Der Karbonatanteil liegt sowohl in Form sedimentärer Fragmente als auch als Zement vor, der aber in der Verwitterungszone häufig bereits weggelöst ist. Das Mischungsverhältnis wechselt in diesen Sedimentgesteinsfolgen häufig lagen- bzw. schichtweise. Die Flyschzone ist vor allem aus karbonat-führendem Sandstein und Mergel, die Molassezone vor allem aus Tonmergel, Mergel, karbonatführendem Sandstein, Konglomerat mit Karbonatgesteins-Komponenten und Kalk zusammengesetzt.

Unverfestigter Abtragungsschutt in verschiedenen Körnungen (Schluff, Sand, Kies) aus den Alpen erreicht in den Talsohlen der großen, während der Eiszeit geformten Talsysteme örtlich mehrere hundert Meter Mächtigkeit. Der Grundwasserspiegel liegt hoch. Im Vorarlberger Rheintal, im unteren Teil des Illtales und in Teilen des Inntales und seiner Seitentäler erstreckten sich nach dem Rückzug des Eises Seen, die später verlandeten; Moore mit Torfbildung sind verbreitet.

## Literatur

**Ganns O.** (1980): Geologische Übersichtskarte 1:200.000, Bundesrepublik Deutschland, Blatt CC 8734 Rosenheim. – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover.

**Oberhauser R. & H. Pirkl** (1980): Geologische Übersicht über die westlichen Zentralalpen (von Prättigau bis zum Brenner), 1:400.000. – In: R. OOBERHAUSER (wiss. Red.): Der geologische Aufbau Österreichs, Abb. 88, S. 334-335. 700 S., 164 Abb., Wien (Springer).

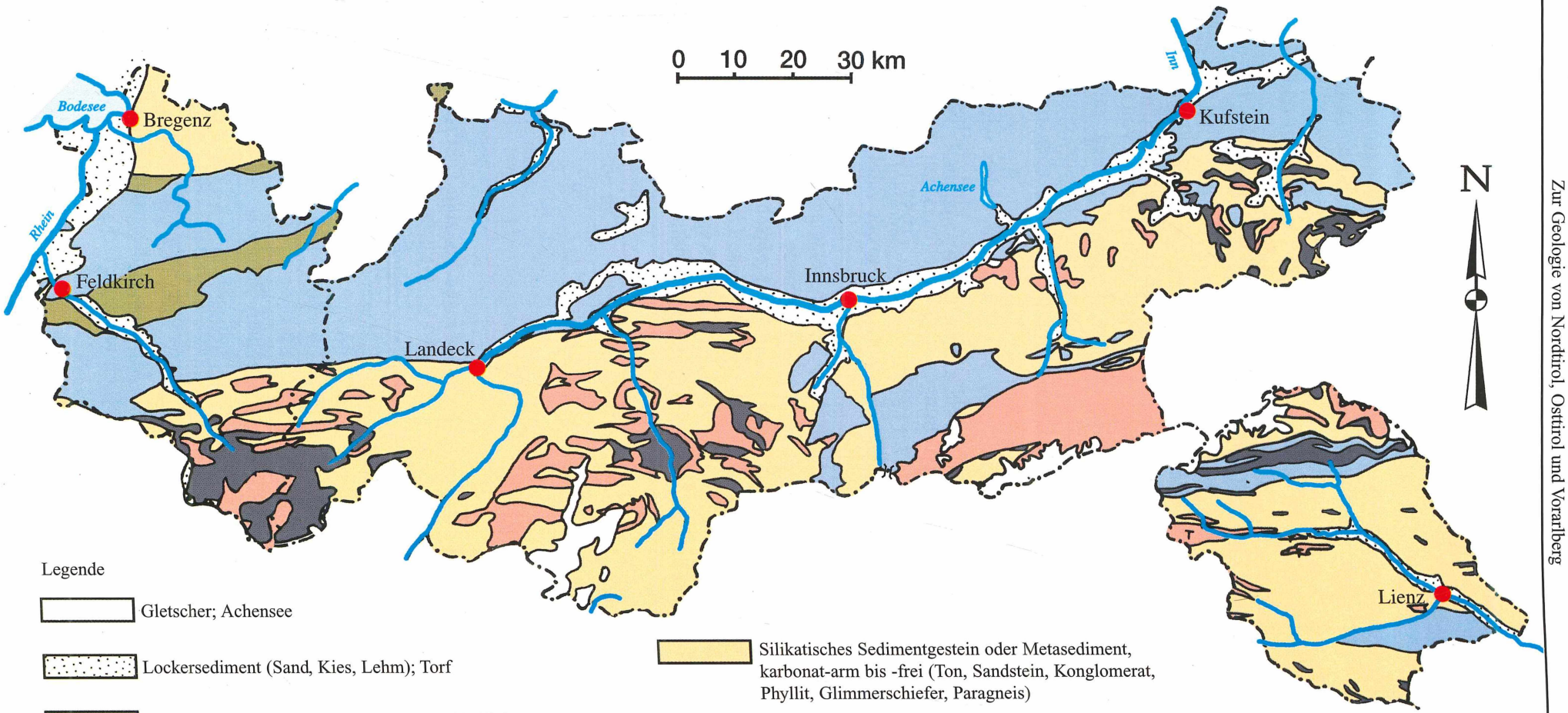
**Spicher A.** (1980): Geologische Karte der Schweiz 1: 500.000, 2. Auflage. – Schweizerische Geologische Kommission.

**Vetters H.** (1933): Geologische Karte der Republik Österreich und der Nachbargebiete, 1: 500.000. – 2 Bl. und 1 Beibl., unveränderte Nachdrucke, Geologische Bundesanstalt, Wien

Anschrift des Verfassers: Dr. Alois Matura
Geologische Bundesanstalt
Rasumofskygasse 3, 1030 Wien

Abb. 3: Karte botanisch relevanter geologischer Einheiten von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

Zusammengestellt von A. MATURA, 1990, nach publizierten Unterlagen; die inhaltliche Gliederung nach botanisch relevanten Einheiten beruht auf Vorschlägen von A. POLATSCHEK.




Legende

- Gletscher; Achensee
- Lockersediment (Sand, Kies, Lehm); Torf
- Silikatisches Sedimentgestein mit unterschiedlichem Karbonatgehalt (Sandstein, Mergel, Tonmergel; Karbonatzement in der Verwitterungszone weggelöst)
- Karbonatgestein, karbonat-reiches Gestein (Kalk, Dolomit, Mergel, Marmor, Kalkglimmerschiefer)
- Silikatisches Sedimentgestein oder Metasediment, karbonat-arm bis -frei (Ton, Sandstein, Konglomerat, Phyllit, Glimmerschiefer, Paragneis)
- Saurer bis intermediärer Magmatit oder Metamagmatit (Granit- bis Granodiorit, -gneis, Tonalit = T)
- Basischer bis ultrabasischer Magmatit oder Metamagmatit (Diabas, Gabbro, Grünschiefer, Amphibolit, Serpentinit)

# 1.6 Meteorologische und klimatische Bedingungen für die Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

MICHAEL KUHN

## 1.5.1 Einleitung

Die Lebensbedingungen für die Flora von Tirol und Vorarlberg unterscheiden sich in großen Zügen nicht wesentlich von denen in anderen Gebieten der Alpen, im Detail aber doch so weit, daß die in diesem Buch beschriebene Vielfalt und Verteilung der Arten einmalig ist.
Diese Lebensbedingungen hängen von der Versorgung der Pflanze mit Energie zur Photosynthese, mit Wasser und mit Nährstoffen ab, von Wind und Insekten, von der Helligkeit, der Temperatur und Feuchte der Luft und des Bodens und der täglichen, jahreszeitlichen und mehrjährigen Veränderlichkeit dieser Größen. Von diesen Variablen sind einige eng mit der Art des Bodens, einige mit der Form der Oberfläche, die meisten aber mit dem Klima des Standortes verbunden.
So wie die vorliegende Flora von Tirol und Vorarlberg auf vielen wichtigen Vorarbeiten aufgebaut ist, kann auch die Beschreibung der dazugehörigen klimatischen Bedingungen auf eine lange Reihe von früheren Veröffentlichungen zurückgreifen. Dazu möchte ich hier nur die von REISIGL (1978), REISIGL & KELLER (1987), LARCHER (1957,1994), CERNUSCA (1977), KÖRNER (1977) und FLIRI (1975) erwähnen, in denen eine große Zahl von speziellen Arbeiten zitiert wird.
Im Hinblick auf die Pflanzenökologie kann das Klima in verschiedenen Maßstäben untersucht werden, einem regionalen, der zum Beispiel die Unterschiede zwischen Bregenz und Landeck erklären soll, oder einem lokalen, bei dem der Unterschied zwischen einem Sonnen- und einem Schattenhang oder zwischen Berg und Tal wichtig ist. Diese Unterschiede im regionalen und im lokalen Maßstab zu erklären, ist das Anliegen dieses Kapitels. Standortunterschiede im Bereich von wenigen Metern sind weniger klimatisch, als durch Wechsel in der Bodenbeschaffenheit oder in der Wasserversorgung bedingt.

## 1.5.2 Das regionale Klima

### 1.5.2.1 Temperatur und Niederschlag

Das hier behandelte Gebiet erstreckt sich vom Bodensee bis zum Osttiroler Drautal in einer Diagonale und folgt dem Inntal vom Unterengadin bis zum Alpenrand in der anderen.
Die für die Vegetation wichtigen Größen Temperatur, Niederschlag, Sonnenschein, Feuchte und Schadstoffgehalt der Luft sind in diesem Bereich von drei Faktoren abhängig:

1. die Höhenlage
2. dem Abstand vom Alpenrand
3. der Lage nördlich oder südlich des Alpenhauptkammes.

1. Mit zunehmender Höhe sinkt die Temperatur in der Vegetationsperiode um rund 6 Grad pro 1000 m, der Niederschlag kann am Alpenrand bis 1000 mm pro 1000 m Höhenunterschied zunehmen, weniger in den zentralen Tälern. Mit der Höhe nehmen Feuchte, Dunst und Luftverschmutzung ab, Sonnenstrahlung und Sichtweite zu.

2. Die Berge des nördlichen und südlichen Alpenrands zwingen feuchte Luftmassen, die vom Atlantik oder vom Mittelmeer kommen, zum Aufsteigen, damit zur Abkühlung, zur Wolkenbildung und zum Niederschlag. Der Bregenzerwald, das Montafon und die nördlichen Kalkalpen sind damit niederschlagsreicher, die Täler der Zentralalpen trockener, und erst über 2400 m steigt auch am Alpenhauptkamm der Jahresniederschlag wieder stark mit der Höhe.
Der Alpenhauptkamm und seine Täler sind aus diesem Grund sonnenscheinreicher und haben im Sommer höhere Temperaturen als Orte in der gleichen Höhe am Alpennordrand.
3. Die Lage nördlich oder südlich des Alpenhauptkammes bringt einen Ort in den Einflußbereich ganz verschiedener Wetterlagen. Ein Mittelmeertief kann mit aufgleitenden Warmluftmassen den Osttiroler Tälern und dem Tiroler und Vorarlberger Alpenhauptkamm reichlich Niederschlag bescheren, während der Norden trocken bleibt. Ähnliches gilt bei südlicher und südwestlicher Höhenströmung, die dazu noch im Rheintal, Oberinntal und den südlichen Seitentälern des Inntales, vor allem im Wipptal, Stubaital und Zillertal, Föhn bringt.

Wetterlagen mit westlicher, nordwestlicher und nördlicher Windrichtung bringen Niederschlag in Vorarlberg und Nordtirol, am meisten bei milder, westlicher Höhenströmung, weniger bei kühler, nördlicher Höhenströmung. Bei diesen Wetterlagen nimmt die Niederschlagsintensität nach Süden so rasch ab, daß oft die Gegend des Reschenpasses und des inneren Ötztales schon trocken bleibt.
Da die Höhen- oder Randlage die Temperatur- und Niederschlagsverteilung langfristig dominiert, zeigen auch die Höhe der Baumgrenze und der mittleren Schneegrenze eine deutliche Zunahme vom Alpenrand zum Hauptkamm.
Dagegen kann der Einfluß verschiedener Wetterlagen auf die Witterung in einzelnen Vegetationsperioden ganz unterschiedliche Verteilungsmuster des Niederschlags bewirken.

Höhe der Stationen:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Obervermunt | 1986 m | | Lienz | 676 m |
| Bregenz | 443 m | | Sonnblick | 3106 m |
| Vent | 1906 m | | Zugspitze | 2962 m |
| Innsbruck | 577 m | | Patscherkofel | 2245 m |

Niederschlag (1971-80):

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Jahr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obervermunt | 46 | 34 | 48 | 52 | 77 | 143 | 192 | 158 | 96 | 69 | 61 | 49 | 1025 |
| Bregenz | 91 | 94 | 89 | 151 | 150 | 250 | 216 | 179 | 112 | 130 | 145 | 81 | 1688 |
| Vent | 37 | 22 | 43 | 35 | 65 | 76 | 83 | 80 | 60 | 58 | 50 | 38 | 647 |
| Innsbruck | 44 | 28 | 45 | 66 | 80 | 110 | 132 | 107 | 81 | 56 | 69 | 44 | 862 |
| Lienz | 67 | 43 | 82 | 80 | 84 | 104 | 109 | 90 | 77 | 85 | 71 | 52 | 944 |
| Sonnblick | 140 | 113 | 135 | 186 | 147 | 152 | 159 | 147 | 124 | 118 | 151 | 148 | 1720 |
| Zugspitze | 164 | 137 | 143 | 134 | 145 | 192 | 181 | 151 | 114 | 128 | 198 | 178 | 1963 |
| Patscherkofel | 54 | 33 | 45 | 73 | 76 | 105 | 131 | 111 | 79 | 51 | 57 | 51 | 866 |

*Tabelle 1 a: Monatssummen des Niederschlags in mm von ausgewählten Berg- und Talstationen. Mittelwerte der Dekade 1971-80.*

Temperatur (1971-80):

| | Höhe | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Jahr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obervermunt | 1986 | -6,0 | -5,6 | -4,2 | -2,6 | 3,0 | 6,0 | 8,4 | 8,8 | 5,8 | 2,4 | -2,4 | -4,3 | 0,8 |
| Bregenz | 443 | 0,6 | 2,2 | 5,0 | 7,6 | 13,0 | 16,0 | 18,0 | 17,6 | 14,0 | 8,8 | 4,3 | 1,2 | 9,0 |
| Vent | 1906 | -6,1 | -5,6 | -3,6 | -1,1 | 4,4 | 7,6 | 9,4 | 9,3 | 6,1 | 2,3 | -2,6 | -4,8 | 1,3 |
| Innsbruck | 577 | -0,6 | 1,9 | 5,4 | 8,0 | 13,3 | 15,9 | 17,4 | 17,4 | 13,7 | 8,6 | 2,9 | -0,7 | 8,6 |
| Lienz | 676 | -4,9 | -1,5 | 2,8 | 7,0 | 12,4 | 15,6 | 17,4 | 16,9 | 12,6 | 6,7 | 0,3 | -4,7 | 6,7 |
| Sonnblick | 3106 | -12,1 | -12,0 | -11,1 | -9,0 | -3,9 | -0,7 | 1,2 | 1,6 | -1,0 | -4,3 | -8,7 | -10,4 | -5,9 |
| Zugspitze | 2962 | -10,8 | -10,6 | -9,9 | -8,4 | -3,1 | -0,4 | 1,6 | 2,3 | -0,4 | -3,0 | -7,7 | -8,9 | -4,9 |
| Patscherkofel | 2245 | -6,9 | -6,7 | -5,6 | -3,9 | 1,3 | 4,6 | 6,9 | 7,4 | 4,4 | 1,1 | -3,7 | -5,1 | -0,5 |

*Tabelle 1 b: Monatsmitteltemperaturen in Grad Celsius*

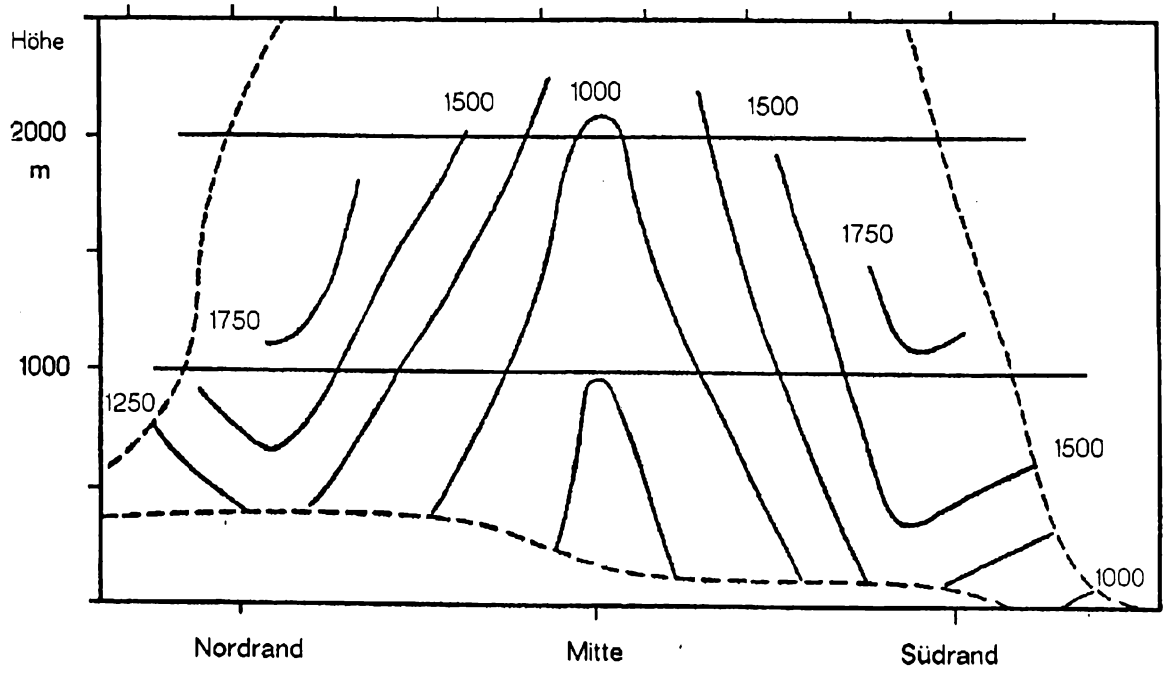



*Abbildung 1 a: Jahressummen des Niederschlags (in mm)*

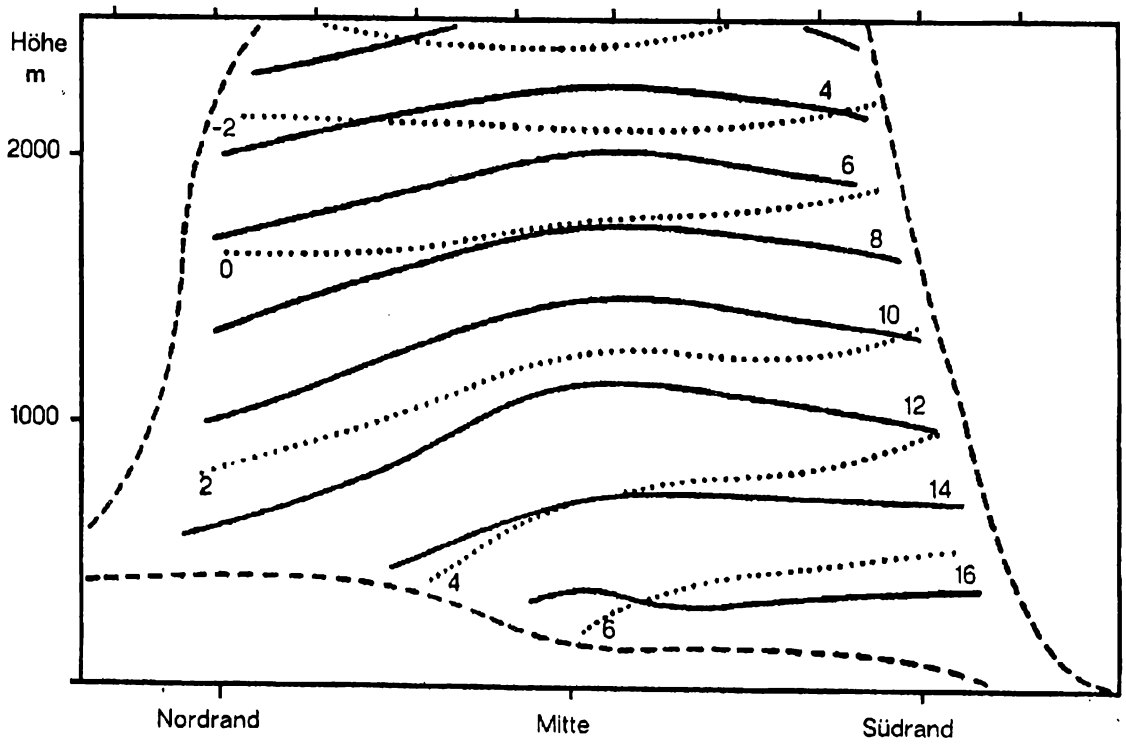



*Abbildung 1 b: Jahresmittelwerte der Temperatur (in Grad Celsius) im Querschnitt durch die Alpen im Gebiet von Tirol, nach FLIRI (1975). Die Entfernung vom Südrand zum Nordrand ist in Strecken von 30 km unterteilt. Die mittleren täglichen Maxima der Temperatur sind mit ausgezogenen Linien, die entsprechenden Minima punktiert dargestellt.*

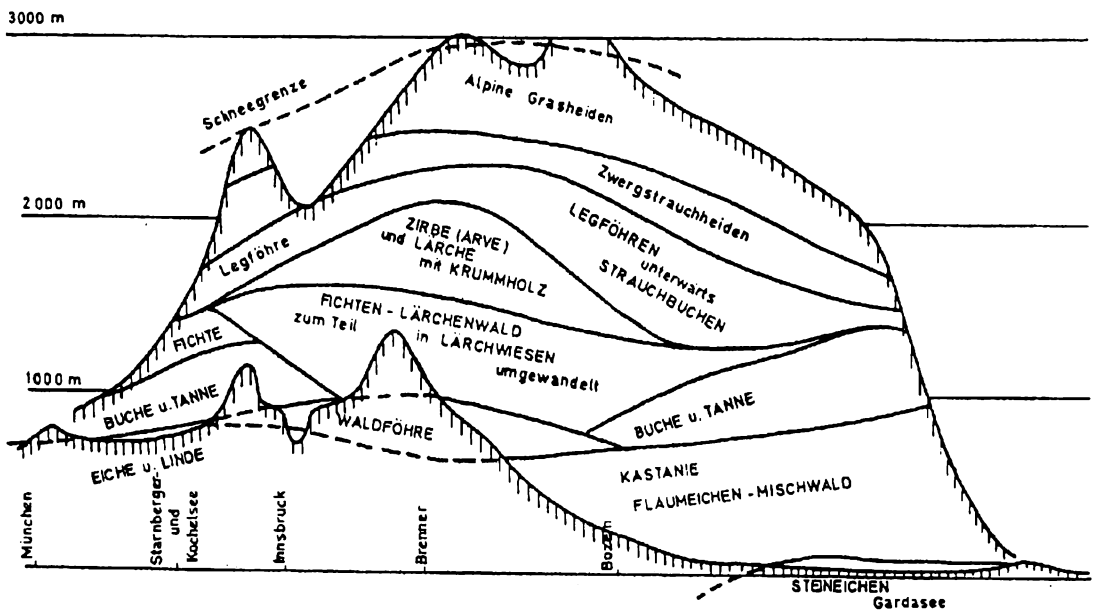



*Abbildung 2: Schneegrenze, Baumgrenze und Verteilung der Vegetation im Querprofil durch die Alpen nach REISIGL (1978)*

### 1.5.2.2 Die Schneedecke

Zwar ist die Sommerwitterung für die Vegetation besonders wichtig, doch soll hier als ein Parameter der winterlichen Verhältnisse noch die Schneedecke besprochen werden, die mit ihrer Dauer und Gesamtmenge die Vegetation ebenfalls beeinflußt. Die Dauer und Höhe der Schneedecke hängt dreifach von der Temperatur ab:

1. Entscheidend ist die Nullgradgrenze, ob Niederschlag als Schnee oder als Regen fällt.
2. Die Lufttemperatur ist ein maßgeblicher Faktor in der Energiebilanz der Schneedecke und bestimmt damit, wann sie schmilzt. In tiefen Lagen sind relativ warme Winter gleichbedeutend mit relativ kurzer Schneedeckendauer, während im Bereich der Waldgrenze die Wintermonate schneesicher sind. Das führt zu einer besonders starken Höhenabhängigkeit der Schneedeckendauer.
3. muß berücksichtigt werden, daß in Tirol und Vorarlberg die Winter im allgemeinen niederschlagsarm sind, und daß die Luftmassen, die im Winter stärkeren Niederschlag bringen, oft zugleich auch milder sind. Das bedeutet, daß einzelne, überdurchschnittlich warme Winter in der Höhe der Waldgrenze und darüber überdurchschnittlich viel Schnee bringen können, der lange liegenbleibt.

Nach diesen Vorbemerkungen kann man verstehen, daß die regionale Verteilung der Schneedeckendauer im Bereich von Tirol und Vorarlberg komplizierter und von Jahr zu Jahr veränderlicher ist als die des Niederschlages. Einige Durchschnittswerte und Standardabweichungen sind in Tabelle 2 wiedergegeben.

| Station | Höfen | Kitzbühel Jochberg | Gerlos | Nauders | Vent | Iselsberg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Region | Lechtal | Kitzbühler Alpen | Mittleres Zillertal | Oberinntal Reschen | Inneres Ötztal | Osttirol |
| Seehöhe in m | 890 | 783-980 | 1280 | 1360 | 1906 | 1205 |
| Temperaturen (Dezember bis März) in Grad Celsius | – 0,5 | – 1,5 | – 4,1 | – 3,0 | – 5,6 | – 2,1 |
| s(T) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,5 |
| Niederschlagssumme N in mm | 371 | 292 | 264 | 141 | 152 | 198 |
| s(N) in % | 34 | 34 | 34 | 47 | 38 | 58 |
| Summe der Schneehöhen in cm | 357 | 274 | 492 | 217 | 516 | 253 |
| s(S) in % | 35 | 36 | 35 | 42 | 31 | 46 |
| Tage mit Schneefall Z | 40 | 42 | 57 | 28 | 64 | 26 |
| s(Z) in % | 27 | 26 | 20 | 37 | 20 | 35 |
| Tage mit Schneedecke D | 107 | 120 | 156 | 125 | 179 | 114 |
| s(D) in % | 23 | 17 | 13 | 20 | 13 | 25 |

*Tabelle 2: Mittelwerte (1900-1980) des Winterniederschlags (Dezember bis März in mm), Dauer der Schneedecke in Tagen und Anzahl der Tage mit Schneefall für ausgewählte Tiroler Stationen (s ist die Standardabweichung).*

### 1.5.3 Das lokale Klima

#### 1.5.3.1 Temperatur

Neben einer großräumigen Betrachtung wie im vorangegangenen Kapitel ist es für viele Belange der Botanik wichtig, die Bedingungen eines lokal begrenzten Standorts genauer zu kennen. Da nur in den wenigsten Fällen Messungen vor Ort durchgeführt werden können, müssen die lokalen Verhältnisse durch Extrapolation ermittelt werden. Um hierbei die Ungewißheiten der drei Effekte der Höhenlage, Randlage und Wetterlage zu minimieren, sollte in der Praxis von der nächstgelegenen Klimastation ausgegangen werden, die vom Standort bis zu 30 km und 2000 Höhenmeter entfernt sein kann.
Je nach Wetterlage können kurzfristige Extrapolationen verfälscht sein, für Wochen oder ganze Vegetationsperioden bringt die Berücksichtigung der Höhenabhängigkeit und einiger lokaler Gegebenheiten meist befriedigende Ergebnisse. In erster Näherung können die mittleren monatlichen Temperaturgradienten zwischen den Seilbahn Berg- und Talstationen dazu verwendet werden, die in der Tabelle 3 und der Abbildung 3 zusammengestellt sind. Die Amplitude des Jahresganges dieser Gradienten ist bei den Stationspaaren am größten, bei denen die Talstationen die ausgeprägtesten Tal- oder Beckenlagen haben.

| | H-Diff. | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Jahr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bregenz | 1543 | -0,4 | -0,5 | -0,6 | -0,7 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,4 | -0,4 | -0,5 |
| Sonnblick-Lienz | 2430 | -0,3 | -0,4 | -0,6 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,6 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,2 | -0,5 |
| Patscherk. -Innsbruck | 1668 | -0,4 | -0,5 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,4 | -0,4 | -0,3 | -0,5 |
| Vent - Innsbruck | 1329 | -0,4 | -0,6 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,3 | -0,6 |
| Zugspitze - Innsb. | 2385 | -0,4 | -0,5 | -0,6 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,7 | -0,6 | -0,6 | -0,5 | -0,4 | -0,3 | -0,6 |

*Tabelle 3: Monatliche Mittelwerte der Temperaturgradienten (1971-80) zwischen ausgewählten Stationspaaren, ausgedrückt in Grad Celsius pro 100 m Höhendifferenz.*

Sie gelten für die Lufttemperatur in rund zwei Meter Höhe über dem Boden. An sonnigen, steilen Hängen kann die Lufttemperatur einige Grade höher, in Schattenlagen einige Grade darunter liegen. Täler und Mulden können durch nächtliche Temperaturinversionen ebenfalls niedrigere Minima bekommen. An Graten und Gipfeln werden die Tages- und Jahresextreme vom Wind gedämpft, sie sind also mittags und im Sommer relativ kühl. Wie im Einzelfall der Tages- und Jahresgang der Temperatur und Feuchte von der Höhe und Topographie abhängen, zeigt Abbildung 4 mit Beispielen aus der Umgebung von Obergurgl.

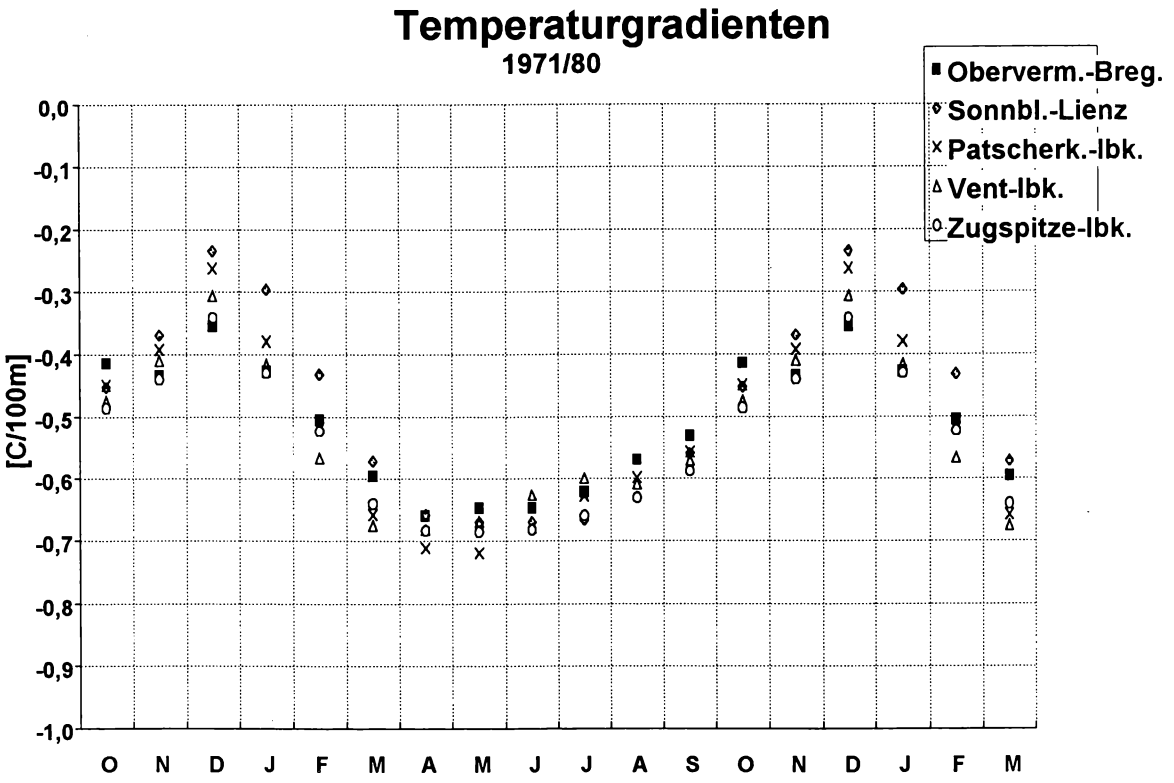



*Abbildung 3: Monatliche Mittelwerte der Temperaturgradienten (1971-80) zwischen ausgewählten Stationspaaren, ausgedrückt in Grad Celsius pro 100 m Höhendifferenz.*

1.5.3.2 Die Energiebilanz

Die eben erwähnten lokalen Korrekturen sind typisch für die bodennahen Luftschichten, durch die der Boden seinen täglichen Energieüberschuß und sein nächtliches Energiedefizit an die Atmosphäre überträgt.
Im Detail gliedert sich dieser Energieaustausch in mehrere Komponenten, deren Betrag von den Pflanzen mitbestimmt wird:
1. Absorption von Sonnenstrahlung und 2. Infrarotstrahlung aus der Atmosphäre, 3. Emission von Infrarotstrahlung, 4. turbulenter Austausch von fühlbarer Wärme, bestimmt vom Temperaturunterschied zwischen Luft und Oberfläche, 5. Energieverlust durch Evapotranspiration und 6. Wärmeleitung von der Oberfläche in den Boden und umgekehrt.
Beispiele für die Energiebilanz an einem wolkenlosen und einem bedeckten Tag auf der Hohen Mut bei Obergurgl sind in Tabelle 4 wiedergegeben.

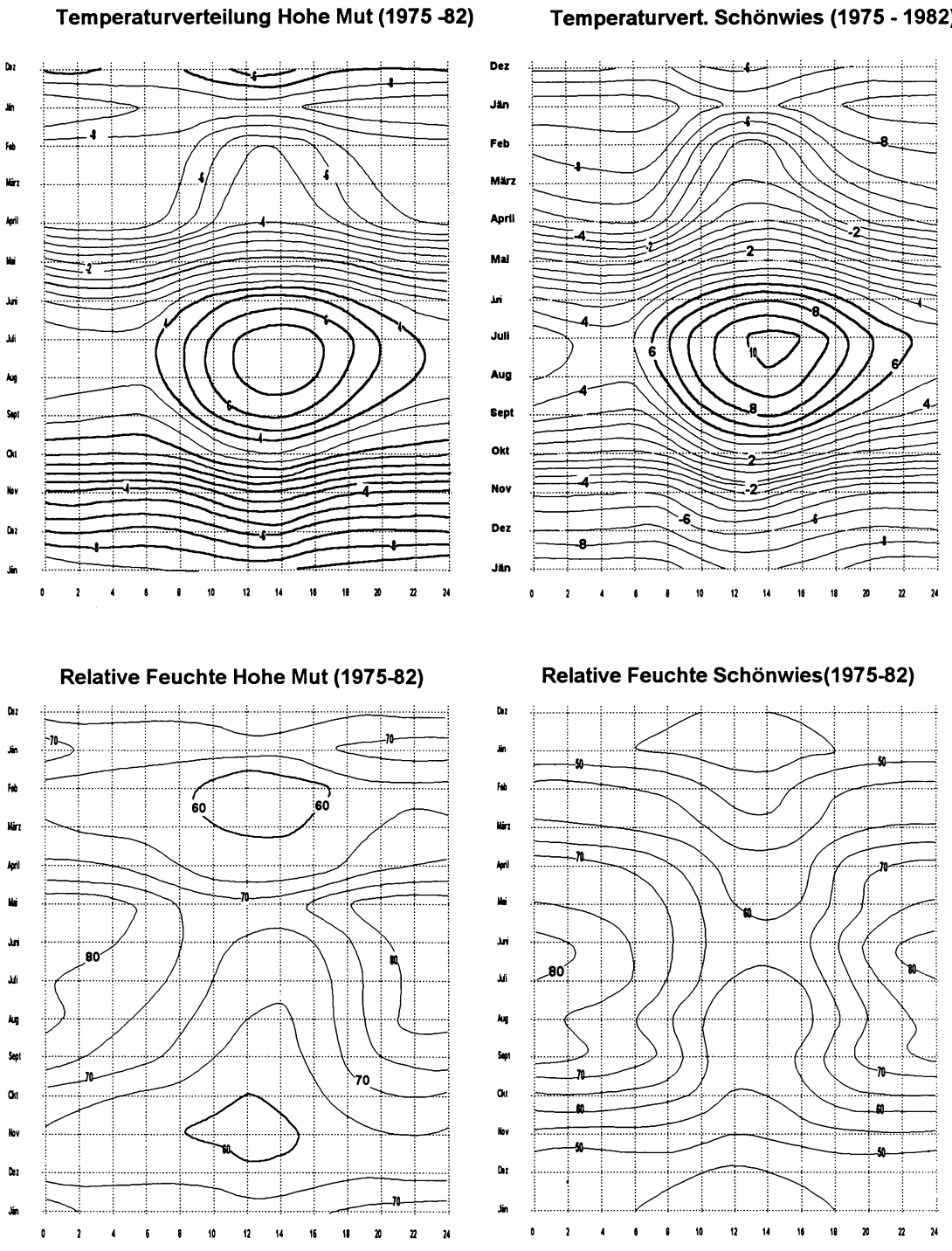



*Abbildung 4: Isolinien der Tagesmittel der Temperatur in Grad Celsius und der relativen Feuchte in Prozent für die Meßstationen Schönwies und Hohe Mut bei Obergurgl. Schönwies ist ein Talboden in ca. 2300 m Höhe, die Hohe Mut ein Gipfel in ca. 2700 m. Die Gipfellage hat sowohl im Tagesgang als auch im Jahresgang eine kleinere Amplitude als die Tallage.*

| Hohe Mut, 2580 m | SB | LE | F | B |
|---|---|---|---|---|
| 23.7.1977, wolkenlos | | | | |
| Nacht | - 2,3 | + 0,5 | + 0,5 | + 1,3 |
| Tag | 18,0 | - 8,9 | - 7,1 | - 2,0 |
| 24-Std.-Summe | 15,7 | - 8,4 | - 6,6 | - 0,7 |
| 14.7.1977, bewölkt | | | | |
| Nacht | -1,9 | + 0,3 | + 0,4 | + 1,2 |
| Tag | 9,7 | - 4,5 | - 4,2 | - 1,0 |
| 24-Std.-Summe | 7,8 | - 4,2 | - 3,8 | + 0,2 |

*Tabelle 4: Komponenten der Energiebilanz der Grasheide auf der Hohen Mut in 2580 m Höhe bei Obergurgl. Strahlungsbilanz SB, latente Wärme LE, fühlbare Wärme F und Bodenwärme B. Zusammengefaßt aus der Dissertation von M. STAUDINGER (1983).*

Nachts überwiegt die Emission von Infrarotstrahlung (SB ist negativ), Taubildung gibt Kondensationswärme frei (LE ist positiv), von der Luft fließt fühlbare Wärme zur Oberfläche (F ist positiv) und aus den wärmeren Schichten des Bodens steigt Wärme zur kalten Oberfläche, der Boden kühlt ab (B ist positiv). Tagsüber haben die Energieflüsse jeweils das umgekehrte Vorzeichen und ihre Absolutwerte sind größer als nachts.
Bei Schlechtwetter sind die Absolutwerte in Tabelle 4 auf rund die Hälfte reduziert, behalten aber ihr Vorzeichen, bis auf den Bodenwärmestrom, der bei Schönwetter negative (der Boden erwärmt sich) und bei Schlechtwetter positive (der Boden kühlt ab) 24-Stunden-Summen hat.

*Hintereiserferner, 2400m, am 29. Mai 1977*

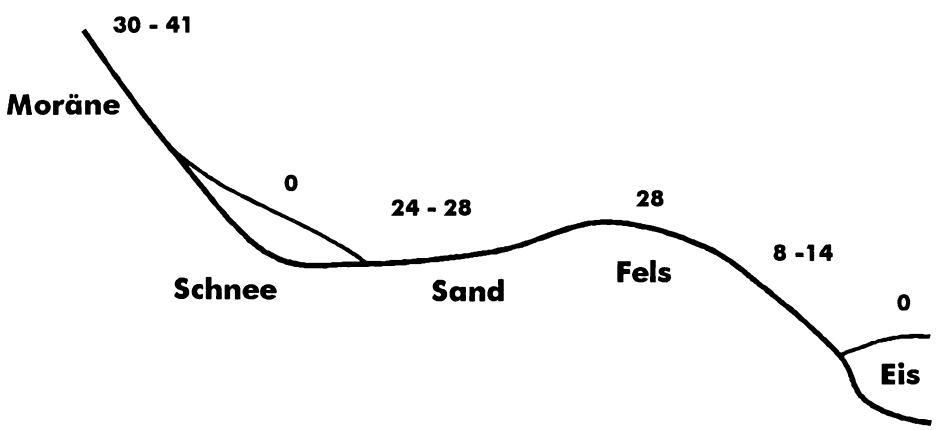



*Abbildung 5: Mittägliche Oberflächentemperaturen in Grad Celsius an einem wolkenlosen Junitag im Gletschervorfeld des Hintereisferners im inneren Ötztal.*

Abbildung 5 zeigt Oberflächentemperaturen in der nivalen Stufe bei schönem Wetter Ende Mai. Es ist offensichtlich, daß die Temperatur dunkler Böden stellenweise mehr als 20 Grad über der Lufttemperatur liegen kann. Messungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt an der

Waldgrenze im inneren Ötztal haben gezeigt, daß Nadeln von *Pinus Cembra* in der Sonne 80 Grad Celsius erreichen können (AULITZKY 1961).
Dabei muß auf den starken Einfluß der Bodenfeuchte und die abkühlende Wirkung der Verdunstung hingewiesen werden: Am Schönwieskopf in 2300 m bei Obergurgl hatte an einem Junitag trockenes Gras eine Oberflächentemperatur von 25 °C, feuchtes Gras unmittelbar daneben nur 15 °C.Im Gegensatz zur Lufttemperatur ist also die Bodentemperatur räumlich und zeitlich extrem variabel. Das gilt in vieler Hinsicht auch für die Akkumulation und die Verteilung des Niederschlages im allgemeinen.

### 1.5.3.3 Lokale Niederschlagsverteilung

Es muß vorausgeschickt werden, daß Niederschlagsmessungen im alpinen Gelände aus aerodynamischen Gründen notorisch fehlerhaft sind, so daß lokale Unterschiede, die zum Beispiel 20% eines Referenzwerts nicht überschreiten, nicht ernsthaft diskutiert werden können.
Die hohe räumliche Veränderung des Niederschlages wird im Falle des Schnees, der durch den Wind nachträglich umverteilt wird, besonders gut demonstriert (KÖLBEL 1984): die Ablagerungsmuster, leergefegte Gantecken oder lange bedeckte Schneetälchen zeigen, wie die Vegetation durch die Windverfrachtung unterschiedlich strapaziert oder begünstigt wird: hier wird der Boden tief gefriergetrocknet, dort gegen die Winterkälte isoliert und lange mit Schmelzwasser versorgt.
Vom 100-km-Maßstab des oben erwähnten Randlagen- oder Abschirmungseffekts bis zum Dekameter-Maßstab der Schneeverteilung hat die horizontale Variabilität keine auffälligen Spektraleigenschaften, das heißt, es gibt für die horizontale Änderung der Temperatur, des Niederschlags oder der Komponenten der Energiebilanz keine hervorstechenden oder charakteristischen Werte. Dagegen benimmt sich die Höhenabhängigkeit des Niederschlages viel regelmäßiger, vor allem, wenn man sie getrennt für den Alpennordrand und die zentralalpinen Täler betrachtet.
Am Alpennordrand nimmt der Jahresniederschlag bis über 2000 m um rund 1 mm/m zu, darüber fehlen Messungen. In den Zentralalpen, z. B. im Ötztal oder in den Osttiroler Tauern ist in den abgeschirmten Tälern bis über 2000 m keine deutliche Niederschlagszunahme festzustellen, darüber folgt ein starker Anstieg (Vent 1900 m – 600 mm, Hintereis 2960 m – 1500 mm).

### 1.5.3.4 Schneedecke und Vegetation.

Die Vegetation ist mit der Schneedecke durch Wechselwirkungen auf mehreren Linien verbunden, wobei die Schutzfunktion der Schneedecke für die Pflanzen überwiegt.
1. Die Schneedecke schützt den Boden und die Vegetation vor dem Eindringen der Winterkälte. Je früher der erste Schnee fällt, und je dicker die Schneedecke ist, desto wärmer bleibt der Boden während des Winters. Dabei geht es vor allem darum, ob gewisse kritische Grenzen der Temperatur, wie zum Beispiel 0 °C, unterschritten werden. Der gesamte jährliche Energieausstausch zwischen tieferen Bodenschichten und der Oberfläche (der Bodenwärmestrom in Tabelle 4) bleibt eine Größenordnung unter den anderen Komponenten der Energiebilanz.
2. Die Energiebilanz einer schneebedeckten Oberfläche ist durch hohe Albedo (hohes Reflexionsvermögen) und damit geringe Absorption von Sonnenstrahlung gekennzeichnet. Im Gegensatz dazu können sich apere, dunklere Böden in der Sonne rascher erwärmen.

3. Die Schneedecke verhindert das Austrocknen des Bodens im Winter, der besonders in den Zentralalpen wenig Niederschlag bekommt. Wo Wind und Lawinen Schnee anhäufen, profitiert auch die Umgebung lange von diesen Wasserreserven.
4. Die Interzeption von Schnee auf den Bäumen erleichtert die Verdunstung, sodaß im Wald ein geringerer Anteil des Niederschlags dem Boden zugute kommt. Andererseits können einzelstehende Sträucher und Baumgruppen das Windfeld so beeinflussen, daß sich Schneepolster und Wächten bilden, die ihrerseits thermische Isolierung, Wasserreserven und Schutz vor Wildverbiß bieten und damit das Aufkommen von jungen Bäumen an der Waldgrenze fördern.
5. Neben der direkten Einwirkung von Lawinen kann das Gleiten einer durchnäßten Schneedecke über den Boden, oder das Kriechen, eine langsame Scherbewegung in den Schneeschichten, die Vegetation mechanisch schädigen. Jungbäume, Büsche, langes Gras auf ungemähten Wiesen stecken zum Teil so fest in der Schneedecke, daß sie von deren Bewegung mitgezogen werden. Auf manchen nicht mehr bewirtschafteten Almen wird ein häufigeres Vorkommen von Gleitschneerissen beobachtet, unter denen Bodenerosion auftritt.

### 1.5.4 Der Wasserhaushalt alpiner Einzugsgebiete

Der Niederschlag N, der auf eine Fläche im Lauf einer bestimmten Zeit gefallen ist, kann diese Flächen auf verschiedene Art verlassen: als Abfluß A, durch Verdunstung oder als Evapotranspiration ET. Er kann im Boden oder in der Schneedecke gespeichert werden (Schneerücklage, $S > O$), oder die Wassermenge kann aus diesen Speichern vergrößert werden (Schneeschmelze, $S < O$).

$$N = A + ET + S$$

Tabelle 5 gibt den Jahresgang der Komponenten des Wasserhaushaltes eines Einzuggebietes am Alpenhauptkamm wieder.

| Monat | N | A | ET | S | A/N | -S/A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oktober | 120 | 60 | 10 | 50 | 0,50 | -0,83 |
| November | 130 | 20 | 10 | 100 | 0,15 | -5,00 |
| Dezember | 90 | 10 | 10 | 70 | 0,11 | -7,00 |
| Januar | 110 | 10 | 10 | 90 | 0,09 | -9,00 |
| Februar | 70 | 10 | 10 | 50 | 0,14 | -5,00 |
| März | 110 | 10 | 10 | 90 | 0,09 | -9,00 |
| April | 100 | 20 | 20 | 60 | 0,20 | -3,00 |
| Mai | 160 | 100 | 30 | 30 | 0,63 | -0,30 |
| Juni | 150 | 270 | 50 | -170 | 1,80 | 0,63 |
| Juli | 160 | 400 | 50 | -290 | 2,50 | 0,73 |
| August | 170 | 350 | 20 | -200 | 2,06 | 0,57 |
| September | 120 | 170 | 20 | -70 | 1,42 | 0,41 |
| Summe | 1490 | 1430 | 250 | -190 | 0,96 | 0,13 |

*Tabelle 5: Die Komponenten des Wasserhaushaltes im Einzugsgebiet der Gurgler Ache (Das Gebiet hat eine Fläche von 71 km² und erstreckt sich über den Höhenbereich von 1900 bis 3500 m.) als Monats- und Jahreswerte in mm, gemittelt über die Periode 1967 - 83. Niederschlag N, Abfluß A, Verdunstung und Evapotranspiration ET, Speicherung in Schnee und Eis S. Der Jahreswert S = - 190 mm stammt vom Schmelzen der Gletscher des Gebietes.*

Im Rheintal, Inntal oder Drautal kann die jährliche Evapotranspiration 500 mm überschreiten. Dafür ist in den Niederungen die jahreszeitliche Speicherung in der Schneedecke viel geringer.

### 1.5.5 Luftverschmutzung

Die alpine Vegetation ist von zwei Aspekten der Luftverschmutzung besonders betroffen:

1. den sauren Depositionen
2. den Photooxidantien.

Da diese Effekte auch meteorologisch verschiedenen Umständen gehorchen, sollen sie im folgenden getrennt behandelt werden.

#### 1.5.5.1 Saure Depositionen

Der Niederschlag über Europa enthält einige Säuren, die in den Tropfen dissoziieren und H+ freisetzen. Dazu gehören vor allem Schwefelsäure $H_2SO_4$ --> $2\ H^+ + SO^=$, Salpetersäure $HNO_3$ --> $H^+ + NO_3^-$ und Salzsäure HCl --> $H^+ + Cl^-$. Die Vorläufer dieser Substanzen sind großteils anthropogenen Ursprungs und erreichen die Berge Vorarlbergs und Tirols auf vier Wegen:

1. aus den westeuropäischen Industriegebieten mit W-NW-N-Winden,
2. aus dem norditalienischen Raum mit S-SW-Winden
3. aus lokalen Quellen wie Verkehr, Industrie und Hausbrand der alpinen Ballungs- und Durchzugsgebiete,
4. seltener mit kontinentaler Luft aus dem Osten.

Ihre Wirkung auf die Flora kann direkt sein, wie im Kontakt mit der Cuticula, bei dem die Konzentration (z. B. Mikrogramm oder Mikroäquivalent pro Liter) ausschlaggebend ist. Dabei wurden höchste Konzentrationen in schwachem, kleintropfigem Niederschlag und Nebel festgestellt. Oder sie kann indirekt über die Versauerung (und Schwermetallanreicherung) des Bodens wirken, wobei nicht die Konzentration, sondern die Gesamtdeposition (z.B. mequ pro $m^2$ pro Jahr) aussschlaggebend dafür ist, wie weit Nährstoffe aus dem Boden ausgewaschen werden. Gegen diese Versauerung des Bodens wirken Staubdepositionen lokalen Ursprungs (besonders im Karbonatgestein des nördlichen Kalkalpengebietes und der Lienzer Dolomiten) und Fernflug von Sahara-Staub.

Bei der Ablagerung von Säuren unterscheidet man prinzipiell zwischen der nassen Deposition, bei der atmosphärische Spurenstoffe als Kondensationskerne in Tropfen eingeschlossen werden (rainout), oder von fallenden Tropfen gelöst oder eingefangen werden (washout) und der trockenen Deposition, bei der Gase an der Oberfläche absorbiert oder Aerosolteilchen ohne Niederschlag abgelagert werden.

Jährliche Depositionen und durchschnittliche Konzentrationen sind in Tabelle 6 wiedergegeben. Die Abnahme der Konzentration mit der Höhe folgt der begrenzten vertikalen Durchmischung der Atmosphäre, die Zunahme der jährlichen Deposition läuft paralell mit der Zunahme des Niederschlages mit der Höhe.

| *Station* | *Höhe in m* | *Jahr* | *Jahres nieder-schlag (mm)* | *pH Wert* | *NH4-N (mg/l)* | *NO3-N (mg/l)* | *SO4-S (mg/l)* | *SO4-S ($g/m^2$ pro Jahr)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thüringerberg | 880 | 1991 | 1570 | 5,2 | 0,55 | 0,38 | 0,52 | 0,82 |
| Reutte | 930 | 1987 | 1400 | 4,6 | 0,36 | 029 | 0,40 | 0,56 |
| Kufstein | 700 | 1987 | 1290 | 4,4 | 0,57 | 0,45 | 0,63 | 0,81 |
| Innsbruck | 570 | 1987 | 620 | 5,2 | 0,87 | 0,47 | 1,18 | 0,73 |
| Haggen im Sellraintal | 1000 | 1987 | 780 | 5,0 | 0,23 | 0,29 | 0,77 | 0,60 |
| Zillertal, Talwiese | 1000 | 1987 | 1240 | 4,9 | 0,39 | 0,32 | 0,60 | 0,74 |
| Zillertal, Alm | 1700 | 1987 | 2250 | 4,8 | 0,31 | 0,23 | 0,37 | 0,83 |
| Innerschmirn | 1570 | 1987 | 850 | 4,8 | 0,43 | 0,25 | 0,41 | 0,35 |
| Innervillgraten | 1700 | 1987 | 910 | 4,7 | 0,40 | 0,21 | 0,49 | 0,45 |
| Patscherkofel | 1900 | 1987 | 960 | 4,9 | 0,39 | 0,32 | 0,60 | 0,58 |
| Seegrube | 1960 | 1987 | 1210 | 4,9 | 0,28 | 0,23 | 0,40 | 0,48 |
| Sonnblick | 3100 | 1991 | 1600 | 4,9 | 0,33 | 0,24 | 0,42 | 0,67 |

*Tabelle 6: Jahresmittel des pH-Werts , der Konzentrationen von Ammonium-Stickstoff, Nitrat-Stickstoff und Sulfat-Schwefel im Niederschlag und Jahressumme der nassen Deposition von Sulfat Schwefel an ausgewählten Stationen.. Nach Landesforstdirektion 1990 und KOVAR & PUXBAUM 1992.*

### 1.5.5.2 Photooxidantien

In den unteren Kilometern der Troposphäre werden aus den verkehrsbedingten Vorläufersubstanzen NO und CO Photooxidantien wie vor allem Ozon ($O_3$) gebildet. Für diese photochemische Reaktion ist Sonnenschein Voraussetzung, so daß sie einen ausgeprägten Tages- und Jahresgang haben. Dieser Tagesgang ist in der Nähe der Verursacher, d. h. Städten und Autobahnen, am stärksten ausgeprägt. Nach Messungen an vielen Stationen in den Alpen fehlt der Tagesgang in Höhen über 1500 m.
Abb. 6 vergleicht den sommerlichen Tagesgang von Ozon in der Umgebung von Innsbruck. Ähnliche Werte sind im Rheintal und im Montafon festgestellt worden.

Es ist wichtig festzuhalten, daß Pflanzen empfindlicher auf Ozon reagieren als Menschen - kritische Schwellenwerte sind 30 ppb für Pflanzen und 90 ppb für Menschen. Das heißt, daß die Vegetation über 1500 m einem starken, im Sommer andauernden Streß durch Photooxidantien ausgesetzt ist.

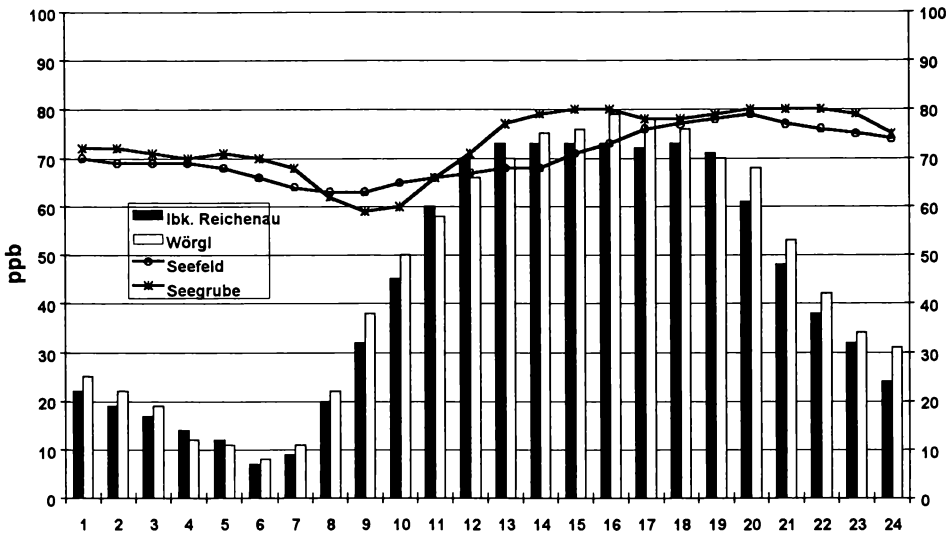



*Abbildung 6: Stundenmittel des Ozon-Mischungsverhältnisses (1 ppb entspricht 1 Ozonmolekül in 1 Milliarde Luftmolekülen). Talstationen: Andechsstraße in Innsbruck ca. 580 m und Wörgl ca. 500 m. Höhenstationen: Seegrube bei Innsbruck ca. 1900 m und Roßhütte bei Seefeld ca. 1750 m. Nach einer Analyse von E. Dreiseitl.*

### 1.5.6 Klimaänderungen

Die heute so oft erwähnten Klimaänderungen werden im allgemeinen unkritisch und unspezifisch erwähnt, nämlich ohne Definition der zeitlichen und räumlichen Skalen. Um dem Leser dafür ein authentisches Beispiel zu geben, werden in der Abb. 7 die Winter- (Dezember – Feber) und Sommer- (Juni – August) mittel der Station Vent, in Abb. 8 die Jahresmittel von mehreren Stationen mit langen Meßreihen wiedergegeben.

Einige Fakten sind dabei erwähnenswert. Erstens, daß die heutigen "Treibhaustemperaturen" schon vor ca. 180 Jahren aufgetreten sind, also vor dem $CO_2$-Anstieg, zweitens, daß sich die Sommer- und Wintertemperaturen zeitlich verschieden entwickelt haben, und drittens die gute räumliche Übereinstimmung der Schwankungen der Jahrestemperaturen an den alpinen Stationen.

Nach Periode und Amplitude läßt das Spektrum alpiner Temperaturschwankungen heute keinen Schluß auf eine zukünftige Entwicklung zu. Im nachhinein läßt sich aber feststellen, daß die Klimabedingungen der vergangenen 200 Jahre die sommerliche Schneegrenze (Gleichgewichtslinie der Gletscher) lokal um mehr als 200 m haben schwanken lassen. Für die Bewegung der Waldgrenze scheinen in diesem Zeitraum die menschlichen Aktivitäten wichtiger als das Klima gewesen zu sein.

*Für ihre Hilfe bei der Erstellung von Tabellen und Abbildungen danke ich E. Dreiseitl, Ch. Eller, A. Neuner, U. Nickus, F. Pellet und E. Schlosser.*

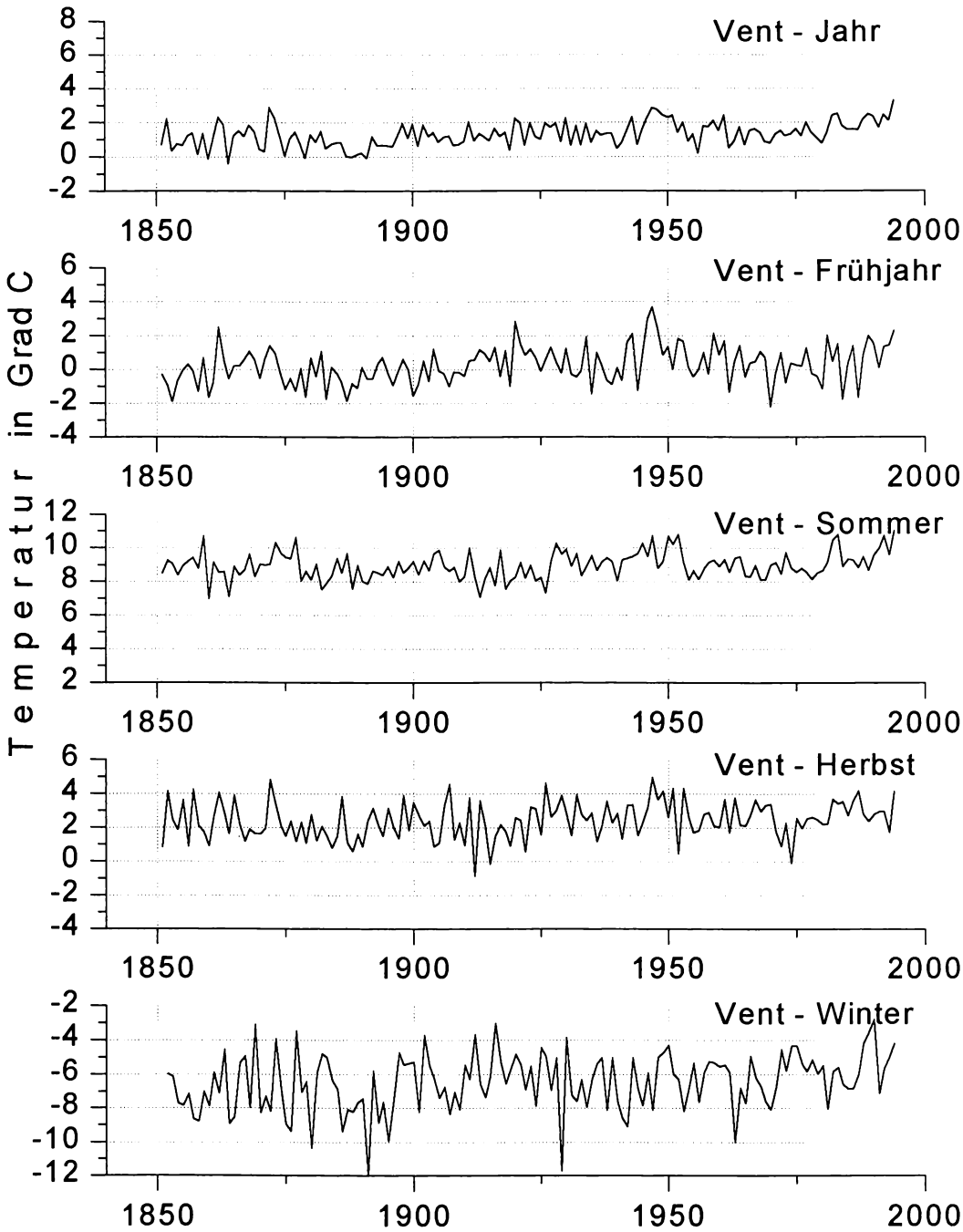



*Abbildung 7: Temperatur der Jahreszeiten in Vent (1840 m). Die Monate Dezember, Januar und Februar werden als Winter zusammengefaßt, Juni, Juli und August als Sommer.*

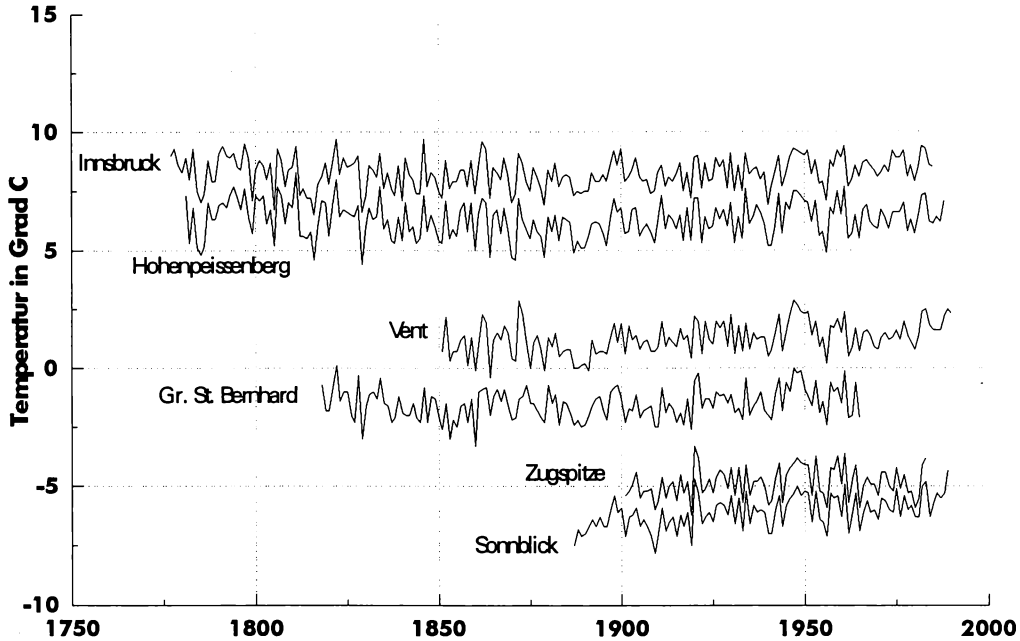



*Abbildung 8: Jahresmittelwerte der Temperaturen von ausgewählten Stationen mit langen Datenreihen.*

1.5.7 Literaturverzeichnis

**Aulitzky H.** (1961): Die Bodentemperaturen in der Kampfzone oberhalb der Waldgrenze und im subalpinen Zirben-Lärchenwald. – Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt Mariabrunn 59: 153 - 208.

**Cernusca A.** (Hsg.) (1977): Alpine Grasheide Hohe Tauern. Ergebnisse der Ökosystemstudie 1976. – Universitätsverlag Wagner, Innsbruck, 175 pp.

**Fliri F.** (1975): Das Klima der Alpen im Raume von Tirol. – Universitätsverlag Wagner, Innsbruck, 454 pp.

**Kölbel H.** (1984): Die Schnee-Ausaperung im Gurgler Tal (Ötztal/Tirol). – Salzburger Geographische Arbeiten, Band 12, 214 pp

**Körner Ch.** (1977): Evaporation und Transpiration verschiedener Pflanzenbestände im Alpinen Grasheidegürtel der Hohen Tauern. Veröffentlichungen des MAB-Programms Hohe Tauern, Bd. 1. – Universitätsverlag Innsbruck, Seite 47-68.

**Kovar A. & H. Puxbaum** (1992): Nasse Deposition im Ostalpenraum.– Institut für Analytische Chemie, Technische Universität Wien. 51 pp.

**Landesforstdirektion** (1990): Zustand der Tiroler Wälder, Bericht für das jahr 1989. – Amt der Tiroler Landesregierung, Innsbruck. 140 pp.

**Larcher W.** (1957): Frosttrocknis an der Waldgrenze und in der alpinen Zwergstrauchheide auf dem Patscherkofl bei Innsbruck. – Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, Innsbruck, Heft 37.

**Larcher W.** (1994): Ökologie der Pflanzen, 5.Auflage. – Ulmer Verlag Stuttgart, 403pp.

**Reisigl H.** (1978): Blumenwelt der Alpen. – Pinguin Verlag, Innsbruck, 207 pp.

**Reisigl H. & R. Keller** (1987): Alpenpflanzen im Lebensraum. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 149 pp.

**Staudinger M.** (1983): Der Wärmehaushalt zweier hochalpiner Stationen während der Vegetationsperiode. – Dissertation am Institut für Meteorologie und Geophysik der Universität Innsbruck, 244 pp.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Michael Kuhn
Institut für Meteorologie und Geophysik,
Universität Innsbruck
Innrain 52, A-6020 Innsbruck

## 1.7 Zur Vegetationsgeschichte von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

SIGMAR BORTENSCHLAGER

Seit dem Ende der letzten Eiszeit, der Höhepunkt der Vereisung lag etwa zwischen 20.000 bis 18.000 vor heute, hat sich die Vegetationsdecke neu gebildet. Zur Zeit des Eishöchststandes lag die Temperatur etwa 8–10 Grad unter der heutigen Mitteltemperatur, was etwa einer Schneegrenzabsenkung von 700–800 m entspricht. Weite Bereiche der Alpen waren von einem Eisstromnetz bedeckt, das im Norden und Süden bis zu den Alpenrandseen reichte. Der Inntalgletscher erreichte das Rosenheimer Becken und der Etschgletscher füllte den Gardasee aus. Das Klima war trocken, Permafrost war weit verbreitet und die Bedingungen für die Pflanzenwelt, die sich auf Nunatakern halten konnte, waren denkbar ungünstig. Der Großteil der überdauernden Arten gehörte zu den Moosen und Flechten. Die Waldgrenze war in ähnlichem Maß abgesenkt wie die Schneegrenze. Das extreme kontinentale Klima brachte aber neben der oberen, temperaturbedingten Waldgrenze noch eine zweite, eine untere Waldgrenze, die durch Trockenheit bedingt war. Häufig lag damals die untere Waldgrenze höher als die obere, und damit waren weite Gebiete auch in der Umgebung der Alpen waldfrei. Nur an edaphisch günstigen Standorten, die genügend Feuchtigkeit aufwiesen, konnten sich während der letzten Eiszeit Relikte von subalpinen Nadelwäldern halten. Diese bestanden, wie Untersuchungen von FRENZEL (1964) nachgewiesen haben, aus *Pinus, Betula, Larix, Picea* und *Alnus*. Neben diesen Bäumen trat noch eine reiche Krautvegetation mit Sträuchern auf, von denen nur die wichtigsten und häufigsten erwähnt werden sollen, wie *Juniperus, Salix, Hippophae, Ephedra, Artemisia, Poaceae, Chenopodiaceae, Apiaceae, Boraginaceae, Brassicaceae* und *Ranunculaceae*. Es herrschte eine offene Vegetation mit großen vegetationsfreien Flächen aus denen Feinsedimente ausgeweht werden konnten. Zwischen 18.000 und 13.000 vor heute setzte in Wellen eine Klimabesserung ein und das Eisstromnetz brach zusammen, die Gletscher zogen sich mit mehreren Halten und geringfügigen Vorstößen Bühl-, Steinach-, Gschnitzstadial aus den Haupt- und Nebentälern in die Talschlüsse zurück. Damit waren riesige Flächen für die Wiederbesiedlung freigegeben, und von den oben erwähnten, edaphisch günstigen Standorten, konnte sich eine artenreiche Steppen–Tundravegetation auf den Rohböden ausbreiten. *Artemisia, Chenopodium, Thalictrum, Rosaceae, Caryophyllaceae, Brassicaceae, Achillea, Senecio, Cichoriaceae, Poaceae, Urtica* und *Rumex* bildeten neben den Zwergsträuchern und Sträuchern wie *Helianthemum, Ephedra, Juniperus, Salix* und *Hippophae* die erste Vegetation in den Tallagen.

Um etwa 13.000, dem Beginn der Böllingzeit, setzt eine markante Klimabesserung ein. Die Temperatur steigt in relativ kurzer Zeit um mehrere Grade an, und die Sträucher, allen voran *Juniperus, Hippophae, Salix* und *Betula* nana kommen zur Dominanz. Dieser Initialphase der höheren Vegetation folgt sofort der Wald. *Pinus*, sowohl *P. sylvestris* als auch *P. cembra* und *Betula* sind die dominanten Arten, *Larix* und *Sorbus* sind beigemischt. An feuchten Standorten, in Tümpeln und Seen erleben Wasserpflanzen wie *Typha, Potamogeton, Myriophyllum* und die *Cyperaceae* eine Blüte. Diese einheitliche, kaum in Höhenstufen gegliederte Waldgesellschaft dominiert in den westlichen Ostalpen im ausgehenden Spätglazial von 13.000 bis 10.000 vor heute. Während die horizontale Verbreitung enorm rasch vor sich ging, dauerte die Höhenausbreitung etwas länger. Wir können aber annehmen, daß mit Ende der Böllingzeit, um 12.000 vor heute, der Wald seine potentielle Höhengrenze erreicht hat, sie lag etwa 300 m tiefer als die heutige potentielle Waldgrenze.

Ab diesem Zeitpunkt stellte sich auch schon eine gewisse Höhenstufenausbildung ein. *Pinus cembra* war ebenso wie *Larix* nur mehr im Waldgrenzbereich in größerer Zahl anzutreffen. *Betula* und *Pinus sylvestris* dominierten den restlichen Bereich. Im Alleröd, dem Zeitraum 11.800 bis 11.000, begannen sich die ersten natürlichen Umformungen des Waldbildes südlich der Alpen abzuzeichnen. Aus dem Laibacher Becken kommend drang *Picea* in den Alpenraum ein, und im Etschtal sind die Vorboten des Eichenmischwaldes bereits anzutreffen, die im Raum Bozen und Brixen bereits mit Prozentwerten auftreten. *Quercus*, *Tilia* und *Ulmus* waren die ersten Vertreter, denen bald danach *Fraxinus, Carpinus, Ostrya* und *Acer* folgten.

Die weitere rasche Ausbreitung des Eichenmischwaldes wurde durch den stadialen Klimarückschlag der Jüngeren Dryas, die auch eine Absenkung der Waldgrenze brachte, kurz unterbrochen. Fortgesetzt wurde die Ausbreitung des Waldes über den Alpenhauptkamm nach Norden hin dann am Beginn des Postglazials um etwa 10.000 vor heute. Zu diesem Zeitpunkt setzte die letzte markante Klimabesserung ein, die praktisch im gesamten Alpenraum unser heutiges Normalklima brachte. Ab diesem Zeitpunkt schwankte die Mitteltemperatur nur mehr um etwa 1 Grad um den heutigen Durchschnittswert.

Im Postglazial begann die Herausbildung von Höhenstufen und eine differenzierte Vegetationsentwicklung in den einzelnen Gebieten der Alpen. In die *Pinus-Betula*-Wälder in Vorarlberg mischte sich von Westen kommend *Corylus* bei, während im Tiroler Raum der über den Brenner kommende Eichenmischwald (= EMW) in Tallagen die dominante Rolle übernahm. *Corylus* war hier nur gering vertreten und stockte hauptsächlich in der Kontaktzone Eichenmischwald im Tal und *Pinus-Betula*-Stufe in Hochlagen. Lokal war *Corylus* noch gemeinsam mit Alnus in den feuchten Gebieten der Flußauen, entlang des Inn und Rhein vertreten. Mitte des Praeboreals, etwa um 9.500 vor heute, begann die nächste Umstrukturierung der Wälder. Von Osten her kommend wandert in Nord– und Südtirol an der Grenze EMW/Föhrenwald *Picea* ein und breitet sich in der Kontaktzone rasch aus und beginnt Fichtenwälder zu bilden. Die bis dahin dominierenden Föhrenwälder werden auf edaphisch entsprechende Trockenstandorte zurückgedrängt.

In Tirol werden die Tallagen bis ins mittlere Altantikum, etwa 6.000 vor heute, von Eichenmischwäldern, die mittleren Lagen von Fichtenwäldern mit wenig Hasel und die hohen Lagen von subalpinen Nadelmischwäldern geprägt.

In Vorarlberg traf der Eichenmischwald etwas verspätet ein, dominiert aber etwas länger bis ins Boreal in den unteren Lagen und erst im ausgehenden Boreal dringt dann auch die Fichte bis nach Vorarlberg vor und es bildet sich eine ähnliche Höhenstufengliederung aus wie schon vorher in Tirol. Ab etwa 7.500 können wir von fast indentischenen Höhenstufen in diesen beiden Gebieten sprechen.

Um etwa 7.000 vor heute beginnt erneut eine Differenzierung der beiden Gebiete. Vom Westen her kommend schiebt sich *Abies* in die Fichtenwälder hinein und gewinnt stark an Bedeutung. Ihre weitverbreitete Zunahme zeigt vielleicht feuchteres Klima im Atlantikum an. Gegen Osten hin, nach Tirol braucht *Abies* noch einige Zeit, aber um etwa 6.000 vor heute wird auch sie hier zu einem bedeutenden Bestandteil der Wälder in mittlerer Höhenlage. Das Areal des EMW wird als Folge davon eingeengt. Die schon seit etwa 1.000 Jahren in Spuren vertretene *Fagus* kommt in Tirol gleichzeitig, in Vorarlberg eben etwas verspätet zur Ausbreitung und es bilden sich nun Fichten–Tannen–Buchenwälder aus, die zur dominanten Waldgesellschaft werden. *Picea* wird dabei durch Abies in höhere Lagen verdrängt. Ab dem ausgehenden Atlantikum, etwa seit 5.000 Jahren, müssen wir im gesamten Bereich schon mit dem Einfluß des Menschen rechnen. Die neolithische Revolution machte es notwendig, daß Flächen für den Ackerbau gerodet werden, der Mensch nahm gezielt Einfluß auf die Waldzusammensetzung. Waldweide und Schneitelung beeinflußten die Wälder in tieferen

Lagen, und an der Waldgrenze wurde Jagd bzw. Weidewirtschaft betrieben, für beides ist der Eismann vom Tisenjoch der Beweis.
Allererste Spuren von Ackerbau konnten am Seefelder Sattel (WAHLMÜLLER 1985) um etwa 7.000 vor heute und noch etwas früher im Brixener Raum (SEIWALD 1980) nachgewiesen werden.
Intensiv aber wurde der Einfluß des Menschen auf die Vegetation erst ab der Bronzezeit, wo zum Ackerbau auch noch der Bergbau kam. Jetzt wurden die Rodungen intensiviert, und für das Erzschmelzen wurden im Kitzbühler Raum ganze Täler entwaldet. Auch die Alpweidrodung wurde weiter intensiviert und die Waldgrenze wurde bis zu mehreren hundert Metern abgesenkt. Die entscheidende Umgestaltung fand dann zur Römerzeit statt. Damals wurden die Täler flächenhaft gerodet, der Ackerbau wurde intensiviert und neue Kulturbäume wie *Castanea sativa* und *Juglans regia* wurden eingeführt bzw. noch weiter verbreitet. Die Kastanienwälder in Südtirol haben in dieser Zeit ihren Ursprung. Nach dem Zusammenbruch des römischen Reiches, während der Völkerwanderung, begannen sich die Wälder zu regenerieren. Das beginnende Mittelalter aber nutzte sie nochmals intensiv. Der Bevölkerungsdruck machte neuerliche Rodungen notwendig, die Almen wurden intensiviert und die Waldgrenze bis zu 400 m abgesenkt. Erst die Forstwirtschaft in jüngster Zeit, seit der Mitte des letzten Jahrhunderts, brachte wieder eine Ausdehnung der Waldflächen als genutzte Forste. Nur mehr ganz wenige Flächen zeigen uns heute in Tirol und Vorarlberg die natürliche Vegetation, die als Schutzgebiete höchst erhaltenswert sind.

**Literatur**

**Bortenschlager I.** (1976): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols II.: Kufstein - Kitzbühel - Paß Thurn. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 63: 105–137.

**Bortenschlager I. & S. Bortenschlager** (1981): Pollenanalytischer Nachweis früher menschlicher Tätigkeit in Tirol. – Veröff. d. Museum Ferdinandeum, 61: 5–12.

**Bortenschlager S.** (1984): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols I.: Inneres Ötztal und unteres Inntal. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 71: 19–56.

**Fenzel B.** (1964): Über die offene Vegetation der letzten Eiszeit am Ostrand der Alpen. – Verh.Zool.-Bot. Ges. Wien, 103(1–4): 110–137.

**Hüttemann H.& S.Bortenschlager** (1987): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols VI.: Riesengebirge, Hohe Tatra - Zillertal, Kühtai. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 74: 81–112.

**Oeggl K.** (1988): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols VII.: Das Hochmoor Schwemm bei Walchsee. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 75: 37–60.

**Seiwald A.** (1980): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols IV.: Natzer Plateau - Villanderer Alm. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 67: 31–72.

**Wahlmüller N.** (1985): Der vorgeschichtliche Mensch in Tirol - Neue Aspekte aufgrund der Pollenanalyse. – Veröff. d. Museum Ferdinandeum, 65: 105–120.

**Wahlmüller N.** (1985): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols V.: Nordtiroler Kalkalpen. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 72: 101–144.

**Weirich J. & S. Bortenschalger** (1980): Beiträge zur Vegetationsgeschichte Tirols III.: Stubaier Alpen - Zillertaler Alpen. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 67: 7–30.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Sigmar Bortenschlager
Institut für Botanik
Universität Innsbruck
Sternwartestraße 15, A-6020 Innsbruck.

## 1.8 Die Datenbank der „Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg"

MAGDALENA MAIER,

Die Flora von „Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg" besteht neben der großen Zahl an Orginalprotokollen aus einer umfangreichen Datenbank. Die zahlreichen Pflanzenaufnahmen, zum derzeitigen Zeitpunkt sind ca. 325.000 Pflanzenangaben (Abb. 1) erfaßt, werden im Datenverwaltungssystem dBASE IV 2.0 bearbeitet. Dieses EDV-Programm, dessen einzelne Datensätze aus zahlreichen Feldern bestehen, ermöglicht große Mengen von Informationen mit Hilfe von selbst erstellten Programmen rasch zu bearbeiten und in jeder Form abzufragen und auszudrucken. Um die Eingabe auf das Wesentliche zu reduzieren, wurden für die einzelnen Funktionen (z.B.: Fundort, Nomenklatur, Literatur, usw.) verschiedene untereinander verknüpfbare Datenbankdateien angelegt. Die Erstellung der inzwischen auf über 100 Dateien angewachsenenDatenbank mit Abfrageprogrammen erfolgte sukzessiv und wurde von den jeweiligen Bearbeitern in ihrem Aufbau mitgeprägt.
Das Grundgerüst besteht aus einer Eingabedatei, einer Fundortdatei und einer Artendatei, in der die einzelnen Pflanzen mit ihren Synonymen und Familienzugehörigkeit angeführt werden. Das Verbindungsfeld zur Eingabedatei stellt ein Schlüsselfeld dar, das sich in der gleichen Größe und Form in beiden Dateien findet. Neben dem Schlüsselfeld, in dem der Pflanzenname in abgekürzter Form zu finden ist, enthält die Eingabedatei Informationen über den Sammler, das Datum, das Orginalprotokoll, die Fundhöhe und die Fundnummer. Diese Fundnummer bildet wiederum die Kontaktstelle zur Fundortdatei, die dann weitere Informationen über den einzelnen Fundort (z.B.: Bundesland, Region, Berggruppe) enthält.

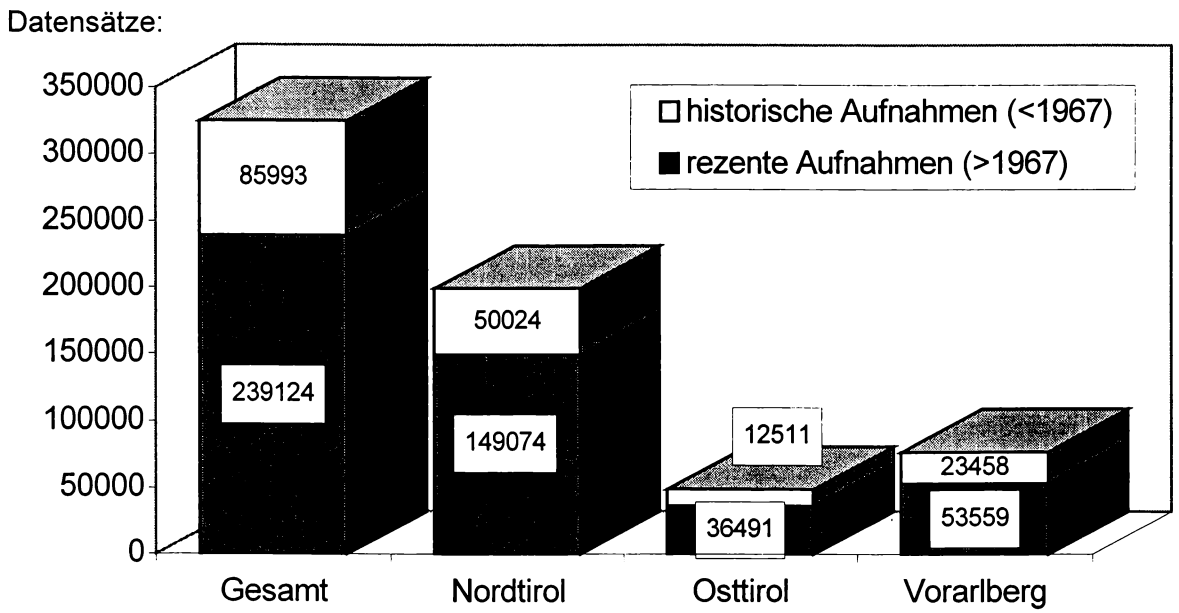



Abb. 1: Anteil der rezenten Aufnahmen (nach 1967) und historischen Aufnahmen (vor 1967) in allen Datensätzen und Gebietsteilen (Stand 1997).

Es zeigte sich, daß besonders die Verwendung von Abkürzungen bei Pflanzennamen, der größte Teil erfolgte nach EHRENDORFER [510], die Kontrolle der Datenbank auf Fehler vereinfacht, da bei Reduktion der Pflanzennamen auf eine Nummer ein Erkennen von Fehleingaben schwer möglich ist.
Durch die Aufspaltung der Fundortsangaben als auch aller Zusatzinformationen (z.B.: Datum, Sammler, usw.) in einzelnen Feldern ist es möglich, im dBASE IV sowohl die Verbreitung einer Pflanze in allen drei Bundesländern abzufragen, als auch das Vorkommen einer Pflanzengesellschaft an einem bestimmten Ort festzustellen. Auch die Abfrage von verknüpften Daten ist in einem Datenverwaltungssystem problemlos durchführbar.
Diese großen Mengen an Pflanzenangaben basieren einerseits auf ca. 3.400 Geländeprotokollen und andererseits auf ca. 85.500 Angaben aus ausgewählten Publikationen, Herbarbelegen und Mitteilungen von 105 Sammlern. Aus dem gesamten Untersuchungsgebiet wurden ca. 23.500 verschiedenen Fundortsangaben berücksichtigt, davon ca. 14.500 in Nordtirol, ca. 2.800 in Osttirol und ca. 6.200 in Vorarlberg. Jeder Fundort wurde dann händisch in Karten mit dem Maßstab 1 : 20.000 eingetragen (je nach Angabe als Punkt oder Strecke), wobei besonders alte geographische Bezeichnungen große Probleme bereiteten. Regionale Flurnamen in Vorarlberg ließen sich mit Hilfe des Flurnamenverzeichnisses von VOGT (1970-1991) gut zuordnen, während es sich in Nordtirol und Osttirol als sehr schwierig erwies, weil einige Flurnamen nicht mehr in Karten gefunden werden konnten.
Die Übernahme von Fremddateien in das verwendete Datenverwaltungsprogramm erfolgte nach taxonomischer Überprüfung in den meisten Fällen ohne große Probleme, und die Pflanzenangaben konnten in das bestehende Datenverwaltungssystem eingegliedert werden.
Für die Publikation war es notwendig, die große Zahl an Datensätzen in das entsprechende Format zu übertragen. Der Transfer der Pflanzenfundortsangaben aus dem Datenverwaltungsprogramm dBASE IV in das Textverarbeitungsprogramm WORD 6.0 erfolgte über ein für diesen Zweck erstelltes Programm in MAGIC 5.6, das die Daten bereits in jener Anordnung für die weitere Bearbeitung bereitstellt.

Literatur:

**Vogt W.** (1970-1991): Vorarlberger Flurnamenbuch. – Vorarlberger Landesmuseumsverein, Bregenz, Teil 1(1-5, 7-9): 2370pp (mit Karten).

Anschrift des Verfassers: Dr. Magdalena Maier
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Naturwissenschaftliche Sammlung,
Feldstraße 11a, A-6020 Innsbruck

# 2. Floristische Daten in systematischer Anordnung

## 2.1. Erläuterungen zu den verwendeten Abkürzungen

☐ im Kartenteil ist für dieses Taxon eine Punktkarte mit der vorgestellten Nummer xyz enthalten.
✞ dieses Taxon konnte in den letzten 40 Jahren nicht mehr beobachtet werden.
* für diesen Fundort ist keine Karteneintragung vorhanden.

Bhf. Bahnhof
Gh. Gasthof

Verbreitung in den Nachbarländern:
B Bayern nach SCHÖNFELDER & BRESINSKY (504),
S Salzburg nach WITTMANN et al. (505)
K Kärnten nach HARTL et al. (506)
I Italien nach PIGNATTI (507)
CH Schweiz nach HESS et al. (509)
L Liechtenstein nach SEITTER (508).

Gebirgsgruppeneinteilung des Alpenvereins (502):
1: Bregenzerwaldgebirge und Allgäuer Voralpen
2: Allgäuer Alpen
3: Lechquellengebirge und Lechtaler Alpen
4: Wetterstein- und Mieminger Kette
5: Karwendel
6: Rofan-Gebirge
7: Bayerische Voralpen: Tiroler Anteil
8: Kaisergebirge
9: Loferer Steinberge und Leoganger Steinberge
11: Chiemgauer Alpen
25: Rätikon
26: Silvretta-Gruppe
27: Samnaun-Gruppe
28: Verwall-Gruppe
29: Sesvenna-Gruppe
30: Ötztaler Alpen
31: Stubaier Alpen
33: Tuxer Alpen
34: Kitzbüheler Alpen
35: Zillertaler Alpen
36: Venediger-Gruppe
37: Rieserferner-Gruppe
38: Villgratner (Deferegger) Berge
39: Granatspitz-Gruppe
40: Glockner-Gruppe
41: Schober-Gruppe
43: Kreuzeck-Gruppe
56: Gailtaler Alpen
57: Karnische Alpen

## 2.2. Fundorte für die einzelnen Arten

# LYCOPODIUM, BÄRLAPP

*Lycopodium alpinum* L., Syn.: *Diphasium alpinum* (L.) Rothm. em. Rothm.
Alpen-Bärlapp 1 □

**Ökologie:** Zwergstrauchheiden, Magerrasen; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Wattens SW: Windegg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Glungezer, (Ia); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Lizumer Hütte S: Pluderlingkar, 2150 m, (6); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Patscherkofel bei Innsbruck, (Ia); Rosenjoch im Voldertal, 2300 m, (1); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1800–2000 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).
**34**: Alpbach S: Großer Galtenberg, (I); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Hopfgarten im Brixental NE: Hohe Salve, (I); Jochberg E: Staffkogel, (I); Kitzbühel SE: Übergang Bischofsjoch–Henlabjoch, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Schöntalalm bis –Joch NE Großer Rettenstein, 1600–2000 m, (8); Kitzbühel SE: Gebra, (I); Kitzbühel E: Karstein N–Seite, (2); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Bernhardseck W Elbigenalp, (I); Blässe S Tannheim, (III); Holzgau, (I); Holzgau, N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau N: Mädelejoch, (1); Lechleiten NE: Hundskopf Alpe NE, (33); Lechleiten gegen Salzbüheljoch, (33); Rauheck, hinterstes Hornbachtal, 1900 m, (I); Tannheim SW: Jausenstation Älpele gegen Schnurschrofen, (33).
**3**: Arlberg–E–Seite, (I); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Christoph/Arlberg, (1).
**5**: Falkenhütte N: Ladizkopf, (I); Pertisau S: Bärenbadalm bis Bärenkopf, 1450–1989 m, (10); Wildmoos bei Seefeld, 1250 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**26**: Augstenberg SE Jamtalhütte, (23); Paznauntal, hinteres, (I);
**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Schihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Serfaus gegen Komperdell, (III).
**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600–2138 m, (8); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Fasultal nahe Konstanzer Hütte, (1); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Moostal S St. Anton/Arlberg, 1600 m, (1); Pettneu/Arlberg S: Malfonalpe bis Edmund–Graf–Hütte, 1800–2375 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal, 1500–1800 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Verwalltal: an der Rosanna, 1400 m, (1); Verwalltal bei St. Anton/Arlberg, (23); Verwalltal bei St. Anton/Arlberg, (1).
**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal bei Obergurgl, 2400 m, (112); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Mittelberg, SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Landeck E: Venetberg, Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Obergurgl S: Hohe Mut, 2600 m, (112); Pitztal: Aufstieg Braunschweiger Hütte: Moränen des Mittelberg Ferner, 1900 m, (III); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–

2512 m, (8); Pitztal: Mittelberg NW: Riffelsee, 2300 m, (122); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: oberhalb Mandarfen, 1800 m, (112); Pfunds SE: Radurschltal, 2130–2500 m, (8); Radurschltal S Pfunds, 1800–2123 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Ried/Oberinntal S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton–Renk–Hütte, 1900–2261 m, (8); Sölden W: Rettenbachalm, 2100 m, (112); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal SW: Übergang Arzler Alm gegen Seirlöcherkogel, 1875–2100 m, (8); Timmelsjoch, (I); Umhausen W: Leierstalalm bis Erlanger Hütte, 1900–2550 m, (130); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Vent: Seufertweg: Breslauer Hütte bis Vernagthütte, 2840–2766 m, (8).

**31**: Gleinser Jöchl bei Mieders, (1); Gleirschtal bei St. Sigmund/Sellrain, 1513–1800 m, (8); Götzens S: Halsl, 2000 m, (1); Grinzens N: Senderstal, oberstes, (I); Gschnitz, (Ia); Gschnitz SW: Innsbrucker Hütte bis Pramarnspitze, 2370–2511 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai SE: Wiesberg, 2100 m, (1); Kühtai S: Finstertaler Seen, 2200 m, (1); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Längenfeld E: Gries im Sulztal: linke Talseite, (112); Längenfeld E: Sulztalalm bei Gries, 1760–2250 m, (13); Lisens, (Ia); Lisens, (2); Matrei am Brenner SW: Blaser, (6); Neustift/Stubai NW: Hoher Burgstall gegen Schlickeralpe, (2); Neustift/Stubai NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberiss, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, (Ia); Oberperfuss bis Roßkogelhütte, 1300–1850 m, (86); Padaster W Trins, 2400 m, (I); Schöntaler Alm gegen Längentaler Alm, bei Lisens, 1830–1950 m, (6); Sellrain, 1375 m, (I); Serles, (I); Silz S: Faltegartenköpfl, (6); Sölden SW: Rettenbachtal, 2300 m, (1); Steinach am Brenner, 1400 m, (I); Steinach am Brenner NW: Pflutschwiesen, (2); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Stubai: Dresdner Hütte: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Sulztal E Längenfeld: Unterlehnerhof bis Gries/Nederwald, 1500–1700 m, (112); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Dominikushütte gegen Furtschaglhaus, 1700 m, (1); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1500–2000 m, (8); Schinder im Zemmgrund, (I); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal: Aufstieg Ochsenalm – Landshuter Hütte, 2000–2693 m, (8); Zamser Grund: Friesenberghaus bis Kesselalm, 2500–2300 m, (65); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133); Zillergrund: Hundskehlgrund, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Abfaltersbach S: Bergwiesen, (I); Kartitsch NE: Spitzenstein, (I); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8).

**57**: Obertilliach SW: oberes Leitnertal, (16); Roßkar SE: Kar gegen Porze, (2).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Tauerntal: Außergschlöß bis Talschluß, 1550–1765 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Schlaiten bei Lienz, (13); Sillian NW: Thurntalerrast gegen Thurntaler, 2000–2300 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Kals–Matreier Törl gegen Roten Kogel, 2240 m, (13); Landeggalm im Landeggtal N Matrei i. O. , 1900 m, (27); Matrei i. O. E: Kals–Matreier Törl, (I); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Kals N: Dorfertal, (103).

**41**: Debanttal, 1300–1700 m, (10); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (I); Kals SE: Ralftal S Lesachalm, 1950–2100 m, (78); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Zettersfeld, 1700–2000 m, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alberschwende, 700 m, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Dornbirn E: Am Lank, (II); Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen: Freschenhaus bis Gipfel, 1840–2004 m, (8); Sibratsgfäll NE: Burglhütte gegen untere Burstalpe, 1410 m, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Untere Lüchlealpe, (23); Bezau NE: Niedere N, (23); Bezau NE: Winterstaude: Stongerhöhe Alpe, (23); Hehlekopf W Hoher Ifen (NE Schoppernau), (23); Hoher Ifen SW: Berlingerköpfle gegen Hehlekopf, (23); Hoher Ifen SW: Ifersgunt Höhe, 1800–1820 m, (23); Hoher Ifen W: Berlingerköpfle, (23); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau NE: Althornbachalp bis Steinmannl, 1666–1981 m, (8); Schoppernau N: Diedams–Sattel, (23); Schwarzwasserhütte, S Hoher Ifen, (23); Schwarzwasserhütte, E, (33); Thüringen N: Hochgerach: Alpila, (II).

**2**: Güntlespitze SW Baad, (23); Liechelkopf SE Mittelberg: W–Hang, (33); Schoppernau SE: Vorderüntschenalpe, (23); Üntschenpaß, N Schröcken, (23); Warth/Arlberg NW: Haldenwanger Eck, (23).

**3**: Arlberg – Paßhöhe, 1800 m, (1); Bludenz NE: Hoher Fraßen, (II); Lech/Arlberg, (II); Lech/Arlberg: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8).

**25**: Galinakopf, S Frastanz, (II); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Tilisuna N: Schwarzhorn, (1); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gargellen E: Vergalda Tal, 1650–2100 m, (142); Gargellen NE: Valisera Alpe, 1800–2400 m, (142); Gargellen SE: Vergaldner Roßberg, (142); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn, S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Hohes Rad gegen Großvermunt, (1); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Partenen NE: Verbellaalpe gegen Versalspitze, 2000–2300 m, (1); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjoch, (156); Zeinisjochhaus bis Verbella Tal, 1822–2100 m, (8).

## *Lycopodium annotinum* L.
Schlangen-Bärlapp 2 □

**Ökologie:** Nadelwälder, Blockhalden, Zwergstrauchheiden, Moore, torfige Böden; kalkmeidend bis bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), linke Talseite; (8); Wörgl N: Moosbachtal/Unterangerberg, (8).

**8**: Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein, 600 m, (I); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental NW: Grieswirt bis Schloß Itter, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Mils bei Hall bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Pettnau, (Ia); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötz S: Habichen bis Tumpen, 851–930 m, (8); Ötztal: unter dem Piburger See, (I); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8).

**33**: Innsbruck: Egerdach, (1); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner, E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Patscherkofel bei Innsbruck, (I); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); St. Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1500–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, (I); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SSE: Sagbach, (192); Weerberg, (I).

**34**: Alpbach SE: Steinberger Joch, (III); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Bichlach bei Kitzbühel, (I); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve (192); Kirchberg in Tirol, S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SW: Schöntalalm bis Schöntaljoch NE Großer Rettenstein, 1600–2000 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Reith bei Kitzbühel, (27); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bach W: Kraichen bis Benglerwald, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp, (I); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Haldensee SW: Neunerkopf, (III); Haldensee SW: Strindenalpe, (III); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: Wald am See, (III); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee, (I); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Tauern–NW–Seite, (205); Plansee: SW–Ufer, 980 m, (9); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/A. NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Strengen/Arlberg N: Bärenfallboden, 1750 m, (192); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß, (I); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee Umgebung, 1160–1230 m, (210); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnbergerhütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthhütte, 1170–1600 m, (8); Wildermieming: Aufstieg bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Achensee: Seespitz, (57); Achensee W: Aufstieg Gernjoch bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Aufstieg

Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Innsbruck NW: Aufstieg Höttinger Bild bis Achselkopf, 900–1560 m, (8); Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Pertisau, (1); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1655 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein SW: Pendling–N–Hang, 1000–1537 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg, Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite u. N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, E–Grat, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8).

**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwaldhütte bis Unterberghorn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Duxer Köpfl über Duxer Alm bis Brentenjoch, 778–1204 m, (104); Kufstein E: Kaiserbachtal, (I); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrinn NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze gegen Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Waidring bis Strub, 778–755 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Kufstein NW: Niederndorferberg, (65); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Waidring N: Grünwaldalm bis Wemeteigenalm, 1400–1500 m, (10).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Landeck, W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried SW: Michaelskopf SW Serfaus, 1600–1700 m, (9); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 2000 m, (192).

**29**: Nauders, SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Feichten E: Hang zum Eingang ins Verpeiltal, (192); Königstal NE Obergurgl, (13); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Landeck E: Venetberg, SE–Hang nahe Goglesalm, 1400–1700 m, (9); Landeck, E: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Plangeross, Pitztal, (20); Ötztal: Zwieselstein W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Pfunds SW: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Sölden S: Taxach– und Freistabelwald, 1840 m, (192); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen, W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen, W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund,

1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/ Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberbergtal bei Neustift: Oberiss, (Ia); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ochsengarten bei Kühtai, (I); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Rietz S: Lausbichl, 1480–1790 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden E: Windachtal, Schattseite, 2000 m, (192); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nößlacherjoch (= Steinacher Jöchl), 1550–2231 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Umhausen SE: Stuibenfall bis Niederthai, 1200–1610 m, (86); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig gegen Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Brunnhauswald, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Floitengrund, (I); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling SW: Zamser Alm, (I); Gries am Brenner E: Außervals bis Padaun, 1400 m, (8); Gries am Brenner: Padauner Kogel, (I); Griesbergtal E Brenner, 1800 m, (I); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Speicher Zillergründl WSW: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Tux SE: Beim Stock, 1415 m, (192); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhaus, 1440 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz NW: Glanzer Au, (27); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Lienz S: Amlach (36); Lienz SE: "Alter See", S Tristach, 830 m, (27); Lienz S: Umgebung Tristacher See, (13); Lienz S: Tristacher See, (36); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Lienzer Dolomitenhütte, (36); Lavant: Wald zwischen Hasler– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Kerschbaumer Alm unterhalb, (1); Lienz S: Laserztal, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal: Klammbrücke, 1050 m, (27); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8);Obertilliach, (III); Stadtweg S Lienz, (36); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SSW: Obertilliacher Tal: Klapfsee, 1660 m, (27); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian bis Tassenbach, rechtes Drau–Ufer, (125); Untertilliach, (III); Untertilliach: Raab Tal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Abfaltersbach, (III); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten N: Winkeltal, 1600 m, (27); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Lienz bis Hochsteinhütte, (III); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); St. Veit/Def. S:

Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8); rechtes Isel–Ufer: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Huben N: Peischler Berg, 900–1400 m, (9); oberhalb Kals/Großdorf W: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192); St. Johann im Walde N: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Gebhardsberg, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (I); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Steinwald, 500 m, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92).

**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz, E: Aufstieg Langen bei Bregenz – Hirschberg, (23); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau bis Hittisberg–Alpe, 790–1000 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au: Schnepfau bis Au, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Schoppernau: Aubereich, 850 m, (9); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Schwarzwassertal, 1275–1346 m, (9); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele–Güntlealpe, 1040–1350 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Hochtannbergpaß, (28); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Arlberg, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Übergang Malaschalpe – Masonalpe, 1300–1500 m, (8); Fraßenhaus bis Hoher Fraßen, 1725–1979 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Klösterle/A. bis Langen/A. , 1073–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Omesberg bis Eingang Stierloch, 1460–1600 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Zürs, (23); Warth/Arlberg E: Höhi–Wald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Bludenz, W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn S: Hang gegenüber Fenggatobel – Mottnerwald, (96); Gargellen E: Vergalda Tal, 1650–2100 m, (142); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle/A. SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen NE: Versalspitze, (I); Partenen, oberhalb: Untervermunt, 1220–1510 m, (13); Schruns E: Innerkristberg, Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Lycopodium clavatum* L. ssp. *clavatum*

Keulen-Bärlapp 3 □

**Ökologie:** trockene lichte Nadelwälder, Waldränder, Borstwiesen; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13).

**8**: Kufstein, (I).

**33**: Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Rattenberg, (I).

**35**: Mayrhofen SW: Dornau: In den Bränden, (22); Mayrhofen, (I); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol NE: Gnadenwald, (I); Innsbruck: Allerheiligen, (I); Innsbruck: Hungerburg, (I); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Flaurling bis Kematen, (I); Natters, (III); Natters, 860 m, (13).

**33**: Innsbruck SE: Tulfes bis Rinn, 900–950 m, (8); Schwaz, (I); Volders SW: Aich S, (I).

**Nordtirol, Kitzbühler- und Tuxer Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Penken, SE–Hang, 1450 m, (99); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Gwannschafalm, Voldertal, 2200 m, (III); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux, (III); Hintertux: Waldsteig nach Madseit, (22); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach: Eggalm–Bergstation gegen Eggerkar, 1950–2050 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: Asteggertal, (22); Mayrhofen NW: Penken, (22); Mayrhofen NW: Hoarbergtal, 1300–1800 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Tuxertal: Aufstieg zur Junsalm, (22); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nösslachalm, (III); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kitzbühel, (3); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805 m, (192); St. Anton/Arlberg, (III); St. Anton/A. NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8).

**4**: Fernpaß SE: Aufstieg Muthenaualm, (222); Leutasch, (I).

**5**: Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (I); Seespitz/Achensee bis Rodelhütte, 930–940 m, (8).

**6**: Achenkirch E: Unnutz N–Fuß, (I); Achensee E: Kotalm, (I); Brandenberg, (I); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Vorderes Sonnwendjoch, (I).

**8**: St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Pfaffenschwendt bis Hochfilzen, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Obladis, (I); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192);

**28**: Rosannaschlucht bei St. Anton/Arlberg, 1800 m, (28); St. Anton/Arlberg S: Moostal, Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Verwalltal SW St. Anton/A., (1).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Hohe Mut S Obergurgl, (16); Hohenzollernhaus W: Berglboden, 1850–2200 m, (13); Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Feichten W: Langetsbergalm gegen Kehmkar: Höhenweg, 1900 m, (257); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Landeck E: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck E: Venetberg, SE–Hang bei Piller, 1300–1550 m, (9); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: S Wenns, Kienberg bis Matzlewald, 1100–1150 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); St. Leonhard/Pitztal: W–Hang oberhalb Eggenstall, 1400–1600 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Mieders, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai N: Aufstieg Kartnall bis Schönegg, 1500–1850 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai, SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Obernberg am Brenner S: Frader Tal, (8); Senderstal, (I); Steinach am Brenner, (I); Steinach am Brenner, S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Tumpen, Ötztal, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig gegen Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Alpeinertal, hinteres, 2000 m, (I); Gerlos, S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach, S: Klausboden bis Enterwald, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, 1800 m, (58); Mayrhofen NE: Gerlosstein Bergstation gegen Arbiskögerl, 1620–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Gerlossteinalm bis Heimjöchl, 1700–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Stilluppgrund: Taxachalpe gegen Kasseler Hütte, (22); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: oberhalb Ahornachalm: N–Hang, (58); Zillergrund: oberhalb Stadelbach–Brücke, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Huben bis Feld: rechter Aubereich, 814–920 m, (8);

**56**: Lienz SE: "Alter See", S Tristach, (27); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Rollertal, bis 1900 m, (15); Winklertal S Kartitsch, 1600 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: linkes Isel–Ufer: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8).

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Außervillgraten E: Thurnthaler Straße, 1500–1900 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten: Schmugglerweg zum Maxer, (8); Lienz NW: Leisacher Alm bis Hochsteinhütte, (8); Oberes

Defereggental: Oberhaus Alpe bis Obere Seebach Alpe, 1780–1920 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Schlaiten NW Lienz, (27).
**39**: Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1700 m, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).
**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal, 1300–1700 m, (10); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Zettersfeld: Stieralm bis Steinermandl, (20).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Hittisau SE: Hinterberg, Oberkante des Subersachtal, (33); Laternser Tal, (I); Sibratsgfäll NNW: Dreihütten Alpe, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Schoppernau N: Untere – gegen Mittlere Diedamsalpe, (33); Übersaxen gegen Gulmalpe, (II).
**2**: Hochkrumbach gegen Haldenwanger Eck, 1750 m, (33).
**25**: Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen S: Obere Valzifenzalpe gegen Schlappiner Joch, (142); Gargellen NW: Sarotlajoch bis Sarotlatal, (142); Gargellen SW: Gargellenalpe, 1600–2000 m, (142).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gargellental NE Gargellen: Valisera Maisäß, (8); Gaschurn, S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn S: Hang gegenüber Fenggatobel – Mottnerwald, (96); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126).
**28**: Klösterle/A. S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle/A. SW: Fesp–Weg, Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Partenen, N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns E: Innerkristberg, Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Innerberg – Innerkristberg, 1150–1480 m, (8).

## *Lycopodium complanatum* L., Syn.: *Diphasium complanatum* (L.) Rothm., Eigentlicher Flachbärlapp 4 □

**Ökologie:** Nadelwälder, trockene bodensaure Waldböden; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Hechtsee bei Kufstein, (I).
**8**: Ebbs, (I).
**34**: Rattenberg: Stadtberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck N: Hungerburg, (38); Innsbruck: Stangensteig ober Hötting, (III); Terfens, (3).
**31**: Axams: Omes, (III).
**33**: Judenstein bei Rinn, (I); Sistranser Alm unterhalb: bei der Lokalität Lamplspitze, (III); Tulferberg: Windegg, (I);

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Heiligwasser bei Igls, (I); Matrei am Brenner NE: Mieslskopf, (I); Matrei am Brenner E: zwischen Pfons und Ochsenalm, 1560 m, (13); Ventertal: vor Heiligkreuz, (III); Voldertal, (I); Wattental S Wattens, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: St. Anton/Arlberg, (III); St. Christoph/A. , (III).
**5**: Gschwandtkopf S Seefeld, (III); Innsbruck N: Stangensteig, (II).
**6**: Brandenberg, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: St. Anton/Arlberg S: Moostal, Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23).
**30**: Landeck E: Venetberg: Bannwald gegen Krahberg, 1600–1950 m, (8); Vent S: Niedertal, 2000 m, (112); Pitztal: Stillebach bis Neurur, (166); Taschachtal, 1800 m, (112).
**31**: Innsbruck SW: Saile: N–Fuß, 1180 m, (I); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Mutters S: unterhalb Raitiser Alm bis Stockerhof, (III); Praxmar, (I); Senderstal, 1200 m, (I); Stubai: Falbeson, (I); Steinach SW: Nößlacherjoch (= Steinacher Joch), (I).

**35**: Brenner: nächst Brennersee, (I); Vennbachtal, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: ober Bad Leopoldsruhe, 700 m, (1);

**43**: Lengberg, (I); Nörsach: unterhalb St. Chrysanth, (I);

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Hochstadl, 1600 m, (I); Lienz S: Tristach: Heimwälder, 900 m, (III); Spitzkofel: am Fuß, 1300 m, (I); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch E: Göfner Wald, (I); Feldkirch: Göfner Wald, (II); Rankweil S: Wald oberhalb Valduna, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch gegen Bezegg, (23); Hoher Freschen S: Nob, (I).

## *Lycopodium inundatum* L., Syn.: *Lycopodiella inundata* (L.) Holub
Moor-Bärlapp 5 □

**Ökologie:** Hochmoore, Sumpfwiesen, Zwischenmoore; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angerberg, (I); Kufstein W: Moorlöcher bei Morsbach, (I); Kufstein: Egelsee, (I); Moosental NE Rattenberg, (I); Rattenberg N: Kesselmoor E Krummsee, 580 m, (248); Reintaler Seen, (I); Reintaler Seen, (1); Kufstein W: Maistall–Moor, (117).

**8**: Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Walchsee, (I).

**11**: Walchsee: Schwemm: W–Teil, (III); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).

**34**: Reith bei Brixlegg, (68).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Gnadenwald: Gh. Gunggl, 870 m, (I); Wattens N: SE Gh. Gunggl, 860 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Brixen im Thale S: Lift Bergstation (Schattseit Wald). (38); Ellmau S: Moor oberhalb Riesergschwendt, (III); Fieberbrunn bis Weiler Sanhütten, (III); Hochfilzen S, (63); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Schwarzsee bei Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Grän E: Torfmoor, (III); Jungholz S: N Rehbach, (33); Schattwald NW: Moor, (33); Schattwald: Moor, (III); Schattwald SW: Geigerbühelmoor, (188); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Tannheim NE: Zöblen: Zöbler Moos, (III).

**3**: Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (III).

**4**: Wildmoos bei Seefeld, (I).

**5**: Seefeld N: Torfstich, (I).

**6**: Fürschlachtklause bei Landl, (III).

**7**: Landl: Ackernalpe, (III).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, "Im Wal", 812–1268 m, (8).

**9**: Strubtal E Erpfendorf: 0,5 km W Strub, 750 m, (182); Waidring E: Strub, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: Verwalltal: unterhalb Konstanzer Hütte, 1650 – 1700 m, (45); Verwalltal bei St. Anton/A., (III);

**30**: Fließ SE: Hahnenegger, (166); Wenns SW: oberhalb Piller, 1500 m, (I);

**31**: Gschnitztal: Laponesalm, 1440–1480 m, (182); Ötz N: Ochsengarten: Obergut E: Moor, 1700 m, (III); Ranalt S: Langental: rechts oberhalb Kuhtrittalp (= Grüblalm), (III); Roßkogel S–Hang: Keldern, 1940 m, (III); Roßkogel SW Innsbruck, (I); St. Sigmund im Sellrain: Torfstich oberhalb der Kirche, (III); Stubai: Oberberger Mähder, (III); Neustift/Stubai W: Bärenbad im Oberbergtal, 1650 – 1700 m, (38).

**35**: Zillergrund: oberhalb Gh. Bärenbad, (22); Zillergrund: Zillerplattenalm, 1575 m, (III).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch bis Obertilliach, (I); Kartitscher Sattel, 1523 m, (5).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz SW: Feldmoos, 410 m, (59); Hohenems, (56).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Alberschwende S: Maisäß N–Lorennapaß, Torfmoor in halber Höhe, (I); Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Andelsbuch gegen Bezau, (I); Andelsbuch gegen Bezau, (23); Bizau E: Schönenbachtal, 950–1030 m, (105); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Egg bis Großdorf, (II); Farnach E Schwarzach, (II); Hittisau NE: Hochhäderich gegen Kojen, 1260 m, (23); Hittisau NW: Krumbach, (23); Krumbach SW: Wolfbühl, (33); Krumbach W: Wasmoos bei Engisholz, (23); Langen bei Bregenz, 650 m, (I); Langen bei Bregenz, SW, (33); Langenegg N: SE Engisholz, (33); Lingenau, (II); Lingenau NW: Unter–Langenegg, (II); Ober–Langenegg, (II); Oberbildstein, (II); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Reuthe, (I); Schnepfau bis Reuthe, (II); Sibratsgfäll, (II); Sulzberg, (II); Sulzberg W: Moore, (23); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Mittelberg (II); Riezlern N: Klausenwald gegen Hörnlebach, (33); Riezlern N: Außerschwender Moor, 1060 m, (56); Riezlern N: Hörnlepaß–Moor, 1090–1150 m, (56); Riezlern N: Schwendemoor (Klausenwald), 1100–1125 m, (56); Riezlern NE: Straußberg bis Schmalzloch, 1080–1120 m, (56); Riezlern NW: W Mahdtalhaus (Innerschwende), 1030–1070 m, (56); Sibratsgfäll W: Winterstaude–N–Hang bei Amagmach, 1080–1220 m, (105); Straußberg NW Riezlern, (I); Übersaxen SE Rankweil, (II).

**2**: Riezlern NE: Schwand, 1250 m, (23).

**3**: Langen/A. gegen Stuben/A., (I).

**25**: Bludenz SW: Waldsumpf vor Bürserberg, (II); Tschagguns SE: Äußere Hora, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Partenen N: Tafamunt Alpe, 1500 m, (II); Schruns E: Silbertal, "Im Wilden Ried", 1500 m, (8); Schruns NE: Silbertal: "Wildes Ried", (21); Silbertal: Untere Dürrwaldalpe, (21).

***Lycopodium issleri*** (Rouy) Domin, Syn.: *Diphasium issleri* (Rouy) Holub
Voralpen-Bärlapp 6 ☐

**Ökologie:** Magerrasen, Nadelwälder, Zwergstrauchheiden; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Weer SSE: Kolsaßberg: Harmaste, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Anton/Arlberg S: Moostal, 1500–1800 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gurgler Tal: Pillberg–Brücke gegen Nederalpe, 2050 m, (III); Landeck E: Krahberg, (8); Mittelberg/Pitztal SE, 1800 m, (112); Pitztal: Aufstieg Braunschweiger Hütte: Moränen des Mittelberg Ferner, (III); Pitztal: oberhalb Lehnerjoch Hütte, 2000 m, (166); Pitztal: oberhalb Mandarfen, (112); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1750 m, (8); Sölden SW: Rettenbachalm, 2100 m, (112); Taschachtal, 1900 m, (112); Taschachtal, 1900 m, (III); Vent: Niedertal, 2000 m, (112).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast gegen Gleinser Jöchl, (8); Matrei am Brenner bis Maria Waldrast, 1460–1650 m, (13);Neustift/Stubai, (38); Neustift/Stubai: Oberbergtal: Oberissalm, (38); Stubai: Alpeineralm 1800 m, (III); Steinach am Brenner: Trinsersteig oberhalb Salfaun, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitscher Sattel bis Leiten, 1526–1421 m, (8).

**57**: Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

***Lycopodium selago*** L., Syn.: *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.
Tannenbärlapp 7 ☐

**Ökologie:** Nadelwälder, Felsen, auf Baumstrünken, unter Legföhren, Zwergstrauchheiden, trockene Moorflächen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Längsee bei Kufstein, 600 m, (I); Moosental NE Rattenberg, (Ia); Rattenberg N: Voldöpp, (68); linke Talseite: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), (8).

**8**: Kufstein S: Locherer Kapelle, 590 m, (104); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**34**: Brixlegg, (III); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192).

**35**: Mayrhofen SW: Hochstegen bis Leiten: rechtes Zemmbach–Ufer, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck W: Kranebitter Klamm, 800 m, (I); Mils bei Hall bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8).

**30**: Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal: Berghang nächst Bhf., (I).

**31**: Kematen, 700 m, (I).

**33**: Ahrntal S Innsbruck, 700 m, (I); Innsbruck: Sillschlucht, 600 m, (I).

**Nordtirol,Schieferalpen = Region d**

**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol, SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Astegg bis Satteleggen, (22); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Mayrhofen NW: Penken, (22); Patscherkofel bei Innsbruck, (I); Tuxer Joch (= Schmirnerjoch), (22); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nösslachalm, (III); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8);

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Alpbach S: Galtenberg–Spitze, (68); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Brixlegg: Zimmermoosberg, (Ia); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg NW: Kleine Salve, (192); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wörgl S: Wildschönau: Auffach bis Oberau, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Rothornspitze gegen Gumpensenke, 2000–2150 m, (34); Holzgau N: Vordere– bis Obere Schochenalpe, 1330–1830 m, (8); Kelle Spitze NE Nesselwängle, (33); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalptal, 1100–1170 m, (8); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst NW:Steinjöchl, (I); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos: Brettlalm bis Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsental, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Stapferwiesjoch,

(205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Tauern–NW–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St.Anton/A. NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Fernpaß: Gh. Zugspitzblick bis Blindsee, (8); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthhütte, 1170–1600 m, (8); Wildermieming: Aufstieg bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gernjoch bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte NE: Johannestal bis Kleiner Ahornboden, 1080–1400 m, (60); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Innsbruck NW: Übergang Achselkopf – Höttinger Alm, 1560–1487 m, (8); Scharnitz E: Hinterödalm S Isar–Ursprung, 1580 m, (139); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol NE: Schlagkopf E: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg, Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite u. N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Plansee NE: Mittlerer– bis E–Geierkopf, Verbindungsgrat, (205).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser, Naunspitze – Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser, Plateau, (104); Kufstein S: Weißachtal, Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser–W–Teil, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, (104); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880 m, (192); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl S: NW–Hang Rauher Kogel, 2100 m, (192); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Ischgl S: Fimbertal: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Schihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600, (8); Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Moostal unterhalb Darmstädter Hütte, 1700 m, (1); Neue Heilbronner Hütte bis Valschaviel Jöchl, 2308–2480 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Pfluntal bei St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal, Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Landeck E: Venetberg, Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg, SE–Hang bei Piller, 1300–1550 m, (9); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Festkogel bei Obergurgl, 3025 m, (III); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–

2550 m, (8); Nauders NE: Schmalzkopf, 2600–2700 m, (10); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Obergurgl SW: Ramolhaus, 3000 m, (III); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Mittelberg S: Mittagskogel, 3050 m, (166); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Pitztal: Braunschweiger Hütte gegen Pitztaler Jöchl, 2800 m, (1); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds S: Radurschltal , 1800–2123 m, (8); Ried/Oberinntal S: Stalanzertal, 1400–1850 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen, W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Wenns SW: Piller, (Ia).

**31**: Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Fulpmes, N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Gries am Brenner, S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gschnitz, (Ia); Gschnitz, S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz, SW: Feuerstein bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Guben – Schweinfurter Hütte: Aufstieg gegen Finstertaler Scharte, 2100–2400 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Lisens SE: Blechnerkamp, 2750 m, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Oberhofen SSW: Peischlbach, 1800 m, (192); Oberiss, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, (Ia); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1600 m, (192); Ötz SE: Acherkogel SE–Grat, 2990 m, (III); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Roßkogel SW Innsbruck, (Ia); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner, SW: Bergeralm bis Nößlacherjoch (= Steinacher Jöchl), 1550–2231 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Tribulaunhütte SE: Schneetalscharte, 2500 m, (1); Umhausen S, 1050 m, (112); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig gegen Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Filzenalm bis Edelhütte, S Mayrhofen, (22); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gamshütte über Schrahnbachkar bis Graue Platte (Berliner Höhenweg), 2000–2142 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Ginzling: Aufstieg zur Gunggl, (22); Gries am Brenner, E: Außervals bis Padaun, 1400 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1800 m, (1); Lanersbach: Weg zur Höllensteinhütte, (22); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Stilluppgrund: Grünewaldhütte gegen Kasseler Hütte, (22); Tuxer Joch, S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Bärenbad bis Zillerplattenalm, (22); Zillergrund: Klaushof bis Nösslach, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8);.

**56**: rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, S Lienz, (36); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Stadtweg, (36); Lienz S: oberes Hallebachtal, 1800–2400 m, (125); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Prinz–Heinrich–Kapelle bis Obstanser See–Hütte, 1960–2304 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Sillian bis Tassenbach, rechtes Drau–Ufer, (125).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Innergschlöß, (I); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Rostocker Hütte, 2200 m, (27); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26).

**37**: Erlsbach SW: Staller Alm, (I); Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Oberstes Defereggental: Seebach– bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); rechtes Isel–Ufer: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Matrei i. O. , (3); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Bergertal unterhalb Bergertörl, 2400 m, (1); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals NE: Bergertörl, 2400 m, (1); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kals N: Dorfertal, (103).

**41**: Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Gebhardsberg, 600 m, (I); Feldkirch: Ardetzenberg, 530 m, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Stadtschrofen, 500 m, (I).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Au, Bregenzer Achental, (Ia); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Damüls W: Sünser Alpe W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Karren, Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Freschenhaus bis Gipfel, 1840–2004 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele–Güntlealpe, 1040–1350 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Zuben–Alp bis Mitteldiedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude–N–Hang bei Amagmach, 1080–1220 m, (105).

**2**: Mittelberg S: Gemsteltobel, (II); S Mittelberg: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8);

**3**: Arlberg oberhalb Stuben/A. , (II); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarinalpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Klostertal: Klösterle/A. bis Langen/A. , 1073–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A. , 1180–1400 m, (8); Langen/A. : Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Omesberg bis Eingang Stierloch, 1460–1600 m, (8); Marultal: Laguzalpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Warth/A. E: Höhi–Wald, 1450–1550 m, (8); Warth/A. W: Wolfegg bis Holzbodenalpe, 1500–1550 m, (8);

**25**: Bludenz, S: Gavallinatobel, 1020 m, (186); Bludenz, W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand S: Lünersee–Rundweg, 1980–2050 m, (8); Brand: Aufstieg Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalm bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Gargellen SE: Vergaldner Joch, 2500 m, (I); Gaschurn, S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn S: Hang gegenüber Fenggatobel – Mottnerwald, (96); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Partenen, oberhalb, (Ia); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Schruns E: Innerkristberg, Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns SE: Übergang Wormser Hütte bis Furkla (Grasjoch), 2300–1975 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8);

# SELAGINELLA, MOOSFARN

***Selaginella helvetica*** (L.) Spring
Schweizer Moosfarn 8 □

**Ökologie:** erdige Stellen, Magerwiesen, auf verwitterndem Fels, moosige Böden in Auen, Hohlwege; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad,(8); Kössen S: Niederhausertal, 600–650 m, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Sparchen, (III); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Mayrhofen: Burgschrofen, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22); Mayrhofen NW: Satteleggen, (22); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Rattenberg, (8).
**35**: Mayrhofen SW: Dornau: In den Bränden, (22); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8).

**Nordtirol, Oberinntal, Talbereich bis 900 m = Region ab**
**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mötz: Kreuzweg bis Wald, 654–965 m, (8).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Innsbruck: Mühlauer Wiesen, (1); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Inn Au, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Inn Au, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds gegen Maria Stein: Inn–Ufer, Aubereich, 970–950 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: Geroldsbach gegen Obere Figge, (8); Innsbruck: Weg nach Axams, (Ia); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Silz gegen Wolfsgruben, 650–750 m, (6); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).
**33**: Hall in Tirol SW: Häusern bis Ampaß, 560–700 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck S: Ahrntal, (8); Innsbruck S: Sillschlucht, (1); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hintertux, (III); Mayrhofen NW: Penken, 1800 m, (22); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Steinach am Brenner SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nösslachalm, (III).
**34**: Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Kitzbühel, (Ia); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Höfen bis Ehenbichl: am Lech, (33); Holzgau, (I); Musau: Haltestelle, (33); Reutte NW: Oberletzen bis Hinterbichl, (33); Reutte NW: Roßschläg: nahe Gh. Bärenfalle, (33); Reutte SW: Höfen, (33); Schwarzwassertal–Mündung gegen Hängebrücke bei Forchach, (33); Vils, 1000 m, (33); Vils NW: Bahnhaltestelle Schönbichl, (33); Vils SE: Stegen bis Vilserhof, (33); Vils SE: Ranzental gegen Hundsarschtal, (33); Vils gegen Vilser Kegel, 1050 m, (33); Vils, W, (84); Vils: Damm, (33); Vils: nahe Zollamt, (33); Weißenbach/Lechtal, (33).
**3**: Bichlbach, (84); Heiterwang, S, (84); Heiterwanger See, (84); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); Kleiner Plansee, (84); Reutte N: Mühl, (84); Reutte SW: Ehenbichl, (84); Reutte S: Ruine Ehrenberg, (84); Reutte SW: Rieden, (33); St. Anton/Arlberg, (23); Weißenbach/L. bis Rein: am Lech, (33).
**4**: Biberwier: gegen Fernpaß, (I); Ehrwalder Schanze, (84); Nassereith, (84); Nassereith N: Fernstein–See–Ufer, 934–950 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnbergerhütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthhütte, 1170–1600 m, (8); Wildermieming: Aufstieg bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).
**5**: Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hinterriß: Rontal und Tortal, (83); Innsbruck N: Mannlscharte, 2015 m, (III); Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seespitz/Achensee bis Rodelhütte, 930–940 m, (8).
**6**: Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Kufstein SW: Pendling–N–Hang, 1000–1537 m, (8); Rattenberg N: Berglsteiner See bis Heumöseralm, 713–1206 m, (8).
**7**: Füssen SW: Kraftwerk Weißhaus, (84); Judenbichl bei Pinswang, (84); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Unterpinswang E Vils, (33).
**8**: Kössen S: Scheibenwaldhütte bis Unterberghorn, 1186–1773 m, (8); Kufstein NE: unteres Kaisertal, (104).

9: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Waidring bis Strub, 778–755 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).
11: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

27: Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried SW: Aufstieg Feld bis Serfaus, 1250–1400 m, (8).
30: Pitztal: Scheibrand SE Zaunhof, 1340 m, (166); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8).
31: Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Fulpmes NW: Schlicker Alm, 1610 m, (I); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal: Gschnitz bis Gh. Feuerstein, 1240–1300 m, (8); Gschnitztal: Trins (1); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernberg am Brenner SW: Obernberger See, 1570 m, (I); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg am Brenner, 1270–1400 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Kampl bei Neustift, (15); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8); Umhausen, (84); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).
35: Brandberg: Waldsteig nach Mayrhofen, (22); Mayrhofen, NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Zillergrund: Bärenbad bis Zillerplattenalm, 1700 m, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

38: Iseltal: St. Johann im Walde gegen Huben, rechter Aubereich, 750–810 m, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).
41: Lienz bis Ainet, (1); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).
43: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).
56: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Amlach bis Tristacher See, (57); Lavant–Laue: an der Drau, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Lienz, S, (Ia).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

56: Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

36: Mitteldorf: Reiterboden gegen Rastwiese, 1450 m, (82); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8).
38: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Matrei i. O. SW: Zunig – N–Hang beim Lukasser Kreuz, 1050–1200 m, (82); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); Strassen: Obere Kirche, (27); Thal im Pustertal, (27); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8); rechtes Isel–Ufer: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8).
39: Gruben E: Felbertauernstraße bis Aßlab, 1300–1400 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. N: Prosegg–Klamm–Eingang N, 1100 m, (8); Matrei i. O. bis Matreier Tauernhaus, (Ia); Matrei i. O. SSE: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Hang gegen Umfahrungsstraße, 1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).
40: Kals, (1).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

1: Altenrhein, (I); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Feldkirch, (1); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Rheineck, (I); Hohenems, (I); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13).
3: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).
25: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8).
28: Montafon–Eingang: N St. Anton/Montafon: Prazalanz–Wiesen, 600 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Mittelberg, (I).

**25**: Bürs W: Übergang Bürserberg bis Außerberg, 900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gauertal, (33); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

## *Selaginella selaginoides* (L.) PB. ex Schrank et Mart.

Alpen-Moosfarn 9 □

**Ökologie:** magere etwas feuchte, meist besonnte Böden, verwitterter Fels, moosige, kiesige Hänge, Magerrasen, trockene Moorgründe; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Kufstein: Kiental, 500 m, (I).

**34**: Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Barwies, oberhalb, (1).

**5**: Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel–N–Seite, 700 m, (I).

**30**: Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke gegen Hochfinstermünz, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Kaltenbach SW: Forstgarten (Seggenmoos), 1680 m, (192); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei i. O. E: Griffalpe bei Navis, (III); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirn NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach ESE: Schmirntal, 1450 m, (192); Steinach am Brenner SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Rosengartenbrücke bis Brunnhaus, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach, (68); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Rattenberg, SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Stanzach: Beichlstein E–Hang gegen Wiesbachgraben, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lechtal: Stanzach SE, (226); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsental, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, Gipfelbereich, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Hebertaljoch,

(205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze bis Grüner Ups, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1300 m, (1); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg, NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Nassereith 4km N: Fernpaßstraße, Kehre, 1080 m, (210); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnbergerhütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld W: Moor S Moos, (182); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthhütte, 1170–1600 m, (8); Wildermieming: Aufstieg bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Wildmoos bei Seefeld, 1300 m, (1).

**5**: Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Bärenbader Alm bei Pertisau, 1400 m, (57); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falzthurnalm bei Pertisau, 1200 m, (57); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Innsbruck: Seegrube, (8); Innsbruck NE: Mühlkar bis Stempeljoch, 2190–2215 m, (13); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz: Vomperloch, (14); Schwaz N: Stanser Joch, (Ia); Seefeld, (Ia); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340 m, (192); Seefelder Moor, (1); Seefeld SE: Auland bis Reith, 1200 m, (24); Solstein: Gipfel, 2500 m, (I); um den Seefelder See, (15).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiß, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hochalm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg, Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rofanspitze W: Seekarlspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, Neualpensattel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, W–Grat, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl, S–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl, W–Rücken, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, W– bis Mittlerer Geierkopf, Übergang, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, N–Seite, (205); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8).

**8**: Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kössen S: Scheibenwaldhütte bis Unterberghorn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein E: Kaisertal, (117); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser, Rietzalm, Rietzerwand, (104); St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhaus SE: Steinerne Rinne, 1550–2110 m, (65); Stripsenjoch, (III); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Hochfilzen, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Oberes Paznauntal: um Galtür, 1550–1700 m, (91).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus SW: Arrez Joch gegen Pezidkopf, 2750 m, (223); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Urgtal, Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Schihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m,

(8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal, Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Gurgler Tal: Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hohe Mut S Obergurgl, 2530–2650 m, (13); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Landeck E: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck E: Venetberg, Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Landeck E: Venetberg, Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg, SE–Hang nahe Goglesalpe, 1400–1700 m, (9); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Nauders: Ortsbereich, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds S: Roßkopf gegen St. Ulrichskopf, 2460 m, (223); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried/Oberinntal S: Stanzertal, 1400–1850 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent SW: Deloretteweg oberhalb Hochjochhospiz, 2800 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1520 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Kühtai SE: Kraspestal, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Winnebachtal, 1900–2300 m, (8); Längenfeld E: Sulztal: Unterlehnerhof bis Gries/Nederwald, 1500–1700 m, (112); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Mutters SW: Mutterer Alm, (1); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation bis Elferhütte, 1794–2004 m, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Sölden NE: Kaisers: Kaiserbergtal, 1400–1850 m, (8); Sölden SE: Timmelstal, 2100–2509 m, (8); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Obernbergtal, 1600–1900 m, (8); Steinach am Brenner, W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Sulzenauhütte: Aufstieg zum Peiljoch, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen SE: Bergle Alpe, 1950 m, (192).

**35**: Breitlahner SE, Zemmgrund, 1700 m, (1); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang des Rittengrat, (192); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Zillergrund, 1675–1742 m, (14); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Schlegeisgrund, 1700–1800 m, (47); Mayrhofen SW: Zemmgrund, 1790–1870 m, (133); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund: Ahornachalm, (58); Zillergrund: oberhalb Gh. Klaushof, (58).

**Osttirol, Talbereich bis 700 m = Region aa**

**56**: Lienz: Tristacher See, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Klammbrücke, S Lienz, (36); Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (Ia); Lienz S: Kerschbaumer Alm unterhalb, (57); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Stadtweg, (36); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: unterhalb Gripp: Burgstall, 1690 m, (192); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Obertilliach W: oberhalb Rodarm (Langmoos, Zillols), 1620 m, (192); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Eisseehütte W: unterhalb Zopet Scharte, 2520–2570 m, (223); Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl NE: Maurertal, 1500–2200 m, (8); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Burgertal (= Kristeintal) bei Mittewald/Drau, 1550 m, (27); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob/Def. bis St. Leonhard/Def., (8); Defereggental: St. Jakob/Def. bis Mariahilf, rechte Schwarzach Au, 1390–1450 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Matrei i. O., Fuß des Zunig, 1000 m, (1); Mittewald/Drau, NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8); oberhalb Kals/Großdorf W: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8).

**40**: Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals N: Dorfertal: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Kals SE: Ralftal S Lesachalm, 1950–2100 m, (78); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Maria Ebene, 600 m, (I); Mehrerau: Bodensee–Ried, 400 m, (I).

**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Au, Bregenzer Achental, (Ia); Bizau E: Schönenbachtal, 950–1030 m, (105); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8);Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele–Güntlealpe, 1040–1350 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude–N–Hang bei Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, (23); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg, (23); Arlberg: Stuben/A. bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz E: Obere Furkla, 1300–1600 m, (56); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Übergang Malasch Alpe – Mason Alpe, 1300–1500 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Eingang Großes Walsertal: NE Ludesch (Viens), 750–980 m, (56); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Lech/A.: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/A., (23); Warth/A. E: Höhi–Wald, 1450–1550 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/A. W: Wolfegg bis Holzbodenalpe, 1500–1550 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal: bis Untere Brüggele Alpe, 1100–1470 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental, 1400–1575 m, (142); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SW: Augstenberg, (23); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Unteres Gauertal, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Gargellen E: Vergalda Tal, 1650–2100 m, (142); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, Ganeu–Alpe, (96); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

# EQUISETUM, SCHACHTELHALM

## *Equisetum arvense* L.

Acker-Schachtelhalm — Karte im Folgeband

**Ökologie:** Bahndämme, Sand– und Schotterböden, Sumpfwiesen, feuchte Ruderalplätze, lehmige Äcker, Straßenränder, Gebüsche, Magerweiden; oft in Massenbeständen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Innsbruck: Arzl, (III); Jenbach bis Achensee: an der Straße, (1); Stans, (3).

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg SW: linkes Inn–Ufer gegenüber Ruine Kropfsberg, 522 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlössl, 630–542 m, (65); Rattenberg NNW: Krummsee, 570 m, (248); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203).

**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Inn Au, 727–734 m, (8); Imst, Innufer, 705 m, (13); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8); linkes Innufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith E: Roßbach bis Holzleithensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Oberinntal: Telfs, 650 m, (105); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248); Untermieming bei Obsteig, 800 m, (105).

**5**: Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Inn–Ufer unterhalb Hall in Tirol, (13); Innsbruck, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck E: Rum N: Garzanboden, 850 m, (192); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck: Mühlau, (III); Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Gnadenwald: Taltazer Hof, 830 m, (248); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Wattens N: Gnadenwald: oberhalb Steinlechner, 860 m, (248); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).

**30**: Fließ, 1050–1400 m, (105); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens, (III); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Innsbruck: Wilten, Figgen, (I); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 800 m, (105); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötz, (105); Ötztal–Bhf. bis Brunau, 704–722 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Polling W Inzing, 600 m, (105); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg SW Silz, 730–750 m, (13); Silz gegen Stams, (III); Telfs W: Inn–Altarm bei Stams, 700 m, (13); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Ahrntal S Innsbruck, (I); Hall in Tirol S: Rinn NNE: Pestkreuz, 890 m, (248); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg: oberhalb Eggerseiten, 1260 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Matrei am BrennerE: N Navis: Kohler, 1230 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen W: Zellberger bis Persal, 890–930 m, (22); Navis: Schönried Partuller Mähder, 1340 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Steinach am Brenner ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Steinach ESE: W Innerschmirn: Schmirner Berg, 1630 m, (192); Steinach am Brenner S: alte Schmirnstraße: Gh. Fischer bis St. Jodok/Brenner, 1350–1130 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattental: Melang–Alm bis Wattener Lizum, 1700–1940 m, (13); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale: Jaggllahn, 1285 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Brixlegg SW: S St. Gertraudi, (192); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960–1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100–1120 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192);

Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn, SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober- und unterhalb Waldhausen, 1070–1090 m, (192); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel, SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach- und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Söll SE: Au Nieder Alm NE, (192); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Maurerngrateln, 1010 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: W Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1000 m, (192); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); E Grän: Haldensee–E–Ufer, 1130 m, (9); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder- bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Vils SE: Ranzental, 860–880 m, (227); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8);

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425–1780 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Lermoos, 994–1150 m, (13); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Reutte: rechtes Lechufer S Ehenbichl, 870 m, (9); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Imst E: Aufstieg Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthhütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol NE: Gnadenwald NE: Walder Alm, 1550 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Seefeld bis Gießenbach, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Lechtal: Pinswang: Schotterwerk oberhalb Zollamt, 810 m, (227).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Going bis Ellmau: an der alten Straße, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8).

**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Urgtal, Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Schihütte, 1224–1766 m, (8); Lawens Alpe bei Serfaus, 2250 m, (1); Ried N: Ladis, 1200 m, (105); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8).

**28**: Paznaun: E und W Kappl, 1320–1500 m, (105); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8).

**29**: Nauders SW: Großmutzkopf, Gipfelkamm, 1900–1987 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal: Vergötschen, 1250 m, (105); Landeck E: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck SE: Schweizerhof gegen Piller, 1200–1350 m, (105); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Nauders: Ortsbereich, (8); Obergurgl, (1); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, 1400 m, (105); Pitztal: Wenns, 1050 m, (105); Prutz E: Kauns, 1050–1150 m, (105); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–

1750 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden, W: Rettenbachalm, (112); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Sölden: Ötztaler Ache, (I); Umhausen NW: Östen, Achenufer, 970 m, (130); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Lisens, (Ia); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner, N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner/Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Muttenjoch bei Obernberg am Brenner, (I); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Oberbergtal: Oberiss, (III); Ötztal/Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Sellrain, 1100 m, (III); Sellrain: Peida bis St. Sigmund, 1450–1500 m, (13); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner, S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfass, 1510 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Tux SE: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Ainet: linkes Isel–Ufer, (27); Grafendorf N Lienz, (27); Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz, (Ia); Lienz, (13); Lienz E: Debant, Roßbacher Schottergrube, (27); Lienz E: Debant bis Kraftwerk, 670–750 m, (8).

**43**: Dölsach, (27); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Kapaun bei Dölsach, Drautal, (27); Nörsach, Drautal, (27).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz SE: "Alter See", S Tristach, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Lienz E: Bad Jungbrunn gegen Lavant, (3); Tristacher See S Lienz, (27); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**38**: rechtes Drau–Ufer: Thal bis Unter–Assling, 820–830 m, (9).

**56**: Kartitscher Sattel S–Hang, 1500 m, (105); Lienz S: oberhalb Kreithof, 1200 m, (27); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch, S: Winklertal, 1500–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Froßnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Gruben N Matrei i. O. , 1150 m, (27); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Tauerntal: Außer– bis Innergschlöß, 1550–1720 m, (9); Tauerntal: Außergschlöß bis Talschluß, 1550–1765 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: St. Jakob/Def. bis Mariahilf, rechte Scharzach Au, 1390–1450 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def. , 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); St. Veit/Def., 1450–1500 m, (105); Thal: Bahndamm, (27); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, 1100–1200 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kals NE: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Iselsberg, 1200 m, (27); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Lienz E: Stronach gegen Iselsberg, 800–1100 m, (9).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz W: Hard, (187); Bregenz: Bregenzer Achen–Ufer, (II); Bregenz: Elektrabühel, (42); Bregenz: Schöllersteig, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Thalbach, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: oberhalb Schloß Hofen, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Brugg SE Höchst, (13); Dornbirn, (I); Dornbirn, (187); Dornbirn unterhalb: an der Ache, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch, (Ia); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch E: Satteins, (187); Feldkirch SE: Hub, (187); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Tosters, (187); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fussach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gaißau, (13); Götzis SE: Klaus, (187); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Götzis W: Koblach, (187); Großes Walsertal: St. Gerold, (I); Hohenems, (187); Lustenau, (187); Lustenau NE Zellgasse, (13); Lustenau: am Rhein, (I); Mehrerau W Bregenz, (I); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Nenzing NE: Gais, (187); Rankweil, (Ia); Rankweil, 500 m, (105); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).

**28**: Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Karren, Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Feuerstätterkopf, SE Balderschwang, 1400 m, (33); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au (8); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Innerlaterns, 940–1060 m, (56); Sibratsgfäll NE: Burglalpe, (33); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Schröcken, (I).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Flexenpaß, (1); Großes Walsertal: Buchboden bis Metzgertobel Alpe, 880–1200 m, (8); Klostertal: Klösterle/A. , (13); Klostertal: Langen/A. bis Stuben/A., 1230–1400 m, (13); Klostertal: Wald/A., Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Warth/A. E: Höhi–Wald, 1450–1550 m, (8);

**25**: Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Tschagguns: Gauertal, 1100–1500 m, (9); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1700–1800 m, (8); Vermuntstausee,
W Bielerhöhe, 1800 m, (13).

**28**: Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9).

## *Equisetum arvense* × *fluviatile* = *E.* × *litorale* Kühlew.

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

Lienz S: oberhalb Kreithof, 1200 m, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Lustenau: Rhein-Damm-Binnenkanal beim Funkturm, 405 m, (13); Mehrerau W Bregenz, (I); unterhalb Dornbirn an der Ache gegen Funkturm, (13).

## *Equisetum fluviatile* L., Syn.: *E. limosum* L.
## Teich-Schachtelhalm 10 □

**Ökologie:** schlammige Teiche, Sümpfe, Moorwiesen, Röhricht, stehende oder langsam fließende Gewässer, Torfstiche, Gräben, Ufer, selten außerhalb des Wassers, auf feuchten Geschieben, Schlamm; in Massenbeständen; Verlandungspionier an Seen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Maistallersee bei Kufstein, (I); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein NW: Längsee (Ufer, Umgebung); (8); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Rattenberg NNE: Kesselmoor S Reintaler See, 570 m, (248); Rattenberg N: Voldöpp, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).

**33**: Uderns bis Kaltenbach, Zillertal, (III).

**34**: Reith bei Brixlegg, (68); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Wörgl: Flachmoor beim Delta–Einkaufszentrum, 500 m, (38).

**Nordtirol, Talbereich bis 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst gegen Tschirgant, 810 m, (III); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8).

**5**: Innsbruck: Höttinger Au, Gießen, (I); Wattens NE: Schloß Thierburg–Umgebung, 819 m, (248).

**30**: Fließ, (I); Prutz: nahe Pontlatzer Brücke, (1); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).

**31**: Afling, (I); Innsbruck: Pulverturm, (I); Innsbruck: Wiltenerberg, (III); Völs, (I); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Aldrans, (I); Innsbruck: Amraser See, (I); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Sistrans, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg: Katzenmoos, 1500 m, (192); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Schlitters SW: Reiterkopf, 1590 m, (192); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192).

**34**: Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Brixen im Thale, W: Hof, 800 m, (13); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn, S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel, SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Schwarzsee bei Kitzbühel, (I);

Wildschönau: Niederau SW: W Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1000 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Alplsee, S Vilsalpsee Tannheim, (III); Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Grän, (33); Grän bis Zöblen, (III); Häselgehr: Lech–Auen, (I); Haldensee, (III); Haldensee, (33); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Jungholz: E Pfeifermühle, (33); Lech–Au E Musau, 810 m, (227); Lechtal: Reutte NW: Pinswang, Hundsarschbach, 820 m, (227); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Traualpsee, (III); Vils E: Staubereich der Vils bei Ländehof, 810 m, (227); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalpsee, (III); Vilsalpsee S Tannheim, 1070–1168 m, (123); Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8).

**3**: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Sattel zwischen Hochwanner und Tormetz, (205); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Reutte SW: Ehenbichl, Lech–Au, 860 m, (226); Reutte: hinter Breitenwang, (I); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); St. Christoph/Arlberg, (23); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Leutascher See, (I); Nassereith N: Fernstein–See–Ufer, 934–950 m, (8); Oberleutasch, (15); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Seefeld W: vermoorter Teich E Moos, (182); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Achensee, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Hall in Tirol NE: Walder Alm, 1550 m, (192); Haller Salzberg, (I); Seefeld SW: Möserer See, (I); Seefeld, (I); Hall/ Tirol NE: Walder Alm, (I).

**7**: Lechtal: Reutte N: Lech–Au bei Pflach, 830–840 m, (227).

**8**: Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 850 m, (192).

**9**: Hochfilzen, (16); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Pillersee, (3).

**11**: Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8).

**27**: See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

**29**: Nauders SW: Schwarzer See bis Grünsee, (8); Schwarzsee bei Nauders, 1730 m, (40)

**30**: Kauns gegen Kaunerberg, 1200 m, (257); Obergurgl N: Pillersee, (III); Obergurgl N: Pillersee, (53); Pitztal: Mittelberg NW: Riffelsee, (III); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Brennersee, (I); Fulpmes, E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Juifenau im Lisenstal, (13); Maria Waldrast: unterhalb der Kirche, 1700 m, (I); Neustift/Stubai NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Pirchhütte bis Obergurgl, 1900–1950 m, (13); Sellraintal: St. Sigmund bis Haggen, 1515–1646 m, (8); Senderstal, (I); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Trins: Villa Marilaun, (I).

**35**: Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zillergrund: oberhalb Gh. Bärenbad, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Lienz SE: "Alter See", S Tristach, (27); Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Tristach, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch, E: Tannwiese (Kartitscher Sattel), (27); Kartitscher Sattel, (16); Kartitscher Sattel bis Leiten, 1526–1421 m, (8); Obertilliach, W: Schwalen bei Leiten, 1410 m, (27).

**57**: Obertilliach, SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Innergschlöß, 1700 m, (9); Innergschlöß bis Außergschlöß, (9); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8).

**38**: Sillian: gegen Heinfels, 1100 m, (8); St. Johann im Walde: Wasserfall bei Klosterfrauenalm, 1750 m, (192).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bäumle N Bregenz, (I); Bregenz, (I); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Bregenz: Fuchstobel, (42); Bregenz: Kneippweiher, (42); Bregenz: Thalbachweiher, (42); Feldkirch E: Göfis,

(21); Feldkirch: Tisis, (I); Fussach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Göfis, (I); Göfis gegen Frastanz, (I); Göfis gegen Hofen, (II); Hard bei Bregenz, (I); Hard gegen Höchst, (I); Hohenems, (I); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenems: Rhein bei der Baurer–Fähre, (I); Lauterach, (Ia); Mehrerau W Bregenz, (I); Thüringen NW: Hagenweiher bei Schnifis, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch gegen Egg, (23); Bersbuch S: Bahndamm, (23); Bezau, (I); Bizau, (33); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Götzis E: Meschach (Höf, Schlatt, Millrüti), 1050–1110 m, (56); Götzis E: Wannealpe bis Staffelalpe ( S Hohe Kugel), 1240–1475 m, (56); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hohenems E: Bocksberg N: Alpe im Spätenbach–Tal, 1090 m, (56); Hoher Freschen S: Garnitzental, 1254–1270 m, (56); Hoher Freschen S: Vordere Garnitza Alpe gegen Hintere Garnitza Alpe, 1250 m, (235); Hoher Freschen SE: Hintermellenalpe, 1530 m, (235); Innerlaterns: SW Motabona, 1350 m, (56); Lecknersee E Hittisau, (33); Rankweil E: Innerlaterns: Matabona, 1220–1350 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Innerlaterns, 940–1060 m, (56); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad NW: Schwarzwassertal N Mittelberg: Alpe Öde, Im Hals, 1335–1465 m, (56); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Rankweil E: Innerlaterns SW: Wiesalpe, 940–970 m, (56); Riezlern N: nahe Schwarzwasserbrücke, (33); Riezlern NW: S Mahdtalhaus (Höfle und Egg), 1015–1040 m, (56); Riezlern NW: W Mahdtalhaus (Innerschwende), 1030–1070 m, (56); Riezlern SW: Breitachbrücke gegen Seite, (33); Riezlern gegen Auenhütte: an der Straße, (33); Thüringen NW: Älpele bis Hinterjoch Alpe, 1500–1700 m, (56).

**2**: Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Kalbelesee NE Schröcken, (33); Lech bis Oberlech, 1500–1800 m, (22); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Fritzensee N Schruns, (21); Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Schruns S: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8); Schruns NE: Silbertal: Abstieg Kristberg – Fula, 1350–1100 m, (8); Partenen NE: Wiegensee, (21).

## *Equisetum hyemale* L.
## Winter-Schachtelhalm 11 □

**Ökologie:** Auen, Zwergstrauchheiden, bewaldete, feuchte, seichthumose Schotter– und Kiesböden, Waldsümpfe, Quellen; kalkliebend bis bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Mariatal bei Kramsach, (68); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Bichlwang NE: Hirnbach, (104); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein gegen Kirchbichl: Straße bei Hirnbach, (I); Kufstein SW: Achrain gegen Gh. Hirnbach, (8).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).

**34**: Brixlegg gegen Münster, (68); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Mauken E Rattenberg, (68); Rattenberg, (I); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gurgler Tal: Tarrenz bis Nassereith, (163).

**5**: Bärental bei Baumkirchen, (III); Hall in Tirol ESE: Weißenbach–Mündung S Mils, 557 m, (248); Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Hall in Tirol: Inn–Ufer, (I).

**30**: Imst–Bhf. bis Arzl im Pitztal: rechte Straßenbiegung, (III).

**31**: Brunau S Ötztal–Bhf., (III); Götzens: Götzner Höhle, (I); Innsbruck: Wilten, Figgen, (I); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, (I); Silz, (III); Stams, (III); Völs gegen Omes, (I).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux SW: Übergang Weitental – Sommerbergalm, 1750–1980 m, (8); Hirzer gegen das Weertal, 1700 m, (I); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Navis, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8).

**34**: Bichlach bei Kitzbühel, (I); Fieberbrunn SE: vor der Brücke beim Gh. "Eiserne Hand", (III); Fieberbrunn SE: oberhalb Zielstattalpe, (III); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel E: Lämmerbichlalm, (III); Walchau oberhalb: Wald gegen Pfaffenschwendt, (III); Zell/ Ziller NE: Märzengrund, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Schattwald NE: Hölltal, NW Schönkahler, (33).

**3**: St.Anton/A. N: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Almajurtal: Bodenalpe, 1500 m, (I).

**4**: Leutasch NW: Klammbach bei der Wettersteinhütte, 1700 m, (53); Leutasch: Bach gegen die Rotmoosalpe, 1400 m, (I); Nassereith E: Roßbach bis Holzleithensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnbergerhütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Moor S Moos, (182).

**5**: Lafatschertal: Knappenhütte unterhalb Kohler Alm, (III); Seefeld, (II); Seefelder See, (8).

**6**: Brandenberg NE: Sattel E Krumbachalpe, (III); Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Kramsach NW: Ludoialm, (68); Steinberg am Rofan, (III).

**7**: Glemmbachtal–Anfang bei Landl, (III).

**8**: St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fiss oberhalb, (III); Ried SW: Komperdell: Laustal, Malfrischwiesen, 1700–1980 m, (26).

**30**: Ischgl NE: nächst Weiler Ebene, (III); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Kaunertal: vor Nufels: W Poschenhof, an der Straße, 1200 m, (257); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Niedertal, S Vent, 2100 m, (III); Ried/Oberinntal S: Stalanzertal, 1400–1850 m, (8); Taschachtal, 1950 m, (I); Vent NE: oberhalb Feldkögele, (8).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbach–graben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Kematen S: Senderstal, 1800–1900 m, (I); Kreither Graben: unterhalb der Bachquelle, (III); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Zwieselstein, E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Zemmtal: vor der Kaserleralm, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach–Au, (8).

**41**: Ainet: linkes Isel–Ufer, (27); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8); Lienz: Isel–Mündung in die Drau, (3); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Dölsach: Drau–Au, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8).

**56**: Lienz S: Galitzenklamm bei Amlach: rechtes Drau–Ufer, (27); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienzer Klause bis Thal, (8); Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8);

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1342–1650 m, (15).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorfertal: Hinterbichl N: unterhalb Gumpachkreuz, (1); Hinterbichl NE: Maurer Tal, 1500–2200 m, (8); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192).

**38**: Innervillgraten SE: Glodertal, 1740 m, (I); Lienz SW: Lienzer Klause, (5); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); Virgental: Isel–Schlucht bei Welzelach, (27); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8); rechtes Isel–Ufer: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf gegen Ganotzalm, 1400–1800 m, (8).

**Vorarlberg, Rheintal, Walgau, usw. , Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz SE: Achental bei Kennelbach, (II); Bregenz: an der Leiblach, (I); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Fussach bis Mündung Neuer

Rhein, (13); Höchst gegen Gaißau, (59); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Mehrerau W Bregenz: Hafnerholz, (I); Mehrerau W Bregenz: Bregenzer Ache gegenüber dem Steinbruch, (I).
**25**: Mottener Au bei Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Dornbirn SE: Hinterschaneralpe E Ebnit, (I); Hirschberg NE Bregenz, (II); Möggers, (II); Möggers NW: Essenreute bis Finken, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Schoppernau gegen Heimbergalpe (= Hornbergalpe), (33).
**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8).
**25**: Gamperdonatal: Nenzinger Himmel (St. Rochus), 1400 m, (23); Gargellen, 1400 m, (III); Nenzing SW: Gamptal, 1500 m, (II); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Zeinisjochhaus bis Verbella Tal, 1822–2100 m, (8).

## *Equisetum hyemale* × *ramosissimum* = *E.* × *moorei* Newm.

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz N: Zechwald bei Unterhochsteg, (40); Gaißau gegen Höchst: Ufer, (II); Zechwald bei Lindau (Österr. Teil), (23).

## *Equisetum palustre* L.
Sumpf-Schachtelhalm 12 □

**Ökologie:** Sumpfwiesen, Äcker, Ruderalplätze, Gräben, Ufer, Flachmoore, Sand– und Schotterböden; oft ausgedehnte Massenbestände.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Innsbruck: Arzl, (III); Stans, (III).
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Angerberg, (III); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach, (I); Jenbach SW: Schloß Tratzberg, (248); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Frauensee, 600 m, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**34**: Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Brixlegg: St. Gertraudi (nahe Zillertal–Eingang), 570 m, (165); Kundl, (I); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8);
**35**: Mayrhofen SW: Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Oberinntal, Talbereich bis ca. 900 m = Region ab**
**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith E: Roßbach bis Holzleithensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).
**5**: Fritzens: Farbental (=Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910 m, (192); Innsbruck, (I); Innsbruck E: Arzl: Kalvarien-

berg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck E: Rum N: Garzanboden, 850 m, (192); Innsbruck N: oberhalb Planötzenhof, (I); Innsbruck: Gramartboden W Hungerburg, (1); Wattens N: Gnadenwald: oberhalb Steinlechner, 860 m, (248); Zirl: Bhf., (I).

**30**: Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck, (I); Landeck, E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Prutz, (IÍI); Ried/Oberinntal, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8); Zams gegen Schönwies, (III).

**31**: Afling, (I); Axams, 874–1000 m, (8); Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Götzens, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Stams, (III); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Innsbruck: Amraser Au, (I); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck SE: Lanser Köpfe, Seerosenweiher, (162); Sistrans, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg NW: Neurautwald: Katzenmoos, 1500 m, (192); Finkenberg NE: oberhalb Astegg, 1260 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Igls gegen Heiligwasser, (35); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Schranzberg und Speckerberg, 1550 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1540 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Mayrhofen W: Penken, 1800–1900 m, (22); Navis, 1700 m, (I); Patscherkofel bei Innsbruck, (I); Schmirn NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Steinach ESE: W Innerschmirn: Schmirner Berg, 1630 m, (192); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192); Zell/Z. SW: Zillertaler Höhenstraße: Sportalm bis Bigneid Alm, 1730–1853 m, (8).

**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100–1120 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos gegen Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen, E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Söll SE: unterhalb Nockniederalm, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Berger Berg bei Rauth*, (III); Elbigenalp, (I); Grän, (III); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalpsee, (I); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang W: Berwanger Moos, 1325 m, (102); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Reutte, (I); Reutte SW: Ehenbichl, Lech–Au, 860 m, (226); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Steißbachtal gegen Ulmerhütte, (10); St. Anton/Arlberg: Straße oberhalb, 1400 m, (1); St. Jakob/Arlberg, 1400 m, (I); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß, (I); Mieminger Plateau: Holzleiten Sattel, 1080–1120 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Oberleutasch, (15); See-

feld, S: Wildsee, (182); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Seefeld W: vermoorter Teich E Moos, (182); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Hall in Tirol NE: Gnadenwald NE: Walder Alm, 1450–1500 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller Salzberg, (I); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Innsbruck N: Höttinger Graben, (I); Pletzachalm NW Pertisau, (57); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Seefeld, 1250 m, (1); St. Magdalena, Halltal, (35).

**6**: Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg, Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkel bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein S: Lochererweg bis Sonnberg, 600–650 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Fieberbrunn, 800–850 m, (9); Hochfilzen, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee, 850–900 m, (9);Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8);

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Obladis, (I); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Ried SW: Aufstieg Feld bis Serfaus, 1250–1400 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8); Stuben/Pfunds N: Serfauser Ochsental, 1500–1850 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Übergang Gstalden – Sattelgruben (Noggler Wald), 1730–2000 m, (8).

**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal, Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Landeck E: Venetberg, SE–Hang bei Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Obergurgl: Rotmoos–Ferner, (I); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1650 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Rotmoostal S Obergurgl, 2350 m, (161); Sölden: zwischen den Weilern Hof und Wolfart, (1); Vent: Rofental, 1980–2280 m, (13); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries am Brenner, S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Innsbruck SW: Axamer Lizum, (I); Innsbruck sW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Kreith gegen Stubaital, (I); Längental gegen Fernerboden, (I); Längental SW Lisens, 1900 m, (I); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg, 1270–1400 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Ötztal: ober Längenfeld, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner, (I); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner: Wiesenweg nach Trins, 1050–1120 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen, SE: Stuibenfall bis Niederthai, 1200–1610 m, (86); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfass, 1510 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Brenner NE: Vennbach Tal gegen Niedervennjöchl, 1450–1750 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1840 m, (192); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22); Zillergrund E Mayrhofen, 1675–1742 m, (14).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (36); Lienz NW: Glanzer Au, (27); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8);.

**41**: Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).

**56**: Lienz S: Amlach, (36); Lienz SE: Lavant: Forellenhof, (27); Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Tristacher See, S Lienz, (1); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach W: Schwalen bei Leiten, rechtes Gailufer, 1410 m, (27); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch: Neuwinkl bis Rauchenbach, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Hollbruck, 1350–1360 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Gruben N Matrei i. O. , (27); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: Hinterbichl: Groderhof, 1510 m, (27); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**37**: Staller Alpe bis Staller Sattel, (8).

**38**: Assling: oberhalb Pranier, 1630 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob/Def. bis St. Leonhard/Def., (8); Hopfgarten/Def., NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, 1400–1420 m, (9); Innervillgraten SW: Kalkstein S: Alfenalm, 1700 m, (27); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Lienzer Klause bis Thal, (8), Mittewald/Drau N: Burgertal: Kristeiner Möser, 1550 m, (27); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).

**39**: Landeggalm im Landeggtal N Matrei, 1500 m, (27); Matrei i. O. E: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Kals N: Kalser Tauernhaus, 1750 m, (27); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192); Kals N: Dorfertal, (103).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bangs NW Feldkirch, (II); Bodensee–Ufer N Höchst: "Im Rohr", 399 m, (6); Bodensee: Rohrspitz, 400 m, (1); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Dabalada Ufer N Nenzing, (37); Dornbirn, (I); Dornbirn: Bad Haslach gegen Emsreute, (I); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch, (I); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fussach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenems gegen Lustenau, (I); Hohenems gegen Rheinufer, (I); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Lochau bis Leiblach–Mündung, (9); Lustenau, (187); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Mehrerau W Bregenz, (I); Meiningen: Rhein, (Ia); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Rohrspitz – Fussach bis Höchst, 400 m, (9); St. Gerold, Großes Walsertal, (I); Sulz bei Rankweil, (I); Thüringen NW: N und E Schnifis, 700–900 m, (56); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); unterhalb Dornbirn: an der Ache bis Funkturm, (13).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (I); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz: Au, (I); Nenzing, (1); Nenzing bis Stallfeder, 530–700 m, (8); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bizau E: Schönenbachtal, 950–1030 m, (105); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Buch gegen Alberschwende, (III); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn SE: oberhalb Kehlegg, (I); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele,

800–1464 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen–Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emser Hütte , 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, Hittisau W: Rotenberg, (8); (8); Hoher Freschen SE: Furklastraße bis Gräviser (Göfiser) Höhe, 1400–1790 m, (56); Hoher Freschen SW: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Lingenau bis Hittisau, (23); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Sulzberg: Schönenbühl bis Buchhöhe, 850–950 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Knechtesälpele (Älpelesrain), 1360–1381 m, (56); Garsella SW Sonntag, Großes Walsertal, (I); Hirschberg NW: Fuchsfarm bis Schröflesäge, 1220–1230 m, (56); Mittelberg bis Baad: Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schoppernau N: Zuben–Alp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude–N–Hang bei Amagmach, 1080–1220 m, (105).

**2**: Baad S: Oberes Bärgunttal, 1690 m, (56); Hochtannberg NE: Gemstelpaß, (I); Krumbachtal: Warth/A. bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Wildental (Oberes Höfle), 1200–1225 m, (56); Riezlern SE: Kanzelwand W: Zwerenalpe (Schnittlauchmösle), 1790–1795 m, (56); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg, (I); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Marultal: Hof–Fuchswald bis Laguzalpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas NW: Übergang Malaschalpe – Masonalpe, 1300–1500 m, (8); Damüls SSE: Sonntag: Stein–Bergstation gegen Obere Partnom Alpe, 1350–1600 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Klösterle: alte Straße, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Arlberg bis Oberlech, 1500–1800 m, (22); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Lech/Arlberg: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhi–Wald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzbodenalpe, 1500–1550 m, (8); Zürs, 1700 m, (I); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Sattel Alpe, 950–1300 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gargellen: Umgebung Gh. Rüti, (8); Gargellental, 1300 m, (I); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gargellen NW: Sarotlajoch bis Sarotlatal, (142); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Gargellen S: Valzifenztal, 1500–2000 m, (142); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Volspura = Gafadura bis Grabs, 1100–1220 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Gargellental: Außer Gampaping bis Valisera Maiensäß, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle/Arlberg S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns E: Innerkristberg, Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8); Schruns NE: Silbertal: Innerberg gegen Kristberg, 1180–1400 m, (8).

## *Equisetum pratense* Ehrh.
Hain-Schachtelhalm 13 □

**Ökologie:** Auf Laubmoder in Auen, grasige Au–, Wald– und Gebüschränder, feuchte Hecken.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze (Innau), (8).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl, (38).

**35**: Mayrhofen, (I); Mayrhofen S: Kumbichl, NE–Hang, 800 m, (58); Mayrhofen S: oberhalb Kumbichl an mehreren Bächen, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Husslhof, (I).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens, (Ia); Hatting gegen die Sill, (I); Inntal: Silz W Stams, (13); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Ötz, (I); Ötz S: Habichen bis Tumpen, 851–930 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Omes bei Axams, (I); Rietz gegen Telfs, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Sellrain: bis unterhalb Rothenbrunn, (I); Sellraintal: Aue bis Sellrain, 800–910 m, (8); Unterperfuss, (III).

**33**: Ahrntal, S Innsbruck, (I); Innsbruck SE: Tulfes bis Rinn, 900–950 m, (8); Sistrans, (I); Wattens, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navis, (I); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Voldertal, (I); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, (I).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg/Mehrn bis innerstes Alpbachtal, (68); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: St. Anton/Arlberg, (I); St. Anton/Arlberg gegen St. Jakob/Arlberg, (23).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür, (1).

**27**: Ischgl, unterhalb, (I).

**28**: Mathon, Paznauntal, (16); Paznaun: oberhalb See, (I); Paznauntal–Eingang, (I); Rosanna–Ufer SW St. Anton/Arlberg, (23).

**30**: Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Nauders, SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Ötztal: Umhausen N: Lehn, (I); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Wiese bis Zaunhof, 1250–1265 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Venter Tal: Vent, nächste Umgebung, 1900–2000 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Axamer Lizum, (I); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Sellrain: Peida bis St. Sigmund, 1450–1500 m, (13); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacher Joch (= Steinacher Joch), (I); Stubai: Gasteig bis Issanger, (I); Stubaital: Kampl, (38); Trins, Gschnitztal, (I); Trins S: Gerichtsherrnalm bis Fallmaritzalm, 1663–1990 m, (13); Unterbergtal/Stubai: Volderau bis Falbeson, 1130–1240 m, (8); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig gegen Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Mayrhofen S: Stilluppklamm, 800–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund: Baislau/Mayrhofen bis Ritzlaste, 620–960 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz oberhalb: rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Park bei Schloß Bruck, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: SW Nörsach, (9); Nikolsdorf, TAL–Trasse, (27); Nikolsdorf: Bhf., (9); Nörsach, Drautal, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Kartitsch, SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl, Virgental, (1); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Maurertal, unteres, (8); Obermauern im Virgental: Burg, 1450 m, (27); Virgental–S–Hang: Stein bis Obermauern, 1400–1500 m, (8);

Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26); Virgental: Prägraten bis Hinterbichl, 1300–1350 m, (9).

**38**: Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian, (5); St. Jakob/Def., (1); rechtes Isel–Ufer: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matreier Tauernhaus gegen St. Pöltner Hütte, (31).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (1); Kals NE: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192).

## *Equisetum ramosissimum* Desf.
Sand-Schachtelhalm 14 □

**Ökologie:** trockene Schotter– und Sandböden, trockene Ruderalstellen, Dämme.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Imst SW: Roppen: linkes Inn–Ufer, 700 m, (8); Silz: linke Talseite, (II).

**5**: Innsbruck E: Rumer Bach, (I); Innsbruck NE: Neckelbühel bei Mühlau, (I); Innsbruck NE: oberhalb Mühlauer Badehaus, (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Mühlau, (83); Innsbruck: Weiherburg, (I).

**33**: Innsbruck: Egerdach: am Inn, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, (I); Lienz E: Nußdorf: W Leitner, (27); Lienz NE: Grafendorf gegen Nußdorf, (3).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Sillian bis Tassenbach, rechtes Drau–Ufer, (125).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Gaißau gegen Höchst, (II); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Götzis SW: Ende alter Frutz–Damm, (1); Götzis SW: bei der Au, (II).

## *Equisetum sylvaticum* L.
Wald-Schachtelhalm 15 □

**Ökologie:** Wiesenbäche, Waldränder, anmoorige Wälder, quellige oder sumpfige Waldwiesen; silikatliebend; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: linkes Inn–Ufer E Habachbach–Mündung, 526 m, (248); Jenbach: Kasbach, (I); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Kundl W: linkes Inn–Ufer: Au auf Höhe "Vorhof" und "Mahd", (248); Moosental NE Rattenberg, (68); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Rattenberg NNE: Kesselmoor S Reintaler See, 570 m, (248); Stans gegen Tratzberg, (3).

**8**: Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8).

**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8).

**34**: Bastberg bei Wörgl*, (III); Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten im Brixental, (8); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Schwaz: Freundsberg, (Ia).

**35**: Mayrhofen S: Dornau: In den Bränden, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Hollenzen, (22); Zillertal: Mayrhofen, 630–660 m, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gungglgrün bei Imst, (I).

**5**: Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192).

**30**: Fließ, (I); Landeck, E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).

**31**: Afling, (I); Axams, 874–1000 m, (8); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Haiming, (III); Innsbruck SW: Götzens E: Natterer See, 827 m, (248); Innsbruck SW: Peterbründl, 600–700 m, (I); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal: Piburgersee, (I); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz, (III); Völs, (III).

**33**: Heiligwasser bei Igls, unterhalb, (I); Innsbruck, (I); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Sistrans, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg/Persal NW: Aufstieg gegen den Penken, 1400–1700 m, (8); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Heiligwasser bei Igls, 1200 m, (1); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Kaltenbach SW: Forstgarten (Seggenmoos), 1680 m, (192); Kaltenbach SW: unterhalb Hochzillertallift, 1540 m, (192); Matrei am Brenner, E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner, NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Patscherkofel bei Innsbruck, (1); Patscherkofel bei Innsbruck, (Ia); Schwaz S: Kreith, (192); Tulfeinalm gegen Glungezer, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Vorderlanersbach: Fahrstraße zu den Geiselhöfen, (22); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Brixlegg: Zimmermoosberg, (I); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSE: oberhalb Greiln, 1160 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100–1120 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960 m, (192); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental: Gänshütte, 1030 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol, S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Reith bei Kitzbühel, (27); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Wildschönau: Maurerngrateln, 1010 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: W Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1000 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller NE: Rohrberg: Wiesenalm gegen Rosenalm, 1300–1760 m, (8); Zell/Ziller, E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1500 m, (8); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135).

**3**: Almajurwald, N St. Anton/Arlberg, (I); Ehrenberger Klause S Reutte, (III); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Mooserkreuz oberhalb Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m,

(8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); St. Anton/Arlberg, (23); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Leutasch, (I); Oberleutasch bis Buchen, (15); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Seefeld W: Moor S Moos, (182); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Achenkirch W: Zunderspitze (= Sonntagsspitze), (I); Achental: Groß–Zemmalpe, 1500 m, (I); Achenkirch SW: Unterautal am Achensee, (I); Hall NE: Walder Alm, (I); Hinterriß, (I); Hinterriß SE: Johannestal, (I); Laliders, (I); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Seefeld, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brandenberg, (I); Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkel bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Steinberg am Rofan, (I).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Niederkaiser, Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser–W–Teil, 950–1380 m, (65); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8).

**28**: Kleinvermunt: oberhalb Wirl, 1750 m, (I); Moostal S St. Anton/Arlberg, (23); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht SW St. Anton/Arlberg, 1320 m, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal, Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Seßladalm bis Niederlebehütte, 1900–2300 m, (8).

**30**: Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Landeck E: Venetberg, SE–Hang bei Piller, 1300–1550 m, (9); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: NW Mittelberg, Aufstieg zum Rifflsee, 1850–2230 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, rechter Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Taschachalpe bis Riffelsee, (III); Pitztal: Wiese, Aufstieg Innere Ritzenrieder Alpe, 1180–1530 m, (13); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal, 1550 m, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Axams: Lacken, 1490 m, (192); Eggerjoch bei Trins, 1800 m, (I); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gries am Brenner, S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1520–1560 m, (192); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1400–1700 m, (I); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai, SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590–1600 m, (192); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötztal: oberhalb Aschbach, (I); Sellrain: unterhalb Praxmar, 1650 m, (I); Sellraintal: St. Sigmund bis Haggen, 1515–1646 m, (8); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital, 1700 m, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Trins: Schattenseite, (I); Villfrad S Obernberg am Brenner, (I); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfas, 1510 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: N Finsterbach, 1750 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192); Zwieselstein, E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Gerlos, S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Lanersbach: Weg zur Höllensteinhütte, (22); Mayrhofen, NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1600–1800 m, (1); Stillupptal, (22); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg,

940 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: Schloß Bruck, (27).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch E: Tannwiese (Kartitscher Sattel), (27); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Obertilliach W: Schwalen bei Leiten, 1410 m, (27); Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Obertilliach W: oberhalb Rodarm (Langmoos, Zillols), 1620 m, (192); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (I); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Mittewald/Drau NW: Burgertal, Kristeiner Möser, (29); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1140 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Iselsberg: Gh. Wacht, 1200 m, (27); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); St. Johann im Walde N: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Altreute, (42); Bregenz: Grundreute, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn, (II); Dornbirn gegen Emser Reute, 600–700 m, (I); Dornbirn: unterhalb Brentenkopf, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (II); Hohenweiler bis Ried, (9).

**3**: Bludenz, (Ia).

**25**: Nenzing: Blandedonwald, (37).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

1: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Karren, Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Ebnit W: Fluhereck, (II); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhädrich, 1250–1565 m, (8); Hohenems, (Ia); Grasreute E Bregenz, (42); Hittisau, NW: Krumbach, (23); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen, (II); Hoher Freschen SW: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Allmein Alpe – Letzegatter, 1050–1247 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg bis Ober, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Unterfluhalpe bei Dornbirn, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Winterstaude: Bezegg bis Baumgartenalpe, 800–1600 m, (8); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Hoher Freschen SW: Tschuggenalpe, (II); Hoher Freschen SW: Tschuggenalpe, (I); Mittelberg bis Baad: Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Rankweil SE: nahe SW Übersaxen, 1050 m, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8); Schoppernau N: Zuben–Alp bis Mitteldiedamsalpe, 1200–1600 m, (8);

Thüringen: Hochgerach NE: Gh. Henseler: Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24); Übersaxen SE Rankweil, (II).

**2**: Baad: Bärgunttal, 1200–1400 m, (9).

**3**: Arlberg, (I); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzbodenalpe, 1500–1550 m, (8); Warth/Arlberg: Guggis, 1400–1500 m, (8).

**25**: Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellenalpe, 1600–2000 m, (142); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtisspitze SE Frastanz, (II); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Tschagguns W: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Gargellen SE: Vergalda Alpe, 1700 m, (I).

**28**: Klösterle/Arlberg S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg, Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8); Schruns N: Innerberg – Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Partenen, N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Silbertal, hinteres: Obere Freschhütte, (I).

## *Equisetum telmateja* Ehrh., Syn.: *E. maximum* auct.
Riesen-Schachtelhalm 16 □

**Ökologie:** feuchte Wälder, nasse, lehmige Waldränder, Gräben, Quellsümpfe, Auen, selten auf Sumpfwiesen, besonders in den Tobeln der lehmhaltigen Schichten; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Angerberg: Strass, (I); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Mariastein bei Wörgl, (3); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Hechtsee bei Kufstein, (I); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen S: Niederhausertal, 600–650 m, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Niederndorferberg: Eiberghof, (III).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Zillertal: linke Zillerpromenade Hippach bis Mayrhofen, 580–626 m, (8).

**34**: Rattenberg, (III); St. Leonhard bei Kundl, (III); Waldweg Hopfgarten im Brixental bis Schloß Itter, 621–758 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: Zell/Ziller bis Ramsau, 575–600 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gurgler Tal: Tarrenz bis Nassereith, (163).

**4**: Telfs: Schloß Hörtenberg, (III).

**5**: Baumkirchen, (III); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Gnadenwald, (I); Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Innsbruck: Kranebitten, (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Rechenhof, (I); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); Zirl: Schloßbachgraben, (III); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**30**: Bhf. Imst/Pitztal SE: Pitzeschlucht bis Arzl/Wald, 730–1000 m, (166); Pitztal: Arzl, 800–920 m, (166).

**31**: Innsbruck S: Ruetz–Schlucht hinter dem E–Werk, (III); Innsbruck: Geroldsbach, (I); Omes bei Axams, (III); Zirl S: Unter– gegen Oberperfuss, 600–814 m, (8).

**33**: Innsbruck: Amraser See, (I); Patsch–Bhf., oberhalb, (8); Innsbruck S: Bhf. Patsch bis St. Peter, 800–1000 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Mayrhofen W: Zellberger bis Persal, 890–930 m, (22); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arzberg gegen Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Persal bis Brunnhaus, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale, (I); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn SE: Gh. "Eiserne Hand", (III); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1160 m, (192); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Reith bei Kitzbühel, (27); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Wiedersberger Bahn–Talstation bis Alpbach, (10).

**35**: Fieberbrunn SW: Pletzergraben: vor Huberalpe gegen Talausgang, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hinterbichl bei Reutte: linkes Lech–Ufer, 920 m, (9).

**4**: Nassereith E: Roßbach bis Holzleithensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck: Arzl, (I); Innsbruck: Höttinger Graben, (II); St. Georgenberg N Schwaz, (I); Wolfsklamm bei Stans, (3); Zirl: Brunnental, (III).

**6**: Brandenberger Tal hinteres gegen Steinberg/ Rofan, (I); Kasbachtal bei Jenbach, (I); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkel bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Reutte W: Ausgang Zwieselbachtal: oberhalb Lendplatz, (III).

**8**: Kufstein S: Lochererweg bis Sonnberg, 600–650 m, (8); Walchsee SW: Hof Illerwang gegen Großpointner Alm, 750–780 m, (203).

**9**: Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee); (8); Kössen gegen Erpfendorf: an der Ache, (I); Niederndorf: Stubbachgraben bei Prama*, (III); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Stubai: Mutters, (I).

**35**: Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Iseltal: unterhalb Glanz gegenüber Ainet, 800 m, (207); Iseltal: unterhalb Glanz gegenüber Ainet, 800 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Weg auf den Pfänder, (I); Dornbirn, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Großes Walsertal: Kloster St. Gerold, (I); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Nofels bei Feldkirch, (I); Nofels bei Feldkirch, (II); Rankweil NW: Au, 420 m, (13); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Schnifis, (I).

**25**: Feldkirch/Fellengatter bis Amerlügen, 550–763 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, (I); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**28**: Schruns, (I); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (I); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bizau E: Schönenbachtal, 950–1030 m, (105); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn SE: Ebnit E: Sattelalpe, (I); Dornbirn gegen Bödele, (II); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Ebnit, (II); Furx bei Rankweil, (II); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hofen gegen Eichenberg, NW Bregenz, (I); Hohenweiler E: Göhren bis Lerschen bei Schönstein, 550–650 m, (9); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Möggers NW: Essenreute bis Finken, (9); Pfänder E Bregenz, (II); Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Allmein Alpe – Letzegatter, 1050–1247 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg bis Ober, (8); Zwischenwasser NE Rankweil, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Großes Walsertal: Raggal NE: oberhalb der Brücke von Stutz, 750 m, (8); Rankweil SE: nahe SW Übersaxen, 1050 m, (8); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8); Thüringerberg N Thüringen, (I).

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au SE: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8).

**25**: Bazora Alpe bei Gurtis, (II); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Bürserberg bei Bludenz, (I); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8); Tschagguns: Vollspur = Gafadura bis Grabs, 1100–1220 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns N: Innerberg – Bartholomäberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

## *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr
## Bunter Schachtelhalm 17 □

**Ökologie:** Sumpfstellen, Flachmoore, auf dem Geschiebe der Bäche und Flüsse oft in Massenbeständen; kalkliebend bis bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angerberg, (III); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8).

**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Erl, (III); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Brixlegg, (III); Brixlegg gegen Holzalm, (68); Kundl: Liesfeld, (III); Rattenberg, (I); Wörgl, (III); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Bhf. Imst/Pitztal, Innufer, 705 m, (13).

**4**: Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith E: Roßbach bis Holzleithensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Telfs, (I).

**5**: Haller Au, (I); Innsbruck: Höttinger Au, Gießen, (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8); Vomper Au, (I); Zirl, (I); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Prutz, (I); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams: am Inn, (I).

**31**: Haiming, (III); Innsbruck: Figgen: Inn–Au, (I); Innsbruck: Wilten, Ferneck, (I); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Kematen: am Inn, (I); Silz, (III); Stams, (III); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248).

**33**: Igls oberhalb, (I); Innsbruck: Egerdach: am Inn, (I); Innsbruck: an der Sill in Pradl, (I); Schwaz, (13); Sistrans, oberhalb, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Hintertux, N: Untere bis Obere Junsalm, 1800–2000 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innerschmirn N: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Lanersbach, NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1540 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Patscherkofel bei Innsbruck, (I); Steinach am Brenner SE: Siegreider Padastertal, (I); Steinach am Brenner ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Madseit, 1260–1400 m, (118); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, (I); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8);

**34**: Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Holzalpe SE Rattenberg, (III); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lech–Aubereich, 1000 m, (8); Höhenbachtal N Holzgau, (III); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au und N Lechaschau, 840–850 m, (227); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Lechaschau gegen Hinterbichl, (33); Lechtal: Stanzach N: Errachau, 920–930 m, (226); Lechtal: Vorderhornbach S: Nußau bis Martinau, (225); Schwarzwassertal–Mündung in den Lech, (84); Steeg oberhalb: Lech–Ufer: Froschlacke, (33); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Lechtal: Elmen, Aubereich, 960 m, (225); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Lechtal: Weißenbach SE: Rotlechtal: Stausee bis Rauth, 1059–1150 m, (8); Lechtal: Elbigenalp E: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Reutte SW: Rieden, Rotlechtal bis Staudamm, 884–1060 m, (84); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Rieden bis Reutte: rechtes Lechufer, 880–860 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (23).

**4**: Leutasch, (I); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hinterautal, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Hinterriß: Rißbachufer, 930 m, (83); Innsbruck: Höttinger Graben, (I); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Reither Spitze bei Seefeld, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Seefeld, (1).

**6**: Dalfazalm NW Maurach, (III); Gschöllkopf NE Maurach, (III); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Hochiss, (III); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Maurach N: Haiderjoch, (III); Maurach N: Vorderes Sonnwendjoch gegen Zireiner Alm, (III); Vorderes Sonnwendjoch, (III).

**7**: Lechtal: Reutte N: Lech–Au bei Pflach, 830–840 m, (227).

**9**: Hochfilzen, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8); um St. Ulrich/Pillersee, 850–900 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus gegen Komperdell, (III); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großmutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gaisbergtal bei Obergurgl, (III); Gurgler Tal: Poschach: Alluvionen der Gurgler Ache, (8); Nauders, (I); Pitztal: Mittelberg NW: Riffelsee, 2200 m, (III); Pitztal: Pitzeschlucht, Gh. Schön bis Zaunhof, 1050–1300 m, (166); Reschenpaß NE: Martanes Wiesen, 1400–1600 m, (10); Rotmoostal S Obergurgl, (III); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Bruggen SE Huben, Ötztal, 1250 m, (13); Egger Joch bei Trins, (III); Fulpmes NW: Schlicker Alm, (III); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Grinzens S: Senderstal, (III); Gschnitz, (1); Gschnitztal: rechte Talseite, 1200–1300 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Mieders, (I); Neustift/Stubai, S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernberg am Brenner NW: Trunajoch, 1700 m, (I); Ötztal: Maurach bis Au, 1080–1160 m, (13); Stubai: Brücke bei Fulpmes, (I); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins S: Gerichtsherrnalm bis Fallmaritzalm, 1663–1990 m, (13); Trins: Bachufer, 1200 m, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1700 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen,

1600–1700 m, (47); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**56**: Tristacher See S Lienz, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Tal: nahe Klammbrücke, 1000 m, (36).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorfertal N Hinterbichl, (1); Hinterbichl: linkes Bachufer, (1); Innergschlöß: Tauernbach, 1580 m, (I); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl W: Umbaltal, 1520–2200 m, (6); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

**38**: Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob/Def. bis St. Leonhard/Def. , (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8);Defereggental: St. Jakob/Def. bis Mariahilf, rechte Schwarzach Au, 1390–1450 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Jakob/Def. : W Bad Grünmoos, (81); St. Jakob/Def. , (3); Tassenbach, (36); Tassenbach SE: linkes Drau–Ufer, 1070 m, (9); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).

**39**: Iseltal: Huben bis Feld, linker Aubereich, 814–920 m, (8); Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee: linke Rheinmündung, (I); Bregenz, (I); Bregenz W: Umgebung Kloster Mehrerau, 400 m, (33); Bregenz: Vorkloster, (I); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (I); Fussach W: Bodensee–Ufer, (I); Fussach W Bregenz, (28); Fussach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Mehrerau W Bregenz, (I); Mehrerau W Bregenz: Bodensee–Ufer, (33); Meiningen, (I); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz E: Bings gegen Innerbraz: Alfenz–Au (Radin), 650 m, (56); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Frastanz: Au, (I); Saminatal, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Egg: Bregenzer Achenufer, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Reuthe bis Bizau: Im Moos, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Sibratsgfäll W: Winterstaude–N–Hang bei Amagmach, 1080–1220 m, (105).

**2**: Mittelberg S: Gemsteltobel, (I); Widderstein E: Obere Gemstel Alpe, 1905 m, (56).

**3**: Bludenz N : Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Flexenpaß, (1); Formarinalpe N Dalaas, (I); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Lech/Arlberg W: Tannlägeralpe, oberstes Lechtal, (I); Lech/Arlberg: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberstes Lechtal: Lech bis Zug, 1500 m, (22); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Stuben/Arlberg, (23); Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzbodenalpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierlochtal bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brandner Tal: Schattenlagant Alpe, (I); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Valzifenztal S Gargellen, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe SW: Silvretta–Stausee W–Hang, 2050–2150 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

# DRYOPTERIS, WURMFARN

Mit Bestimmungen von C. Fraser–Jenkins (London), E. Hörandl (Wien), H. Melzer (Zeltweg), H. Piekoş–Mirkowa (Krakow) und J. Schneller (Zürich).

## *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins **ssp. *affinis***
Dichtschuppen-Wurmfarn 18 □

**Ökologie:** Schluchtwälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . . .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Verwalltal gegen Konstanzer Hütte, 1500 m, (1).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz NW: Glanzer Au, (27); St. Johann im Walde, W, (27).
**43**: Nikolsdorf NW: Trutschnighof, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: Lienzer Dolomitenhütte, (27); Lienz SE: Lavant gegen die Wallfahrtskirche, (10).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Huben N: Peischler Berg, 900–1400 m, (9).
**41**: Huben SE: Unter Peischlach, Schlucht, (27).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Alberschwende E: Tobel, (151); Bizau gegen Schnepfegg, (151); Bregenz N: Pfänder–Tobel, (151); Doren gegen Krumbach: Tobel, (151); Innerlaterns oberhalb: Badwald, (151).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Silbertal, (151).

## *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins **ssp. *borreri*** (Newm.) Tavel, Syn.: *D. borreri* Newm. 19 □

**Ökologie:** feuchtschattige Gebirgswälder, Schluchtwälder, Hochstaudenfluren, Waldschläge.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8).
**8**: Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen S: Niederhausertal, 600–650 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: N Mayrhofen, Schwendauer Waldsteig bis Burgstall, 650 m, (22).
**34**: Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).
**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zell/Ziller bis Ramsau: rechts Zillerufer, (8); Zillertal: Mayrhofen/Straß gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Ramsau, 575–600 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100, (192); Kematen, (1); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: nächste Umgebung, (16); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Zell/Z. W: Reischbach gegen Plattenaste*, 1050–1480 m, (8).

**34**: Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer–und Zielstattgraben, 800 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1090 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1680, (192); Thaur: Mieswald, 1600, (192).

**6**: Kufstein SW: Dreibrunnenjoch gegen Kaltwasser, (8); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Aufstieg Niederhausertal – Jagdsteig – Scheibenwaldhütte, 700–1168 m, (8); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 850 m, (192).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pitztal: Aufstieg Braunschweiger Hütte: Moränen des Mittelberg Ferner, (III); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: linker Talweg: Stillebach bis Neurur, 1409–1462 m, (8); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); St. Leonhard/Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); Pitztal, Wiesle: Stubenbodenbrücke, (13).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/ St.Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitztal, 1400 m, (13); Gschnitztal: Lapones Alm, 1500 m, (I); Gschnitztal: unterhalb Lapones Alm, 1480 m, (6); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Inzing S: Weg ins Hundstal, 1300 m, (III); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Mayrhofen ESE: Zillergrund: Alpbach gegen Nößlrain (= Nesselrain), (58); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen bis Brandenberg: Kreuzweg, 800 m, (58); Mayrhofen, NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen S: Unterer Stilluppgrund, (16); Mayrhofen, SE: Aufstieg Filzenalm gegen Ahornspitze, (16); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz N: vor Ainet, 750 m, (12).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192); Nikolsdorf: Bhf. bis Ort, (8).

**56**: Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Obertilliach, SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8).

**38**: Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hopfgarten/Def. W: Plon–Kapelle, 1150 m, (271); Lienz SW: Bannberg W: Markbachtal, 1260 m, (27); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); Tassenbach, Drau–Ufer, (27).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8).

**43**: Nikolsdorf N: Gomig, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz E: Tobel von Kennelbach, (151); Bregenz: Kanzelfelsen, (151); Dornbirn/Haselstauden: Tobel, (151); Pfänder, W–Hänge, (151); Rankweil N: Klaus: gegenüber dem Schotterwerk, (151); Rankweil SE: oberhalb und E Valduna, (151); Tosters bei Feldkirch, (151).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Feldkirch S: Saminatal: gegen die Gaudenzaalpe, (151); Feldkirch S: Saminatal gegen die Grenze, (151); Schruns S: Zelfen bis Bitschweil, 700–1100 m, (8); Spondawald SW Frastanz, (151).

**28**: Lorüns, E, (151); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns: Ill–Au, 690 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Alberschwende E: Tobel, (151); Andelsbuch: Straße nach Bezau, (151); Au W: oberhalb Ahornenvorsäß, (151); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bezau, W, (151); Bezau gegen Gh.Sonderdach (= Winterstaude), (151); Bizau S: Schnepfegg gegen Hirschau, (151) Bizau SW gegen Gopfberg, (151); Bizau gegen Schnepfegg, (151); Blons bis Buchboden: W der Straße, (151); Bödele bei Dornbirn, (151); Bregenz E: Pfänder W–Hang, (151); Bregenz E: Tobel Fluh gegen den Pfänder, (151); Bregenz N: Pfänder–Tobel, (151); Bregenz NE: Eichenberg gegen Lutzenreute, (151); Bregenz NE: Möggers S: Tatzen, (151); Bregenz NE: an der Grenze bei Möggers, (151); Bregenz SE: Kennelbachtobel, (151); Doren gegen Sulzberg, (151); Doren unterhalb: Hänge zur Weißach, (151); Doren unterhalb: Hang gegen die Bregenzer Ache, (151); Doren–Tobel gegen Krumbach, (151); Dornbirn NE: Bildstein – Farnach, unterhalb der Straße, (151); Dornbirn E: Hochälpelekopf, 1400 m, (151);Egg E gegen Reute, (151); Fluh gegen den Pfänder, (151); Hittisau NE: Hochhäderich S–Hang, (151); Hittisau NW: Hinteregg, (151); Hittisau NW: Rotenberg W–Hang, (151); Hittisau NW: Tobel Ach gegen Krumbach, (151); Innerlaterns oberhalb: Badwald, (151); Kanisfluh: Au gegen Gh. Edelweiß, (151); Langen bei Bregenz E: Tobel bei Rotach, (151); Langen bei Bregenz N: Hirschbergsau N, (151); Langen bei Bregenz N: unterhalb Kesselbachtobel, (151); Langenegg: Kirchtobel, (151); Langenegg: Sägtobel, (151); Lingenau S: Subersach–Tobel, (151); Lingenau W: Müselbach – Brücke E, (151); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SW: Mellenbachtal, (151); Mellau gegen Hangspitze, (151); Rankweil E: Üble Schlucht, (151); Schoppernau SE: Hopfreben gegen Üntschenbachalpe, (151); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll NE: Biberstein gegen Burstalpe, (151); Sibratsgfäll S: Schönenbach gegen Hengstig, (151); Sibratsgfäll S: Stellenalpe, (151); Sibratsgfäll, S, (151); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Wirtatobel E Bregenz, (151).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au N: Schnepfau gegen Weißenbachalpe, (151); Hoher Ifen SE: Schwarzwassertal gegen Kürenwald, (151); Hoher Ifen SW: Auenhütte gegen Melköde, (151); Schönenbach gegen Kalbele–Güntle Alpe, (151); Schönenbach gegen Ostergunter Alpe, (151); Schoppernau NE: gegen Falzalpe, (151); Schoppernau E: Unteres Schrecksbachtal, (33); Thüringen NW: Tschanesa W–Hang, (151).

**2**: Mittelberg SE: Fluchtalpe, (151).

**25**: Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gauertal: unterhalb Lindauer Hütte, 1400 m, (151); Tschagguns W: Rellstal: Schattseitweg bei Ganeu, 800–1000 m, (182).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe W: oberhalb Vermuntstausee, 1790 m, (151); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Silvrettastraße unterhalb Vermuntstausee, 1500 m, (151).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle SE: Wasserfall, (151); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Gaschurn NE: Valschavieltal, (151); Montafon: Gortipohl gegen Gaschurn, rechte Ill–Au, (8); Partenen, (13); Partenen E: Aufstieg Äußere Ganifer Alpe – Schrotten gegen Wiegensee, 1500–1800 m, (8); Schruns NE: Silbertal: Abstieg Kristberg – Fula, 1350–1100 m, (8); Schruns E: Silbertal, 900–1100 m, (28); Silbertal, (151); St.Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8); Untervermunt, oberhalb Partenen, 1400 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

***Dryopteris affinis* ssp. *borreri* × *dilatata* = *D.* × *woynari*** Rothm.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Rattenberg, (1).

***Dryopteris affinis*** (Lowe) Fraser-Jenkins **ssp. *cambrensis*** Fraser-Jenkins, Syn.: *D. affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. *stilluppensis* (Sabranski) Fraser-Jenkins 20 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Grünerlengebüsche; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ried, NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9).

**30**: Obergurgl SE, (138); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gschnitztal, 1320 m, (182); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Unterbergtal/Stubai: Falbeson, Aufstieg zur Falbesoner Ochsenalm, 1220–1820 m, (8); Unterbergtal/Stubai: Volderau bis Falbeson, 1130–1240 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bödele bei Dornbirn, (151); 1: Dornbirn E: Hochälpelekopf, 1400 m, (151); Innerlaterns oberhalb: Badwald, (151); Rankweil E: Bad Innerlaters gegen Furka Joch, 1300 m, (151).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Schoppernau N: Diedamskopf oberhalb Mittelstation, 1600 m, (151).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn NE: Valschavieltal, (151); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); Silvrettastraße unterhalb Vermuntstausee, 1500 m, (151).

**28**: Klösterle SE: Wasserfall, (151); Montafon: E Stausee Kops, Äußere bis Innere Ganiferalpe, 1450–1520 m, (8).

***Dryopteris carthusiana*** (Vill.) H. P. Fuchs, Syn.: *D. spinulosa* Watt, *D. austriaca* (Jacq.) Woynar ssp. *spinulosa* (O. F. Müll.) Schinz et Thell.

Kleiner Dornfarn 21 □

**Ökologie:** feuchte Wälder, Gebüsche, Erlen, zwischen Gesteinstrümmern, torfige bis moorige Böden, Waldsümpfe; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kufstein W: Moorlöcher bei Maistall, 400 m, (3); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192).
**8**: Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8); Kufstein, 920 m, (192); Kufstein, (I).
**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).
**33**: Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Brixlegg, (III); Rattenberg, (I).
**35**: Mayrhofen, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790, (192).
**27**: Stuben/Pfunds bis Wand, 980–1350 m, (8).
**30**: Ötz: Piburger See, (III).
**31**: Innsbruck, SW: Hst. Sonnenburger Hof bis Natterer Boden, (8); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Völs, (3).
**33**: Aldrans SE: Herztal, (3); Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck SE: Ampaß, (III); Hall in Tirol S: Zimmertal, (I); Hall in Tirol gegen Volderwildbad, (3); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck, (III); Innsbruck: Paschberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux, (I); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Volderberg, (III).
**34**: Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (10); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960 m, (192); Hopfgarten im Brixental S: Windau: Moosen gegen Grassl, 850 m, (1); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel, (I); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Spertental bei Kirchberg: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Wildschönau: Niederau SW: W Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1000 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Birkental bei Rauth, (152); Hinterhornbach, (152); Hinterhornbach SW: Drähütten W, (152); Jungholz SW: Pfeiffermühle E, (152); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Rehbach bei Schattwald, (152); Roßschläg, W Pflach, (152); Tannheim NE: Engetal gegen Einstein, (152); Vils, E, (152); Vils, W, (152); Vilsalpe: oberhalb, (III); Vilsalpsee S: Bärgacht, (152); Vilsalpsee, W, (152); Vilser Berg, (152); Weißenbach/L. W: Führenberg N–Seite, (152); Weißenbach WSW: W Johannesbrücke, (152).
**3**: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192).
**5**: Baumkirchen, oberhalb, (I); Kranebitter Klamm, (I); Mösern, (II); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); St. Georgenberg N Schwaz, (I); Wildmoos bei Seefeld, (3); Wildmoos bei Seefeld, (II).
**6**: Brandenberg, (I); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Vorderes Sonnwendjoch, (I).
**8**: Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–880 m, (192).
**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür, (I); Jamtal, S Galtür, (I).
**27**: Fimbertal, S Ischgl, (I).
**30**: Kaunertal: Feichten E: Hang zum Eingang ins Verpeiltal, (192);Pitztal: Mittelberg, (I); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Sölden, (III); St.Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192).
**31**: Innsbruck SW: Birgitzer Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Stuibenfall bei Niederthai, Ötztal, (III); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Trins, Gschnitztal, (1).
**35**: Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Leisach SW: Burgfrieden, 820 m, (27); Lienz, (I); Lienz NW: Glanzer Au, (27).
**41**: Huben, (1); Nußdorf, (27).

**56**: Amlach, (36); Tristacher See, S Lienz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Tal: nahe Klammbrücke, 1300 m, (27); Lavant: Rotstein, 870, (192); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192).

**57**: Obertilliach SSW: Obertilliacher Tal: Klapfsee, 1660 m, (27); Obertilliacher Tal, 1340–1530 m, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl, Virgental, (1); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. W: Plon–Kapelle, 1150 m, (27).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Abzweigung Eichenbergstraße gegen Fallenberg, (42); Bregenz: Gebhardsberg, (152); Bregenz: Weißenreute, (152); Feldkirch, (I); Feldkirch, (1); Feldkirch E: Gasserplatz, (1) und (3); Feldkirch E: Göfner Wald, (1); Feldkirch: Schloß Amberg, (27); Hörbranz, W, (152); Ruine Althofen, (42); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Saminatal, (I); Feldkirch, SE: Saminatal, 700–873 m, (8).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns: an der Ill, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau, W, (152); Bizau, (152); Bizau E: N und S Schönenbach Vorsäß, (152); Doren: Bregenzer Ache, (152); Egg, N, (152); Eichenberg bei Bregenz, (152); Hennenmoos Alpe N Hittisau, (152); Hittisau W: Rotenberg, (8); Krumbach, (152); Krumbach NNE: S Aach, (152); Langenegg, (152); Lingenau, unterhalb, (152); Möggers, (152); Schnepfau bis Reuthe, (I); Schnepfau, S, (152); Schoppernau, oberhalb, (152); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Sulzberg, W, (152); Winterstaude N: Schetteregg, (152); Wirtatobel E Bregenz, (152).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: E Gh.Sonderdach, (152); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hoher Ifen SE: Gottesacker: Kürenwald, (152); Hoher Ifen–Fuß, bei der Melköde, (152).

**2**: Hopfreben, oberhalb, (152).

**3**: Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Zug gegen Lech/Arlberg, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96).

## *Dryopteris carthusiana* × *cristata* = *D.* × *tauschii* (Celak.) Domin

**Nordtirol, Talbereich bis 700 m = Region aa**

**8**: Kufstein, (III); Kufstein: Gh. "Zur Schanz", (3).

## *Dryopteris carthusiana* × *dilatata* = *D.* × *demeveri* (Jhns.) Jhns. et Wacht.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**11**: Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225).

**11**: Walchsee N: Hang der Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**41**: Lienz N: St. Helena, (27).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56).

***Dryopteris cristata*** (L.) A. Gray
Kamm-Wurmfarn, Kammfarn 22 □

**Ökologie:** Moorränder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angerberg, (68); Moosental NE Rattenberg, (6).
**8**: Ebbs S: Erlenbruch beim Gh. "Zur Schanz", (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Kapaun gegen Lengberg: an der Straße, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz NE: Waldsumpf vor Hofen, (II); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Feldkirch, (1); Feldkirch E: Gasserplatz, 570 m, (56); Feldkirch E: Gasserplatz, Göfner Wald, (1); Feldkirch NW: Bangs gegen Ruggels, (1); Göfis, (56); Hohenems N: Flachmoore Gstalden, Sätze, Angern, 410 m, (56); Hohenems: Gstalden, NW der Flugpiste "Sack", 409 m, (56).

***Dryopteris dilatata*** (Hoffm.) A. Gray
Großer Dornfarn 23 □

**Ökologie:** Charakterpflanze feuchter, schattiger Hochwälder; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: nahe Gh. Edschlößl, (I); Kufstein NW: Hechtsee gegen Egelsee, Übergang, (8); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 700–720 m, (192); Mariatal bei Kramsach, (68); Thierberg bei Kufstein, (I).
**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Baumkirchen, (I); Hall in Tirol, (I); Innsbruck: Purnhofweg, (13).
**30**: Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8).
**31**: Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192).
**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall), 660–900 m, (8); Innsbruck: Paschberg, (I); Wattens, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Heiligwasser bei Igls, (I); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach, SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, (I); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13);

Wattental: Melang–Alm bis Wattener Lizum, 1700–1940 m, (13); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SSE: Sagbach, (192); Weerberg, (I); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSE: oberhalb Greiln, 1160 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (10); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bernhardseck bei Elbigenalp, (152); Tannheim N: Einstein, (152); Elbigenalp, (152); Häselgehr E, (152); Haglertal bei Häselgehr, (152); Hinterhornbach, (152); Hinterhornbach SW: Kanzberg N–Seite, 1750 m, (152); Hinterhornbach, W, (152); Jungholz, (152); Jungholz E: Langenschwand Kemptner Hütte S: Roßgumpen Alpe, (152); Lechleiten, (152); Petersbergalpe, hinteres Hornbachtal, (152); Reutte W: Kamm von der Gaichtspitze zum Hahnenkamm, 1970 m, (152); Reutte W: oberhalb Holz, (152); Roßschläg, W Pflach, (152); Saloberalpe N Vils, (152); Schattwald NNW: Vilsfall gegen Rehbach, (152); Steeg, W, (152); Tannheim S: Traualpe, (152); Tannheim: gegen die Vilsalpe, (III); Vils SW: Füssener Jöchl, (152); Vils SW: Vilser Alm, (152); Vilsalpsee S, (152); Vilser Berg, (152); Vorderhornbach NW: Sattel gegen Grubachspitze, 1850 m, (152); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320, (192); Weißenbach/L. WSW: W Johannesbrücke, (152).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805–1890 m, (192); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Tauern–NW–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1580–1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Solstein, (I); Übergang Stempeljoch – Lafatscherjoch – Hallerangerhaus, (14); Wildmoos bei Seefeld, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe,

Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl, W–Rücken, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, E–Grat, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, S–Grat, (205).

**8**: Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880–890 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, 800–850 m, (9); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); St.Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9);

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192).

**28**: Landeck SW: Paznaun–Eingang, um Falgenair, 900–1350 m, (9); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Strengen/Arlberg S: Große Gfall Alpe, 2000 m, (192).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Heiligkreuz gegen Vent, 1700–1900 m, (I); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatschhaus, 1930 m, (13); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kaunertal: Nassereiner Alm W Gepatsch–Stausee, 1870–2150 m, (13); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders, SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders, SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Martlaswald, 1950, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes, SW: Froneben bis Kaserstattalm, 1300–1884 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld N: NE Nößlachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Lisens, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai, SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation bis Elferhütte, 1794–2004 m, (8); Oberiß, Oberbergtal bei Neustift, 1700–2100 m, (I); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Polling: W Hangbam, 1650 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sellraintal: – Rothenbrunn, (III); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500, (192); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Stubai: Falbeson, (I); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230, (192); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Gschnitztal: Trins, (1) und (I); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Ahornspitze, SE Mayrhofen, (1); Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Finkenberg SW: Brunnhauswald, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Floitengrund, (1); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen, NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen, SE: Aufstieg Filzenalm gegen Ahornspitze, (16); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Tux SE: Beim Stock, 1415 m, (192); Tux: oberhalb Hangger Bach, 1520 m, (192); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhaus, 1440 m, (192); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nößlrain – Klaushof, 967–1027 m, (8); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Leisach SW: Burgfrieden, (27).

**41**: Linez E: Nußdorf, (27).

**43**: Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740, (192).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Kerschbaumer Tal: nahe Klammbrücke, 1300 m, (27); Lavant: Rotstein, 870, (192); Lienz S: Kerschbaumer Tal– Eingang: Hirschbrunn Hütte, (27); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Aufstieg Kartitsch – Winklereck, 1360–1834 m, (2); Kartitsch, SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach, SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach, SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Pebellalm, Umbaltal, (1); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: Hinterbichl: Groderhof, (27); Virgental: NE Mitteldorf: Zedlacher Paradies, 1760 m, (146).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten N: Winkeltal, (27); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Lienz SW: Lienzer Klause, (27); Oberstes Defereggental: nahe Oberhaus–Alm, 1850–2060 m, (146); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192); St.Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Tassenbach, Drau–Ufer, (27); Villgratental: beim E–Werk, (27); Virgental : Welzelach, (27); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Landeggalm im Landeggtal N Matrei i.O., 2100 m, (27).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Pifing, 1950 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Lienz N: St. Helena, 1200 m, (27); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080, (192); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Gebhardsberg, (152); Bregenz: Pfänder S–Hang, (152); Bregenz: Weißenreute, (152); Dornbirn, (I); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfner Wald, (3); Hörbranz, W, (152); Nenzing N: Gais, (37); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Saminatal, (I).

**25**: Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Au, Bregenzer Achental, (152); Bezau, W, (152); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Ebnit gegen den First, (I); Eichenberg bei Bregenz, (152); Feuerstätterkopf, SE Balderschwang, (152); Hittisau NE: Gschlötteralpe, (152); Hittisau NE: Hochhäderich, (152); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hittisau bis Hittisberg–Alpe, 790–1000 m, (8); Krumbach, (152); Krumbach NNE: S Aach, (152); Lecknertal E Hittisau, (152); Lingenau gegen Großdorf, (152); Lingenau, unterhalb, (152); Möggers, (152); Schnepfau, Bregenzer Achental, (152); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg, W, (152); Wirtatobel E Bregenz, (152).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: Gh. Sonderdach, (152); Damüls: Argenbachtal, 1400–1500 m, (9); Hoher Ifen SE: Gottesacker: Kürenwald, (152); Hopfreben, (152); Schönenbach Vorsäß Alpe, E Bezau, (152); Schoppernau N: Diedamskopf S–Seite, (152); Schwarzwassertal, oberes, (152); Straße Hirschegg – Mittelberg, 1124–1215 m, (8); Walmendinger Horn, N Baad, (152).

**2**: Baad, S, (152); Hochtannbergpaß, (152); Riezlern E: Söllereck W–Seite, (152); Riezlern SE: Kanzelwand gegen Kuhgehrenspitze, 1850 m, (152).

**3**: Arlberg, (I); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Lech/Omesberg bis Eingang Stierloch, 1460–1600 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gargellen NW: Sarotlajoch bis Sarotlatal, (142); Garsella Alpe S Feldkirch, 1900 m, (II); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Mondspitze, SE Nenzing, (37); Nenzing S: Nenzingerberg, (37); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Vandans, SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8).

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Galtür W: Zeinisjoch, 1750–1850 m, (9); Klösterle/A. SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Dryopteris dilatata* × *expansa* = *D.* × *ambroseae* Fraser-Jenkins et Jermy

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**33**: Innsbruck: Paschberg, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Volders SW: Schloß Friedberg, (3).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); St. Anton/Arlberg: Arlenweg, 1500 m, (1).

**4**: Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**8**: Kössen S: Aufstieg Niederhausertal – Jagdsteig – Scheibenwaldhütte, 700–1168 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Heiligkreuz gegen Vent, (3); Pfunds SE: Radurschltal unterhalb Radurschlalm, (1).

**31**: Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Sulztal E Längenfeld: Unterlehnerhof bis Gries/Nederwald, 1500–1700 m, (112).

**35**: Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1382 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz NW: Glanzer Au, (27); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Huben ESE: Unterpeischlach–Schlucht, (27).

**43**: Nikolsdorf: Schwimmbad, (27).

**56**: Tristacher See, S Lienz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumer Tal– Eingang: Hirschbrunn Hütte, 1100 m, (27); Lienz S: Klammbrücke, 1300 m, (27); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Lienz SW: Bannberg W: Markbachtal, 1620 m, (27); Pustertal: Panzendorf gegen Asling, (8).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8.

**41**: Debanttal, 1400 m, (27); Lienz N: St. Helena, 1200 m, (27).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Kanisfluh–SE–Seite: Ahornen Vorsäß, 850–1300 m, (9); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

***Dryopteris expansa*** (Presl) Fraser-Jenkins et Jermy, Syn.: *D. assimilis* W. Walker
Gebirgs-Dornfarn 24 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Grünerlengebüsche, Blockhalden, Wälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**34**: Brixlegg gegen Reith, (3).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).**33**: Hall in Tirol S: Zimmertal, (3); Innsbruck SE: Sillschlucht gegenüber Bergisel, (1).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585, (192); Lanersbach, NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Voldertal, oberstes gegen Rosenjoch, (1); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Neue Bamberger Hütte, NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Wiedersberger Horn bis Inneralpbach, (10); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr NE: Klimm gegen Großkar, (33); Haldensee SE: Krinnenalpe, (33); Hinterhornbach SW: Drähütten S, (152); Hinterhornbach SW: Kanzberg N–Seite, 1750 m, (152); Holzgau N: Untere Roßgumpenalpe, (152); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Petersbergalpe, hinteres Hornbachtal, (152); Schattwald NW: unterhalb Rehbach, (33); Schattwald S: N Stuibenalm, (33); Schwarzwassertal, vorderes, (152); Vils SW: Seebenalm, (152); Vils W: gegen Roter Stein, (152); Vilsalpe, (33); Vilsalpsee S–Ufer, (33); Vilsalpsee S: Bärgacht, (33); Weißenbach/L. W: Führenbergalpe, 1670 m, (152);

**3**: Arlbergpaß, (1); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1780 m, (192); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Nasserein bis Gampen, 1500–1846 m, (10).

**5**: Seefeld, 1200 m, (1); Wildmoos bei Seefeld, (3).

**6**: Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9).

**28**: St. Anton/Arlberg, SW: Rosannaschlucht bis Rasthaus Verwall, 1300–1450 m, (10); St.Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: E Kaltenbrunn, 1300 m, (9); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Pitztal, oberstes, 1800 m, (112); Pitztal: Weixmannstall gegen Neurur, 1450 m, (112); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8).

**31**: Brunnenkogel, hinteres Ötztal, 2000 m, (1); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal, 1300 m, (3); Längenfeld E: Sulztal: Unterlehn gegen Gries, 1500–1700 m, (112); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation bis Elferhütte, 1794–2004 m, (8); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500, (192); Umhausen SE: Straße gegen Niederthai, 1450–1540 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SW: Zamsertal, (2); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1382 m, (14); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund, 1400 m, (12); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1640–1740 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: in der Pfister, (1); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**56**: Tristacher See, S Lienz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Tal: nahe Klammbrücke, 1300 m, (27); Lavant SW: Auerlinggraben, (27); Lienz S: Kerschbaumer Tal– Eingang: Hirschbrunn Hütte, 1400 m, (27); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, 1800 m, (27).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Umbaltal, 1500–2038 m, (10).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Anras N: Burgertal: Celaralm, 1900–2050 m, (27); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, 1400–1420 m, (9); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Tassenbach, Drau–Ufer, (27);

**39**: Kals/Großdorf gegen Ganotzalm, 1400–1800 m, (8); Matrei i.O. NNE: Landeggtal, (27); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus, 2000 m, (27); Kalser Dorfertal, 1600 m, (8).

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bizau, S, (152); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers E, (33); Großdorf E, (152); Krumbach gegen Aach, (33); Lingenau, W, (33); Sibratsgfäll NE: N Obere Burstalpe, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau ESE: Schönenbach Vorsäß, E, (33); Hoher Ifen SE: Gottesacker: Kürenwald, (152); Hoher Ifen SW: Melköde, (152); Schoppernau N: Diedamskopf S–Seite, 1800 m, (152).

**2**: Hopfreben, oberhalb, (33); Riezlern SE: Kanzelwand W, (152).

**3**: Warth/Arlberg, E, (152).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Partenen, (1); Schruns E: Silbertal, 900–1100 m, (28); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott
Echter Wurmfarn, Männerfarn 25 □

**Ökologie:** Laubmischwälder, Nadelwälder, Hochstaudenfluren, schattige, feuchte Wälder; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach SW: Schloß Tratzberg, (248); Jenbach bis Stans, (8); Kramsach NE: Freundsheimer Moor, (I); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Kufstein W: am Längsee, (I); Kufstein: Zell: Hohlweg bei der Zellerburg (= Nagelburg), (I); Thierberg bei Kufstein, (I); Voldöpp, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein, (III); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Jenbach S: Schlierbach–Mündung gegen Innbrücke Jenbach–West, 534 m, (248); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Mayrhofen, (III); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Ziller–Ufer, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf.Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Innsbruck, (8); Inntal: Stans bis Fiecht, 560–750 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Vomperberg bei Vomp, (3); Wattens N: SE Gh. Gunggl, 860 m, (248); Wattens NE: Schloß Thierburg–Umgebung, 819 m, (248); Zirl NE: Ehnbach, 910, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck, (III); Landeck, SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal: Ötz S gegen Tumpen, (III); Prutz E: Faggen bis Kauns, 880–1150 m, (107); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900, (192); Schönwies bis Roppen, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8); Zams gegen Schönwies, (III).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens SW: Vellenberg, (I); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Innsbruck, SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Kematen, (1); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal, 760 m, (I); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötztal: Piburgersee, (III); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 750–790 m, (192); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740–760 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hall in Tirol, SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Steinach E: Innerschmirn N: Fleckenbach und Bacherbach, 1530 m, (192); Steinach ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: ober-

halb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Voldertal, (I); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (I); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fieberbrunn, SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045–1130 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090–1180 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh.Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglam, 700–1300 m, (8); Reith bei Brixlegg, (I); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24); Zell am Ziller nach Gerlos: beim Ötschenwirt, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Bernhardstal bei Elbigenalp, (152); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr E, (152); Häselgehrberg (= Heuberg), (152); Hahnenkamm W Reutte, (152); Hinterhornbach SW: Drähütten W, (152); Hinterhornbach W: hinteres Jochbachtal, (152); Hinterhornbach, W, (152); Holzgau, (152); Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte W: Gehrenalpe, (152); Reutte, W, (152); Roßschläg, W Pflach, (152); Schattwald NNW: Vilsfall gegen Rehbach, (152); Schönbichl W Vils, (152); Schrofenpaß, N Lechleiten, (152); Sorgschrofen S Jungholz, (152); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg, W, (152); Tannheim N: Einsteinhütte, (152); Tannheim NE: Seealpe, (152); Vils NE: Ländenhof E, (152); Vils, S, (152); Vils, SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpe, (152); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Vilsalptal, (152); Vilser Berg, (152); Vorderhornbach, E, (152).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal, 950–1300 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Holzgau S: Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1580 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Münster N: Vorderes Sonnwendjoch: S–Fuß, (I); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810, (192); Schwendt: Dimpfl, 920, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–910 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Grieseltal bei St. Ulrich/Pillersee, 1000–1300 m, (134); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hang der Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal, S Galtür, 2000–2100 m, (I); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Paznaun/Eingang: Hang zum Schloß Wiesberg, 900 m, (9); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Verwalltal: vor der Branntweinhütte, (1).

**30**: Faggen bei Prutz, (III); Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Mittelberg, SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders, SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg, Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); St.Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, 2020 m, (I); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Axams oberhalb: Weg in die Lizum, 1100 m, (I); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz, SW: Feuersteinalm bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kamplspitze bei Praxmar, (I); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längental, SW Lisens, 2000 m, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080, (192); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stuibenfall bei Niederthai, (III); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes NW:

Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfaß, 1510 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Stillupp–Klamm, (I); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund, 1400 m, (12); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang bis Ahornachalm, (58); Zillergrund: bis Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (36); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 720–760 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz, (13).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf, (I); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192); Nörsach N: Bergwald bis Rabant Berg, 700–1300 m, (9).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lavant, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Innergschlöß: Mündung Villtragen– und Schlatenbach: S–Hang, (29); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880–1130 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); Pustertal: Thal, 920, (192); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); St.Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St.Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Tassenbach, Drau–Ufer, (27); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370, (192); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Debanttal: Gaimberg Alm, 1760 m, (27); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 755 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz, (I); Bregenz: Fuchstobel, (42); Bregenz: Gebhardsberg, (152); Bregenz: Hafenmauer, (152); Bregenz: Schwärzlerhaus, (42); Bregenz: Weißenreute, (152); Bregenz: ober dem Steinbruch, (42); Dornbirn, (I); Dornbirn SE: Enz, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (II); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hörbranz, W, (152); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Kennelbach bei Bregenz, (152); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); St. Gerold, Großes Walsertal, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz, (II); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Garfrengen, (37); Nenzing: Illufer, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**28**: Klostertal: SE Bludenz, Stallehr bis Diab Schlößle, 600–750 m, (9); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns gegen St. Gallenkirch: Ill–Au, (1); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, W, (152); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Damüls W: Sünser Alpe W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Doren NW: Rotach–Tobel, (152); Doren: Bregenzer Ache, (152); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Eichenberg bei Bregenz, (152); Feuerstätterkopf, SE Balderschwang, (152); Hittisau NE: Hochhäderich, (152); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Krumbach, (152); Krumbach NNE: S Aach, (152); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Lingenau gegen Großdorf, (152); Lingenau, N, (152); Lingenau, unterhalb, (152); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Möggers, (152); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Riefensberg N Hittisau, (152); Schnepfau, S, (152); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sibratsgfäll, S, (152); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Sulzberg, W, (152); Wirtatobel E Bregenz, (152).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Walmendinger Horn, (152); Bezau E: Schönenbach Vorsäß, (152); Bezau NE: E Gh. Sonderdach, (152); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hoher Ifen SE: Gottesacker: Kürenwald, (152); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Schoppernau

N: Diedams Alpe, (152); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schwarzwassertal, oberes, (152); Thüringen NW: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Hochtannbergpaß, (152); Hopfreben, oberhalb, (152); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, (152); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8);

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Großes Walsertal: Buchboden bis Rotenbrunnen, (I); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Lech: Übergang Bürstegg – Wannenkopf–NE–Grat bei Warth/Arlberg, 1719–1650 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Dryopteris remota* (A. Braun) Druce
## Entferntfieder-Wurmfarn 26 □

**Ökologie:** feuchte Wälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Längsee bei Kufstein, (I); Rattenberg, N, (1); Rattenberg N: Voldöpp, oberhalb, (151); Thierberg bei Kufstein, (3); Thierberg bei Kufstein, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Hopfgarten im Brixental, W, (151); Zell am Ziller nach Gerlos: beim Ötschenwirt, 1020 m, (1).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Vils gegen Vilser Alpe, (152);

**3**: Reutte S: E des Lech, (152).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**35**: Karlsteg, S Finkenberg, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**41**: Lienz N: St. Helena, 1200 m, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz E: Tobel von Kennelbach, (151); Dornbirn/Haselstauden: Tobel, (151); Rankweil SE: oberhalb und E Valduna, (151);

**25**: Spondenwald SW Frastanz, (151); Spondenwald SW Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenz N: Pfänder–Tobel, (151); Bregenz NE: Eichenberg gegen Lutzenreute, (151); Doren gegen Krumbach: Tobel, (151); Doren gegen Sulzberg, (151); Doren unterhalb: Hang gegen die Bregenzer Ache, (151); Egg E gegen Reute, (151); Hittisau NW: Tobel Ach gegen Krumbach, (151); Kesselbachtobel W Hirschbergsau, (151); Langen bei Bregenz E: Tobel bei Rotach, (151); Lingenau S: Subersach–Tobel, (151); Lingenau W: Müselbach – Brücke E, (151); Sibratsgfäll S: Stellenalpe, (151); Wirtatobel E Bregenz, (151).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hoher Ifen SE: Schwarzwassertal gegen Kürenwald, (151).

## *Dryopteris villarii* (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell.
Steifer Wurmfarn 27 □

**Ökologie:** Grobschuttfluren, Karrenfelder, Hochstaudenfluren.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp gegen Hermann Barth–Hütte: Aufstieg, (33); Elmen W: Großkar unterhalb Klimmspitze, 1930 m, (33); Grän: Füssener Hütte gegen Gelbe Scharte, (33); Grubachspitze: Hornbachkar, (33); Häselgehr NW: Haglertal nahe Noppenspitze, 1500–1650 m, (33); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Sulzspitze, S Tannheim, (33).

**3**: Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205).

**5**: Innsbruck: Seegrube, 2100 m, (I).

**7**: Plansee NE: Mittlerer Geierkopf: Horizontalsteig, 1750 m, (III).

**8**: Hoher Winkel, (I); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Zwölfer Kogel bis Pyramidenspitze, (117); Kufstein NE: Zwölferkogel bis Pyramidenspitze, (104); Pyramidenspitze unterhalb: Schneeloch, 1990 m, (I); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, (104).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Tal, S Lienz, (I); Lienz S: Kerschbaumer Alm: Klapfl, (1); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8).

**57**: Winklertal S Kartitsch, oberes, (36).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Au NE: Hirschberg: Wölflersguntenalpe, (33); Damüls N: Wannenkopf, (33); Hoher Freschen: trichterförmige Vertiefungen auf der Höhe, (I); Kanisfluh, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: Stongenalpe bei Winterstaude, (33); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen NW: Untere– gegen Obere Hirschguntalpe, (33); Hoher Ifen SE: Auenmulde, 1800 m, (33); Hoher Ifen SE: Melköde gegen Ifen–Plateau, (33); Hoher Ifen: Fuß der S–Abstürze, (33); Mittelberg, NW: Hoher Ifen, Gottesacker, (23); Schneiderkürenalpe W Riezlern, (33).

**2**: Baad SE: Bärenkopf SW–Hang, 1750 m, (33); Schröcken N: Hinterberg, (33); Widderstein: unterhalb Widderstein Hütte, (33).

**3**: Formarinsee N: Rote Wand, (I).

**25**: Schruns SE: Ill–Au bei Gortniel, 760 m, (13).

## *Dryopteris* × *complexa* ssp. *complexa* Fraser-Jenkins

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn NE: Valschavieltal, (214).

# GYMNOCARPIUM, EICHENFARN

***Gymnocarpium dryopteris*** (L.) Newm., Syn.: *Thelypteris dryopteris* (L.) Slosson
Eigentlicher Eichenfarn 28 □

**Ökologie:** feuchte Waldböden, schattige Geröllhalden, zwischen Gesteinstrümmern, auf Baumstrünken, Felsspalten, Fichtenwälder; auf tiefem Humus; bodenvag, schwach kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg); (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**33**: Mayrhofen: Mariensteig, (22); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf.Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8).

**35**: Mayrhofen SW: Hochstegen bis Leiten: am rechten Zemmbach–Ufer, (22); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen: Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8).

**5**: Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 960–990 m, (13); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Roppen SE: Eingang Leonhardstal, (192); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, (Ia); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz gegen Wolfsgruben, 650–750 m, (6).

**33**: Aldrans bis Rinn/Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Mayrhofen NW: Penken, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Zellberger SW Finkenberg, (22).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m,

(192); Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Schattberg SW Kitzbühel, (3); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Hennersberg bis Gh.Maut, 676–700 m, (8); Zell/Ziller NE: Aufstieg Gründlalpe bis Kreuzjoch, 1800–2558 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185, (192); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1780 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Leutkircher Hütte NW: Bodenalpe, (I); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805–1890 m, (192); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182).

**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Falkenhütte NE: Johannestal bis Kleiner Ahornboden, 1080–1400 m, (60); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1840 m, (85); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340–1500 m, (192).

**6**: Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Unnutz bei Achenkirch, 1525 m, (I).

**7**: Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Zahmer Kaiser, 1550 m, (I).

**9**: Grieseltal bei St.Ulrich/Pillersee, 1000–1300 m, (134).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203);

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal, S Galtür, (156); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Kölner Haus gegen Lazidgrat, 2500 m, (5); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192).

**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht SW St. Anton/Arlberg, 1310 m, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St.

Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Strengen/Arlberg N: Bärenfallboden, 1750 m, (192); Verwalltal: unterhalb Konstanzer Hütte, 1460 m, (1).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großmutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Hohenzollernhaus W: Berglboden, 1850–2200 m, (13); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Mittelberg, Pitztal, 1800 m, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders, SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Winterstall, 1490–1726 m, (13); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Axams S: Hoadl, 2300 m, (I); Bremer Hütte, hinteres Gschnitztal, 2250 m, (I); Flaurling S: Tiefes Tal, Schafbrand, 1720, (192); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz, SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Inzing SW: Archbrand, 1850 m, (192); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai, 1800–1900 m, (I); Lisenstal (Sellrain) 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift, (Ia); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Senderstal, 2300 m, (I); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden S: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden N: Aufstieg Windachtal – Kleblealm, 1850–1985 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulzenauhütte: Aufstieg zum Peiljoch, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Brandberg: Waldsteig nach Mayrhofen, (22); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Finkenberg S: Waldsteig Jochberg gegen Dornau, (22); Floitengrund, 1700 m, (I); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach S: Höllensteinhütte bis Obertrett, (22); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stilluptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen S: Unterer Stilluppgrund, (16); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Tux: oberhalb Hangger Bach, 1520 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund: Ahornspitze

N–Hang bis zur Ahornachalm, (58); Zillergrund: Baislau/Mayrhofen bis Ritzlaste, 620–960 m, (8); Zillergrund: Gh. "In der Au" bis Zillergründl, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (1); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080, (192).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristach S: Alter See S–Ufer, 830 m, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (I); Lavant: Rotstein, 870, (192); Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: oberes Hallebachtal, 1800–2400 m, (125); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030, (192); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unteren Einhang zum Dorfbach, 1230, (192); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, (2); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Gruben N Matrei i.O., (27); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Außergschlöß bis Wohlgemut–Alpe, 1600 m, (146); Tauerntal: Innergschlöß, 1708–1900 m, (146); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26); Virgental: NE Mitteldorf: Zedlacher Paradies, 1760 m, (146).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Ainet SW: Glanz, (27); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergeralm SE Prägraten, (I); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St.Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St.Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950, (192); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Gaimberg Alm, 1760 m, (27); Debanttal: Hotel Iselbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160, (192); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192).

**57**: Sillian S: Sillianer Höhenweg, 2100 m, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Steinwald, (1); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**25**: Nenzing: Blandedonwald, (37).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Wirtatobel E Bregenz, (42).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56).

**3**: Arlberghöhe, (23); Arlberghöhe, 1800 m, (II); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Aufstieg Gargellen – Gandasee, 1500–1900 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellen: Umgebung Gh. Rüti, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (1); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

***Gymnocarpium robertianum*** (Hoffm.) Newm., Syn.: *Thelypteris robertiana* (Hoffm.) Slosson, *Nephrodium robertiana* (Hoffm.) Prantl

Ruprecht-Eichenfarn, Ruprechtsfarn 29 □

**Ökologie:** Schutt, Felsen, Mauern, steinig-, schattige Wälder; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath, (III); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein, (I); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Erl, (III); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Mayrhofen: Mariensteig, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Astegg, (22); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass bis Mayrhofen, (III).

**34**: Bastberg bei Wörgl*, (III); Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St.Georgenberg, 563–898 m, (8); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Ried/Oberinntal bis St.Christina, rechte Talseite, 900–1100 m, (8); Ried/Oberinntal gegen Finstermünz, (III); Roppen, (I); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams bis Schönwies, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Brunau S Ötztal–Bhf., (III); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Haiming gegen Stams, (III); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 750 m, (192).

**33**: Innsbruck: Paschberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Kogelmoos E Schwaz, (I); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Steinach am Brenner, SE: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**34**: Alpbach, (I); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Hochfilzen S: Aufstieg Spielbergtörl – Spielberghorn, 1650–2044 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Falkenstein, (I); Kitzbühel, (I); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglape, 700–1300 m, (8); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Söll SE: Angeralm E, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils: Ulrichsbrücke, 820 m, (1); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1115–1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Biberwier SW: Weißensee NE, 1090 m, (210); Flirsch/Arlberg gegen Strengen/Arlberg, (I); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst N: Gafleintal, 1150 m, (165); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Kohlberg N Bhf. Lermoos, 1000 m, (111); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, N–Kar zwischen Hauptgipfeln des Tauern, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Sintwag S Reutte, (Ia); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, Umgebung, (222); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Gschnierkopf, Hinterautal, (III); Halleranger Haus W: Gumpenkopf, (III); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Kranebitter Klamm, (1); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Stallental, 1305 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, 600

m, (21); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192) ; Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770–1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brandenberg, (I); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Steinberg am Rofan, (I).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–SE–Flanke, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Duxer Köpfl über Duxer Alm bis Brentenjoch, 778–1204 m, (104); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8); Waidring: Kitzgraben bei der Schefferau–Kapelle, 800 m, (1).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Obladis, (I); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Hochfinstermünz–SW–Hang, 1160–1400 m, (13); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8).

**31**: Bachleiten bei Mieders, oberhalb, (1); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal, 1700 m, (I); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Obernberg am Brenner, (I); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein, (22); Hintertux: Waldsteig nach Madseit, rechtes Ufer des Tuxbach, (22); Hintertux: Weg nach Madseit, (22); Hintertux: rechtes Tuxbach–Ufer, (22); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Stillupptal, (22); Vennbachtal, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nikolsdorf: Bhf., (27).

**56**: Amlach, (36); Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (1); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant: Schlucht bei unterer Kirche, (27); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Lienz S: Umgebung Tristacher See, (13); Lienz SE: "Alter See", S Tristach, 830 m, (27); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, 1600 m, (27); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8).

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900

m, (8); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765 m, (192).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8);

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (1).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Bodensee–Ufer, (33); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Ardetzenberg–W–Seite, 450 m, (II); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8).

**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**28**: Lorüns E, 600–680 m, (186).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Mittelberg W: Wildenbachtal, 1180–1550 m, (9); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz S: Gavallinatobel, 1020 m, (186); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gamperdonatal, (1); Gargellen SW: Gargellenalpe, 1600–2000 m, (142); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8);

# POLYSTICHUM, SCHILDFARN

***Polystichum aculeatum*** (L.) Roth, Syn.: *P. lobatum* (Huds.) Chevall.
Gewöhnlicher Schildfarn — Karte im Folgeband

**Ökologie:** Schuttfluren, felsige, schattige Stellen, Schluchten, schattige Buchen– und Fichtenwälder; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach, (I); Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Kufstein: Zell: Hohlweg bei der Zellerburg (= Nagelburg) (I); Längsee bei Kufstein, (I); Thierberg bei Kufstein, (I); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St.Nikolaus (Buchberg), (8), Häring, SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kufstein, (I); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Staudinger Graben N Fuchsanger, 650–660 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Rotholz bei Jenbach, (I); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Gh. Maut bis Niederau, 700–820 m, (8)

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St.Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Innsbruck: Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Mils bei Hall in Tirol. bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192).

**31**: Innsbruck: Sonnenburg, (I); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192).

**33**: Innsbruck: Amraser Schloßpark, (I); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck: Paschberg, (I); Wattens, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach, 740 m, (192); Jenbach, SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis – Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Voldertal, (I); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nösslachalm, (III); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbachtal: Aufstieg Alpbach – Hösljoch, 975–1385 m, (10); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh.Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh.Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unterers–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel, SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Gh. Einsiedelei, (1); Kitzbühel: Schattberg, Gh.Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Schattberg SW Kitzbühel, (I); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll

SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Grän gegen die Enge, (III); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kelle Spitze S Vils, (I); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Vils, SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Elmen bis Häselgehr, rechtes Lechufer, 978–1003 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Leutasch, (I); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8).

**5**: Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achental: Fuß des Bärenbader Waldes bei Pertisau, (I); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte NE: Johannestal bis Kleiner Ahornboden, 1080–1400 m, (60); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330–1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Innsbruck: Solstein–Kette S–Hang, (I); Scharnitz E: Karwendeltal, Umgebung Larchetalm, 1173–1300 m, (86); Kramsach NW: unterhalb Schreieralpe, (Ia); Schwaz NW: Mahdgraben, 1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (I); Seefeld bis Auland: Gschwandtkopfmähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); St.Georgenberg N Schwaz, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192).

**8**: Hintersteiner See SE Kufstein, (III); Kaisertal NE Kufstein, 1470 m, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–910 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: Fieberbrunn, (13); Waidring S: Rechersberg: Weg zum Oberweißbachhof, 850 m, (1); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee N: Hang Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NW: oberhalb Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Ötztal: Zwieselstein, (166); Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8); Pitztal: Mittelberg Braunschweiger Hütte, 1900 m, (166); Pitztal: Stillebach, oberhalb, 1600 m, (166).

**31**: Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal: unterhalb Lapones Alm, 1480 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Oberbergtal: rechtsseitige Tallehne oberhalb Holderlochalpe, (III); Oberiss, Oberbergtal bei

Neustift/Stubai, (I); Sandestal bei Gschnitz, 1600 m, (I); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Finkenberg SE: Dornau, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos, SW: Schwarzach, Wimmertal, 1150–1300 m, (9); Mayrhofen NE: Gerlosstein Bergstation gegen Arbiskögerl, 1620–1700 m, (8); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Stillupp–Klamm, (I); Zemmtal: Dornauberg–Klamm, (I); Zillergrund, (I); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Alpbach bis Nößlach, NE–Hang, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Leisach SW: Burgfrieden, (27);

**43**: Lengberg, (I); Lengberg: Schloß, (27); Nikolsdorf, (I); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf, TAL–Trasse, (27); Nörsach, Drautal, (I);

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant: Schlucht bei unterer Kirche, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (1); Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, S Lienz, (36); Lienz S: Kerschbaumertal–Eingang: Stadtweg, (2); Lienz SE: Kreithof: Halserbach–Schlucht, 1150 m, (27); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030, (192); Stadtweg S Lienz, 1000 m, (27).

**57**: Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9); Winklertal S Kartitsch, unteres, (36);

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell, (27); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**41**: Lienz N: St. Helena, 1200 m, (27).

**43**: Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Hafenmauer nahe Festspielhaus, (33); Dornbirn, (I); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: Schloß Amberg, (27); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rankweil SE: Schwarzer See, (1); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Laterns, (I); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Allmein Alpe – Letzegatter, 1050–1247 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Schröcken, (I); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Formarinalpe N Dalaas, (I); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/A., Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m,

(8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Schröcken bis Neubodenalpe, 1270–1650 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brand S: Lünersee–Rundweg, 1980–2050 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Rellstal SW Vandans, 800–1000 m, (182); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns: Gauertal, 1100–1500 m, (9); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Wintertal, 1900–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Montafon: Gaschurn N: Valschavieltal–Eingang, (8); Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Polystichum aculeatum* × *braunii* = *P.* × *luerssenii* (Dörfl.) Hahne

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**35**: Stillupp–Klamm, (I); Zemmgrund, (1); Zillergrund: Alpbach bis Nößlach, NE–Hang, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Lengberg, (I); Nikolsdorf, (I); Nörsach, Drautal, (I).

## *Polystichum aculeatum* × *lonchitis* = *P.* × *illyricum* (Borb.) Hayek

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8).

**33**: Zillertal: Mayrhofen, Aufstieg Zimmereben – Astegg, 640–1170 m, (22).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Höhenbachtal bei Holzgau, (151).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**35**: Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Schwemmalm, Zemmgrund, (III); Stillupp–Klamm, (I); Zemmtal: Dornauberg–Klamm, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinneg, 850–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Klösterle N: Spullersalpe bis Brazer Staffel, 1954–2000 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal: Untere Sporeralpe, (I).

## *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée
Schuppen-Schildfarn 30 □

**Ökologie:** Blockhalden, schattig–feuchte Wälder, besonders in Schluchten; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**33**: Innsbruck: Sillschlucht, Sonnenburger Hügel, (III); Wattental–Eingang, 594 m, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Tuxertal: Lanersbach, 1286 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Flaurlinger Tal, 1000 m, (I).

**35**: Floitengrund, SE Ginzling; (III); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Mayrhofen gegen Ginzling, (I); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Stillupp–Klamm, (I); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Alpbach bis Nößlach, NE–Hang, (58); Zillergrund: vor Gh. Klaushof, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Lengberg, (I); Nikolsdorf, (I); Nikolsdorf NE: Gantschengraben, (3); Nikolsdorf: Gantschenbach, 700–760 m, (I); Nörsach, 630–1100 m, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. NW: Froßnitztal, 1400-1600 m, (8).

**41**: Debanttal, 1300–1700 m, (10).

**43**: Michelsberg N Nikolsdorf, 950 m, (I); Nikolsdorf N: Gomig, (27); Rabantalm, SE Nikolsdorf, 1000–1200 m, (I).

## *Polystichum lonchitis* (L.) Roth
Lanzen-Schildfarn 31 □

**Ökologie:** steinige buschige Stellen, Felsschuttfluren, besonders unter *Pinus mugo* und *Alnus viridis*; etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein NW: Längsee (Ufer, Umgebung), (8); Mariatal bei Kramsach, (68).

**8**: Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein N: Übergang Schanze – Heubach – Feldberg, 480–520 m, (8).

**33**: Zell am Ziller, (Ia); Zillertal: Mayrhofen, Aufstieg Zimmereben – Astegg, 640–1170 m, (22).

**34**: Mauken E Rattenberg, (68).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Aufstieg Höttinger Bild bis Achselkopf, 900–1560 m, (8); Innsbruck NW: Kranebitter Klamm, 800–900 m, (I); Mils bei Hall in Tirol bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl: S Sagschrofen, 940, (192).

**31**: Sellrain: Melach–Schlucht–Eingang: rechtseitige Felsen, 800 m, (III); Telfs E: Unterpettnau: Inn–Damm, 600 m, (I).

**33**: Stephansbrücke bei Patsch, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux, (III); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis – Hochleger, 1380–1600 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach E: Innerschmirn N: Fleckenbach und Bacherbach, 1530 m,(192); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Wattener Lizum: Lizumer Hütte bis Klammjoch, 2050–2359 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, 2050 m, (I).

**34**: Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Holzalpe SE Rattenberg, (I); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1180 m, (192); Kitzbühel, SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch –Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel, SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh.Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte, SE:

Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau, 1100 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Kratzer, S–Seite (Grenzkamm), 1950 m, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kelle Spitze NE Nesselwängle, (33); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach/L.: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Stanzach S: Martinau bis Klimm, 960–972 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Elmen bis Häselgehr, rechtes Lechufer, 978–1003 m, (8); Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch) 1300–1564 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Beim Zahn, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Holzgau S: Umgebung Simmshütte, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Matunjoch bis Almajurjoch, (8); St. Christoph/Arlberg, 1800 m, (1); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal bis Ulmer Hütte, Aufstieg, (23); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Ehrwald, Umgebung, (222); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182).

**5**: Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee W: Pasillsattel bis Pasillalm, 1550–1680 m, (10); Achensee–Ufer, 930 m, (I); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Hallerangerhaus W: Lafatsch–Hochleger, 1650 m, (139); Hinterriß: Talsohle, 1000 m, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, (14); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Solstein: Schützensteig, (1); Vomperloch bei Vomp, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Erfurter Hütte bis Rofanspitze, 1840–2250 m, (10); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kramsach NW: Ladoialm (Ludoialm), (I); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Altenberg, N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling, W–Seite, (205).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kaisertal bei Kufstein, 1050 m, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Hinterer Gamskogel, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein SE: Steinbergalm, (104); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65);

**9**: Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); St.Ulrich/Pillersee SE: Griesltal, 800–1050 m, (9); Waidring SE: Mühlberg, 850 m, (1).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal, S Galtür, (156); Jamtal, S Galtür, (I);

**27**: Arrezjoch, SW Serfaus, (III); Bodenalpe, Fimbertal, (I); Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Komperdell W: Aufstieg Furglersee – Furglerjoch, 2400–2748 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Lawens Alpe SW Serfaus, (III); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Schilti Hütte, W Tösens, (I); Serfaus W: am Weg vom Komperdell zum Furgler, (III); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg S: mittleres Moostal, (45); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Aufstieg Lenzenalm bis Nedersee, 1950–2300 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kaunertal: Nassereiner Alm W Gepatsch–Stausee, 1870–2150 m, (13); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Mittelberg/Pitztal W: Aufstieg Taschachalm – Riffelsee, 1850–2150 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8);

**31**: Falbesoner Tal: Falbesoner Alm bis Neue Regensburger Hütte, 1820–2267 m, (8); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längental SW Lisens, 2000 m, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Martairtal bei Gschnitz, (1); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Elferhütte, Panoramaweg gegen Gratzengrübl, 2000–2100 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai: Oberbergtal: Oberissalm, (Ia); Obernbergtal, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ranalt SW: Sulzenauhütte gegen Niederl, (8); Sandestal bei Gschnitz, (III); Steinach am Brenner, SW: Bergeralm bis Nößlacherjoch, 1550–2231 m, (8); Stuibenfall bei Niederthai, (I); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320, (192); Telfes WSW: Schlickerbachgraben, 1230, (192); Trins, Gschnitztal, 1300–2050 m, (I); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Gamshütte über Schrahnbachkar bis Graue Platte (Berliner Höhenweg), 2000–2142 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos, SW: Schwarzach, Wimmertal, 1150–1300 m, (9); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Gries am Brenner E: Außervals bis Padaun, 1400 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1700 m, (1); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850, (192); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Gerlossteinalm bis Heimjöchl, 1700–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stilluppgrund, Grüne–Wand–Hütte bis Kasseler Hütte, 1450–2178 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m (8); Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal, (1); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Galitzenschmied bis Thal, rechter Uferweg, 800–880 m, (8); Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (I); Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, S Lienz, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Stadtweg S Lienz, (36);

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2); Obstanser See S Kartitsch, 2300 m, (27); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte bis Wilden Kogel, 2606–3022 m, (10); Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Innergschlöß, (I); Matrei i. O. W: Ganz, (27); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgental–S–Hang: Stein bis Obermauern, 1400–1500 m, (8); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2300–2500 m, (27).

**37**: Erlsbach SW: Staller Alpe, 1950–2000 m, (27); Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Assling, (I); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Mittewald/Drau, NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgental: Hinterbichl gegen Prägraten, rechtes Bachufer, (1); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1400–1800 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Landeggalm im Landeggtal N Matrei i.O., 2000 m, (27); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8);

**40**: Dorferalm N Kals, (Ia); Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8); Kals/Spöttling N: Mairalm (= Moaralm), 1550 m, (27); Ködnitztal NE Kals, 1980–2060 m, (8).

**41**: Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Kals SE: Umgebung Lesachalm, 1800–2000 m, (78); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9).

**43**: Nörsach N: Bergwald bis Rabant Berg, 700–1300 m, (9).

**57**: Sillian S: Sillianer Höhenweg, 2100 m, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz: Gebhardsberg, (33); Hohenweiler SW: Reisach E, (33); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**3**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Doren NW: Hüttersberg, (33); Doren: zwischen Bhf. und Ort, (33); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Krumbach W: Weißach–Hang nahe Antonius–Kapelle, (33); Langenegg–Krumbach: Bhf., (33); Mellau E: Schnepfau bis Au, linke Achen–Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Möggers SE: Bromatsreute, (33); Pfänder bei Bregenz, (I); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hirschegg NW: Gottesacker–Plateau – Karrenfeld, 1500–1967 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Mittelberg NW: Hoher Ifen, Gottesacker, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau NE: Althornbachalm bis Steinmannl,

1666–1981 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg: Alpe Rauz bis Stuben/A., (23); Arlberg: Stuben/A. bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Bludenz, NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Bregenzer Achental: Lahnsteg bis Schröcken, 1100–1250 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Damüls SSE: Sonntag: Stein–Bergstation gegen Obere Partnom Alpe, 1350–1600 m, (8); Flexenstraße, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Ravensburger Hütte NW: Spullers–Schafberg, (I); Stuben/A., oberhalb, (Ia); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Furkla W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal, (I); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn – Rastermansch – Suggadinbrücke, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gauertal: Untere Sporer Alpe, (I); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel S: Güfelalpe bis Alpe Vermales, (23); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns, SW: nahe Lindauer Hütte, (1); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gargellen E: Vergaldatal, 1650–2100 m, (142); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Zeinisjoch oberhalb Galtür, (I).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns SE: Übergang Wormser Hütte bis Furkla (Grasjoch), 2300–1975 m, (8).

# ASPLENIUM, STREIFENFARN

Unter Mitarbeit von H. Melzer (Zeltweg) und F. Starlinger (Wien).

## *Asplenium adiantum-nigrum* L.

Immergrüner-Streifenfarn 32 □

**Ökologie:** Mauern, Felsen, Felsspalten.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Gebhardsberg, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Göfner Wald gegen Hofen, (II); Feldkirch: Ardetzenberg oberhalb Levis, (II); Satteins E: oberhalb Düns, (II); Tosters bei Feldkirch: Schloßruine, (II);
**28**: Bartolomäberg: Außerberg, (21); Bartolomäberg: Ruschau, N Kloster Gauenstein, (21); Bartolomäberg: oberhalb Gantschier: Batschif, (21); Gantschier SE Vandans, (21); Gauenstein bei Schruns, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Vandans SW: Oberes Rellstal, 900–1300 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Bartholomäberg: Friedhofsmauer der Kirche, (21).

## *Asplenium adulterinum* Milde **ssp. *adulterinum***
Grünspitz-Streifenfarn 33 ☐

**Ökologie:** Felsspalten, Felsfluren.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**29**: Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8).

## *Asplenium adulterinum* × *viride* = *A.* × *poscharskyanum* (Hoffm.) Preissm.

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**29**: Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242).

## *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.
Jura-Streifenfarn †

**Ökologie:** in (feuchten) Felsspalten; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Halbstation Pfänder, (II); Feldkirch: Reichenfeld, (1); Feldkirch: Stadtschrofen, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Feldkirch S: Drei Schwestern, (II).

## *Asplenium ruta-muraria* L. **ssp. *dolomiticum*** Lovis et Reichst.
Dolomiten-Mauer-Streifenfarn 34 ☐

**Ökologie**: Dolomit–Felsspalten.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: ? . K I . .**

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Thal E: Leisacher Almbach Graben, (27); Thal SW: Sturzelbachklamm, (27).

## *Asplenium ruta-muraria* L. **ssp. *muraria*** 35 ☐

**Ökologie:** Fels– und Mauerspalten .

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein W: Felsen beim Längsee, (I); Thierberg bei Kufstein, (I).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St.Nikolaus (Buchberg), (8); Inntal: Ebbs gegen Niederndorf, 475–500 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Mayrhofen W: Mariensteig nach Astegg, 700–1200 m, (8); Zell am Ziller, (I); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Mayrhofen: Hochstegen: Zusammenfluß Zemmbach – Ziller, (58); Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Straß gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Imst gegen Scheibenbichl, (8); Landeck/Perjen bis Lötz, (8); Schönwies gegen Zams: Starkenberg–SW–Seite im Plattegall, 770–810 m, (12); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Stams gegen Untermieming, 640–800 m, (8); Telfs bis Lehen, 634–860 m, (8).

**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck: Hungerburg, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Melans bei Absam, (I); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: oberhalb Zirler Weingarten, 760 m, (192); Zirl W: Dirschenbach bis Eigenhofen, 620–640 m, (105); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8); Zirl: unterhalb Ruine Fragenstein, 700–730 m, (105); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf.Pians, (8); Tösens: Aufstieg bis St.Georgen, 940–1100 m, (8).

**30**: Arzl bei Imst, (20); Landeck, (I); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Flaurling, (I); Haiming bis Ötztal Bhf., rechtes Innufer, (8); Ötz, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Nockbauer, 550 m, (1); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht, (I); Kolsass, (I); Schwaz, (I); Schwaz E: Falkenstein*, 840 m, (165).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Navis, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1200–1343 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schmirn, (I); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); St. Jodok/Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Voldertal, (I); Wattental S Wattens, (I).

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel, SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (I); Elbigenalp: bis Kalvarienberg, 1040–1100 m, (8); Elbigenalp, SW: Bach, 1070 m, (8); Holzgau, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1115–1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Fernpaß SW: Umgebung Schloß Fernstein, 950–1120 m, (210); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Imst N: Gafleintal, 1150 m, (165); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1200–1600 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg); 2220–2705 m, (8).

**4**: Ehrwald, Umgebung, (222); Fernpaß, (I); Fernpaß SW: Schanzlsee Umgebung, 1160–1230 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8).

**5**: Hall in Tirol NE: oberhalb Hinterhornalm, 1700–1850 m, (44); Ladizköpfl, 1750 m, (I); Nordkette: Arzler Reise, (I); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Pleißspitze oberhalb Arzler Alm, Nordkette, 1976 m, (I); Scharnitz, (I); Scharnitz E: Hinterautal, (48); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Kramsach NNW: N Totengraben, 650, (192); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8); Unnutz bei Achenkirch, 1912 m, (I).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling, S–Wand der W–Schulter, (205); Reutte NE: Säuling–SE–Flanke, (205).

**8**: Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring SE: Fuß des Mühlberg, 780 m, (1); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Trisanna–Brücke bis Bhf.Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**29**: Nauders, NW: Selleskköpfe, 1400–1650 m, (8).

**30**: Arzl/Pitztal: "Burgstall", 900–1020 m, (105); Finstermünz, (1); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, rechter Talweg, 1620–1800 m, (8); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1580 m, (I); Gschnitz, (I); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St.Magdalena, 1480–1660 m, (8); Mieders, (I); Neustift/Stubai, (Ia); Oberiss, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, 1725 m, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Medraz bis Neustift, (I); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Umhausen, S, 1050 m, (112).

**35**: Brenner NE: Vennbach Tal gegen Niedervennjöchl, 1450–1750 m, (8); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Zell/Ziller SE: unterhalb Arbiskögerl, 1760 m, (192); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang bis zur Ahornachalm, (58); Zillergrund: nahe Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Leisach SW: Burgfrieden, 820 m, (27); Lienz, (I); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz: Grafendorf, 750 m, (9); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (27); Lavant: Laue, (27); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch, (27); Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); rechtes Drau–Ufer: Thal bis Unter–Assling, 820–830 m, (9).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Bobojach N: Wallhorn–Kapelle gegen Hohe Bank, 1450 m, (10); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen, NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: Ströden bei Hinterbichl, (27); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1410–1560 m, (26).

**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O., (27); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Gebhardsberg, (III); Bregenz: Oberstadt, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: entlang Gschlieffelsen, (42); Bregenz: ober Berg Isel, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Breitenberg S Dornbirn, (I); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn/Haselstauden: Mühle, (I); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Rankweil, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Klostertal: Bings bis Bhf.Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch, SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Frastanz, (1); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Lorüns E, 600–680 m, (186); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); Schruns: nahe der Kirche, (142).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hohenems E: Bocksberg, (I); Kehlegg E Dornbirn, (I); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sonntag, Großes Walsertal, (142); Sulzberg SW: St.Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz, NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls SSE: Sonntag: Stein–Bergstation gegen Obere Partnom Alpe, 1350–1600 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden bis Metzgertobel Alpe, 880–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13);

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: bis Untere Brüggele Alpe, 1100–1470 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen: Umgebung Gh. Rüti, (8); Nenzing

S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8);

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gaschurn SW: Heim Spitze, 2700 m, (II);
**28**: Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

***Asplenium ruta-muraria*** L. **ssp. *ruta-muraria*** × **ssp. *dolomiticum*** Lovis et Reichst. = ***A.* × *baldense*** Sleep

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Mittewald/Drau, (220).

***Asplenium ruta-muraria* × *septentrionale* = *A.* × *murbeckii*** Dörfler

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Ötztal–Eingang, (61).

***Asplenium seelosii*** Leyb.
Dolomit-Streifenfarn 36 □

**Ökologie:** Felsspalten, Höhlen und Ritzen senkrechter bzw. überhängender Dolomitfelsen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (27); Galitzenbach: linkes Ufer, auf abgestürzten Blöcken, (I); Lienz S: Hochstadl–Fuß gegenüber Nikolsdorf, (12); Lienz S: Felsen der Galitzenklamm, (1); Lienz S: Galitzenklamm–Eingang, (12); Lienz S: steile Hänge des Rauchkofel nächst Galitzenschmied, (I); Mittewald/Drau E: Felsen am Sturzelbach gegenüber der Straße, (I); Nikolsdorf, S, (3); Nikolsdorf, gegenüber, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Mittewald/Drau S: Mahrwieseralpe, (I).

***Asplenium septentrionale*** (L.) Hoffm.
Nordischer Streifenfarn 37 □

**Ökologie:** Felsspalten, sonnige Felsen, Mauern; kalkarm bis kalkfrei.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Zillertal oberes bis Zell am Ziller, 570 m, (I); Zillertal: Taleingang bis Häusling im Zillergrund, (58);
**35**: Mayrhofen: Hochstegen: Zusammenfluß Zemmbach – Ziller, (58); Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8).
**5**: Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192).
**30**: Fließ, (I); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck: Übergang Schloß bis Hinterstrengen, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal–Eingang bis Zwieselstein, 1470 m, (I).
**31**: Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8); Ötz: Klingenburg, 800–920 m, (13); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Rothenbrunn, Sellrain, (I).
**33**: Ellbögen, (I); Igls, (1); Innsbruck: Lemmenhof, (Ia); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck SE: Paschberg, 700 m, (I); Lanser Köpfe, (I); Lanser Kopf bei Igls, (1); Tulfes, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nößlachalm, (III); Voldertal: Stiftsalm, (III); Weerberg, (I); Wipptal: Mühltal bis St.Peter, 1039–1070 m, (8); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Brixlegg: Grube bei Mehrn, (68); Geißstein, SE Jochberg, (2); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Mühltal, Wildschönau, (I); Paß Thurn N: Jochbergerwald, (I); Rattenberg bis Alpbach: am Weg, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Dürrenau, Lechtal, (33); Elbigenalp, (I); Elbigenalp: bis zum Kalvarienberg, 1040–1100 m, (8); Holzgau NE: Oberwinkel, (33); Holzgau gegen Vordere Mutte, 1700–1800 m, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau, W, (33); Holzgau–Winkel, oberhalb, 1470 m, (33); Steeg NW: Plattig, 1400–1500 m, (33).

**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Gorfen, 1700 m, (53).

**27**: Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Samnaun: Spiß, 1550–2100 m, (9).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Poschacher Sonnseite, 1900–2560 m, (13); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Kühtai SE: Kraspestal, 1500 m, (I); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck SE: Puschlin SE: Löchl, (III); Nauders, SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl gegen Beilstein, 2300 m, (III); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Tiefentaler Alpe, 1800 m, (III); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden: ENE–Hang gegen Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St.Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen, SW: Köfels, 1400–1500 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Zaunhof, Pitztal, 1800 m, (III); Zwieselstein, Ötztal, (13); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Flaurlinger Tal, (I); Fotschertal, innerstes: an den "Kämpe"–Felsen ober dem Muggenbichl*, (III); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St.Quirin, 1187–1243 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, unterhalb, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Oberiss, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, 1600 m, (I); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Salfaun NW Steinach am Brenner, (I); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh.Fiegl, (8); Steinach am Brenner, (I); Stubai: Medraz bis Ranalt, (I); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Trins, Gschnitztal, 1500 m, (I); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen, S, 1050 m, (112).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Ginzling SW: N Roßhag, (133); Ginzling, Zemmtal, (133); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund: Kainzenalm, (III); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang bis zur Ahornachalm, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal bei Lienz, (1); Lienz, (I); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Grafendorf N Lienz, (27); Lienz, (13); Lienz, (3); Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8); Lienz: (Maria Trost–Stöckl) bis Oberlienz, 690–757 m, (8); Oberdrum N Lienz, (9); Oberlienz, (1).

**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St.Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Prägraten: oberhalb Wallhorn, 1600 m, (27); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgental–S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**37**: Patschertal, NE St. Jakob/Def., 2000 m, (1);

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: St.Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Innervillgraten W: Lahnberg, 1300–1400 m, (31); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau: hinter dem Posthaus, (Ia); Panzendorf: Schloß Heinfels, 1120 m, (6); Pustertal N Leisach: Gribelehof bis Tschwabele, 800–950 m, (8); Pustertal: Bhf.Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); Villgratental: E–Werk Sillian bis Huben/Heinfels, 1150–1200 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Iselsberg S–Seite, (127); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St.Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch E: Göfner Wald, (I); Feldkirch: am "Stein", (II).

**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, (I); Schruns, (142); Schruns N: Montjola, (1); Übergang Schruns – Gamplaschg, 690–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bizau, (33); Laternser Tal: Hintertobel, (I); Reuthe, (33); Reuthe, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bärenkopf, N Widderstein, 1800 m, (33); Gemsteltal S Mittelberg, (33).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Bürserberg bei Bludenz, (I); Gargellental, (I); Lindauer Hütte W: Edelweiß–Wände oberhalb Obere Sporeralpe, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Garneratal: Abraumhalde der Kupfergrube, (21); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn bis Eingang Garneraschlucht, (96); Montafon: Gaschurn gegen Partenen, rechte Talseite, (8); Silvrettasee SE: Klostertal: Lobsätz, 2300 m, (21); Zeinisjoch, (I).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Montafon: St. Gallenkirch E: Außergant, 900 m, (13); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns gegen Innerberg, (1); Schruns: Hofweg, (10); St.Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

## *Asplenium septentrionale* × *trichomanes* s. str. = *A.* × *alternifolium* Wulf.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**33**: Zell am Ziller, (I).

**34**: Zillertal: Hart, (68).

**35**: Mayrhofen, (I); Mayrhofen SW: Dornau: In den Bränden, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Fließ, (I).

**31**: Axams, (I); Habichen, Ötztal, (12); Oberperfuss, (I); Ötz, (I).

**33**: Ellbögen, (I); Innsbruck: oberhalb Amras, (I); Lanser Kopf bei Igls, (I); Patsch, (I); Wattenberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Pfons bei Matrei am Brenner, (I); Viggartal, 1200 m, (1); Voldertal: Stiftsalm, (44).

**34**: Jochbergwald, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Haltestelle Wiesberg, (1).

**29**: Nauders W: Mutzköpfe S–Seite nahe der Schweizer Grenze, (97).

**30**: Pitztal: Pitzeschlucht, Gh.Schön bis Zaunhof, 1050–1300 m, (166); Pitztal: Rietzenried S: Kienberg, (III); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Ötztal: Piburgersee, (I); Ötztal: Piburgersee, 960 m, (1); Pitztal: Straße zum Gh."Zur Schön", (1); Pitztal: unterhalb Mandarfen: Wassertalgraben, (III).
**31**: Huben, Ötztal, (1); Oberbergtal: unterhalb Bärenbad, (I); Umhausen, unterhalb, (I).
**35**: Brandberg E Mayrhofen, (III); Brandberg: Felsen am Ritzl, (22); Zillertal: Brandberg: unterhalb Gh. Tanner, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (1).
**41**: Lienz NW: Straße vor Ainet, (1); Oberlienz, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Lienz W: Venediger Aussicht, (1); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8);
**39**: Huben E: Unterpeischlach gegen Oberpeischlach, (1).
**41**: Grafendorf N Lienz, 1100 m, (27); Grafendorf N Lienz, (I); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); Lienz NE: Prappernitze, (27); Thurn bei Lienz, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Tschagguns, (I).
**28**: Gauenstein bei Schruns, (1); Schruns, (I); Schruns gegen Bartholomäberg, (142); Schruns N: Montjola, (28).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Laternser Tal: Hintertobel, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Gargellental, unteres, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96).
**28**: Bartholomäberg N Tschagguns, (I); Gaschurn/Montafon, (1); Partenen, (I); Schruns gegen Innerberg, (1); St.Gallenkirch, (I).

## *Asplenium trichomanes* L.: keiner Unterart zuzuordnen
## Schwarzstiel-Streifenfarn

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Kramsach, (I); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Thierberg bei Kufstein, (I).
**8**: Kufstein, (I); Langkampfen: Au, (I).
**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Zell am Ziller, (I).
**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Mayrhofen: Hochstegen: Zusammenfluß Zemmbach – Ziller, (58).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Fritzens, oberhalb, (I); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck, (III); Zirl, 620–700 m, (I); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192).
**30**: Landeck, (I).
**31**: Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 750–790 m, (192).
**33**: Schwaz, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach, 740 m, (192); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Wattental S Wattens, (I); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192).
**34**: Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Söll SE: Angeralm E, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, (I).
**3**: Arlberg–E–Seite, (I).

**4**: Leutasch, (I).
**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Halltal, 1200 m, (I); Innsbruck NE: Kranebitter Klamm, (I); St. Georgenberg N Schwaz, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).
**6**: Brandenberg, (I); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).
**7**: Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192); Reutte NE: Säuling, W-Seite, (205).
**8**: Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880–890 m, (192).
**11**: Walchsee N: Hang Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ladis: Burg Laudegg, (I).
**30**: Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192).
**31**: Axams, oberhalb, (I); Neustift/Stubai W: Oberbergtal: bis Stöcklen, 1580 m, (I); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötztal-Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S-Wand oberhalb Straße, (192); Ötztal-Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Stafflach N Gries am Brenner, (I); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Wipptal: bis Steinach, (I).
**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Mayrhofen E: Brandbergkolm S-Hang, (58); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal: Gh. Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vals, 1400–1500 m, (I); Zillergrund: Ahornspitze N-Hang bis zur Ahornachalm, (58); Zillergrund: bis Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (36); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192).
**43**: Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).
**56**: Amlach, (36); Lavant, (27); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lavant: Rotstein, 870 m, (192).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Prägraten: Stawandle, 1720, (192).
**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach-Ratzellbach, 1130 m, (192); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192).
**41**: Lienz NW: Nußdorf-Debant N: unterhalb Zeiner, 1160 m, (192); St. Johann im Walde NE: Kapelle St.Maria, 1230 m, (192).
**43**: Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 790–800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Gebhardsberg gegen Langenerstraße, (42); Feldkirch, (III); Feldkirch: Stadtschrofen, (I); Lochau NE: Ruine Althofen, (42); Tosters bei Feldkirch, (1).
**3**: Bludenz: Montikel, (II).
**25**: Bürs bei Bludenz, (II); Nenzing, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Grünhorn, E Schoppernau, 2000 m, (33); Sonntag SW: Garsella gegen Valentschina, (I).
**3**: Arlberg, (23).
**25**: Frastanz SE: Gurtiserberg, (Ia).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Wiesbadner Hütte, 2100 m, (II).
**28**: Gaschurn gegen Partenen, (I).

## *Asplenium trichomanes* L. **ssp. *pachyrhachis*** (Christ) Lovis et Reichst. 38 □

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Thal E: Leisacher Almbach Graben, (27).

***Asplenium trichomanes*** L. **ssp. *quadrivalens*** D. E. Mey., Syn.: *A. lovisii* Rothm.
Tetraploider Schwarzstiel-Streifenfarn 39 □

**Ökologie:** Fels– und Mauerspalten; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kufstein E: Duxerköpfle, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Bhf.Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck NE: Kronburg, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Steinach am Brenner, SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp: bis zum Kalvarienberg, 1040–1100 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Gschnitz S: Sandestal, 1400–2100 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: St. Johann im Walde, W, (27).
**56**: Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (27); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lavant SW: Auerlinggraben, (27); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, 1800 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Matrei i.O.: Serpentinfelsen, (1); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).
**41**: Dölsach N: Iselsberg: Moserhof, 1100 m, (27); Lesendorf N Oberlienz, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8).
**25**: Feldkirch/Fellengatter bis Amerlügen, 550–763 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Hittisau W: Rotenberg, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).
**25**: Tschagguns: Gauertal, 1000–1110 m, (8); Vandans SW: Oberes Rellstal, 900–1300 m, (8).

***Asplenium trichomanes*** L. **ssp. *trichomanes***
Gewöhnlicher Schwarzstieliger Streifenfarn 40 □

**Ökologie:** Felsen und Mauern, kalkhaltige und kalkfreie, sonnige, trockene Mauerfugen, Felsspalten.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).
**8**: Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Rattenberg, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).

**35**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck: Brandlschrofen, 1040 m, (1); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck: Übergang Schloß bis Hinterstrengen, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8).

**31**: Ötz: Klingenburg, 800–920 m, (13); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Stubaital: Ruetzwerk bis Gh. Gallhof, (8).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8);

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Jenbach, SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Vorderlanersbach: Aufstieg Schöneben – Geislerhöfe, (22); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Wiesenegg-tal, 1000–1250 m, (10); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Gipfel, 1670–1830 m, (15).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp: bis zum Kalvarienberg, 1040–1100 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8).

**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115).

**4**: Ehrwald SW: Fernpaß, 1210–1220 m, (115).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8).

**6**: Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Kitzgraben, (1).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Sanna–Tal, Pians bis Wiesberg, (8).

**30**: Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Nauders: Ortsbereich, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens/Niederhof, 980 m, (13); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St.Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai: Aufstieg zu den Kartnall–Höfen, 1000–1284 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliacher Tal, 1342–1650 m, (15).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Hinterbichl: Groderhof, 1510 m, (27); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: St.Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Huben SE: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8); Innervillgraten W: Lahnberg, 1300–1400 m, (31); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); Tassenbach, Drau–Ufer, (27).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Matrei i.O. E: Bürger Graben, (27); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz NE: Prappernitze, (27); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Stadtbereich, Bodensee–Ufer, (33); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (1); Feldkirch/Tosters: Ruine St.Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Reichenfeld, (1); Feldkirch: Stadtschrofen, (1); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rankweil, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**3**: Bludenz: Rungelin, 610–700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Feldkirch, SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns: Hofweg, (10).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: St.Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn bis Eingang Garneraschlucht, (96).

**28**: Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

## *Asplenium viride* Huds.
Grüner Streifenfarn 41 □

**Ökologie:** beschattete Fels– und Schuttfluren, besonders im Geröll und unter Krummholz, Mauern, Blöcke, auf Baumstrünken; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach bei Brixlegg, (III); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Thierberg bei Kufstein, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8);

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein, 500 m, (I); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8);

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Zell am Ziller, (I).

**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Hopfgarten im Brixental, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, 550 m, (I).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Mayrhofen: Hochstegen: Zusammenfluß Zemmbach – Ziller, (58); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St.Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); St. Michael/Gnadenwald, unterhalb, (1); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); Zirl: Steig Kalvarienberg bis Ehnbachklamm–Eingang, 650–700 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**30**: Altenzoll S Landeck, (III); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens, (I); Innsbruck: Sonnenburg, (I); Matrei am Brenner, (I); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192).

**33**: Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall), 660–900 m, (8); Innsbruck: Amras, 600 m, (I); Innsbruck: Paschberg, (I); Schwaz E: Falkenstein*, 840 m, (165); Villerbach in der Gluirsch, S Innsbruck, (I); Volders, 600 m, (I); Wattens, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hintertux, (I); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach, SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Kogelmoos E Schwaz, (I); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Navis, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m,(8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tagetlahnalm, S Weerberg, (I); Tuxertal: Nösslau

bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Vorderlanersbach: Aufstieg Schöneben – Geislerhöfe, (22); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh.Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1180 m, (192); Kitzbühel S: Saukasergraben–Eingang, (2); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel, SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel, SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Söll SE: Angeralm E, (192); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Hennersberg bis Gh. Maut, 676–700 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Biberkopf, NE Lechleiten, 2275 m, (I); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225); Reutte NW: Übergang Lechaschau – Kostarieskapelle – Schallerkapelle, (10); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils: Ulrichsbrücke, (1); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Imst NW: Übergang Steinjöchl – Anhalterhütte, 2198–2038 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lechtal: Schönau SW: Jochweg, rechtes Lech–Ufer, 1070–1090 m, (225); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Büchsentaljoch N–Wand, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Matunjoch bis Almajurjoch, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Fernpaß bis Schloß Fernstein, (10); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achenkirch W: Seewaldhütte bis Hochplatte, 1582–1815 m, (10); Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Pasillsattel bis Pasillalm, 1550–1680 m, (10); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Hallerangerhaus W: Lafatscher–Hochleger, 1650 m, (139); Innsbruck: Seegrube, (8); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Schwaz NW: Lamsenscharte bis Hochnißl, 2217–2546 m, (137); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee E: Spieljoch bis Hochiß, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee: Seehof, (I); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192); Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Altenberg, N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling, W–Seite, (205); Unterpinswang gegen Pflach, N Reutte, 820–900 m, (8);

**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Gruttenkogel – Gruttenhütte – Kopftörl, 1584–2028 m, (104); Hoher Winkel, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Kufstein SE: Scheffau, (204); Kufstein SE: Treffauer, (204); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65);Schwendt: Dimpfl, 920m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–890 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65); Stripsenjoch Hütte S: Kopftörl, 2100 m, (I).

**9**: Fieberbrunn, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St.Ulrich/Pillersee S: Flecken, 850–870 m, (9); Waidring SE: Mühlberg, 850 m, (1); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hang Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Schönjöchl bei Obladis, (I); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**29**: Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242).

**30**: Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8); Pitztal: Mittelberg, Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlikker Alm, 1300–1643 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Obernberg am Brenner: S–Hang, 1550 m, (165); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nößlacherjoch, 1550–2231 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlickerbachgraben, 1230 m, (192); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig bis Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850, (192); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Tuxer Joch S: Kleegrubenscharte bis Kaserer Schartl (Höhenweg), 2498–2400 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Grund N: Riepenspitze, 2370 m, (I); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Klaushof bis Nößlach: Talboden und NE–Hang, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Bhf.Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lavant, (27); Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz S: Waldweg zum Tristacher See, (Ia).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Aufstieg Karlsbader Hütte – Laserzwand, 2260–2614 m, (8); Insteinalm, S Lienz, 1600 m, (27); Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal: Klammbrücke, 1050 m, (27); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Laserzwand S–Hang, 1800 m, (27); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Thal SW: Sturzelbach, (27); rechtes Drau–Ufer: Thal bis Unter–Assling, 820–830 m, (9).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel SE: Schöntal, 1500–1700 m, (9); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Badener Hütte bis Wilden Kogel, 2606–3022 m, (10); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Umbaltal, (1); Virgen, (I); Virgen NW: Übergang Allerheiligen Kapelle – Kleines Niltal, 1700–1945 m, (8).

**38**: Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); Welzelach, Virgental, (27).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus, 2000 m, (27); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kals: Dorfertal, 1750 m, (27).

**41**: Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8);

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bludesch, (I); Bregenz: Fuß der "Eisernen Leiter", (42); Bregenz: oberhalb Gh. Jenny vor dem Maldonna–Lift, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Ardetzenberg W–Fuß, 460 m, (II); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Stadtschrofen, (1); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Klien NE Hohenems, (II); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8).

**3**: Bludenz: Rungelin, 610–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Illufer, (37); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Tschagguns gegen Vandans, (I); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Mellau E: Schnepfau bis Au, linke Achen–Au, (8); Pfänder E Bregenz, (I); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Krumbachtal: Warth/L. bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alm, 1000–1584 m, (8); Bludenz, NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden, (I); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A, 1375 m, (1); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Lech: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Aufstieg Tilisunahütte bis Grünes Fürkele (= Grünes Fenster), 2200–2319 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental, 1400–1575 m, (142); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns SW: beim Drusentor, (Ia); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen E: Vergaldatal, 1650–2100 m, (142); Gargellen W: Heim Spitze ober dem Vergaldatal, 2700 m, (II); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St.Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8).

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8); Wormser Höhenweg: Valschaviel Joch bis Madererjöchle, 2439–2250 m, (8).

# CETERACH, MILZFARN

***Ceterach officinarum*** DC., Syn.: *Asplenium ceterach* L.
Milzfarn 42 □

**Ökologie:** Mauern, sonnige Felsen, Felsspalten; besonders auf Silikat.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (23); Bregenz: Langener Straße, (23); Bregenz: Mehrerauer Straße, (I); Bregenz: St. Annagasse, (I); Kennelbach SE Bregenz, (23);

**28**: Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186).

# PHYLLITIS, HIRSCHZUNGE

***Phyllitis scolopendrium*** (L.) Newm., Syn.: *Asplenium scolopendrium* L.
Hirschzunge 43 □

**Ökologie:** feuchtschattige Mulden der Laubwälder, feuchte überwachsene Felsen, Schluchten, feuchte, durchrieselte, beschattete Schutthalden; auch auf humosen Böden; truppweise; kalkliebend; häufig in Gärten und Steingärten kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Kufstein: Morsbachgraben, 720 m, (192); Wörgl NW: Embach, (I).

**8**: Ebbs: Felsen nächst Gallaschanze: am Fuß, (III); Gallaschanze bei Ebbs, 490 m, (192); Kössen S: Schwendt, oberhalb von Fischbach, 810 m, (192); Kufstein: Felsen im Fürhölzl, (I); Schwoich bei Kufstein, (I).

**33**: Mayrhofen N: W Burgstallschrofen, (22); Mayrhofen: Hutlahnerweg nach Zimmereben, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22); Mayrhofen: unterhalb Jausenstation Zimmereben, (III).

**35**: S–exponierte Felswand bei Hochstegen, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Vils S: Fuß des Vilser Kegel, (33).

**3**: Lechtal: SW Reutte: Rieden, Riedener See, (1).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); St. Georgenberg N Schwaz, (I); Stans NW: Weg zum Gamsgarten, (I).

**6**: Brandenberg N: Kaiserklamm, (38); Brandenberg N: Möselklamm, (III); Brandenberg N: oberhalb Kaiserhaus, (68); Brandenberg: Pramaalm, herabziehende Schlucht, nahe oberhalb Triftsteig, (III); Brandenberg: im Triftsteig zwischen 1.und 2. Brücke nach E–Werk, (III); Brandenberg: nahe Kaiserklause, (I); Kramsach NW: Rote Gschöß, (I); Kramsach NW: Schreieralm*, (III); Kufstein: S–Hang des Pendling, 1100 m, (III); Kufstein W: Thiersee, (I); Schmiedthal: Korinusklamm, 730–780 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl gegen Wachtbrücke, 770–820 m, (192); Landl: Ackernalpe, (38); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192).

**8**: Kufstein E: Vorderdux, 660 m, (192); Kufstein NE: Ebbs: Poiterhäusl – Rietzalm, 860 m, (192); Kufstein NW: Schanzer Wand, (104); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schanzerwald, bei Kufstein, (I); Schwendt: Dimpfl (oberhalb des Grabens, N der Ochswies), 920 m, (192); Schwendt: bis Blockwald, N der Ochswies, 890 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890–910 m, (192).

**11**: Kössen W: oberhalb Staffner, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: oberhalb Kreithof, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Gallusstift, (42); Bregenz: Oberstadt, (42); Dornbirn, (I); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis, (I); Hohenems, (I); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenweiler: Leiblach–Ufer, (33); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Tosters bei Feldkirch: an der Ruine, (II).

**25**: Bludenz W: Kuhloch bei Bürs, (III); Saminatal, (I); Tschagguns NW: Übergang Nira – Kristakopf, 700–1000 m, (8); Vandans W: Valkastiel–Tobel, (21).Tschagguns: Kirchenstein, (21); Vandans: Agat, (21).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch S: Bezegg NE, (33); Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Au NE: Mittagsfluh SW–Fuß, (33); Bezau E: Rimsgrund, (33); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau nach Bersbuch, (33); Bizau E: Langenalpe, (33); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz E: Pfänder: E–Seite, Grasreute, (84); Dornbirn SE: Abstieg Karren gegen Rappenlochschlucht, (189); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau NE gegen Gopfalpe, (33); Oberhalden bei Bezau, (33);

Pfänder E Bregenz: W–Hang, (84); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Rankweil E: Üble Schlucht, 700 m, (235); Reuthe gegen Bizau, (33); Schnepfau SE: Weißenbachtal–Eingang, (33); Schnepfau, E, (33); Schoppernau NE: Rehmertal: Wickatobel, (33); Schoppernau SE: rechte Talseite, (33); Schwarzenberg–Bhf. SW: Achenschlucht, (84); Sibratsgfäll S: SE Nußbaumer, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au N: gegen Weißenbach Alpe, (33); Baad NW: Schwarzwasserhütte unterhalb: Grabach, (33); Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau NE: gegen Baumgartenalpe, (8); Hälekopf, E Bezau, (33); Hengstig N Schönenbach, (33); Hirschegg NW: nahe Haus "Küren", (33); Hittisau NE: Hochhäderich: Lochalpe, (33); Hoher Ifen NE: Schmalzboden, 1400 m, (33); Hoher Ifen NW: Sevischrofen, (33); Hoher Ifen SW: Auenhütte gegen Melköde, (33); Mittelberg, 1218 m, (I); Riezlern N: Gattertobel, (33); Riezlern W: Kürenwald: "Ladstatt", (33); Schneckenlochwald NW Hoher Ifen, (33); Schnepfau E: Giblenkopf SW–Fuß, (33); Schönenbach S: Mohrenkopf, (33); Winterstaude, NW: Obere Falzalpe, (33).

**2**: Gemsteltal: Bärenkopf N–Fuß, (33); Hopfreben gegen Schröcken: Hinterberg SW–Fuß, (33); Mittelberg S: Untere Gemstelalpe, 1300 m, (33).

**3**: Arlberg, (I); Bludenz S: Aufstieg vom Bremschelweg zur Gavalina Alpe, (III); Dalaas NE: Zalimwald, 1200 m, (237); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden, 908 m, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Anton im Montafon E: Unterer Graveser Tobel, (8).

## ATHYRIUM, FRAUENFARN

Unter Mitarbeit von H. Melzer (Zeltweg).

***Athyrium distentifolium*** Tausch ex Opiz, Syn.: *A. alpestre* (Hoppe) Milde
Alpen-Frauenfarn 44 □

**Ökologie:** Grünerlengebüsche, Bergwälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kufstein NW: Thierberg: NW–Hang des Kegels der Ruine Thierberg, 700 m, (I).

**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Landeck, SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8).

**33**: Sistrans, (1).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux SW: Übergang Weitental – Sommerbergalm, 1750–1980 m, (8); Hintertux SW: Weitental, 2100–2300 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Lanersbach, NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen W: Penken, 1800–1900 m, (22); Morgenkogel NE Ellbögen, 2235 m, (I); Mühltal, (1); Navis NE: unterhalb Klammalm, (I); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Schwaz: oberhalb Bergwerk Schwader, (III); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattens SW: Vögelsberg: Steig nach Waz, 1500 m, (I); Zell/Ziller W: Zillertaler HöhenStraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Brixlegg SSW: oberhalb

Nisslhof (Liftbergstation), (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer- und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unterers–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel E: ober- und unterhalb Waldhausen, 1070–1090 m, (192); Kitzbühel S: Leitneralm, (III); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel, SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Neue Bamberger Hütte, SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: NE Marchental Alm, (192); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Höhenbachtal N Holzgau, (I); Nesselwängle E: Schneetalalm, (III); Neunerkopf, SW Haldensee, (III).

**3**: Arlberg unterhalb St. Christoph, 1750 m, (1); Arlberg–E–Seite, (1); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805–1890 m, (192); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, W–Seite, (205); Holzgau S: Umgebung Simmshütte, 1800–2400 m, (115); St.Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); Steeg W: Lechtal, Aufstieg bis Vorderbockbachalpe, 1200–1480 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal, oberes, NW St.Anton/Arlberg, (23).

**4**: Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Brandjoch, Nordkette, 1950 m, (I); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Innsbruck NW: Kranebitter Klamm, (I); Zirl NE: Zirler Christen, (I).

**6**: Achenkirch E: Unnutz N–Fuß, (I); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (III); Vorderes Sonnwendjoch, unterhalb, (1).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); Zahmer Kaiser: Plateau, 1700 m, (I).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal, S Galtür, (I).

**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Ascher Hütte, (III); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Serfaus SW: Arrezjoch, unterhalb, (III); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192).

**28**: Arlberg,S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St.Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St.Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St.Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Verwalltal: Wagner gegen Vordere–Branntweinhütte, (1).

**30**: Faggen bei Prutz, (III); Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2020–2250 m, (13); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Dresdner Hütte NW: Muttersbergalm, (I); Fotschertal, (I); Fotschertal: unterhalb Hochgrafljoch, 2700 m, (I); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Götzens S: Halsl, (35); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570–1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Gschnitz SW: oberhalb Lapones, 1600–2200 m, (I); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz, SW: oberhalb Laponesalm, 1550 m, (13); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Längental, SW Lisens, 2000 m, (I); Lisens gegen das Horntal, (I); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1600–1800 m, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm

– Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai, SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberiss, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, 1600–1700 m, (I); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins im Gschnitztal SW: Schmurzwände, 1600 m, (I); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh.Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal: Gh. Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Gerlossteinalm bis Heimjöchl, 1700–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Unterer Stilluppgrund, (16); Mayrhofen, SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisgrund: Talstation Materialbahn zum Furtschaglhaus, 1900 m, (65); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Vennbachtal, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zillergrund: E Ahornachalm, 1500 m, (58).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SE: Erschbaumertal: Tscharre, 1900 m, (27); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obertilliacher Tal, 1700 m, (27); Untertilliach S: Raabtal: Mitterkar, 2000 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Badener Hütte bis Wilden Kogel, 2606–3022 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Innergschlöß, Fuß des Kesselkopf, (1); Innergschlöß: Mündung Viltragen– und Schlatenbach: S–Hang, (29); Maurertal, (1); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Tauerntal: Außergschlöß bis Wohlgemut–Alpe, 1600 m, (146); Tauerntal: Innergschlöß, 1708–1900 m, (146).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Berger Alm SE Prägraten, (I); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Matrei i.O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Mittewald/Drau, NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m, (192); St.Johann/Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Tassenbach, Drau–Ufer, (27); Villgratental: E–Werk, 1200 m, (27).

**39**: Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals N: Dorfersee, (1); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Piffing, 1950 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: unterhalb Seescharte, 2200 m, (27); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental, 1000–1279 m, (9); Lienz N: Übergang Bergstation Zettersfeld–Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Zettersfeld N: Debanttal: Seewiesen Alm, 1900 m, (27).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Hoher Freschen, (I); Portla Alpe W Damüls, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad gegen Stutz Alpe, (33); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Mittelberg, (I); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8).

**2**: Baad: Bärgunttal, 1200–1400 m, (9); Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken gegen Hochkrumbach, (I).

**3**: Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal, (I); Gargellen SW: Übergang Ganda See – Schafberghüsli, 1966–2100 m, (8); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen NW: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn – Rastermansch – Suggadinbrücke, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schesaplana, (I); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal S Gargellen, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gargellen E: Vergaldaalpe bis Vergaldajoch, 1900–2515 m, (8); Gargellen SE: Wintertal, 1900–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St.Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Partenen, (1); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns SE: Übergang Wormser Hütte bis Furkla (Grasjoch), 2300–1975 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13); Wormser Höhenweg: Valschaviel Joch bis Madererjöchle, 2439–2250 m, (8); Zeinisjoch, W–Seite, 1700 m, (1).

## *Athyrium distentifolium* × *filix-femina* = *A.* × *cassum* Chiov.

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**35**: Gerlos SW: Schwarzach, Wimmertal, 1150–1300 m, (9).

## *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

Wald-Frauenfarn 45 □

**Ökologie:** schattige Wälder, Moorböden der Ebene, feuchte Gebüsche, Grünerlengebüsche, Schluchten, moosige Felsen, Laub– und Mischwälder; bodenvag bis schwach kalkmeidend; in Gärten sehr häufig kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Kufstein: Zell: Hohlweg bei der Zellerburg (= Nagelburg), (I); Thierberg bei Kufstein, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8);

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8);

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu-Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Geroldsbach E Götzens, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Götzens E: Natterer See, 827 m, (248); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E-Hänge, (192); Natters bis Eichhof, 783–840 m, (8); Oberperfuss: Karl-Trautner-Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal-Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8).

**33**: Aldrans, (III); Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck: Paschberg, (I); Innsbruck: Sillschlucht, (III); Lans, (III); Lanser Kopf bei Igls, (I); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Finkenberg: Penken, SE-Hang, 1450 m, (99); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol, SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner, NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm-Hochleger, (192); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m,(192); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192);Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer- und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960 m, (192); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg-S-Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045–1130 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW-Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres-Grund-Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf.-Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober- und unterhalb Waldhausen, 1070–1090 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg-Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach- und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton-Graf-Hütte, 1000–1060 m, (192); Wildschönau:

oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller NE: Aufstieg Gründlalpe bis Kreuzjoch, 1800–2558 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang, 1380 m, (111); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald SW: Fernpaß, 1210–1220 m, (115); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Oberleutasch, (15); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15); Zugspitze bei Ehrwald, 1400–1500 m, (111).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achselkopf, Nordkette, (I); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330–1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1580–1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Zirl NE: Zirler Christen, (I).

**6**: Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192); Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal Ferner, unterhalb, 2200 m, (I).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried SW: Michaelskopf SW Serfaus, 1600–1700 m, (9); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht SW St. Anton/Arlberg, 1320 m, (1).

**29**: Nauders: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, 1400–1574 m, (10).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Poschacher Sonnseite, 1900–2560 m, (13); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Feichten E: Hang zum Eingang ins Verpeiltal, (192); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kaunertal: Nassereiner Alm W Gepatsch–Stausee, 1870–2150 m, (13); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Matrei am Brenner NE: Mieslkopf, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St.Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: NW Mittelberg, Aufstieg zum Rifflsee, 1850–2230 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8); Sölden S: Taxach– und Freistabelwald, 1840 m, (192); Sölden S: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Fuß der Saile, (I); Innsbruck SW: Grinzens: 300 NW der Kirche: Kesselmoor Wirtssee, 928 m, (248); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längental SW Lisens, 2000 m, (I); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Pfandleralm W Ranalt, 1900 m, (I); Polling: W Hangbaum, 1650 m, (192); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Sellrain: Peida bis St. Sigmund, 1450–1500 m, (13); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stilluppttal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang bis zur Ahornachalm, (59); Zillergrund: bis Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz: Schloßberg, (3); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (27); Lienz SE: "Alter See", S Tristach, 830 m, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36);

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, 1600 m, (27); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Übergang Allerheiligen Kapelle – Kleines Niltal, 1700–1945 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880–1130 m, (192); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Leisach SW: Burgfrieden, 820 m, (27); Lienz SW: Lienzer Klause, 820 m, (27); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Jakob/Def., SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde: Wasserfall Klosterfrauen Alpe, 1720 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370 m, (192); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. E: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8);

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**57**: Sillian: rechtes Drau–Ufer, (9).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz: Schloßberg, (I); Bregenz: hinter Schwedenschanze, nahe Wasserstube, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Waldfestplatz, (II); Hohenems, (I); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Lustenau NE Zellgasse, (13); Rankweil, (Ia); Schwarzach, (I); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg

bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch, SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**28**: Lorüns N: SW–Hang (Staböse), 620–700 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon gegen Bartholomäberg, (142).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Damüls N: Elsenkopf–S–Hang, 1500–1600 m, (9); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: unterhalb des Hochälpelekopf, (I); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen, (Ia); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Laterns, (Ia); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg SW: Haspelwald, 1230–1300 m, (56); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Bludenz, NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Seewaldsee E Fontanella, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas, alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# CYSTOPTERIS, BLASENFARN

***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh.
Zerbrechlicher Blasenfarn, Bruch-Blasenfarn 46 □

**Ökologie:** schattige Wälder, steinige Hänge, Felsen, Mauern, Geröllhalden; vorwiegend auf Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Kufstein: Zell: Hohlweg bei der Zellerburg (= Nagelburg), (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Thierbergstraße, (I); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Kufstein: Villa Stenzl, (I); Kufstein S: Lochererweg bis Sonnberg, 600–650 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Gh. Maut bis Niederau, 700–820 m, (8).

**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8).

**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck: Husslhof, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz gegen Stans, (3); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Innsbruck SW: Tiefental bei Natters, (I); Kematen, (I); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal, 720 m, (I); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790–930 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Heiligwasser bei Igls, (I); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Tienzens, 992–1100 m, (8); Mayrhofen NW: Aufstieg Astegg – Gschößwand (Penken), 1200–1800 m, (22); Mayrhofen W: Penken, 1800–1900 m, (22); Patscherkofel S Innsbruck, 2200 m, (I); Patscherkofel: Bergstation bis Boscheben, 1960–2030 m, (8); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Siegreider Padastertal SE Steinach am Brenner, 1325 m, (1); Steinach ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxer Joch gegen Schmirn, (I); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1480 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Voldertal, (I); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattener Lizum SW: Tarntaler Köpfe, (1); Wattental S Wattens, (I); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (10); Fieber-

brunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Jochberg SE: Geißstein E–Fuß, (2); Kirchberg in Tirol S: Unterers–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1160 m, (192); Kitzbühel S: Saukasergraben–Eingang, (2); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Tor bis Tristkogel, 1931–2095 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch –Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Söll SE: Angeralm E, (192); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp, (I); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Engetal N Grän, 1100 m, (1); Holzgau, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils E: Ulrichsbrücke, 820 m, (1).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bhf. Pettneu bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg oberhalb: an der Arlbergstraße, 1750 m, (1); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Pasillsattel bis Pasillalm, 1550–1680 m, (10); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hochalmsattel, Karwendeltal, 1800 m, (1); Innsbruck: Seegrube, (8); Karwendel: Kranebitter Klamm, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Lamsenscharte bis Hochnißl, 2217–2546 m, (137); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee E: S Seekarlspitz: Gruberlacke, 1980 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rofanspitze E: Zireinalm, (68).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, W–Grat, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880–910 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Römersattel bei Hochfilzen, 1800 m, (1); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8); Waidring: Hausergasse, 750 m, (1).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl: NW–Hang Rauher Kogel, 2100 m, (192); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Ischgl S: Fimbertal, 1840–2000 m, (9); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073

m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Poschacher Sonnseite, 1900–2560 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaunertal: E Kaltenbrunn, 1300 m, (9); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck SE: Venetberg E–Seite: Spielberg bis Larchach, 1250–1400 m, (9); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders N: Labaunalm gegen Fluchtwand, 2200–2300 m, (10); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, rechter Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden, (1); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1320 m, (I); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund/Sellrain, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner bis Nößlach, 1185–1437 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St.Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Inzing SW: Kopfeben, 1265 m, (192); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kamplspitze bei Praxmar, (I); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Langental S Ranalt/Stubai, bis 1600 m, (15); Lisens, (I); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Sölden, SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Ruetzbachweg Gh. Gallhof bis Kirchbrücke/Telfes, (8); Sulztal E Längenfeld: Unterlehnerhof bis Gries/Nederwald, 1500–1700 m, (112); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfaß, 1510 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg SE: Dornau, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos, SW: Schwarzach, Wimmertal, 1150–1300 m, (9); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Tuxer Joch S: Kleegrubenscharte bis Kaserer Schartl (Höhenweg), 2498–2400 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang bis zur Ahornachalm, (58); Zillergrund: bis Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (36); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Grafendorf N Lienz, (27); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Aufstieg Karlsbader Hütte – Laserzwand, 2260–2614 m, (8); Goggsteig bis Lienzer Dolomitenhütte, (36); Laserztal, S Lienz, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obstans S Kartitsch, 1950 m, (27); Sillian S: Sillianer Höhenweg, 2100 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl: Gumpachkreuz, unterhalb Johannishütte, (1); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Matrei i.O. NW: nahe Gh. Strumerhof, (27); Matreier Tauernhaus bis Innergschlöß, 1512–1691 m, (10); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**37**: Erlsbach SW: Staller Alpe, 1950–2000 m, (27); Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880–1130 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Prägraten S: Berger Kogel–W–Seite bis Gipfel, (12); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde, SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); St. Johann im Walde: Wasserfall Lahner Alpe, 1720 m, (192); St. Johann im Walde W: Wirtsalm gegen Weiße Wand, 2000 m, (27); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Welzelach, Virgental, (27).

**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matreier Tauernhaus bis St. Pöltner Hütte, 1500–2400 m, (31).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Kals SE: Umgebung Lesachalm, 1800–2000 m, (78); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Dornbirn, (I); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Letzebühel, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Wolfurt S: Mäschen, Tellenmoos, (28).

**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).
**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen, (Ia); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mörzelspitze SE Dornbirn, (II); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Hochgerach, E Feldkirch, (II); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).
**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltobel, (I); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Mittelberg SE: Wildental, (23); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).
**3**: Alpe Rauz, am Arlberg, (1); Alpe Rauz/Arlberg, oberhalb, (I); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Aufstieg Älpele – Göppinger Hütte, 1700–2000 m, (22); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz, NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Flexenstraße, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Gstütalpe S Zug bei Lech, 1700–1900 m, (22); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Marultal: Laguzalpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Schröcken bis Neubodenalpe, 1270–1650 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).
**25**: Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Garsella Alpe S Feldkirch, (1); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SE: Panüler Schrofen, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Schweizer Tor, (Ia); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen NE: Valisera Alpe, 1800–2400 m, (142); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8); Tübinger Hütte bis Hochmaderer Joch, Übergang, (96).
**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8).

## *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.
Berg-Blasenfarn 47 □

**Ökologie:** schattig–feuchte Wälder, Felsen, Felsschutt, feucht–steinige Plätze, Fichtenwälder, Quellen; über Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Jenbach W: Hohlweg von Weng nach Stans, (164).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Plätschental bei Kranebitter Klamm, (I); Zirler Klamm, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg gegen Lanersbach, 1140 m, (I); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Heiligwasser bei Igls, (I); Innsbruck SE: Rinner Alm, (III); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wattental: Walchen bis Möls, (I).

**34**: Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Großer Rettenstein, 2200 m, (I); Kirchdorf S: Aschau SE: Sonnwendalm, (I); Kitzbühel SW: Schattberg, (I); Rattenberg SE: Holzalm, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein gegen die Enge, (33); Kelle Spitze NE Nesselwängle, (33); Mädelejoch, N Holzgau, 2960 m, (33); Musau bei Vils S: Reintal, (I); Reutte NW: Frauensee bis "Achsel", (33); Reutte NW: Hahnenkamm N–Seite, (33); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Schrofenpaß, N Lechleiten, (I); Stanzach N: Kienbichlalpe gegen Leilachspitze, (34); Vils S: unterhalb Musauer Alm, 1290 m, (1); Vilsalpe, W, (33); Vilsalpsee S, (33); Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8); Warth/Arlberg NE: Grüner Kopf bei Lechleiten, 1815 m, (I).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Nassereith NW: oberes Tegestal, (III); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Hohe Munde, (I); Leutasch: Berglklamm, (I).

**5**: Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller Salzberg, (I); Hinterriß, (I); Issjöchl, Halltal, (13); Karwendelhaus W: unterhalb Angeralm, (III); Pletzachalm NW Pertisau, (III); Solstein, (1); Stallental oberes bis Lamsenjochhütte, 1700–1800m, (III); Zirl NE: Zirler Christen, (I).

**6**: Achenkirch gegen Steinberg am Rofan: am Sattel, (I).

**7**: Reutte NE: Säuling–Gruppe, Altenberg, N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling, W–Seite, (205); Reutte NE: unterhalb Säulinghütte, 1600 m, (1).

**8**: Hoher Winkel, (I); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, (104); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Tösens W: Innere Schilti–Hütte, (III).

**28**: St.Anton/Arlberg: Eugenweg, (23).

**30**: Finstermünz oberhalb gegen die Fluchtwand, (III).

**31**: Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Martairtal bei Gschnitz, (I); Mieders, 1043 m, (I); Obernberg am Brenner, (I); Obernberg am Brenner: Portjoch N–Hang, (III); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), (I); Trins W: Padasterjoch, (83).

**35**: Gerlos SE: Schönachtal: unterhalb Pasteinalm, (III);Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, 1600 m, (27); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8).

**57**: Erschbaumertal: Tscharre, 1900 m, (27); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal: Zedlacher Alm, (2); Umbalfälle, (38).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I); Virgental: Isel–Schlucht bei Welzelach, (27); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).
**39**: Matrei i. O. N: Steinf bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1700 m, (8).
**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bezegg NW Bezau, (II); Binnelalpe N Hoher Freschen, (I); Emser Reute gegen Ebnit, (II); Hoher Freschen NE: unterhalb Mörzelspitze, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Hochgerach, E Feldkirch, (II); Schönenbach Vorsäß Alpe, E Bezau, (33).
**2**: Baad S: Bärguntalpe, (33); Gemstelalpe, S Mittelberg, (I); Mittelberg W: Wildenbachtal, 1180–1550 m, (9); Schröcken, (I); Warth/Arlberg: Zusammenfluß von Lech und Krumbach, (33); Zwerenalpe, S Riezlern, (I).
**3**: Arlbergstraße, (I); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental bis Bad Rotenbrunnen, 900–1010 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8).
**25**: Lünersee, (I); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Nenzinger Himmel gegen Sareiser Joch, (23); Sattelalpe bei Gurtis, (II); Sporeralpe, Gauertal, (II); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

## *Cystopteris regia* (L.) Desv.
## Alpen-Blasenfarn 48 □

**Ökologie:** lang schneebedeckte, feuchte Felsen, feuchte Schuttfluren, Geröllhalden; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hintertux gegen Schmirn, (I); Wattener Lizum SW: Tarntaler Köpfe, 2200–2530 m, (I).
**34**: Fieberbrunn S: Aufstieg Wildseeloderhütte bis Wildseeloder, 1854–2117 m, (8); Holzalpe SE Rattenberg, (68); Jochberg SE: Fuß des Geißstein gegen die Toralm, (I); Kitzbühel NE: Bergwerkstollen bei der Brunnhoferalm, (2); Kitzbühler Horn, 1950 m, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Gehrenspitze, W Reutte, 2000 m, (III); Nesselwängle NE: Nesselwängler Scharte, (III); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Tannheim SW: Rauhhorn, (III); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33).
**3**: Almajurjoch, N St. Anton/Arlberg, (1); Arlberg–E–Seite, (I); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Namloser–Tal: oberhalb Fallerscheinalpe, 1400–1600 m, (9); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Büchsentaljoch N–Wand, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, N–Kar zwischen Hauptgipfeln des Tauern, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seit, (205); Holzgau S: Umgebung, Simmshütte, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Matunjoch bis Almajurjoch, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8); Zams N: Steinseehütte, (I).
**4**: Leutasch, 1200 m, (I).
**5**: Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck W: Solstein–Kette, (I); Karwendel: in der Eng: an beiden Talseiten, (III); Stempeljoch, NW Hall, (Ia).
**6**: Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Erfurter Hütte bis Rofanspitze, 1840–2250 m, (10); Kramsach NW: Zirein Alm (68); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (I); Unnutz bei Achenkirch, (I).
**7**: Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Plansee NE: Mittlerer– bis E–Geierkopf, Verbindungsgrat, (205).
**8**: Hoher Winkel, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kufstein NE: Kuppen des Hinterkaiser, 1980 m, (I); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Hinterkaiserfeldalm bis Steingrubenschneid, (117); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Zwölfer Kogel bis Pyramidenspitze, (117); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m,

(65); Stripsenjoch, 1400 m, (I); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, (104); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Zahmer Kaiser, Naunspitze, (I); Zahmer Kaiser, Peterskopf, (I).
**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Riepenspitze, bei Trins, 2370 m, (I); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), (I).
**35**: Vals gegen Schmirn, 2000 m, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Breitenstein N Obertilliach, 2200 m, (27); Kerschbaumer Alm, (I); Laserztal, S Lienz, (I); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, 1600 m, (27); Lienz S: Laserzwand S–Hang, 1800 m, (39).
**57**: Kartitsch S: Prinz–Heinrich–Kapelle bis Obstanser See–Hütte, 1960–2304 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Winklertal S Kartitsch, 1600 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Dorfertal N Hinterbichl, (1).
**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12).
**39**: Matrei i.O. NE: Aufstieg zur Sudetendeutschen Hütte, 1800 m, (III).
**40**: Teischnitztal N Kals, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8).
**3**: Rote Wand, (I); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).
**25**: Drei Schwestern, S Feldkirch, (I); Gamperdonatal: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Lünersee, (I); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Nenzinger Himmel SE: Panüler Schrofen, (23); Salaruel, Gamperdonatal, (I); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8).

*Cystopteris sudetica* A. Braun et Milde
Sudeten-Blasenfarn †

**Anmerkung:** Wurde trotz vielfacher Nachsuche nicht wiedergefunden, Belege zu den alten Angaben existieren nicht.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Rellstal–Eingang, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Innerlaterns, (II).

# MATTEUCCIA, STRAUSSENFARN

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, Syn.: *Struthiopteris germanica* Willd.
Straußenfarn 49 □

**Ökologie:** schattig–feuchte Wälder, schattige Gräben und Bachrinnsale, sumpfige Erlenauen, Auen, Schuttfluren, Hochstaudenfluren; truppweise; kalkmeidend; wird in schattigen Gärten und Parks auch kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kirchbichl: Umgebung des Kraftwerkes, (8).

**8**: Kufstein S: Graben Eiberg gegen Pölven, (104); Wörgl NE: Langkampfen E: Inn–Au nahe Gaswerk, (38).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell am Ziller, (I).

**34**: Brixlegg bis Alpbach, (68); Hopfgarten im Brixental NW: Grieswirt bis Schloß Itter, (8); Mayrhofen: W Burgschrofen, (22); Rattenberg, (I); Wörgl, (I); Wörgl: Bhf. bis Gratten, (8).

**35**: Mayrhofen: 200m N Zillerbrücke bei Gh. "Badwirt", (22); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillergrund: Baislau/Mayrhofen bis Ritzlaste, 620–960 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol: Bach nahe Taschenlehen, (I); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Flaurling, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Götzens, Umgebung, (I); Habichen, Ötztal, (1); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, (I); Kematen: an der Melach, (1); Ötz, (I); Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8); Ötz S: Habichen bis Tumpen, 851–930 m, (8); Ranggen: Talausgang oberhalb Unterperfuss, (III); Rietz: rechte Talseite, (III); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Sellraintal: Aue bis Sellrain, 800–910 m, (8); Stams: Eichenwald, (III); Stams gegen Stamser Alm, (I); Telfs: rechte Inntalseite, (III); Völs gegen Omes, (I).

**33**: Rinn bis Sistrans, 920–980 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8);

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn SE: im Tal vor Gh. "Eiserne Hand", (III); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SW: Pletzergraben: im Talast nach Gebra, 1100 m, (III); Fieberbrunn bis Petzelgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn bis Petzelgraben, auf der Höhe von Gh. Pletzer, 1010 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Kelchsau SE: Kurzer Grund: Kraftwerk Zwiesel gegen Gh. Wegscheid, 1000 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel SE: Auracher Graben: Außerbach Alpe gegen Hallerbachal, (III); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Achenufer, (I); Oberau bis Auffach, Wildschönau, (24); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); St. Johann in Tirol SE: unterer Teil des Alpbachgraben bei Alpbach, (III); Wiedersberger Horn, SW Alpbach, (68); Wildschönau: Auffach, (38).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**8**: Ellmau, (I); Ellmau: Weißache, bei Mündung von Mitterwaldgraben, 960 m, (192); Kössener Ache linkes Ufer: Kössen/Hütte gegen Pinzeralm unterhalb, (8); Kufstein S: Eiberg S: Graben Richtung Pölven, (I); St. Johann in Tirol: Achenufer, (I).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); St. Johann in Tirol, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pitztal: Rietzenried S: Kienberg, (III); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Umhausen SW: Aufstieg nach Köfels, 1100–1400 m, (8); Wenns gegen Rietzenried, (I).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Flaurlinger Tal, 1000–1050 m, (192); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Langental–Eingang, S Ranalt, (III); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Sellrain: bis St.Sigmund, 1500 m, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Stams S: Stamser Tal: Bärlehngraben, 1300–1400 m, (III); Umhausen bis Längenfeld, (I); Unterbergtal/Stubai, 1300 m, (III); Unterbergtal/Stubai: Volderau bis Falbeson, 1130–1240 m, (8).

**33**: Mayrhofen: hinter Hochstegen, 820 m, (I);

**35**: Floitengrund: unweit Tristenbachbrücke, (I); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Stillupptal, äußeres, (I); Zemmbachtal: W–Hänge, (58); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zemmtal: bis hinter Ginzling, 1100 m, (I); Zillergrund E Mayrhofen, 1022–1055 m, (8); Zillergrund: Gh. Klaushof, (58); Zillergrund: Nößlach, (58); Zillergrund: Gh. Zillergrund bis Alpbach–Brücke, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (1); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz, NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau-Ufer, (8); Kapaun bei Dölsach, Drautal, (I); Lengberg, (I); Lengberg, (27); Nikolsdorf, (I); Nikolsdorf: TAL-Trasse beim Bhf., (27).
**56**: Lienz SE: "Alter See", S Tristach, 830 m, (27); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau-Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).
**57**: Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (I); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–765 m, (192); St.Johann/Walde: Aufstieg Weiße Wand, (I).
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i.O., (3).
**41**: Debanttal, 1300 m, (27); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Lienz N: St. Helena, 1200 m, (27); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

# WOODSIA, WIMPERFARN

Unter Mitarbeit von W.Gutermann, Wien.

## *Woodsia alpina* (Bolton) S. F. Gray
Alpen-Wimperfarn 50 □

**Ökologie:** besonnte Felsen, Felsspalten; vorwiegend auf schwach saurem Silikatgestein.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Hart im Zillertal, (68); Kohlstatt, NW Uderns, 540 m, (I).
**35**: Mayrhofen, (1); Mayrhofen: Felsen an der Ziller, (1); Mayrhofen: Felsen an der Ziller, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Oberes Voldertal: Botticher Rinne, (III). Rosenjoch im Voldertal, (III); Weinschreiberrinne, Oberes Voldertal, (III);
**34**: Aurach bei Kitzbühel, (III); Jochberg SE: Schützkogel, (2); Kitzbühel S: Saukasergraben-Eingang, 900 m, (2); Lizum Hütte E: Torsee, (III); Wiedersberger Horn, SW Alpbach, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Holzgau NE: Jöchlespitze, 2080 m, (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**26**: Jamtal Ferner, S Galtür, (I).
**27**: Fimbertal, oberes, S Ischgl, (I).
**30**: Pitztal: unterhalb Mandarfen: Wassertal, 1800 m, (III); Umhausen bis Sölden, (I).
**31**: Gries im Sulztal, E Längenfeld, (I); Huben, Ötztal, (I); Kamplspitze bei Praxmar, (I); Längenfeld, (I); Längenfeld S: Burgsteinwand, (1); Maurach bis Au (Ötztal) 1080–1160 m, (13); Oberbergtal: Oberiss-Hütte ESE: W-Seite des Kühstein-Kamm, 2300 m, (III); Ötz: Pfarrkirche unterhalb: Eruptivfelsen, (III); Sandestal bei Gschnitz, 1750 m, (I); Stuibenfall bei Niederthai, (I); Umhausen, (I); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13).
**35**: Jaunklamm, S Finkenberg, 1600 m, (III); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisgrund: Naßbach, (47); Schlegeisgrund: Naßbach-Bereich: Felsbänder, 1750 m, (1); Schwarzenstein-Klamm zwischen Grawandalm und Alpenrose Hütte, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (I); St. Johann im Walde, (1).

**41**: Ainet NW Lienz, (I); Ainet NW Lienz, 800 m, (1); Lienz bis Ainet, (1); Lienz gegen Huben, (1); Oberlienz bis Huben: linkes Isel–Ufer, 750–800 m, (1); Oberlienz, (I); Oberlienz, 800 m, (1); St. Johann im Walde, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Dorfertal N Hinterbichl: oberhalb der Johannishütte, 2160 m, (1); Hinterbichl, oberhalb, 1400–1500 m, (11); Hinterbichl gegen Umbaltal: am Weg, (1); Umbaltal: oberhalb Pebellalm, 1600 m, (1); Hinterbichl: hinter dem Hotel, (1); Kleines Iseltal –Eingang, (1); Matreier Tauernhaus bis Außergschlöß, W Felbertauerntunnel, (1); Prägraten, (I); Prägraten, (1); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgental: Hinterbichl gegen Ströden, (1).

**37**: Barmer Hütte NE: unterhalb Roßhorn, 2200 m, (1).

**38**: Defereggental: Taleingang, (I); Hopfgarten/Def., (I); St.Jakob/Def., 1350 m, (11); St. Jakob/Def.: Eingang des Trojer Almtal, (8); St.Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Leonhard/Def., (I).

**39**: Matrei i. O. bis Matreier Tauernhaus, (I); Matrei i.O., (I).

**41**: Zettersfeld, N Lienz, 2200 m, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad NW: Ochsenhofer Köpfe S–Abfall, (33).

**2**: Bärenkopf, N Widderstein, (33); Mittelberg SE: Liechelkopf, (33).

**25**: Gandasee, SW Gargellen, (II); Gargellen N: Obere Röbi Alpe, (21); Tilisunahütte N: Schwarzhorn, (II); Tschagguns S: Tilisunaalpe gegen Platinakopf, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Klostertal, 2500 m, (182); Gargellen E: Vergalda Alpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8); Tübinger Hütte W: Felswände unterhalb Garnerajoch, (96); Tübinger Hütte bis Hochmaderer Joch, Übergang, (96); Vergaldajoch gegen Tübinger Hütte, (II);

**28**: St.Gallenkirch N: Kälberberg oberhalb Zamangalpe, (21).

## *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.
## Rostroter Wimperfarn 51 □

**Ökologie:** Felsspalten, Schuttfluren, Felsen; kalkmeidend;

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B ? K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Ötz, 730 m, (I); Özt SE: Habichen: Weg nach Piburg: S–exponierte Felslehne, (III); Özt SE: Habichen: SE–exponierten Felsen, (12); Ötztal–Eingang bis Umhausen, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Habichen SW: Armelenwand–Fuß, (8); Längenfeld: Unter–Astlehen gegen Gottsgut, (III); Längenfeld: Unter–Astlehen gegen Gottsgut, 1200 m, (12); Längenfeld S: Unter–Astlehen, 1150 m, (112); Ötztal: oberhalb Umhausen, (I); Pitztal: Mittelberg NE: Wassertal–Schlucht, (112); Sölden, (III); Sölden S: Pitze, (III).

**31**: Gries im Sulztal, E Längenfeld, (I); Horntaler Joch im Oberbergtal, (I); Huben bis Brand, (I); Längenfeld, Felswand S, 1180 m, (12); Längenfeld, N, (138); Lisens: Wasserfall, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Ainet NW Lienz, 700–800 m, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl, Virgental, (1); Innergschlöß, (I); Prägraten, (I).

**38**: Defereggental, 1260 m, (I).

**39**: Matrei i.O.: schattige Felsen, 1400–1500 m, (1).

**40**: Kals NE: Ködnitztal: oberhalb Lucknerhaus, (12).

***Woodsia pulchella*** Bertol., Syn.: *W. glabella* auct. non R. Br.
Zierlicher-Wimperfarn 52 □

**Ökologie:** abgestürzte Felsblöcke, Felsen, welche in lichten Wäldern einzeln hervortreten, steile, oft etwas feuchte Klammen; nie zahlreich, kalkstet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Holzgau N: oberes Höhenbachtal, (34).

## BLECHNUM, RIPPENFARN

***Blechnum spicant*** (L.) Roth
Rippenfarn 53 □

**Ökologie:** schattige Wälder, besonders Fichtenwälder niederschlagsreicher Gebiete, Laubwälder; in Kalkgebieten auf tiefen Lehm- und Humusböden, kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Angerberg, (I); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Thierberg bei Kufstein, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).
**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein, (I); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Mayrhofen W: Mariensteig nach Astegg, 700–1200 m, (8); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Wald S Gnadenwalder Hof, (III); Hall in Tirol NE: Maria Larchtal: Weiherseite, (III); Jenbach W: Stans gegen Maria Tax, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8); Vomp, (3).
**30**: Roppen SE: Eingang des Leonhardstal, (192).
**31**: Götzens, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m m, (192).
**33**: Innsbruck SE: Lanser Kopf gegen Sparberegg, (I); Schwaz SE: Bruderwald, (Ia); Schwaz: beim Schlößl, (3); Sistrans, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Aschau im Zillertal NNW: Emberger Wald, 1590 m, (192); Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Finkenberg: Penken, SE–Hang, 1450 m, (99); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach, SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8);

Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal, (I); Viggartal S Patscherkofel, 1200–1700 m, (8); Voldertal, (I); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nößlachalm, (III); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, (I); Weerberg, (I); Weerberg SW Schwaz, (1); Zell/Ziller, SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixental: Itter, (Ia); Brixlegg SW: Übergang Nißlhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn, SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental W: Ginzerl, 875 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090 m, (192); Kitzbühel SE: Bischof, 1400–2127 m, (203); Kitzbühel SE: Hoher Mahdstein, 1400–2062 m, (203); Kitzbühel SE: Ranken (Gebra), 1400–2057 m, (203); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel, SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch –Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Bhf., (27); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Hahnenkamm bis Ehrenbachhöhe, 1659–1802 m, (15); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: NE Marchental Alm, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Westendorf, SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Grän oberhalb, (III); Holzgau: linke Lehne des Höhenbachtal, (III); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Untergiblen, Lechtal, (I); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192).

**3**: Arlbergpaß, 1760 m, (182); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, 1380 m, (111); Flirsch N: Weg Rammlestoben bis Sonnenbergmähder, (III); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1780 m, (192); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); St. Anton/Arlberg, (I).

**4**: Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Fernpaß: Blindsee–Ufer, (8); Leutasch, (I); Oberleutasch, (15); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15); Zugspitze bei Ehrwald, 1400–1500 m, (111).

**5**: Falkenhütte NE: Johannestal bis Kleiner Ahornboden, 1080–1400 m, (60); Innsbruck N: Stangensteig gegen Planötzenhof, (44); Innsbruck: Höttinger Graben, (44); Innsbruck: Mühlauer Klamm gegen Wurmbach–Ursprung, (44); Pertisau SE: Weißenbachhütte bis Bärenkopf, 1600–1989 m, (10); Schwaz NW: Mahdgraben, 1580 m, (192); Seefeld E: Eppzirler Tal, 1300–1420 m, (86); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Seefeld, Umgebung, (I); Seespitz/Achensee bis Rodelhütte, 930–940 m, (8); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Vintlalm, NW Rum, (I); Maurach SW: Weißenbachtal, (I); Zirl N: Mitterberg im Schloßbachgraben, 1700 m, (III).

**6**: Achenkirch E: Unnutz N–Fuß, (I); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brandenberg, (I); Erfurter Hütte bis Gruberstiege, 1800–1900 m, (86); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Steinberg am Rofan, (I).

7: Hinteres Sonnwendjoch: oberhalb Müllner–Kessel–Alm, (III); Plansee NE: Aufstieg Schellenbachgraben bis Zwergenbergalm, (III).

8: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Hintersteiner See SE Kufstein, (III); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, (104); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Niederer Kaiser N: oberhalb Hackeralm, (III); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8); Zahmer Kaiser, Peterskopf, (I);.

9: Fieberbrunn, 800–850 m, (9); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen, (1); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring S: Pillersee–E–Ufer, (8); Waidring SE: Fuß des Mühlberg, 780 m, (1); Waidring SW: Übergang Winkl – Weißbach – St. Adolari, (8).

11: Kössen N: Mühlbergbachgraben unterhalb Taubensee, (III); Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorferberg N Ebbs, (III); Trockenbachtal bei Erl, (III); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

27: See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

28: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Zeinisjoch, E–Seite, (I).

30: Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Pitztal: Mittelberg: Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8).

31: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes/Plöven: Aufstieg Schlickerbachschlucht – Schlick, (38); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz, SW: Innsbrucker Hütte bis Pramarnspitze, 2370–2511 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: um Lapones, (I); Innsbruck SW: Axamer Lizum, (I); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Inzing SW: Archbrand, 1850 m, (192); Inzing SW: Kopfaben, 1265 m, (192); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Mieders/Stubai bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutters SW: Mutterer Alm, (I); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation gegen Autenalm, 1800 m, (15); Nößlach bei Gries am Brenner, (I); Obernberger See: um den See, 1500–1600 m, (86); Oberperfuss bis Roßkogelhütte, 1300–1850 m, (86); Roßkogel SW Innsbruck, (I); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Senderstal, (I); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Stafflach N Gries am Brenner, (I); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Stubai: Oberbergtal: Bärenbad bis Stöcklen, (I); Stubai: Krößbach bis oberhalb Mutterbergalpe, (I); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfaß, 1510 m, (192).

33: Schmirntal, 1400–1500 m, (9); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192).

34: Zell/Ziller ESE: Gerlosberg, (Ia).

35: Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos, SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen, NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm gegen Ahornspitze, (16); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal, (I); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang bis zur Ahornachalm, (58); Zillergrund: bis Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

38: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192).

43: Lengberg, (I); Nikolsdorf, (I); Nörsach, Drautal, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Bergeralm bei Prägraten, (I); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192).

**39**: Landeggalm im Landeggtal N Matrei i.O., 2000 m, (27).

**40**: Kals N: Dorferalm, (I); Kals N: Dorfertal, (103).

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Lienz N: St.Helena, (I); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz E: Schlauchabfahrt, (42); Bregenz: Forstweg 2, (42); Bregenz: Gallusstift, N Gebhardsberg, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn, (I); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, 500–600 m, (II); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Schlins N Nenzing, (37); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Furkla bei Bludenz, (37).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Alberschwende SE: Lorena Paß, (I); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz E: Aufstieg Langen bei Bregenz – Hirschberg, (23); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Pfänder bei Bregenz, (1); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schuttannen bei Dornbirn, (II); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Hopfreben, (I); Innerlaterns: Gerachtobel, (Ia); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg, (I); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Mittelberg SE: Wildenbachtal, 1180–1550 m, (9); Schröcken, (I); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden bis Metzgertobel Alpe, 880–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); St. Christoph/Arlberg gegen Valfagehralpe, (23); Stuben/Arlberg, (23); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth gegen Hochkrumbach, (I).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8);

Nenzing S: Nenzinger Berg, (37); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Galtür W: Zeinisjoch, 1750–1850 m, (9); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Partenen gegen Zeinisjoch, (1); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Partenen, oberhalb, (I); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); Schruns SE: Übergang Wormser Hütte bis Furkla (Grasjoch), 2300–1975 m, (8); Silbertal, oberstes, (I); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

# CRYPTOGRAMMA, ROLLFARN

***Cryptogramma crispa*** (L.) R. Br. ex Hook, Syn.: *Allosorus crispus* (L.) Roehl.
Rollfarn 54 □

**Ökologie:** Blockhalden, Geröll, Grobschutthalden; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezer: Neunerspitze: N–Seite, (III); Patscherkofel–S–Seite, (III); Viggartal: oberhalb Meißner Haus, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal, S Galtür, (I); Jamtal, S Galtür, (1); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Kleinvermunt gegen Bielerhöhe, (I).

**27**: Kölner Haus W: Aufstieg zum Furglersee, (26); Kölner Haus gegen Furglerjoch, (63); Komperdell W: Aufstieg Furglersee – Furglerjoch, 2400–2748 m, (8); Samnaun: unterhalb Furgler Eissee, (III); Serfaus W: Weg vom Komperdell zum Furgler, (III).

**28**: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Neue Heilbronner Hütte bis Valschaviel Jöchl, 2308–2480 m, (8); Paznauntal: Mathon, (16); Schönverwalltal bis Neue Heilbronner Hütte, 1750–2360 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal, oberes, (1); St. Anton/Arlberg SW: Pfluntal oberes gegen Gafluner Winterjöchle, 2150–2300 m, (45); Zeinisjoch, E–Seite, 1800 m, (I).

**30**: Fotschertal: unterhalb Hochgrafljoch, 2700 m, (I); Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Mittelberg, SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders NE: Gaispleiskopf, 2580 m, (97); Niedertal, S Vent, 1900–2000 m, (112); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl NW: Itlsee, 2750 m, (III); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, 2433 m, (8); Poschach gegen Obergurgl, (1); Timmelsjoch W–Hang, (I); Umhausen N: Fuß der Engelswand, 980m, (I); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Winterstall, 1490–1726 m, (13); Zwieselstein W: Hoher Nachtberg, (13).

**31**: Alpeiner Ferner, Stubai, (I); Dresdner Hütte NW: Muttersbergalm, 1700 m, (27); Falbesoner Tal/Stubai: Falbesoner Alm bis Neue Regensburger Hütte, 1820–2267 m, (8); Graba bis Mutterberg, SW Ranalt, 1600–1700 m, (I); Gschnitz SW: Innsbrucker Hütte bis Pramarnspitze, 2370–2511 m, (8); Gschnitz: Wetterspitze, 2200 m, (I); Gschnitztal: unterhalb Simming–Ferner, 2000–2500 m, (I); Längenfeld E: Winnebachtal, (I); Längenfeld NE: Winnebachsee, 2370 m, (1); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Längental

SW Lisens, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberberger Alm, (1); Neustift/Stubai, NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Oberiss, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, 1675–1900 m, (I); Potsdamer Hütte SE: Schwarzhorn, 2400 m, (I); Ranalt SW: Grabaalm, 1533 m, (1); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Windachalm, (1); Sölden E: Windachtal bis Gh.Fiegl, (8); Sölden E: Windachtal, Alm bis Talschluß, (8); Sulzenauhütte/Stubai: Aufstieg zum Peiljoch, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8).

**35**: Zillergrund: Zillerplattenalm gegen Zillerhüttenalm, 1700 m, (22).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Gargellen NW: Sarotlaspitze gegen E, (II); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen W: St. Antönier Joch, (I); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Riedkopf N St. Antönier Joch, 2300 m, (10); Schwarzhorn, (II); St.Gallenkirch SW: Rüthital, 1400–1650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe, (I); Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Großvermunt, 1840 m, (189); Hohes Rad gegen Großvermunt, (1); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); Mittelbergjoch bis Tübinger Hütte, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8); Vermuntstausee, W Bielerhöhe, (1); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Aufstieg Kops–Stausee – Alpe Verbella, 1855–2100 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, Ill–Ufer, 1100–1200 m, (13); Partenen NE: Verbellaalpe gegen Tafamunt Alpe, (I); Partenen NE: Versalspitze, 2000–2450 m, (II); Partenen NE: Übergang Wiegensee – Verbella Alpe, 1950 m, (8); Schruns E: Hochjoch, (16); Schruns SE: Übergang Wormser Hütte bis Furkla (Grasjoch), 2300–1975 m, (8); St. Gallenkirch N: Zamangspitze, (I); Winterjöchle, Silbertal, (I); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

# PTERIDIUM, ADLERFARN

***Pteridium aquilinum*** (L.) Kuhn
Adlerfarn 55 □

**Ökologie:** lichte, trockene Wälder, Waldschläge, Weiden, Föhrenwälder, Waldränder, Torfmoore; truppweise; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Thierberg bei Kufstein, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Hennersberg bis Gh. Maut, 676–700 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Mayrhofen: Hochstegener Leiten: am rechten Zemmbachufer, (22); Mayrhofen: Scheulingswald, (22); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8).

**4**: Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall/Tirol NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck, (Ia); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900–930 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds SW: unterhalb Koblerwald, 1000 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Grinzens, (I); Innsbruck: Bergisel, (I); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Schönberg, unterhalb, 950 m, (6).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Hall in Tirol, SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehlbach (SW Kelchsau), 1130 m, (192); Kitzbühel, (3); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh.Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß SW gegen Fernstein, 1200 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee–W–Ufer, 930–1000 m, (10); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050–1090 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch), 1300 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1100–1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10).

**7**: Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Lechtal: Reutte NE: Pflach, bei Hüttenbichl, 840–880 m, (227).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kössen S: Aufstieg Niederhausertal – Jagdsteig – Scheibenwaldhütte, 700–1168 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Pfaffenschwendt bis Hochfilzen, (13); Waidring SW: Übergang Winkl – Weißbach – St. Adolari, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck SE: Venetberg E–Seite: Spielberg bis Larchach, 1250–1400 m, (9); Mittelberg, Pitztal, 1790 m, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz, SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitz Alm, Abstieg nach Birgitz, (8); Kreith, Stubaital, (I); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötztal: bis Huben, (III); Ranalt SW: Grabaalm, 1540 m, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); St. Sigmund im Sellrain, 1500 m, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen NE: Gerlosstein, (22); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen, NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: bis Häusling, (58); Zillergrund: unter Ahornachalm, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (Ia); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 810 m, (192); Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**41**: Lienz: Grafendorf, 750 m, (9).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal W Nikolsdorf: Frauenbach Mündung, (9); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**56**: Amlach, (36); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch: Oberberg S–Hang bis St.Oswald, (2); Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Prägraten: oberhalb Wallhorn, 1600 m, (27); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880–1130 m, (192); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten W: Lahnberg, 1300–1400 m, (31); Lienz: Schloßberg: Taxer Moos, 1000–1100 m, (29); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde, SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370 m, (192); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Gschliefweg, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Schlauch, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Schwendeweg, (42); Bregenz: Unterlangenfluh, (42); Bregenz: Weißenreute, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Schildried, (II); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele, (II); Feldkirch: Stadtschrofen, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56); Thüringen NW: Schnifis N: Schnifiser Tobel (Bildle, Prategar), 680–700 m, (56); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).

**25**: Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).
**28**: Lorüns E: Föhrenwald, 600–680 m, (186); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Dornbirn SE: Karren, (I); Götzis E: Meschach (Höf, Schlatt, Millrüti), 1050–1110 m, (56); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohe Kugel SE Hohenems, (II); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Kühberg S Dornbirn, (I); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Pfänder E Bregenz, (II); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); nahe Sulzberg: Schüssel bis Ober, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Feldkirch E: Dünserberg, (II); Satteins NE: N Düns (Montanast), 800–880 m, (56); Schnifis: Schnifiserberg, NW Thüringen, (II); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).
**3**: Biberacher Hütte W: Iskarnei Alpe, 1500 m, (I); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Muttersberg bei Bludenz, (II); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8).
**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Brandner Tal, (II); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Bürserberg bei Bludenz, (II); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Gargellen NW: Sarotlajoch bis Sarotlatal, (142); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Partenen Umgebung, 1030–1400 m, (126); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

# BOTRYCHIUM, RAUTENFARN

***Botrychium lanceolatum*** (S. G. Gmel.) Angstr.
Lanzett-Rautenfarn 56 □

**Ökologie:** Weiden, Magerrasen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Innsbruck SW: Saile SW–Seite, (117); SW Innsbruck: Saile SW–Hang, (III).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**40**: Dorfertal: Fruschnitzeben gegen Kalser Tauernhaus, 1730 m, (8).

## *Botrychium lunaria* (L.) Sw.
Mondraute, Mond-Rautenfarn 57 □

**Ökologie:** Magerwiesen, Weiden, lichte Waldstellen; saure bis basische, sandige bis lehmige Böden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Kufstein E: Duxerköpfl, (117).
**34**: Rattenberg: Schloßberg, 600 m, (I).
**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Fiecht: am Kanzele, (Ia); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl, (I).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Zams, (I).
**31**: Habichen, Ötztal, 940 m, (III); Innsbruck: Sonnenburg, 700 m, (I); Innsbruck: Wilten, Figgen, 600 m, (I); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).
**33**: Innsbruck SE: Sumpf unterhalb der Lanser Köpfe, (I); Innsbruck: Vill: Viller Moor, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Griffalm NE Navis, (III); Hintertux, (III); Hintertux SW: Übergang Weitental – Sommerbergalm, 1750–1980 m, (8); Innsbruck, SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Matrei E: Griffalpe bei Navis, (III); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Morgenkogel, NE Ellbögen, (I); Patscherkofel bei Innsbruck, (I); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89).
**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühler Horn, (Ia); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Reutte NW: Sabachjoch, (84); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Weißenbach/Lech bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).
**3**: Imst W: Sonneck gegen Latschenhütte*, 1030–1700 m, (8); Mittlerer Seekopf bei der Memminger Hütte, 2700 m, (III); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, Gipfel, (205); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, 1800 m, (1).
**4**: Biberwier S: Liftbergstation gegen Marienbergjoch, 1640–1790 m, (222); Ehrwald, Umgebung, (222); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8).
**5**: Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NE: oberhalb Hinterhornalm, 1700–1850 m, (44); Innsbruck: oberhalb Mühlauer Klamm, (1); Neue Magdeburger Hütte N: Großer Solstein, Bajazzbrunst, (44); Scharnitz E: nahe Jh. Kasten–Hinterautal, 1250 m, (139); Seefeld: um die Roßhütte, 1750 m, (15); Zirler Mähder, (Ia).
**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135).
**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, W–Grat, (205).
**8**: Kufstein S: Übergang Kindsbrünnl – Lochererkapelle – Steinere Stiege, (117); Kufstein SE: Kaindlhütte, (III); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).
**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).
**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Oberes Paznauntal: um Galtür, 1550–1700 m, (91);

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Pfunds NW: Hexenkopf SW: unterhalb der Ochsenbergalm, (III); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Serfaus SW: Arrezjoch, unterhalb, (III); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Stuben/Pfunds W: Kreuzjoch unterhalb, (III); Stuben/Pfunds N: Fahrstraße nach Wand, 1100–1400 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl NW: Madleintal, (23); Seßladalm bis Niederelbehütte, 1900–2300 m, (8).

**29**: Nauders, SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders, SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1650 m, (8); Plangeross NE: Aufstieg zur Chemnitzer Hütte, 1800–2300 m, (8); Radurschltal bei Pfunds, (III); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); Vent, (I); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Wenns NW: Hochasten bis Plattenrain, (8).

**31**: Blaser SW Matrei am Brenner, 1800 m, (1); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Gries im Sellrain, (I); Gschnitz, (Ia); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Kirchdachspitze, N Gschnitz, 2340 m, (I); Kühtai, (I); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Obergurgl: linke Talseite, (III); Padaster W Trins, (I); Steinach am Brenner, (I); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Tumpen, Ötztal, 940 m, (III); Umhausen N: Reichalm, (III); Umhausen, S, 1050 m, (112).

**35**: Brenner NE: Vennbach–Tal gegen Niedervennjöchl, 1450–1750 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1700 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen, SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schwarzensteingrund, 1800 m, (I); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Breitenstein N Obertilliach, 2200 m, (27); Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Helm SW Sillian, (1); Kartitsch S: Prinz–Heinrich–Kapelle bis Obstanser See–Hütte, 1960–2304 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Clarahütte, Umbaltal, (1); Dorferalm N Hinterbichl, (1); Eisseehütte W: unterhalb Zopet Scharte, 2520–2570 m, (223); Frosnitztal, (III); Frosnitztal NW Matrei i. O.: Frosnitz Alpe bis Frosnitz Kees, (46); Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Hinterbichl gegen Prägraten: Waldweg, (1); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Sajathütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Tauerntal: Außer– bis Innergschlöß, 1550–1720 m, (9); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: E Mitteldorf, 1040 m, (26); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2400–2600 m, (27).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (1); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Kohlröserlalm S Hinterbichl, (1); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Prägraten S: Bergerkogel: Wetterkreuz bis Berger Alpe, 2153–1845 m, (8); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); Pustertal: N Zollamt Arnbach gegen Köckberg, Kalkscholle, 1150–1200 m, (8); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis

Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Ganotzalm bis Blauspitze, NW Kals, 1900 m, (27); Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8); Kals–Matreier Törl, (1); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2200 m, (8); Kalser Höhe N Kals–Matreier Törl, 2300–2380 m, (6); Landeggsäge N: Haupmeralm gegen Tauerntal, 1800 m, (82); Matrei i. O. N: Nußingkogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6); Matrei i. O. N: Prossegg–Klamm, 950 m, (9); Muntanitzschneid oberhalb Kalser Tauernhaus, 2200–2700 m, (6).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1950–1960 m, (113); Kals N: Dorfertal, (103); Kals NE: Glorerhütte, 2300 m, (27); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals N: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Ködnitztal E Kals, (1); Teischnitztal N Kals, (1).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Grat Schönleitenspitze bis Tschadinhorn, (154); Kals SE: Lesacher Riegel S–Flanke, 1850 m, (113); Kals SE: Umgebung Lesachalm, 1800–2000 m, (78); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Zettersfeld Alpe, (Ia); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: am Hacken, 600–700 m, (II).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, 500 m, (I); Amerlügen bei Feldkirch, 750 m, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezegg NW Bezau, (23); Bregenz: Pfänder E: Ringelberg, (42); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Kanisfluh, (I); Mellau, SE: Kanisfluh, (23); Möggers, (3); Pfänder E Bregenz, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hochgerach, E Feldkirch, (II); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Mittelberg S: Gemsteltal, (23).

**3**: Arlberg: Alpe Rauz bis Stuben/A., (23); Arlberg: Stuben/A. bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Arlberghöhe, (II); Damüls SSE: Sonntag: Stein–Bergstation gegen Obere Partnom Alpe, 1350–1600 m, (8); Flexenpaß, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Fraßenhaus bis Hoher Fraßen, 1725–1979 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klösterle N: Spullersalpe bis Brazer Staffel, 1954–2000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Stuben/A., (I); Wald/A. N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Aufstieg Tilisunahütte bis Grünes Fürkele (= Grünes Fenster), 2200–2319 m, (8); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brandnertal: Lünereck, (Ia); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Galinakopf S Frastanz, 2200 m, (I); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (II); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzinger Himmel E: Setschalpe bis Amatschonjoch, 1722–2028 m, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen E: Vergaldatal, 1650–2100 m, (142); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldajoch – Mittelberg, (96).

**28**: Schruns N: Monteneu bis Wannaköpfle, 1883–2032 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Zeinisjoch, (156); Zeinisjoch, (Ia).

***Botrychium matricariifolium*** (Retz.) A. Br. ex Koch, Syn.: *B. ramosum* (Roth) Aschers.
Ästig-Rautenfarn 58 □

**Ökologie:** Magerrasen, lichte Waldstellen, Weiden; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Ischgl W: Grauer Kopf gegen Friedrichshafner Hütte, (16); Mathon, Paznauntal, (16).
**30**: Umhausen N: Fuß der Engelswand, (12).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hohes Kreuz, Hang gegenüber der Clarahütte, (16).
**38**: Bruggen/Def. S: Leppental: Talschluß unterhalb Hochleitenspitze, (16).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Rellstal SW Vandans, 1100 m, (II).

***Botrychium multifidum*** (S. G. Gmel.) Rupr., Syn.: *B. matricariae* (Schrank) Sprengel
Vielteilig-Rautenfarn 59 □

**Ökologie:** trockene Magerwiesen, lichte Waldstellen, Weiden; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Gschnitz SW: Laponesalm, 1740 m, (I); Inneres Gschnitztal: N Garklerin, 1300 m, (182); Neustift: Oberbergtal: Oberissalm, (2); Oberbergtal: Oberiss: Quelle jenseits der Brücke, 1675 m, (I); Umhausen E: Horlachtal, 1550 m, (157).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Hollbruckertal: tiefere Lage, (1, leg H. Zbuzek).

***Botrychium simplex*** E. Hitchc.
Einfacher-Rautenfarn †

**Ökologie:** anmoorige Wiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Finstermünz–Schlucht: vor dem kleinen Tunnel: nahe der Grenze, (40).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Dorferalm N Hinterbichl, (I).
**38**: Bergeralm bei Prägraten, 2000–2300 m, (I); Matrei i. O. S: Zunig–Fuß, 900–1000 m, (I); Matrei i.O. S: Moos bei Brühl, (3); Matrei i.O., Fuß des Zunig, 1000 m, (2).
**39**: Matrei i.O. SE: Sümpfe gegen Klausen, 900 m, (2).

***Botrychium virginianum*** (L.) Sw.
Virginischer Rautenfarn †

**Ökologie:** Bergwälder, Schluchtwälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Karwendel: In der Eng, Graben links des Schaufelkar, (III); Plumsjoch gegen Pertisau: Gamsgartenschlucht, (III).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Kerschbaumer Alm, (I).

# OPHIOGLOSSUM, NATTERNZUNGE

***Ophioglossum vulgatum*** L.
Natternzunge 60 □

**Ökologie:** feuchte, magere Wiesen, Moorwiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Kundl: Liesfeld, 502 m, (188); Wörgl W, Filz, 600 m, (38).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Stans bis Schwaz: Sumpfwiese nahe Autobahntrasse, (8).
**31**: Afling, (I); Innsbruck: Au unterhalb Peterbrünnl, (I); Innsbruck: Figgen–Au, (I).
**33**: Amraser Au, 580 m, (2); Innsbruck SE: Dornau neben Egerdach, (I); Innsbruck: Amraser Wiesen, (I); Innsbruck: Amraser See, (I); Lans, (2); Volders: Bhf., (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Alpbach S: Greittal gegen Wiedersberger Horn, (68); Wildschönau: SW Auffach, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**4**: Seefeld: Lottersee bei Wildmoos, 1200 m, (III).
**5**: Wildmoos bei Seefeld, 1400 m, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz/Ortsbereich: Peggetz bei der Stampferhütte, (I).
**56**: Lienz SE: Talwiesen außerhalb Bad Jungbrunn, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**41**: Iselsberg, (2).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bangs NW Feldkirch, (56); Bregenz N: Hörbranz, Schmelzwiese, (28); Bregenz N: Lochau und Bhf., (28); Bregenz W: Hard (Bhf., Neuer Rhein), (28); Bregenz: Berg Isel, (23); Bregenz: Neuamerika, (23); Bregenz: Weißenreute bis Weidach, (28); Bregenz: zwischen Berg Isel und Weißenreute, (23); Dornbirn NW: Martinsruh, (23); Dornbirn S: Bad Haslach, (23); Dornbirn NW: Haselstauden, (23); Dornbirn NW: Haselstauden bis Martinsruh, (28); Dornbirn: Ried, (23); Feldkirch E: Dums, (23); Feldkirch E: Schildried, (23); Feldkirch NW: Meiningen: nächst der Frutz, (23); Fußach, (III); Fußach W Bregenz, (28); Gaißau, (II); Götzis, (III); Götzis SW: Birken, (23); Götzis W: Neuburg, (23); Götzis gegen Mäder, (23); Bregenz E: Gschlief, (23); Hard S: Bhf. S, (23); Hard S: Damm der Dornbirner Ache, (23); Hatlerdorf bei Dornbirn, (23); Höchst SE: Brugg SW: Bruggerloch, 400 m, (56); Höchst: Unterer Lochsee, (23); Hörbranz, (23); Hörbranz: Schmelzwiese (Flurname), (23); Hohenems, (III); Hohenweiler, (III); Lauterach, (III); Letze bei Feldkirch, (II); Lochau: Bahndamm, (23); Lochau: W Bäumle, (23); Lochau: am Ruggbach nahe der bayrischen Grenze, (23); Lochau: unterhalb Kapelle Altreute, (23); Lochseen N Höchst, (23); Maria Grün bei Feldkirch, (II); Mehrerau W Bregenz: Bodensee–Ufer, (33); Satteins SE: Schnifiser Moor gegen Schlins, (56); Satteins gegen Kristhof, (23); Schwarzach N: Ried, (23); Thüringen W: Gaisbühel bis Ruine Jordan, 520–640 m, (56); Tufers bei Feldkirch, (23); Wolfurt, 600–630 m, (III); Wolfurt: Tellenmoos, (23); zwischen Mäder, Koblach und Neuburg, (23).
**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch: Scheidbuchen, (23); Bildstein SE Bregenz, (23); Bregenz NE: Farrenwiese oberhalb Flühlen, (23); Dornbirn: Staufensee, (23); Gütle S: Spätenbach Alpe, 800 m, (23); Krumbach NW: Salgenreuthe, (33); Lochau SE: Reichartsäge – Pfänder, 1000 m, (23); Pfänder E Bregenz, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Klostertal: Bings N: nahe Brahazang, 800 m, (23).

# POLYPODIUM, TÜPFELFARN

***Polypodium interjectum*** Shivas
Mittlerer Tüpfelfarn 61 □

**Ökologie:** schattige Felsen im Buchenwald; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . L**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz E: Pfänder: unterer W–Hang, (33); Bregenz SE: Gebhardsberg (Kanzelfelsen, Athosweg), (33); Bregenz SE: Pfänder SW–Fuß, (33); Bregenz: Tannenbach gegen Altreute, 550 m, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Tschagguns NW: Übergang Nira – Kristakopf, 700–1000 m, (189), (8).

***Polypodium vulgare*** L.
Gewöhnlicher Tüpfelfarn 62 □

**Ökologie:** moosige Wälder, beschattete Felsen, meist an Mauern, Bäumen und Baumstrünken, Laubmischwälder, selten auf steinigen Waldböden; vorwiegend über kalkarmen Unterlagen, über Kalk nur bei entsprechender Rohhumusauflage; Altwegzeiger !

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein SW: Maistaller Berg, (I); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192).

**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Zell am Ziller, (I); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Gh. Maut bis Niederau, 700–820 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8).

**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8).

**30**: Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Ried/Oberinntal bis St. Christina, rechte Talseite, 900–1100 m, (8); Roppen SE: Eingang Leonhardstal, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck S: Stefansbrücke unterhalb: Ruetz–Ufer, (35); Innsbruck: Bergisel, (42); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters bis Eichhof, 783–840 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790–930 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn/Judenstein, 760–900 m, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck, (I); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck/Amras bis Aldrans, 654–760 m, (8); Schwaz, (Ia); Schwaz E: Falkenstein*, 840 m, (165).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Steinach am Brenner S: alte SchmirnStraße Gh. Fischer bis St. Jodok/Brenner, 1350–1130 m, (8); Steinach am Brenner, SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nißlhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental S: Windau: Joch W Geige, 2000 m, (I); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kitzbühel, (I); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Söll SE: Angeralm E, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (I); Vils SE: Ranzental, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**5**: Falkenhütte NE: Johannestal bis Kleiner Ahornboden, 1080–1400 m, (60); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Pertisau, (I); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192).

**6**: Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Säuling NE Reutte, 1500 m, (33).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser, Rietzalm, Rietzerwand, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–890 m, (192); Teufelskanzel NE Kufstein, (I).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8).

**29**: Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13);

Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Niedertal S Vent, 1900–2000 m, (112); Ötztal W: Zwieselstein: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13);Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Rofen bei Vent, 1900–2000 m, (I); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sautens, Ötztal, (I); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8).

**31**: Fotschertal, innerstes: an den "Kämpe"–Felsen ober dem Muggenbichl*, 2400 m, (III); Fulpmes SW: Froneben bis Kaserstattalm, 1300–1884 m, (8); Fulpmes/Plöven: Aufstieg Schlickerbachschlucht – Schlick, (38); Gries am Brenner bis Nößlach, 1185–1437 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens, oberhalb, 1000 m, (I); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längenfeld N: NE Nößlachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation gegen Autenalm, 1800 m, (15); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubai: Alpein, 2086 m, (I); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig bis Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SW: Brunnhauswald, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund: Talstation Materialbahn zum Furtschaglhaus, 1900 m, (65); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhaus, 1440 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: Ahornspitze N–Hang: unterhalb Ahornachalm, (58); Zillergrund: nahe Häusling, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (Ia); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz: Patriasdorf bis Oberlienz, (9).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St.Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SSW: Obertilliacher Tal: Klapfsee, 1660 m, (27); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i.O.: Weg nach Zedlach, (27); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Sillian E: Burg Heinfels, (27); Sillian E: Rabland bis Tassenbach, Drau–Ufer, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Leonhard/Def., oberhalb, 1800 m, (1); Strassen: Obere Kirche, (27); Tassenbach, SE: Aue, (27); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O. N: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192);

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Gebhardsberg, (I); Bregenz: Marienberg, (42); Bregenz: Rodelbahn, (42); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn, Ebnit bis 500–1090 m, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (I); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Margarethenkapf, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien, Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Hirschau bis Schnepfau, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Ochsenhofer Köpfe, S Hoher Ifen, 1750 m, (33); Schoppernau E: Unteres Schrecksbachtal, (33).
**2**: Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8).
**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental bis Bad Rotenbrunnen, 900–1010 m, (8); Großes Walsertal: Seewaldsee E Fontanella, (24); Klostertal: Klösterle bis Langen/A., 1073–1200 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Stuben/A., (1); Wald/A. N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).
**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Bürs W: Übergang Bürserberg bis Außerberg, 900 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (I); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Rellstal SW Vandans, 780–1100 m, (182); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8); Tschagguns: Vollspur = Gafadura bis Grabs, 1100–1220 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8).
**28**: Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirschliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8).

# THELYPTERIS, BERGFARN

***Thelypteris limbosperma*** (All.) H. P. Fuchs, Syn.: *Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon
Bergfarn 63 □

**Ökologie:** lichte, tonige, tiefgründige Waldböden, Weiden, Waldschläge; truppweise; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Thierberg bei Kufstein, (I).
**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein, (I); Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Mayrhofen: Waldsteig nach Astegg, (22); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Rattenberg, (I); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckerberg), 577–800 m, (8).
**35**: Mayrhofen, (1); Mayrhofen N: Hollenzenberg, 650 m, (I); Mayrhofen SW: Hochstegen bis Leiten: rechtes Zemmbach–Ufer, (22); Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Mühlauer Klamm, (I); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Innsbruck: Stangensteig ober Hötting, (II); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, 700 m, (I); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 930 m, (192).

**33**: Aldrans bis Rinn/Judenstein, 760–900 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Patscherkofel S Innsbruck, (I); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, (Ia); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SSE: Sagbach, (192).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal,1000–1250 m, (10); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960 m, (192); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Gschöß SW Kitzbühel, (I); Hochfilzen S, (63); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unterers–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh.Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wörgl S: Wildschönau bis Zauberwinkel, 1000 m, (24); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Holzgau N: Vordere– bis Obere Schochenalpe, 1330–1830 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Gaichtpaß, 1320 m.

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, 1380 m, (111); Berwang, NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Elbigenalp S: Alperschontal, (I); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1780 m, (192); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lechtal: Weißenbach SE: Rotlechtal: Stausee bis Rauth, 1059–1150 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Fernpaß: Blindsee–Ufer, (8); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Innsbruck, oberhalb: Titschenbrünnl, (I); Innsbruck: Kerschbuchhof, (I); Innsbruck: Nisslsteig am Höttinger Berg, (II); Oberautal, (I); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol, (I); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); St.Georgenberg N Schwaz, (I); Umbrüggler Alm, N Innsbruck, (I); Weißenbachtal, SW Maurach (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brandenberg, (I); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Steinberg am Rofan, (I).

**8**: Ellmau, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

**9**: Waidring SW: Übergang Winkl – Weißbach – St. Adolari, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

**28**: St.Anton/Arlberg: Eugenweg, (45); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Kaunertal E Feichten: Verpeiltal, 1620–1850 m, (13); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck SE: Krahberg, (13); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8).

**31**: Axamer Lizum, (Ia); Dresdner Hütte NW: Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig, Maria Waldrast gegen Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz, (I); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Gschnitztal: Untere Lapones Alm, 1480 m, (6); Inzing SW: Archbrand, 1850 m, (192); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Mutterbergertal, 1580 m, (I); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590 m, (192); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Rietz: zwischen Platt- und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins, Gschnitztal, (I); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfaß, 1510 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Unterer Stilluppgrund, (16); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm gegen Ahornspitze, (16); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tux SE: Beim Stock, 1415 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund, (I); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: bis Häusling, (58); Zillergrund: unter Ahornachalm, (58).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Tristacher See, S Lienz, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Obertilliach, SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Tauerntal: Venediger Haus (Innergschlöß) bis Talschluß, 1691–1765 m, (8).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Mittewald/Drau NW: Kristeinertal gegen Celaralm, 1850 m, (27).

**39**: Landeggalm im Landeggtal N Matrei i.O., 2000 m, (27); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: St. Helena, 1250 m, (27); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (II); Feldkirch: Stadtschroen, 500 m, (II); Feldkirch: Stein, (I); St. Gerold, Großes Walsertal, (I).

**25**: Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); First SE Hohenems, (Ia); Fluhereckalpe bei Ebnit, (II); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Laterns, (I); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schuttannen bei Dornbirn, (II); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); nahe Sulzberg: Schüssel bis Ober, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56).

**2**: Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberghöhe, 1760 m, (182); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: Seewaldsee E Fontanella, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal: bei St.Rochus, (1); Gargellen SW: Gargellenalpe, 1600–2000 m, (142); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee S: Lüner–See–Alpe, (II); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Valzifenztal S Gargellen, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Bartholomäberg N Tschagguns, (II); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns

NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

***Thelypteris palustris*** Schott, Syn.: *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray
Sumpffarn 64 □

**Ökologie:** Schwingrasen, Moore, torfige Wiesen, Waldsümpfe, unter Schilf.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein NW: Längsee (Ufer); (8); Kufstein W: Moorlöcher bei Morsbach, (III); Kufstein: Egelsee, (I); Kufstein: Egelsee N–Ufer, (65); Längsee bei Kufstein, (65); Längsee bei Kufstein, (I); Moosental NE Rattenberg, (I).

**8**: Bad Häring: Torfstich, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mieming: Sumpf in der Waldlokalität "Brand" bei Kote 882, (III).

**33**: Innsbruck SE: Lanser Köpfe, Seerosenweiher, (162); Innsbruck SE: Sumpf unterhalb der Lanser Köpfe, (I); Lanser Moor, (38).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Fieberbrunn SE: Wieseneggraben, (10); Schwarzsee bei Kitzbühel, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (I).

**43**: Kapaun bei Dölsach, Drautal, 600 m, (1); Nikolsdorf NW: neben der Straße bei Lengberg, (I).

**56**: Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz S: Umgebung Tristacher See, (13); Tristacher See, S Lienz, 800–900 m, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz gegen Lindau, (Ia); Feldkirch E: Gasserplatz, 570 m, (56); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (I); Feldkirch E: Göfner Wald, Galgenwiese, (1); Feldkirch E: Schildried, (II); Feldkirch: Schloß Amberg, (II); Göfis, (56); Lauterach, (II); Letze bei Feldkirch, (II); Nenzing N: Messnerried bei Ruine Jagdberg, (II); Rankweil bis Feldkirch und Göfis, (I); Satteins E: E Röns (Fuschgel Wald), 640–680 m, (56); Schlins N Nenzing, (56); Thüringen W: Eckerwald, 570 m, (56); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**25**: Nenzing W: unterhalb Ruine Ramschwag, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Alberschwende NE: NE Englen, (33); Bizau, (144); Bödele bei Dornbirn, (I); Krumbach SW: unterhalb Wolfbühl, (144); Langenegg NW: nahe Kurhaus Roßbad, (33); Lingenau: Dörnlesee, (33); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

***Thelypteris phegopteris*** (L.) Slosson, Syn.: *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr., *Nephrodium phegopteris* (L.) Prantl, *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt
Buchenfarn 65 □

**Ökologie:** schattig–feuchte Wälder, mehr in Buchen– als in Nadelwäldern, feuchte, steinige Plätze, zwischen Gesteinstrümmern.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Längsee bei Kufstein, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linke Talseite: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), (8).

**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein, (I); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8);

Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Schwendau N Mayrhofen, (22); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Mayrhofen: Waldsteig nach Hollenzen, (22); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgler Tal: Tarrenz bis Nassereith, (163); Telfs gegen Stams, (III).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Gnadenwald, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Landeck, (I); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Prutz E: Faggen bis Kauns, 880–1150 m, (107); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Flaurling, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz, (III); Silz gegen Wolfsgruben, 650–750 m, (6).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall/Tirol), 660–900 m, (8); Schwaz, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192);; Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal: Straße nach Stein, (22); Viggartal S Patscherkofel, 1200–1700 m, (8); Voldertal, (I); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, 1800–1900 m, (I); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192); Weerberg, (I).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Fieberbrunn SE: Wieseneggtal, 1000–1250 m, (10); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Bischofsjoch – Henlabjoch, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Vordere– bis Obere Schochenalpe, 1330–1830 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Musau bei Vils S: Reintal, (I); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm,

(8); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); St. Anton/Arlberg, (I); St. Anton/Arlberg NE Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Stuibenfall bei Reutte, (I).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Leutasch, (I).

**5**: Achental, (I); Falkenhütte NE: Johannestal bis Kleiner Ahornboden, 1080–1400 m, (60); Halleranger Haus W: Gumpenkopf, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Innsbruck: Kerschbuchhof, (I); Samertal, (I); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (I); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); St. Georgenberg N Schwaz, (I).

**6**: Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880 m, (192).

**9**: Waidring: Blachholzkapelle, 750 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ascher–Hütte, (III); Fimbertal, S Ischgl, (I); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht SW St. Anton/Arlberg, 1310 m, (1); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Verwalltal: unterhalb Konstanzer Hütte, 1460 m, (1).

**30**: Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: S Jerzens, Kienberg bis Stein, 900–1000 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Pitztal: Wiese bis St. Leonhard, 1200–1370 m, (53); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Sölden: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8); St. Leonhard/Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); St. Leonhard/Pitztal, (1); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Winterstall, 1490–1726 m, (13); Winterstall, Venter Tal, 1700 m, (I).

**31**: Flaurling S: Tiefes Tal, Schafbrand, 1720 m, (192); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitz: Aufstieg zum Martairtal, 1242–1480 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW; Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kreith, Stubaital, (I); Lisenstal, 1500 m, (I); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner bis Maria Waldrast, (I); Mieders, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift bis Oberissalm, 1700 m, (I); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Ranalt, oberhalb, 1750 m, (I); Rietz S: Lausbichl, 1480 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sandestal bei Gschnitz, 1500–1700 m, (I); Schlickertal, bei Fulpmes, (I); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Stams SE: Stamser Alm, (I); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Trins, Gschnitztal, (I); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfaß, 1510 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Brandbergkolm S–Hang, (58); Mayrhofen SW: Jochberg: Weg zu den Dornau–Bränden, (22); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Unterer Stilluppgrund, (16); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8);

Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund: unter Ahornachalm, (58); Zillergrund: Gh."In der Au" bis Zillergründl, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (36); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf.Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**56**: Lienz S: Amlach, (36); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher Moor am Seeufer, (27); Tristacher See, S Lienz, (1); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach, SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Matreier Tauernhaus bis Innergschlöß, 1512–1691 m, (10).

**37**: Patschertal, 1700–1850 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Lienz NW: Glanz: beim Zeiner, (27); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde, SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgen W: Welzelach oberhalb: oberste Waldregion, (I); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Landeggalm im Landeggtal N Matrei i. O., 2000 m, (27); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, rechte Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals N: Dorfertal, (103); Kals N: Kalser Tauernhaus, 1700 m, (27).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Gaimberg Alm, 1760 m, (27); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, 1800 m, (27); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Dornbirn, (I); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Amberg, (1); Feldkirch: Känzele, 560 –630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Hohenweiler bis Ried, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56).

**2**: Riezlern, (I); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Langen/A. bis Stuben/A., 1230–1400 m, (13); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Omesberg bis Eingang Stierloch, 1460–1600 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Stuben/A., (23).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Gargellen SW: Gargellenalpe, 1600–2000 m, (142); Gurtis SE Frastanz, (1); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergalda Joch, 2500 m, (II); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Gaschurn/Montafon, (I); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8).

# JUNIPERUS, WACHOLDER

***Juniperus communis*** L. **ssp. *alpina*** (Neilr.) Celak., Syn.: *J. nana* Willd., *J. sibirica* Burgsd.
Zwerg-Wacholder 66 □

**Ökologie:** Magerrasen, Zwergstrauchheiden; bodenvag, hauptsächlich über Silikat.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Glungezer, (Ia); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (Ia); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Patscherkofel bei Innsbruck, (Ia); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Lizumer Hütte bis Junsjoch, 2050–2483 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192).

**34**: Alpbach, S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Fieberbrunn, S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Gerlos, N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Kitzbühel NE: Kitzbühler Horn, 1400–1996 m, (203); Kitzbühel S: Karstein, 1400–1922 m, (203); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel, SE: Übergang Bischofsjoch – Henlabjoch, (8); Kitzbühel, SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Westendorf, SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Zell/Ziller, NE: Aufstieg Gründlalpe bis Kreuzjoch, 1800–2558 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W-Grat und S-Seite, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E-Seite, (205); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); Steeg, S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8).

**5**: Achselkopf, Nordkette, 1533 m, (I); Gleirschtal, 1500–1550 m, (I); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Hallerangerhaus W: Gumpenkopf, 1300 m, (III); Hallerangerhaus W: Lafatsch-Hochleger, 1650 m, (139); Halltal: Aufstieg zum Lafatscherjoch, 1850 m, (4); Hinterautal, 1160 m, (III); Innsbruck oberhalb N, 1830–1880 m, (13); Innsbruck: Gernschrofen unterhalb Seegrube, 1480 m, (I); Scharnitz E: Hinterödalm S Isar-Ursprung, 1580 m, (139); Zirl NE: Zirler Mähder, 1500 m, (I).

**6**: Achenkirch gegen Steinberg am Rofan: Kapelle, 1020 m, (I); Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz-Hoch-Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Guffert E Achenkirch, 1374 m, (I); Unnutz bei Achenkirch, 1505 m, (I); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Hinterkaiserfeldalm bis Steingrubenschneid, (117); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds NW: Gamspleiskopf-S-Fuß, 2070–2100 m, (6).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2800 m, (159); Ischgl N: Fatlarscharte – Fatlarzähne, 2600–2800 m, (159); Madleintal bei Ischgl, 1800 m, (6); Peischelkopf SW St. Christoph/Arlberg, (23); Pettneu/Arlberg S: Malfonalpe bis Edmund-Graf-Hütte, 1800–2375 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Grieskogel bei Längenfeld, 2470 m, (I); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Hohenzollernhaus W: Berglboden, 1850–2200 m, (13); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch-Stausee, W-Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch-Stausee, 2400–2800 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Marzellkamm SW Vent, 2830 m, (III); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); Sölden SW: Gaislachalm, 1925 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE-Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Timmelsjoch, (Ia); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen SE: Bergle Alpe, 1950 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, (Ia); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Vernagtferner: an den Hintergrasln, 3030 m, (III); Zwieselstein, Ötztal, 1450 m, (6).

**31**: Acherkogel SE Ötz, 2920 m, (III); Dresdner Hütte: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Egessengrat, SW Ranalt, 2500 m, (I); Festkogel bei Obergurgl, 3025 m, (III); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8);

Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920–1930 m, (192); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitzer Alm, 2098–1808 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kreuzkamp bei Alpein, 2410 m, (I); Längentaler Alm, SW Lisens, 1980 m, (1); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Mutterberger Tal: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Moassle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden, SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner, SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192).

**35**: Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gries am Brenner, E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen, NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen, S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710–1720 m, (192); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zell/Ziller SE: unterhalb Arbiskögerl, 1760 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (36); Laserztal: Laserzalpe, (Ia); Lavanter Alpe, (Ia); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Hollbruck, S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch, SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach, SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1700 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten, (1); Tauerntal: Außer– bis Innergschlöß, 1550–1720 m, (9); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O. , (1); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals N: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (9); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals NE: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Kals NE: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Zettersfeld N Lienz, (36).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls W: Sünser Alpe W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Elsenkopf N Damüls, 1750 m, (9); First SE Hohenems, (Ia); Hohe Kugel SE Hohenems, 1640 m, (I); Hoher Freschen SE: Furklastraße bis Gräviser (Göfiser) Höhe, 1400–1790 m, (56); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Hirschegg W: Zwischen Auenhütte und Ifenhütte, 1340–1400 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben/A. bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Fraßenhaus bis Hoher Fraßen, 1725–1979 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/A., (I); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen, SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tobelalpe SW Tschagguns, (21); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Partenen, N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schrottenkopf–Gipfel, NE Zeinisjoch, 2870 m, (21); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Juniperus communis* L. ssp. *communis*

Gewöhnlicher Echter Wacholder 67 □

**Ökologie:** lichte Nadelwälder, besonders unter Föhren und auf Sonnseiten, Felshänge, überwachsene Bachgeschiebe, Weiden, Gebüsche; bodenvag; auch als Gewürz– und Heilpflanze kultiviert (*Fructus Juniperi, Lignum Juniperi*); wird gelegentlich in Steingärten und Friedhöfen kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203); Walchsee W: Miesberg–N–Fuß (Ankerwald), 650 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Zell am Ziller, Umgebung, (Ia).

**34**: Rattenberg, (Ia); Rattenberg: Schloßberg, (68); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (Ia); Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst SW: oberhalb Karres, (192); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Oberinntal: Umgebung Bhf. Imst, 700–720 m, (74); Telfs, (Ia); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910–1150 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 750 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Allerheiligen, (Ia); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Mils bei Hall bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900–930 m, (192); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Zirl, (Ia); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl N: oberhalb Zirler Weingarten, 760 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald) 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000–1070 m, (192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Inntal: Silz W Stams, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, 1625 m, (I); Reither Kogel bei Brixlegg: am Sattel, (III); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); St. Jodok/Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Bichlach bei Kitzbühel, (Ia); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lech–Au und N Lechaschau, 840–850 m, (227); Lechtal: Elbigenalp: Aubereich an der Grünauer Brücke, 1040 m, (225); Lechtal: Musau NW: Steinbühel, 830–860 m, (227); Lechtal: Steeg: Aubereich Froschlache, 1130 m, (225); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lechtal: Forchach, Blockau, (III); Lechtal: Schönau SW: Jochweg, rechtes Lech–Ufer, 1070–1090 m, (225); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Lechtal: Weißenbach SE: Rotlechtal: Stausee bis Rauth, 1059–1150 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Namlos SE Stanzach, 1260–1300 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Reutte SW: Ehenbichl, Lech–Au, 860 m, (226); Salchetschrofen bei Forchach*, (III); Schnann/Arlberg bis Flirsch, (13); Stanzach: Errachau, (III); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg W: Lechtal, Aufstieg bis Vorderbockbachalpe, 1200–1480 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NE: Peregreith Alm SE: Antelsberg–West, (192); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192).

**4**: Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Fernpaß: Gh. Zugspitzblick bis Blindsee, (10); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck: Gernschrofen unterhalb Seegrube, 1667 m, (I); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Kienleitenkopf gegen Hinterautal E Marchgraben, (III); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Rum NW: Rumer Joch, 1555 m, (I); Scharnitz E: Kienleitenkopf–S–Hang, 1100–1200 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz NE: Pleisenspitze–S–Hang, 1200–1500 m, (139); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1305 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100 m, (192); Seefeld, Umgebung, (Ia); Thaur NW: Thaurer Berg, 1564 m, (I); Seefelder See, (15); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192); Zirl: Ameiswiesen, 1480 m, (192); Zirl: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Erfurter Hütte bis Rofanspitze, 1840–2250 m, (10); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Mauritzalm NE Maurach, 1678 m, (I); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Steinberg am Rofan: "Urwald", (I); Unnutz bei Achenkirch, 1505 m, (I).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Hinterstein: Sattel N Gh. Wiedauer, (III); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: unteres Kaisertal, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Walchsee SW: Hof Illerwang gegen Großpointner Alm, 750–780 m, (203); Zahmer Kaiser: Naunspitze, 1550 m, (I).

**9**: Hochfilzen, (13); Hochfilzen–Schüttach, (1); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal, S Galtür, 1600–1700 m, (I);

**27**: Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Prutz E: Ladis: Burg Laudegg, 1190 m, (6); Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina gegen Norberthöhe, 1050–1400 m, (9); Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242); Nauders, SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Norbert–Höhe bis Grenze: bei Martinsbruck, 1400–1050 m, (9).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Nauders, 2050 m, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds: Gnaidberg, 1110 m, (192); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Roppen SE: Hang NE Tuxnerhütte, (192); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Zwieselstein, Ötztal, 1450 m, (I).

**31**: Blaser gegen Trins, 1580 m, (I); Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes/Plöven: Schlikkerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Stubai: Falbeson, (Ia); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Trins, Gschnitztal, 1250 m, (I); Umhausen, 1050 m, (112); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1250–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Drautal W Nikolsdorf: Frauenbach Mündung, (9); Lavant E: Schmidlgrube (= Lavanter Mure)*, (27); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**38**: rechtes Drau–Ufer: Thal bis Unter–Assling, 820–830 m, (9).

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, S Lienz, (36); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienzer Klause bis Thal, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Leckfeld Alpe am Helm, SW Sillian, 2100 m, (27); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen, NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192);

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Lienz: Schloßberg: Taxer Moos, 1000–1100 m, (29); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St.

Johann im Walde, SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Kals, (57).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192);

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192).

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, Umgebung, (Ia); Bregenz: Gallusstift, N Gebhardsberg, (42); Bregenz: im Dorf, (42); Nenzing NE: Gais, (37); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).

**3**: Bludenz, (II).

**25**: Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Tschagguns: Kirchenstein, (21); Venser Tobel, (21).

**28**: Bludenz SE: Alfenzbach–Ill–Einmündung, (13); Lorüns E: Föhrenwald, 600–680 m, (186); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13); St. Anton/Montafon bis Gipsbergwerk, 700–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Klausberg bei Andelsbuch, (23); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Allmein Alpe, 860–1050 m, (8); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8); Sulzberg bis Ober, (8); Übergang Bizau – Schnepfau, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region f**

**1**: Bezau: Winterstaude: Bezegg bis Baumgartenalpe, 800–1600 m, (8); Hirschegg NW: Au–Unterwäldele und Ladstatt, 1120–1210 m, (56).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8).

**3**: Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Dalaas/Strotten, 900 m, (237); Klostertal: Wald/Arlberg: Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Muttersberg bei Bludenz, (II); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8).

**25**: Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Sarotla Alpe E Brand, (II); Unterer Ronggalpe NW Gargellen, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Puliditsch bei Gaschurn, (21).

**28**: Loch bei Partenen, (21); Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Partenen NE: Täliwand unterhalb Tafamunt, (21); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

## *Juniperus communis* ssp. *communis* gegen ssp. *alpina*

**Anmerkung:** Übergangsformen zwischen den beiden Unterarten.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Obsteig, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Sternbachalm, Voldertal, 1600 m, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Haller Salzberg, (I)

**6**: Achenkirch gegen Steinberg am Rofan: am Sattel, 1047 m, (I); Zirbenjoch am Achensee, 1864 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Götzens gegen Adelshof, Axamer Lizum, 1200 m, (I); Trins, Gschnitztal, 1250 m, (I); Waldraster Jöchl, W Matrei am Brenner, (I).

## *Juniperus sabina* L.

Sebenstrauch, Sefi 68 □

**Ökologie:** warme, felsige, steile Berghänge, bodenvag; als Ziergehölz und zu Brauchtumszwecken (Weihbuschen) kultiviert. Diese stark riechende Art liefert das giftige Sadebaumöl, das heute in der Tierheilkunde gebraucht wird und früher auch als Abtreibungsmittel verwendet wurde. Die Haltung im Garten ist seit 1863 gesetzlich verboten. Vereinzelt, so z. B. am Kleinvolderberg/Inntal trifft man uralte Pflanzen kultiviert an. In Steingärten werden die Kultursorten var. *prostrata* und var. *tamaricifolia* verwendet (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**35**: Hippach, Zillertal, (Ia).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Pfunds, (I); Pfunds: unterhalb Glöck- und Koberlwald, 1000–1070 m, (192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Prutz, 866 m, (I); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Tösens bis Finstermünz, (I); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).

**31**: Arzl/Pitztal: "Burgstall", 900–1020 m, (105); Auerklamm bei Ötz: rechter Talhang, 900 m, (III); Ötz, (38); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Tumpen: 1 km N am Fuß der Engelswand, 900 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok/Brenner, 1350–1130 m, (8); Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Innerschmirn, (Ia); Mayrhofen: Zimmereben, (III); Schmirntal, äußeres, (I); Siegreid bei Steinach am Brenner, 1070 m, (I); St. Jodok/Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192);

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Grins bei Landeck: Steinbruch, (III).

**4**: Fernpaß–Straße bei Gh. Fernstein, (III).

**5**: Zirl, Höhenberg: Schellähner Bödele*, 1800 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Spissertal oberhalb Noggls, Aufstieg nach Gstalden, 1500–1715 m, (8); Stubental bei Pfunds, 1700 m, (63).

**28**: Mathon, Paznauntal, (II).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochfinstermünz–SW–Hang, 1160–1400 m, (13); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaltenbrunn, Kaunertal, (I); Mittelberg NE: Mandarfner Sonnberg, Pitztal, (III); Nauders, 1400–1500 m, (105); Oberlehn bis oberhalb Ritzenrieder Mähder, Pitztal, (III); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Ochsenhütte, Kaunertal: Wand oberhalb Putzental*, 1850 m, (III); Pfunds: Gnaidberg, 1110 m, (192); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Pitztal: Wiese bis Zaunhof, 1250–1265 m, (8); Plangeross NE: Aufstieg zur Chemnitzer Hütte, 1800–2300 m, (8); Schön, Pitztal: Wasserfall, (III); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden, SW: Mautstelle Rettenbach bis Gaislachalm, 2000–1968 m, (8); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); St. Leonhard/Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); St. Leonhard/Pitztal, SE: Graben unterhalb Luibisalpe, (III); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: oberhalb Rofen, (I); Zwieselstein, Ötztal, (I); Zwieselstein, Ötztal, W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Gries am Brenner, (I); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kühgartenwand, Ochsengarten bei Kühtai, (III); Längenfeld, 1170 m, (1); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Nösslach bei Gries am Brenner, (I); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Sölden E: Hinteres Windachtal,

Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Moassle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden gegen Zwieselstein: SW–Hang ober Ötztaler Ache, 1400 m und darüber, (1); Stafflach N Gries am Brenner: S–Hänge, (I); Steinach am Brenner, S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Sulztal E Längenfeld: rechte Seite des Fischbach, (III); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen N: Tumpen bis Österreuten, 930–960 m, (8); Umhausen SE: Steig am Tauferer Berg–W–Hang, Au bis Gh. Wiesle, 1170–1533 m, (8); Windachtal E Sölden, (I); Windachtal E Sölden, 2100 m, (III).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeinertal, E Innervals, 1700 m, (63); Au, Zillergrund, (III); Brandberg E Mayrhofen, (I); Brandberg E Mayrhofen: Steig zum Kolmhaus, (22); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Breitsteinalm, Zillergrund, (III); Ginzling NE: Taufenklamm, 1700 m, (III); Ginzling SE: Floitengrund, (III); Ginzling, Zemmtal, (III); Grasbergalm, Zemmtal, (III); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1600 m, (I); Jaunklamm, S Finkenberg, (III); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Mayrhofen, NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Mayrhofen: unterhalb Gh. Steinerkogel, (22); Nesselwand S Finkenberg, linke Seite, (III); Ramsenwald vor Häusling, Zillergrund, (III); Ritzlwand, Zillergrund, (III); Roßhagalm, Zemmtal, (III); Schmirntal–Eingang bei Stafflach, (1); Sonnseitenalm, Zillergrund, (III); St. Jodok am Brenner: 1,2 km SE, oberhalb Fiedler, 1300–1400 m, (105); Stillupptal: Darndlaste*, (III); Stillupptal: Unterer Harpfenhof, (III); Stillupptal: oberhalb Bieneraste, (III); Stillupptal: rechte Talseite hinter Vinzenzhütte*, (III); Valsertal: bis Alpein, 1700 m, (I); Zemmgrund: N Breitlahner, (133); Zemmtal: rechte Seite bis Wandegger Wasserfall*, (III); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergründl: Lahnbachgraben, (III); Zillergrund: nahe Häusling, (22).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (17); Matrei i. O. W: zwischen Bruggen und Zabernig, 1000–1345 m, (8); Obermauern, Virgental, 1200 m, (39); Prägraten, (1); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Virgen, (I); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen, NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: E Mitteldorf, 1040 m, (26); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26); Virgener Berg, E Matrei i. O. , (I).

**38**: Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8); Virgental: Welzelach, oberhalb des Ortes, 1580 m, (I).

**39**: Glanzer Berg, NE Matrei i. O. , (I); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1700 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**28**: Tschagguns: Kirche, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Schwarzenberg: Bhf., Felswand, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au NE: Liggstein (= Mittagsfluh), (33); Bezau, E: Schneckenlochwald bei Schönenbach Vorsäß, (33); Bregenzer Achental: Auer Fluh bei Au, (33); Gopfberg bei Mellau, (33); Hengstig N Schönenbach: am Fuß, (33); Hoher Ifen NW: 1km N Sevischrofen: 400 N Schneckenloch–Eingang, (28); Hoher Ifen NW: Sevischrofen auf der Schönenbachalpe, oberstes Suberstal, (33); Hoher Ifen, W–Abdachung: ca. 1 km N Schneckenloch–Eingang, (33); Hundsschrofen N Schönenbach, (II).

**3**: Alpe Altofen N Innerbraz, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8).

**28**: Partenen: rechte Talseite, 1100 m, (21); Partenen N: Plantaflaß, (II); Partenen N: Bergmahd Fläß, (II); Partenen NE: Täliwand bis oberhalb des Wiegensee, 2050 m, (21); Partenen NE: Täliwand unterhalb Tafamunt, (II); Partenen NW: Schrofener Wand, (II); Partenen NW: Ahamer Eck, (II).

# THUJA, LEBENSBAUM

***Thuja orientalis*** L.
Orient-Lebensbaum †

**Ökologie:** als Ziergehölz kultiviert, selten verwildert.

**Heimat:** Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebietenn: . S . . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Hungerburg, (1).

# ABIES, TANNE

***Abies alba*** Mill.
Tanne 69 □

**Ökologie:** humsreiche, gerne schattseitige Laub– (Buchen–) und Fichtenwälder; etwas kalkmeidend, verlangt höhere Luftfeuchtigkeit; frostempfindlich; auch als Forst– und Zierbaum kultiviert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Rattenberg N: Voldöpp gegen Reintaler See, 850–540 m, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl – Werlberg – Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Mühlgraben bei Erl, (III); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203).
**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Zell/Ziller, W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Schlitters gegen Schlitterberg, 540–1000 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Hippach, Zillertal, (III); Mayrhofen N: Hollenzen, (III); Stilluppklamm–Eingang, (I); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst, (I).
**4**: Roppen: Gemeindewald, (III).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Innsbruck: Aufstieg Höttinger Bild bis Achselkopf, 900–1560 m, (8); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13).

**31**: Innsbruck: an der Götzner Straße, (I); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 930 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs: rechte Inntalseite, (I); Zirl: rechte Inntalseite, (I).

**33**: Innsbruck: Paschberg, (I); Volders, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg/Persal NW: Aufstieg gegen den Penken, 1400–1700 m, (8); Heiligwasser bei Igls, (I); Hoarbergtal, unteres, NW Mayrhofen, (III); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Kaltenbach: beim Wasserfall, (III); Krötzinganger W Ried im Zillertal, (III); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Mayrhofen, W: Rücken E Astegger Sattel unter der Seilbahn, (III); Mayrhofen: Bereich der Penkenbahn, (22); Navis, (I); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schwaz bis Schlitterberg, (III); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal: linke Seite, unter der Ochsenalm, (III); Vorderlanersbach: Fahrstraße zu den Geiselhöfen, (22).

**34**: Ahrnbach bei Stumm, oberhalb, (III); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: SE Gh. Alpenrose, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100–1120 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn, S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960 m, (192); Hartberg bis Dristal, Zillertal, (III); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol, S: Oberers–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol, S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1090 m, (192); Kitzbühel, N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Märzengrund, äußerer: rechte Seite, (III); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m (92); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192); Zell/Ziller NE: Rohrberg, 800–1100 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zillertal: Bruckerberg, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Bärgachtalpe, SW Vilsalpsee, (III); Birkental bei Rauth, (III); Elbigenalp: Dürrenberg im Graben gegen Bernhardseck, 1300 m, (III); Grän bis Aggenstein, (III); Grän, N: am Seebach, (III); Haldensee, S, (III); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Pfrontner Alpe N Zöblen, (III); Rauth, SW Reutte, (III); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Stanzach: Beichlstein E–Hang gegen Wiesbachgraben, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim, S: Weg zur oberen Traualpe, (III); Vils, SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee, oberhalb, (III); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Elmen im Lechtal, (I); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr bis Malzaknet, 1003–1100 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Häselgehr: schattseitige Wälder, (III); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach

S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lechtal: Bschlabser Tal–Mündung, (I); Lechtal: Elmen, Aubereich, 960 m, (225); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos, (I); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Starkenbachtal bei Schönwies, (III); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8).

**4**: Ehrwald N: Häselgör–Wald, 1400 m, (13); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Zugspitze bei Ehrwald, 1400–1500 m, (111).

**5**: Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achselkopf – ESE, Nordkette, 1533 m, (I); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Brandjoch SE, Nordkette, 1581 m, (I); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: Hungerburg: Roßfall, SW, 1580 m, (I); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050–1190 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Pleißspitze oberhalb Arzler Alm, Nordkette, 1672 m, (I); Rum NW: Rumer Joch, E, 1479 m, (I); Rum NW: Rumer Joch, NW, 1555 m, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340–1500 m, (192); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch), 1300 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl NE: Zirler Mähder, 1631 m, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1100–1160 m, (192); Kotalmjoch, SE Achenkirch, 1467 m, (I); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: Pertal–Alm, 1040 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–890 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Zahmer Kaiser, Naunspitze, 1530 m, (I).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Urgen bis Obladis, (III).

**30**: Roppen SE: Eingang des Leonhardstal, (192).

**31**: Gschnitz: Aufstieg zum Martairtal, 1242–1480 m, (8); Gschnitz E: gegen Schmurzalm, (I); Gschnitztal: gegen St. Magdalena, (I); Mieders, (I); Stamser Alm, Aufstieg, (I); Statzertal SW Matrei am Brenner: Trinser Steig, (III); Volderau, Stubaital, (III).

**35**: Floitengrund bis Tristenbachalm, (III); Ginzling, Zemmtal, (I); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal: Gh. Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8);

Ramsberg, S Zell am Ziller, (III); Vennbachtal, (I); Zell am Ziller: Bereich der Gerlossteinbahn, (22); Zemmgrund: Pirchbachgraben beim Breitlahner, (III); Zemmgrund: bis Bärnaualm, (III); Zillergrund bis Gh. Klaushof, (III); Zillergrund: unterhalb Gaulalm, 1700 m, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Taxer Moos gegen Taxer Goass bei Lienz, (III).

**41**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz, nächste Umgebung, (I).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen den Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (III); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Lienz E: Bad Jungbrunn, (III); Tristach: unterhalb Kreithof (III).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Abfaltersbach: Hänge ober dem rechten Drau–Ufer, (III); Laserztal, S Lienz, (36); Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unteren Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Winklertal S Kartitsch, unteres, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Mittewald/Drau, (63); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde W: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, Umgebung, (Ia); Bregenz: Gschliefweg, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: entlang Fluherstraße, (42); Bregenz: oberhalb Gebhardsberg, 670 m, (6); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rankweil bis Hoher Sattel, 502–752 m, (8); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Nenzing: Garfrengen, (37); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen S: Garnitzental, 1254–1270 m, (56); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); NW Möggers: Essenreute bis Finken, (9); Pfänder E Bregenz, (42); Rankweil E: Laternser Tal: Innerlaterns, 940–1060 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–

1160 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Riezlern E: Westegg–Weg und Winterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8).

**25**: Bludenz S: Gavallinatobel, 1020 m, (186); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Furkla, W Bludenz, (42); Gamp, SW Nenzing, (42); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13).

# LARIX, LÄRCHE

***Larix decidua*** Mill.
Lärche 70 □

**Ökologie:** lichte Wälder, sonnige, freie Hänge, Talterassen, Moränen, Rutsch– und Steilhänge, besonders in natürlichen Fichtenwäldern, meidet Moor– und Auböden; im Gebiet keine Wälder bildend; extreme Lichtholzart; bodenvag, etwas kalkliebend; als Forstbaum auch in tieferen Lagen kultiviert, in größeren Gärten nicht selten kultiviert z. B.: in Innsbruck: Hofgarten, Mentlberg, Steinberg (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256);

**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein, 500 m, (I); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Endach bis Achrain, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203).

**34**: Brixlegg, (I); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (Ia).

**4**: Gurgler Tal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910–1150 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Terfens, (I); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl: Martinswand, 800 m, (I); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pitztal: Wenns, 960–990 m, (13); Prutz: oberhalb Feldleiten, 930 m, (192); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Roppen SE: Eingang des Leonhardstal, (192).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck, SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 930 m, (192); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Stams: Sand, 1100 m, (192).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Schwaz E: Falkenstein*, 840 m, (165); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Viller Berg, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal NNW: Emberger Wald, 1590 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach, SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal bei Schmirn, 2111 m, (I); Kellerjoch bei Schwaz, 1965 m, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350–1540 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Navis: Schönried Partuller Mähder, 1340 m, (192); Patscherkofel bei Innsbruck, 2171 m, (I); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); St. Jodok/Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Steinach ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad, E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum, 2066 m, (I); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen, E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel SE:

Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Bärgachtalpe, SW Vilsalpsee, 1600 m, (III); Bichl bei Tannheim, (III); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau, Umgebung, 1340 m, (I); Lechtal: Hägerau, Aubereich, 1100–1120 m, (225); Obermädelepaß, bei Holzgau, 1880 m, (I); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Tannheim gegen Höfen, (III); Vilsalpe, oberhalb, (III); Wiesle bei Tannheim, (III).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Biberwier, 990–1020 m, (13); Elbigenalb: Untergrünau, W Lechsteg, 1030 m, (225); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325–1780 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Lechtal: Schönau SW: Jochweg, rechtes Lech–Ufer, 1070–1090 m, (225); Lechtal bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, (I); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805–1890 m, (192); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Aarlberg, (13); St. Anton/Arlberg, (23); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Stanzertal: Pians bis Strengen/Arlberg, (13); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß SW: Fernsteinsee–Insel, 950–980 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NW: Straßberg, 1225 m, (192).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Halltal, 1820–1870 m, (I); Hochplatte W Achenkirch, 1663 m, (I); Innsbruck: Frau Hitt, 2028 m, (I); Isartal, 1884–1917 m, (I); Juifen W Achenkirch, 1635 m, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Mosenalm SW Achenkirch, 1700 m, (I); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200–1655 m, Schwaz NW: Stallental, 1075–1305 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340–1500 m, (192); Seefeld in Tirol SE: Auland bis Reith, 1200 m, (24).Seefelder Plateau, (I); Solstein, S–Hang, (I); Zirl: Ameiswiesen, 1480 m, (192); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Ampmoosalm, S Steinberg/Rofan, 1785 m, (I); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Dalfazalm NW Maurach, 1748 m, (I); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kotalmjoch, SE Achenkirch, 1771 m, (I); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192); Unnutz bei Achenkirch, 1654 m, (I); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitz-

wirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Peterskopf, Zahmer Kaiser, 1980 m, (I); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Ischgl: oberhalb Gaberst Gmander, 2100 m, (192); Jamtal, S Galtür, 2100 m, (I).

**27**: Äußere Schilti Hüttte, W Tösens, (63); Bannwald bei Spiss, W Pfunds, (III); Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Pfunds SW: Kobler Maiß, 1840 m, (192); Pfunds, SW: oberhalb Noggels, (63); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Serfaus W: Masneralpe, (63); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stubental bei Pfunds, (63).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl N: Breiter Kopf W Niederelbehütte, 2400–2450 m, (159); Ischgl, oberhalb, (23); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); See/Paznaun W: NW Innerlangesthei, 1450–1650 m, (9); Seßladalm bis Niederelbehütte, 1900–2300 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); Strengen/Arlberg S: Bärenfallboden N Große Gfallalpe, 1750 m, (192); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 1805–2000 m, (192).

**29**: Nauders, SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders, W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Hohenzollernhaus W: Berglboden, 1850–2200 m, (13); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Landeck SE: Venetberg E–Seite: Spielberg bis Larchach, 1250–1400 m, (9); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, 1930 m, (I); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds: Gnaidberg, 1110 m, (192); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Pitztal: an beiden Talseiten bis Stillebach, 1800 m, (III); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Prutz SE: Rammelschröfen, 1450 m, (192); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Martlaswald, 1950 m, (192); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); Sölden SW: Gaislachalm, 1925 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent, 2100 m, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Axamer Lizum, 2022 m, (I); Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Fulpmes E: Gleinsersteig Maria Waldrast gegen Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570–1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1520–1560 m, (192); Grubenjoch SW Obernberg am Brenner, 2030 m, (I); Gschnitz S: Sandestal, 1400–

2064 m, (8); Gschnitz SW: Feuerstein– bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Gschnitztal: linke Talseite oberhalb Gschnitz, 1500–1550 m, (6); Haggen, Sellrain, 1934 m, (I); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Inzing SW: Kopfaben, 1265 m, (192); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld N: NE Nösslachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Längenfeld, S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner, W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1807 m, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Elferspitze, 1800–2300 m, (86); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernberg am Brenner: S–Hang, 1550 m, (165); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590–1600 m, (192); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötz, E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz, NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Padaster bei Trins, 2117 m, (I); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Pfandleralm W Ranalt, 2043 m, (I); Pfriemesköpfl SW Mutters, 1947 m, (I); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Silz S: Greiten, 1560 m, (192); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Silz S: Hochleiten, 1835 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Moaßle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m (192); Sölden E: Windachtal, Schattseite, 1880, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: oberhalb Bergeralm, 1570 m, (1); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stuibenfall bei Niederthai, 1200 m, (1); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Telfes, unterhalb, (Ia); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NE: unterhalb bis Oberzäum Wald, (192); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Umhausen, (Ia); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Unterbergtal, Stubai, (I); Villfrad S Obernberg am Brenner, 2073 m, (I).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg WSW: Lachtalbach Rinne, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen, S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Schlegeisgrund, Krumpholz, 1800–1950 m, (65); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhaus, 1440 m, (192); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710–1720 m, (192); Vennbachtal, 2029 m, (I); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192); Zell/Ziller SE: unterhalb Arbiskögerl, 1760 m, (192); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Oberlienz, 850 m, (31).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192); Nörsach N: Bergwald bis Rabant Berg, 700–1300 m, (9).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unterer Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach N: Kofelspitze gegen Gontrunsattel, 2000 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SE: Nöckel, 2040 m, (192); Kartitsch S: Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Ober-

tilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Prägraten W: oberhalb Hinterbichl: Stawandle, 1720 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192); Zedlacher Paradies, Virgental, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Assling: oberhalb Pranier, 1630 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Feld E Bruggen, 1350 m, (146); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Defereggental: bei St. Veit, (81); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Matrei i. O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); St. Johann im Walde: Wasserfall bei Klosterfrauenalm, 1720 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Leonhard/Def., S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen, S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Landeggsäge N: Haupmeralm gegen Tauerntal, 1800 m, (82); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals NE: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Pifing, 1950 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Gebhardsberg, (42); Bregenz: Weißenreute, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch, Umgebung, (I); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Gais, (37); Gaißau SE und E: Oberdorf – Alter Rhein und Eselschwanz, 399 m, (56); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Schwarzach, (I); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Bludenz, (I).

**25**: Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); St. Anton/Montafon NW: zwischen Kilka– und Dunkeltobel, 610–750 m, (186); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Binnelalpe N Hoher Freschen, (I) und (III); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Kojen N Hittisau, (III).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hochgerach–N–Hang – Hinterjochalpe – Dünserberg ("Gamschola"), (III); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Hensler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Hintere Wildenalpe, SE Mittelberg, (33).

**3**: Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Warth/Arlberg gegen Hochkrumbach, (I).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand NE: Sarotlatal, (II); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb der Oberen Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Bürserberg bei Bludenz, (II); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellental: Galgenuel bis Hotel Reutehorn, 800–1150 m, (8); Ladritsch–Tobel–Schuttkegel bei Vandans, (21); Lärchazug unterhalb Tobelalpe, SW Tschagguns, (21); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ochsental–Eingang oberhalb Silvretta–Stausee, (21).

**28**: Obere Dürrwaldalpe, Silbertal, (21); Schruns N: Worms/Bartholomäberg bis Fritzenlegi, 1190–1500 m, (8).

# PICEA, FICHTE

***Picea abies*** (L.) Karsten, Syn.: *P. excelsa* (Lam.) Lk.
Fichte 71 □

**Ökologie:** der echte Fichtenwald (Leitpflanze *Vaccinium myrtillus*) wächst südlich der Kalkalpen; auf anmoorigen Böden auch nördlich der Kalkalpen; ursprünglich in der subalpinen Region der Gebirge; bevorzugt Gegenden mit hohem Niederschlag und häufiger Nebelbildung; bildet meist die Wald– und Baumgrenze, einer unserer Hauptwaldbildner; bodenvag; sehr häufig in Monokultur, auch in tieferen Lagen kultiviert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Frauensee, 600 m, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 700–720 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Ebbs, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck: Stanzerleiten, Grins gegen Stanz, (107); Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192).

**4**: Imst SW: oberhalb Karres, (192); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910–1150 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 750–800 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Rasthaus Zirlerberg bis Reith bei Seefeld, 820–1100 m, (8); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck, (I); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000–1070 m, (192); Pitztal: Wenns, 960–990 m, (13); Prutz: Inn–Ufer, 865 m, (13); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Roppen SE: Eingang des Leonhardstal, (192); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Ötztal–Eingang; Stuibenfall gegen Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 750–930 m, (192); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz SW: Buchen/Haslach, 760 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192).

33: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

33: Aschau im Zillertal NNW: Emberger Wald, 1590 m, (192); Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Aschau im Zillertal W: Mezuin Alm, 1770 m, (192); Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Aschau im Zillertal: unterhalb Alpeck und Alpeck – Dunkelauge, 1650 m, (192); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Finkenberg: Katzenmoos, 1500 m, (192); Finkenberg: Kehlkopf gegen Ebenschlag, 1600 m, (192); Finkenberg: Penken, SE–Hang, 1450 m, (99); Finkenberg: oberhalb Eggerseiten, 1260 m, (192); Hall in Tirol, S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innerschmirn N: Fleckenbach und Bacherbach, 1530 m, (192); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach, SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, 2086 m, (I); Klammalm NE Navis, 2041 m, (I); Kogelmoos E Schwaz, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: N Navis: Kohler, 1230 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Schranzberg und Speckerberg, 1550 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1340–1540 m, (192); Matrei am Brenner, (III); Matrei am Brenner, E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schrofner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Metzenjoch SE Schwaz, 2270 m, (III); Navis: Schönried Partuller Mähder, 1340 m, (192); Patscherkofel bei Innsbruck, 1881 m, (I); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters SW: Reiterkopf, 1590 m, (192); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St.Jodok/Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m; (8); Tuxer Joch (= Schmirnerjoch), 1931 m, (I); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2050 m, (13); Wattener Lizum, Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental, hinteres, 2037 m, (I); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192);

34: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: SE Gh. Alpenrose, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Brixlegg SW: S St. Gertraudi, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960–1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn, S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960 m, (192); Fügen, E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Geißstein, SE Jochberg, 2000 m, (108); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hochwildalm, SE Kitzbühel/Aurach, 1900 m, (108); Hohe Salve, 1747 m, (I); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehlbach, SW Kelchsau, 1045–1130 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Eingang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuselgraben, 710 m,

(192); Hopfgarten im Brixental W: Ginzerl, 875 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel E: ober- und unterhalb Waldhausen, 1090 m, (192); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1830 m, (13); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach- und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Oberholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Lämmerbichl E Kitzbühel, 1764 m, (I); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: NE Marchental Alm, (192); Söll SE; Stampfangerbach bis Nochgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Steinbergkogel, Spertental, (108); Toralm bei Kitzbühel 1623 m, (I); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wildschönau: Maurerngrateln, 1010 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton-Graf-Hütte, 1000–1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau bis Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder- bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen-Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Obermädele gegen Holzgau, 1881 m, (I); Pfrontner Alpe N Zöblen, (III); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Schrofenpaß, N Lechleiten, 1815 m, (I); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Tannheim gegen Haldensee-NW-Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils, SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1150–1210 m, (192); Weißenbach/Rieden bis Stanzach: Lechau, (177).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, 1380 m, (111); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325–1780 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1395–1690 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker- und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S-Ufer, 980–985 m, (13); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Kohlberg N Bhf. Lermoos, 1000 m, (111); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1200–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Nassereith SW: Göfelesee SE: Antelsberg E, (192); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald-Kogel, 1805 m, (192); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Daniel, oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Taunern-NW-Seite, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, oberhalb Tuftl-Alm, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Schnann bis Flirsch/Arlberg, (13); St. Christoph/Arlberg, (23); St. Anton/Arlberg: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald N: Häselgör-Wald, 1400 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW: Schanzlsee S-Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg Haiminger Alm gegen Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192); Telfs NW: Straßberg, 1225–1340 m, (192).

5: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Achselkopf, Nordkette, 1649 m, (I); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Aufstieg Maurach – Weissenbachtal, 950–1600 m, (10); Brandjochboden, NW Innsbruck, 1867 m, (I); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); alltal, 1820–1850 m, (I); Hochplatte W Achenkirch, 1795 m, (I); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300–1350 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050–1190 m, (192); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Innsbruck: Frau Hitt, 2017 m, (I); Innsbruck: Gernschrofen unterhalb Seegrube, 1667 m, (I); Innsbruck: unterhalb Seegrube, 1949 m, (I); Juifen W Achenkirch, 1775 m, (I); Kaisersäule N Thaur, 1865 m, (I); Kirchle, 1560 m, (I); Mosenalm SW Achenkirch, 1670 m, (I); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Pleißspitzen, unterhalb, 2012 m, (I); Reither Spitze bei Seefeld, 1643 m, (I); Roßfälle, oberhalb*, 1795 m, (I); Scharnitz E: Kienleitenkopf–S–Hang, 1100–1200m (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schreckenspitze SW Achenkirch, 1746 m, (I); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz NW: oberhalb Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, 192; Seekarspitze, N Pertisau, 1986 m, (I); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch), 1300 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Vintlalm, NW Rum, 2037 m, (I); Zirl: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); Zirl N: unterhalb Garbersalm, Ameiswiesen, 1480 m, (192); Zirl N: S Kaiserstand, 940 m, (192); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192); bei Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24).

6: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Ampmoosalm S Steinberg am Rofan, 1586 m, (I); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Guffert E Achenkirch, 1944 m, (I); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1100–1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kotalmjoch, SE Achenkirch, 1890 m, (I); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Mauritzalm, NE Maurach, 1807 m, (I); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Spieljoch NE Maurach, 1901 m, (I); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Unnutz bei Achenkirch, 1912 m, (I); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

7: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720–740 m, (192); Hinterthiersee NNW: Pertal–Alm, 970–1040 m, (192); Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192); Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192); Landl: Trokkenbach–Ufer, (192); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, Neualpensattel, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Hochjoch im Zwieselbergmassiv, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205).

8: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–910 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Zahmer Kaiser: Naunspitze, 1703 m, (I); Zahmer Kaiser (= Hinterkaiser), 1736 m, (I); Zahmer Kaiser: Zwölferkogel, 1700 m, (I).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Hochfilzen–Schüttach, (1); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee S: Flecken, 850–870 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Kölner Haus, (108); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Pfunds SW: Kobler Maiss, 1840 m, (192); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Ried SW: Ladis gegen Serfaus, (13); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl NE: Seßlad um die Niederelbehütte, 2200–2350 m, (159); Madleintal bei Ischgl, 1800 m, (6); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); Strengen/Arlberg N: Bärenfallboden, 1750 m, (192); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 1415–2000 m, (192).

**29**: Nauders, SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders, W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Feichten E: Hang zum Eingang ins Verpeiltal, (192); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal, hinteres, 1930 m, (I); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Mittelbergferner, Vorfeld, 1894–1965 m, (179); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Prutz: oberhalb Feldleiten, 930 m, (192); Prutz SE: Rammelschröfen, 1450 m, (192); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rifflsee, unterhalb, 2000 m, (108); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); Sölden SW: Gaislachalm, 1925 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden W: Rettenbachtal, 2050–2800 m, (86); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St.Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen NE: Muhrbach gegen Naffenkogel, 2100 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Venetberg E Landeck, 2200 m, (108); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Winterstall bis Vent, 1850–1980 m, (13); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Alpeinertal, Stubai, 2024 m, (I); Axams: Lacken, 1490 m, (192); Fillfrad S Obernberg am Brenner, 2073 m, (I); Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Flaurling S: Tiefes Tal, Schafbrand, 1720 m, (192); Fulpmes E: Gleinsersteig Maria Waldrast gegen Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im

Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1675–1920 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Grubenjoch SW Obernberg am Brenner, 1982 m, (I); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Feuerstein bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Martairbach–Einmündung, 1300 m, (1); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruck SW: Saile (= Nockspitze), 2022 m, (I); Inzing SW: Archbrand, 1850 m, (192); Inzing SW: Kopfaben, 1265 m, (192); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Längenfeld N: NE Nösslachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Längenfeld, S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1807 m, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Mutters SW: Mutterer Alm, (III); Mutters SW: Nockspitze (= Saile), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai, S: Elferhütte, Panoramaweg gegen Gratzengrübl, 2000–2100 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernberg am Brenner: S–Hang, 1550 m, (165); Obernberger Tribulaun, 2163 m, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590–1600 m, (192); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Padaster bei Trins, 2044 m, (I); Pfandleralm W Ranalt, 2041 m, (I); Pirchkogel, Kühtai, 2244 m, (I); Polling: W Hangbau, 1650 m, (192); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Roßkogel bei Innsbruck, 1930 m, (I); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Serles, 2025 m, (I); Silz S: Greiten, 1560 m, (192); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Silz S: Hochleiten, 1835 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Moaßle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (192); Sulzenauhütte, unterhalb, 2250–2300 m, (192); Sulzltal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfass, 1510 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: N Finsterbach, 1750 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg S: Kehlkopf, (192); Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SW: Brunnwald, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg, S: Zemmtal, Aufstieg gegen Gamshütte, 1000–1300 m, (8); Gerlos, S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos, SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhaus, 1440 m, (192); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710 m, (192); Vennbachtal, 1992 m, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1900 m, (8); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Vorderlanersbach E: Perdille 1520 m, (192); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zell/Ziller SE: unterhalb Arbiskögerl, 1760 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ± 700 m = Region aa**

**38**: Huben: rechte Talseite, (III); Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760–810 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192).

**41**: Grafendorf N Lienz, (57); Lienz, (13); Lienz: Maria Trost W Patriasdorf, (27); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Drautal: bei Nörsach, 680–720 m, (74); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau-Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (57);

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Lienzer Dolomitenhütte, (36); Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Lavant: Rotstein, 870 m, (192); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach-Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unterer Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13);Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Obertilliach W: oberhalb Rodarm (Langmoos, Zillols), 1620 m, (192);Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Obertilliach: Mösele, 1720 m, (192); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Kartitsch SE: Nöckel, 2040 m, (192); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch, SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**37**: Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Assling: Kronenbach und Kronenbach-Ratzellbach, 880–1130 m, (192); Assling: oberhalb Pranier, 1630 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus- bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Feld E Bruggen, 1350 m, (146); Defereggental: Schwarzach-Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Defereggental: bei St. Veit, (81); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Lienz: Schloßberg: Taxer Moos, 1000–1100 m, (29); Matrei i. O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E-Hänge, (192); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner-E-Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Thal, 920 m, (192); Sillian, N, (III); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370 m, (192); Thal W: oberhalb St. Corbinian, 930 m, (192); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8);

Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein*, 1230 m, (146); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals, (57); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals N: Dorfertal, (103); Kals NE: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Pifing, 1950 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greiwiesen, 1984–2250 m, (8); Kals NE: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Kals NE: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 755–780 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria* 1230 m, (192); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 790–800 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Höchst bis Gaißau, (13); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Bregenz, (la); Bregenz: oberhalb Gebhardsberg, 670 m, (6); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Gaißau SE und E: Oberdorf – Alter Rhein und Eselschwanz, 399 m, (56); Götzis E: Örflaschlucht, 500 m, (56); Götzis NE: Sonderberg, 410 – 461 m, (9); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien, Alt– und Neuems), Steckenweg , 416–780 m, (56); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Lustenau NE Zellgasse, (13); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Eichbühel W Götznerberg, 500 – 660 m, (9); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Klostertal: Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohenweiler E: Göhren bis Lerschen bei Schönstein, 550–650 m, (9); Hoher Freschen S: Garnitzental, 1254–1270 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au: Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Möggers NW: Essenreute bis Finken, (9); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simm-

lisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Schwarzwassertal, 1275–1346 m, (9); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hochgerach, E Feldkirch, (II); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Riezlern N: Hörnlepaß–Moor, 1090–1150 m, (56); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); linkes Breitach–Ufer zw. Mittelberg und Hirschegg, 1100 m, (9).

**2**: Baad: Bärgunttal, 1200–1400 m, (9); Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg: Wildenbachtal, 1180–1550 m, (9); Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schlappoltkopf E Riezlern, 1954 m, (I); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Lech/A., 1450 m, (8); Lech/A.: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Wald/A. N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/A. E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500, m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8);

# PINUS, KIEFER

## *Pinus cembra* L.
Zirbe, Zirbel-Kiefer 72 □

**Ökologie:** Mischwälder mit Fichte, Lärche, auch bestandsbildend, Felshänge, Blöcke; silikat- und trockenheitsliebend; in Kalkgebieten auf tonigen Substraten; auch aufgeforstet, besonders in Hochlagen; in Stadtgärten selten kultiviert, so z. B. in Innsbruck: Sternbach, Mentlberg; bei Bauernhäusern häufiger angepflanzt, z. B. in Ampaß SE Innsbruck, jedoch meist erst oberhalb 800 m Seehöhe (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Gnadenwald: Weg hinter Gh. Gunggl, (35).

**33**: Igls gegen Patsch, 1000 m, (I); Igls gegen Patsch, 1000 m, (311).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Arztal, E Ellbögen, (44); Aschau im Zillertal NNW: Emberger Wald, 1590 m, (192); Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Aschau im Zillertal W: Mezuin Alm, 1770 m, (192); Aschau im Zillertal: unterhalb Alpeck und Alpeck – Dunkelauge, 1650–1695 m, (192); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Glungezer, (III); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux SW: Übergang Weitental – Sommerbergalm, 1750–1980 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, 1956–2045 m, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, 2122 m, (I); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Tulfein S Hall in Tirol, (III); Tuxer Joch gegen Kaserertal, 2063 m, (I); Viggartal, 1534–1703 m, (I); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, 2055 m, (I); Voldertalhütte (TVN–Hütte): Aufstieg zum Rosenjoch, (35); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattener Lizum NE: Poverer Hippold, 2380 m, (III); Wattenspitze, 2320 m, (I); Wattental S Wattens, 1372–2120 m, (I); Waz–Niederleger, Wattental, (III); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weerberg, (III).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Hintere Windau SE Hopfgarten im Brixental, (I); Hochwildalm gegen den Bischof, oberstes Schwarzbachtal, (I); Kitzbühel S: Großer Rettenstein, (I); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, 2000–2362 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Birkental gegen Sulzspitze, S Tannheim, (III); Gaichtkamm–E–Hang, SW Reutte, (III); Gappenfeld S Tannheim, (III); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Klimmspitze–Hänge, NW Elmen, (III); Landsberger Hütte bis Schochenspitze, (33); Landsberger Hütte, S Tannheim, (III); Lechleiten gegen Lechleitneralpe, (33); Weißenbach/L: W: Birkental: Litnisschrofen, S, (33); Roßalpe SW Tannheim, (III); Schwanschrofen–E–Hang, bei Tannheim*, (33); Tannheim SW: Untere gegen Obere Roßalpe, (33); Urbeleskarspitze N Häselgehr, (III); Vilsalpe gegen Traualpsee, (III).

**3**: Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Hahntennjoch gegen Pfafflar, (III); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Knittelkarspitze E Stanzach, (III); Krabachtal, unteres, SW Steeg, (III); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1890 m, (192); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Steeg, S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Strengen/Arlberg N: Bärenfallboden, 1750 m, (192); Thaneller S Reutte, (I); Zirmboden NE Gramais, (III).

**4**: Gaistal, (I); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Tschirgant, (I); Tschirgant: oberhalb Karröstner Alm, (63)

**5**: Arzklamm, Falkengruppe, (III); Gschnierkopf, Hinterautal, (III); Hallerangerhaus W: Gumpenkopf, (III); Halleranger, Hinterautal, 1923 m, (I); Hallerangerhaus W: Lafatscher–Hochleger, 1650 m, (139); Hinterautal, (108); Isartal, 1924 m, (I); Schwaz W: Vomperloch, (14); Seefelder Spitze gegen Roßhütte, (III); Vomperloch bei Vomp, 1800–1900 m, (I); Zischgenkopf–N–Hang W Gleirschtaler Amtssäge, (III).

**6**: Ampmoosalm, S Steinberg am Rofan, 1291 m, (I); Dalfazalm NW Maurach, 1736 m, (I); Haiderjoch, NW–Fuß*, (135); Kotalm bis Köglalm, SE Achenkirch, 1549 m, (I); Kotalmjoch, SE Achenkirch, 1451 m, (I); Maurach N: Hochiss–S–Grat, 2040 m, (135); Maurach N: Mauritz–Hochfläche, (135); Mauritzalm, NE Maurach, 1678 m, (I); Roßkopf gegen Steinberg am Rofan, (Ia); Schönjochalm bis Köglalm, SE Achenkirch, 1417 m, (I); Unnutz bei Achenkirch, 1505 m, (I); Vorderes Sonnwendjoch, 1971 m, (I); Zirein, N Wiesing, (68).

**8**: Hinterbärenbad E Kufstein, (104); Hinterbärenbad E Kufstein, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl: oberhalb Gaberst Gmander, 2100 m, (192); Jamtal, S Galtür, (I); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Fimbertal, S Ischgl, (I); Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Obladis, (I); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Schönverwalltal bis Neue Heilbronner Hütte, 1750–2360 m, (8); Seßladalm bis Niederelbehütte, 1900–2300 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg S: Moostal, (I); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 1750–2000 m, (192); Verwalltal bei St. Anton/Arlberg, (I).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Kaunertal, hinteres, (I); Plangeross, Pitztal, 1600 m, (I); Königstal NE Obergurgl, (13); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2020–2250 m, (13); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Niedertal, S Vent, 2121 m, (III); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg – Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Rofental, W Vent, 2231 m, (III); Roppen SE: Hang NE Tuxnerhütte, (192); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2000 m, (192); Sölden S: Martlaswald, 1950 m, (192); Sölden S: Taxach- und Freistablwald, 1840 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); Sölden SW: Gaislachalm, 1925 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Taschachtal, (I); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen, W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Zwieselstein, Ötztal, 1573 m, (I); Zwieselstein, Ötztal, W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Alpeinertal, Stubai, 1612–2042 m, (I); Finstertal–Mündung, 2058–2133 m, (I); Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Fotscherjoch, 2141 m, (I); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570–1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1675–1920 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Haggen, Sellrain, 2048 m, (III); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: ); Saile (Nockspitze) gegen Kreith, (I); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW:

Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Längenfeld N: NE Nößlachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Längental, SW Lisens, 2086–2106 m, (I); Langental, S Ranalt, (I); Laponesalm bis Simmingsee, Gschnitztal, (I); Lisenstal bei Juifenau, 1384 m, (III); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Lisenstal: Praxmar, 1526 m, (I); Mutterberger Alm, SW Ranalt, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberhofen SSW: Peischlbach, 1800 m, (192); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ochsengarten, bei Kühtai, (I); Ötz, E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz, NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Pfandleralm W Ranalt, 2050 m, (I); Pirchkogel, NW Kühtai, 2254 m, (I); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192Schafjöchl–N–Grat, Pinnistal, 2510 m, (III); Schlickertal, bei Fulpmes, (I); Senderstal, 1950 m, (I); Silz S: Greiten, 1560 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Moaßle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden E: Windachtal: bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Sulztal, E Längenfeld, (I); Timmeltal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Umhausen bis Längenfeld, 1090 m, (I); Wörglertal W Kühtai: Hintere Karlesspitze, NE–Seite, 2590 m, (III); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8); Zwölferkogel, S Kühtai, 2057 m.

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Breitlahner SE, Zemmgrund, 2200 m, (I); Breitlahner SE, Zemmgrund, 1293 m, (I); Dominikushütte gegen Olpererhütte, (133); Finkenberg SW: Brunnhauswald, (192); Finkenberg S: Zemmtal, Aufstieg gegen Gamshütte (Gamsberg), 1300–1600 m, (8); Floitengrund SE Finkenberg, 1564 m, (I); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Gunggl S Ginzling, 1800 m, (133); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Landshuter Hütte, unterhalb, 2200 m, (108); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SW: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhaus, 1440 m, (192); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710 m, (192); Vennbachtal, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zell/Ziller SE: unterhalb Arbiskögerl, 1760 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zemmtal: oberhalb Grawandhütte, (133); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8).

**57**: Höllenstein NE Hochgrubenspitze, S Sillian, 1900–2000 m, (III); Kartitscher Sattel, S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal: am rechten Kamm, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Sillian S: Mörbenknoten, (III); Winklertal S Kartitsch, oberes, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallersattel SE Erlsbach, (III); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Außervillgraten, (III); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Glinzipf N Panzendorf, (III); Grabenstein, S Volkzeiner Hütte, 2250 m, (108); Hochrast W Thurntaler (NW Sillian), 2100 m, (III); Hochschoberhütte im Leibnitztal NW St. Johann im Walde, 2280–2290 m, (108); Innervillgraten, (III); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Oberhofertal S Innervillgraten: Tafine– gegen Oberhoferalm, (III); Schwarzsee NW Villgraten, 2250 m, (108); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Thurntaler–SE–Hang, bei Sillian, (III); Unteraigneralm bei Tessenberg, NE Sillian, (I); Villgratental: Hinter–Unterwald, 1600 m und darüber, (III); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8); Weiße Wand W St. Johann im Walde, (I); Wirtsalm, W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (I).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Kals SE: Umgebung Lesachalm, 1800–2000 m, (78); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Laternsertal: Laterns, (I); Zwischenwasser NE Rankweil, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Fellifluh W Hoher Ifen, (I); Hoher Ifen NW: Mährenhöhe, (33); Mittelberg W: Walmendinger Horn: Heuberg–Grat, (33).

**2**: Gemstelalpe S Mittelberg, (33); Köpfle E Üntschenpaß, SW Baad, (33); Obere Zwerenalpe/Kanzelwand, S Riezlern, 1750 m, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Stierlochalpe gegen Hochalppaß, N Hochtannberg, (33); Widderstein, W–Hang, 1850 m, (33); unterhalb Gipfelstation Kanzelwandbahn, (33).

**3**: Älpele bei Zug, (I); Auenfelder Horn: am Fuß, (I); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaaser Alpe bei Zug, (I); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Freiburger Hütte N: Rote Wand, (II); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Gstütalpe bei Zug, (I); Hochkrumbach: am See, 1787 m, (I); Lech W: Tannlägeralpe, oberstes Lechtal, (I); Säckel Alpe S Au, (I); Schröcken, oberhalb: auf "der Höhe", (I); Spullersalpe SW Lech, (I); Spullersee, SW Lech, (I); Spullerswald, oberstes Lechtal, (I); Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8).

**25**: Alpila SW Tschagguns, (21); Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Gandasee, SW Gargellen, (21); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Kilkatobel, E Lünersee, (21); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Rellstal: oberhalb Rellshüsle, (21); Schweineschrofen, unterhalb, gegen Alpe Panül, (I); Tobelalpe, unterhalb, SW Tschagguns, (21); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Zaluanda Alpe im Rellstal, E Lüner See, (I); Zaluanda Alpe, hinterstes Rellstal, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2036–2100 m, (126); Garneratal, (I); Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); Großvermunt, (I); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126).

**28**: Alpe Kops E Partenen, (II); Alpe Fräsch, Silbertal, (I); Gaflunatal: Pfannseekopf, 2300 m, (21); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Silbertal: Gretschersee, 2100 m, (21); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Pinus mugo* Turra **ssp. *mugo***, Syn.: *P. montana* Mill.

Leg-Föhre, Latsche 73 □

**Ökologie:** felsige, sonnige Hänge, steinige Halden, tonarme meist steile Kalkfelsen, auf Silikatgesteinen stark zurücktretend, hier vor allem in Bachnähe oder an Bacheinhängen; auf Hochmooren bestandsbildend; truppweise; sehr lückig verbreitet; in Steingärten, Friedhöfen, Straßenanlagen kultiviert, z. B. in Innsbruck: Langstraße, Rauchstraße; forstliche Anpflanzungen zur Sicherung der Bergbauhalden SE Schwaz (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angerberg, (I); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kienbergklamm bei Kufstein, 500 m, (I); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203); Walchsee: Schwemm, (III).

**33**: Strass: Taleingang, 522 m, (I).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck/Perjen bis Lötz, (8); Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192).

**4**: Imst SW: oberhalb Karres, (192); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 675 m, (I); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, 932 m, (I); Mils: am Haller Bach, 650 m, (I); Thaurer Klamm, Eingang, 910 m, (I); Zirl, (44); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl N: Zirler Berg, (13); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); Zirler Berg, 800 m, (I); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8);

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal W: Mezuin Alm, 1770 m, (192); Aschau im Zillertal: unterhalb Alpeck und Alpeck – Dunkelauge, 1650 m, (192); Glungezer, (I); Hintertux, (I); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hippach NW: Arbiskopf N bis Bigneid Alm Niederleger, (192); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaltenbach SW: Forstgarten (Seggenmoos), 1680 m, (192); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, (I); Schmirn NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Steinach am Brenner, 1100 m, (I); Tuxer Joch (= Schmirner Joch), 2350 m, (I); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Alpbach N: Gratlspitz, (68); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel NE: Kitzbühler Horn, 1400–1996 m, (203); Kitzbühel S: Karstein, 1400–1922 m, (203); Kitzbühel SE: Bischof, 1400–2127 m, (203); Kitzbühel SE: Henne, 1400–2078 m, (203); Kitzbühel SE: Hoher Mahdstein, 1400–2062 m, (203); Kitzbühel SE: Ranken (Gebra), 1400–2057 m, (203); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel, SW: Schöntalalm bis Schöntalsattel, NE Großer Rettenstein, 1600–2000 m, (8); Kitzbühel: Lebenberg bis Schwarzsee, (8); Kirchdorf in Tirol S: Kleiner Rettenstein, (I); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr W: Aufstieg Haglertal – Luxnacher Sattel, 1500–2094 m, (84); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgauer Haus gegen Schrofenpaß, 1670 m, (53); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Elmen W: Klimm N, 970 m, (225); Lechtal: Musau NW: Steinbühel, 830–860 m, (227); Lechtal: Vorderhornbach S: Nußau bis Martinau, (225); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Reutte, W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Schattwald N: Hochmoor der Teufelskuchl, (III); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8); Zöblen: Zöbler Moos, (III).

**3**: Almajurtal bis Almajurjoch, NE St. Anton/A., 1600–2237 m, (8); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang W: Berwanger Moos, 1325 m, (102); Biberwier, 990–1020 m, (13); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Bschlabs SE: Plötzigtal, 1350–1450 m, (9); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1395–1675 m, (192); Häselgehr SE: Gramais gegen Sattele, 1340–1900 m, (9); Heiterwanger See, 980 m, (I); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lechtal: Forchach: Lechauen Ost, 890 m, (226); Lechtal: Schönau SW: Jochweg, rechtes Lech–Ufer, 1070–1090 m, (225); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Obergriesau E Elbigenalp: rechtes Lechufer, 1050 m, (9); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Stapferwiesjoch, (205); Plansee gegen Ammerwald,

1050 m, (I); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Reutte SW: Ehenbichl, Lech–Au, 860 m, (226); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Matunjoch bis Almajurjoch, (8); St. Anton/Arlberg NW: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg, S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Weißenbach/L. SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß, 1200 m und darüber, (I); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg Haiminger Alm gegen Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Obermädelepaß–S–Seite, bei Holzgau, 1922 m, (I); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bettelwurfkar, N Hall, 2000 m, (I); Brandjoch, Nordkette, (I); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Haller Salzberg, (Ia); Halltal: Aufstieg zum Lafatscherjoch, 1850 m, (4); Halltal: unterhalb St. Magdalena, (35); Hinterautal, 2050 m, (I); Hinterriß SE: Rißtal, 2000 m, (I); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck oberhalb N, 1830–1880 m, (13); Innsbruck, oberhalb: Titschenbrünnl, (44); Innsbruck: Frau Hitt, 2104 m, (I); Innsbruck: oberhalb Arzler Alm, 1200 m, (I); Innsbruck: oberhalb Hungerburg, 1136 m, (I); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Lafatscherjoch, Nordkette, 2053 m, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau, 900 m, (57); Pertisau SE: Weißenbachhütte bis Bärenkopf, 1600–1989 m, (10); Pfeishütte W: Gleirschtal, (I); Pfeishütte NW: Praxmarerkarspitze, 2400 m, (I); Reps NW Hallerangerhaus, (1); Rote Mure bei Vintlalm, NW Rum, (44); Rum NW: Rumer Joch, 2162 m, (I); Scharnitz, 950 m, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1580–1655 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1305 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Seefeld in Tirol, (35); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100–1200 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340–1500 m, (192); Solstein, 2140 m, (I); Stanser Joch, N Schwaz, (Ia); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Thaurer Zunterkopf, (44); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl: unterhalb Gabersalm: Ameiswiesen, 1480 m, (192); Zirl: unterhalb Ruine Fragenstein: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); um den Seefelder See, (15).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Guffert E Achenkirch, 2100 m, (I); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Kotalmjoch, SE Achenkirch, 2420 m, (I); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Pinswang, 830 m, (I).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); Kufstein SE: Scheffau, (204); Kufstein SE: Treffauer, (I) und (204); Kufstein SE: Scheffauer 1950–2050 m, (I); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen–Schüttach, (1); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Fimberboden, (I); Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8).

**28**: Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9); Ischgl NW: Madleintal, (23); Mathon, N Paznauntal, (III); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großmutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Brandkogel bis Muttenkopf, hinteres Pitztal, (III); Feichten/Kaunertal, E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Finstermünz, 1100–1300 m, (I); Gurgler Tal: Gurgler Heide E Obergurgl, 2060–2500 m, (13); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kitzmörder–E–Hang, S Zaunhof im Pitztal, (III); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Mandarfner Sonnberg, Pitztal, (III); Mittelberg, Pitztal, gegen den Ferner, (III); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pfunds SE: Wildmoos S Forsthütte Wildmoos, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelbergferner, Vorfeld, 1894–1965 m, (179); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2100–2400 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal, hinteres: Hirschtal bis zur Pitze, (III); Rofental, W Vent, 2300 m, (I); St. Leonhard/Pitztal, SW: Übergang Arzler Alm gegen Seirlöcherkogel, 1875–2100 m, (8); Talleitspitze–NW–Seite, SW Vent, 2400 m, (III); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Rofental, 1980–2280 m, (13); Vent S: Niedertal, 2050–2370 m, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Vordere Schwarzenbergalm, St. Leonhard im Pitztal, (III); Wasserkar–Flanke, E Riffelsee, hinteres Pitztal, (III); Weißmaurachkar–Flanke SE Chemnitzer Hütte, hinteres Pitztal, (III); Winterstall, Venter Tal, 1700 m, (I).

**31**: Alpeinertal, Stubai, 1600–2170 m, (I); Blaser, SW Matrei am Brenner, (I); Falbeson im Stubai, 1600 m, (I); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast gegen Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes S: Serleswand, 2315 m, (I); Gleinser Jöchl bei Mieders, (I); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kühtai, (I); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Längental, SW Lisens, 1571–2118 m, (I); Längental, SW Lisens, (Ia); Laponeswasserfall bei Gschnitz, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Mutterbergertal, (I); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberisshütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Elferhütte, Panoramaweg gegen Gratzengrübl, 2000–2100 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernberg am Brenner: S–Hang, 1550 m, (165); Obernberger Tribulaun, 2237 m, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Pfandleralm W Ranalt, (I); Ranggen, oberhalb: Schafwinkelmoor, (III); Seigesalm, SW Sellrain, (III); Silz S: Greiten, 1560 m, (192); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Windachtal, Schattseite, 2000 m, (192); Steinach am Brenner, SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulzenauhütte/Stubai: Aufstieg zum Peiljoch, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Breitlahner SE, Zemmgrund, 1240 m, (I); Brenner E: Geistbeckweg: Landshuter Hütte bis Stierkar, 2693–2000 m, (8); Finkenberg S: Kehlkopf, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg: Kehlkopf gegen Ebenschlag, 1600 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gh. Touristenrast: Ploderalm, Innervals, (I); Ginzling S: Schwarzensteingrund, (I); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1840–1890 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m,

(8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Sillesjöchl gegen Ploderalm, Valsertal, (63); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710–1720 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (57); Lavant E: Schmidlgrube (= Lavanter Mure)*, (27); Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Eggental bei Untertilliach, (III); Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: oberes Hallebachtal, 1800–2400 m, (125); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Lienzer Dolomitenhütte SE: Weißstein bis Küh Alm, 1747–1864 m, (9); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Obertilliach N: Kofelspitze gegen Gontrunsattel, 2000 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch, SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach, SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Virschnitztal N Virgen, (III); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Virgen, NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten N: Unterstalleralm, 1660–1800 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Prägraten S: Berger Kogel–W–Seite bis Gipfel, (12); Tassenbach SE: linkes Drau–Ufer, 1070 m, (9).

**39**: Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (I); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8).

**41**: Kals SE: Ralftal S Lesachalm, 1950–2100 m, (78).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Galina–Delta bei Frastanz, 500 m, (II).

**28**: St. Anton/Montafon bis Gipsbergwerk, 700–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: First SE Hohenems, (Ia); Hoher Freschen, (Ia); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad N: Schwarzwassertal, 1275–1346 m, (9); Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern N: Außerschwender Moor, 1060 m, (56); Riezlern N: Hörnlepaß–Moor, 1090–1150 m, (56); Riezlern NW: Musberg (Unteres– u. Oberes Moor), 1210–1340 m, (56); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad: Bärgunttal, 1200–1400 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Widderstein, (Ia).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Flexenstraße, (23); Großes Walsertal: Bad Rotenbrunnen, 1000 m, (I); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden, 1050 m, (I); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8);

Klostertal: Klösterle, (13); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/A., 1450 m, (8); Lech/A.: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Drei Schwestern, S Feldkirch, 2300 m, (I); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gurtisspitze SE Frastanz, (I); Hinterälpele bei Feldkirch, 1260 m, (I); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Mondspitze, SE Nenzing, (37); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SW: Gorvion, (23); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2036–2100 m, (126); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126).

**28**: Galtür W: Zeinisjoch, 1750–1850 m, (9); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Satteinser Alpe S Langen/A., (23); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Pinus mugo* Turra **ssp. *uncinata*** (Ram.) Domin

Spirke 74 □

**Ökologie:** Steilhänge, höhere Talböden, meist über Kalk oder kalkreicheren Böden; in Mooren niederer Lagen; Vbg: Oberes Gamperdonatal: ein geschlossener "Spirkenbära–Wald".

**Anmerkung:** Die genauere Verbreitung dieser Sippe ist noch abzuklären.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I ? L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**11**: Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192).

**4**: Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192).

**5**: Hall in Tirol, (1); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770–1030 m, (192); Zirl: unterhalb Ruine Fragenstein: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Lechtal: Reutte W: Tannenhof SE Wängle, 850 m, (227); Vils N: Salobermoor NW Ruine Vilseck, (63); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L.: Rieden bis Stanzach: Lechau, (177).

**3**: Boden bei Pfafflar, W Hahntennjoch, 1360 m, (1); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Lechtal: Forchach: Lechauen Ost, 890 m, (226); Reutte E: Stegerberg bis Sindebichl, 850–950 m, (227).

**5**: Scharnitz E: Hinterautal, (48); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192).

**6**: Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Sölden, E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**41**: St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8);

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Riezlern N: Außerschwender Moor, 1060 m, (56); Riezlern N: Hörnlepaß–Moor, 1090–1150 m, (56).
**3**: Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8);
**25**: Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere– bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8);

***Pinus mugo* ssp. *mugo* × ssp. *uncinata* = *P. mugo*** Turra **nothossp. *rotundata*** (Link) Janch. et H. Neumayer

**Anmerkung:** Die zugeordneten Literaturdaten müßen noch überprüft werden.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**11**: Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Arzbergklamm bei Telfs, (III); Telfs, (I); Zimmerbergklamm bei Telfs, (III).
**5**: Zirl: Kalvarienberg, (I); Zirl: oberhalb Fragenstein, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Holzalpe gegen Thierbach, SE Rattenberg, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elmen gegen Stanzach, (I); Höhenbachtal bei Holzgau, (I).
**3**: Namloser Tal: Eingang des Karbachgraben, (III); Plansee, (1); Plansee, (I); Stuibenfall bei Reutte, (I); Tegestal–Eingang bei Nassereith, (I).
**4**: Fernpaß–Straße, alte, (I); Gaistal, (I); Leutasch SE: Weidachsee, (I); Scharnitz gegen Mittenwald: Isarufer, (I); Scharnitz gegen Seefeld, 1000 m, (I).
**5**: Gramaialm–Hochleger am Sonnjoch, (I); Halltal, 1000–1100 m, (I); Hinterautal, (I); Hinterriß, 861–942 m, (I); Karwendeltal, (I); Pleishütte W: Gleirschtal, (I); Seefelder See, (1); Zirler Christen, (I).
**6**: Brandenberg, (68).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Niedertal, S Vent, 1900–2200 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**40**: Teischnitztal N Kals, (1).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Götzis: Moor gegenüber Meschach, (II).
**25**: Frastanz gegen Nenzing, (II); Saminatal, (II); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bödele bei Dornbirn, (I); Farnach E Schwarzach, (II); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Brandner Tal, (II); Gamperdonatal: unterhalb Nenzinger Himmel, (8); Gamptal SW Nenzing: bei den Felspyramiden, (II); Zugswald hinter dem Bürserberg bei Bludenz, (II).

***Pinus nigra*** Arnold
Schwarz-Föhre, Schwarz-Kiefer

**Ökologie:** nur forstlich eingebracht, hier nicht bodenständig; der Baum ist besonders wertvoll in Städten, da er unempfindlich ist gegen Rauch und Abgase (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ried/Gstals gegen Ladis, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems), Steckenweg , 416–780 m, (56).

## *Pinus sylvestris* L.

Rot-Föhre, Weiß-Kiefer 75 □

**Ökologie:** magere Böden an sonnigen, in tiefen Lagen auch an schattigen Hängen, besonders auf Sand, Geröll, Alluvionen, Moorböden, felsigen Stellen, lichte Wälder; ist dort zu finden, wo ihr die anderen, anspruchsvolleren Holzarten keine Konkurrenz machen; bodenvag; sehr empfindlich gegen Schneedruck; auch als Forstbaum kultiviert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Krummsee bei Kramsach, 600 m, (6); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Endach bis Achrain, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Kufstein: am Sparchenbach, (I).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee W: Miesberg–N–Fuß (Ankerwald), 650 m, (8).

**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Ramsau, oberhalb, (III); Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia); Ried/Zillertal: oberhalb Hof Taxach, (III); Stumm: gegen Ahrnbach, (III); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Mayrhofen: Scheulingswald, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (Ia);

**4**: Gurgler Tal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst SW: oberhalb Karres, (192); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Telfs, (Ia); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192); Telfs, oberhalb: Innufer, (I).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910–1150 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 750–770 m, (192); Halltal–Eingang, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck W: Zirl, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192); Schönwies gegen Zams, linke Talseite, (13); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900–930 m, (192); Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl, (Ia); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 725–750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: oberhalb Zirler Weingarten, 760 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770–1030 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).

**30**: Finstermünz, (1); Hochfinstermünz, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck: Übergang Schloß bis Hinterstrengen, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Prutz: oberhalb Feldleiten, 930 m, (192); Prutz: Inn–Ufer, 865 m, (13); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Bergisel, (I); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Eingang: Stuibenfall gegen Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Schönberg, unterhalb, 950 m, (6); Sellrain: bis unterhalb Rothenbrunn, (I); Silz gegen Haiming, (Ia).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall in Tirol), 660–900 m, (8); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Schwaz, (Ia); Schwaz E: Falkenstein*, 840 m, (165).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg, Tuxertal, (I); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Matrei am Brenner: Ellbögner Straße, (III); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mislkopf NE Matrei am Brenner, 1580 m, (I); Patscherkofel SE Innsbruck, 1921 m, (I); Patscherkofel SE Innsbruck, 1400 m und darüber, (III); Voldertal: gegenüber Stiftsalm, (III); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8);

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Bachleralm SE Hart im Zillertal, (III); Bichlach bei Kitzbühel, (I); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Gieringer Weiher bei Kitzbühel, (I); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Grän E: Haldensee–E–Ufer, 1130 m, (9); Grän bis Aggenstein, (III); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Rappenschrofen N Tannheim, (III); Rauth, SW Reutte, (III); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SE: Hundsarschbach–Ufer, 840–960 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1115 m, (192); Weißenbach/L. bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Biberwier, 990–1020 m, (13); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg: gegen die Baummähder, (III); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1395–1675 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kohlberg N Bhf. Lermoos, 1000 m, (111); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Nassereith SW: Göfelesee SE: Antelsberg E, (192); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8); Pettneu/Arlberg, 1250 m, (I); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Plötzigtal–Eingang bei Bschlabs, (III); Schnann/A. bis Flirsch/A., (13); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Stuibenfall bei Reutte, (I); Tarrenz NW: Peregreith Alm SE: Antelsberg–West, (192); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192).

**4**: Biberwier: gegen den Fernpaß, (I); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Fernpaßhöhe, S–Hänge, (III); Höllkopf–SE–Hang bei Obsteig, 1300 m, (III); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Larsenntal, N Mils bei Imst, 1300 m, (62); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182); Wanning, N Nassereith, (III).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Achselkopf, Nordkette, 1423 m, (I); Aufstieg Kranebitter Klamm – Neue Magdeburger Hütte, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol N: Hang am

Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Hechenberg NW Innsbruck, 1400–1500 m, (III); Hinterriß: bis unterhalb Hagelhütte, 1071 m, (I); Hochplatte W Achenkirch, 1455 m, (I); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Innsbruck NE: Thaur N: Egger- und Puit-Hütte, 1340 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Kaisersäule N Thaur, 1338–1564 m, (I); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Pfeishütte W: Gleirschtal, 1500–1550 m, (I); Scharnitz E: Kienleitenkopf-S-Hang, 1100–1200 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075–1305 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (I); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100–1200 m, (192); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch), 1300 m, (192); Thaurer Mähder NE Innsbruck, 1200–1300 m, (III); Thaurer Schloß, oberhalb, 1000 m, (III); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192); Zirl: unterhalb Garbersalm: Ameiswiesen, 1480 m, (192); Zirl: unterhalb Ruine Fragenstein, Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); Zirl NE: Zirler Mähder, 1495 m, (I); um den Seefelder See, (15).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Dalfazalm NW Maurach, 1623 m, (I); Guffert E Achenkirch, 1508 m, (I); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1150 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Kufstein SW: Pendling N-Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192); Unnutz bei Achenkirch, 1654 m, (I); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Landl: Trockenbach-Ufer, (192); Lechtal: Reutte NE: Pflach, Au am Lettenbach, 840–880 m, (227).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: unteres Kaisertal, (104); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Walchsee SW: Hof Illerwang gegen Großpointner Alm, 750–780 m, (203); Zahmer Kaiser, 1300 m, (I).

**9**: Hochfilzen, (I); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Pillersee, (I); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Sanna-Tal, Pians bis Wiesberg, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Lawens Alpe bei Serfaus, 1700 m, (62); Pians SW: Tobadill, 1100–1200 m, (III); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Pfunds gegen Stubental, 1300 m, (62); Ried SW: Ladis gegen Serfaus, (13); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Serfaus gegen Ried, 1350 m, (1); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Spisser Tal SW Pfunds: bis hinter Noggels, (63); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**29**: Martinsbruck W Nauders: Hänge der rechten Innseite, (I); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Berglboden oberhalb Radurschlhaus, SE Pfunds, 1800–2000 m, (13); Fuchsmoos, oberhalb, Venetberg E Landeck, (III); Goglesalpe, Venetberg E Landeck, (III); Hohenzollernhaus W: Berglboden, 1850–2200 m, (13); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Längenfeld S: Unter-Astlehn, 1150 m, (112); Landeck SE: Aifner Spitze-W-Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Nauders, 1360 m, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Pfunds, oberhalb: Gnaidberg, 1110 m, (192); Pfunds: unterhalb Glöck- und Koberlwald, 1070 m, (192); Pirchetkogel bei Obergurgl, 1950 m, (I); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Ritzenrieder Mähder, Pitztal, 1500–1600 m, (III); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Tösens SE: SW-Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Venetberg E Landeck, 2000 m, (108); Wiesle gegen Zaunhof, Pitztal, (III); Zaunhof bis Oberlehner Alm, Pitztal, (III); Zwieselstein, Ötztal, (13); Zwieselstein, Ötztal, (I); Zwieselstein, Ötztal, W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Amberg-S-Seite, N Ötz, 1400–1600 m, (III); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1520 m, (192); Gschnitz: Weg ins Martairtal, 1250 m, (62); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben-Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruxk SW: Saile (= Nockspitze), S-Hang, 1600–2137 m, (110); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kaserstattalm N Neustift/Stubai, (III); Kirchdachspitze, Süd- und

Osthänge, 1770 m, (I); Längenfeld N: NE Nösslachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Maria Waldrast gegen Matrei am Brenner, (I); Maria Waldrast gegen Mieders, 1550 m, (I); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Muttenjoch–Hänge, Obernbergtal, 1300–1500 m, (I); Natters: gegen die Saile (Nockspitze), (III); Obernberger See: um den See, 1600 m, (13); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötz, NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Ranggen, oberhalb: Schafwinkelmoor, (III); Silz S: Greiten, 1560 m, (192); Silz S: Hochleiten, 1835 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Moassle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden E: Windachtal, Schattseite, 2000 m, (192); Sölden bis Zwieselstein, 1450 m, (62); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden, SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8);Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Unterberg bis Telfes, (Ia); Windachtal bei Sölden: W Gh. Fiegl, 1962 m, (108); Windachtal bei Sölden: Weg zur Hochstubaihütte, 2060 m, (108).

**35**: Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Lienz, (13).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, S Lienz, (36); Laserztal, S Lienz, (36); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz, S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8).

**57**: Winklertal S Kartitsch, unteres, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: E Mitteldorf, 1040 m, (26); Virgental: Eingang bei Zedlach, 960–1100 m, (26).

**38**: Asch bei Abfaltersbach, (27); Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8).

**41**: St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bludesch, (37); Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Bregenz, Umgebung, (Ia); Bregenz: Kanzelfelsen, (42); Bregenz: bei der Kläranlage, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (II); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Stein, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis E: Örflaschlucht, 500 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems), Steckenweg , 416–780 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37); Schlins N Nenzing, (37); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Bludenz, (II); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Ludesch SE: Tugböde ob St. Martin bis Brunnengarten, 600–680 m, (56); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13); St. Anton/Montafon, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Sulzberg gegen Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hochtannberg, (I);

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Danöfen, Klostertal, (I); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg, (I).

**25**: Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Nenzing S: Gamperdonatal, (23).

# TAXUS, EIBE

***Taxus baccata*** L.
Eibe 76 □

**Ökologie:** steile, schattige, windgeschützte Hänge und Tobel mit hoher Luftfeuchtigkeit, felsige Wälder, auch von Felswänden herabhängend; kalkliebend; oft kultiviert und aus der Kultur verwildert; Samenhülle genießbar, übrige Teile der Pflanze giftig!

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Thierberg bei Kufstein, (73); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein: Endach bis Achrain, (8); Kufstein: Zeller Berg, (73).

**11**: Kössen, (I); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NW: Hölzelsau bis Schönau, 500 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192).

**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Brixlegg SE: Zimmermoos, (I); Brixlegg: oberhalb Schloß Neu Matzen, (73); Kundl bis Wörgl, (I); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Mauken E Rattenberg, (68); Rattenberg: Stadtberg, (I); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Hennersberg bis Gh. Maut, 676–700 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Mayrhofen: Eiwidalrinne bis Scheulingswald, (8); Mayrhofen: Waldsteig nach Hollenzen, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

4: Nassereith, (I);

5: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 750–770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl, oberhalb, (I).

31: Innsbruck: Sonnenburger Hügel, (I); Silz gegen Haiming, 665 m, (III).

33: Innsbruck: Sillschlucht, (III); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Jenbach: oberhalb Ruine Rottenburg, (I); St. Margarethen S Jenbach: Schlucht, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

33: Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Mayrhofen: Talhang gegenüber Hollenzerberg, (III); Mayrhofen: unterhalb Jausenstation Zimmereben, (III); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Wattental S Wattens, (I).

34: Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Brixlegg: Zimmermoos, beim "Wiesl", (73); Kirchberg in Tirol N: Sonnberg: Eibental, (I); Kundl SE: Gschießschlucht, 800–900 m, (38); Lärchfilzalm am Wildseeloder, S Fieberbrunn, (III); Ramsau S: bei Pöllsteinwand im Zillertal*, (73); Saulueg SW Kundl, (73); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

2: Birkental, NW Weißenbach am Lech, (III); Elbigenalp, (I); Holzgau: S Schochenalpe, (III); Holzgau: rechter Hang des Höllental, (III); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Musau gegen die "Achsel", (33); Ranzental gegen Hundsarschtal, SE Vils, (33); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Roßschläg gegen Musauer Alm, NW Reutte, 1120 m, (33); Roßschläg, NW Reutte, (33); Schwarzwassertal, vorderes, (33); Schwarzwassertal: beim "Herrgott", (33); Tenneberg S Haldensee, (III); Vils S: Raintal bei Musau, (84); Vils, S, (33); Vilsalptal, W–Hang, (III).

3: Bichlbach, (I); Eibental bei Grins (Grünbachschlucht)*, (III); Lähn bei Lermoos, (I); Salvesental bei Tarrenz, (I).

4: Fernpaß, (I); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1230 m, (210); Gaistal, (I).

5: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hinterriß, (I); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Kranebitter Klamm, (1); Plumsjoch gegen Achental, (I); Plumsjoch–NW–Seite, 1352 m, (I); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Solstein, S–Hang, (I); St. Georgenberg N Schwaz, (I); Umlberg N Terfens (Umlberger Reichsforst), (III); Vomperloch: Ganalm, (III); Vomperloch: unterhalb Ganalm, (III); Vorderriß, (I).

6: Achensee NE: Steinberg/Rofan, 1000 m, (21); Achensee gegen Steinberg am Rofan, (I); Brandenberg, (I); Brandenberg, (73); Brandenberg – Jocherkapelle – Breitenbach, (73); Brandenberg: Weißachtal, (73); Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Übergang Wiesle – Thiersee, (8); Pfrillsee W Kufstein, (73); Ramsau NW Kufstein, (73); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Steinberg am Rofan S: Ampenmoos, (I); Steinberg am Rofan: "Urwald", (I); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

7: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192).

8: Kaisertal bei Kufstein, (73); Kaisertal bei Kufstein, (III); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein E: Duxer Köpfl über Duxer Alm bis Brentenjoch, 778–1204 m, (104); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Kufsteiner Wald, (73); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880 m, (192); Teufelskanzel NE Kufstein, (73); Vorderkaiserfelden, Zahmer Kaiser, (104).

11: Niederndorf, oberhalb: Kaps, (III); Niederndorferberg N Ebbs, (73); Rettenschöß, oberhalb, (III); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

31: Gschnitz SE: Fuß der Zeisspitze, 1300–1400 m, (I).

35: Ginzling NE: Taufenklamm, (III); Hollenzer Berg NE Mayrhofen, (I); Nesselwand S Finkenberg, Zemmtal, (III).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

56: Lavant, 800 m, (39); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, (Ia); Thal: E–Teil des Gailwald am Weg vom Kofel, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca.700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, Umgebung, (I); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Gebhardsberg, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz: Rhombergsteig, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: unterhalb der "Eisernen Leiter" an der Pfänder W–Seite, (42); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn, Ebnit bis 500–1090 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis NE: Sonderberg, 410 – 461 m, (9); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Haggen bei Bregenz, (42); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien, Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rankweil bis Hoher Sattel, 502–752 m, (8); Rheintal: Eichbühel W Götznerberg, 500–660 m, (9); St. Gerold, Großes Walsertal, (II); Tosters bei Felkirch: St. Corneli, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13).

**3**: Bludenz, (I); Bludenz E: Montikel, 600–700 m, (56); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch, SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Vandans, (21).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz E: Haltestelle Langen/Buch bis Hälerau, (84); Bregenzer Achental: Umgebung Bhf. Doren/Sulzberg, (84); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Schnepfau bis Reuthe, (I); Sibratsgfäll, (III); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Ober, (8); Übergang Bizau – Schnepfau, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalpe bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8).

**3**: Bad Rotenbrunnen, Großes Walsertal, (II); Dalaas NE: Radonatobel, 1300–1380 m, (237); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: W Buchboden: Iskarneialpe, 1170 m, (II); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8).

**25**: Gamperdonatal: Nenzinger Himmel (St. Rochus), 1400 m, (23); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Partenen NE: Täliwand unterhalb Tafamunt, 1110 m, (21); Partenen, Sonnseite, (II).

# ACER, AHORN

*Acer campestre* L.
Feld-Ahorn 77 □

**Ökologie:** Hecken,Gebüsche, an Zäunen, Straßenränder, Laubmischwälder, Auen; kalkliebend; gelegentlich als Baum, öfter (aber nicht häufig) als Hecke verwendet (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**11**: Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: oberhalb Büchsenhausen, (II); Zirl, (8)

**30**: Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**33**: Innsbruck: Hang des Lanser Kopf bei Schloß Ambras, 670 m, (III); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8), Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**56**: Tristacher See, S Lienz: nahe dem Hotel, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (II); Bhf. Lingenau: an der Bregenzer Ache, (33); Bregenz, (I); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz SW: Rickenbach bis Bildstein, 430 m, (9); Bregenz, SE: Kennelbach, (33); Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Mündungsgebiet der Bregenzer Ache, (33); Bregenz: Wald neben Kläranlage, (42); Dornbirn, (I); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Ebniter Tal: bis Gütle/Dornbirn, 500 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch, Umgebung, (I); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St.Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Hörbranz, W, (33); Hohenems, (I); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien, Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8); Mehrerauer Wald W Bregenz, (42); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Satteins SE und SW: Bufel, Bufelhalde, 480–520 m, (56); Satteins SE: Röns S: Finga und Vermülsbach, (56); Satteins W: Bündt, 480–540 m, (56); Schwarzach, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Bludenz E: Montikel, 600–700 m, (56); Bludenz N: Hinterofers bis Muttersberg, 700–1200 m, (8); Bludenz NW: N–Hang S Tschalenga–Au, 520–600 m, (56); Bludenz NW: Nüziders (Ruine Sonnenberg), 600 m, (56); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing bis Stallfeder, 530–700 m, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Tschagguns NW: Nira, (21); Tschagguns NW: Übergang Nira – Kristakopf, 700–1000 m, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Venser Bild bei Vandans, (21).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, (II); St.Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Backenreute N Lochau, (33); Bezau, (II); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bezau, oberhalb, (33); Bezau: Anstieg gegen die Winterstaude, (33); Bezau: Seilbahn–Talstation gegen Steinalpe, (33); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Furx bei Rankweil, unterhalb, 1050 m, (II); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Müselbach, unterhalb: rechts der Bregenzer Ache, (33); Pfänder bei Bregenz, (I); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau bis Reuthe, (I); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schwarzach gegen Schnepfau, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau, NE: Winterstaude, (33); Rankweil SE: Gulm Alpe, (II).

**3**: Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas: alte Straße, 1000–916 m, (8).

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Bürserberg bei Bludenz, (II); Feldkirch S: Vorderälpele, 1100 m, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Acer negundo* L.
Eschen-Ahorn

**Ökologie:** vielfach in Anlagen, mitunter forstlich kultiviert, selten verwildert, besonders in Auen.

**Heimat:** östliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Zirl, (94).

**30**: Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8).
**33**: Galzein bei Schwaz: Wald unterhalb, (III); Hall in Tirol: Innufer unterhalb Volderwald, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Mehrerau W Bregenz, (33); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

## *Acer platanoides* L.
Spitz-Ahorn 78 □

**Ökologie:** Laubwälder, Auen, Schluchtwälder, lichte Wälder warmer Lagen; als Garten– und Alleebaum häufig angepflanzt (75) und verwildernd.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angerberg, (68); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brandenberger Tal, (68); Jenbach, (I); Jenbach SW: Schloß Tratzberg, (248); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Münster, (I); Tratzberg bei Jenbach, (I).
**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St.Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8);
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg),500–640 m, (8).
**33**: Buch bei Jenbach bis Schöllerberg, 650–760 m, (192); Gallzein bis Niederleiten, S Jenbach, 650–760 m m, (192); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Brixlegg, (68); Brixlegg gegen Rattenberg, (I); Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Brixlegg: Steilhang am Eingang ins Alpbachtal, (I).
**35**: Zillertal: Mayrhofen, Sandgrube unterhalb Eiwidalrinne, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst SW: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– und Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Inntal: Stans bis Fiecht, 560–750 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Wattens N: SE Gh.Gunggl, 860 m, (248); Wattens NE: Schloß Thierburg–Umgebung, 819 m, (248).
**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Innsbruck: Figge gegen Geroldsbach, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).
**33**: Aldrans bis Rinn und Judenstein, 760–900 m, (8); Galzein bei Schwaz: rechte Seite der Buchbachschlucht, 800 m, (III); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Persal: Tuxerklamm, (22).
**34**: Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hinterhornbachtal: linksseitiger Lawinenhang, (III); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8).
**3**: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8).
**5**: Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192).
**6**: Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Kramsach: Mariatal: oberhalb vom Forstweg, 820 m, (192); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).
**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Landl: bei der "Alten Wacht", 780 m, (192).
**8**: Kufstein S: Lochererweg bis Sonnberg, 600–650 m, (8).

9: Fieberbrunn, (I).
11: Niederndorferberg N Ebbs, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
31: Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8)

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
43: Lengberg: Flugplatz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
56: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unteren Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192).
57: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
38: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880 m, (192); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Huben SE: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8); Iseltal–Schattenseite: Schlaiten: Göriacher–Bach, 760 m m, (192); rechtes Drau–Ufer: Sillian bis Arnbach, 1090 m, (8).
39: Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
1: Bizau bis Schönenbach, (33); Bregenz, (I); Bregenz: Gallusstift, N Gebhardsberg, (42); Bregenz: Marienberg, (42); Bregenz: Seeanlagen am Seeufer, (42); Bregenz: Weißenreute, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn, (I); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: bis Gütle/Dornbirn, 500 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch, (28); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8), Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems),Steckenweg, 416–780 m, (56); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Satteins SE: Röns S: Finga und Vermülsbach, (56); Satteins W: Bündt, 480–540 m, (56); St. Gerold, Großes Walsertal, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).
3: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8);
25: Maurenwald SE Tschagguns, (21); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing bis Stallfeder, 530–700 m, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Ramschwag, W Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).
28: Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Montafon: Gantschier SE Vandans gegen Jetzmunt, (21); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); St.Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
1: Andelsbuch, (23); Au bis Argenzipfel, 791–830 m, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Pfänder bei Bregenz, (I); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
1: Straße Hirschegg – Mittelberg, 1124–1215 m, (8).
3: Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg, 1200 m, (II); Marultal, (I).
25: Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
28: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8).

## *Acer pseudoplatanus* L.
Berg-Ahorn 79 □

**Ökologie:** feuchte Fichten–, Buchen– und Mischwälder, Schluchtwälder, zwischen Krummholz; oft an Straßen und Zäunen gepflanzt und als Forstbaum kultiviert; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Brixlegg W: linkes Inn–Ufer E Habachbach–Mündung, 526 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Frauensee, 600 m, (8); Kramsach: Loar, (256); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein NW: Pfrillsee, 615–630 m, (192); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs, (I); Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Häring, SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203)

**33**: Hippach bis Kaltenbach, (I); Jenbach S: Schlierbach–Mündung gegen Innbrücke Jenbach–West, 534 m, (248); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Brixlegg: St.Gertraudi (nahe Zillertal–Eingang), 570 m, (165); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Boden; 535 m, (192); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol ESE: Weißenbach–Mündung S Mils, 557 m, (248); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– und Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Hall in Tirol NE: Baumkirchen: E–Rand und Höhe des Fußballplatzes, 557 m, (248); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 750–800 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Rum, oberhalb, (Ia); Terfens, (Ia); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770–1030 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**30**: Altfinstermünz: am Inn, (97); Bhf.Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Finstermünz, (I); Hochfinstermünz, Seitentälchen, (97); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Tösens gegen Pfunds, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Pollinger Berg, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall in Tirol), 660–900 m, (8); Innsbruck/ Amras bis Aldrans, 654–760 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg, Tuxertal, (I); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach, SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weinschreiberrinne, Voldertal, 1660 m, (44).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: SE Gh. Alpenrose, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SW: S St. Gertraudi, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSE: oberhalb Greiln, 1160 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Gh Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburger–Grenz, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Weisenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Hirschen unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau bis Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Grän E: Haldensee–E–Ufer, 1130 m, (9); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Reutte SW: am Herrnbach bei Höfen, 960–1040 m, (227); Lechtal: Stockach (Gem. Bach): Aubereich bis Kraichen, 1060–1085 m, (225); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Halden-

see–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1115 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Biberwier, 990–1020 m, (13); Biberwier SW: Loisachquellen E, 1090 m, (210); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Elbigenalp, SW: Bach, 1070 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1475 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Brenntjoch, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, S–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Weißenbach/L. SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226);

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192); Zugspitze bei Ehrwald, 1400–1500 m, (111).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Haller Salzberg nahe Herrenhäuser, (I); Hinterriß, 1700 m, (I); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz E: nahe Jh. Kasten–Hinterautal, 1250 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075–1375 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1199–1200 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340–1500 m, (192); St. Georgenberg N Schwaz, (Ia); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch); 1300 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1100–1160 m, (192); Hinterunutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kasbachtal bei Jenbach, (I); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790–1040 m, (192); Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192); Landl: Trockenbach–Ufer, (192); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, E–Grat, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Bren-

tenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein E: Kaisertal, (117); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840–910 m, (192); St Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); St. Ulrich/Pillersee S: Flecken, 850–870 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Kappl, unterhalb, (I); Landeck SW: Paznaun–Eingang, um Falgenair, 900–1350 m, (9); Paznaun: Hang von Kappl gegen Egg, 1300–1450 m, (9).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Prutz: oberhalb Feldleiten, 930 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz, (I); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötztal, 1430 m, (I); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Umhausen N: Hänge unterhalb Farst, (III); Zirl S: Oberperfuß SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192).

**35**: Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Floitengrund, SE Finkenberg, 1760 m , (I); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal, Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tux SE: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vals, 1700 m , (I); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); Waldweg Leisach – Bad Leopoldsruhe/Lienz, (8).

**41**: Lienz, (I); Lienz: Patriasdorf bis Oberlienz, (9).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Lavant, (Ia); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (I); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal: Klammbrücke, 1050 m, (27); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Tristach: Kreithof, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgental–S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880 m, (192); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St.

Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michlbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–780 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bregenz, Umgebung, (Ia); Bregenz: "Weißes Haus" (Flurname), unterhalb, (42); Bregenz: Schiabfahrt Schlauch, linke Seite, nahe Pfändertunnelschacht, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis E: Örflaschlucht, 500 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems),Steckenweg, 416–780 m, (56); Hohenweiler S: Reisach bis Reitmoos, (9); Lochau bis Leiblach–Mündung, (9); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rankweil bis Hoher Sattel, 502–752 m, (8); Satteins SE: Röns S: Finga und Vermülsbach, (56); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13);

**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Garfrengen, (37); Latschau bei Tschagguns, 750 m, (142); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).

**28**: Bludenz SE: Alfenzbach–Ill–Einmündung, (13); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns: Silbertal, 700–900 m, (8);

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (33); Bezau, (I); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bizau E: Schönenbachtal, 950–1030 m, (105); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen S: Garnitzental, 1254–1270 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Laternser Tal: S Laterns, 890 m, (56); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad N: Schwarzwassertal, 1275–1346 m, (9); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hoher Ifen NW: Sevisschrofen, (33); Mittelberg und Hirschegg: linkes Breitach–Ufer, 1100 m, (9); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe,

(23); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringerberg, oberhalb, gegen Alpila Alpe, 1100 m, (II); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad: Bärgunttal, 1200–1400 m, (9); Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Flexenstraße, 1650 m, (23); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klösterle N: Spullersalpe bis Brazer Staffel, 1954–2000 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand S: Bruggaweg, rechte Talseite, 1100–1200 m, (53); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gamperdonatal: Vals Alpe bis St.Rochus, (23); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8);

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, (I); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

***Acer saccharinum*** L.
Silber-Ahorn

**Ökologie:** als Zierbaum kultiviert, selten verwildert; Auen.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

3: NE Landeck: Starkenbach/Inn–Au, (16),(8).

## ADOXA, MOSCHUSKRAUT

***Adoxa moschatellina*** L.
Moschuskraut 80 □

**Ökologie:** Laubwälder, Gebüsche, Hecken, Erlen–Auen, Obstgärten; truppweise, bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3)

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach NE: Wiesing bis Münster, (8); Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8); Rattenberg N: Voldöpp gegen Reintaler See, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St.Nikolaus (Buchberg); (8); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Ebbs N: am Jennbach, (65); Kufstein, (I); Kufstein: Stadtbereich, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8);

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, (I); Wörgl W: Au E Autobahnauffahrt Wörgl–West, 500 m, (248).

**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Brennbichl bei Imst, (I).

**4**: Telfs, (Ia).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck, (Ia); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl, (Ia); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).

**30**: Fließ, (I); Schloß Landeck, (1).

**31**: Innsbruck W: Unterperfuß N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Pfaffenhofen, (I); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Stubaital: Ruetzwerk bis Gh.Gallhof, (8); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Navistal: unterhalb Schwarzenbergalm, 1800 m, (III); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Siegreider Padastertal SE Steinach am Brenner, 1200 m, (III); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattental S Wattens, 1420 m, (I); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Ellmau SSE: oberhalb Greiln, 1160 m, (192); Hopfgarten im Brixental, (Ia); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp W: Bernhardstal, (33); Gehren Joch W Reutte, 1860 m, (33); Höfen SW Reutte, (33); Höhenbachtal bei Holzgau, (33); Hornbachtal, hinteres: Petersbergalpe, (33); Hornbachtal: um Drähütten, (33); Jungholz S: Sorgschrofen, (33); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Reutte NW: Raintal: Bärenfalle bis Musauer Alm, (10); Schattwald – Kappl, Tannheimer Tal, (84); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Steeg gegen Ellenbogen, (33).

**3**: Reutte S: Sintwag E–Hang, (10).

**7**: Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192).

**8**: Kufstein S: Übergang Kindsbrünnl – Lochererkapelle – Steinere Stiege, (117); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192).

**9**: Fieberbrunn, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Äußere Schilti–Hütte gegen Vorderer Heuberg, W Tösens, 1900 m, (III); Fimberalpe, Fimbertal S Ischgl, (III).

**30**: Kaunerberg E: Altenzoll gegen Außergufer, 1100 m, (257); Kauns, oberhalb, 1100 m, (257); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2020–2250 m, (13); Obergurgl: gegenüber Pirchet, (III).
**31**: Gschnitztal, 1360 m, (I); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Oberiß, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, 1830 m, (I); Sellrain, 1160 m, (I); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner: Wiesenweg nach Trins, 1050–1120 m, (8); Umhausen: Wasserfall, 1100 m, (I).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Zillergrund: Fahrweg bei Ritzlaste, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I); Lienz: Patriasdorf bis Oberlienz, (9); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Lienz: am Grafendorfer Bach bei Grafendorf, (27); Thurn bei Lienz, (Ia);
**43**: Gödnach bei Dölsach, Drautal, (27); rechtes Drau-Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Obertilliach SE: Gail–Au, (III).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Matreier Tauernhaus bis Außergschlöß, W Felbertauerntunnel, 1600 m, (62); Virgen NW: Übergang Allerheiligen Kapelle – Kleines Niltal, 1700–1945 m, (8); Virgental S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).
**38**: Defereggental: Schwarzachtal, 2100 m, (188); Hopfgarten/Def. (I); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–780 m, (192).
**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2207 m, (8).
**40**: Kals N: Dorfertal, (103).
**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Kals SE: Umgebung Lesachalm, 1800–2000 m, (78).
**43**: Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8); Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz: Kapellenweg am Pfänder, (42); Bregenz: Kloster Riedenburg gegen "Am Stein", (33); Bregenz: Riedenburg und Umgebung, (33); Bregenz: Stadtbereich, Bodensee–Ufer, (33); Bregenz: Weißenreute, (42); Bregenz: Weißenreute bis Weidach, (28); Bregenz: entlang Rodelbahn, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: entlang Vitaparcour, (42); Bregenz: zwischen Rascynsky–Ruhe und Wasserstube, (42); Feldkirch: nächste Umgebung, (23); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Bersbuch S, NW Bezau, (33); Bezau SE: Reuthe gegen Bizau, (33); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz, NE: Kesselbach- und Gerbertobel bei Bromatsreute, (33); Hittisau E: Balderschwanger Tal, Gschwendwies Alpe bis Sippersegg, (33); Hittisau, W, (33); Hofstadt gegen Ittensberg, E Egg, (33); Langen bei Bregenz E Pfänder, (33); Lecknertal E Hittisau, (33); Sippersegg E Hittisau, (33); Völken NW Sibratsgfäll im Balderschwangertal, (33); Vordergschwend E Langen bei Bregenz, (33); Winterstaude: Stongenalpe, NE Bezau, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Hörnle–Alphütte, N Riezlern, (33); Schoppernau E: Schrecksbachtal, Pisialpe, (33); Winterstaude NE: Obere Falzalpe, (33).
**2**: Bödmen: Breitachau, Kleines Walsertal, (33); Gemsteltal S Mittelberg, (33); Schröcken NW: Üntschenbergalpe bis Vorder Üntschenalpe, (33); Spitalalpe SW Baad, (33); Stierlochalpe S Baad, (33).
**25**: Brand, (II); Rellstal SW Vandans, (I).

# AMARANTHUS, FUCHSSCHWANZ

## *Amaranthus albus* L.
Weiß-Fuchsschwanz

**Ökologie:** Trockene Ruderalfluren, Bahnanlagen, Pflasterritzen, Ödland; eingebürgert.

**Heimat:** südliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol, (III); Hall in Tirol bis Baumkirchen, (III); Innsbruck: Bhf., (II); Innsbruck: Bhf., (III); Innsbruck: Mühlau, (III); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (II); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**31**: Völs, (III).
**33**: Wattens, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Reutte, (33).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: GüterBhf., (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: an der Bahn, (II); Felsenau bei Feldkirch, (II); Sulz bei Rankweil, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).

## *Amaranthus blitoides* S.Watson
Westamerikanischer-Fuchsschwanz

**Ökologie:** Ruderalstellen, eingeschleppt.

**Heimat:** westliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

## *Amaranthus blitum* L., Syn.: *A. lividus* L., *A. viridis* auct.
Stutzblatt-Fuchsschwanz 81 □

**Ökologie.** Schutt, Äcker– und Gartenland, Ruderalfluren; eingebürgert?

**Heimat:** ?

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Kaltenbach, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (III); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**31**: Gärberbach S Innsbruck, (I); Innsbruck: Wilten, (I); Silz, (I); Völs, (I).
**33**: Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Trins, Gschnitztal, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Friedhof, (94); Bregenz: nahe alter Bhf., (33); Doren: Friedhof, (33); Dornbirn, (I); Feldkirch, (I); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (1); Heiligenkreuz bei Feldkirch, (II); Hohenweiler: Friedhof, (33); Jagdberg bei Schlins, N Nenzing, (13); Nofels bei Feldkirch, (13); Tosters bei Feldkirch, (II); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

## *Amaranthus caudatus* L.
Hänge-Fuchsschwanz

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, selten verwildert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck E: Rum gegen Absam, (3).

## *Amaranthus cruentus* L.s. str.
Rispen-Fuchsschwanz

**Ökologie**: Zierpflanze aus W– und E–Asien; verwildert auf Äckern, Ödland, Mauern, Ruderalstellen; aus Gärten oft auf Schutt verwildert.

**Heimat:** Tropisch–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Achenrain bei Kramsach, (I)

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Baumkirchen, (I); Innsbruck: Bhf., (I); Innsbruck: Innrain, (I); Innsbruck: Pradl, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Mieders, (III); Mutters, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz: Siedlerstraße, (57).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Lauterach, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).

## *Amaranthus deflexus* L.
Liege-Fuchsschwanz

**Ökologie:** Ruderalfluren; eingeschleppt.

**Heimat:** Südamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94).

## *Amaranthus graecizans* L., Syn.: *A. sylvestris* Vill. p. p.
Griechischer Fuchsschwanz

**Ökologie:** Ruderalfluren, Schutt, Düngerstellen, Gärten.

**Heimat:** S–Europa, W–Asien, N– und E–Afrika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Reichenfeld, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).
**25**: Frastanz, (II).

***Amaranthus hybridus*** L. **s. str.**, Syn.: *A. patulus* Bertol.
Ausgebreiteter Fuchsschwanz

**Ökologie:** als Gartenunkraut eingeschleppt.

**Heimat:** tropisches Amerika; im Mediterrangebiet eingebürgert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Höttinger Au, (III); Innsbruck: Mühlau, Scheibenbühel, (13); Innsbruck: Pradl, (I); Innsbruck: Pradl, (III); Innsbruck: an der Bahn E Mühlauer Brücke, (III); Rum: nächst dem Bhf., (III).
**30**: Roppen SE: Ötztal–Eingang bei Innbrücke, (13)

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (13).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Frastanz, (II).

***Amaranthus hypochondriacus*** L., Syn.: *A. chlorostachys* var. *erythrostachys* (Moq.) Aellen

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, selten verwildert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . . . .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Bhf., (33); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8).

***Amaranthus powellii*** S. Watson, Syn.: *A. chlorostachys* var. *pseudoretroflexus* Thell., *A. hybridus* auct.
Grünähren-Fuchsschwanz 82 □

**Ökologie:** Maisäcker, Ruderalstellen; eingebürgert.

**Heimat:** westliches Süd– und Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); Schönwies gegen Zams, linke Talseite, (13).
**4**: Mötz/Oberinntal, 700 m, (105); Oberinntal: Telfs, 650 m, (105); Telfs SE: Autobahnrastplatz, (12).
**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck, (94); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck E: Thaur bis Heiligkreuz, (8); Innsbruck W: Zirl, 600 m, (105); Innsbruck, Umgebung, (I); Innsbruck: Innrain, (II); Inntal: Arzl bei Rum, 600 m, (105); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Vomp, (3).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, 1050–1400 m, (105); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Gh."Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Oberinntal: Pontlatzer Brücke bis Prutz, rechte Inn–Au, 860 m, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).
**31**: Inntal: Silz W Stams, 650 m, (105); Oberperfuß, (I); Ötztal–Bhf. bis Brunau, 704–722 m, (13).
**33**: Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Eggenstall, Pitztal, (167); Pitztal: NE Wenns, Unterleins bis Oberleins, (167).
**31**: Stubaital: linker Waldrand zwischen Fulpmes und Gröbenhof, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, (I); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8); Lienz: Umspannwerk–Ost, (27); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz: Bhf., (33); Dornbirn, (187); Feldkirch N, (12); Feldkirch E: Satteins, (187); Feldkirch, NW: Rütenen, (187); Feldkirch SE: Hub, (187); Feldkirch: Gisingen, (187); Feldkirch: Tosters, (187); Gaißau: am Altrhein, (13); Götzis W: Koblach, (187); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Hohenems, (187); Nenzing NE: Gais, (187); Rankweil W: Brederis, (187); Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8).

**3**: Bludenz, (187).

**25**: Nenzing, (187).

**28**: Schruns, (187); Schruns NW: Gantschier, (187); St. Anton/Montafon, (187).

## *Amaranthus retroflexus* L.

Rauh-Fuchsschwanz 83 □

**Ökologie:** Äcker, Schuttplätze, Ruderalstellen, Gartenland; eingebürgert, nach (II) in Vbg erst seit 1900.

**Heimat:** Südliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65).

**33**: Rotholz bei Jenbach, (I).

**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (I); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith, 800 m, (105); Leiblfing, (I); Telfs, (I); Telfs bis Lehen, 634–860 m, (8).

**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Zirl, (I); Zirl: Martinswand, (I).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck, (I); Prutz, (I); Ried/Oberinntal, (3); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz W: Haiming, 700 m, (105).

**33**: Igls, (20); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr, (33).

**3**: Reutte: Bhf., (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8).

**31**: Neustift/Stubai: Au– und Wiesenweg nach Neder (mit Schuttplatz) 990–970 m, (8).

**35**: Mayrhofen SW: Dornauberger Tal, Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, 670–700 m, (105); Lienz: Drau–Ufer, Bürgerau, 680 m, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).

**56**: rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Villgratental: E–Werk Sillian bis Huben/Heinfels, 1150–1200 m, (8).

**39**: Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bludesch, (37); Bregenz, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch N, (12); Feldkirch gegen Nofels, (I); Feldkirch E: Satteins, (187); Feldkirch, NW: Rütenen, (187); Feldkirch SE: Hub, (187); Feldkirch: Gisingen, (187); Feldkirch: Tisis, Oberried, 442 m, (56); Feldkirch: Tosters, (187); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Lustenau, (187); Nenzing NE: Gais, (187); Tosters bei Feldkirch, (II).
**25**: Nenzing, (187).
**28**: Schruns, (21).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Lingenau W: Lässern: Müllplatz, (33).

# COTINUS, PERÜCKENSTRAUCH

***Cotinus coggygria*** Scop.
Perückenstrauch

Ökologie: wird als Zierstrauch kultiviert, selten verwildernd; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Heimat:** in Niederösterreich und Steiermark sowie im Mittelmeergebiet bis Mittel–Asien

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Tratzberg bei Jenbach, (II).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck/Kranebitten W: SE Brantl, (192).
**33**: Schwaz, (III).

# RHUS, ESSIGBAUM

***Rhus typhina*** L.
Essigbaum

**Ökolgie:** als Zierpflanze und Gerbstofflieferant kultiviert, mitunter verwildernd; schwach giftig.

**Heimat:** östliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**33**: Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Innsbruck: Amras, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8).

# AEGOPODIUM, GEISSFUSS

***Aegopodium podagraria*** L.
Geißfuß 84 □

**Ökologie:** auf feuchten Böden (Wälder, Wiesen), schattig–feuchte Gebüsche, Auen, Obstgärten, Äcker, Egarten; in Gärten ein lästiges Unkraut; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248).Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal: bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee E–Seite, 655 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Brixlegg: St. Gertraudi (nahe Zillertal–Eingang), 570 m, (165); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst SE: Roppen, (109); Inntal:Mötz, (13); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8);Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Aufstieg Stans:Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel –, 910 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770–800 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Inn–Ufer unterhalb Hall in Tirol, (13); Innsbruck, (8); Innsbruck: Husslhof, (Ia); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: Weiherburg, (II); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf.Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Habichen, Ötztal, 830 m, (105); Innsbruck, SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m,

(192); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740–760 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Innsbruck: Gluirsch, (II); Inntal: Volders, 550 m, (105); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang, 1000 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Halltal, (4); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Schwaz NW: Berger

Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Seefeld bis Gießenbach, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890 m, (192).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St.Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: Paznaun: E und W Kappl, 1320–1500 m, (105).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Prutz E: Kauns, 1050–1150 m, (105); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gleins S Schönberg, 1450 m, (I); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Gruben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner/Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernberger See: um den See, 1500–1600 m, (86); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Sellrain: Peida bis St.Sigmund, 1450–1500 m, (13); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuß SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal, Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (Ia); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760–810 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz, (13).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Amlach, (27); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitscher Sattel S–Hang, 1500 m, (105); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); St. Oswald bei Kartitsch, 1300 m, (105); Stadtweg S Lienz, (27); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880–1130 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Matrei i.O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Thal, 920 m, (192); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michlbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1140 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–780 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 755–780 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (1); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: hinter der Tennishalle Dopfer, (42); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Gais, (37); Götzis E: Örflaschlucht, 500 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: bei Meiningen, 450 m, (105); Satteins W: Bündt, 480–540 m, (56); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (II); Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing, (187); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Ramschwag, Nenzing, (37); Vandans, (187); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**28**: Bludenz SE: Alfenzbach–Ill–Einmündung, (13); Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Wirtatobel E Bregenz, (42).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).

**2**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Riezlern, (33).

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alm, 1000–1584 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bei Bludenz, 1400 m, (II); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Nenzinger Berg, (II); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# AETHUSA, PETERSILIE

## *Aethusa cynapium* L. **ssp.** *cynapium*

Garten-Hundspetersilie 85 □

**Ökologie:** Äcker, feuchte Wälder, Auen, Ruderalplätze, Waldböden, in Gärten lästiges Unkraut.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Inntal: Jenbach gegen Schwaz, (105); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).

**8**: Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein, (I); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).

**34**: Rattenberg, (I).

**35**: Mayrhofen: alter Müllplatz am Zillergrund–Eingang, 739 m, (22); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: bei Nassereith, 800 m, (105); Gurgltal: Tarrenz (Strad), 800 m, (105); Imst SE: Roppen, (109); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Nassereith, (I); Obsteig, 900 m, (105); Tarrenz SE: Stausee–Ufer, 780 m, (8); Telfs NW: Obermieming bis Wildermieming, 864–872 m, (8).

**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (I); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8); Innsbruck: Mühlau, (1); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Inntal: Arzl bei Rum, 600 m, (105); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Inntal: Vomp, 550 m, (105); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Bhf. Imst/Pitztal bis Arzl/Burgstall, 710–1054 m, (166); Fließ, (I); Fließ, 1050–1400 m, (105); Landeck, (I); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck, SE: Übergang Fließ – Schweighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Ötztal: bei Sautens, 720 m, (105); Pfunds, (III); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Brennwald bis Wenns/St. Margarethen, 860–100 m, (166); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Prutz, (III); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Prutz E: Faggen bis Kauns, 880–1150 m, (107).

**31**: Kematen, (III); Natters, 800 m, (105); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz, 960–1000 m, (105); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Völs: Bauhof, (4).

**33**: Innsbruck SE: Lans, 900–1000 m, (105); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Inntal: Volders, 550 m, (105); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Schwaz, (I); Vill, (I); Wattens, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Persal: in der Nähe der alten Sennerei im Ort, (22); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Weerberg, (I); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Kitzbühel, (I); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8).

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8).

**5**: Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Reith bei Seefeld, (I).

**9**: St. Johann in Tirol, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (I); Obladis, (I); Ried N: Ladis, 1200 m, (105); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8).

**31**: Gries am Brenner, (I); Mieders, (I); Steinach am Brenner, 1050 m, (I); Telfes, (I); Trins, Gschnitztal, (III).

**35**: Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, (I); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: Hopfgarten gegen Ratzell, 1120–1350 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (II); Bregenz W: Mehrerau, (28); Bregenz: Bregenzer Ache – Ufer, (42); Bregenz: Militärgebiet beim Kieswerk, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Ufer des Subersbach, (42); Bregenz: beim Raiffeisenverband, (42); Feldkirch, (13); Feldkirch E: "Am Stein" bei Göfis, (3); Feldkirch, NW: Rütenen, (187); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Tosters, (187); Göfis, (1); Nenzing, NE: Gais, (187); Rankweil, 500 m, (105); Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Tosters bei Feldkirch, (1); Walgau: Bludesch, 500 m, (105); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).

**25**: Bludenz: N Bürs am Schesabach, 570 m, (8); Vandans bis Tschagguns: linkes Illufer, (8).

**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns W: Einmündung der Litz in die Ill, (21).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24)

**3**: Klösterle, (23); Klostertal: Bhf. Wald/A., nächste Umgebung, 1000 m, (8); Stuben/A., (I); Stuben/A., 1400 m, (23).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); St.Gallenkirch, (I).

## *Aethusa cynapium* L. **ssp.** ***cynapoides*** (MB.) Nymann
Hundspetersilie †

**Ökologie:** Äcker, feuchte Wälder, Auen, Ruderalsplätze, Waldböden.

**Anmerkung:** Die Unterarten sind noch zu untersuchen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, Umgebung, (II); Innsbruck: Höttinger Au, (II); Innsbruck: Saggen, (II).
**31**: Innsbruck: Wilten, (II).
**33**: Wattens, (II).

## AMMI, MÖHRE

*Ammi majus* L.
Knorpelmöhre

**Ökologie:** eingeschleppt auf Ruderalplätzen, oft nur vorübergehend.

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Westbahnhof, (94).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Vils NE: Ländenhof, Schuttdeponie, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz gegen Mehrerau, (I).

## ANETHUM, DILL

*Anethum graveolens* L.
Dill

**Ökologie:** als Gemüse–, Gewürz– und Heilpflanze häufig kultiviert, nicht selten auf Ruderalplätzen und Brachen verwildernd.

**Heimat:** SW–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (III); Innsbruck: Pradl, (4); Innsbruck: Saggen, (4).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Nenzing NE: Gais, (37); Tosters bei Feldkirch, (II).

## ANGELICA, ENGELWURZ

*Angelica sylvestris* L.
Wild-Engelwurz 86 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Bachufer, Sumpfwiesen, auf lichten feuchten bis nassen Waldböden, Riedwiesen, Flachmoore.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3).

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach, (I); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlössl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Radfeld, (68); Rattenberg, (8); Rattenberg: Inn–Ufer, (I); Schloß Rattenberg, (I); Wörgl, (I); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ± 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Telfs E: E der Kläranlage (Fa. Liebherr), 618 m, (248).

**5**: Aufstieg Stans–Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Husslhof, (Ia); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); linkes Inntal: Bhf.Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Fließ, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried im Oberinntal, 866–877 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schweighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900 m, (192); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Hattinger Berg, (III); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Völs: nächst Seebauer, (4); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf.Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in TirolS: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Rinn NNE: Pestkreuz, 890 m, (248); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck: Amraser See, (Ia); Innsbruck: Sillschlucht, (4); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonn-

seite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schmirn, (Ia); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Steinach ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Steinach am Brenner S: alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Viggartal S Patscherkofel, 1200–1700 m, (8); Weinschreiberrinne, Voldertal, 1740 m, (I).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale bis Lauterbach, 795–810 m, (13); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Hopfgarten im Brixental bis Westendorf, (13); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Berger Berg bei Rauth*, (III); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Elbigenalp unterhalb: Griesauer Steg, (I); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Elbigenalp: Aubereich an der Grünauer Brücke, 1040 m, (225); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Reutte N: SW Waida Siedlung, 840 m, (227); Reutte SE: Lech–Au bei der Laimbachmündung, 850 m, (227); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils, SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee S Tannheim, (33); Vilsalptal, 1100–1170 m, (8).

**3**: Almajurtal N St. Anton/Arlberg, 1600 m, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr bis Malzaknet, 1003–1100 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Schnann bis Flirsch/Arlberg, (13); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Leutasch, (I); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Kranebitter Klamm, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); St. Georgenberg N Schwaz, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Landl: Trockenbach–Ufer m, (192); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840 m, (192).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Sölden: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner bis Trins, 1150 m, (1); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen, N: Tumpen bis Österreuten, 930–960 m, (8); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Finkenberg SE: Dornau m, (192); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Floitengrund S Mayrhofen, 1600 m, (I); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (Ia); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Obermauern: am Nilbach, (27); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergeralm SE Prägraten, (I); Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde W: Michlbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–780 m, (192); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Felbertauernstraße bis Stein, 1100–1400 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm) 1000–1120 m, (8); Schloß Weißenstein N Matrei i.O., (3).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Iselsberg: Deferegger Hof bis Schöne Aussicht, 1200 m, (10); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Höchst bis Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bludesch, (37); Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis N: beiderseits der Straße nach Hohenems, 410 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Lustenau NE Zellgasse, (13); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Nenzing NW: Beschling, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, (I); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Gfäll bis Gschwend–Alpe, 800–1354 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz SW: Stollen gegen Geserberg, (33); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Riezlern, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Buchboden, Großes Walsertal, (I); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Wald/A., Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/A., (II); Lech/A., 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandner Tal, (I); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

# ANTHRISCUS, KERBEL

## *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.
Echter Kerbel

**Ökologie:** als Suppenkraut, Gemüsepflanze kultiviert; selten verwildert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Hofgarten, (I).

**31**: Innsbruck: Wilten, (I).

**Osttirol, Talbereich bis± 700 m = Region aa**

**43**: Gödnach bei Dölsach, Drautal, (8).

## *Anthriscus nitida* (Wahlenb.) Hazsl.
Alpen-Kerbel 87 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Fettwiesen, Schluchtwälder; scheint silikat– oder lehmhaltiges Gestein zu bevorzugen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Alpenzoo gegen Hungerburg, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Tannheimer Hütte E: Schafläger unter dem Überhang, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Neustift/Stubai: Oberbergtal: Oberißalm, 1700 m, (I).

**35**: Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz: (Maria Trost–Stöckl) bis Oberlienz, 690–757 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Alter Flexenweg, Arlberg, (I); Langen/Arlberg, (23); Rauz/Arlberg, oberhalb, (I); Stuben/Arlberg, (I); Stuben/Arlberg oberhalb: Rauz–Mähder, 1650 m, (8); Stuben/Arlberg gegen alte Flexenstraße, 1650 m, (8); Stuben/Arlberg oberhalb: am Stubenbach, (1); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

***Anthriscus sylvestris*** (L.) Hoffm.
Wiesen-Kerbel 88 □

**Ökologie:** Fettwiesen, Obstgärten, Auen, Läger, stark gedüngte Grasplätze, Ruderalplätze, feuchte Waldlichtungen und mäßig feuchte Wiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Rattenberg NNW: Krummsee, 570 m, (248).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: rechte Inn–Promenade bis Waidach, (8); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Inntal: Brixlegg bis Rattenberg, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Gh. Maut bis Niederau, 700–820 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Mils NE Schönwies, 730 m, (13).

**4**: Gurgltal: bei Nassereith, 800 m, (105); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Hall in Tirol NE: Baumkirchen E, 640 m, (248); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Inn–Ufer unterhalb Hall in Tirol, (13); Innsbruck, (8); Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck: Mühlau, (III); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**30**: Arzl bei Imst, (20); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck, (13); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds, 1000 m, (13); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 960–960 m, (13); Ried im Oberinntal bis Tösens, 876–930 m, (8).

**31**: Inntal: Silz W Stams, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötztal–Bhf. bis Brunau, 704–722 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Telfs W: Inn–Altarm bei Stams, 700 m, (13); Völs: Bauhof, (4); Zirl S: Unter– gegen Oberperfuß, 600–814 m, (8); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf.Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Aldrans, (III); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Schwaz gegen Buch, (Ia); Volderwald, (4).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Arbesbichlalm, 1700 m, (I); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale bis Lauterbach, 795–810 m, (13); Kirchberg in Tirol: Bhf.–Bereich, 830 m, (8); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau bis Hägerau, 1100 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135).

**3**: Almajurjoch N St. Anton/Arlberg, 2000 m, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, 1120 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld NW: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86).

**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Seefeld S: Roßhütte gegen Reither Spitze, 1600–2000 m, (86).

**6**: Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St.Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Sölden, 1340–1570 m, (13); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gschnitz SW: Feuerstein bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Matrei am Brenner/Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Sellrain bis Gries im Sellrain, 1140 m, (13); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13).

**35**: Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (Ia); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**41**: Lienz, (13).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880 m, (192); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Innervillgraten, (Ia); Panzendorf bei Sillian, 1100 m, (9); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matreier Becken, 950–1300 m, (88).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Gwabl NW Ainet, NW Lienz, (27); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee: Rohrspitz, 400 m, (1); Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Fluh vor dem Känzelefelsen, (42); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Weißenreute, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn SE: Ebniter Tal: Gütle bis Ebnit, 500 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560 –630 m, (8); Feldkirch: Reichenfeld, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8);

Hohenems gegen Dornbirn, (13); Lochau NE: Ruine Althofen, (42); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Rankweil, 500 m, (105); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Thüringen: St. Anna Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).
**28**: Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hohenweiler E: Göhren bis Lerschen bei Schönstein, 550–650 m, (9); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Alpe Rauz, am Arlberg, (23); Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Stuben/A., (23).
**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Itonskopf, Schwarzhorn–S–Hänge, 1200–1700 m, (9).

## APIUM, SELLERIE

*Apium graveolens* L.
Echte Sellerie ✞

**Ökologie:** kultiviert und gelegentlich verwildert an feuchten Orten.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Fußach, (I); Tosters bei Feldkirch, (II).

*Apium repens* (Jacq.) Lag.
Kriech-Sellerie 89 □

**Ökologie:** Gräben, seichte Altwässer, Moorwiesen, feuchte Ruderalstellen; truppweise, unbeständig.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Breitenbach bis Voldöpp, (I); Mariastein bei Wörgl, (I); Münster, (68); Rattenberg N: Voldöpp, (68).
**8**: Kufstein, (I).
**34**: Kundl bis Wörgl, (I); Radfeld, (68).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Langau, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**6**: Achenkirch gegen Achensee, (I).
**7**: Unterpinswang E Vils: gegen Schluxen, (33); Vils E: Lech bei Unterpinswang, (33).
**8**: Kirchdorf in Tirol: 1 km Straße nach Gasteig, beim Bach, (III); St. Johann in Tirol, (I).
**11**: Kufstein NE: Niederndorferberg: beim Schneider, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bodensee–Ried bei Bregenz, (I);

# ASTRANTIA, STERNDOLDE

Bearbeitet von G. H. Leute, Klagenfurt

## *Astrantia bavarica* F. W. Schultz
Bayerische Sterndolde 90 □

**Ökologie:** Zwergstrauchheiden, trockene Rasen, steinige Wälder; kalkliebend.

**Anmerkung:** Die Zugehörigkeit der Sippe aus den Zillertaler Alpen zu A. bavarica ist noch abzuklären.

**Veerbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlauer Klamm, 600–900 m, (24); Schwaz NW: Fiecht: Eggen, (3).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**4**: Ehrwald, (I).
**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achental, (I); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Haller Salzberg, (I); Hinterriß: Rontal und Tortal, (83); Hochalmsattel, Karwendeltal, 1800 m, (4); Innsbruck: Höttinger Alm, unterhalb, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Übergang Lamsenjoch bis Schafjöchl, (14); Stallenalm NW Stans, (3); Stallental, NW Schwaz, (3); Stanser Joch, N Schwaz, 2120 m, (I); Übergang Stempeljoch – Lafatscherjoch – Hallerangerhaus, (14).
**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Roßkopf N Brandenberg, (I); Thiersee, (I); Unnutz bei Achenkirch, 1550 m, (6); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**35**: Kolmhaus, oberhalb, E Mayrhofen, 1900 m, (22); Mayrhofen E: Brandberger Joch E–Seite, 1800 m, (III); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1800 m, (192); Mayrhofen E: Brandberger Mähder oberhalb Brandberg, 1300–1700 m, (8).

## *Astrantia bavarica* × *major* = *A.* × *rissensis* Grembl.

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Hinterautal: Kohleralm gegen das Jägerhaus, (I).

## *Astrantia major* L. **ssp.** *carinthiaca* (Hoppe) Arc.
Kärntner Groß-Sterndolde 91 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Laubwälder.

**Anmerkung:** Im Verbreitungsgebiet beider Sippen treten gelegentlich schwer zu deutende Intermediärformen auf, die noch eingehender taxonomischer Abklärung bedürfen. *Astrantia carinthiaca* unterscheidet sich von *A. major s.str.* durch wesentlich größere Enddolden, Hüllblätter, die die Dolde bis um das Doppelte überragen und oft purpurrosa gefärbt sind sowie durch lanzettliche Kelchzähne, die stets länger als die Kronblätter sind.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Ahrntal, S Innsbruck, (4).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Lechtal: Häselgehr: linker– und rechter Lech–Aubereich, 1000 m, (8).
**5**: Schwaz NW: Stallental bis St. Georgenberg, (3).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ladis, 1300 m, (6); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8).
**30**: Landeck SE: Venetberg E–Seite: Spielberg bis Larchach, 1250–1400 m, (9).
**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**28**: Montafon: Lorüns, 600–700 m, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8).
**3**: Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Oberstes Lechtal: Lech bis Zug, 1500 m, (22); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8).
**25**: Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Schruns NW: Jetzmunt gegen Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Astrantia major* L. **ssp. *major***, Syn.: *A. vulgaris* (Koch) DT.
## Gewöhnliche Groß-Sterndolde 92 □

**Ökologie:** Bachufer, beschattete Wald– und Bergwiesen, Hochstaudenfluren, Auen, feuchte Wälder und Wiesen, bis in die Riedwiesen des Tales; truppweise verbreitet, kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Innsbruck E: Arzl, (I).
**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Kramsach: Frauensee, 600 m, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Thierberg bis Gh.Neuhaus, (8); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248).
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65).
**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8)
**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Rattenberg, (Ia).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Telfs, (Ia).
**5**: Innsbruck: Hungerburg gegen Höttinger Bild, 868–905 m, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Innsbruck: Mühlauer Klamm, (1); Schwaz NW: Weng bis Eggen, (13); Thaur, (1); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Wattens N: Gnadenwald: oberhalb Steinlechner, 860 m, (248); Zirl: Ameiswiesen, 1480 m, (192).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Altfinstermünz, 1000–1100 m, (97); Finstermünz, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Kronburg bei Zams, (I); Landeck, (I); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8).
**31**: Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz, (I); Stubaital: Ruetzwerk bis Gh. Gallhof, (8); Völs, (1).

**33**: Aldrans bis Rinn und Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck: Lanser Steig ober dem Bretterkeller, (I); Innsbruck: Paschberg, (Ia); Innsbruck: hinter dem Schloß Ambras, (Ia); Patsch: Bhf., (13); Schwaz, (Ia); Sistrans, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Navis: Schatt- und Sonnseite, 1375 m, (192).

**34**: Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Gratlspitze, 1452–1894 m, (10); Wildschönau: Maurerngrateln, 1010 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Berhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Elbigenalp N: Rotwand (= Dorferberg), (33); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Holzgau NW: Dürnau gegen Vordere Mutte, (33); Holzgau bis Bach: an den S–Hängen des Benglerwald, (192); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau, NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au und N Lechaschau, 840–850 m, (227); Lechtal: Hägerau NE: Tannenhof, (33); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte W: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Schwarzwassertal: Obere Lichtalpe, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192); Weißenbach/L. N: Gaichtpaß–Umgebung, 1100–1200 m, (9).

**3**: Almajurwald, N St.Anton/Arlberg, 1600 m, (I); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Biberwier: 1–1,5km SW (Tunnelmündung), 1030–1080 m, (210); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1690 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos W: Pleis Spitze W–Grat, (205); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal, 950–1300 m, (8); Obergriesau E Elbigenalp: rechtes Lechufer, 1050 m, (9); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Reutte S: Katzenberg, 940 m, (227); Reutte: rechtes Lechufer S Ehenbichl, 870 m, (9); Sintwag bei Reutte, (I); St.Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St.Anton/Arlberg, (23); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Weißenbach/L. SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226);

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Oberleutasch, (15); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Moor S Moos, (182); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15); Telfs NW: Straßberg, 1225 m, (192); Telfs NW: Straßberghütte bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**5**: Achenkirch W: Seewaldhütte bis Hochplatte, 1582–1815 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200–1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Zirler Mähder, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205).

**8**: Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein E: Kaisertal, (117); Kufstein E: Teufelswurzgarten, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Scheffauer N–Absturz ("Pointen"), (250); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Teufelswurzgarten S Stripsenjoch, 1300 m, (Ia).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203); Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (Ia); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Obladis, (I); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Ried SW: Komperdell: Laustal, Malfrischwiesen, 1700–1980 m, (26); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus: Wiesenweg zur Komperdellalpe, 1450–1900 m, (8).

**29**: Nauders: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, 1400–1574 m, (10).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pitztal: Jerzens bis Unterleins, 1100 m, (9); Wenns/Pitztal N: Übergang Ameishaufen – Hochasten – Plattenrain, 1200–1550 m, (8).

**31**: Gries am Brenner, 1400 m, (I); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Martairtal bei Gschnitz, (I); Stubaital: Stollensteig Unterschönberg bis Mieders, (38); Trins, Gschnitztal, (I).

**35**: Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (1); Bludesch, (37); Bregenz, (Ia); Bregenz W: Mehrerau, (28); Bregenz: Paradieswiese hinter dem ORF–Sender, (42); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hörbranz, (67); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien, Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Hohenems NE: Gemeindeäcker SE: Streuflächen Oberklien, 416 m, (56); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24);

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).

**25**: Bludenz NW: N–Hang S Tschalenga–Au, 520–600 m, (56); Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch S: Amerlügen, (28); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Frastanz S: Frastafeders, (1); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9); Walgau: Tschalenga–Au, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bersbuch bis Bezau, 450 m, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56); Götzis E: Wannealpe bis Staffelalpe (S Hohe Kugel), 1240–1475 m, (56); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Hohe Kugel SE Hohenems, (67); Hohenems E: nahe S Emser Hütte: Älpele, 1130 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute E: In der Wanne, 950 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute SE: Am Berg, Hangmoor, 790–890 m, (56); Hohenems SE: Emser Hütte SW: Priedleralpe, 1240 m, (56); Hoher Freschen SW: Gapfohl Alpe, 1560–1660 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis

Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Kanisfluh–SE–Seite: Ahornen Vorsäß, 850–1300 m, (9); Kanisfluh–SE–Seite: Feuerstein Alpe, 1300–1500 m, (9); Mellau E: linke Achen–Au: Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Boden–Vorsäß S Au, 1200 m, (1); Hirschberg NW Schoppernau, (33); Hirschberg NW: Fuchsfarm bis Schröflesäge, 1220–1230 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Kleines Walsertal, 1000–1400 m, (109); Mittelberg SW: Haspelwald, 1230–1300 m, (56); Riezlern N: Straußberg bis Schmalzloch, 1080–1120 m, (56); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Bregenzer Achental: Hopfreben, (33); Mittelberg E: Wildental (Oberes Höfle), 1200–1225 m, (56); Mittelberg SE: Wildenalpe, (33); Riezlern NE: Hangmoore Söllerwald, 1100–1340 m, (56); Riezlern NE: W und E Gh. Waldhaus (Zöblesweid, Rottobel), 1020–1040 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Muttersberg Alpe, (1); Bludenz, NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/A., (23); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gurtis SE Frastanz, (1); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns SW: Grabs/Bergstation gegen Volsporaalpe/Gauertal, 1393–1234 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–W–Hang, 1260 m, (186).

## *Astrantia major* L. **ssp.** ***major*** gegen **ssp.** ***carinthiaca*** (Hoppe) Arc.

**Anmerkung:** Übergangsformen.

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Pettneu/Arlberg: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1200–1600 m, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9).

**9**: St. Ulrich/Pillersee S: Flecken, 850–870 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Gschnitz: Aufstieg zum Martairtal, 1242–1480 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls N: Vordere gegen Hintere Ugaalpe, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8).

# ATHAMANTA, AUGENWURZ

*Athamanta cretensis* L.
Augenwurz 93 □

**Ökologie:** Kalkfelsen und Kalkschuttfluren; truppweise verbreitet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Aggenstein NE Tannheim, (I); Biberkopf, NE Lechleiten, 2110 m, (I); Elbigenalp N: Noppenspitze, (33); Elbigenalp NE: Luxnacher Sattel, (33); Gehrenspitze, W Reutte, (33); Hägerau N: Wildmahdalpe, (33); Haldensee N: Vilser Jöchl, (33); Haldensee NE: Läufer Spitze, (33); Hochvogel E: Roßzähne, (1); Jochbachtal bei Hinterhornbach, (84); Köglen bei Elbigenalp: Aufstieg zur Noppenhütte, (33); Kelle Spitze S Vils, (III); Landsberger Hütte NE: Schochenspitze, (III); Landsberger Hütte S: Lachenspitze, (III); Landsberger Hütte S: Lachenspitze, (33); Lumberger Grat NE Tannheim, (33); Martinau NE: Lech Au, (33); Nesselwängle N: Schartschrofen, (33); Nesselwängler Scharte, (33); Noppenkar, N Elbigenalp, (33); Reutte W: Hahnenkamm, (33); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Roßberg SW Vils, (33); Schneid, W Reutte, (33); Schwarzwassertal NW Stanzach: Untere – bis Obere Lichtalpe, (33); Schwarzwassertal W: Sattelkopf, (33); Schwarzwassertal W: Schänzle Kopf, (33); Schwarzwassertal: Eibles–Alp, (33); Stanzach N: Kienbichlalpe gegen Leilachspitze, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg NW: Mittlere– gegen Obere–Hochalp, (33); Tannheim SW: Rauhhorn S–Grat, (33); Vils S: Karretjoch, (84); Vils SW: Füssener Jöchl, (84); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33); Vilsalpsee S–Ufer, (84); Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8); Vorderhornbach: Aufstieg zum Hornbachkar, (33).
**3**: Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Aufstieg Memminger Hütte – Seescharte, 2242–2705 m, (8); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang: Anstieg gegen den Thaneller, 1600–2100 m, (84); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See, (I); Heiterwanger See S–Ufer, (84); Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Büchsentaljoch N–Wand, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, Gipfelbereich, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, S–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, W–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Tauern, Kopf S des Gipfels, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Wiesjoch zwischen Pitzenegg und Plattberg, (205); Salvesental bei Tarrenz, (I); Schnanner Klamm, (I); St. Anton/Arlberg N: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg N: unterhalb Almajurjoch, (45); St. Jakob am Arlberg, (23).
**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Leutasch, (I).
**5**: Achensee W: Breitlahn, (3); Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Achental W: Seekaralm, (I); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Hall in Tirol NW: Haller Törl, (1); Haller Salzberg, (I); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck W: Solstein–Kette, (I); Innsbruck: Höttinger Alm, (I); Kranebitter Klamm, (4); Kranebitter Klamm, (I); Neue Magdeburger Hütte N: Großer Solstein, Bajazzbrunst, (44); Scharnitz E: nahe Jh. Kasten–Hinterautal, 1250 m, (139); Schwaz W: Vomperloch, (14); Stallental, NW Schwaz, (3).
**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Erfurter Hütte NW: Kotalmtörl, (III); Erfurter Hütte W: Rotspitze, (III); Hochiss, (68); Rofanspitze NE: Marchspitze, (I); Unnutz bei Achenkirch, (I).
**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, W–Grat, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl bis Schellschlicht, Sattel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl, S–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Plansee NE: Kreuzspitzl bis Schellschlicht, W des Sattel, (205); Plansee NE: Mittlerer– bis E–Geierkopf, Verbindungsgrat, (205); Reutte NE: Säuling, S–Wand der W–Schulter, (205); Reutte NE: Säuling–SE–Flanke, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kopftörl bis Ellmauer Halt, 2010–2340 m, (65); Kufstein NE: Pyramidenspitze S: Öchselweidschneid, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Hinterkaiserfeldalm bis Steingrubenschneid, (117); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Teufelwurzgarten S Stripsenjoch, (I); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).
**9**: Oberwalderalm (Gem. St. Ulrich/Pillersee), 1500–1800 m, (134).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Breitenstein N Obertilliach, 2200 m, (27); Kerschbaumer Alm, (Ia); Laserztal: Laserzalpe, (Ia); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserzkar: Karlsbader Hütte bis Kerschbaumertörl, 2261–2285 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31).
**57**: Winklertal S Kartitsch, (36).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Rheintal: bei Dornbirn, herabgeschwemmt, (I).
**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Damülser Mittagsspitze, (I); Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen SE: N unterhalb Matona, 1930 m, (235); Hoher Freschen SE: Schusterstuhl, 1870 m, (235).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Au NE: Liggstein (= Mittagsfluh), (33), Fellifluh W Hoher Ifen, (33); Hälekopf, E Bezau, 1450 m, (33).
**3**: Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Dalaas, N: Formarin, (28); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).
**25**: Brand S: Lünersee–Rundweg, 1980–2050 m, (8); Brand S: Seetal, 1400–1600 m, (182); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand gegen Lünersee, 1800 m, (1); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Drei Schwestern, S Feldkirch, (67); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gamperdonatal: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Gamperdonatal: Vals Alpe bis Nenzinger Himmel, (8); Garsella Alpe, bei Feldkirch, (I); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte S: Weißplatte, (I).

# BERULA, BERLE

***Berula erecta*** (Huds.) Coville, Syn.: *B. angustifolia* (L.) Mert. et Koch, *Sium erectum* Huds., *S. angustifolium* L.
Berle 94 □

**Ökologie:** an und in stehenden und fließenden Gewässern, Sümpfe, Bäche und Teiche mit schlammigem Grund; in dichten Beständen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).
**34**: Brixlegg: Au, (I); Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck/Kranebitten gegen Hall/Tirol, (I); Innsbruck: Höttinger Pulvertrum, (4); Innsbruck: am Gießen, (4).
**33**: Patsch, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Hopfgarten gegen Brixen im Tale, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: Lienz SE: Lavanter Wiesen, an Wasserleitungen, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz, (I); Bregenz gegen Mehrerau, (1); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Tisis, (3); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Hohenems SW: Koblach, (13); Hohenems: Rheintal–Binnenkanal, (13); Klien NE Hohenems, (1); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Tisis bei Feldkirch, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24).

# BIFORA, STINKKORIANDER

***Bifora radians*** MB.
Stinkkoriander

**Ökologie:** Ruderalstellen, oft nur vorübergehend eingeschleppt und unbeständig.

**Heimat:** mediterran, im wärmeren Mitteleuropa eingeschleppt bis eingebürgert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Innsbruck: Arzl, (I).
**34**: Brixlegg, 534 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck: Mühlauer Brücke, (I); Innsbruck: oberhalb Büchsenhausen, (I); Mils bei Hall, (I); Thaur, (I).
**31**: Innsbruck: Wilten, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Heiligkreuz, Venter Tal, (I); Kauns gegen Ried, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Maria Grün bei Feldkirch, (II).
**25**: Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
1: Andelsbuch, (23); Andelsbuch: Staudamm, (II).

# BUPLEURUM, HASENOHR

***Bupleurum falcatum* ssp. *falcatum*** L.
Sichelblatt-Hasenohr †

**Ökologie:** eingeschleppt, trockene Wiesen, Trockenrasen, Gebüsche und lichte Wälder; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Weiherburg, (I); Zirl, (I).

## *Bupleurum longifolium* L.
Langblatt-Hasenohr 95 □

**Ökologie:** Laubwälder, Hochstaudenfluren, Waldwiesen; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Nesselwängle: Läuferspitze gegen Schartschrofen: Haller Schrofen*, (33).
**3**: Bichlbach SE: Mähberg, (I); Lermoos NW: Lusbach gegen Lähn, (III).
**5**: Fritzens NW: Gnadenwald: St.Martin: Waldschlucht oberhalb Wandlalm, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Hittisau NE: Rohnehöhe (= Eineguntkopf), 1620 m, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Riezlern S: am Zwerenbach, (33); Riezlern SE: Hinterbergtobel, (33); Riezlern SE: Hinterbergtobel, (I); Riezlern SE: Schmiedebach–Tobel, 1150–1380 m, (56); Riezlern SE: Zwerenbach im Sacktobel, (I); Riezlern SE: Schmiedebach, (33).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I).

## *Bupleurum ranunculoides* L.
Hahnenfuß-Hasenohr 96 □

**Ökologie:** steinige Weiderasen, Felsfluren; vorwiegend auf Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Roßberg SW Vils, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Saminatal, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Damülser Mittagsspitze, (28); Hoher Freschen, (23); Hoher Freschen, (I); Kanisfluh, (I); Mellau, SE: Kanisfluh, (23).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Au NE: Liggstein (= Mittagsfluh), (33); Bezau NE: Winterstaude: Hasenstrick, (33); Bezau: Hasenstrick bis Winterstaude, 1600–1877 m, (8); Bezau: Winterstaude–N–Seite, oberer Bereich, (23); Diedamskopf N: Almisguntenalpe, 1500 m, (33); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hirschberg NW Schoppernau, (33); Hochgerach, E Feldkirch, (I); Hohe Kirche, E Winterstaude bei Schnepfau, (33); Hoher Ifen WSW: Hehlekopf SE–Grat, 2000 m, (33); Hoher Ifen, W Riezlern, (I); Schoppernau N: Diedamskopf–Bergstation, (33); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe, (33); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Winterstaude–Kamm: Tristen Kopf, (33).
**2**: Widderstein, (I).
**3**: Arlberg, (I); Dalaas NW: Anstieg Hintergasse – Roggelskopf, (28); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Formarin See N: Rote Wand, (I); Ravensburger Hütte NW: Spullers Schafberg, (I); Trittalpe bei Zürs, (23).
**25**: Alpe Panül, Gamperdonatal, (1); Bettlerjoch gegen Naafkopf, Gamperdonatal, (III); Brand NE: Sarotlatal, (4); Brand S: Seetal, 1400–1600 m, (182); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand W: Amatschon Joch, 2000 m, (1); Brand W: Bügmi–Weg, 1150–1200 m, (53); Drei Schwestern, S Feldkirch, (I); Galinakopf, S Frastanz, (I); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Lünersee, (I); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Nenzing SW: Aufstieg Gamperdona – Naafkopf, (28); Nenzinger Himmel E: Setschalpe bis Amatschonjoch, 1722–2028 m, (23); Nenzinger Himmel SE: Panüler

Schrofen, (23); Nenzinger Himmel SW: Güfelalpe gegen Augstenberg, 1900 m, (6); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Salarueljoch, Gamperdonatal, (1); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (I); Spusagang, Gamperdonatal, (4); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8).

***Bupleurum rotundifolium*** L.
Durchwachs-Hasenohr †

**Ökologie:** Ruderalplätze, Dämme; eingeschleppt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (II).
**31**: Zirl: an der Bahn, (I); Innsbruck: nächst der Figgen, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (23); Tosters bei Feldkirch, (II).

***Bupleurum stellatum*** L.
Stern-Hasenohr 97 □

**Ökologie:** Fels– und Schuttfluren, Geröllhalden, steinige Weiderasen, kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Gargellen S: Valzifenztal, 1500–2000 m, (142); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen SW: S–seitige Köpfe der Gargellenalpe, (III); Gargellen SW: Schafberg gegen Gafierjöchle, 2200 m, (142); Gargellen W: Riedkopf SE, 2220 m, (237); Gargellen: Riedkopf N St.Antönier Joch, 2300 m, (10); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Geißspitze nahe Lindauerhütte, SW Tschagguns, (II); Tilisuna Seehorn bis Tilisuna–Hütte, (II); Tilisuna–Hütte E: Tilisuna Seehorn, (55); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8); Tschagguns S: Tilisunasee, 2110 m, (237).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gargellen E: Vergalda Alpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Gargellen E: Vergaldatal, 1650–2100 m, (142); Gargellen S: Ritzenspitzen, (16); Gargellen SE: Hänge der Valisera Spitze im Vergaldatal, 2050 m, (III); Gargellen SE: Vergaldaalpe gegen Heim Spitze, (I); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Gargellen S: Valzifenztal, (28); Heim Spitze ober dem Vergaldatal, W Gargellen, (23).

## CARUM, KÜMMEL

***Carum carvi*** L.
Echter Kümmel 98 □

**Ökologie:** Fettwiesen, Weiden, Wegränder, um Sennhütten; besonders nach der ersten Mahd erscheinend; auch kultiviert; Teilfrüchte als Gewürz und Heilmittel (*Fructus Carvi*, ätherisches Öl).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Stans, (3);Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660

m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Inntal: Brixlegg bis Rattenberg, (13); Kundl E: Liesfeld E und S der Bahn, 512 m, (248); Rattenberg, (Ia); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Inntal/Mötz, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Innsbruck, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur, (4); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8);

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds, 1000 m, (13); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: beim Nockhof, (4); Innsbruck: Bergisel, (Ia); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Igls, (20); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Hochpillberg, (III); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, 1800 m, (I);

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Obholz bis Gh.Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Wörgl S: Wildschönau bis Zauberwinkel, 1000 m, (24); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NE: Luxnacher Sattel, 2090 m, (33); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau E Steeg, (33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bhf. Pettneu/Arlberg bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal,

1150–1260 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lermoos, 994–1150 m, (13); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); St. Anton/Arlberg, (23); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, 1120 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Innsbruck N: Hafelekar, 1830 m, (I); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck: Seegrube, (II); Innsbruck N: Thaurer Alm, (Ia); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Vomperloch bei Vomp, (I); bei Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24);

**6**: Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Wörgl N: Gh. Bärenbad bis Höhlensteinalm, 834–1100 m, (8).

**7**: Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh.Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8);

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds gegen Vorderkobl, 1000–1250 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Rosannaschlucht bis Rasthaus Verwall, 1300–1450 m, (10); Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**29**: Nauders W: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, (8).

**30**: Heiligkreuz, Venter Tal, (Ia); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St.Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Wiese, Aufstieg Innere Ritzenrieder Alpe, 1180–1530 m, (13); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, 1900–2000 m, (I); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Venter Tal: Vent, nächste Umgebung, 1900–2000 m, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitz: Aufstieg zum Martairtal, 1242–1480 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge,

(192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen, SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach, NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8);

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Oberstes Defereggental: Seebach– bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def., SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Tassenbach SE: Aue, (27); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).

**39**: Brühl S Matrei i.O., (27); Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i.O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8);

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8);

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: unter dem Kapf, (1); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz E: Bings, (28); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (1); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Tschagguns: linkes Ill-Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9).

**28**: Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel, (42); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Ebnit: Hackwald, 1100 m, (137); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); First SE Hohenems, (II); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au: Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg bis Ober, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bezau NE: Winterstaude, (33); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh.Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguzalpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Hoher Fraßen, NE Bludenz, (II); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/A., Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Wald/A. N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Gamp, SW Nenzing, (37); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtisspitze SE Frastanz, 1780 m, (II); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Valzifenztal S Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gant bis Gortipohl, 890–906 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# CAUCALIS, HAFTDOLDE

***Caucalis platycarpos*** L. Syn.: *C. lappula* Grande, *C. daucoides* auct.
Haftdolde †

**Ökologie:** eingeschleppt; Ruderalplätze; kalkliebend.

**Heimat:** Mittelmeergebiet, SW–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck NW: Bahndamm der Mittenwaldbahn an der Martinswand, (III); Innsbruck: Höttinger Gießen, (II); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (II).

**31**: Innsbruck W: an der Bahn zwischen Figgen und Völs, 1945, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch E: Göfis gegen Schildried, (3); Göfis, (II).

**25**: Frastanz, (II).

# CHAEROPHYLLUM, KÄLBERKROPF

***Chaerophyllum aureum*** L.
Gold-Kälberkropf 99 □

**Ökologie:** Waldränder, Auen, mäßig feuchte Wiesen, schattig–feuchte Gebüsche, Ufer; auf Wiesen vom Vorsommer ab den reifenden *Anthriscus sylvestris* ablösend; meist truppweise, bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Eben am Achensee, (I); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).

**11**: Ebbs N: Jennbach–Mündung bis Mühlbachgraben, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Rattenberg NE: Radfeld, (68); Rattenberg, (I); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Tarrenz, (I).

**5**: Hall in Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).

**27**: Oberinntal: linkes Inn–Ufer: Prutz bis Pontlatzbrücke, Tullenau, 860–870 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8).

**30**: Fließ, (I); Landeck, (I); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Prutz, (I); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: an der Straße Geroldsbach – Götzens, (8); Natters, (4).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Igls, (Ia); Innsbruck: Amras, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Wildschönau, (68); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Holzgau NW: Dürrenau gegen Vordere Mutte, 1550 m, (33); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13); Biberwier, (I); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lähn bei Lermoos, (I); Lermoos, (I); Namlos SE Stanzach, 1260–1300 m, (8); Pians, Stanzertal, (I); Reutte: Bhf., 860 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Nassereith, (I); um den Seefelder See, (15).

**5**: Arzler Scharte, Nordkette, 1930 m, (III); Innsbruck: Höttinger Graben, 1350 m, (III); Pertisau, (I); Reith bei Seefeld, (I); bei Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring, 720 m, (1); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Obladis, (I); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Ried SW: Komperdell: Laustal, Malfrischwiesen, 1700–1980 m, (26); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8).

**28**: Kappl, (I).

**29**: Nauders W: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, (8).

**30**: Faggen bei Prutz, (III); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8); Pitztal: Wiese, Außer– bis Oberlehn, (167).

**31**: Fulpmes, (I); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St.Quirin, 1187–1243 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Trins, Gschnitztal, 1200 m, (I); Umhausen, (I); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114).

**35**: Griesbergtal E Brenner, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Oberdrautal E Debant: Aguntum gegen Debantbach, 670 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Hinterbichl, Virgental, (1); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10);

**38**: Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Hopfgarten/Def., (I); Hopfgarten NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); St. Johann im Walde NW: Michelbach gegen Wirtsalm, 1280–1400 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192).

**40**: Ried/Gstals gegen Ladis, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Fluher Wiesen, (42); Bregenz: Gutshof Rupp, (42); Bregenz: oberhalb Hofersiedlung, (42); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St.Corneli, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenems, (I); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Maria Grün bei Feldkirch, (1); Mehrerau W Bregenz, (42); Nenzing NE: Gais, (37); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Schloß Hofen N Bregenz, (42); Thüringen: St. Anna Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Tisis bei Feldkirch, (II); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24)

**3**: Bludenz N: Hinterofers bis Muttersberg, 700–1200 m, (8); Bludenz bis Bings, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (Ia); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Ebnit, (I); Hittisau W: Rotenberg, (8); Laternser Tal, (Ia); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au N: Mittagsfluh, (33); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh.Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8); Winterstaude E: Bullerschkopf, 1700 m, (33).

**2**: Schröcken W: unterhalb Boden, (33).

**3**: Arlbergstraße oberhalb Stuben, (I); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/A., (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Gaschurn: Rifa gegen Tafamunt Alpe, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

## *Chaerophyllum bulbosum* L.

Rüben-Kälberkropf ✞

**Ökologie:** Gebüsche, Hecken.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Wörgl, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Baumkirchen, (4); Innsbruck E: Arzl: am Kalvarienberg, (I); Innsbruck E: Arzl: unterhalb des Ortes, (I); Innsbruck E: Thaur E: gegen die Fischzucht–Anstalt, (III); Innsbruck: Stadtbereich, (III).

**31**: Innsbruck gegen Sonnenburger Hügel, (III);

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (Ia).

***Chaerophyllum hirsutum*** L. Syn.: *C. cicutaria* Vill.
Wimper-Kälberkropf 100 □

**Ökologie:** Auen, Schluchten, Waldsümpfe, Quellränder, Bachsäume, Hochstaudenfluren, feuchte Laubwälder.

**Vergleich mit den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Rattenberg, (Ia); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillergrund: Baislau/Mayrhofen bis Ritzlaste, 620–960 m, (8); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ab 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fiecht bei Schwaz, (Ia); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Zirl NE: Kirchberger Alm, 820 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck bis Gh."Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schweighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8).
**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Igls bis Lans, 870 m, (8); Innsbruck: Amras, (Ia); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13); Volderwald, (4).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Kaltenbach SW: unterhalb Hochzillertallift, 1540 m, (192); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixen im Thale: Jaggllahn, 1285 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSE: oberhalb Greiln, 1160 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100–1120 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol, (13); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wildschönau: Maurerngrateln, 1010 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Elbigenalp: Aubereich an der Grünauer Brücke, 1040 m, (225); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang, 1380 m, (111); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1392–1690 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst NW: Übergang Steinjöchl – Anhalterhütte, 2198–2038 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis – joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E– und W–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1400 m, (1); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Zugspitze bei Ehrwald, 1400–1500 m, (111).

**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Hall in Tirol NE: Gnadenwald NE: Walder Alm, 1500 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200–1680 m, Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol bis Gießenbach, (8); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); St. Georgenberg N Schwaz, (3); Wolfsklamm bei Stans, (3).

**6**: Achensee NE: Steinberg/Rofan, 1000 m, (21); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192); Vorderes Sonnwendjoch, 1800–1900 m, (I).

**7**: Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Haus, (205).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 850 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Hochfilzen, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); St. Johann in Tirol: Straße nach Erpfendorf, 650 m, (1); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Oberes Paznauntal: Galtür, (13).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192).

**28**: Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großmutzkopf, 1750–1987 m, (8); Nauders NW: Sellesköpfe, 1400–1650 m, (8).

**30**: Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Vent, 1900 m, (I);

**31**: Fotschertal: S Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain bis Juifenau, (13); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1675 m, (192); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernberger See: um den See, 1600 m, (13); Oberperfuß SW: S Liechtenbach, 1600 m, (192); Oberperfuß: Brennich, 1700 m, (192); Padaster bei Trins, 1800–2000 m, (I); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Sellrain: Peida bis St. Sigmund, 1450–1500 m, (13); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner, (III); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld: Gries, (114); Umhausen, Umgebung, (114); Zirl S: Oberperfuß SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192); Zirl S: Oberperfuß SW: E Gfass, 1510 m, (192); Zirl S: Oberperfuß SW: N Finsterbach, 1750 m, (192).

**35**: Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund, Krumpholz, 1800–1950 m, (65); Tux SE: Beim Stock, 1415 m, (192); Tux SE: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel-Ufer, (8).

**41**: Lienz, (Ia).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8).

**56**: Amlach, (36); Lavant – Aue, (27); Tristacher See, S Lienz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Lienzer Dolomitenhütte, (36); Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Kartitsch E: Tannwiese (Kartitscher Sattel), 1320 m, (27); Kerschbaumer Alm, (1); Laserztal, S Lienz, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, 1400–1420 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Mittewald/Drau NW: Burgertal, Kristeiner Möser, (29); Panzendorf bei Sillian, 1100 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wasserfall Lahner Alpe, 1750 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf gegen die Ganotzalm, 1400–1800 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192); Teischnitztal N Kals, (1).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz: Altreute, (42); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Oberstadt, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz: Rhombergsteig, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Rodelbahn vor der Abzweigung, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Margarethenkapf, (1); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Maria Ebene bei Feldkirch, (1); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanzer Au, (1); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St.Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg,

(8); Hohenweiler E: Göhren bis Lerschen bei Schönstein, 550–650 m, (9); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au: Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguzalpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen, (I); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Garsella Alpe S Feldkirch, (II); Gurtis SE Frastanz, (1); Hinterälpele bei Feldkirch, (1); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Chaerophyllum temulum* L.
## Taumel-Kälberkropf

**Ökologie:** ruderale Waldränder, Auen, feuchte Hecken, beschattete Ruderalplätze.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118).

**30**: Bhf. Imst/Pitztal bis Arzl/Burgstall, 710–1054 m, (166).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: rechts neben Straße nach Leisach, unterhalb der Kranzenleite, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Margarethenkapf, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: Veitskapf, (I); Feldkirch: Veitskapf, (3).

**3**: Nüziders: Hängender Stein, (I).

**25**: Nenzing: Blandedonwald, (37).

## *Chaerophyllum villarsii* Koch
## Alpen-Kälberkropf 101□

**Ökologie:** Bergwiesen, Hochstaudenfluren, Gebüsch– und Waldränder, besonders auf den Rasen der Lärchenwälder; silikatliebend; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach W: Übergang Schloß Tratzberg – Heuberg, 570–850 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8).

**33**: Zillertal: Strass gegen Schlitters, 530 m, (I).

**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gmar, NW Pians, (23).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck, (III); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8).

**31**: Inntal S–Seite: Flaurling bis Hall in Tirol, nahe der Talsohle, (I); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Hall in Tirol SE: unterhalb Tulfes, 840 m, (6); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall in Tirol), 660–900 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350 m, (192); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner, NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Steinach am Brenner ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Viggartal, 2050 m, (I).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090–1180 m, (192); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Wildschönau, (I); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Hermann–Barth–Hütte, NW Elbigenalp, 2130 m, (33); Höhenbachtal bei Holzgau, (III); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kellen Spitze S Vils, (I); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192).

**3**: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Almajurwald, N St.Anton/Arlberg, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675

m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos, (I); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Nassereith NW: Tegestal, 950–1300 m, (8); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Umgebung Simmshütte, 1800–2400 m, (115); St.Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Nasserein bis Gampen, 1500–1846 m, (10); St. Anton/Arlberg, (I); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steinjöchl NW Imst, (I); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (23); Sulztal bei Holzgau, (I).

**4**: Buchen NE Telfs, (I); Ehrwald N: Häselgör–Wald, 1400 m, (13); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Gaistal, hinteres: Hohe Munde, (I); Leutasch, (I); Mieminger Plateau: Holzleiten Sattel, 1080–1120 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith E: Holzleitensattel, (I); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330–1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Innsbruck: Aufstieg Höttinger Bild bis Achselkopf, 900–1560 m, (8); Scharnitz, (I); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Seefeld, (I); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Zirler Mähder, (I).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Brandenberg, (I); Kramsach: Aufstieg zur Voldöpper Berg, 1250 m, (53); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Haus, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Roger Alpe bis Rietz Alpe, (117); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Obladis, (I); Paznaun: Kappl, rechtes Trisanna–Ufer, 1200 m, (9); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Ried W: Komperdellalpe, (16); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Galtür N: oberhalb Friedrichshafner Hütte, (55); Ischgl SW: Galtür gegen Zeinisjoch, 1780 m, (6); Kaltenegg gegen St. Christoph/Arlberg, (1); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Mittelberg/Pitztal W: Aufstieg Taschachalm – Riffelsee, 1850–2150 m, (8); Nauders, (I); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Paznauntal: mittleres, (I); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m,

(8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Plangeross, Pitztal, (I).Ried im Oberinntal S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Sölden, (III); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Taxach- und Freistablwald, 1840 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent, (1); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal, 1650–2050 m, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins, (1); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Längenfeld E: Winnebachtal, 1900–2300 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner/Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Neustift/Stubai: Aufstieg zu den Kartnall–Höfen, 1000–1284 m, (8); Obernberg am Brenner, 2100 m, (I); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Pfandleralm W Ranalt, 2090 m, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Zwiesel- bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Breitlahner SE, Zemmgrund, (I); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Floitengrund SE Finkenberg, (I); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); St. Jodok/Brenner SE: Valsertal–Eingang, (4); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8);

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Virgen NW: Übergang Kleines – Großes Niltal, 1900–2100 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192).

**37**: Patschertal, 1700–1850 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach:

Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St.Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St.Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8).

**39**: Huben N: Peischler Berg, 900–1400 m, (9); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus bis St. Pöltner Hütte, 1500–2400 m, (31).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kals: gegen das Bergertörl, (1); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch E: Göfner Wald, (II); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (I); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch, SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13); St. Anton/Montafon gegen Bartholomäberg, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bödele bei Dornbirn, (II); Damüls N: Vordere Ugaalpe, 1700–1800 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Hochälpele bei Dornbirn, (II); Hohe Kugel SE Hohenems, (II); Hoher Freschen, (II); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad, (33); Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau: Hasenstrick bis Winterstaude, 1600–1877 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern NW: W Mahdtalhaus (Innerschwende), 1030–1070 m, (56); Schnifis: Schnifiserberg, NW Thüringen, (II); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Riezlern, (33); Riezlern NE: SW Gh. Waldhaus (Schwand), 1100–1140 m, (56); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hochkrumbach gegen Steeg, (I); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: oberhalb Langen/A., 1330 m, (6); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bei Bludenz, (II); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Rauz/Arlberg, (II); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (II); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing, SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1650–2100 m, (142); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

# CICUTA, WASSERSCHIERLING

***Cicuta virosa*** L.
Wasserschierling †

**Ökologie:** Sümpfe, Gräben, Schilfwiesen, im Seichtwasser an den Ufern stehender und langsam fließender Gewässer, auch in Flachmooren; kalkmeidend; ganze Pflanze, besonders der Wurzelstock äußerst giftig (Cicutoxin und das Alkaloid Cicutin).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Lienz: südlich der Drau, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Moos bei Sillian, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Dornbirn S: Bad Haslach, (I).

# CONIUM, FLECKENSCHIERLING

***Conium maculatum*** L.
Fleckenschierling 102 □

**Ökologie:** Ruderalstellen; liebt stickstoffreiche Böden, selten und unbeständig; sehr giftig, Heilpflanze (Hrb. *Conii*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Kundl, (I); Rattenberg: Innbrücke, (I); Wörgl NE: Grattenbergl: aufgelassener Steinbruch, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (I).

**5**: Hall in Tirol: Bhf., (III); Hall in Tirol: im Klostergarten, (I); Innsbruck, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur Schloß, (I).
**30**: Landeck, (I).
**31**: Afling, (I); Innsbruck: Sillbrücke, (II); Mutters unterhalb: Stubaibahn, (III).
**33**: Ellbögen, (I); Innsbruck: Sillhöfe, (II); Jenbach S: Schlierbach, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Pians, Stanzertal, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz: Schloß Bruck, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Marienberg gegen Wasserstube, (42); Feldkirch: Rheineck, (67); Feldkirch: Schattenburg, (I).
**25**: Beschling, (II).

# CORIANDRUM, KORIANDER

***Coriandrum sativum*** L.
Koriander

**Ökologie:** als Gewürz– und Heilpflanze (*Fructus coriandri*) kultiviert; auch verwildert.

**Heimat:** W–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: Bhf., (4).
**8**: Kirchbichl: Bahngelände, (III); Kufstein: am Inn, (III).
**34**: Brixlegg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (III); Innsbruck, (I); Vomperberg bei Vomp, (3).
**31**: Götzens, (I); Innsbruck: Wilten, LokalBhf., (4).
**33**: Innsbruck SE: Sistrans gegen Ampaß, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8);
**31**: Steinach am Brenner, (I);

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (II); Feldkirch, (I); Felsenau bei Feldkirch, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).

# DAUCUS, MÖHRE

***Daucus carota*** L.
Möhre 103 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Mager– und Fettwiesen, Straßenböschungen; besonders über Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein N: Ebbs, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: linke Zillerpromenade Zell/Ziller bis Hippach, 567–580 m, (8).

**34**: Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Rattenberg, (Ia); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckerberg), 577–800 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Telfs E: E der Kläranlage (Fa. Liebherr), 618 m, (248); Telfs NW: Obermieming bis Wildermieming, 864–872 m, (8); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Hall in Tirol, 550 m, (105); Hall in Tirol NE: Baumkirchen E, 640 m, (248); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck, (III); Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: vor der Hofburg, (4); Inntal: Arzl bei Rum, 600 m, (105); Rasthaus Zirlerberg bis Reith bei Seefeld, 820–1100 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8); Vomp, (3); Vomp: Pfannenschmiede gegen Vomperberg, (3); Zirl, (III); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Arzl bei Imst, 790–880 m, (13); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck, SE: Gh."Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck, SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8);

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Inntal: Silz W Stams, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Völs: Bauhof, (4); Völs gegen Kematen: Bach zwischen Autobahn und Bahntrasse, 590 m, (248); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol SW: Häusern bis Ampaß, 560–700 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans, 900–1000 m, (105); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8);

**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel, N: Grub, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8);

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, 1200 m, (I); bei Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24).
**7**: Kufstein W: Thierseetal: oberhalb Gh. Schmied, (III).
**11**: Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203);

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).
**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).
**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders, 1400–1500 m, (105); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8).
**31**: Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins NE: unterhalb Oberzäum Wald, (192); Trins, Gschnitztal, 1300 m, (I).
**35**: Mayrhofen SW: Dornauberger Tal: Gh. Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Stillupptal, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Abfaltersbach, (I); Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8); Lienz: Kranzleiten, (Ia).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nörsach, Drautal, (27).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).
**40**: Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz SW: Rickenbach bis Bildstein, 430 m, (9); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Bregenzerachen–Damm, (42); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Neuamerika, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Wocherhafen, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch, NW: Rütenen, (187); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Tosters, (187); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8); Hohenems S: Lehmgrubenweiher, 412 m, (56); Lustenau S: Aubereich am Altrhein, 410 m, (56); Mehrerau W Bregenz, (42); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Rankweil, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Satteins E: E Röns (Fuschgel Wald), 640–680 m, (56); Thüringen NW: SE Schnifis (Oberhalda), 600 m, (56); Thüringen NW: N und E Schnifis, 700–900 m, (56)Thüringen: St. Anna Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch, (13); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**3**: Bludenz bis Bings, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing bis Stallfeder, 530–700 m, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8);
**28**: Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13);

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Au S: Argenbachtal: Argenzipfel bis Schwende, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Lingenau bis Hittisau, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguzalpe, 1000–1584 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bei Bludenz, 1350 m, (II).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Sattel Alpe, 950–1300 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Worms/Bartholomäberg bis Fritzenlegi, 1190–1500 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

# ERYNGIUM, MANNSTREU

## *Eryngium alpinum* L.
Alpen-Mannstreu †

**Ökologie:** Hochstaudenfluren; kalkliebend; wird oft in Steingärten und Friedhöfen kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH L**

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Alpe Panül, Gamperdonatal, (3); Brand SW: Brüggele Alpe gegen Palüd, (II); Gamperdona: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Gamperdonatal: Nenzinger Himmel (St. Rochus), (23); Gamperdonatal: oberhalb Salaruel–See, (1); Nenzing SE: Klamperschrofen gegen Mondspitze, (II); Nenzinger Himmel, Gamperdonatal, (3); Nenzinger Himmel: St. Rochus gegen Sareiserjoch, (I); Salarueljoch, Gamperdonatal, (1).

## *Eryngium campestre* L.
Feld-Mannstreu

**Ökologie:** trockene Wiesen, Weiden, Ruderalplätze; nur eingeschleppt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Hußlhof, (3).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: jenseits der Drau–Brücke auf der Tratte, (I).

**41**: Görtschach: Au, (I); Lienz, (3).

## FALCARIA, SICHELDOLDE

***Falcaria vulgaris*** Bernh.
Sicheldolde †

**Ökologie:** trockene Ruderalstellen; eingeschleppt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck E: Absam: Felder gegen Thaur, (4).

## FOENICULUM, FENCHEL

***Foeniculum vulgare*** Mill.
Fenchel

**Ökologie:** als Gemüse–, Heil– und Gewürzpflanze kultiviert und an heißen felsigen Hängen manchmal verwildert; Heilpflanze (*Fructus Foeniculi, Oleum Foeniculi*).

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, mehrfach, (III); Innsbruck: Mühlau, Haller Straße, (4).
**31**: Ötz, (I).
**33**: St. Peter, SE Patsch, 1050 m, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Röthis, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

## HERACLEUM, BÄRENKLAU

Bestimmungen von K. Fitz, Wien.

***Heracleum austriacum*** L.
Österreichischer Bärenklau 104 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, im Krummholz, Steinschuttrasen, lichte Gebüsche; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Spielberghorn S Hochfilzen, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**8**: Teufelwurzgarten S Stripsenjoch, (117); Teufelwurzgarten S Stripsenjoch, (I).
**9**: St. Ulrich/Pillersee E: Lastal, 1000–1200 m, (134).

**11**: Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203).

***Heracleum mantegazzianum*** Somm. et Lev.
Riesen-Bärenklau 105 □

**Ökologie:** Wird als Zierpflanze und Bienennährpflanze kultiviert; verwildert stellenweise sehr stark und ist teilweise eingebürgert. Ruderalstellen, Bachufer, feuchte Waldränder; giftig, verursacht Hautverätzungen.

**Heimat:** Kaukasus.

**Anmerkung:** Die in Österreich verwilderten Pflanzen sollten auch mit H. speciosum Weinm. verglichen werden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**11**: Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Vils NE: Ländehof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Umhausen SW: Köfels, (167).
**31**: Umhausen SE: Straße gegen Niederthai, 1450–1540 m, (8).
**35**: Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1100 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Abfaltersbach (29).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen: Ortsbereich: im Bachbett, (27); Virgen: Ortsbereich: im Bachbett, (8); Virgental: Mitteldorf: im Bachbett des Mitteldorfer Bach, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8).
**25**: Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).
**28**: Schruns: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Wald/Arlberg, (8).
**25**: Brandner Tal: unterhalb Tschapina, Straßenhang, (8); Brandnertal: Brand, Ortsrand, (8); Lindauer Hütte: Alpengarten, (8); Nenzing, SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Tschagguns NW: Übergang Nira – Kristakopf, 700–1000 m, (8).

***Heracleum sphondylium*** L. **ssp. *elegans*** (Cr.) Schübl. et Mart., Syn.: *H. elegans* Cr., *H. montanum* Schleich. ex Gaud.
Berg-Bärenklau 106 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Schuttfluren, Bachufer; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Landeck NE: Zams gegen Kronburg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg, Tuxertal, (I); Hintertux SW: Weitental, 2100–2300 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8).

**34**: Fieberbrunn, (9); Kleiner Rettenstein, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Blässe S Tannheim, (III); Häselgehr, (I); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Landsberger Hütte NE: Schochenspitze, (III); Nesselwängle, (I); Schmieden bei Tannheim, (III); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheimer Hütte, W Reutte, (III).

**3**: Berwang, 1380 m, (111); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Hahntennjoch, NW Imst, (I); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Umgebung Simmshütte, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, (III).

**5**: Hafelekar N: Samertal, (III); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Haller Salzberg, (I); Hinterautal, (III); Kranebitter Klamm, (I).

**6**: Achenkirch gegen Achensee, (I); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (III).

**8**: Kufstein NE: Vorderkaiserfelden Hütte E: Steingrube, (93); Kufstein SE: Steinbergalm, (93).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Bodenalpe, Fimbertal, (I).

**28**: Rosannaschlucht bei St. Anton/Arlberg, 1320 m, (1).

**30**: Nauders, (I); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfundser Tscheytal, (1); Sölden: Straßentunnel vor dem Ort, (13); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Nösslach bei Gries am Brenner, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); St. Magdalena E Gschnitz, (I).

**35**: Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Gries am Brenner E: Padauner Kogel E–Hang, (4); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal: Klammbrücke, 1050 m, (27); Lienzer Dolomitenhütte gegen Schretiswiese, (8).

**57**: Winklertal S Kartitsch, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl NW: Maurer Tal, 1500–1800 m, (8); Tauerntal: rechter Talweg Matreier Tauernhaus bis Außergschlöß, 1509–1690 m, (8); Umbaltal: Ströden bis Pebell Alm, 1403–1530 m, (8); Virgental S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8).

**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10).

**40**: Glor bei Kals, oberhalb, 1400 m, (1); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Teischnitztal N Kals, (I).

**41**: Lienz N: Thurneralm, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Blasenberg gegen die Bahn, (I); Hohenems, (II); Maria Ebene bei Feldkirch, (II); Rankweil, (II); Röns, (II).

**3**: Bludenz, (I); Braz, Klostertal, (II); Ludesch, (I); Nüziders, (II).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (I); Frastanzer Au, (I); Nenzing, (II); Saminatal, (I); Tschagguns: Rasafeibach, (21).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8).

**3**: Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Flexenstraße, (II); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Rauz, Arlberg, (I); Stuben/A:, (II); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brandner Tal, (I); Gamperdonatal, (I); Gauertal: obere Spora Alpe, (21); Gurtis SE Frastanz, (II); Lünersee, (I); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); St. Gallenkirch N: Zamangalpe bis Furkla (Grasjoch), 1850–1975 m, (8).

## *Heracleum sphondylium* L. **ssp.** ***pollinianum*** (Bertol.) Neumayer
Veroneser Bärenklau 107 □

**Ökologie:** Geröllhalden, Karfluren, Legföhren; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Reutte W: Sabachjoch bis Gimpelalpe, 1750 m, (53).

**5**: Haller Salzberg, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8).

**31**: Gschnitz: Brandachsteig zum Trinser Padaster, (1).

**35**: Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Saxalmwand–S–Hang, Vennbachtal, 2500 m, (1); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal, E Brennersee, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Kartitsch S: Prinz–Heinrich–Kapelle bis Obstanser See–Hütte, 1960–2304 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitsch: Neuwinkl bis Rauchenbach, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen, (27).

**40**: Bergeralm bei Kals, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8).

## *Heracleum sphondylium* L. **ssp.** ***sphondylium***
Weißer Gewöhnlicher Bärenklau 108 □

**Ökologie:** Fettwiesen, Bachufer, feuchte Waldlichtungen, besonders bei gedüngtem Boden; auf den Mähwiesen meist nach dem ersten Schnitt erscheinend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Häring gegen Kirchbichl, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8);

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8);

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Hall in Tirol NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770–800 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Gh."Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pitztal: Wenns, 960–990 m, (13); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Völs: Bauhof, (4); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf.Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Tulfes bis Rinn, 900–950 m, (8); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navis, 1500 m, (I); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal NE: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (III); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–

1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lechau Bereich, 1000 m, (8); Holzgau bis Bach: an den S-Hängen des Benglerwald, (192); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder- bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Tannheim gegen Haldensee-NW-Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bhf. Pettneu/Arlberg bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach-Ufer, 990 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8);

**4**: Ehrwald, 1120 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8);

**5**: Achensee-W-Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg/Rofan, 1000 m, (21); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Fieberbrunn, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Wirl bei Galtür, Paznauntal, 1600 m, (I).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8).

**29**: Nauders W: Aufstieg zum Gh.Tiefhof, (8).

**30**: Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: S Wenns, Kienberg bis Matzlewald, 1100–1150 m, (8); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Sölden: ENE-Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St.Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz, SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ranalt, 1400 m, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m,

(8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Steinach am Brenner, (1); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Trins NE: unterhalb Oberzäum Wald, (192); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8)

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen, NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg) 1620–1700 m, (8); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Tux SE: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8);

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach–Au, (27); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (III); Lienz: (Maria Trost–Stöckl) bis Oberlienz, 690–757 m, (8); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8);.

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); St. Oswald bei Kartitsch, 1300 m, (105); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**38**: Arnbach, W Sillian, (III); Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Sillian, (III); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (1); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8).

41: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz E: Felder um die Weißenreute, (42); Bregenz SE: Gebhardsberg gegen Langenerstraße, (42); Bregenz: oberhalb des Känzelefelsen bei der Fluherstraße, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit 500–1090 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Satteins, (187); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gais, (37); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Nenzing NE: Gais, (187); Nofels bei Feldkirch, (1); Rankweil, 500 m, (105); Rankweil W: Brederis, (187); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Rheintal: bei Meiningen, 450 m, (105); Thüringen: St. Anna Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13)

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz, (1); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Vandans, (187); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St.Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8).

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg, (II); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Aufstieg Gargellen – Gandasee, 1500–1900 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (II); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# HYDROCOTYLE, WASSERNABEL

***Hydrocotyle vulgaris*** L.
Wassernabel 109 □

**Ökologie:** Sümpfe, Riedwiesen, Ufer; giftig.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer N Höchst: "Im Rohr", 399 m, (6); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz W: Rheindelta, 397–400 m, (56); Bregenz W: Mehrerau, (28); Fußach W: Rümplern, 398 m, (56); Fußach: Bodensee–Ried, (I); Gaißauer Ried: Gaißau bis Bodensee, 399 m, (6); Hard: Bodensee–Ried, (I); Höchst, (56); Höchst NW: Speichenwiesen, 396 m, (56); Höchst gegen Fußach, (56); Mehrerau: Bodensee–Ried, (I).

# LASERPITIUM, LASERKRAUT

***Laserpitium halleri*** Cr., Syn.: *L. panax* Gouan
Haller-Laserkraut 110 □

**Ökologie:** sonnige Bergwiesen, grasig–felsige Hänge, zwischen *Juniperus*; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Paznauntal, hinteres, (I).

**27**: Beutelkopf zwischen Ladis und Fiss, (III); Obladis, (I); Ried SW: Komperdell: Laustal, Malfrischwiesen, 1700–1980 m, (26).

**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600–2138 m, (8); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Galtür/Paznaun W: Muttelberg–S–Hang bei Kleinzeinis, 1800 m, (9); Ischgl NW: Madleintal, (23); Ischgl SW: Galtür gegen Zeinisjoch, 1780 m, (6).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großmutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Heiligkreuz, Venter Tal, (1); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pfundser Tscheytal, (1); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: E Piösmes: Luibisalm (Loibesalm), (III); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: St. Leonhard NE: Schwarzenbergalm, (III); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: oberhalb Taschachalm, (III); Poschach: linkes Ufer der Gurgler Ache, (1); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Timmelsjoch, (Ia); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, (Ia); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Alpeineralm, Stubai, 2050–2100 m, (I); Franz–Senn–Hütte, (38); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1200 m, (I); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längenfeld im Ötztal, (3); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Oberiß, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, (Ia); Ochsengarten, bei Kühtai, (I); Ötz NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Ötztal: Umhausen SE: Niedertai, 1500 m, (15); Ranalt SW: nahe Dresdner Hütte, (38); Silz S: Hochleiten, 1835 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Moassle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden E: Windachalm, 1800 m, (1); Sölden E: Windachalm, (Ia); Sölden E: Windachtal bis Gh.Fiegl, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Umhausen, (I);

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen, (I); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Umgebung Gh.Rüti, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellen S: Valzifenztal, (28); Gargellental, 1400–1575 m, (142); Gargellental: Außergampaping bis Valisera Maisäß, 1200–1400 m, (8); Geißspitze nahe Lindauerhütte, SW Tschagguns, (II); Tilisunahütte gegen Schwarzhornsattel, (9);

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe, (I); Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen SE: Vergaldalpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900

m, (8); Gargellen SE: Vergaldajoch, 1800–1900 m, (I); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn: linksseitiger Hang, 1250 m, (I); Zeinisjoch, (I).

**28**: Aufstieg Kops–Stausee – Alpe Verbella, 1855–2100 m, (8); Montafon: E Stausee Kops, Äußere bis Innere Ganiferalpe, 1450–1520 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen E: Aufstieg Äußere Ganifer Alpe – Schrotten gegen Wiegensee, 1500–1800 m, (8); Partenen N: Höhenweg S Valschavieler Maderer, 2400 m, (55); Partenen: Aufstieg nach Außer–Ganifer, (1); Wormser Höhenweg: Valschaviel Joch bis Madererjöchle, 2439–2250 m, (8).

## *Laserpitium krapfii* Cr. **ssp.*gaudinii*** (Moretti) Thell., Syn.: *L. gaudinii* Moretti
Schweizer Laserkraut 111 ☐

**Ökologie:** Gebüsche, Waldränder, Magerwiesen, kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).

**30**: Finstermünz, (I); Hochfinstermünz, (1); Pfunds S: Fuß des Schmalzkopf, (1); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Pfunds SW: Hinterkobl, (1); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben bei Pfunds SW: oberhalb Spiss, 2070 m, (97); Stuben/Pfunds SW: Spissertal oberhalb Noggls, Aufstieg nach Gstalden, 1500–1715 m, (8).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Nauders, (I); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Ried/Oberinntal SE: Schwabegertle, 1400 m, (1).

## *Laserpitium latifolium* L.
Breitblatt-Laserkraut 112 ☐

**Ökologie:** Gebüsche, lichte Wälder, trockene Wiesen, besonders in der Krummholzregion, Hochstaudenfluren; fast nur auf kalkreichen Unterlagen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans gegen St. Georgenberg, (Ia).

**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein W: Maistall bis Dreibrunnenjoch, (8); Rattenberg N: Umgebung Reintaler See, 510–600 m, (8); Tratzberg bei Jenbach, (I); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Bad Häring: Wasserfallweg, (III); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein, (I); Kufstein E: Kienberg, (250); Kufstein: Endach bis Achrain, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf, 500 m, (I); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8).

**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I).

**35**: Mayrhofen: hinter Hochstegen, (I); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gunglgrün bei Imst, (I).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– und Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck E: Thaurer Schloßhügel, (II); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 600–900 m, (24); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Ried/Oberinntal gegen Fiss, (III).

**30**: Arzler Wald S Imst, (I); Finstermünz, (I); Fließ, (I); Landeck, (I); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Ried/Oberinntal bis St. Christina, rechte Talseite, 900–1100 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8).

**31**: Ötztal–Bhf. bis Brunau, 704–722 m, (13).

**33**: Unterberg gegen Patsch, (II).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Hintertux: Weitental, 1900–2300 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Navis, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirn, (I); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192).

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Hohe Salve, (I); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel E: Lämmerbichlalm, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau bis Bach: S–Hänge des Benglerwald, (192); Holzgau, NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Lechtal: Vorderhornbach S: Nußau bis Martinau, (225); Stanzach, SW: Hinterhornbach, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim N: Berg: Berger Weide, (III); Vils: an der Vils, 850 m, (1); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1115 m, (192); Weißenbach und Rieden bis Stanzach: Lechau, (177).

**3**: Almajurwald N St.Anton/Arlberg, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Biberwier, 990–1020 m, (13); Biberwier SW: Loisachquellen E, 1090 m, (210); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1475 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang, (I); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kohlberg N Bhf. Lermoos, 1000 m, (111); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos W: Pleis Spitze W–Grat*, (205); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Pettneu/Arlberg, (I); Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte, (I); Reutte E: Stegerberg bis Sindebichl, 850–950 m, (227); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg: Arlenweg, 1600 m, (1); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Stuben/Arlberg, oberhalb, (23); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192);

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Fernpaß SW gegen Fernstein, 1200 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den

Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Oberleutasch, (15); Telfs NW: Straßberg, 1225 m, (192); Telfs NW: Straßberghütte bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hinterautal: von der Kohleralm gegen das Jägerhaus, (I); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck: Höttinger Graben, 850 m, (II); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Kranebitter Klamm, (I); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz NE: Pleisenspitze–S–Hang, 1200–1500 m, (139); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1305 m, (192); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Thaurer Alm, (Ia); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl: Ameiswiesen, 1480 m, (192); Zirl: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192).

**6**: Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brandenberg, (I); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Heiterwanger See SSW: Bergwang S:oberhalb Mittereggerhof, 1460 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Reutte NE: Säuling–SE–Flanke, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St.Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Ladis, (Ia); Obladis, (I); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Stuben/Pfunds NW: Gamspleiskopf, 2070–2100 m, (16).

**28**: Muttenalpe oberhalb Friedrichshafner Hütte, (156).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großmutzkopf, 1750–1987 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Fiss NW: Weg zur Mooseralm, 1600 m, (257); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Vent, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Winterstall, Venter Tal, 1700 m, (1).

**31**: Fulpmes, NW: Übergang Schlick – Pfarrachalm, (38); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries am Brenner, (I); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, (I); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Nößlach bei Gries am Brenner, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Ötztal: Weiler Farst oberhalb Umhausen, (III); Pinnistal, (I); Stafflach N Gries am Brenner, (I); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen, 1000 m, (I); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg: Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gries am Brenner E: Aufstieg Padauner Sattel bis Padauner Kogel, 1550–2000 m, (8); Griesbergtal E Brenner,

1400–1900 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1890 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Valsertal, (I); Vennbachtal, E Brennersee, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zell/Ziller SE: unterhalb Arbiskögerl, 1760 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: gegen Brandberg, 1000–1100 m, (14)

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Nikolsdorf, (I).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Rauchkofel S Lienz, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen, (I); Virgen NW: Übergang Allerheiligen Kapelle – Kleines Niltal, 1700–1945 m, (8); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**38**: Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: St.Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8).

**39**: Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1400–1800 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i.O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i.O., (I); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000 1120 m, (8); Roten Kogel SE Matrei i.O., (I).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (I); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals NE: Ködnitztal, 1950–1960 m, (113); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Teischnitzalpe, (Ia).

**41**: Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch S: Fellengatter bis Amerlügen, (II); Feldkirch SE: Thüringen, N, 690–720 m, (105); Feldkirch: Obere Illschlucht, (II); Fellengatter S Feldkirch, (II); Lustenau S: Aubereich am Altrhein, 410 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37).

**3**: Bludenz, (II); Bludenz NW: N–Hang S Tschalenga–Au, 520–600 m, (56); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Nüziders: Hängender Stein, (II); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (II); Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Gamperdonatal: oberhalb Nenzing: vor Kühbruck, (4); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Saminatal, (I); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Damüls: Argenbachtal, 1400–1500 m, (9); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Furx bei Rankweil, (II); Götzis SE: Fraxern NE: Knitz bis Stock, 960–1230 m, (56); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hohe Kugel SE Hohenems, (Ia); Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen NW: Valorsalpe, (Ia); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis

Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen NW: Valorsalpe, (Ia); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Hirschegg NW: Au–Unterwäldele und Ladstatt, 1120–1210 m, (56); Hoher Ifen, SW: Hälekopf, (33); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8); linkes Breitach–Ufer zw. Mittelberg und Hirschegg, 1100 m, (9).

**2**: Hochtannbergpaß, (28); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Hochtannbergpaß, NW: Höferspitze, (33); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg gegen Zürs, (Ia); Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguzalpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Bregenzer Achental: Lahnsteg bis Schröcken, 1100–1250 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Lech/Arlberg: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Lünersee, (1); Mondspitze SE Nenzing, (37); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SW: Güfelalpe gegen Austenberg, 1900 m, (23); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

## *Laserpitium peucedanoides* L.
Haarstrang-Laserkraut †

**Ökologie:** felsige lichte Waldstellen, zwischen Krummholz, Bergwiesen.

**Anmerkung:** Wurde für Osttirol nie wieder bestätigt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Nikolsdorf gegen Pirkach, 950 m, (I).

## *Laserpitium prutenicum* L.
Preußisches Laserkraut 113 □

**Ökologie:** feuchte Wiesen und Gebüsche; kalkmeidend.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Zirl: oberhalb Fragenstein, (III).

**31**: Götzens SW: Vellenberg, (I); Innsbruck S: oberhalb des Sarnthein (=Ferrari–) Hof am Bergisel, (I); Kematen bis Afling, (4); Kematen gegen Afling, (I); Natters, (I).

**33**: Igls, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Innsbruck NE: Stanglmahd, (44).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, (I).

**43**: St. Chrysanth gegen Nikolsdorf, (I); Nikolsdorf gegen Pirkach, (I).

**56**: Bhf.Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz SE: "Alter See", S Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**43**: Iselsberg: 1 km SW Deferegger Hof, 1220 m, (10).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bangs NW Feldkirch, (II); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Röthis, (I).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (I); Gampelün, SE Frastanz, (II); Latz SE Frastanz, (II); Motten bei Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Fraxern, oberhalb, bis 1100 m, (II); Laterns, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Rankweil NE: Buchebrunnenwald gegen Furx, (II); Satteinser Berg E Feldkirch, (II); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Rankweil SE: Gulm Alpe, (3); Rankweil SE: Übersaxen bis Gurtis, 850–1020 m, (56); Thüringen NW: Dünserberg, 1200 m, (8); Übersaxen SE Rankweil, (I).

**25**: Feldkirch S: Schönlick gegen Vorderälpele, (1); Feldkirch S: Vorderälpele, (I).

## *Laserpitium siler* L.

Berg-Laserkraut, Echter Bergkümmel 114 □

**Ökologie:** Waldränder, auf trockenen sonnigen Fels– und Schuttfluren; vorwiegend auf Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gunglgrün bei Imst, (Ia); Haiming bis Silz, linke Talseite, (III); Imst, (I); Imst gegen Scheibenbichl, (8); Landeck/Perjen bis Lötz, (8); Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Pfaffenhofen, N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Tarrenz NE: Walchenbach, (192); Telfs: Aufstieg zum Wildmoos, (1).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– und Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, (24); Innsbruck: Stangensteig ober Hötting, (I); Innsbruck: oberhalb Mühlau, (I); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8).

**27**: Oberinntal: Prutz gegen Ried, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Arzl im Pitztal, (20); Finstermünz, (I); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**33**: Ahrntal, S Innsbruck, (III); Innsbruck S: Ahrntal, (8); Innsbruck S: Ahrntal (311).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Häselgehrberg (= Heuberg) S–Hang, 1700 m, (33); Häselgehrberg S–Hang, 1400 m, (33); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Stanzach S: Martinau bis Klimm, 960–972 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils NE: Ländeweg, (33).

**3**: Fernpaß SW: Umgebung Schloß Fernstein, 950–1120 m, (210); Fernstein, (I); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Klostertal: Hintergasse, (28); St. Jakob am Arlberg, (23); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8).

**4**: Fernpaß SW: Schanzlsee Umgebung, 1160–1230 m, (210); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**5**: Hafelekar N: Samertal, 1480 m, (III); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holdeer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Hall in Tirol NE: Walderjoch S–Seite, (III); Haller Salzberg, (3); Halltal, (I); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck NW: Stangensteig, (8); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Thaurer Alm, (I); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**6**: Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192).

**7**: Unterpinswang E Vils, (33).

**8**: Zahmer Kaiser, 1600 m, (I); Zahmer Kaiser: Stripsenjoch gegen Feldalm, Stripsenkopf SE–Seite, (65).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Obladis, (I); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus: Wiesenweg zur Komperdellalpe, 1450–1900 m, (8); Stuben/Pfunds SW: oberhalb Spiss, 2200 m, (97); Stuben/Pfunds gegen Wand, (63); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben: Aufstieg zur Masneralm, (III).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Hochfinstermünz–SW–Hang, 1160–1400 m, (13); Nauders, (I); Ötztal: vor Sautens, (I); Pfunds: Gnaidberg, 1110 m, (192).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8)

**56**: Lavant, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**25**: Saminatal, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Dalaas NW: Obermarias, 1060 m, (237); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Dalaas gegen Danöfen: an der Bahn, (II); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Dalaas: Gipstobel, 950–1000 m, (237); Innerbraz NE: Gafreu, 950 m, (237); oberhalb Stuben/Arlberg bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Brand SW: Zalimtal: bis Untere Brüggele Alpe, 1100–1470 m, (8); Brandner Tal: Brüggelealpe, (II); Drei Schwestern, S Feldkirch, (3); Garsella Alpe S Feldkirch, 1700–1800 m, (II); Vandans, oberhalb, (I).

# LEVISTICUM, LIEBSTÖCKEL

***Levisticum officinale*** Koch
Liebstöckel

**Ökologie:** häufig in Gärten als Gewürzpflanze kultiviert; selten verwildert.

**Heimat:** Gebirge von S–Persien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen: Ortsbereich: im Bachbett, (8).
**40**: Kals (6)

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Koblach, (I).

# LIGUSTICUM, MUTTERWURZ

***Ligusticum mutellina*** (L.) Cr.
Alpen-Mutterwurz 115 □

**Ökologie:** Mähder, Weiderasen, Schneetälchen, Schutt– und Gipfelfluren; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Glungezer, (Ia); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux gegen Tuxer Joch, (1); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel bei Innsbruck, (11); Patscherkofel: Bergstation bis Boscheben, 1960–2030 m, (8); Schmirntal, oberes, (1); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Vorderlanersbach W: Nasse Tux, (1); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8);
**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Kitzbühel NE: Kitzbühler Horn, 1400–1996 m, (203); Kitzbühel S: Karstein, 1400–1922 m, (203); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Schöntalalm bis Schöntaljoch NE Großer Rettenstein, 1600–2000 m, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Kleiner Rettenstein, (Ia); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Gaishorn SW Tannheim, (Ia); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Neunerkopf, SW Haldensee, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/L. NW: Krinnenspitze, (33).
**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos W: Pleis Spitze W–Grat*, (205); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Leutkircherhütte bis

Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1890 m, (192); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsental, (205); Plansee SE: Daniel, Büchsentalkar und Gipfelbereich, (205); Plansee SE: Daniel, Meirtlkar bis Joch und oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Grüner Ups, S–Seite, kleine Einsattelung, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, Gipfelbereich, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Hebertaljoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, Großes Pfutjöchle, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite und W–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Platteberg bis Kleines Pfutjöchle, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Sattel zwischen Hochwanner und Tormetz, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze bis Grüner Ups, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E–, S– und W–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Wiesjoch zwischen Pitzenegg und Plattberg, (205); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1350 m, (I); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (1); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**5**: Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Hinterriß SE: Hagelhütte, 1000 m, (I); Karwendeltal E: Hochalmsattel, (11); Seefeld S: Roßhütte gegen Reither Spitze, 1600–2000 m, (86).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, Neualpensattel, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, N–Seite, (205); Säuling NE Reutte, (Ia);

**8**: Gruttenkogel – Gruttenhütte – Kopftörl, 1584–2028 m, (104); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kopftörl bis Ellmauer Halt, 2010–2340 m, (65); Kufstein E: Oberes Kaisertal, (250); Kufstein E: Stripsenjoch, (250); Kufstein NE: Kaisertal, 900–1577 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (117); Kufstein SE: Scheffauer N–Absturz ("Pointen"), (250); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

**11**: Waidring N: Gh.Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Furgler SW: Masneralpe, (63); Ladis, (Ia); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried W: Aufstieg Komperdellalm – Lazidkopf, 1930–2340 m, (34); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8).

**28**: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl NE: Seßlad um die Niederelbehütte, 2200–2350 m, (159); Ischgl NW: Madleintal, (23); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Niederelbe Hütte, (55); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht SW St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg S: Moostal, (1); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 2000 m, (192).

**29**: Nauders SW: Schwarzer See bis Grünsee, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Hohe Mut S Obergurgl, 2530–2650 m, (13); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kaunertal: Nassereiner Alm W Gepatsch–Stausee, 1870–2150 m, (13); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Krahberg bis

Gipfel, 2208–2513 m, (8); Mittelberg, SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders, SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 2130–2500 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden W: Rettenbachtal, 2050–2800 m, (86); St. Leonhard/Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, (Ia); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8)

**31**: Axamer Lizum W: Senderstal gegen Pleisenjöchl, (2); Pirchkogel, Kühtai, 2715 m, (I); Blaser, SW Matrei am Brenner, (1); Bremer Hütte NW: Lautersee, (2); Dresdner Hütte: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Fulpmes N: Kreither Alm, 1400 m, (2); Fulpmes, N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes SW: Froneben bis Kaserstattalm, 1300–1884 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kemater Alm, (4); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Martairtal, E Gschnitz, 2000 m, (1); Mutterberger Tal: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai S: Elferspitze, 1800–2300 m, (86); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Sellraintal, 1280 m, (I); Sellraintal: S Haggen: zwischen Kraspesalm und Kraspessee (Kraspetal), 2400 m, (53); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Moassle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Steinacher Jöchl, 1550–2231 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1800 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserzkar: Karlsbader Hütte bis Kerschbaumertörl, 2261–2285 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–1900 m, (9); Lienz S: Laserztal: Instein Alm, (5); Lienz S: oberes Hallebachtal, 1800–2400 m, (125); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Spitzkofel, (11)

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartisch SW: Demutspitze, (11); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach, SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Sillian S: Hornischegg, (11).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Nilalm, NW Virgen, (11); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Umbaltal: nächst Essener Hütte (= Philipp–Reuter Hütte), (11); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Erlsbach SW: Stallertal, 1700–2050 m, (8); Erlsbach W: Patschertal, 2350–2600 m, (9).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergersee S Prägraten, (11); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Oberstes Defereggental: Seebach– bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Jakob/Def. NW: Panargenkamm: Oberseitsee, (11); St. Jakob/Def. SE: Mooserberg, 2400 m, (27); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Kals NW: Anstieg Ganotzalm gegen Blauspitze, 2200–2500 m, (27); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus E: Messlingtal, 1700–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals N: Dorfersee, (11); Kals NE: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Piffing, 1950 m, (192); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Weg zur Stüdlhütte, (11); Teischnitztal N Kals, (11); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lesacher Wiesenberg (= Tschamp, Gornet–Schamp, Schönleitenspitze), (11); Lienz N: Übergang Bergstation Zettersfeld Sesselift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damüls: Klippern, S–,W– und N–Hang, 1700–1900 m, (9); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Hoher Freschen, (28); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Niedere NE Bezau, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh.Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Mittelberg SSW: Aufstieg Hintere Gemstel–Alpe gegen Karlstor, 1350–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, (23); Widderstein, (Ia).

**3**: Alpe Rauz, Arlberg, (23); Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Bludenz NE: Großes Walsertal, oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Gstütalpe S Zug bei Lech, 1700–1900 m, (22); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech W: Zuger Alpe, (28); Marultal: Laguzalpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Stuben/A., 1400 m, (II); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m,

(8); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Aufstieg Tilisunahütte bis Grünes Fürkele (= Grünes Fenster), 2200–2319 m, (8); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Neue Heilbronner Hütte N: Verbellener Winterjöchl, (4); Partenen NE: Valschavielsee, (55); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Ligusticum mutellinoides* (Cr.) Vill., Syn.: *L. simplex* (L.) All.

Zwerg-Mutterwurz 116 □

**Ökologie:** Moränen, Karschutt– und Gipfelfluren; meist kalkreiche Böden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Bentlstein NE Steinach am Brenner, 1900–2200 m, (I); Glungezer, (I); Innsbruck, SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Lizumer Hütte NE: Hippoldspitze, (2); Matrei am Brenner E: Mislkopf bis Kreuzjöchl, 2450–2640 m, (182); Morgenkogel, NE Ellbögen, (I); Patscherkofel bei Innsbruck, (2); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Vorderlanersbach W: Nasse Tux, (I); Wattener Lizum SW: Tarntaler Köpfe, 2200–2500 m, (I); Wattener Lizum: Aufstieg Graue Wand, (55); Wattener Lizum: Torwand, (I).

**34**: Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Geißstein, SE Jochberg, oberhalb 1900 m, (I); Geißstein, SE Jochberg, (1); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, 2000–2362 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Hinterhornbach: NE Rauheck: Lecht'ler Kanz, (34); Hochrappenkopf NE Warth/Arlberg, (I); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Kreuzeck–Gipfel, Hornbachtal, 2394 m, (I); Landsberger Hütte NE: Schochenspitze, (33).

**3**: Almajurwald, N St.Anton/Arlberg, (I); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Seeköpfl bei der Memminger Hütte, (III); St Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Umgebung Simmshütte, 1800–2400 m, (115).

**5**: Bettelwurf, (2); Lafatscherjoch, Nordkette, (I).

**6**: Achensee E: Kotalm, (I); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Dalfazalm NW Maurach, (I); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Gschöllkopf bis Hochiss, 1900–2299 m, (10); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135); Unnutz bei Achenkirch, (I); Vorderes Sonnwendjoch, (2).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Larainfernerspitze–E–Grat, 2610 m, (145); Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Fimbertal, S Ischgl, (I); Ischgl SE: Zeblasjoch gegen Pallinkopf, 2600 m, (145); Ischgl SW: Ritzenjoch, 2697–2710 m, (6); Kölner Haus SW: Arrez Joch gegen Pezid Kopf, 2750 m, (223); Kölner Haus

W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Pfunds NW: Mindersscharte bis Minderskopf, 2400–2827 m, (6); Tösens W: Lazid–Rücken, (III).

**28**: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Aufstieg Darmstädter Hütte – Doppelseescharte, 2384–2786 m, (23); Darmstädter Hütte W: Kuchenjoch bis Scheibler, 2730–2978 m, (23); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2800 m, (159); Rifflerweg: Edmund–Graf–Hütte bis Schmalzgrubenscharte, 2375–2697 m, (8).

**30**: Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Kaunertal: Glockturm N: Kaiserjoch, 2800–2900 m, (257); Kaunertal: Glockturm N: Rotschragenjoch, 2700–2800 m, (257); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8).

**31**: Axamer Lizum: Aufstieg zur Saile (Nockspitze), 1560–2403 m, (86); Egger Joch bei Trins, (I); Muttenjoch bei Obernberg am Brenner, (1); Obernberg am Brenner NW: Leitner Joch, (2); Obernberg am Brenner SW: Portjoch, (I); Obernberg am Brenner SW: Rotspitze*, (I); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nösslacherjoch (= Steinacher Joch), (I).

**35**: Landshuter Hütte E Brenner, (I); Mayrhofen NE: Gerlosstein, (I); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm gegen Ahornspitze, (16); Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Schlegeisstausee SW: Pfitscher Joch, (I); Vennbachtal: Aufstieg Ochsenalm – Landshuter Hütte, 2000–2693 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Eisseehütte W: unterhalb Zopet Scharte, 2520–2570 m, (223); Frosnitzalm, NW Matrei i.O. im Frosnitztal, (I); Frosnitztal: Gratkopf–S–Seite oberhalb Dabernitzhöhe, 2800 m, (62); Frosnitztal: Katalalm, (I); Nilalm, NW Virgen, (11); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Sajahütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Tauerntal: Außergschlöß bis Talschluß, 1550–1765 m, (8); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Bergerkogel, S Prägraten, (I); Erlsbach NE: Jagdhausalpe bis Hörnle, 2030–2742 m, (6); Neue Reichenberger Hütte bis Gösleswand, 2586–2914 m, (137); Prägraten S: Bergerkogel–Gipfel, 2500–2656 m, (8); Prägraten S: Wetterkreuz gegen Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10).

**39**: Kals NW: Tschadinhörndl bis Dürrenfeld, 2600–2800 m, (6); Kals–Matreier Törl, (1); Kalser Tauernhaus NW: Spinevitrol bis Kleiner Aderkopf, 2350–2630 m, (6); Kalser Tauernhaus W: oberhalb Muntanitzschneide, 2620 m, (141); Kendelspitze unterhalb W gegen Sudetendeutsche Hütte, 2600–2610 m, (223); Matrei i. O. N: Nussing–Kogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6); Roten Kogel SE Matrei i.O., (1).

**40**: Kals E: Ködnitztal, 2250–2800 m, (10); Kals NE: Fiegerhorn S–Grat, 2600–2740 m, (154); Kals NE: Greiwiesen, 2300 m, (154); Kals NE: Teischnitzalm gegen Graues Kees, (1); Kals N: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Ködnitztal bei Kals, (1); Stüdlhütte: Hang gegen Finsteres Tal, 2800–2810 m, (223); Teischnitztal N Kals, (1); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls, (I); Damülser Mittagsspitze, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Mittelberg SE: Elferkopf E–Grat = "Wintergipfel", (33); Widderstein: Karlstor, (33).

**3**: Arlberg, 1750 m, (I); Formarinsee N: Rote Wand, (I); Trittkopf NE Rauz/Arlberg, (II); Zürs, (I); Zürs W: Zürser See, (23); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bettlerjoch gegen Naafkopf, Gamperdonatal, (23); Gamperdona: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Gargellen S: Madrisa, 2700–2770 m, (142); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzinger Himmel S: Güfelalpe bis Alpe Vermales, (23); Nenzinger Himmel SE: Im Salaruel, (II); Nenzinger Himmel SW: Gorvion, (23); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (I); Tilisunaalpe, 2200–2500 m, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Albonaalpe, S Stuben/Arlberg, 1900 m, (I); Stuben/Arlberg SW: Alpenkopf, (23).

# MEUM, BÄRWURZ

*Meum athamanticum* Jacq.
Bärwurz 117 □

**Ökolgogie:** Moorwiesen, Magerwiesen, feuchte Gebüschränder, Geröllhalden, bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Wildschönau: Oberau gegen den Berg, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Steeg, unterhalb: linke Lechau, 1100 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Alberschwende NW: Ober–Bildstein, (II); Bildstein NE: bis Maiern, (III); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Kristberg: westlich der Kirche, nächst dem Fahrweg, (21); Schruns NE: Silbertal: Abstieg Kristberg – Fula, 1350–1100 m, (8).

# MYRRHIS, SÜSSDOLDE

*Myrrhis odorata* (L.) Scop.
Süßdolde 118 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Waldschläge; in Vbg ursprünglich im Alpengarten bei der Lindauer Hütte kultiviert, von dort entsprungen und in der näheren Umgebung eingebürgert; früher auch als Kälberfutter kultiviert; kalkliebend; Pflanze aromatisch duftend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angerberg, (I).
**34**: Rattenberg: Stadtwald, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wattens SW: Volderwildbad, unterhalb der Wegteilung nach Windegg, (III).
**34**: Kitzbühel SE: Bichl, (I); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Schattberg SW Kitzbühel, 1300 m, (1); Sonnberg SE Kitzbühel, 975–1300 m, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Hall in Tirol N: Isstal unterhalb Issanger, (III); Hall in Tirol: Halltal: Issanger, (4); Isstal , N Hall/Tirol, dort ausgesät, (II); St.Georgenberg N Schwaz, unterhalb, (III).
**6**: Rattenberg N: Weg zur Brandenberger Mahd, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Oberes Gauertal: aus dem Alpengarten bei der Lindauer Hütte entsprungene Art, (8); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8).

# ORLAYA, STRAHLDOLDE

***Orlaya grandiflora*** (L.) Hoffm.
Strahldolde

**Ökologie:** Ruderalstellen, trockene Gebüsche, steinige Trockenrasen; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Eisenbahndämme, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Landeck W: Sannatal: Arlberg–Autobahn, Steinschlichtung, (105).

# PASTINACA, PASTINAK

***Pastinaca sativa*** L.
Pastinak 119 □

**Ökologie:** Wegränder, Dämme, Ruderalstellen, Bahndämme, feuchte Wiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Jenbach bis Stans, (8).
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8).
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein, (I); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65).
**33**: Zillertal: linke Zillerpromenade Hippach bis Mayrhofen, 580–626 m, (8).
**34**: Rattenberg, (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst, (I).
**4**: Gurgltal: bei Nassereith, 800 m, (105); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).
**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlau, (III); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf.Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).
**30**: Landeck SE: Gh."Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: oberhalb Wilten, (II); Inntal: Silz W Stams, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötz, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).
**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).
**34**: Kirchberg in Tirol, (I); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8).
**4**: Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8).
**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8).
**6**: Jenbach N: Eben bis Burgeck, (8).
**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Steinach am Brenner, 1050 m, (I).
**35**: Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8), Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).
**41**: Lienz, (13); Lienz: Stadtgebiet, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Dölsach: an der Bahn, (27); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8).
**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8);
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bodensee: Rohrspitz, (12); Bregenz, (33); Bregenz, (I); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Riedenburg, (42); Bregenz: im Weidach, (42); Feldkirch, (13); Feldkirch, (I); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105).
**3**: Bludenz, (I); Bludenz E: Bings, (28); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Sonnenberg bei Nüziders, 560 m, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Innerbach, (21).
**28**: St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8).
**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

# PETROSELINUM, PETERSILIE

***Petroselinum crispum*** (Mill.) A. W. Hill
Petersilie

**Ökologie:** als Gemüse–, Gewürz– und Heilpflanze (Rad. *Petroselini*, *Fructus P.*, *Oleum P.*) kultiviert und selten verwildernd auf Ruderalplätzen.

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Feldkirch: Levis, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Mehrerau W Bregenz, (I); Tosters bei Feldkirch, (II)

# PEUCEDANUM, HAARSTRANG

***Peucedanum cervaria*** (L.) Lapeyr.
Hirsch-Haarstrang 120 □

**Ökologie:** buschig–steinige Berghänge, Magerwiesen, lichte Waldplätze und Waldränder; etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Unterstein bei Bad Häring, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Hall in Tirol E: 1 km E Mils und "Haselfeld", 560–640 m, (105); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Mötz SW: Bürgele, 660–680 m, (105); Wildermieming bis 1 km E Affenhausen, 820–860 m, (105).

**5**: Absam, (I); Bhf. Kematen bis Fuß der Martinswand, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck: Allerheiligenhöfe, 650 m, (6); Innsbruck: Hungerburg, (I); Innsbruck: Kranebitten, (I); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Innsbruck: Mühlauer Klamm, (I); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Innsbruck: Stangensteig ober Hötting, (1); Mils bei Hall, (I); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur Schloß, (I); Zirl N: Zirler Berg, (13); Zirl: Martinswand, (I).

**30**: Arzl im Pitztal, (20); Pitztal: Brennwald bis Wenns/St.Margarethen, 860–1000 m, (166).

**31**: Innsbruck: Bergisel, (I); Völs: Bauhof, (4); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**4**: Tarrenz: SE–Hang E Obtarrenz, 960–1060 m, (105).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck NW: Stangensteig, (8); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Innsbruck: Kerschbuchhof, (38); Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Mils bei Hall N: Österberg, (III); Rum: unterhalb Vintlalm, (I).

**6**: Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (I); Ardetzenberg, Feldkirch, (I); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (II); Feldkirch: Tisis gegen Hub, (II); Feldkirch: Tisis–Au, (I); Feldkirch: oberhalb Levis, (II); Feldkirch: vor Bangs, (II); Götzis, (67); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Koblach, (56); Kummenberg W Götzis, (II); Maria Grün bei Feldkirch, (II); Meiningen, (II); Röthis, (67); Sattelberg N Rankweil, (II); Sulz–Röthis, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Rankweil E: Laternser Tal: bei der Abzweigung oberhalb Batschuns, (8); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Suldis E Rankweil, 800 m, (II); Weiler gegen Fraxern, (II).

## *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench
Berg-Haarstrang 121 □

**Ökologie:** Trockenrasen, trockene Magerwiesen, besonders zwischen *Erica* in Föhrenwäldern, Lärchenwälder, Bahndämme; besonders über Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein: Kiental, (I); Unterstein bei Bad Häring, (III).

**34**: Rattenberg, (8); Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst N: Starkenberger See, (41); Landeck gegen Imst, (I); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192); Tarrenz NE: Walchenbach, (192).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Gnadenwald, (I); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Hötting, (Ia); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 600–900 m, (24); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Telfs E: unterhalb Unterpettnau, 630 m, (74); Zirl, (III); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Arzl im Pitztal, 790–880 m, (13); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Landeck NE: Rifenal, (55); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pfunds, (I); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Prutz, (III); Prutz E: Faggen bis Kauns, 880–1150 m, (107); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**31**: Brunau S Ötztal–Bhf., (I); Grinzens bis Sistrans, (I); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Bergisel S–Hang, (4); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Völs: Bauhof, (4); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Wipptal: Mühltal bis St.Peter, 1039–1070 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Vils, (33).

**3**: Fernpaß SW: Umgebung Schloß Fernstein, 950–1120 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Tarrenz NE: Peregreith Alm SE: Antelsberg–West, (192).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Mösern, (I); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Schwaz W: Pfannenschmiede bei Vomp, (3); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192).

**6**: Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192).
**8**: Kufstein: Weg nach Vorderkaiserfelden bei der Kaiserwacht, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Serfaus SW Ried/Oberinntal, 1350 m, (62).
**30**: Pfunds: Gnaidberg, 1110 m, (192).
**31**: Fulpmes/Plöven: Lüderitzsteig über Gagers – Kapfers zum Stockerhof, (38); Stubai: unterhalb Fulpmes, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stuibenfall bei Niederthai, (I); Trins, oberhalb, 1300 m, (I); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8); Waldweg Leisach – Bad Leopoldsruhe/Lienz, (8).
**41**: Lienz, (I); Lienz: Grübelebühel, (Ia); Lienz: Kranzleiten, (Ia).
**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).
**56**: Amlach bis Tristacher See, (III); Bhf.Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant E: Schmidlgrube (= Lavanter Mure)*, (27); Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Goggsteig bis Klammbrücke, S Lienz, (36); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Abfaltersbach, oberhalb, (63); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8).
**43**: Oberdrautal: Kapaun bis Görtschach, 640–760 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch E: Pfitz, (II); Feldkirch: Kapf, (1); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (II); Fellengatter S Feldkirch, (I); Maria Ebene bei Feldkirch, (I); Nenzing NE: Gais, (37); Schlins gegen Bludesch, (II).
**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (67); Frastanzer Ried bei Feldkirch, (II); Motten bei Frastanz, (II); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37).

## *Peucedanum ostruthium* (L.) Koch, Syn.: *Imperatoria ostruthium* L.
Meisterwurz 122 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, unter Legföhren, Grünerlen, Bachufer, Lägerfluren, feuchte Gebüsche; bodenvag; Heilpflanze (Rhiz.Imperatoriae).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, (163).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, (4); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).
**34**: Alpbach, bis 990 m herab, (68); Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Fieberbrunn S: Wildseeloderhütte bis Obere Grubalm, 1854–1680 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehlbach (SW Kelchsau), 1130 m, (192); Kitzbühel SE: Ranken (Gebra), 1400–2057 m, (203); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, 2000–2362 m, (8); Kitz-

bühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte. NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp N: Rotwand (= Dorferberg), (33); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Neunerkopf, SW Haldensee, (33); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Roßberg SW Vils, (Ia); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg–Hägerau: Nagelskopf an der Wildmahdspitze, (33); Tannheim SW: Vogelhörnle, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst SW: oberhalb Gunglgrün, (Ia); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805 m, (192); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St.Anton/Arlberg N: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); St. Anton/Arlberg, (23); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8)

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achenkirch W: Zunderspitze (= Sonntagsspitze), 1300 m, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Rattenberg N: Berglsteiner See bis Heumöseralm, 713–1206 m, (8); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Haus, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kufstein E: Grenzkamm zwischen Gaisbachtal und Kaisertal, (93); Kufstein E: Oberes Kaisertal, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Zeinisjoch gegen Galtür, (Ia).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Komperdell W: Aufstieg Furglersee – Furglerjoch, 2400–2748 m, (8); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Ried, NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); See/Paznaun, 1050 m, (I); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2500–2600 m, (159); Ischgl, N: Fatlarscharte – Fatlarzähne, 2600–2800 m, (159); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Neue Heilbronner Hütte bis Valschaviel Jöchl, 2308–2480 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht bei St.

Anton/Arlberg, 1310 m, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Ötztal–Bhf. SE: unterhalb Kössl, (192); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Pitztal: Wiese bis Zaunhof, 1250–1265 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, (Ia); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Bremer Hütte, hinteres Gschnitztal, 2250 m, (I); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes NW: Übergang Schlick – Pfarrachalm, (38); Gries im Sellrain, 1260 m, (I); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Innsbrucker Hütte bis Pramarnspitze, 2370–2511 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Lisens, (Ia); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Mutterberger Tal: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden, SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nößlacherjoch, 1550–2231 m, (8); Stubai: Falbeson, 1240 m, (I); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen N: Tumpen bis Österreuten, 930–960 m, (8); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen SE: Bergle Alpe, 1950 m, (192); Umhausen, Umgebung, (114).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok/Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tux: Dürre Haag, 1800 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant W: Gh. Kreithof gegen Lienzer Dolomitenhütte, 1100–1500 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Fuß der Roßkopf S–Wände, 2400 m, (43); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–1850 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Anras N: Burgertal: Celaralm, (63); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: St. Jakob bis Mariahilf, rechte Schwarzachau, 1390–1450 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8); Wirtsalm, W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (Ia).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus bis Grüner See, 1500–2235 m, (31); Matreier Tauernhaus bis St. Pöltner Hütte, 1500–2400 m, (31); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals N: N Spöttling Taurer: Bretterboden, 1900–2343 m, (9); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Pifing, 1950 m, (192); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (Ia); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Alpe, (Ia); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**25**: Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8).

**28**: Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Hoher Freschen, (Ia); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad WNW: Innere Tura Alpe, 1310–1400 m, (56); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alm, 1040–1350 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen:

Auenalpe bis Auenmulde, (33); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg SW: Haspelwald, 1230–1300 m, (56); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Hochkrumbach, (Ia); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Fraßenhaus bis Hoher Fraßen, 1725–1979 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/A., 1073–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/A., 1200 m, (I); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech W: Zuger Alpe, (28); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Marultal: Laguzalpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/A. gegen Rauz, (23); Stuben/A. gegen Zürs, (23); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben/Arlberg bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8);

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, 1050 m, (I); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13)

***Peucedanum palustre*** (L.) Moench
Sumpf-Haarstrang 123 □

**Ökologie:** Sumpfwiesen, Röhricht, Riedwiesen, Flachmoore, besonders bei Laubgebüschen; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Freundsheim bei Kramsach, (I); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein W: Moorlöcher bei Morsbach, (III); Kufstein: Egelsee, (III); Rattenberg NE: Frauensee bis Freundsheim, (68).

**8**: Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8); Längsee bei Kufstein, (I); Längsee bei Kufstein, (117).

**11**: Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203); Walchsee: Schwemm, (III).

**33**: Strass bis Fügen, (I).

**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Wörgl: Flachmoor beim Delta–Einkaufszentrum, 500 m, (38).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, (163).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Bichlach bei Kitzbühel, (I); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Schwarzsee bei Kitzbühel, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bäumle N Bregenz, (I); Bregenz, (I); Bregenz: Achwald, (42); Bregenz: Kalter Bach, (42); Bregenz: Pfahlschlag, (42); Feldkirch: Ried von Tisis, (I); Feldkirch: Tisis, (3); Fußacher Ried, (I); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Lauterach gegen Lustenau, (Ia); Lustenau, (I); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Rohrspitz – Fußach bis Höchst, 400 m, (9); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56).

**25**: Frastanz, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8).

***Peucedanum verticillare*** (L.) Mert. et Koch, Syn.: *Imperatoria altissima* (Mill.) Leute
Quirl-Haarstrang 124 □

**Ökologie:** Waldränder, buschige Felshänge, besonders in engen Talschluchten, Straßenböschungen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Schloß Tratzberg bei Jenbach, (I); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kufstein E: Kienberg, (250).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck N: Aufstieg zum Gh. Rauschbrunnen, (1); Innsbruck: Hungerburg gegen Höttinger Bild, 868–905 m, (8); Innsbruck: Kranebitten, (44); Innsbruck: Kranebitten, oberhalb, (I); Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, (I); Innsbruck: am Eingang der Kranebitter Klamm, (I); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur Schloß, (I); Zirl, (I).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8).

**30**: Altfinstermünz, (97); Landeck SE: Gh."Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Pfunds, (III); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8).

**31**: Innsbruck S: Brennerstraße bei Sonnenburg, (1); Innsbruck SE: Sonnenburg gegen Patsch, (I); Innsbruck: Bergisel, (8); Innsbruck: Bergisel, (I); Innsbruck: Sonnenburger Hügel, (I); Stubai: Unter–Schönberg gegen Gh. Gallhof, (I); Stubai: Wasserschloß des Ruetz–Werk gegen die Brennerstraße, (4); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Innsbruck gegen Patsch: an der Bahn, 850 m, (1); Innsbruck: Sillschlucht, (5).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg, Tuxertal, (I); Finkenberg/Persal oberhalb: N–Hang, 900–1200 m, (8); Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Persal: auf der "Glocke", Tuxertal, (22); Schmirn, (I); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Halltal, (I); Halltal, (44); Innsbruck NW: Stangensteig, (8); Innsbruck: Stangensteig, (I); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Vomperloch bei Vomp, (44).

**6**: Brandenberg, (I); Breitenbach NE: Aufstieg Schönau gegen Nachbergalm, (38).

**8**: Kufstein: Kienberg, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**30**: Finstermünz gegen Nauders, (I); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders N, (97).

**31**: Gries am Brenner, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins, Gschnitztal, (I).

**35**: Brandberg: Weg nach Klaushof, (22); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Hollenzerberg NE Mayrhofen, (I); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Mayrhofen SE: Zillergrund–Eingang: an beiden Seiten, (22); Mayrhofen E: Brandberger Mähder oberhalb Brandberg, 1300–1700 m, (8); Padauner Kogel E Gries am Brenner: S–Hang, 1500–1600 m, (5); Zillergrund: Felsen des Taleinganges, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, (I).

**56**: Bhf.Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Lienz SE: Lavant bis Kreithof, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch, (27); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Lienz SW: Lienzer Klause, (5); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10).

**40**: Kalser Dorfertal, 1650 m, (27).

**41**: St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bei Hohenems, (13); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8).

# PIMPINELLA, BIBERNELLE

***Pimpinella major*** (L.) Huds.
Groß-Bibernelle 125 □

**Ökologie:** Fettwiesen, Hochstaudenfluren, Lägerstellen; bodenvag; Heilpflanze (Rad.*Pimpinellae*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach: Aufstieg gegen Eben, (6); Kramsach: Loar, (256); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Rattenberg N: Voldöpp gegen Reintaler See, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee E–Seite, 655 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Hopfgarten/Brixental, (13); Kundl E: Liesfeld E und S der Bahn, 512 m, (248); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck: Mühlauer Kirche, (II); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inntal: Bhf.Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**29**: Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Oberinntal: Ried, (13); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens, (4); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck: Sonnenburger Hügel, (Ia); Inntal: Silz W Stams, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Völs: Bauhof, (4); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol SE: unterhalb Tulfes, 840 m, (6); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirn, (Ia); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Tuxertal: Nößlau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke

(Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1120 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer- und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten im Brixental bis Westendorf, (13); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Oberes-Grund-Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres-Grund-Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf-Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel S: Leitneralm, (I); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg-Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach- und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch) 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal-Mündung, 1030–1050 m, (225); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr: Heuberg, S-Seite, 1300–1800 m, (33); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder- bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal oberstes: Lech-Schlucht, 1100–1400 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Lechtal: Schönau, linke Lech-Au, 1070–1090 m, (225); Seebenalm SW Vils, (Ia); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee-NW-Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/L. NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bad Kreckelmoos bis Plansee-N-Ufer, 860–980 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Bhf.Pettneu bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Biberwier SW: Weißensee NE, 1090 m, (210); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach-Ufer, 990 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald-Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1475 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker- und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S-Ufer, 980–985 m, (13); Imst, (Ia); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos W: Pleis Spitze W-Grat*, (205); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Kar NE Hebertaljoch, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Plattberg, Großes Pfutjöchle, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E-Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, 1120 m, (13); Ehrwald N: Häselgör-Wald, 1400 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW gegen Fernstein, 1200 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8);

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee–W–Ufer, 930–1000 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hafelekar, 2050 m, (I); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200–1680 m, (192); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kramsach NW: Zireinalm, (68); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Säuling NE Reutte, (Ia).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh.Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Oberes Paznauntal: um Galtür, 1550–1700 m, (91).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ried SW: Serfaus, Hang zum Edelbach, 1500–1700 m, (9); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Galtür NE: Sonnenkogel, (156); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Paznauntal: "Gfällhaus" NE See, (18); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Sölden SE: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Gries am Brenner bis Nösslach, 1185–1437 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruck SW: Grinzens: 300 NW der Kirche: Kesselmoor Wirtssee, 928 m, (248); Lisens, (Ia); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner/Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg am Brenner, 1270–1400 m, (8); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Sellrain: Peida bis St. Sigmund, 1450–1500 m, (13); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner, (1); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuß SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 1030 m, (192).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Lienz, (Ia); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Obertilliach, (2); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Oberbichl – Dorfermähder – Bodenalm, 1550–1950 m, (8); Prägraten gegen Wallhorn, (1); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen, NW: Übergang Kleines – Großes Niltal, 1900–2100 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Erlsbach SW: Frattenwald bis Stalleralm, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal N Matrei: Raneburg bis Schildalm, 1267–1504 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Teischnitztal N Kals, 1500–1600 m, (154).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis "Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesacher Riegel S–Flanke, 1850 m, (113); Kals SE: Lesachtal: Rubisoi, (27); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Schlauch, Pfänder W–Seite, (42); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch NW: Meiningen, (187); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels:

Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Tosters, (187); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: am "Stein", (I); Fellengatter S Feldkirch, (1); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Nofels bei Feldkirch, (I); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Thüringen W: oberhalb Ruine Jordan, (24); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz, (I); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 750–1200 m, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Klostertal–Eingang: Stallehr, Weiße Wand, 670 m, (186); Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St.Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56); Götzis SE: Fraxern NE: Knitz bis Stock, 960–1230 m, (56); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohenems NE: Emser Reute E: In der Wanne, 950 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute SE: Am Berg Hangmoor, 790–890 m, (56); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Bingadels Alpe bei Furx, 1140–1230 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Wirtatobel E Bregenz, (42).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bezau NE: Winterstaude, (33); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hirschegg W: Zwischen Auenhütte und Ifenhütte, 1340–1400 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Alpe Rauz unterhalb: an der Arlbergstraße, 1550 m, (1); Argenau S: Bodenvorsäß, 1215 m, (1); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguzalpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/A., 1550–1700 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/A. bis Stuben/A., 1180–1400 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–

1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/A., 1450 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Marultal: Laguzalpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs NW: Im Schröfli, (18); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand, (1); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamperdonatal, (28); Nenzing, SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: St.Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Pimpinella saxifraga* L.

Klein-Bibernelle 126 □

**Ökologie:** lichte Wälder, Magerrasen, Wegränder, Trockenrasen; bodenvag; Heilpflanze (Rad.*Pimpinellae*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (Ia);

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein N: Thierberg bis Gh.Neuhaus, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein, (1); Kufstein N: Ebbs, (65); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee W: Miesberg–N–Fuß (Ankerwald), 650 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**34**: Rattenberg: Schloßberg, (Ia); Ruine Kropfsberg SW Brixlegg, (Ia); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Imst SW: oberhalb Karres, (192); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Tarrenz NE: Walchenbach, (192).

**5**: Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Stuben/Pfunds gegen Vorderkobl, 1000–1250 m, (8); Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9).

**30**: Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Straße nach Fließ, 1000 m, (18); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m,

(192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, Ferrarihof (Sarntheinhof), (4); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 860 m, (13); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck ESE: Ampaß E: Köglmoos, 840 m, (248); Schwaz, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350 m, (192); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixen im Thale bis Lauterbach, 795–810 m, (13); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (33); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Holzgau bis Bach: S–Hänge des Benglerwald, (192); Holzgau bis Hägerau, 1100 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lech–Au und N Lechaschau, 840–850 m, (227); Vils N: Krotenmoossiedlung, 820 m, (227); Weißenbach/L. NW: Moosberg S–Hang, 900–1140 m, (226); Weißenbach/L. NW: Scheibenböden, 1115–1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Biberwier: 1–1,5 km SW (Tunnelmündung), 1030–1080 m, (210); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Fernpaß SW: Umgebung Schloß Fernstein, 950–1120 m, (210); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Stanzach SE, (226); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Nassereith SW: Göfelesee SE: Antelsberg E, (192); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Stanzach, (33); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Locherboden bei Mötz, (II); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith N: Fernstein–See–Ufer, 934–950 m, (8).

**5**: Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9).

**7**: Heiterwanger See SSW: Bergwang S: oberhalb Mittereggerhof, 1460 m, (192); Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192); Hinterthiersee NNW: Pertal–Alm, 1040 m, (192); Säuling NE Reutte, (Ia).

**9**: Waidring S: Pillersee–E–Ufer, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St.Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8); Kufstein NW: Niederndorferberg, (65); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pfunds: Gnaidberg, 1110 m, (192); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Umhausen SW: Köfels, 1400–1500 m, (8); Umhausen W: Aufstieg zur Vorderen Fundusalm, 1450–1600 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13);

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernberg am Brenner, 1580 m, (I); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Silz S: Gries, 1635, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Trins bis Gschnitz, 1150–1400 m, (6); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen, S, 1050 m, (112); Umhausen SE: Steig am Tauferer Berg–W–Hang, Au bis Gh. Wiesle, 1170–1533 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**35**: Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang des Rittengrat, (192); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1800 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen, NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch bis St. Oswald, 1300–1364 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8).

**57**: Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten NE: Übergang Bodenalm – Niljochhütte, 1990–1970 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: E Stabanthütte, 1830 m, (192); Prägraten: E Zuchental, 1875, (192); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen, NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: Wallhorn bei Prägraten, 1480 m, (146); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W:

Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, 1100–1200 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6).

**40**: Glor bei Kals, oberhalb, 1400 m, (1); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Ködnitztal bei Kals, 1500–1600 m, (154).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8); Oberlesach bei Kals, 1500 m, (6); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Feldkirch E: Gasserplatz, Göfner Wald, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Felsenau bei Feldkirch, (3); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Nenzing NE: Gais, (37); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Tisis bei Feldkirch, (II); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).

**3**: Bludenz NW: Hängender Stein bis Sättele, 540–717 m, (56); Bludenz NW: N–Hang S Tschalenga–Au, 520–600 m, (56); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Hohe Kugel SE Hohenems, (Ia); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg SW: St.Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Rankweil SE: Übersaxen bis Gurtis, 850–1020 m, (56); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).

**3**: Bludenz E: Außerbraz, 730–1000 m, (56); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Langen/A. bis Stuben/A., 1230–1400 m, (13);

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8);

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Montafon: Ill–Weg, Gant bis Gortipohl, 890–906 m, (8); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

# PLEUROSPERMUM, RIPPENDOLDE

***Pleurospermum austriacum*** (L.) Hoffm.
Rippendolde 127 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Auen, Bachufer, Kare; meist truppweise; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach NE: Wiesing bis Münster, (8).
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Gärberbach S Innsbruck, (I); Innsbruck: Bergisel, (I).
**33**: Innsbruck: Gluirsch–Seite, (I); Innsbruck: Sillschlucht, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezerhänge gegen das Voldertal nahe Stallsinsalm, 1760 m, (6); Hintertux SW: Weitental, 1800–2100 m, (8); Hintertux W: Weitental: Sigreider, (22); Sigreider Padastertal SE Steinach am Brenner, (III); Weinschreiberrinne, Voldertal, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bernhardstal bei Elbigenalp, (I); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Höhenbachtal bei Holzgau, (III); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Lochgehren S Tannheim, (III); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Rhonewald bei Tannheim*, (III); Roßberg SW Vils, (I); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Vils NE: Ländehof W und E: Vils–Au, 820 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalptal, 1100–1170 m, (8); Vilsalptal, (III); Vorderhornbach bis Martinau: rechter Lechaubereich, 960–970 m, (8); Weißenbach/L. SW: Lechau, (84).
**3**: Lechtal: Rieden/Ehenbichl gegen Reutte: rechte Lech–Au, 870–860 m, (8).
**5**: Achensee W: Achenkirch SW: Kogl–Klamm, 940 m, (1); Achental: Gaisalm am Achensee, (I); Haller Salzberg, (3); Innsbruck N: Mühlauer Klamm bis Arzler Alm, (I); Kranebitter Klamm: Lehner–Hänge, (III); Rote Mure bei Vintlalm, NW Rum, (III); Seefeld: Wildmoos, N–Ende, (I); St. Georgenberg N Schwaz, (3); St. Magdalena, Halltal, (I).
**6**: Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8).
**7**: Unterpinswang gegen Pflach, N Reutte, 820–900 m, (8).
**8**: Kaisertal: bei Strasswalch Jhtt., (III); Kaisertal: bis Hinterbärenbad, (III); Kufstein E: Kaisertal, (117); Stripsenjoch S: Hoher Winkel, (93).
**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8).
**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Obernberg am Brenner: Seealm, (3); Sandestal bei Gschnitz, 1800 m, (I).
**35**: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Brenner NE: Vennbachtal, (38); Gries am Brenner E: Padauner Kogel E–Hang, (III); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); St. Jodok/Brenner SE: Ultenspitze, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz SE: rechts der Bregenzer Ache bei Kennelbach, (33); Bregenz: Mündungsgebiet der Bregenzer Ache, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bolgenach–Mündung, NW Hittisau, (33); Hoher Freschen, (III); Hoher Freschen NE: First gegen Mörzelspitze, (I); Hoher Freschen NE: Kamm vor der Obermörzelalpe, (II); Kanisfluh, (III); Krumbach N: Weißachtal: Brunnenau, (33); Mellau SE: Hofstätten Hütte, (23); Weißach–Bolgenach–Zusammenfluß, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: Winterstaude, (33); Bezau: Winterstaude–N–Seite, oberer Bereich, (23); Winterstaude E: Bullerschkopf, (33); Winterstauden–Kamm: Tristen Kopf, (33).

# SANICULA, SANIKEL

***Sanicula europaea*** L.
Sanikel 128 □

**Ökologie:** Laubmischwälder, Buchenwälder, auch in Auen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3).

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St.Nikolaus (Buchberg), (8); Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein E: Kienberg, (250); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**31**: Innsbruck S–Seite: Riccabona–Hof gegen Widmann–Hof am Bergisel, (I).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22); Mayrhofen N: Burgstall, (22); Mayrhofen: Satteleggen, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Astegg, (22); Rotholz bei Jenbach, (I); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf.Windau bis Hopfgarten, (8); Rattenberg, (I); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Mayrhofen S: Fußsteig in den Zillergrund oberhalb Kumbichl, (22); Mayrhofen SW: Hochstegen bis Leiten: rechtes Zemmbach–Ufer, (22); Mayrhofen: Waldsteig nach Hollenzen, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gunglgrün bei Imst, (I).

**4**: Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8).

**5**: Absam gegen Thaur, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck, (8); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl: Steig Kalvarienberg bis Ehnbachklamm–Eingang, 650–700 m, (8).

**30**: Bhf. Imst/Pitztal bis Arzl/Burgstall, 710–1054 m, (166).

**33**: Innsbruck S: oberhalb Bhf. Stephansbrücke gegen Vill, (8); Innsbruck: Amraser Schloßpark, (I); Innsbruck: Villerberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740

m, (192); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Mayrhofen: Zimmereben, (III); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Zillertal: Hart S: unterhalb der Voralpe, oberhalb Kohlstatt, (III); Zillertal: oberhalb Schlitters, (III); Zillertal: oberhalb Strass, (III).

**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090–1180 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (I); Gappenfeld S Tannheim, (III); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Hornbach–Mündung und – Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Reutte SW: Herrnbach bei Höfen, 960–1040 m, (227); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455, (192); Reutte NW: Raintal: Bärenfalle bis Musauer Alm, (10); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Schwarzwassertal NW Stanzach: Untere – bis Obere Lichtalpe, (33); Vils, SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**3**: Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Grins bei Landeck: Steinbruch, (III); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415, (192); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8).

**4**: Ehrwald, Umgebung, (222); Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Haller Salzberg, (Ia); Hungerburg: Roßfall, (I); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Innsbruck: Schrofenhütte oberhalb Hötting, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); St.Georgenberg N Schwaz, (Ia); Stallental, NW Schwaz, (3); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch), 1300 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192); Zirl NE: Zirler Mähder, 1600 m, (I);

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100–1150 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1100–1160 m, (192); Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Hinterunutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8) Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Steinberg am Rofan, (I); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: Pertal–Alm, 1040 m, (192); Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 880 m, (192); ; Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NW: Schanzer Wand, (104); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 910 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Grandneralm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

9: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich am Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring SW: Übergang Winkl – Weißbach – St. Adolari, (8).

11: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Waidring: Hausberg–Hang gegen den Ort, 850 m, (1); Walchsee N: Hang Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

35: Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Finkenberg S: Zemmtal, Aufstieg gegen Gamshütte, 1000–1300 m, (8); Gerlostal: Hainzenberg SE: Schönbergalm, (III); Mayrhofen N: Hollenzen NE: unterhalb Schlatterhüttenaste, (III); Mayrhofen SW: Großdornau – Karlsteg, verfallener Saumweg, beim Taferl, (III); Mayrhofen SW: Jochberg: Weg zu den Dornau–Bränden, (22); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

38: Lienz, (I).

56: Amlach, (36); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

56: Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Kreithof, (27); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz S: hinter dem Rauchkofel, (I); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unterer Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192),

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

1: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz: Altreute, (42); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Forstweg 1, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Eichbühel W Götznerberg, 500–660 m, (9); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

3: Bludenz E: Bings, (28); Bludenz N: Hinterofers bis Muttersberg, 700–1200 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).

25: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

28: Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

1: Au S: Argenbachtal: Argenzipfel bis Schwende, (8); Bezau, (33); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Bildstein bis Oberbildstein, 656–900 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau, NW: Krumbach gegen die Bolgenach, (33); Kanisfluh–SE–Seite: Ahornen Vorsäß, 850–1300 m, (9); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); NW Möggers: Essenreute bis Finken, (9); Pfänder SE: Wirtatobel, (33); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Allmein Alpe – Letzegatter, 1050–1247 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–

960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Sulzberg SW: an der Weißach bei Doren, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bezau E: Schneckenlochwald bei Schönenbachvorsäß, (33); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: Seewaldsee E Fontanella, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/A. und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/A.: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Nenzinger Berg, (37); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns: Gauertal, 1100–1500 m, (9); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Partenen Umgebung, 1030–1400 m, (126).

# SCANDIX, VENUSKAMM

## *Scandix pecten-veneris* L.
Venuskamm

**Ökologie:** Ruderalstellen; kalkliebend, meist vorübergehend eingeschleppt.

**Heimat:** Mittelmeergebiet und W–Asien; im wärmeren Mitteleuropa eingebürgert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach: Bahndamm der Zillertalbahn, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck, (I); Innsbruck: Amras, Park, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Felsenau bei Feldkirch, (II).

# SELINUM, SILGE

***Selinum carvifolia*** (L.) L.
Silge 129 □

**Ökologie:** Sumpfwiesen, feuchte lichte Wälder und Gebüsche, Riede; kalkmeidend

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath, (3); Angerberg, (68); Freundsheim bei Kramsach, (I); Kramsach gegen Brandenberg, (I); Kramsach: Loar, (256); Kufstein W: zwischen Längsee und Hechtsee, (I); Unterinntal: bei Schönau (Gem.Breitenbach), (38).

**8**: Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Schwoich bei Kufstein, (3); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**33**: Inntal: Ziller–Einmündung, (13).

**34**: Brixlegg, (68); Brixlegg gegen Schloß Matzen, (I); Rattenberg: Stadtberg, (68); Wörgl: Flachmoor beim Delta–Einkaufszentrum, 500 m, (38).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118); Karres unterhalb Imst: Inn–Schlucht, 810 m, (13).

**5**: Absam, (I); Gnadenwald, (I); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck N: Stangensteig nahe Kollandbrunnen, 850 m, (8); Innsbruck: Höttinger Berg, (I); Innsbruck: Hungerburg, (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Weiherburg, (I); Rum gegen Thaur, (III); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl, (I); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13).

**31**: Afling, (4); Afling, (I); Innsbruck: Bergisel, (I); Innsbruck: Wilten, Ferneck, (I); Kematen, (I); Völs, (I).

**33**: Aldrans bis Rinn und Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck SE: Igls gegen Amras, (11); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck: Amras gegen Tummelplatz, (4); Innsbruck: Paschberg, (I); Lans, (I); Sistrans, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (II).

**6**: Jenbach gegen Eben am Achensee, 880 m, (6).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Kapaun bei Dölsach, Drautal, (3); Kapaun bis Lengberg, Drautal, (I).

**56**: Lienz E: Bad Jungbrunn gegen Lavant, (3).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bangs NW Feldkirch, (II); Bludenz NW: Thüringen, (24); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Bregenz: Bodensee–Wiesen, (2); Feldkirch, NW: Meiningen, (187); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Tisis, (3); Feldkirch: Tisis–Au, (1); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Maria Grün bei Feldkirch, (1); Schlins: Schloß Jagdberg, 560 m, (13); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**25**: Bürs bei Bludenz, (I); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Düns SE Feldkirch, (II); Egg, (II); Furx bei Rankweil, 1100 m, (II); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24).

**25**: Bürserberg bei Bludenz, (II); Gamperdonatal: Vals Alpe bis Nenzinger Himmel, (8).

# SESELI, FENCHEL

## *Seseli annuum* L.
Steppen–Bergfenchel 130 □

**Ökologie:** Magerrasen, Halbtrockenrasen, Trockenrasen, lichte Gebüsche, liebt sandige Böden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck E: Rum oberhalb: Kanisiusbründl, (III); Innsbruck: oberhalb Mühlau, (I); Zirl: Steinbruch W Martinsbichel, (III); Zirl: Steinbruch unterhalb Fragenstein, (III); Zirl: Trockenhang oberhalb Sendlerhof, (III).

**31**: Innsbruck S: oberhalb des Sarnthein (= Ferrari–) Hof am Bergisel, (I); Innsbruck SW: Straße nach Natters, (I); Ötz, (I).

**33**: Innsbruck: Amras, Turmhügel, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Leisach, (I); Waldweg Leisach – Bad Leopoldsruhe/Lienz, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Lienz, (I); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8); Lienz: Bürgerau, Draudamm, (I).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. NW: Ober Prossegg bis Hinteregg, 1120–1433 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Obermauern im Virgental: Burg, 1450 m, (27); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen NE: nahe Ruine Rabenstein, (74); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Hinterbichl bis Bichl, 1480–1510 m, (26); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1410–1560 m, (26); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); Pustertal: NE Zollamt Arnbach – Hang gegen Köckberg, 1100–1300 m, (8).

**39**: Kals SW: Kalsertal unterhalb Knopfbrücke, (1); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i.O., (3); Matrei i.O.: Tauernbach W–Ufer, (6); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben, SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

**3**: Nüziders: Hängender Stein, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

## *Seseli libanotis* (L.) Koch, Syn.: *Libanotis montana* Cr.
Heilwurz 131 □

**Ökologie:** felsige besonnte Berghänge, lichte trockene Gebüsche, trockene Magerwiesen, Rasenbänder auf Fels; bodenvag, doch Kalk bevorzugend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans: Lourdesgrotte am Stallenbach, (3).

**6**: Jenbach, (I); Jenbach bis Stans, (8); Rattenberg N: Voldöpp, (68); Tratzberg bei Jenbach, (Ia).

**34**: Brixlegg, (I); Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Rattenberg, (I); Rattenberg: Schloßberg, (68).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (I); Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8).

**4**: Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Bhf. Kematen bis Fuß der Martinswand, (8); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck: Hungerburg, (I); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 600–900 m, (24); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: großer Steinbruch bei Weiherburg, (II); Martinsbichl bei Zirl, 610 m, (74); Pettnau, (I); Rum, (4); Zirl N: Zirler Berg, (13); Zirl NE: Kirchberger Alm, 820 m, (192); Zirl: Martinswand, (I); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Wand, 980–1350 m, (8); Stuben/Pfunds: Fahrweg nach Wand, 1000–1400 m, (8).

**30**: Finstermünz, (I); Landeck, (I); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Prutz, (I); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Innsbruck: Bergisel, (Ia); Ötz, (I); Ötztal–Eingang: Stuibenfall gegen Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Paschberg, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Navis, 1150 m, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Wipptal: Mühltal bis St.Peter, 1039–1070 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Pians, Stanzertal, (I).

**4**: Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192).

**5**: Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); St. Georgenberg N Schwaz, (3).

**7**: Unterpinswang E Vils, (33); Weißhaus bei Füssen, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fiss bei Obladis, (I); Hochgallmigg bei Landeck, (I); Ladis, (I); Obladis, (I); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Paznaun: Kappl, rechtes Trisanna–Ufer, 1200 m, (9).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Landeck E: Piller gegen Pillerhöhe (Gacher Blick), 1430–1600 m, (166); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192).

**31**: Matrei am Brenner, 1000 m, (I); Nößlach bei Gries am Brenner, (I); Padaster bei Trins, bis 1600 m, (I); Stafflach N Gries am Brenner, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins NE: unterhalb Oberzäumer Wald, (192); Trins, Gschnitztal, 1400 m, (I).

**35**: Valsertal, 1300 m, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach, Bahndamm, (27); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8), Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**43**: Nikolsdorf, TAL–Trasse, (27); Nörsach, Drautal, (I); St. Johann im Walde, oberhalb, (63).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant E: Schmidlgrube (= Lavanter Mure)*, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Lavant bis Kreithof, (10).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: E Stabanthütte, 1830 m, (192); Prägraten: E Zuchental, 1875 m, (192); Prägraten: Stawandle, 1720 m, (192); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen NE: nahe Ruine Rabenstein, (74); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen

NW: Übergang Kleines – Großes Niltal, 1900–2100 m, (8); Virgental: Wallhorn bei Prägraten, 1480 m, (146); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, 1700–1900 m, (I); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Innervillgraten: unterhalb Berglet, 1600 m, (6); Wirtsalm W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (I).

**39**: Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1400–1800 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78).

## SILAUM, WIESENSILGE

***Silaum silaus*** (L.) Schinz et Thell., Syn.: *S. selinoides* (Jacq.) Beck, *Silaus pratensis* Bess.
Wiesensilge 132 □

**Ökologie:** feuchte Wiesen, besonders in Moorwiesen; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck, (I); Innsbruck: Weiherburg, (1); Zirl: nächst der Bahn beim Bhf., (II).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee–Ufer NW Fußach, 399 m, (6); Bregenz, (I); Bregenz W: Rheindelta, 397–400 m, (56); Bregenz W: Mehrerau, (28); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Dornbirn NE: Haselstauden, (4); Feldkirch, (I); Feldkirch NE: Tufers, 490 m, (56); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Fußach S: Streufläche Mühlwasenstraße, 400 m, (56); Fußach W: Rümplern, 398 m, (56); Fußach gegen Gaißau, (Ia); Götzis, (2); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Höchst gegen Fußach, (Ia); Hohenems N: Flachmoore Gstalden, Sätze, Angern, 410 m, (56); Hohenems NE (nahe Flugfeld): Sack– Seemähder, 410 m, (56); Hohenems NE: Gemeindeäcker S: Birken, 410 m, (56); Hohenems NE: Gemeindeäcker SE: Streuflächen Oberklien, 416 m, (56); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Lustenau, (56); Lustenau NE Zellgasse, (13); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Lustenau: Kreuzmähder, 404 m, (56); Lustenau: Oberes Heuried, 406–409 m, (56); Maria Grün bei Feldkirch, (1); Mehrerau W Bregenz, (Ia); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Nüziders W: unterhalb Sonnenberg, 530 m, (13); Röthis, (I); Satteins SE: SE Röns (Oberwies), 570–580 m, (56); Schnifis, (I); Thüringen NW: Flugeline, 560–720 m, (56); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56).Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Thüringen E: Ludescher Berg gegen Nitzkopf, 620–1300 m, (56); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Rankweil E: Innerlaterns NE: Störcher Wald, 1295–1450 m, (56); Satteinser Berg E Feldkirch, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Nenzing N: Hang NW oberhalb Düns, 800 m, (8); Rankweil SE: Gulm Alpe, (II); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Allmein Alpe, 860–1050 m, (8); Rankweil SE: nahe SW Übersaxen, 1050 m, (8).

**3**: Eingang Großes Walsertal: NE Ludesch (Viens), 750–980 m, (56).

**25**: Gurtis SE Frastanz, 850 m, (I).

# TORILIS, BORSTENDOLDE

***Torilis japonica*** (Houtt.) DC., Syn.: *T. anthriscus* (L.) C. C. Gmel.
Wald-Borstendolde 133 □

**Ökologie:** Waldränder, feuchte Gebüsche, Waldschläge.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Achenrain bei Kramsach, (68); Jenbach gegen Wiesing, (I); Jenbach bis Stans, (8).

**34**: Brixlegg, (68); Rattenberg, (I); Wörgl, (27); Wörgl: Grattenbergl, (27).

**35**: Mayrhofen: Eiwidalrinne bis Scheulingswald, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Stanzer Leiten bei Landeck, (III); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Telfs bis Lehen, 634–860 m, (8).

**5**: Absam, (4); Innsbruck, (Ia); Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz gegen Fiecht, (Ia); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13).

**27**: Stuben/Pfunds: Fahrweg nach Wand, 1000–1400 m, (8); Stuben/Pfunds bis Wand, 980–1350 m, (8).

**30**: Arzl bei Imst, (20); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Gurgltal: Tarrenz gegen Dollinger, 800 m, (107); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds, (I); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**31**: Flaurling bis Schwaz, (I); Oberperfuß: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall in Tirol), 660–900 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Persal: nahe der alten Sennerei im Ort, (22); Steinach am Brenner SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St.Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Reutte SW: Oberhornberg, 970 m, (I).

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8).

**5**: Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, 1190 m, (I).

**28**: Paznauntal–Eingang, 1190 m, (I).

**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pitztal: Jerzens/Niederhof, 980 m, (13); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8).

**31**: Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Neustift/Stubai, 1000 m, (I); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Steinach am Brenner, 1050 m, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8).
**35**: Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Leisach, (I); Lienz, (I); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8).
**56**: Lienzer Klause bis Thal, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: Eingang bei Zedlach, 960–1100 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).
**38**: Asch bei Abfaltersbach, (27); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Sillian: Petersberg*, 1200 m, (8).
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8)

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (II); Bregenz: Bahnbereich, (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Kapf, (1); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Schlins, (13); Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).
**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).
**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8); Vandans: Geschiebe des Rellsbach, (21).
**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, (II); Schruns: Ufer der Litz, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24).
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Partenen N: Täliwand, (21).

# TURGENIA, KLETTENDOLDE

***Turgenia latifolia*** (L.) Hoffm., Syn.: *Caucalis latifolia* L.
Klettendolde †

**Ökologie:** Bahnanlagen, Ruderalstellen; nur vorübergend eingeschleppt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck E: Bahnnähe bei Rum, (I); Innsbruck: Bhf., (I)

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Tosters bei Feldkirch, (II).
**25**: Frastanz: an der Bahn, (II).

# VINCA, IMMERGRÜN

## *Vinca minor* L.
Kleines Immergrün 134 □

**Ökologie:** Hecken, Laubmischwälder, Buchenwälder, Auen, Waldränder; kalkhaltige Böden; als schattenliebende Kleinstaude in vielen Gärten und fast allen Friedhöfen kultiviert (75); verwildert häufig, oft in Massenbeständen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Innsbruck: Arzl, (I); Stans, (III).

**6**: Angerberg, (68); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Thierberg bei Kufstein, (III); Tratzberg bei Jenbach, (I).

**11**: Erlerberg NE Erl, (III); Niederndorf E: Staudinger Graben N Fuchsanger, 650–660 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Schwendau N Mayrhofen, (III); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Rattenberg, (8); Rattenberg, (I); Rattenberg, (68).

**35**: Hochstegen SW Mayrhofen, (III); Laimach N Mayrhofen, (III); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gunglgrün bei Imst, (III).

**4**: Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86).

**5**: Absam: E Walderkapelle, (III); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Baumkirchen, (I); Farbental, Gnadenwald, (III); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Gnadenwald, (I); Hall in Tirol, (I); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Allerheiligen, (II); Rum, (I); Thaur, (I); Thierburg bei Fritzens, (III); Vomperberg bei Schwaz: oberhalb Einlaufwerk des E–Werks, (III).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).

**31**: Bergisel bis Unterschönberg, (I); Innsbruck: Wilten, Ferneck, (I); Innsbruck: Wilten, Figgen, (I); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Stams, (II); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8).

**33**: Ampaß, (I); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Lans, (I); Patsch, (I); Pill, (3); Volders, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Tuxertal: Persal, Fußsteig nach Astegg, (22).

**34**: Gattererberg (Hinterberg), Zillertal, (III); Hartberg, Zillertal: rechte Seite der Kaiserbachschlucht, 800 m, (III); Kitzbühel, 1100 m , (I); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr: linke Lech–Seite, (33); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Lechtal: Weißenbach: linkes Lech–Ufer, (33).

**3**: Biberwier, (III); Grins bei Landeck: Lattenbachbrücke, (III); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Reutte S: Ruine Ehrenberg, (84); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8).

**4**: Ehrwald, (III); Unterleutasch, (III).

**5**: Garzanmahd N Rum, 1250 m, (44); St. Georgenberg N Schwaz, (III); Vomperloch bei Vomp, (44).

**7**: Judenbichl bei Pinswang, (III).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).

**11**: Niederndorf: Stubbachgraben bei Prama*, (III); Pöttling bei Rettenschöß, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**30**: Kauns NW, 1000 m, (257); Kauns W: Faggen E, 1100 m, (257).

**31**: Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Ainet NW Lienz: Daberbach, (I).
**56**: Lavant, (27); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8).
**39**: Matrei i. O. SSE: Feld gegen Seblas, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Altreute, (42); Bregenz: Grundreute, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Halbstation Pfänder, (42); Bregenz: Klosterwald, (42); Bregenz: Weißenreute, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (28); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Illschlucht, (I); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Steinwald, (II); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: Veitskapf, (II); Götzis NE: Sonderberg, 410 – 461 m, (9); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Nenzing NE: Gais, (37); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Rheintal: Eichbühel W Götznerberg, 500 – 660 m, (9); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).
**3**: Bludenz: Rungelin, 610–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8).
**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).
**28**: Schruns: Bhf., (8); Übergang Schruns – Gamplaschg, 690–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Möggers NW: Essenreute bis Finken, (9); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Riezlern bis Hirschegg: Breitach–Weg, (8).
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).
**25**: Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellental, 1400–1575 m, (142); NE Brand: Sarotlatal–Eingang, 1000 m, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Bartholomäberg gegen Rellseck, N Schruns, 1200 m, (II); Schruns E: Silbertal, 900–1100 m, (28); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

# ILEX, STECHPALME

## *Ilex aquifolium* L.
Stechlaub, Stechpalme 135 □

**Ökologie:** schattige Laub– und Mischwälder, besonders Buchenwälder; dem ozeanischen Klima angepaßt; auf Kalk, Flysch, Mergel; wird auch als Ziergehölz kultiviert; Früchte etwas giftig (75); nach H. Handel–Mazetti (III) Rückgang durch zunehmenden Rotwildbestand bedingt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kufstein S: Kufsteiner Wald, 490–780 m, (117).

**11**: Kössen, (I).
**34**: Kundl S: Gh. "Möslbichl", O. Kostenzer, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Bruckberg, (I) Hopfgarten im Brixental W: Ginzerl, 875 m, (192); Hopfgarten im Brixental W: Penningberg, (I); Kelchsau: bei "Ginzerl", 850 m, (192); Kundl S: S–Hang des Kragenjoch, (III); Kundl SE: Gschießschlucht, 800–900 m, (38); Rattenberg E: Weiler Kitzenstadt bei Thierbach, (III); Wörgl: Pinnersdorf: ober Bruckberg, 1000 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Weißenbach/Lech, (III).
**3**: Berwangtal bei Bichlbach, (I); Bschlabser Tal, linksseitig: Umsinnerwald, (III); Ehrwald gegen Garmisch, (I); Forchach oberhalb: linke Lech–Seite, 1210 m, (33); Reutte SE: Tauern, (III); Schober N Ehrwald, (I).
**4**: Arnsteinsattel zwischen Leutasch und Scharnitz, (I); Biberwier S: N Blindsee, (I); Fernpaß, (I); Fernpaß SE: Hiendleswald, (III); Leutasch: bei der Schanze, (III).
**5**: Achental: Gaisalm am Achensee, (I); Achental: Koglalm an der Seekarspitze, 1330 m, (I); Hinterriß E: Roßkopf, (III); Hinterriß N: rechte Seite des Fermesbachtal, (III); Vomp W: Vomperloch nahe Melansalm, (III).
**6**: Achensee E: zwischen Einfang und Buchenau, (I); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Reintaler Seen: Wald oberhalb, (III); Steinberg am Rofan bis Brandenberg, 980 m, (I).
**7**: Landl N: Trockenbachalm, (III); Plansee E: Schellenbachgraben unweit des Jagdhauses, (III); Plansee N: Ammerwald, (III); Plansee SE: Neuweidtal, (III); Riedenberg W Thiersee: SW–Hang des Larchberg, 1010–1175 m, (192); Säuling NE Reutte, (I); Schönfeldjoch: mittlere Verwalteralm, (III); Ursprungspaß (Landl), (III).
**8**: Ellmau, (I); Kaindlhütte bei Kufstein SW: Walleralm, (117); Kaisertal bei Kufstein, 1500 m, (I); Kufstein E: Oberes Kaisertal, (250); Kufstein NE: Ebbs: Poiterhäusl – Rietzalm, 1040 m, (192); Kufstein NE: Zahmer Kaiser bei Ebbs, (I); Kufstein SE: Bärenstatt, (I); Kufstein SE: Gaisbachtal, (65); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Kufstein SE: Stadtberg, (250); Kufstein SE: Winterkopf, (104); Kufstein SE: Winterkopf, (I); Kufstein E: Stadtberg, (I).
**9**: Erpfendorf: Umgebung, (III); Kirchberg in Tirol SE: Graben gegen St. Ulrich am Pillersee, (III).
**11**: Erpfendorf NE: unter dem Fellhorn, SE–Rücken, 1400–1500 m, (III).
**34**: Ellmau S: Schlucht E Riesergschwendt, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenz: Forstweg 1, (42); Bregenz: Forstweg 2, (42); Bregenz: Gebhardsberg, (I); Bregenz: Schlauch, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: oberhalb Forsthaus, W–Seite des Pfänder, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (II); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Flühlen NE Bregenz, (33); Fußach, 400 m, (I); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Haggen bei Bregenz, (33); Hohenweiler S: Leutenhofen: links der Leiblach, (33); Hohenweiler SW: nahe der Leiblach bei Oberfeld, (33); Mehrerau W Bregenz, (33); Nenzing NE: Gais, (37); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Rheintal: Eichbühel W Götznerberg, 500 – 660 m, (9); Satteins, (II); Schlins N Nenzing, (37); Schloß Hofen N Bregenz, (33); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).
**3**: Bludenz N: Hinterofers bis Muttersberg, 700–1200 m, (8); Bludenz NW: Hängender Stein bis Sättele, 540–717 m, (56); Klostertal Eingang: Unterbings (Wingert), nahe der Bahn (Verpflanzung), (189); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).
**25**: Feldkirch: Saminatal, (II); Frastanz, (1); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans, (II); Vandans, (21); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bersbuch S: Brändle Vorsäß, (33); Bezau E: Rimsgrund N–Rand, 800–1120 m, (33); Bezau E: Rimsgrund S–Rand, 800–1120 m, (33); Bezau, S oberhalb, (33); Bizau, S oberhalb, 720 m, (33); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz N: Ruggburg bei Backenreute, (33); Bregenz: Pfänder: Stollen, (33); Bruggtobel, NW Sulzberg, (33); Doren SW Sulzberg, (33); Eichenberg bei Bregenz, (33); Exhalder, NW Bizau, (33); Fallenbach, NE Egg, (33); Fegg Vorsäß, E Bezau, (33); Franzosenklamm bei Leutenhofen, S Hohenweiler, (33); Geserberg E Bregenz, (33); Glafberg, NE Sulzberg, (33); Gwiggerberg, NE Hörbranz, (33);

Halbenstein bei Backenreute, SE Hörbranz, (33); Hirschau, N oberhalb, 920–1000 m, (33); Hittisau, (33); Hittisau E: Balderschwanger Tal, Gschwendwies Alpe bis Sippersegg, (33); Hittisau E: oberhalb Reute, (33); Hittisau NE: Zipfel gegen Streichbrunnenalpe, (33); Hittisau SE: Hittisberg, unterhalb W–Grat, (33); Hittisau SE: Wasserhölzer gegen Rappenfluh, rechts der Subersach, 900–950 m, (33); Hörbranz E: Stadels, (33); Hörbranz NE: Kloster Maria Stern, (33); Hörbranz SE: auf der Kanzel, (33); Hohenweiler E: bei Schönstein am Rohrach, (33); Holdereggalpe NE Bizau, 1120 m, (33); Hompmann SW Sulzberg, (33); Kesselbachtobel W Hirschbergsau, (33); Kojen S Riefensberg, (33); Leckenholzalpe E Hittisau, (33); Lecknersee E Hittisau, (33); Lecknersee gegen Hochhäderich, (33); Littenbachschlucht, N Riefensberg, (33); Mellau N: zwischen Steig und Gopfalpe, (33); Mellau bis Gopfalpe, am Grat, 870 m, (33); Mühlbach nahe dem Rotenberg, (33); Mühlbach–Wald, NW Hittisau, (33); Pfänder E Bregenz, (28); Pfänder E Bregenz: W–Hang, (84); Pfänder bei Bregenz, (II); Rankweil E: Innerlaterns E: oberhalb Untere Probstalpe, 1250 m, (235); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Letze – Letzegatter, 1174–1247 m, (8); Rappenfluh rechts der Subersach, SE Hittisau, (33); Riefensberg E: am Jagdbach zwischen Elmauen und Hochlitten, (33); Riefensberg NE: Schmalzberg Alpe, (33); Riefensberg SW: an der Bolgenach bei Neuhaus, (33); Riefensberg, E oberhalb, (33); Rohrach N Möggers, (33); Rotenberg, W Hittisau, (33); Sibratsgfäll, (33); Sibratsgfäll N: Renkknie W–Rücken, 1070 m, (33); Sibratsgfäll NW: Schlucht Hinterberg gegen Sausteig, 980–1000 m, (33); Zimmereggalpe N Hittisau, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au NE: Mittagsfluh, 910 m, (33); Bizau E: nahe Mellenstockalpe am Fuß des Hirschberg, 1120 m, (33); Bizau NE: "Am Stein", (33); Bizau bis Schönenbach, nahe Greussing Vorsäß, (33); Feldkirch E: Dünserberg, 1150 m, (II); Gopfberg bei Mellau, 1160 m, (33); Hirschberg E Bizau, 1000 m, (33); Rimsbachtal E Bezau, (33); Seevorsäß, NE Bizau, 910 m, (33).

**2**: Klostertal–Eingang: Bings N: nahe Brahazang, (189).

**3**: Bludenz N: Muttersberg S–Hang, 1100 – 1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: bei Dalaas, (I); Muttersberg bei Bludenz, 1150 m, (II); Warth/Arlberg, (33).

**25**: Brand, 1000 m, (II); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Sattel Alpe, 950–1300 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle/Danöfen: Alfenz–Ufer, 1040 m, (237); Partenen NE: Täliwald (Flurname), (21); Schruns: Bartholomäberg, 1100 m, (II).

# HEDERA, EFEU

***Hedera helix*** L.
Efeu 136 □

**Ökologie:** steinige Waldböden, Felsen, Mauern, an Bäumen, Laubmischwälder, seltener Nadelwälder; meidet Gegenden mit tiefen Wintertemperaturen; vielfach kultiviert und verwildernd; schwach giftig; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angerberg, (68); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein W: Morsbachgraben, 700 m, (192); Reintaler Seen, (I); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linke Talseite: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Mühlgraben bei Erl, (I); Niederndorf, (I); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203).

**33**: Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Zell am Ziller, (I); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Schlitters gegen Schlitterberg, 540–1000 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Reith bei Brixlegg, (8); Wörgl: Bhf. bis Gratten, (8); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Hennersberg bis Gh. Maut, 676–700 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck/Perjen bis Lötz, (8).

**5**: Absam, (I); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol ESE: Weißenbach–Mündung S Mils, 557 m, (248); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Hall in Tirol, (I); Innsbruck: Arzl, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Brandlschrofen, 960 m, (I); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, 800 m, (I); Martinsbichl bei Zirl, (Ia); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur, (I); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8).

**30**: Fließ, unterhalb, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Flaurling, (I); Götzens, 870 m, (I); Kematen, (I); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötztal–Bahnhof bis Brunau, 704–722 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Pfaffenhofen, (I); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Unterberg S Innsbruck, 800 m, (I); Zirl–Bhf. E: rechtes Inn–Ufer Sportplatz W, 596 m, (248).

**33**: Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Mayrhofen: Hutlahnerweg nach Zimmereben, (22); Persal, Tuxertal: Fußsteig nach Astegg, (22); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters gegen Fügenberg, (III); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Viggartal S Patscherkofel, 1200–1700 m, (8).

**34**: Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Dristal gegen Gattererberg, Zillertal, (III); Hart, Zillertal: Kaiserbach, 800 m, (III); Hopfgarten im Brixental, (I); Kitzbühel, (I); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Biberwier, (I); Imst, (I).

**4**: Ehrwald, (I).

**5**: Arzler Alm bei Innsbruck, 1070 m, (I); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); St. Georgenberg N Schwaz, (Ia); Thaur: unterhalb Stanglmahd, 1250 m, (II).

**6**: Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Rattenberg N: Berglsteiner See bis Heumöseralm, 713–1206 m, (8); Steinberg am Rofan bis Brandenberg, 1000 m, (I); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 880 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Kaunerberg E: Altenzoll gegen Außergufer, 1100 m, (257); Pitztal: Wenns SSE: Felshänge Jerzens gegen Schön, (166).

**31**: Neustift/Stubai: Aufstieg zu den Kartnall–Höfen, 1000–1284 m, (8); Neustift/Stubaital: Felswand bei Forchach, 1300 m, (III); Stubaital: Kartnall bei Neustift, (III); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8).
**35**: Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Nesselwand S Finkenberg, Zemmtal, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Leisach, (I).
**41**: Lienz, (I).
**43**: Oberdrautal: Kapaun bis Görtschach, 640–760 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bludenz N: Hinterofers bis Muttersberg, 700–1200 m, (8); Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Bregenz, (I); Bregenz SE: Gebhardsberg, (28); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Weißenreute, (42); Bregenz: Gesundheitsbrunnen, (42); Bregenz: neben Gebhardsbergstraße, (42); Bregenz: oberhalb Gebhardsberg, 670 m, (6); Bregenz: oberhalb Wasserstube Pfänder W–Seite, (42); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Ebniter Tal: Ebnit bis Gütle/Dornbirn, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis NE: Sonderberg, 410–461 m, (9); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Kennelbach bei Bregenz, (3); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8);Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Satteins SE: S Röns (Finga, Vermülsbach), (56); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Tosters bei Feldkirch, (II); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).
**3**: Bludenz NW: Nüziders (Ruine Sonnenberg), 600 m, (56); Bludenz bis Bings, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).
**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Bürs bei Bludenz, (I); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).
**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); NW Möggers: Essenreute bis Finken, (9); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sibratsgfäll, 950 m, (III); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Großes Walsertal: Fontanella: Übergang von der Säge bis Seewaldsee, 1150–1200 m, (8); Mittelberg, Kleines Walsertal, (I).
**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klösterle N: Spullersalpe bis Brazer Staffel, 1954–2000 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Hang oberhalb Bhf. Hintergasse, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).
**25**: Brand, (II); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

# ARISTOLOCHIA, OSTERLUZEI

***Aristolochia clematitis*** L.
Osterluzei

**Ökologie:** Relikt vom früheren Weinbau.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch, Ardetzenberg, (I); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Schloß Neuems), 416–780 m, (56); Hohenems: Schloßberg, (entdeckt von W. Macho, Hohenems, 1986; brieflich mittgeteilt von 21).

# ASARUM, HASELWURZ

Die Bearbeitung erfolgte durch I. Kukkonen und P. Uotila, Helsinki. Leider ist nur ein kleiner Teil der nach Helsinki zur Bestimmung bzw. Revision gesandten Pflanzen nach Wien zurückgekommen.

***Asarum europaeum*** L., keiner Unterart zuzuordnen
Haselwurz 137 □

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Jenbach, (I); Stans, (I).

**6**: Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192);

**8**: Ebbs, (I); Kufstein E: Kienberg, (250); Kufstein E: Kienbergklamm, (250).

**11**: Kössen, (I); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203).

**33**: Mayrhofen: Burgschrofen, (22); Mayrhofen: Mariensteig, (22); Mayrhofen: Satteleggen, (22); Schlitters, (I); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Zell am Ziller, (I).

**34**: Rattenberg, (Ia); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192).

**35**: Mayrhofen: Waldsteig von Durst nach Hollenzen, (22); Zillergrund–Anfang: beim Tunnel, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst gegen Arzl im Pitztal, (I).

**5**: Fritzens, (I); NW Wattens: Gnadenwald, 860 m, (I); Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, (I); Schwaz gegen Pill, (I).

**30**: Schloß Petersberg SW Silz, (III).

**31**: Au bei Ötz, 900 m, (III); Flaurling, (I); Kematen, (I); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Polling, (I); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740–760 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Stams, (I); Unterschönberg, 700 m, (I); Völs bis Egerdach, (I).

**33**: Innsbruck, (Ia); Mayrhofen E: Zillergrund: Steig E Lunach bis Ritzlaste, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Sperberegg bei Lans, 800 m, (I); Vill, (Ia); Volders, (I); Volderwald, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Buchbachschlucht bei Gallzein, E Schwaz, (III); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Persal: Brücke über Tuxerbachschlucht, 880 m, (III); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192).

**34**: Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn: Pletzergraben bis Huberalm, (III); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1180 m, (192); Schwarzachtal

vor der Suglachalm, SE Fieberbrunn, 1300 m, (III); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Eingang Höhenbachtal, (33); Höhenbachtal bei Holzgau, (III); Lechtal oberes: Häselgehr gegen Elbigenalp, (10); Schattwald N: Rehbach (33); Vils NE: nahe Ländehof (33).

**3**: Madautal bei Elbigenalp, (III).

**5**: Arzler Alm bei Innsbruck, 1000 m, (I); Arzler Alm E: an der Lawinenrinne, 1100 m, (III); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192).

**6**: Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Glemmbachtal bis Ellsattel, SW Hinterthiersee, (III); Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 880 m, (192); Landl, Umgebung, (III); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192); Lechtal: Musau E: Judenbichl, 820–860 m, (227); Ofensteinwand N Thiersee, 1400 m, (III).

**8**: Hinterkaiser, N–Seite, bei der Rietzalm, NE Kufstein, 1100 m, (III); Kaisertal bei Kufstein, 1163 m, (I); Kufstein SE: Stadtberg, (250); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890 m, (192).

**11**: Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Leisach, (27).

**43**: Nikolsdorf, (I); Nörsach, Drautal, (I).

**56**: Lavant, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg–W–Seite, Feldkirch, (II); Bregenz, (I); Bregenz W: Mehrerau, (28); Bregenz: Forsthaus an der Pfänder W–Seite, (42); Bregenz SE: unterhalb Kennelbach, rechtes Achenufer (33); Bregenz W: nahe Mehrerau (33); Bregenz: oberhalb der Fluh, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Gisingen Au, (II); Götzis, (II); Götzis NE: Sonderberg, 410 – 461 m, (9); Hohenems, (Ia); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); St. Gerold, Großes Walsertal, (I); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Wolfurt S: Mäschen, Tellenmoos, (28); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**25**: Frastanz: Au, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch, (II); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bezau E: Bizauer Bach gegen Schönebach, (84); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Bhf. Langen/Buch bis Hälerau, (84); Bregenz E: Pfänder: E–Seite, Grasreute, (84); Bregenzer Achental: Umgebung Bhf. Doren/Sulzberg, (84); Bregenzer Achental: Weg am W–Hang zum Bhf. Lingenau/Hittisau, (84); Ebnit, (I); Egg, (II); Hittisau NW: Doren, (23); Langen bei Bregenz, (I); Lingenau gegen Großdorf, (I); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Riefensberg N Hittisau, (I); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Straußbergtobel N Riezlern, (I).

## *Asarum europaeum* L. **ssp.** *caucasicum* (Duchatre) Soó
Kaukasische Haselwurz 138 □

**Ökologie:** Laubwälder, Auen; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K ? . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**33**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8);

**34**: Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Stubaital: Ruetzwerk bis Gh. Gallhof, (8).

**33**: Innsbruck: Sillbrücke, (190); Innsbruck: Paschberg, (190); Innsbruck: Sillschlucht – Weg, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); rechtes Drau–Ufer, Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, (8); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

## *Asarum europaeum* L. ssp. *europaeum*
Europäische Haselwurz 139 □

**Ökologie:** Laubwälder, Auen; kalkliebend;

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8); Rattenberg N: Umgebung Reintaler See, 510–600 m, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linke Talseite: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: Zell/Ziller bis Ramsau, 575–600 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8).

**31**: Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Inntal: Pill gegen Schwaz, (13).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Lebenberg bis Schwarzsee, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Westendorf, 790 m, (13); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Höhenbachtal N Holzgau, 1150 m, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser:

Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee S: Flecken, 850–870 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Götzis, (3); Hörbranz: Leiblach–Ufer, (33).

**25**: Frastanzer Ried bei Feldkirch, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8).

## ASCLEPIAS, SEIDENPFLANZE

***Asclepias syriaca*** L., Syn.: *A. cornuti* Decne.
Seidenpflanze

**Ökologie:** wird als Zierpflanze kultiviert, selten verwildert.

**Heimat:** östliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch, Umgebung, (12).

## CYNANCHUM, SCHWALBENWURZ

***Cynanchum vincetoxicum*** (L.) Pers., Syn.: *Vincetoxicum officinale* Moench, *V.hirundinária* Med.
Schwalbenwurz 140 □

**Ökologie:** warme buschige Berghänge, Waldränder, sonnige Felshänge und Schutthalden, Straßen– und Bahnböschungen, Hecken; kalkliebend; giftig (Glykosid).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Rattenberg NNW: Buchsee, 550 m, (248); Reintaler See, (1); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Schwoich bei Kufstein, (Ia).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Zell am Ziller, (Ia); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192).
**35**: Mayrhofen, 630 m, (1); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8); Schönwies gegen Zams: Starkenberg–SW–Seite im Plattegall, 770–810 m, (12); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mötz SW: Bürgele, 660–680 m, (105); Oberinntal: Umgebung Bhf. Imst, 700–720 m, (74); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Stams gegen Untermieming, 640–800 m, (8); Telfs, (Ia); Telfs NW: Lehen bis Straßberg, 870–1190 m, (8).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Inntal: Stans bis Fiecht, 560–750 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz gegen Fiecht, (Ia); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl, (I); Zirl, (Ia); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl N: oberhalb Zirler Weingarten, 760 m, (192); Zirl: Martinswand, (Ia); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Prutz gegen Ladis, 1000 m, (1); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).
**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck, (I); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Brunau S Ötztal–Bahnhof, (Ia); Innsbruck: Sonnenburger Hügel, (Ia); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Inntal: Silz W Stams, (13); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Völs, (1).
**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol E: 1 km E Mils und "Haselfeld", 560–640 m, (105); Innsbruck: Pradl, (I); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck: Egerdach, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).
**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbachtal: Aufstieg Alpbach – Hösljoch, 975–1385 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8)..

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (33); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Reutte NW: Musau bis Roßschläg, 821–840 m, (33); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Steeg, (33); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalpe bis Gaishorn, (III); Vorderhornbach, (33); Weißenbach/Lech, (33); Weißenbach/Lech bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1115 m, (192).
**3**: Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Biberwier: 1–1,5km SW (Tunnelmündung), 1030–1080 m, (210); Fernpaß SW: Umgebung Schloß Fernstein, 950–1120 m, (210); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst, (I); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg, 1220 m, (I); St. Anton/Arlberg, (23).

**4**: Fernpaß SW: Fernsteinsee–Insel, 950–980 m, (210); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8).

**5**: Aufstieg Kranebitter Klamm – Neue Magdeburger Hütte, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Innsbruck: Höttinger Alm, unterhalb, 1300–1400 m, (I); Karwendeltal, 1100 m, (I); Rum NW: Rumer Joch, 1260 m, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Vompertal, 1100 m, (I); Zirl N: unterhalb Kaiserstand: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Lechtal: Musau E: Judenbichl, 820–860 m, (227); Unterpinswang E Vils, (33).

**8**: Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Wochenbrunn gegen Gruttenhütte, 1500 m, (8).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Adolari S Waidring, (Ia); Waidring, (Ia); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Muggl bei Ladis*, 1400 m, (I); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8).

**28**: Mathon, Paznauntal, 1400 m, (I).

**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfunds: unterhalb Glöck- und Koberlwald, 1070 m, (192); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192).

**31**: Gschnitztal, 1400 m, (I); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben E, Ötztal, 1200–1300 m, (105); Längenfeld, 1100 m, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubaital, oberhalb, 1000 m, (I); Obernberg am Brenner, 1450 m, (I); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Stubaital: Ruetzbachweg Gh. Gallhof bis Kirchbrücke/Telfes, (8); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Brenner NE: Valser Tal, 1300 m, (I); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Abfaltersbach, (Ia); Angerlehauser SW Leisach, (27); Leisach, (Ia); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Grafendorf N Lienz, (Ia); Lienz, (13); Lienz, (Ia).

**43**: Dölsach bis Nikolsdorf, (13); Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: bei Nörsach, 680–720 m, (74); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Rauchkofel S Lienz, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. NW: Ober Prossegg bis Hinteregg, 1120–1433 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: Eingang bei Zedlach, 960–1100 m, (26); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: bei Prägraten, (62); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten Def., (Ia); Innervillgraten, (Ia); Panzendorf bei Sillian, 1100 m, (9); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Sillian bis Zelger–Schlittenhaus, 1080–1350 m, (9); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bludesch, (37); Bodensee–Ufer NW Fußach, 399 m, (6); Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz SW: Rickenbach bis Bildstein, 430 m, (9); Bregenz W: Mehrerau, (28); Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Burgruine Gebhardsberg, (42); Bregenz: Erawäldele, (42); Bregenz: Kanzelfelsen, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch NE: Göfis – Pfitz (Vierhäuser), 510–550 m, (56); Feldkirch SE: Thüringen, N, 690–720 m, (105); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: Untere Illschlucht, (II); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Hohenems, (II); Lochau gegen Bregenz: Uferstraße, (33); Lochau–Wellenstein gegen Tannenbach, (33); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37); Satteins SE und SW: Bufel, Bufelhalde, 480–520 m, (56); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Bludenz E: Bings, (28); Bludenz NW: Nüziders (Ruine Sonnenberg), 600 m, (56); Bludenz bis Bings, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Ludesch SE: Tugböde ob St. Martin bis Brunnengarten, 600–680 m, (56); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: NW Nenzing: Beschling, (37); Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).

**28**: Bludenz SE: Alfenzbach–Ill–Einmündung, (13); Klostertal–Eingang: Stallehr, Weiße Wand, 670 m, (186); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Alberschwende NE: oberhalb Kraftwerk Langenegg, (33); Bezau, (33); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bezau: Seilbahn–Talstation gegen Steinalpe, (33); Bhf. Langenegg gegen E–Werk Langenegg, ehemalige Bahntrasse, (33); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Götzis E: Meschach (Höf, Schlatt, Millrüti), 1050–1110 m, (56); Langen bei Bregenz: Bhf., (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg,890–950 m, (8); Schnepfau gegen Bezau, (33); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au N: Mittagsfluh, (33); Bezau E: Schneckenlochwald bei Schönenbachvorsäß, (33); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Mittelberg NW: Gottesacker, (33).

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Bregenzer Achental: Lahnsteg bis Schröcken, 1100–1250 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Großtobel–W–Rand oberhalb Klösterle, 1200–1300 m, (6); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Zürs, (23).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

# ACHILLEA, SCHAFGARBE

Bearbeitet von J. Saukel (Wien).

## *Achillea atrata* L.

Schwarzrand-Schafgarbe 141 □

**Ökologie:** feuchte Schutt– und Felsfluren, Schneeböden; hauptsächlich auf kalkreichen Unterlagen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33:** Glungezer S: Seegrube unterhalb Kreuzspitze, (III); Hintertux, (III); Hintertux, (1); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Lizumer Hütte S: Pluderlingkar, 2150 m, (6); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); SW Lizumer Hütte: Tarntaler Köpfe, 2600 m, (III); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, (I).

**34:** Alpbach: Aufstieg Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Gratlspitze bei Alpbach, (1); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, 2000–2362 m, (8); Kitzbühler Horn, (1); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Rattenberg SE: Holzalm, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (Ia); Biberkopf, NE Lechleiten, (33); Einstein, N Tannheim, (33); Elbigenalp NW: "Auf der March" nahe Marchspitze, (33); Elbigenalp NW: Umgebung Hermann–von–Barth–Hütte, (33); Gaishorn bei Tannheim, (Ia); Große Schlicke S Vils, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Hornbach gegen Martinau rechtes Lechufer, (8); Oberstockach bis Jöchlespitze, (33); Roßberg SW Vils, (Ia); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Übergang Steinjöchl – Anhalterhütte, 2198–2038 m, (8); Landeck W: Strengen A. N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Muttekopf NW Imst, (I); Muttekopf NW Imst, 2300–2500 m, (1); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Büchsentaljoch N–Wand, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsental, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsentalkar, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Beim Zahn, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Upsspitze, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Hebertaljoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NW–Pitzenegg, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, Großes Pfutjöchle, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat u. S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Rieden bis Reutte: rechtes Lechufer, 880–860 m, (8); Simmshütte, Umgebung 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); St. Anton/Arlberg N: Leutkircherhütte, (55); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steinsee, N Zams, (1); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Leutasch N: Ofelekopf NE–Seite, 1570 m, (53); Telfs NW: Judenköpfe N Wildermieming, 1500–1700 m, (6).

**5**: Achensee W: Pasillsattel bis Pasillalm, 1550–1680 m, (10); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger bis Lafatscherjoch, (85); Hall in Tirol N: Lafatscherjoch gegen das Hinterautal, (1); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck: Frau Hitt, (I); Innsbruck: Seegrube, (8); Lafatscherjoch, Nordkette, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Mosenalm SW Achenkirch, 1621 m, (I); N Innsbruck: Rumer Spitze S–Hang, (1); Scharnitz, 931 m, (I); Scharnitz E: nahe Jh. Kasten–Hinterautal, 1250 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Scharnitz SE: Gleirschtal, 1500–1550 m, (I); Schreckenspitze SW Achenkirch, 1608 m, (I); Solstein, 2560 m, (I); Solstein Haus SW: Solnalm, (1); St. Georgenberg N Schwaz, (3); Stallenalm NW Stans, (3); Stanser Joch, N Schwaz, (Ia).

**6**: Achensee E: S Seekarlspitze: Gruberlacke, 1980 m, (135); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Gschöllkopf bis Hochiss, 1900–2299 m, (10); Erfurter Hütte bis Rofanspitze, 1840–2250 m, (10); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia); Rofanspitze, (1); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

**7**: Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205).

**8**: Hoher Winkel, (1); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Zwölfer Kogel N–Seite, (117); Kufstein SE: Treffauer, (204); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65);

**9**: Marchentalm NE Hochfilzen, 1800 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Fimbertal, S Ischgl, (I); Fimbertal, S Ischgl, (156); Pezid–Rücken W Tösens, (III); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, 1800–2100 m, (8); Stubental bei Pfunds, (1).

**31**: Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes NW: Übergang Schlick – Pfarrachalm, (38); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal, 1750 m, (I); Kalkkögel: Marchreisenspitze S–Hang, (I); Kesselspitze, W Steinach am Brenner, 2700 m, (I); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1640 m, (I); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Padaster bei Trins, 2000 m, (1); SW Innsbruck: Saile (Nockspitze), (1); Sandestal bei Gschnitz, mittleres, (1); Schlickertal, bei Fulpmes, 1640 m, (I); Senderstal, oberstes, (1); Serles, 2600 m, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nösslacherjoch, 1550–2231 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Griesbergtal E Brenner, (I); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen NE: Heimjöchl – Lixlkarschneide – Brandberger Joch, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Vennbachtal, E Brenner, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Waxegger Mähder, Zemmgrund, (Ia).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Karlsbader Hütte NE: Laserzwand, (132); Kerschbaumer Alm, (I); Kerschbaumer Alm bis Spitzkofel, (1); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorferalm N Hinterbichl, 1600 m, (1); Frosnitztal: Katalalm, (Ia); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i.O. NW: Frosnitztal, 1600–1850 m, (8); Maurertal, (Ia); Nilalm, NW Virgen, (1); Prägraten N:

Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Prägraten gegen Hinterbichl, (1); Prägraten: Kleines Iseltal (= Umbaltal), (1); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, (1); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Lasnitzenalm, S Hinterbichl, (1); Neue Reichenberger Hütte, Umgebung, (16); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten S: Bergerkogel–Gipfel, 2500–2656 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); Zopatnitzental bei Prägraten, (1).

**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Kalser Tauernhaus W: oberhalb Muntanitzschneide, 2620 m, (141).

**40**: Kals N: Dorfertal, (103); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Stüdlhütte, NE Kals, 2800 m, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damüls: Klippern, S–,W– und N–Hang, 1700–1900 m, (9); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Hohenems SE: Hohe Kugel, (28); Hoher Freschen, (Ia).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Alpe Ifersgunt, Hoher Ifen, (33); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hirschegg NW: Gottesacker–Plateau – Karrenfeld, 1500–1967 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Hoher Ifen: Ifersgundalpe, (33); Riezlern W: Hoher Ifen NE: Gottesacker, (33); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Hochtannberg NE: Gemstelpaß, 2000 m, (1); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, (23); Mittelberg SE: Wildental, (23); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Arlberg, (23); Aufstieg Älpele – Göppinger Hütte, 1700–2000 m, (22); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls E: Gräshorn N Zitterklapfen, (28); Flexenpaß, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Fraßenhaus bis Hoher Fraßen, 1725–1979 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Gstütalpe S Zug bei Lech, 1700–1900 m, (22); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Lech bis Oberlech, 1500–1800 m, (22); Marultal: Laguz Alpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Valfagehralpe bei St. Christoph/A., (23); Zürs, (23); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Aufstieg Tilisunahütte – Sulzfluh, (8); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Mondspitze, SE Nenzing, (37); Nenzing SW: Aufstieg Gamperdona – Naafkopf, (28); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8).

## *Achillea atrata* × *clavenae*

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**9**: Hochfilzen NE: Marchentalm gegen Marchenthorn, 1800 m, (1).

## *Achillea atrata* × *macrophylla* = *A.* × *thomasiana* Hall. fil., Syn.: *A.* × *rompelii* Murr

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Rauz/Arlberg oberhalb, an der Straße, 1700 m, (I).

## *Achillea atrata* × *moschata* = *A.* × *kraettliana* Brügg., Syn.: *A.* × *impunctata* (Hoppe) Kern.

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Hoher Burgstall, NW Neustift/Stubai, (I).

## *Achillea clavenae* L.
Weißer Speik 142 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Gesteins- und Schuttfluren, Felsböden; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Fieberbrunn S: Aufstieg Wildseeloderhütte bis Wildseeloder, 1854–2117 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Hochnissl, NW Schwaz, (3); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Oberautal, (I).

**6**: Achensee E: Kotalm, (I); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Grubach an der Rofanspitze, (1); Grubach gegen die Wiesinger Alm, (1); Gschöllkopf NE Maurach, Rofan, (III); Haiderjoch, (III); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Rofan: Dalfaz bis Sonnwendjoch, auf allen Hoch- u. Seitenkämmen, (III); Spieljoch NE Maurach, (III); Unnutz bei Achenkirch, (I); Vorderes Sonnwendjoch, (I).

**7**: Hinteres Sonnwendjoch, (I).

**8**: Gruttenkogel – Gruttenhütte – Kopftörl, 1584–2028 m, (104); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kopftörl bis Ellmauer Halt, 2010–2340 m, (65); Kufstein E: Teufelswurzgarten, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein SE: Scheffauer N–Absturz ("Pointen"), (250); Scharlinger Boden, (250); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Breithorn SE Waidring, (I); Marchentalm NE Hochfilzen, 1800 m, (1); Oberwalderalm (Gem. St. Ulrich/Pillersee), 1500–1800 m, (134).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Aufstieg Karlsbader Hütte – Laserzwand, 2260–2614 m, (8); Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (Ia); Laserztal: Laserzalpe, (Ia); Lavanter Alpe, (Ia); Lienz S: Kerschbaumer Hütte bis Kerschbaumertörl, 1902–2285 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Tristacher Alm SE Rauchkofel, (Ia).

**57**: Helm SW Sillian, (1); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2); Winklertal S Kartitsch, 1450 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Innervillgraten, (I); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1900–2200 m, (29); Wirts Alm, W St. Johann im Walde, (I).

**39**: Ganotzalm bis Blauspitze, NW Kals, 2200–2500 m, (27); Kals NW: Tschadinhörndl bis Dürrenfeld, 2600–2800 m, (6); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, 1100–1200 m, (8); Matrei i. O. N: Proseggklamm Weg, 1000–1120 m, (8); NW Matrei i. O.: Kals–Matreier Törl bis Hohes Törl, 2300–2477 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus, 2000 m, (27); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kalser Dorfertal, 1550 m, (27); Kalser Tauern, N Kals, (I); Ködnitztal bei Kals, oberes, (1); Teischnitzalpe, (I); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**39**: Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Braz NE: Alpe Mason, Masonweg gegen Fuß der Pitschiköpfe (Verpflanzung, eingebürgert), (8).

## *Achillea clavenae* × *oxyloba* = *A.* × *hausmanniana* Sünderm.

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8).

## *Achillea crithmifolia* W. et K.
Meerfenchel-Schafgarbe

**Ökologie:** eingeschleppt; trockene Ruderalfluren.

**Heimat:** E- und SE-Europa.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K . . .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kirchberg in Tirol: Bhf-Bereich, 830 m, (8).

## *Achillea macrophylla* L.
Großblatt-Schafgarbe 143 □

**Ökologie:** humusreiche feuchtschattige Stellen, Hochstaudenfluren, bes. zusammen mit *Alnus viridis*, *Cicerbita*; bodenvag, etwas kalkmeidend, lehmliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Gehrenspitze, W Reutte, (33); Hinterhornbach SW: Drähütten gegen Faule Wand, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, (33); Hornbachtal, hinteres, (33); Lechleiten, (33); Mädelejoch, N Holzgau, (I); Stanzach SW: Hornbachtal, (33).
**3**: Almajurjoch, N St. Anton/Arlberg, (I); Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Häselgehr SE: Gramais–Glitter, 1700–1800 m, (III); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1890 m, (192); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); St. Anton/Arlberg, (I); St. Anton/Arlberg N: Übergang Gampen – Kapall, (16); Steeg W: Lechtal, Aufstieg bis Vorderbockbachalpe, 1200–1480 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (55).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**26**: Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Zeinisjoch oberhalb Galtür, (I).
**27**: Bodenalpe, Fimbertal, (1); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Serfaus: Lawenstal oberhalb Schildachalpe, (63); Serfaus: Böderbach bei der Unteren Lawensalpe gegen Komperdell, (III); Stuben/Pfunds SW: Aufstieg Kreuzjochalm bis Kobler Alm*, 1600–1921 m, (8); Urgtal, (I) S Landeck.
**28**: St. Anton/Arlberg: Eugenweg, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Zwölferkopf, (53); St. Anton/Arlberg S: Moostal, oberes, (1); St. Anton/Arlberg S: unterhalb Waldhäusl, (45); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).
**30**: Labauner Graben bei Nauders, (III); Nauders: linker W–Talhang bis zur Grenze, 1700–1800 m, (III).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1350–1900 m, (15); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Obertilliacher Tal, 1900 m, (43); Untertilliach S: Raabtal: Mitterkar, 1500 m, (27); Untertilliach S: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Feuerstätterkopf, SE Balderschwang, (33); First SE Hohenems, (Ia); Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen, oberhalb Bad Laterns, (1); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Baad gegen Untere Lüchle Alpe, (8); Baad NW: Starzeljoch bis Grünhorn, (33); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Ochsenhofer Scharte, S Hoher Ifen, (33); Schoppernau E: Steinmandl gegen Grünhorn, (33); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau

N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Schoppernau NE: Althornbachalpe, (33); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Walmendinger Horn, N Baad, (33).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Bärgunttal S Baad, (8); Gehrenspitze gegen Riezlern, (33); Gemsteltal, S Mittelberg, (33); Hochkrumbach, (Ia); Hopfreben NW Schröcken: Üntschenbergalpe bis Vorder Üntschenalpe, (33); Stierlochalpe S Baad, (33); Riezlern, 1500 m, (1); Schoppernau SE: Vordere Üntschenalpe, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Alpe Rauz gegen St. Christoph an der Arlbergstraße, (1); Arlberghöhe, (Ia); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Hoher Fraßen, NE Bludenz, (28); Langen/Arlberg, (23); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schindlerspitze, N St. Christoph/A., (23); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Warth/A. E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); oberhalb Stuben/A. bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gamperdonatal, (I); Gargellen SW: Übergang Gargellen Alpe gegen Ganda See, 1740–1900 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Nenzing SW: Aufstieg Gamperdona – Naafkopf, (28); Nenzinger Himmel SE: Panüler Schrofen, (23); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Rellstal SW Vandans, (1); Rellstal: Zaluanda Alpe, E Lüner See, (I); Salarueljoch, Gamperdonatal, (1); Tschagguns SW: Grabs/Bergstation gegen Volsporaalpe/Gauertal, 1393–1234 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Tschagguns: Vollspur = Gafadura bis Grabs, 1100–1220 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Wintertal, 1900–2150 m, (8); Garneratal, (I); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Groß–Vermunt–Tal, (I); Innerganifer bis Zeinisjoch, (1); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, 1100 m, (I); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Schruns E: Silbertal, 900–1100 m, (28); St. Gallenkirch N: Zamangspitze, (I); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13); Wormser Höhenweg: Valschaviel Joch bis Madererjöchle, 2439–2250 m, (8); Zeinisjoch, (I).

## *Achillea macrophylla* × *moschata* = *A.* × *obscura* Nees

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8).

## *Achillea millefolium* L., keiner Kleinart zuzuordnen
## Gewöhnliche Echte Schafgarbe 144 □

**Ökologie:** Fettwiesen, Waldschläge, Mähwiesen, Waldränder; bodenvag; Heilpflanze (Hrb. *Millefolii*, Flores *Millefolii*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Inntal: Brixlegg bis Rattenberg, (13); Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Rattenberg, (Ia); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**2**: Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**4**: Inntal/Mötz, (13); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Strasse), 900–1119 m, (8); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fiecht bei Schwaz, (3); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Zirl NE: Kirchberger Alm, 820 m, (192); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Oberinntal: Ried, (13); Ötztal: bei Sautens, 720 m, (105); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Prutz: Inn - Aubereich, 870 m, (9); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Natters, 860 m, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötztal–Eingang: Stuibenfall gegen Ötz, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Stubai: Mutters SW: bei den Nockhöfen, (1); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntraße), 598–610 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Schwaz, (13); Wattens ENE: Weerbach–Mündung, 548 m, (248); Wattens gegen Kolsass. oberhalb der Bundesstraße, 580 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz, S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis oberhalb Innerberg, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E:

Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos m, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hochfilzen S: Aufstieg Spielbergtörl – Spielberghorn, 1650–2044 m, (10); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel, S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Wörgl, S: Wildschönau: Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp W: oberhalb Bernhardseck, 2000 m, (33); Elbigenalp, W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau bis Bach: S–Hänge des Benglerwald, (192); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Elmen W: Klimm N, 970 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/Rieden bis Stanzach: Lechau, (177).

**3**: Almajurjoch, N St.Anton/Arlberg, 2220 m, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bhf. Pettneu/A. bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß W: Blindsee–Ufer, 1092–1150 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst, NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334 m, (13); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Nasserein bis Gampen, 1500–1846 m, (10); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Steißbachtal gegen Ulmerhütte, (10); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, 1120 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Oberleutasch, (15); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192).

**5**: Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee NE: Steinberg/Rofan, 1000 m, (21); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Kufstein W: Vorderthiersee bis Hinterthiersee, 678–862 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Punds SW: Übergang Gstalden – Sattelgruben (Noggler Wald), 1730–2000 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Paznaun: E und W Kappl, 1320–1500 m, (105); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Seßladalm bis Niederelbehütte, 1900–2300 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochjochhospiz, SW Vent, 2448 m, (I); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunerberg: Außerberg, Kauns bis Gh. Aifnerspitze, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Schweizerhof gegen Piller, 1200–1350 m, (105); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders, SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Sölden N: oberhalb Lochlehne, (192); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Strasse, (8); Zwieselstein S: Aufstieg Martlaswald – Lenzenalm*, 1700–1900 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Blaser, SW Matrei am Brenner, 2200 m, (I); Fulpmes, (1); Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St.Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain bis Juifenau, (13); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), (1); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai, S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation gegen Autenalm, 1800 m, (15); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz, E: Neue Bielefelder Hütte, Aufstieg zum Wetterkreuz, 2112–2578 m, (86); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NE: unterhalb Oberzäun Wald, (192); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis

Sanddürrenmähder, (192); Trins, Gschnitztal, 1400 m, (1); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen, N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 1030 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: N Finsterbach, 1750 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg, S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang des Rittengrat, (192); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen SE: Bodengrund: Boden–Alpe, 1600–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen, NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal, E Brenner, (1); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8); Lienz: Grafenbachl, (27); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Nußdorf, (27); Oberlienz, 850 m, (31).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitscher Sattel S–Hang, 1500 m, (105); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach, NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); St. Oswald bei Kartitsch, 1300 m, (105); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach, SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1342–1650 m, (15); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Hinterbichl, oberhalb, 1720 m, (192); Matrei i.O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Matrei i.O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Sajat–Mähder, 2300 m, (27); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: E Zuchental, 1875 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: bei Prägraten, (62); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental:
St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, 1400–1420 m, (9); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Inner-

villgraten: Kalkstein, 1650 m, (105); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); St. Jakob/Def., (1); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Kals, 1300 m, (105); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental, 1000–1200 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Schönleitenspitze (= Lesacher Wiesenberg, Tschamp, Gornet–Tschamp), (1); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St.Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Ardetzenberg, Feldkirch, (1); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Fluh, (42); Bregenz: Neuamerika, (42); Bregenz: Strandweg, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldirch NW: Meiningen, (187); Feldkirch, (1); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch NE: Göfis – Pfitz (Vierhäuser), 510–550 m, (56); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Tosters, (187); Fussach S: Streufläche Mühlwasenstraße, 400 m, (56); Fussach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis, (2); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Hohenems NE (nahe Flugfeld): Sack – Seemähder, 410 m, (56); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau: Ochsenvorach, 406 m, (56); Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Rheintal: bei Meiningen, 450 m, (105); Satteins E: N bis NE Röns (Latura, Plötsch, Jörgaställe), 660–740 m, (56); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch, (13); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Bludenz NW: Hängender Stein bis Sättele, 540–717 m, (56); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).

**28**: Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz: Pfänder E: Ringelberg, (42); Damüls W: Straße gegen Gh. "Jägerstüble", 1620 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Götzis E: Meschach (Höf,

Schlatt, Millrüti), 1050–1110 m, (56); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8); Sulzberg gegen Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8); Üntschenspitze, E Schoppernau, 2139 m, (33).

**3**: Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg gegen Stuben, (23); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/A. E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/A. W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

## *Achillea millefolium* subsp. *sudetica* (Opiz) Weiß
## Gebirgs-Schafgarbe 145 □

**Ökologie:** Mähwiesen, Hochstaudenfluren, Rasen, zwischen Krummholz, Zwergstrauchheiden.

**Anmerkung:** alle angeführten Belege wurden revidiert (außer 33).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux: Weitental, 1500–1900 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8).

**34**: Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); SW St. Anton/Arlberg bis Kaltenegg, (23).

**30**: Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Obergurgl gegen Ramoljoch, (1); Pfunds SE: Greit gegen Radurschlschlucht, 1300 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, (8).

**31**: Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitscher Sattel, 1500 m, (5); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10).

**37**: Erlsbach SW: Stallertal, 1560–2000 m, (137).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergeralm bei Prägraten, (12); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8).

**39**: Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf N Schoppernau: gegen den Gipfel, (33).

**2**: Baad W: Unspitze S–Hang, (33).

**3**: Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8).

**25**: Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis bis Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8).

## *Achillea millefolium* × *pratensis*

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

## *Achillea moschata* Wulf.

Moschus-Schafgarbe 146 □

**Ökologie:** feuchte Gesteins– und Schneeböden, Schuttfluren, bes. Moränenschutt, Bachalluvionen, Zwergstrauchheiden; truppweise, kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezer, (Ia); Glungezer SE Innsbruck, 2600–2666 m, (89); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (Ia); Kellerjoch bei Schwaz, (3); Matrei am Brenner E: Griffalpe bei Navis, (III); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Morgenkogel, NE Ellbögen, (Ia); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Rinn S: Neunerspitze, (1); Wattener Lizum: Mölstal: Roßboden, 2350 m, (55); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1650–2424 m, (10); Geißstein, SE Jochberg, (Ia); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33).

**3**: Alpjoch S Muttekopfhütte, NW Imst, (I); Aufstieg Simmshütte – Feuerspitze, 2004–2851 m, (115).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür, 1500–1600 m, (I); Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal, S Galtür, (53); Jamtal–Ferner, unterhalb: Fuß des Fluchthorn, 2100–2200 m, (53); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Kleinvermunt bei Galtür, (53).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ischgl SW: Pardatscher Grat und Flimjoch–S–Hang, 2600–2350 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Komperdell W: Aufstieg Furglersee – Furglerjoch, 2400–2748 m, (8); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Pezid–Rücken W Tösens, (III); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9).

**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600–2138 m, (8); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal, 1500–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg zum Zwölferkopf, (53); St. Anton/Arlberg S: Moostal, 1800–2000 m, (53).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Mittelberg S: Mittagskogel S–Seite, 2850–2950 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl gegen Ramoljoch, (53); Obergurgl: Hinterer Spiegelkogel S–Seite, 3400 m, (III); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pfunds: Alpl im Radurschltal, (53); Pillberg, Gurgler Tal, 1675 m, (I); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Mittelberg gegen Braunschweiger Hütte, 1900–2400 m, (53); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: linker Talweg: Stillebach bis Neurur, 1409–1462 m, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Timmelsjoch, (1); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); NW Vent: Vernagtferner, (1).

**31**: Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gleirschtal, Sellrain, 1900 m, (53); Gleirschtal, Sellrain, (Ia); Guben–Schweinfurter Hütte: Aufstieg gegen Finstertaler Scharte, 2100–2400 m, (8); S Pfaffenhofen: Hocheder, (53); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Längental, SW Lisens, (1); Lisenstal, (Ia); Mutterbergalm, SW Ranalt, 1650 m, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Neustift: Oberbergtal: Oberißalm, 1612 m, (I); Ötz E: Neue Bielefelder Hütte, Aufstieg zum Wetterkreuz, 2112–2578 m, (86); Roßkogel SW Innsbruck, (Ia); Sellrain, 1290 m, (I); Sellrain, 1170 m, (I); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen S: Stilluppgrund: Gh. Stilluppgrund bis Grüne–Wand–Hütte, 1192–1436 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm gegen Ahornspitze, (16); Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Mayrhofen SW: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8);

Zemmgrund SW Mayrhofen, 1640–1740 m, (8); Zemmgrund: Vorfeld Waxeggkees nahe Berliner Hütte, (137); Zemmtal: Schwarzensteinalm nächst Waxegg, (53).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (I).

**57**: Helm SW Sillian, (I); Hochgruben, S Sillian, (I); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); S Kartitsch: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Dorferalm bei Hinterbichl, (Ia); Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Hinterbichl N: Johannishütte gegen Deferegger Haus, (1); Innergschlöß: Rand des Schlaten–Kees, 1800–2000 m, (1); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Maurertal: Rostocker Hütte, (1); Tauerntal: Außer– bis Innergschlöß, 1550–1720 m, (9); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9).

**38**: Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Schwarzach-Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Neue Reichenberger Hütte, Umgebung, (16); Neue Reichenberger Hütte N: Bachlenke, (1); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8).

**39**: Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Kals N: Dorfersee bis Kalser Tauernhaus, (1); Kals N: oberes Dorfertal, (70); Kalser Tauern, N Kals, (1); Peischlachtörl E Kals, (29).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals: Lesacheralmhütte, (Ia); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Schleinitzalm N Lienz, (Ia); Schönleitenspitze, SE Kals, (1); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); Steinermandl, N Lienz, (36); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Mittelberg SE: Liechelkopf – Elferkopf: Runde Köpfle, 2300 m, (34).

**3**: Arlberghöhe, (23); Stuben/Arlberg, (23).

**25**: Gargellen, 1500 m, (I); Gargellen S: Valzifenztal, 1600–1838 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen S: Valzifenztal, (28); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldner Joch – Mittelberg, (96); Vermuntstausee W: Hochmaderer bis Strittkopf, (96).

**28**: Schruns E: Hochjoch, (16); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjoch, (1); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Achillea oxyloba* (DC.) F. W. Schultz
## Dolomiten-Schafgarbe 147 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Schuttfluren, Felsen; über Kalk und Dolomit.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Hochstadl S Lienz, (1); Kerschbaumer Alm, (I); Lienz S: Kerschbaumer Alm, 1700–2000 m, (20); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: oberes Hallebachtal, 1800–2400 m, (125); Ochsengarten bei Tilliach, 1750 m, (27).

**57**: Helm SW Sillian, (1); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitscher Sattel S: Filmoorhöhe bis Königswand, (16); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Kinigat–S–Hang, SE Kartitsch, 2400 m, (43); Obertilliach, SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2).

## *Achillea pratensis* Saukel et Länger
Wiesen-Schafgarbe 148 □

**Ökologie:** frische bis feuchte Fettwiesen.

**Anmerkung:** von J. Saukel (Wien): Nordtirol: auch in der Umgebung von Landeck, im Talbereich von St. Johann in Tirol bis Kitzbühel; im Lesachtal, Pustertal; Vorarlberg: gesamter Talbereich des Montafon beobachtet. Diese Angaben konnten nicht mehr in die Verbreitungskarte eingefügt werden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B K S I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8).
**11**: Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bisca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (216); Innsbruck, Umgebung, (216).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**4**: Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8).
**8**: Walchsee, (216).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, 650 m, (1); Lienz, (216).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).
**25**: Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).
**28**: Klostertal: SE Bludenz, Stallehr bis Diab Schlößle, 600–750 m, (9); Schruns, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8).
**25**: Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis bis Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Gargellen, (216).

## *Achillea ptarmica* L.
Bertram-Schafgarbe 149 □

**Ökologie:** in Gärten kultiviert und verwildert; Sumpfwiesen, zwischen Röhricht, Auen, Ufer, Schuttplätze, Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Ebbs, (I); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8); Schwoich bei Kufstein, (I).
**33**: Mayrhofen: Alluvionen des Astegger Bach bei Burgstall, (22); Uderns, (III); Uderns, (I).
**34**: Wörgl, (38).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (I).
**30**: Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Vils NE: Ländehof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8); Weißenbach/Lech N: Gaichtpaß, (33).
**4**: um den Seefelder See, (15).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Sölden S: Innere Pitze, Müllplatz, 1450 m, (8); Sölden S: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein gegen Bodenegg, rechtes Achenufer (8).

**31**: Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).
**35**: Gerlossteinhaus, (22), Jochberg: Straße nach Persal, (22).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Pustertal: NE Zollamt Arnbach – Hang gegen Köckberg, 1100–1300 m, (8); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).
**40**: Kals: Burg, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bodensee–Ufer NW Fußach, 399 m, (6); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz SE: bei Bildstein – Gitzen, (III); Bregenz gegen Fußach, (I); Feldkirch E: Göfis, (I); Koblach, (56); Lochseen N Höchst, (28); Tisis bei Feldkirch, (I).
**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).
**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Vandans: Bahndamm bei Rodund, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenz E: Buch, (III); Dornbirn E: unter Schwarzenberg, (II); Kehlegg E Dornbirn, (III).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Schoppernau SE: Aufstieg zum Riesen–Vorsäß, (III).

*Achillea roseoalba* Ehrend.
Blaßrote Schafgarbe 150 □

**Ökologie:** Frische bis feuchte Wiesen, ± bodensaure Flachmoore.

**Anmerkung:** Viele Standorte und Fundorte sind am Erlöschen oder bereits erloschen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, (163).
**5**: Innsbruck: Kranebitten, (14).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee–Ufer, (12); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz: Langener Straße, (33); Bregenz: nahe dem Ufer auf den Speichenwiesen N Höchst, (12); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Hohenems N: Flachmoore Gstalden, Sätze, Angern, 410 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Lustenau: Kreuzmähder, 404 m, (56); Lustenau: Ochsenvorach, 406 m, (56); Nofels bei Feldkirch, (12).
**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Frastanzer Ried bei Feldkirch, (12).

# ADENOSTYLES, ALPENDOST

*Adenostyles alliariae* (Gouan) Kern.
Grau-Alpendost 151 □

**Ökologie:** feuchte Hochstaudenfluren, Schluchtwälder, Bachufer, unter Legföhren und Grünerlen, Lägerstellen; bes. an schattigen Stellen, höher obern auch an freien Standorten, selbst auf trockenen Schutthalden; silikat– und lehmliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**34**: Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118).

**5**: Innsbruck: Mühlauer Klamm, 600–900 m, (24); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux: Weitental, 1900–2300 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Persal: auf der "Glocke", Tuxertal, (22); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Lizumer Hütte bis Junsjoch, 2050–2483 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1854–1680 m, (8); Kitzbühel SE: Ranken (Gebra), 1400–2057 m, (203); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Große Schlicke S Vils, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal SW Stanzach, (33); Lechtal: Musau S: Au am Sababach, 820–900 m, (227); Lechtal: Reutte SW: Herrnbach bei Höfen, 960–1040 m, (227); Neunerkopf, SW Haldensee, (33); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Roßberg SW Vils, (Ia); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Schwarzwassertal NW Stanzach: Untere – bis Obere Lichtalpe, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Stuibenalpe S Schattwald, (Ia); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/L. NW: Krinnenspitze, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, 1380 m, (111); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Namloser–Tal: oberhalb Fallerscheinalpe, 1400–1600 m, (9); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1805 m, (192); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, W–Seite, (205); Plansee: Hotel Forelle und Seespitz, 975 m, (1); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Christoph/Arlberg, (23); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8).

**4**: Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182); Zugspitze bei Ehrwald, 1400–1500 m, (111).

**5**: Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller Salzberg, 1600 m, (1); Halltal, (I); Scharnitz, 980 m, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1580–1680 m, (192); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Solstein: Schoberwaldalm, (Ia); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

7: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, W Geierkopf, Zwergenbergalm, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Haus, (205).

8: Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Plateau, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

11: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Waidring NW: Durchkaseralm gegen Eggenalm am Fellhorn, 1500 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

26: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal–Ferner, unterhalb, 2200 m, (I).

27: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

28: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Aufstieg Darmstädter Hütte – Doppelseescharte, 2384–2786 m, (23); Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2500–2600 m, (159); Neue Heilbronner Hütte bis Valschaviel Jöchl, 2308–2480 m, (8); St. Anton/Arlberg: Eugenweg, 1500 m, (1); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Strengen/Arlberg S: Bärenfallboden, 1750 m, (192); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 2000 m, (192).

29: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

30: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Poschacher Sonnseite, 1900–2560 m, (13); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2020–2250 m, (13); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen SW: Aufstieg nach Köfels, 1100–1400 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8).

31: Blaser, SW Matrei am Brenner, 2000 m, (1); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Obernbergtal: Trunajoch, (I); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Sellraintal: St. Sigmund bis Haggen, 1515–1646 m, (8); Senderstal, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

35: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Lanersbach: ober der Höllenstein–Hütte, (22); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S:

Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1640–1740 m, (8); Zemmgrund: Vorderer Roßrugg oberhalb der Berliner Hütte, (133); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Erlsbach WNW: Patscher Tal, 1700–2100 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Lienz W: Böses Weibele, (1); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberstes Defereggental: Seebach– bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Dorfertal, (1); Teischnitztal N Kals, (I).

**41**: Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lesachtal bei Kals, (1).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Küblerwald oberhalb Letzebühel, 700 m, (I); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Pfänder E: Oberer Wirtatobel bis Hirschberg, (33); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad, (33); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau NE: Winterstaude, (33); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen NW: Kalbele–Güntlealpe, (33); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Gemsteltal, S Mittelberg, (33); Hochtannbergpaß, (33); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56);

Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken, (Ia); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg, (23); Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden bis Rotenbrunnen, 900–1000 m, (I); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal: St. Rochus bis Salaruel, (1); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2250 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Schruns E: Silbertal, "Im wilden Ried", 1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Adenostyles alliariae* × *glabra* = *A.* × *canescens* Sennholz

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Lechtal: Köglen bei Elbigenalp: Au am Scheidbach, 1050 m, (8).

**3**: St. Anton/Arlberg, (1).

**5**: Solstein, (1).

**7**: Säuling NE Reutte, 1000 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8).

**31**: Trins, Gschnitztal, (2).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8).

**39**: Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8).

***Adenostyles glabra*** (Mill.) DC., Syn.: *A. alpina* (L. ) Bluff et Fing., *A. calcarea* Brügg.
Grün-Alpendost 152 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, feuchte steinige Waldböden, Bachufer, Schuttfluren, im Krummholz; oft durch Bäche und Lawinen herabgeführt; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Stans gegen St. Georgenberg, (Ia).
**6**: Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Längsee bei Kufstein, (I).
**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kufstein, 500 m, (I); Kufstein E: Kienbergklamm, (250); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65).
**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192).
**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Kitzbühel: Schlucht zwischen Gschöß und Blaufeld*, (Ia); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Kundler Klamm, (1); Rattenberg, (8); Rattenberg, 550 m, (I); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Hochstegen SW Mayrhofen, (22); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck/Perjen bis Lötz, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8).
**5**: Achselkopf unterhalb, Nordkette, (I); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 700 m, (I); Schwaz gegen St. Georgenberg, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); Zirl: Klamm unterhalb des Kalvarienberges, 700 m, (I).
**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).
**30**: Landeck NE: Rifenal bis Kronburg, (8); Pfunds bis Hochfinstermünz, (1); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Finkenberg/Persal NW: Aufstieg gegen den Penken, 1400–1700 m, (8); Finkenberg: nächste Umgebung, (16); Hintertux N: Tux, (I); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis – Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: N Navis: Kohler, 1230 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Mayrhofen: Asteggertal, (22); Persal: an der Glocke – Romantischer Weg, (22); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 750–1100 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach am Brenner E: Innerschmirn N: Fleckenbach und Bacherbach, 1530 m, (192); Steinach am Brenner ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Tuxer Tal: Auwald des Junsbach, (22); Tuxerjoch–Haus, (22); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Tuxertal: Rosengartenbrücke bis Brunnhaus, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, 1220 m, (I).
**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (I); Kragenjoch bei Oberau, Wildschönau, (III); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Schattberg SW Kitzbühel, (Ia); Söll SE: Angeralm E, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Birkental, NW Weißenbach am Lech, (33); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp, (I); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Elbigenalp N: Kaufbeurer Hütte, (33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterellenbogen bei Steeg im Lechtal, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Krinnenspitze, W Reutte, (33); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Roßberg SW Vils, (Ia); Schwarzwassertal: Untere Lichtalpe gegen Obere Lichtalpe, (33); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrenberg S Reutte, (I); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395–1690 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Imst W: Sonneck gegen Latschenhütte*, 1030–1700 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Kohlberg N Bhf. Lermoos, 1000 m, (111); Lechtal: Steeg gegen Kienberg, (I); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtljoch: Schuttfeld SE, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Beim Zahn, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NW–Pitzenegg, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar S Kesseljoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Weißenbach/L. SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226).

**4**: Ehrwald N: Häselgör–Wald, 1400 m, (13); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Blindsee SW– und SE–Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß S: Hiendleswald, 1220–1330 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Leutasch, (I); Leutasch, (1); Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Nassereith 4 km N: Fernpaßstraße, Kehre, 1080 m, (210); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achental, (I); Arzler Scharte, Nordkette, (I); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Haller Salzberg, (I); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Halltal, 1400 m, (2); Halltal, (I); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050–1190 m, (192); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (I); Innsbruck: Frau Hitt, (1); Innsbruck: Höttinger Alm, (I); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Pertisau NW: Pletzachalm bis Pasillsattel, 1040–1680 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (I); Seefeld, (2); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Solstein, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Erfurter Hütte, (I); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthier-

see SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch: Schermsteinalm, (I); Vorderes Sonnwendjoch, 2240 m, (I); Wörgl N: Gh. Bärenbad bis Höhlensteinalm, 834–1100 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Altenberg, N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–Haus, (205); Reutte NE: Säuling, W–Seite, (205).

**8**: Hinterbärenbad E Kufstein, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 880 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65).

**9**: Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Oberwalderalm (Gem. St. Ulrich/Pillersee), 1500–1800 m, (134); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring NW: Steingaßgraben, 850 m, (1); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203); Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal, S Galtür, (I); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal, 1840–2000 m, (9); Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Fimbertal, S Ischgl, (I); Ischgl S: Fimbertal, 1840–2000 m, (9); Obladis, (I); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1800 m, (I); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Kühtai NW: Stamser Alm, (I); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Oberiß, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, (I); Padaster bei Trins, (I); Sandestal bei Gschnitz, (I); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); St. Magdalena, Gschnitztal, (1); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins W: Padastertal, (1); Trins, Gschnitztal, (I); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192).

**35**: Brandberg E Mayrhofen: Steig zum Kolmhaus, (22); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg bis Gamshütte (Hermann–Hecht–Weg), (22); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Ginzling S: Floitengrund, (I); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein, (22); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen E: Brandberger Mähder oberhalb Brandberg, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Tux: Dürre Haag, 1800 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Vorderlanersbach SE: Elsalm, (Ia); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (1); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Klammbrücke, (27); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. gegen Kals–Matreier–Törl, (1); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dabaklamm N Kals, 1450 m, (27); Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Teischnitzalpe, (Ia).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Berg Isel gegen Weißenreute, (42); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, 520 m, (II); Feldkirch: Schattenburg, 490 m, (II); Feldkirch: oberhalb Levis, 470 m, (I); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**28**: St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hohenems SE: Hohe Kugel, (28); Hoher Freschen S: Garnitzental, 1254–1270 m, (56); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au: bis Hirschau, 700–800 m, (8); Pfänder bei Bregenz, (Ia); Rankweil E: Laternser Tal: Innerlaterns, 940–1060 m, (56); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Schwarzwassertal, 1275–1346 m, (9); Bezau: Winterstaude: Bezegg bis Baumgartenalpe, 800–1600 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen NW: Kalbele–Güntlealpe, (33); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern W: Hoher Ifen NE: Gottesacker, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad S: Bärguntal gegen Hochalppaß, (33); Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8); Stierlochalpe gegen Hochalppaß, N Hochtannberg, (33).

**3**: Arlberg, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Schweizer Tor bei der Salonien–Quelle, 2500 m, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

***Adenostyles leucophylla*** (Willd.) Rchb.
Weiß-Alpendost 153 ☐

**Ökologie:** Gesteins–, Schutt– und Moränenfluren; auf Silikat.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach (E–exponierter Karrücken), 2680 m, (13); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2750 m, (8); Obergurgl: Gurgler Seenplatte NE Itlsee, 2680 m, (13); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2600 m, (8).

## AMBROSIA, TRAUBENKRAUT

***Ambrosia artemisiifolia*** L., Syn.: *A. elatior* L.
Beifuß-Traubenkraut 154 ☐

**Ökologie:** eingeschleppt bis eingebürgert; kiesige Ruderalstellen, Bahndämme, Siedlungen.

**Heimat:** N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Innrain, (II); Innsbruck: Mariahilf, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**30**: Zams, (I).

**33**: Innsbruck SE: Schloß Ambras SW: Vogelhütte W, 600 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau, (33); Holzgau gegen Hägerau: linke Talseite, (33).

**7**: Reutte N: nahe Pflach S: rechte Lech–Au, alter Müllplatz, 840 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8); Lienz E: Debant, Roßbacher Schottergrube, (27); Oberlienz, (12).

# ANAPHALIS, PERLBLUME

***Anaphalis margaritacea*** (L.) A. Gray
Perlblume

**Ökologie:** als Zierpflanze in Bauerngärten und Friedhöfen oft kultiviert; gelegentlich als Gartenflüchtling verwildert; Waldwege und Waldschläge, Wiesen.

**Heimat:** NE–Asien, Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K . . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Fügen, (I).
**35**: Mayrhofen S: Kumbichl, (75); Mayrhofen S: Kumbichl, (22); Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Wildschönau: Oberau, (68).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8).
**31**: Kreith, Stubaital, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Rankweil N: Sulz: Frutzbach–Ufer, (I).

# ANTENNARIA, KATZENPFÖTCHEN

***Antennaria carpatica*** (Wahlenb.) Bluff et Fing., Syn.: *A. lanata* (Hook.) Greene
Karpaten-Katzenpfötchen 155 □

**Ökologie:** alpine Rasen, Gratlagen; gesellig, kalkhold.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Glungezer, (I); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Morgenkogel, NE Ellbögen, (I).
**34**: Blaufeld, S Kitzbühel, (I); Geißstein SE Jochberg, oberhalb, 1900 m, (I); Griesalpe, SW Kitzbühel, (1); Jufen, SW Kitzbühel, (I); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Tristenkopf bei Alpbach, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Biberkopf, NE Lechleiten, (33); Glasfelder Kopf, N Hochvogel, (33); Holzgau NW: Muttlerkopf, (I); Hornbachtal hinteres: Muttekopf, (33); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Lechleiten NE: zwischen Biberkopf und Hochrappenkopf, (33); Mutte am Bernhardseck, W Elbigenalp, (33).
**3**: Almajurjoch, N St. Anton/Arlberg, (I); Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Simmshütte, Umgebung 1800–2400 m, (115); Sulztal bei Holzgau, (I).
**5**: Arzler Scharte, Nordkette, (I); Hafelekar, (I); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger bis Lafatscherjoch, (85); Lafatscherjoch, Nordkette, (I); Nordkette: Thaurerjoch, (I); Sattelspitze, (I); Stempeljoch, NW Hall, (I).
**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Unnutz bei Achenkirch, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**26**: Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8); Zeinisjoch oberhalb Galtür, (I).

**27**: Kölner Haus SW: Arrez Joch gegen Pezid Kopf, 2750 m, (223); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Spiss NE: unter dem Kreuzjoch, (III); Schönjöchl bei Obladis, 2480 m, (I); Serfaus SW: Arrezjoch, unterhalb, (III); Tösens W: Sattel vor der Masneralpe, (III).

**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Gurgler Heide E Obergurgl, 2060–2500 m, (13); Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Joch, W Liebenerspitze bei Obergurgl, 3210 m, (III); Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Obergurgl: Langtalereck Hütte (= Karlsruher Hütte), (17); Obergurgl: rechter Talhang des Gaisberg, 2500 m, (III); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Braunschweiger Hütte gegen Pitztaler Jöchl, (1); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Umhausen W: Leierstalalm bis Erlanger Hütte, 1900–2550 m, (130); Venetberg E Landeck, (1); Venetberg E Landeck, (I); Vernagthütte, W Vent, (1).

**31**: Dresdner Hütte: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Fotschertal, (I); Horntaler Joch im Oberbergtal, (I); Kühtai, 2000 m, (I); Neustift/Stubai SE: Übergang Wasenwand – Roter Kopf – Kesselspitze, 2563–2728 m, (83); Roßkogel bei Innsbruck, (I); SW Innsbruck: Saile (Nockspitze), (I).

**35**: Ahornspitze, SE Mayrhofen, (I); Ginzling S: Schwarzensteingrund, 1330–2000 m, (I); Hornkees Vorfeld, S Berliner Hütte, (133); Lanersbach S: Loschbodenalm, (22); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Saurüssel, NE Berliner Hütte, (133); Tuxer Joch S: Kleegrubenscharte bis Kaserer Schartl (Höhenweg), 2498–2400 m, (8); Zemmgrund, (I); Zemmgrund: Grawand Hütte gegen Alpenrose Hütte, (22).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Hochstadl S Lienz, (I); Kerschbaumer Alm, (I); Laserztal, S Lienz, (I); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Zochenpaß, S Lienz, (1).

**57**: Hochgruben, S Sillian, 2500 m, (43); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2); Winklertal S Kartitsch, oberes, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Eisseehütte W: unterhalb Zopet Scharte, 2520–2570 m, (223); Umbaltal, (88); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (1); Bergerkogel Gipfel bei Prägraten, (1); Burgertal (= Kristeintal) bei Mittewald a. d. Drau, (I); Prägraten S: Bergerkogel–Gipfel, 2500–2656 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12).

**39**: Ganotzalm bis Blauspitze, NW Kals, 2200–2500 m, (27); Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Messlingkogel, NE Matreier Tauernhaus, (I).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2300 m, (154); Ködnitztal NE Kals, (1); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Kals E: Lesacher Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals E: Peischlachtörl bis Tschadinsattel, 2490–2987 m, (78); Lesachalm, bei Kals, 2200 m, (1); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hehlekopf, W Hoher Ifen (NE Schoppernau), (33).

**2**: Mittelberg E: Fiderepaß, (23); Riezlern E: Fellhorn, (33); Widderstein: Karlstor, (33).

**3**: Arlberg, (III); Arlberg: Ulmerhütte gegen Trittkopf, (23); Klostertal: Wald N: Glong, (I); Klostertal: Wald A. N: Schützalpe, (I); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Trittalpe bei Zürs, (23); Ulmer Hütte N Arlberg, 2230 m, (1).

**25**: Brand E: Rothorn, (II); Lindauer Hütte ESE: Schwarzhorn SSW: Gratweg, 2300–2400 m, (182); Lünersee S: Cavelljoch, (II); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Nenzinger Himmel E: Setschalpe bis Amatschonjoch, 1722–2028 m, (23); Nenzinger Himmel SE: Panüler Schrofen, (23); Nenzinger Himmel SE: Panüler–Schrofen, (II); Nenzinger Himmel SW: Gorvion, (23); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (II); Tschagguns SW: Sulzfluh, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Valschavielkopf, N Heilbronner Hütte, (II); Zeinisjoch, (Ia).

## *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.
## Gewöhnliches Katzenpfötchen 156 □

**Ökologie:** Trockenwiesen, trockene Waldschläge, lichte Wälder, Zwergstrauchheiden, Weiden, Magerwiesen; truppweise, kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach W: Übergang Schloß Tratzberg – Heuberg, 570–850 m, (8).

**8**: Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**34**: Rattenberg, (Ia); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gunglgrün bei Imst, (Ia); Landeck: Stanzerleiten, Grins gegen Stanz, (107).

**4**: Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Innsbruck: Purnhofweg, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Arzl bei Imst, 790–880 m, (13); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: Hst. Sonnenburger Hof bis Natterer Boden, (8); Inntal: Silz W Stams, (13); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Igls, (1); Innsbruck: Paschberg, (Ia); Innsbruck: Schloß Ambras, (Ia); Schwaz, (Ia); Vill, (1); Vill gegen Viller Moor, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg: Katzenmoos, 1500 m, (192); Glungezer, (Ia); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel, Umgebung, (Ia); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bernhardseck bis Mutte, W Elbigenalp, (33); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Grünau, (33); Elbigenalp: Ölberg, (33); Hägerauer Wald, (33); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Häselgehrberg (= Heuberg), S–Seite, 1300–1800 m, (33); Hinterhorn SW: Kanzberg, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Krinnenspitze, W Reutte, (33); Lechau: Griesau, (33); Lechleiten, (33); Lechtal: Stanzach N: Feldele am Schwarzwasserbach, 915 m, (226); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Nesselwängle bis Sabachjoch, (33); Schwarzwassertal NW Stanzach: Untere – bis Obere Lichtalpe, (33); Schwarzwassertal: Eibles–Alp, (33); Stanzach, Lechtal, (33); Steeg–Hägerau: Nagelskopf an der Wildmahdspitze, (33); NE Nesselwängle: Nesselwängler Scharte, (33); Vorderhornbach bis Martinau: rechter Lechaubereich, 960–970 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach/L. bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8); Weißenbach/L. NW: Krinnenspitze, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Biberwier SW: Weißensee NE, 1090 m, (210); Bichlbach S: Mühlwaldköpfl*, (205); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Forchach: Lechauen Ost, 890 m, (226); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); SW Steeg: Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Reutte SW: Ehenbichl, Lech–Au, 860 m, (226); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Innsbruck: Höttinger Alm, (Ia); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Martinsberg NE Zirl, (1); Scharnitz E: Kienleitenkopf–S–Hang, 1100–1200 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg/Rofan, 1000 m, (21); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein S: Lochererweg bis Sonnberg, 600–650 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen, (13).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ischgl SW: Pardatscher Grat und Flimjoch–S–Hang, 2600–2350 m, (9); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Stuben/PfundsNW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Doppelseescharte, 2384–2786 m, (23); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9); Ischgl NW: Madleintal, (23); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8).

**29**: Nauders W: Riatsch, Rücken NNE Schwarzer See, 1720 m, (242); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gepatsch–Stausee S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochfinstermünz–SW–Hang, 1160–1400 m, (13); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Hohe Mut S Obergurgl, 2530–2650 m, (13); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds S: Roßkopf gegen St. Ulrichskopf, 2460 m, (223); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese, Aufstieg Innere Ritzenrieder Alpe, 1180–1530 m, (13); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: SW Innsbruck: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Franz–Senn–Hütte NW: Kreuzkamp, 2300 m, (I); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kirchdachspitze, N Gschnitz, 2340 m, (I); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); SW Innsbruck: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz SE: Farst, (114); Silz S: Hochleiten, 1835 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl SW: Roßkogel: Filzalm, (1).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang Rittengrat, (192); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel,

1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Nörsach N: Bergwald bis Rabant Berg, 700–1300 m, (9).

**56**: Lavant E: Schmidlgrube (= Lavanter Mure)*, (27); Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Kerschbaumer Alm, (1); Lavanter Bergwiesen, (1); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Ochsengarten bei Tilliach, 1750 m, (27); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel SE: Schöntal, 1500–1700 m, (9); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Leckfeldalm am Helm, SW Sillian, 2000 m, (27); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte bis Wilden Kogel, 2606–3022 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Alfneralm bei Kalkstein, SW Innervillgraten, 1800 m, (27); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, 1400–1420 m, (9); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8); Matrei SW: Zunig – N–Hang beim Lukasser Kreuz, 1050–1200 m, (82); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Sillian bis Zelger–Schlittenhaus, 1080–1350 m, (9); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Bergeralm bei Kals, (27); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Ködnitztal NE Kals, (27); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Umgebung Lesachalm, 1800–2000 m, (78); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Gebhardsberg, (28); Bregenz: Kanzelfelsen, (42); Bregenz: nächste Umgebung, (28); Nenzing NE: Gais, (37).

**3**: Bludenz E: Bings, (28).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz E: Pfänder–Gipfel, (33); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hirschberg NE Bregenz, (33); Hittisau N: Hennenmoosalpe bis Koyen, (33); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz N: Hirschberg, (33); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Pfänder E Bregenz, (28); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Rankweil E: Innerlaterns: Matabona, 1220–1350 m, (56).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au NE: Mittagsfluh: Berbigenvorsäß, (33); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Falzerkopf, NE Schoppernau, (33); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Rankweil SE: Übersaxen bis Gurtis, 850–1020 m, (56); Riezlern NE: Straußberg bis Schmalzloch, 1080–1120 m, (56); Riezlern NW: W Mahdtalhaus (Innerschwende), 1030–1070 m, (56); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Thüringen NW: N und E Schnifis, 700–900 m, (56).

**2**: Hochtannbergpaß bis Haldenwanger Eck, (33); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Neßlegg bis Körbersee (nahe Hochtannberg), (33); Neßlegg gegen Höferberg, (33); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Riezlern NE: SW Gh. Waldhaus (Schwand), 1100–1140 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Arlberg, (23); Arlberg: Ulmerhütte gegen Trittkopf, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Flexenpaß, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Ravensburger Hütte, N Klösterle, 1950 m, (II); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Feldkirch S: Amerlügen, (28). Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Gortipohl, 900 m, (1); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8).

# ANTHEMIS, HUNDSKAMILLE

## *Anthemis arvensis* L.
Acker-Hundskamille 157 □

**Ökologie:** Äcker, Gärten, Ruderalstellen, Wegränder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach NE: Wiesing bis Münster, (8).
**34**: Rattenberg, (Ia); Wörgl: Bhf. bis Gratten, (8), Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).
**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Imst SE: Roppen, (109).
**5**: Fiecht bei Schwaz, (3); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).
**30**: Fließ, 1050–1400 m, (105); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105).
**33**: Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Innsbruck: Egerdach, (Ia); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finkenberg: Persal bis Astegg, 900–1180 m, (22); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).
**34**: Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel, (Ia); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Holzgau, 1270 m, (33); Holzgau NE: Bergstation der Jöchlespitze–Seilbahn, 1790 m, (33); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ischgl, (I).
**28**: Paznaun: E und W Kappl, 1320–1500 m, (105).
**30**: Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Landeck SE: Schweizerhof gegen Piller, 1200–1350 m, (105); Pitztal: NE Wenns, Unterleins bis Oberleins, (167); Pitztal: Scheibrand bis Eggenstall, 1300–1400 m, (166).
**31**: Gleins S Schönberg, 1450 m, (I); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Obernberg am Brenner, 1450 m, (I); Sellrain, 1400 m, (I); Volderau, Stubaital, (Ia).
**35**: Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Oberdrautal E Debant: Aguntum gegen Debantbach, 670 m, (8).
**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (Ia); Innervillgraten, (Ia); Sillian, (Ia); St. Veit/Def., 1450–1500 m, (105).
**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (28); Bregenz, (Ia); Bregenz: Bhf., (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33).
**25**: Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenzer Achental: Bhf. Egg, (33); Bregenzerache–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon, unteres, 700 m, (I); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

## *Anthemis austriaca* Jacq.
Österreichische Hundskamille †

**Ökologie:** eingeschleppt und unbeständig; Ruderalstellen, Bahndämme.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol: Loretto, (I); Innsbruck, (III); Innsbruck: Bhf. bis Gasfabrik, (I); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (I).
**33**: Innsbruck: Pradl, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Ardetzenberg, (3); Ardetzenberg, Feldkirch, (II); Bregenz: am See, (I); Feldkirch, (I); Feldkirch gegen Tosters, (3); Tosters bei Feldkirch, (II).
**3**: Bludenz, (I).
**25**: Feldkirch: an der Bahn vor Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch (Bahndamm), (23); Andelsbuch: Stausee, (II).

## *Anthemis cotula* L.
Stink-Hundskamille

**Ökologie:** eingeschleppt, unbeständig; Ruderalstellen, Brachen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Höttinger Au, Gießen, (II); Innsbruck: Kranebitten, (I); Innsbruck: Mühlau, (I).
**33**: Innsbruck: Pradl, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Reutte: Breitenwang, nächst Seehof, 855 m, (13).
**5**: Seefeld: am See, 1180 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Zwieselstein, Ötztal, (13); Zwieselstein, Ötztal, (III).
**31**: Steinach am Brenner gegen Trins, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienzer Klause gegen Station Thal, 800 m, (118).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (I).
**43**: Kapaun gegen Lengberg, (I); Kapaun gegen Lienz, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Sillian, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I); Dornbirn gegen Gütle, (I); Feldkirch, unterhalb, (I); Feldkirch: Gisingen, (II); Tisis bei Feldkirch, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bezau, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Langen/Arlberg, 1217 m, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: St. Gallenkirch, (I).

## *Anthemis ruthenica* M. B.
Ruthenische-Hundskamille †

**Ökologie:** eingeschleppt und unbeständig; Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (III).

## *Anthemis tinctoria* L.
Färber-Hundskamille 158 □

**Ökologie:** eingeschleppt und unbeständig; Bahndämme, Ruderalstellen, Trockenrasen, lichte Gebüsche.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: Bhf., (III).
**8**: Kirchbichl bis Kufstein: Straße beim "Talerbauer", (III); Kirchbichl: Bhf., (III).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).
**34**: Wörgl: Bahngelände, (38).
**35**: Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8).
**5**: Innsbruck: Bhf., (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (II).
**30**: Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Oberinntal: Pontlatzer Brücke bis Prutz, rechte Inn–Au, 860 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Persal, Tuxertal, (22).
**34**: Kirchberg in Tirol W: an der Bahn bei Lauterbach, (I); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**6**: Buchau: an der Achentaler Straße, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Götzens SW, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: Mittewald a. d. Drau: Umgebung Bhf., (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz SE: Gebhardsberg, (33).
**25**: Bludenz SW: oberhalb Bürs, (II); Frastanz: an der Ill, (I).
**28**: Schruns: Litzdamm, (21).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch: Dämme gegen Bersbuch, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Vandans SW: Oberes Rellstal, 900–1300 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon, Galgenul bei St. Gallenkirch, (8).

# ARCTIUM, KLETTE

Unter Mitarbeit von W. Forstner (Wien) und H. Duistermaat (Leiden).

## *Arctium lappa* L.
Große Klette 159 □

**Ökologie:** Waldschläge, Wegränder, Zäune, Dämme, Bachufer, Lägerstellen, lichte feuchte Wälder, meist auf Ruderalstellen; stickstoffbedürftig.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Rattenberg, (I); Wörgl gegen Kufstein, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Brennbichl bei Imst, (I).
**4**: Imst SE: Roppen, (94).
**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Landeck bis Pontlatzbrücke, (I); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).
**31**: Innsbruck S: unterhalb Schönberg, (I); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Unterberg S Innsbruck, 1134 m, (III).
**33**: Igls, (I); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Innsbruck: Sillfall, (I); Schwaz, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Ellbögen gegen Matrei am Brenner, (I).
**34**: Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Plansee bis Griesen: am Reitsteig, (I).
**6**: Dalfazalm NW Maurach, 1300 m, (I).
**9**: Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Paznaun: Kappl bis Lochau, 1256–1160 m, (8).
**31**: Neustift/Stubai, (I); Schönberg, (I).

**Osttirol, Talbereich bis + 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (I); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz: Stadtgebiet, (8); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8); linkes Isel–Ufer: Ainet bis St. Johann im Walde, (8).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, (27); Zedlach, Virgental, (8).
**38**: Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bludesch NW: Frommengärsch, (13); Bregenz, (I); Nenzing NE: Gais, (37).
**3**: Klostertal–Eingang: Bings W: Bahndamm, (8).
**25**: Nenzing: Blandedonwald, (37); Saminatal, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Riezlern E: Hinterberg Fuß des Fellhorn, (33).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: St. Gallenkirch, (I).

***Arctium lappa* × *tomentosum* = *A.* × *ambiguum*** (Celak.) Nyman

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Langen/Arlberg, (III).

***Arctium minus*** Bernh. **s. str.**
Kleine Klette 160 □

**Ökologie:** meist auf Ruderalstellen, Auen; stickstoffbedürftig.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Tratzberg W: Jenbach, (I).
**8**: Walchsee W: an der Straße, (III).
**33**: Kaltenbach bis Zell/Ziller, (III).
**34**: Kundl: Liesfeld, (III); Rattenberg, (I); Wörgl, (III); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).
**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst, (I); Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8).
**4**: Imst SE: Roppen, (94).
**5**: Innsbruck, Umgebung, (I); Innsbruck: Hungerburg gegen Höttinger Bild, 868–905 m, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, (III); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**30**: Finstermünz, (I); Fließ, (I); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck bis Pfunds, (III); Sautens: Dürrberg S–Rand, (8); Zams, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Brunau im Ötztal, (III); Innsbruck: Wilten, Figgen, (I); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Unterschönberg, (I).
**33**: Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck: Gluirsch, (I); Patsch, 700 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8).
**34**: Brixen im Thale, W: Hof, 800 m, (13); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Mühltal, Wildschönau, 1025 m, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, (I); Elbigenalp, (33); Unter– bis Obergiblen, 1050 m, (8); Weltling S Tannheim, (III).
**9**: Waidring bis Strub, 778–755 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Landeck SE: oberhalb Fließ gegen den Pillerwald, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Arzl SE: Unterleins gegen Galtwiese, 1070–1200 m, (166).
**31**: Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).
**39**: Matrei i.O., (I).
**41**: Thurn N Lienz, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Thüringen: St.Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8).

***Arctium minus* × *tomentosum* = *A.* × *mixtum*** (Simk.) Nyman

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Landeck SE: Gh. „Neue Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8).

***Arctium nemorosum*** Lej., Syn.: *A. macrospermum* (Wallr.) Hayek, *A. vulgare* (Hill) Evans
Auen-Klette 161 □

**Ökologie:** Au– und feuchte Waldböden, Waldschläge, Buchenbegleiter; nicht auf Ruderalstellen, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).
**35**: Zell/Ziller bis Ramsau: rechtes Zillerufer, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Schönwies gegen Zams, linke Talseite, (13).
**4**: Mötz, (13).
**5**: Hall in Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, (I).
**30**: Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8).
**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Habichen, Ötztal, 780 m, (13); Ötz, 780 m, (13); Ötztal–Bahnhof bis Brunau, 704–722 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kirchberg in Tirol, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, (33); Hornbachtal: Drähütten, (33); Hornbachtal: zwischen Petersalpe und Drähütten Alpe, (33); Vils NE: Ländehof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8).
**5**: Innsbruck E: Thaur, oberhalb, (III).
**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8); NW Kramsach: Aufstieg zur Ludoialm, (I).
**9**: Fieberbrunn, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8).
**31**: Neustift/Stubai: Aufstieg zu den Kartnall–Höfen, 1000–1284 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).
**35**: Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis + 700 m = Region aa**
**56**: Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880 m, (192); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); St. Johann im Walde W: Aufstieg Michlbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8).
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis + 700 m = Region aa**
**1**: Mäder: Rhein–Damm, (II).
**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).
**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Feldkirch S: Vorderälpele: Älplewald, (II); Nenzinger Berg, (II); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13).

## *Arctium nemorosum* × *tomentosum* = *A.* × *neumani* Rouy

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Umhausen, N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8).

## *Arctium pubens* Bab., Flaum-Klette 162 □

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K ? . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Zell/Ziller: Ortsbereich, 575 m, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen, Sandgrube unterhalb Eiwidalrinne, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**5**: Innsbruck: Hungerburg gegen Höttinger Bild, 868–905 m, (8).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8).
**31**: Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8).
**33**: Hall/Tirol SW: Häusern bis Ampaß, 560–700 m, (8); Innsbruck: Reichenau: an der Sill in Dreiheiligen, (II).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Tuxertal W Finkenberg: Innerberg, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Vils NE: Ländehof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8).
**7**: Unterpinswang, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Landeck SW: Paznaun–Eingang, um Falgenair, 900–1350 m, (9).
**30**: Pitztal: Jerzens SE: gegen den Stuibenfall, 1100–1300 m, (166).
**31**: Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8).
**35**: Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).
**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).
**39**: Matrei: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, (1); Fellengatter S Feldkirch, (1).
**3**: Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8).

**25**: Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8); Vals Alpe im Gamperdonatal, (1).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Gallenkirch gegen Tanafreida, (8).

## *Arctium tomentosum* Mill.
Spinnweb-Klette 163 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Auen, an Wegen und Zäunen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kund W: linkes Inn–Ufer: Au auf Höhe "Vorhof" und "Mahd", (248); Münster gegen Kramsach: unmittelbar N und S der Bahntrasse, (248); linke Talseite: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), (8).

**8**: Kufstein: Stadtbereich, (8); Walchsee W: an der Straße, (III).

**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**33**: Rotholz bei Jenbach: Schloßhof, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Telfs E: E der Kläranlage (Fa. Liebherr), 618 m, (248).

**5**: Innsbruck: Hötting bis Kranebitten, (III); Innsbruck: Kranebitten, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Finstermünz, (I); Fließ, (I); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck bis Tösens, (III); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Pfunds, 1000 m, (13); Pfunds, (I); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Prutz E: Faggen bis Kauns, 920–1054 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Stams, (III); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248).

**33**: Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Innsbruck: Amras, (I); Innsbruck: Amraser See, (I); Innsbruck: Egerdach: Au, (I); Innsbruck: Sillhöfe, (II); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: S Kitzbühel: Jochberg, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau bis Hägerau, 1100 m, (8); Ulrichsbrücke bei Vils: linkes Lech–Ufer, (9).

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Lähn bei Lermoos, (I); Lermoos, (I); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13).

**5**: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**30**: Nauders, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pillerbachtal: Wenns gegen Matzlewald, 1100 m, (166); Pitztal: Pitzeschlucht, Gh. Schön bis Zaunhof, 1050–1300 m, (166); Sölden, (III); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Stams S: Jagdhaus gegen die Stamser Alm, (III); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristach gegen Tristacher See, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Dornbirn, (I); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Schwarzach, (I); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Au bis Argenzipfel, 791–830 m, (8); Au nach Damüls, (II); Bizau, (33); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Oberbizau, (33); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Stellenalpe S Sibratsgfäll, (33); Übergang Bizau – Schnepfau, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Hintereggalpe, 1300 m, (33); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hirschegg bis Ladstatt: bei der Wildfütterung, (33); Schnepfau E: Sonnberg–Vorsäß, (33); Schönenbach Vorsäß Alpe, E Bezau, (33).

**2**: Neßlegg bei Schröcken, 1420 m, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bregenzer Achental: Lahnsteg bis Schröcken, 1100–1250 m, (8); Dalaas, (I); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: Marul gegen Garsella, (I); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/Arlberg, (I); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal: Gaudenzaalpe, (II); Gamperdonatal, (III); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Silbertal, (I).

# ARNICA, ARNIKA

## *Arnica montana* L.

Arnika 164 □

**Ökologie:** Magerwiesen und –weiden, Gipfelfluren, trockene Torfböden, Zwergstrauchheiden, bes. auf Lärchenwiesen, charakteristisch für Borstwiesen; fast ausschließlich auf kalkarmen Böden; schwach giftig! Heilpflanze (Flores *Arnicae*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Rattenberg N: Voldöpp, 600 m, (I); Reintaler Seen, (68).

**8**: Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8); Kufstein E: Duxerköpfl, (117); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203).

**11**: Kössen, 600 m, (I).

**34**: Rattenberg, (Ia); Rattenberg: Stadtberg, (68); Wörgl: Flachmoor beim Delta–Einkaufszentrum, 500 m, (38); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Stuben/Pfunds SW: Kajetansbrücke gegen Noggls, 1000–1400 m, (8).

**30**: Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Trams bei Landeck, 950 m, (I).

**31**: Edenhaus bei Natters, 900 m, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Grinzens, 900 m, (I); Oberperfuss, 850 m, (I); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8).

**33**: Sistrans, oberhalb, 950 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Katzenmoos, 1500 m, (192); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Aufstieg St. Jodok – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxer Joch (= Schmirnerjoch), (1); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Madseit, 1260–1400 m, (118); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum SW: Tarntaler Köpfe, 2500 m, (I); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weerberg SW Schwaz, (1); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Lechtal: Vils SE: Ranzental, 860–880 m, (227); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Stanzach SW: Hornbachtal, (33); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Tannheimer Hütte gegen Sabachjoch, (33); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalptal, 1100–1170 m, (8).

**3**: Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Bichlbach S: Mühlwaldköpfl*, (205); Heiterwang, 1000 m, (I); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos, 980 m, (I); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Grüner Ups, S–Seite, kleine Einsattelung, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze bis Grüner Ups, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Reutte E: Stegerberg bis Sindebichl, 850–950 m, (227); Reutte S: Katzenberg, 940 m, (227); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Reutte: Kreckelmoos und –lacke, 930 m, (9); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1320 m, (1); St. Christoph/Arlberg, (23); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (1); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald NE: links oberhalb Parkplatz Zugspitzbahn, (222); Ehrwald SE: Aufstieg Gaistaler Hof – Koppensteig, (222); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Hall in Tirol N: Halltal, Issjöchl, 1650 m, (85); Leithen NW Zirl, 1000 m, (I); Zirl NE: Zirler Mähder, (Ia); bei Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24).

**7**: Unterpinswang gegen Pflach, N Reutte, 820–900 m, (8).

**8**: Kufstein E: Kaisertal, (117); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Pfaffenschwendt bis Hochfilzen, (13); Waidring SW: Übergang Winkl – Weißbach – St. Adolari, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2500 m, (8); Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9); Ischgl SW: Galtür gegen Zeinisjoch, 1780 m, (6); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Madleintal bei Ischgl, 1800 m, (6); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck E: Venetberg: SE–Hang nahe Goglesalm, 1400–1700 m, (9); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfundser Tscheytal, (1); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: S Wenns, Kienberg bis Matzlewald, 1100–1150 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Untergurgl bis Hochgurgl, 1800–2150 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: SW Innsbruck: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Blaser, SW Matrei am Brenner, (1); Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes NW: Übergang Schlick – Pfarrachalm, (38); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Längenfeld, (1); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Elfer-

spitze, 1800–2300 m, (86); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Nürnberger Hütte bis Simmingjöchl, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss bis Roßkogelhütte, 1300–1850 m, (86); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Pfandleralm W Ranalt, 2430 m, (I); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen, Umgebung, (114); Unterbergtal/Stubai: Falbeson, Aufstieg zur Falbesoner Ochsenalm, 1220–1820 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling S: Gunggl–Plateau nächst dem Jäger, (1); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang des Rittengrat, (192); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1890 m, (192); Mayrhofen S: Stilluppgrund: Gh. Stilluppgrund bis Grüne–Wand–Hütte, 1192–1436 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund: Boden–Alpe, 1600–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1600–1800 m, (1); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1720 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zamser Grund: Friesenberghaus bis Kesselalm, 2500–2300 m, (65); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1640–1740 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant, 900–1000 m, (I); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Obertilliach: Mösele, 1720 m, (192); Obertilliach W: oberhalb Rodarm (Langmoos, Zillols), 1620 m, (192); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Helm SW Sillian, (1); Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1250–1600 m, (9); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1600–1850 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Mittewald N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Jakob/Def., (1); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Leonhard/Def.: Brunn Alm bis Mooser Berg, 2050–2500 m, (9); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Gruben E: Aßlab bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1770 m, (8); Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals–Matreier Törl, (1); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kalser Höhe N Kals–Matreier Törl, 2300–2380 m, (6); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals NE: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); St. Johann im Walde E: Gwabler Alm, (27).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Weg gegen Ringelberg, (42); Bregenz: entlang Pfänderstraße Richtung Eichenberg, (42); Feldkirch, 500–600 m, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Pfitz bei Göfis, 550 m, (II); Maria Ebene bei Feldkirch, 650 m, (I).

**25**: Ramschwag, Nenzing, 540 m, (II); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Alberschwende S: Lorenne, (28); Andelsbuch, (23); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel, (33); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hirschberg NE Bregenz, (33); Hittisau N: Hennenmoosalpe bis Koyen, (33); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohe Kugel SE Hohenems, (II); Hohenems SE: Hohe Kugel, (28); Hoher Freschen, (II); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Krumbach W: an der Weißach, (33); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Möggers SE: Bromatsreute, (33); Pfänder bei Bregenz, (II); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Riefensberg SE: Koyen, (33); Sulzberg NE Bregenz, (33); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Baad, (33); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hirschberg NW: Fuchsfarm bis Schröflesäge, 1220–1230 m, (56); Hirschegg NW: Au–Unterwäldele und Ladstatt, 1120–1210 m, (56); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Rankweil SE: Übersaxen bis Gurtis, 850–1020 m, (56); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Riezlern NE: Straußberg bis Schmalzloch, 1080–1120 m, (56); Schnifiserberg: NW Thüringen, (II); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Hochtannbergpaß W Warth A. (33); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Neßlegg gegen Höferberg, (23); Neßlegg gegen Höferberg, (33); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Riezlern NE: SW Gh. Waldhaus (Schwand), 1100–1140 m, (56); Riezlern NE: W und E Gh. Waldhaus (Zöblesweid, Rottobel), 1020–1040 m, (56);

Riezlern S: Gehrenspitze, (33); Schoppernau SE: Üntschenspitze (= Üntscheller), (33); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8); Seekopf N Hochtannbergpaß, (33); E Riezlern: Fellhorn, (33).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz E: Obere Furkla, 1300–1600 m, (56); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Ulmer Hütte, (23); Stuben/Arlberg, (23); Thüringen E: Ludescher Berg gegen Nitzkopf, 620–1300 m, (56); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Feldkirch S: Vorderälpele, (II); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (II); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzinger Himmel S: Güfelalpe bis Alpe Vermales, (23); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen E: Vergalda Alpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Gaschurn, 1000 m, (I); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–W–Hang, 1260 m, (186); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Wormser Höhenweg: Valschaviel Joch bis Madererjöchle, 2439–2250 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

# ARTEMISIA, WERMUT

Unter Mitarbeit von W. Forstner und W. Gutermann, Wien.

## *Artemisia absinthium* L.

Echter Wermut 165 □

**Ökologie:** trockene Ruderalstellen, warme felsige Hänge, Straßen– und Bahnböschungen, Dämme, Waldschläge, Auen, Ruderalstellen an sonnseitigen trockenen Kalkfelshängen, Weiderasen; als Gewürz– und Heilpflanze in Bauerngärten kultiviert und verwildert; Heilpflanze (Hrb. *Absinthii*, Oleum *Absinthii*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Rattenberg bis Mariathal, (8).

**34**: Rattenberg, (I); Rattenberg bis Kundl: am Inn, (68); Rattenberg: Schloßberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8).
**5**: Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8).
**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Straße nach Fließ, 1000 m, (6); Pitztal: Wenns, (I); Pitztal: Wenns, (III); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Pontlatzbrücke bei Prutz, (3); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Ötz: Klingenburg, 800–920 m, (13); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192).
**33**: Ellbögen, (Ia); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Patsch, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Matrei am Brenner, (I); Navis, 1250 m, (I); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).
**34**: Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8).
**3**: Elmen SE: Bschlabs, (I); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Pians, Stanzertal, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).
**28**: Kappl, unterhalb, (I); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8).
**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Oberinntal bis zum Reschenpaß, (I); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Wiese, Aufstieg Innere Ritzenrieder Alpe, 1180–1530 m, (13); Ritzenrieder Mähder, Pitztal, (III); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zaunhof, Pitztal, (III); Zwieselstein, Ötztal, 1460 m, (I).
**31**: Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Neustift/Stubai, (I); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Oberbergtal: am Seebach, 1350 m, (III); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötztal: Längenfeld bis Sölden, (1); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192).
**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal unterhalb Huben, (I); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8); Nußdorf, (I); St. Johann im Walde, 800 m, (39).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Dölsach, (I); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Lengberg, 800 m, (39); Nörsach, Drautal, (27).
**56**: rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26).
**38**: Abfaltersbach: beim Bahndurchlass, (63); Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. (I); Huben SW: Schwarzachschlucht, 810–830 m, (9); Innervillgraten W: Lahnberg, 1300–1400 m, (31); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Felbertauernstraße bis Stein, 1100–1400 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. , (I); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz: Gebhardsberg, (I); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch: Altenstadt, (I); Gaißau, (59); Rankweil, (I); Tosters bei Feldkirch, (II); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).
**3**: Bludenz, (I); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).
**25**: Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Pfänder bei Bregenz, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Mittelberg, (I).
**3**: Arlbergstraße oberhalb Stuben, (23).

## *Artemisia alba* Turra
Kampfer-Wermut †

**Ökologie:** eingeschleppt; Straßenböschungen, Ruderalstellen.

**Heimat:** Mittelmeerländer.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kirchbichl: Bhf., (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Innsbruck: Pradl gegen Amras, (I).

## *Artemisia annua* L.
Einjahrs-Beifuß †

**Ökologie:** eingeschleppt, unbeständig; Bahnanlagen, Ruderalfluren.

**Heimat:** E–Europa, W–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Innsbruck: Wilten, (I).
**33**: Innsbruck: Pradl gegen Amras, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, (I); Feldkirch gegen Nofels, (1); Feldkirch: Levis, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).

## *Artemisia austriaca* Jacq.
Österreichischer Beifuß

**Ökologie:** verschleppt? oder kultiviert? an Felshängen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . . .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz SE: Gebhardsberg, Angabe aus 1969 (33).

## *Artemisia borealis* Pall.
Nordischer Beifuß 166 □

**Ökologie:** Fels–, Gesteins– und Schuttfluren, Zwergstrauchheiden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorferalm bei Hinterbichl, (I); Hinterbichl NW: Maurer Tal, 1500–1800 m, (8); Hinterbichl W: Umbaltal, 1520–2200 m, (6); Hinterbichl: Dorferalm, (1); Johannishütte, 2000 m, (1); Umbaltal, (1); Umbaltal: Lessensteg bis Clarahütte, 1900–2038 m, (8); Umbaltal: oberhalb Islitzer Alpe (= Pebell Alm), (I).

**39**: Kals–Matreier Törl, (3); Roten Kogel SE Matrei i. O. , (I).

**40**: Ködnitztal bei Kals, 1900–2000 m, (I); Teischnitztal N Kals, 1900–2000 m, (I); Teischnitztal: unterhalb Bretterwand, 1760–2000 m, (1).

**41**: Kals: Böses Weibele, 2730 m, (1); Schönleitenspitze, SE Kals, 2700 m, (1).

## *Artemisia campestris* L.
## Eigentlicher Feld-Beifuß 167 □

**Ökologie:** Felssteppen, Weg– und Straßenböschungen, Trockenrasen; bodenvag; in Vbg nach (II) eingeschleppt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Tratzberg W Jenbach, (I); Voldöpp bis Kundl: am Inn, (68).

**34**: Radfeld: Inn–Ufer, (I); Rattenberg: Inn–Ufer, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst bis Brennbichl, an der Straße, (1); Imst gegen Scheibenbichl, (8); Landeck W: Pians, 830–860 m, (8); Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8).

**4**: Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Oberinntal: Umgebung Bhf. Imst, 700–720 m, (74); Stams gegen Untermieming, 640–800 m, (8).

**5**: Arzl E Innsbruck, (8); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck, (III); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlau, (Ia); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: Weiherburg, (Ia); Telfs E: unterhalb Unterpettnau, 630 m, (74); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Arzl bei Imst, 790–880 m, (13); Arzl im Pitztal gegen Wenns, (1); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Brennwald bis Wenns/St. Margarethen, 860–1000 m, (166); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Grinzens, (I); Innsbruck: Sillschlucht, (Ia); Ötz, (38); Ötz, (III); Ötztal vor Ötz, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Stubai: Kreith gegen Mutters, 830–990 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8).

**5**: Wolfsklamm bei Stans, (3).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, 1200 m, (I); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Prutz E: Ladis: Burg Laudegg, 1190 m, (6); Ried N: Ladis gegen Fiss, 1150–1530 m, (6).

**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1070 m, (192); Pitztal: linker Talweg: Stillebach bis Neurur, 1409–1462 m, (8).

**31**: Längenfeld, 1200 m, (13); Längenfeld gegen Umhausen: Fuß des Burgstein, 1180 m, (53); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mieders, (Ia); Neustift/Stubai, 1050 m, (I); Ötz SE: Farst, (114); Ötztal: von Längenfeld abwärts, (13); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Ötztal: Längenfeld gegen Tumpen, (1); Stafflach N Gries am Brenner, 1100 m, (I); Stubaital: Ruetzbachweg Gh. Gallhof bis Kirchbrücke/Telfes, (8); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen bis Niederthai, 1040–

1500 m, (8); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vennbachtal, E Brennersee, (1).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (I).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant gegen Maria Lavant, (10).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Obermauern im Virgental: Burg, 1450 m, (27); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–850 m, (9); Innervillgraten W: Lahnberg, 1300–1400 m, (31); Panzendorf bei Sillian, 1100 m, (9); Sillian bis Zelger–Schlittenhaus, 1080–1350 m, (9); Sillian: Schloß Heinfels, 1120 m, (6); Virgental: Welzelach, bei der Kapelle, 1221 m, (12).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Gaißau, (I); Koblach: Rhein–Ufer, (I); Mäder: Rhein–Ufer, (I).

## *Artemisia genipi* Web.
Schwarze Edelraute 168 □

**Ökologie:** Felsfluren, bes. auf Moränen, Schieferschutt; meist auf Silikat, selten auf Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Eiskarspitze im Wattental, (I); Glungezer, 2450 m, (I); Junsjoch N im Wattental, (III); Wattener Lizum: Tarntaler Köpfe, (I); Wattener Lizum: Junssee–Joch, S–Hang vom Pluderling bis Geierspitze, 2700 m, (55); Wattener Lizum: Torwand, (55); Wattental: Hochwarte, (III); Wattental: Saghorst, (III).

**34**: Geißstein–N–Seite, SE Jochberg, (I); Tristenskopf S Alpbach, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Landeck NW: N–Grat oberhalb Schafscharte, (III); Landeck NW: Gletscher bis Gipfel der Parseier Spitze, 2900–3030 m, (62); Parseier Spitze NW Landeck, (III); Simmshütte E: Fallenbacher See, (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal–Ferner, unterhalb, (I); Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Ischgl SE: Übergang Idalpe – Pellinkopf (Pauliner Kopf), (16); Pezid SW: Frudigerkopf, (III); Pezid W Tösens, 2600–2700 m, (III); Pfunds NW: Mindersscharte bis Minderskopf, 2400–2827 m, (6); Samnaun W: Palinkopf; 2300–2800 m, (62); Tösens SW: Riefen Kopf, (III).

**28**: Darmstädter Hütte W: Kuchenjoch bis Scheibler, 2730–2978 m, (23); St. Anton/Arlberg SW: Scheibler, (23).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, (III); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gaisbergtal bei Obergurgl, (1); Gepatschhaus SW: unterhalb Weißseeferner: Nörderberg S, 2700 m, (257); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Obergurgl SE: Ferwall–Joch, 2800 m, (1); Pitztal: Mittelberg S: Hinterer Brunnenkogel, 3440 m, (166); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, 2433 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Rotmoostal, (III); Vent SE: Hinterer Spiegelkogel, (III); Vent SW: Talleitspitze, (I); Vent: nördl. Moräne des Vernagt Ferner, (45).

**31**: Alpeiner Ferner, Stubai, 2200 m, (I); Fernerkogel im Lisenstal, 2840 m, (I); Gschnitz S: Hohes Tor, (I); Horntaler Joch im Oberbergtal, (I); Kirchdachspitze, N Gschnitz, 2430–2530 m, (I); Längental, SW Lisens,

(I); Lisens SE: Blechnerkamp, 2700 m, (I); Neustift/Stubai SE: Übergang Wasenwand – Roter Kopf – Kesselspitze, 2563–2728 m, (83); Riepenspitze, bei Trins, 2500–2620 m, (I); Rotspitze, SW Obernberg/Brenner*, 2300 m, (I).

**35**: Berliner Hütte NE: Mörchner W–Grat, 3100 m, (III); Berliner Hütte E: Großer Mörchner, 2600–2700 m, (133); Berliner Hütte N: Zsigmondyspitze (= Feldkopf), (133); Breitlahner S: Großer Greiner, (I); Brenner E: Geistbeckweg: Landshuter Hütte bis Stierkar, 2693–2000 m, (8); Olpererhütte bis Friesenberghaus (Berliner Höhenweg), 2400–2600 m, (8); Schlegeisgrund: Alluvionen, 1750 m, (1); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Hochgruben, S Sillian, 2400 m, (43); Kartitsch S: nahe Obstanser Eishöhle, (43); Pfannspitze, S Kartitsch, 2680 m, (43); Pfannspitze, S Kartitsch, (36); S Kartitsch: Roßkopf nächst Roßkopftörl, 2500 m, (43).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Deferegger Haus N: Schwarze Wand, (1); Deferegger Haus SE: Zettalunitz–Kees–Endmoräne, (1); Deferegger Haus, unterhalb, 2500–2700 m, (11); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Dorfertal: Mullwitz–Kees bis Mullwitz–Aderl, 2500–3000 m, (1); Frosnitzalm, NW Matrei i. O. im Frosnitztal, (III); Frosnitzkees: Moränen, (1); Hinterbichl NW: Maurer Tal, 1500–1800 m, (8); Johannishütte, 2000 m, (1); Maurertal: Türmljoch, 2500–2700 m, (11); Maurertal: nahe Rostocker Hütte, 2400 m, (27); Maurertal: unterhalb Rostocker Hütte, 2179 m, (1); Sajathütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Umbalferner: Moräne, 2300–2450 m, (1); Umbaltal: Umgebung Clarahütte, (16); Umbaltal: nächst Essener Hütte (= Kleine Philipp–Reuter Hütte), 2500 m, (11).

**37**: Barmer Hütte, (16); Staller Alpe bis Staller Sattel, (8).

**38**: Neue Reichenberger Hütte, Umgebung, (16); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten S: Berger Kogel–W–Seite bis Gipfel, (12); Prägraten S: Bergerkogel–Gipfel, 2500–2656 m, (8); Wirtsalm, SW St. Johann im Walde, (I).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze, 2989 m, (6); Kals NW: Tschadinhörndl bis Dürrenfeld, 2600–2800 m, (6); Kals–Matreier Törl, 2300 m, (3); Laimeskar N Muntanitz, 2850 m, (141); Matrei i. O. E: Grat Blauspitze – Weißer Knopf, 2500–2600 m, (6); Muntanitzschneid oberhalb Kalser Tauernhaus, 2200–2700 m, (6); Sudetendeutsche Hütte gegen Gradezkees, 2650 m, (141).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 2250–2800 m, (10); Kals N: Dorfertal, (103); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals N: Tschadinepfolalm, (1); Kals NE: Fiegerhorn: unterhalb der Abstürze, (1); Kals N: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Kals NE: oberstes Leitertal nächst Bergertörl, (1); Kals NE: Bergertörl, (III); Kalser Tauernhaus SE: Rumesoikopf W–Hang, 2700 m, (62); Stüdlhütte NW: Graues Kees, (1); Stüdlhütte NW: Untere Fruschnitzscharte, 2860 m, (141); Teischnitzalpe, (1); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78); Umgebung Stüdlhütte – Fanotscharte, 2750–2800 m, (141).

**41**: Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Lesacher Wiesenberg, 2600 m, (1); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Freiburger Hütte N: Rote Wand, (I); Freiburger Hütte N: Rote Wand, 2600–2700 m, (1); Trittkopf NE Rauz/Arlberg, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe SW: Hochmaderer, (96); Gargellen SE: Matschuner Jöchli, (I); Silvretta Stausee S: oberhalb Wiesbadner Hütte, (I).

## *Artemisia genipi* × *mutellina* = *A.* × *sylviana* F. O. Wolf

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

36: Dorferalm N Hinterbichl, (1).

## *Artemisia mutellina* Vill., Syn.: *A. laxa* Fritsch
Echte Edelraute 169 □

**Ökologie:** Fels–, Schutt– und Geröllfluren, Moränensande; vorwiegend auf Silikat, selten auf Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hintertux: Weitental, 1900–2300 m, (8); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Wattener Lizum: Junssee–Joch, S–Hang vom Pluderling bis Geierspitze, 2700 m, (55).

**34**: Alpbach S: Großer Galtenberg, (68); Geißstein, SE Jochberg, > 1900 m, (I); Geißstein, SE Jochberg, (2); Kirchdorf i. T. S: Großer Rettenstein, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Landsberger Hütte NE: Schochenspitze, (33); Vilsalpsee SE: Schochenspitze W–Wand, (III).

**3**: Elbigenalp S: Ruitelspitze S–Hang, (III); Elmen SE: Rotwand am Eingang des Bschlabser Tal, (III); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); Sulztal bei Holzgau, (I).

**5**: Achenkirch NW: Juifen W: Rotwand, (I).

**6**: Dalfazer Joch, 2100 m, (135); Erfurter Hütte NE: Haidachstellwand, (III); Gschöllkopf NE Maurach, 2100 m, (135); Rofanspitze SW: Roßkopf, 2100 m, (135); Rofanspitze SW: Roßkopf, S–Wand, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Larainfernerjoch, (156); Jamtal–Ferner, unterhalb, 2100–2200 m, (1).

**27**: Ischgl SE: Übergang Idalpe – Palin Kopf, (16); Stuben/Pfunds NW: Stubental, 1800–2100 m, (8).

**28**: St. Anton/Arlberg S: Moostal gegen Darmstädter Hütte, (16).

**30**: Gurgler Ferner, Moräne, 2600 m, (156); Hochjochferner, SW Vent, (Ia); Jerzens E: Riegeltal W Wildgrat, (166); Kaunergrat: Madatschjoch, 3100 m, (III); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Obergurgl S: Gaisbergtal, 2450 m, (13); Pitztal: Rifflsee, 2240 m, (166); Pitztal: Stillebach bis Neurur, (166); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Vent SE: Hinterer Spiegelkogel, 3410 m, (III); Vent: nördliche Moräne des Hochjochferner, (45).

**31**: Alpeineralm, Stubai, (156); Lisens SE: Blechnerkamp, 2700 m, (I); Lisens SE: Horntal, (Ia); Padasterjoch bei Trins, (156).

**35**: Breitlahner SE, Zemmgrund, 1200 m, herabgeschwemmt, (I); Brenner E: Saxalmwand S–Seite gegen Gipfel, (63); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hintertux S: Gefrorene Wand, (III); Kolmhaus, oberhalb, E Mayrhofen, 1900 m, (22); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); SE St. Jodok/Brenner Vals, 1500 m, herabgeschwemmt, (I); Valser Tal: Aufstieg Franzeler bis Gammerspitze, (63); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Eisenreich SW Kartitsch, (I); Winklertal S Kartitsch: Wände der östlichen Talseite, 2200–2400 m, (43).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Dorfertal: Dorfer–Kees–Endmoräne, (1); Frosnitz–Kees bei der Badener Hütte, (1); Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Hinterbichl N: Johannishütte gegen Deferegger Haus, (11); Hinterbichl W: Umbaltal, 1520–2200 m, (6); Matrei i. O. NW: Frosnitztal: Frosnitzalm, (III); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1600–1850 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Maurertal: Türmljoch, 2500–2700 m, (11); Obermauern: Ritzen der Kirchhofmauer, 1300 m, (12); Rostocker Hütte, (1); Umbalferner, 2150 m, (1); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgental: Obermauern, Kirchhügel, (8).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9).

**38**: Anras N: Burgertal: Celaralm, (63); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Oberes Defereggental: Oberhaus Alpe bis Obere Seebach Alpe, 1780–1920 m, (8); Oberstes Defereggental: Seebach– bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8).

**39**: Ganotzeck gegen Kals–Matreier Törl, 2000–2200 m, (8); Kals W: Grat Weißer Knopf – Ganotzkogel, 2500 m, (6); Kals–Matreier Törl, 2500 m, (3); Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, 1100–1200 m, (8); Matrei i. O. N: Nussing–Kogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6).

**40**: Dabaklamm N Kals, 1550 m, (1); Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Fiegerhorn S–Grat, 2600–2740 m, (154); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Kals NE: unterhalb Bergertörl, (1); Kals NE: Bergertörl, (III).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Kals SE: Grat Schönleitenspitze bis Tschadinhorn, (154); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Schleinitzalm N Lienz, (Ia).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Gaißau: Rhein–Ufer, 400 m, herabgeschwemmt , (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hoher Ifen, W Riezlern, (34); Hoher Ifen, W Riezlern, (33).

**2**: Elferkopf SW Mittelberg, (34); Elferkopf SW Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Widderstein, an schwer zugänglichen Stellen auf Hornstein, (33).

**3**: Freiburger Hütte N: Rote Wand, (II); Omeshorn, NW Zürs, (II); Schindlerspitze, N St. Christoph/Arlberg, (I); Trittkopf NE Rauz, (23); Zürs NE: Trittwangkopf, (23).

**25**: Drei Schwestern, S Feldkirch, (II); Gamperdonatal: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Gamperdonatal, oberes, (1); Gargellen NW: Felswände unter den Röbispitzen, (21); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Lünersee E: Zaluandikopf ober der Zaluandialpe, (1); Naafkopf, Gamperdonatal, (II); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Riedkopf W Gargellen, (21); Tilisuna Hütte E: Tilisuna Seehorn S, 2200 m, (237); Tilisunaalpe, (II); Zimba bei Vandans, (1).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Hohes Rad, (II); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2100–2250 m, (8); Gargellen S: Ritzenspitzen, (16); Gargellen S: Ritzenspitzen, (21); Gargellen SE: Heim Spitze gegen Vergaldajoch, (II); Gargellen SE: Vergaldner Schneeberg (= Wormakopf), (21); SE Bielerhöhe: Hohes Rad, Gipfel, (21); S Bielerhöhe: Rotfluh S–Seite, 3100 m, (21); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldner Joch – Mittelberg, (96); Vermuntstausee W: Hochmaderer bis Strittkopf, (96).

**28**: Partenen NE: Felswand oberhalb Wiegensee, (21); St. Gallenkirch N: Zamangspitze, (II).

## *Artemisia verlotiorum* Lamotte
Kamtschatka-Beifuß 170 □

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert; Ruderalstellen, Ufer, Äcker; truppweise.

**Heimat:** E–Asien (Kamtschatka, Japan).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).

**8**: Bad Häring, (13); Bad Häring bis Kirchbichl: Torfstich, (13); Bad Häring: bei Kötsching, (III); Häring gegen Kirchbichl, (13); Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl, (13); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: bei Weißach, (12).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Sebi gegen Attenmoos, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell/Ziller: Ortsbereich, 575 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Hopfgarten im Brixental bis Schloß Itter, Waldweg, 621–758 m, (8); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: an der Karwendel–Brücke, (12); Innsbruck: nächst Hechenbergtunnel der Karwendelbahn, (13); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Zirl gegen Martinsbichl, (8).

**30**: Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Pontlatzbrücke bis Prutz, rechtes Innufer, (8).

**31**: Natters E: an der Straße, (12); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz, 780 m, (13); Ötz: um den Kirchhof, (12); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13).

**33**: Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Wattens, (44).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**31**: Matrei am Brenner: an der Bahn, (44).

**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8).

**34**: Brixen im Thale W: Hof, 800 m, (13); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Kirchberg in Tirol, (13); Kirchberg in Tirol S: Spertental, Rohrer bis Aschau, 900–1000 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bach bis Häselgehr: an der Straße, (33); Bach, Lechtal, 1120 m, (33); Hinterbichl bei Reutte, (33); Holzgau, E (bei Bach): Aufstieg gegen Jöchlespitze, 1100–1300 m, (33); Obergiblen im Lechtal, (33); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8); Unter– bis Obergiblen, 1050 m, (8).
**3**: Elmen gegen Häselgehr, (33); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8).
**5**: Innsbruck N: Enzian Hütte bis Rumer Alm, 1041–1243 m, (8).
**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).
**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).
**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altenrhein S Widnauer Brücke, (67); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch, (1); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch N, (12); Feldkirch NW: Rütenen, (187); Feldkirch SE: Hub, (187); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach, (1); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8); Walgau: Bludesch, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13).
**3**: Bludenz, (187); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).
**25**: Frastanzer Ried bei Feldkirch: Ill–Ufer, (12); Tschagguns: Tennishalle, (21); Vandans: Ill–Au bei Zwischenbach, (21).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Hirschau, (33); Langenegg gegen Lingenau, (33); Lingenau: "Bruderhof", (33); Sulzberg, 1000 m, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Großes Walsertal: Blons, 900 m, (8).
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Hof bei Partenen, (21); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Artemisia vulgaris* L.
## Gewöhnlicher Beifuß 171 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Hecken, Wegränder, Dämme, Schuttplätze, Straßenböschungen, Auen, Ufer, auch auf Äckern; truppweise; Heilpflanze (Hrb. *Artemisiae*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3);
**6**: Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kufstein, (I); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).
**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixlegg SW: Schloß Lichtenwerth, 525 m, (248); Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Rattenberg, (I); Rattenberg: Stadtberg, (68); Wörgl bis Söll/Leukental, Achenufer, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8) Mötz/Kreuzweg bis Wald, 654–965 m, (8); Telfs E: E der Kläranlage (Fa. Liebherr), 618 m, (248); Telfs NW: Obermieming bis Wildermieming, 864–872 m, (8); Telfs SW: Aulanden, 625 m, (248); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).

**5**: Arzl E Innsbruck, (8); Fiecht bei Schwaz, (3); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Rasthaus Zirlerberg bis Reith bei Seefeld, 820–1100 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21);.

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Arzl im Pitztal, (I); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); (I); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Inntal: Flaurling bis Wattens, (I); Inntal: Silz W Stams, (13); Natters E: an der Straße, (12); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Innsbruck: Egerdach, (Ia); Schwaz, (13); Wattens ENE: Au N Autobahnraststätte, 546 m, (248); rechtes Inn–Ufer: Pill bis Schwaz, 540 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirn, (Ia); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8); alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8).

**34**: Alpbach, (68); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Hinterhornbach SW: Petersberghütten, (33); Nesselwängle oberhalb, gegen das Gimpelhaus, (33); Stanzach, Lechtal, (33).

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg, (I); Strengen/Arlberg, (I).

**4**: Leutasch, (I).

**5**: Bei Seefeld: Auland bis Reith, 1200 m, (24).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Wiesberg, W Landeck, (I).

**28**: Paznaun: Kappl, (I).

**30**: Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, (166); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: linker Talweg: Stillebach bis Neurur, 1409–1462 m, (8); SE Sölden: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gleins S Schönberg, 1450 m, (I); Gschnitz SW: Feuersteinalm bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Obernberg am Brenner, 1500 m, (I); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Vennbachtal, E Brennersee, 1400 m, (I); Zillergrund E Mayrhofen, 1022–1055 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz, (I).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Virgental–S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def., (I); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–850 m, (9); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz SW: Rickenbach bis Bildstein, 430 m, (9); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Güterbahnhof., (33); Bregenz: Lohorn, (42); Bregenz: bei der Pfänder–Straße Abzweigung Riese, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Höchst: Rheindamm, (I); Hohenems, (I); Hohenweiler bis Ried, (9); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein (rechtes Ufer) bis Hard, (8); Pfänder: Buchenberg, NE Bregenz, (42); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).

**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Mellau NE: Gopf–Vorsäß, (33); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn W: unterhalb Hotel Versettla bis Rehsee, 1200–1480 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns gegen St. Gallenkirch, (I).

# ASTER, ASTER

## *Aster alpinus* L.

Alpen-Aster 172 □

**Ökologie:** Gesteins– und Felsfluren, Magerrasen; bodenvag, etwas kalkliebend; häufig in Friedhöfen und Steingärten kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, (I); Rattenberg: Schloßberg, (68); Ziller–Mündung bis Rattenberg, 530–600 m, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Stams gegen Untermieming, 640–800 m, (8); Telfs, 630 m, (I); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Halltal, 850–970 m, (85); Innsbruck: Höttinger Graben, 800 m, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl: Steig Kalvarienberg bis Ehnbachklamm–Eingang, 650–700 m, (8); Zirl: unterhalb Martinswand, 650 m, (I).

**27**: Stuben/Pfunds gegen Wand, 980–1350 m, (9); Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).

**30**: Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).

**31**: Silz gegen Mötz, (II).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Katzenmoos, 1500 m, (192); Glungezer Hänge gegen das Voldertal nahe Stallsinsalm, 1760 m, (6); Hintertux SW: Weitental, 2100–2300 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Fieberbrunn S: Aufstieg Wildseeloderhütte bis Wildseeloder, 1854–2117 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühel SE: Tor bis Dristkogel, 1931–2095 m, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (33); Alpelsee, S Vilsalpse, (33); Biberkopf, NE Lechleiten, (33); Elbigenalp N: Kaufbeurer Hütte, (33); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Gaishorn bei Tannheim, (33); Große Schlicke S Vils, 1950 m, (1); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Hinterhorn SW: Kanzberg, (33); Hinterhornbach gegen Hochvogel, (33); Holzgau NE: Jöchlespitze, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, hinteres, (33); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Landsberger Hütte NE: Schochenspitze, (33); Leilachspitze, NW Forchach, (33); Nesselwängle N: Gimpelhaus, (33); Reutte W: Hahnenkamm, (33); Schneid, W Reutte, (33); Schwarzwassertal NW Stanzach: Untere – bis Obere Lichtalpe, (33); Schwarzwassertal: Eiblesalpe gegen Untere Lichtalpe, (33); Sebenspitze, SW Vils, (1); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg NW: Hohes Licht, Hochalpe, (33); Strahlkopf bei Holzgau, (33); Sulzspitze, S Tannheim, (33); NE Nesselwängle: Nesselwängler Scharte, (33); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33); Weißenbach/L. NW: Krinnenspitze, (33).

**3**: Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Fernpaß W: Blindsee–Ufer, 1092–1150 m, (8); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst, (Ia); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Platteberg bis Kleines Pfutjöchle, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, W–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Wiesjoch zwischen Pitzenegg und Plattberg, (205); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); Steißbachtal oberes gegen Ulmer Hütte, (1).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Gaistal, hinteres: Hohe Munde, (1); Leutasch: Berglklamm, (I); Telfs NW: Straßberghütte bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**5**: Aufstieg Kranebitter Klamm – Neue Magdeburger Hütte, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol NE: oberhalb Hinterhornalm, 1700–1850 m, (44); Innsbruck N: Gleirschspitze, (1); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck: Höttinger Alm, oberhalb, (I); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Zirl NE: Zirler Mähder, (1); Zirl NE: unterhalb Garbersalm, Ameiswiesen, 1480 m, (192).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**8**: Kufstein E: rechts am Weg Hinterbärenbad – Stripsenjoch, Hoher Winkel, (93); Kufstein SE: Gaisbachtal, (117).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Ischgl SE: Zeblasjoch gegen Paulin Kopf, 2600 m, (145); Ladis, (Ia); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Spiss, 1550–2100 m, (9); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Galtür NE: Sonnenkogel, 1550 m, (53); Peischlkopf SW St. Christoph/Arlberg, (II).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Gurgler Heide E Obergurgl, 2060–2500 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Schmalzkopf bei Nauders, (55); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Rofen, (1); Vent: Rofental gegen Hochjochhospiz, 2200–2450 m, (6); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Brunnenkogel, hinteres Ötztal, 2734 m, (I); Huben, E, Ötztal, 1200–1300 m, (105); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kesselspitze, W Steinach am Brenner, (I); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Muttenjoch bei Obernberg am Brenner, 2635 m, (I); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai: Oberbergtal: Oberißalm, (I); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Sölden E: Windachtal, Alm bis Talschluß, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Stafflach N Gries am Brenner, 1100 m, (I); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Windachtal E Sölden, (1); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Brenner NE: Vennbach Tal gegen Niedervennjöchl, 1450–1750 m, (8); Floitengrund, SE Finkenberg, (3); Ginzling SW: Zamser Tal, 1250–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); St. Jodok am Brenner: 1,2 km SE, oberhalb Fiedler, 1300–1400 m, (105); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Valser Tal: Aufstieg Franzeler bis Gammerspitze, (63); Waxegger Mähder, Zemmgrund,

(Ia); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Obertilliach: Raitis–Rodarm–Tal, (2).

**57**: Kartitsch S: Roßkopf, (36); Kartitsch S: Roßkopf–S–Wände, 2400 m, (27); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obstanser See S Kartitsch, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl: Kapellenweg, (1); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Obermauern, Virgental, 1400 m, (1); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Sajathütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Virgen NE: nahe Ruine Rabenstein, (74); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Eingang bei Zedlach, 960–1100 m, (26); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2400–2600 m, (2).

**38**: Anras N: Burgertal: Celaralm, (63); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Rajach bis Hopfgarten, (8); Defereggental: S–Hang ober Hopfgarten, 1140 m, (74); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten N: Oberstaller Alm, 1800 m, (27); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten W: Lahnberg, 1300–1400 m, (31); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10).

**39**: Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8); Kals NW: Tschadinhörndl bis Dürrenfeld, 2600–2800 m, (6); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kalser Höhe N Kals–Matreier Törl, 2300–2380 m, (6); Kendelspitze unterhalb W gegen Sudetendeutsche Hütte, 2600–2610 m, (223); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Nussing–Kogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (1); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Bergertal, (1); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Ködnitztal bei Kals, 2400 m, (154); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Grat Schönleitenspitze bis Tschadinhorn, (154); Kalsertal: Staniska–Alm, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**28**: Klostertal: Davenna N–Fuß, 670 m, (21).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: Winterstaude, (33); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen NW Mittelberg, (33); Hoher Ifen NW: Wasenkopf, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Mittelberg NW: Gottesacker, (33); Niedere NE Bezau, (33); Ochsenhofer Köpfe, S Hoher Ifen, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Bärenkopf, N Widderstein, (33); Elferkopf SW Mittelberg, (33); Hochtannbergpaß NW: Höferspitze, (33); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Schröcken N: Heiterberg, (33); Warth/Arlberg NW: Gemstelkoblachtal, (33); Warth/Arlberg NW: Haldenwanger Eck, (33); Widderstein, (Ia).

**3**: Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Trittkopf NE Rauz, (23).

**25**: Aufstieg Tilisunahütte bis Grünes Fürkele (= Grünes Fenster), 2200–2319 m, (8); Brand W: Amatschon Joch, (III); Feldkirch S: Übergang Hinter Älpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Heinrich–Hueter–Hütte SE: Gipsköpfle, (21); Lindauer Hütte ESE: Schwarzhorn SSW: Gratweg, 2300–2400 m, (182); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzinger Himmel E: Setschalpe

bis Amatschonjoch, 1722–2028 m, (23); Öfenpaß bis Geißspitze, 2293–2331 m, (119); Öfenpaß nahe Lindauer Hütte, SW Tschagguns, (I); Tilisunaalpe, (I); Übergang Lünersee–Alpe – Schweizer Tor – Öfenpaß, 2000–2291 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Ritzenspitzen bei Gargellen, (21); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldner Joch – Mittelberg, (96).

**28**: Hochjoch bei Schruns, (21); Partenen NE Wiegensee, (21); Partenen NE: Täliwand unterhalb Tafamunt, (21).

## *Aster amellus* L.

Berg-Aster 173 □

**Ökologie:** sonnig–trockene Grashänge, Waldränder, Bahndämme, Trockenrasen, meist als Föhrenbegleiter; kultiviert in Friedhöfen und Steingärten (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Schwaz bis Jenbach, (I).

**33**: Rotholz bei Jenbach, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, (163); Imst, (I); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Imst E: Karrösten, knapp NW der Inn–Brücke, (105); Karres bei Imst, (41); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Leiblfing, (I); Oberinntal: Umgebung Bhf. Imst, 700–720 m, (74); Telfs, (I); Telfs, (Ia); Untermieming, (I).

**5**: Fiecht bei Schwaz, (3); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romediuskirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck: Arzl, (III); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900 m, (192); Telfs E: unterhalb Unterpettnau, 630 m, (74); Vomp, (I); Zirl, (Ia); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Zirler Berg, (13); Zirl N: Zirler Klamm, (1); Zirl W: Dirschenbach bis Eigenhofen, 620–640 m, (105); Zirl: Martinswand, (Ia).

**27**: Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8); an der Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9).

**30**: Arzl bei Imst, (20); Arzl/Pitztal: "Burgstall", 900–1020 m, (105); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Landeck, (I); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Ötz: Bhf. bis in den Ort, (I); Silz bis Mötz, (II).

**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck: Weg nach Vill am "Hohen Kreuz", (Ia).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Grins bei Landeck, (41); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Pians, Stanzertal, (41).

**5**: Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Thaurer Alm, 1420 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (I); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Stuben/Pfunds gegen Wand, 980–1350 m, (9).

**30**: Landeck SE: oberhalb Fließ gegen den Pillerwald, 1100–1200 m, (8);.

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Iselsberg: gegen den Berg, 650 m, (I).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nörsach, Drautal, (I).

**56**: Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

## *Aster bellidiastrum* (L.) Scop.
Steinlieb, Maßlieb-Aster, Alpenmaßlieb 174 □

**Ökologie:** Bachufer, Quellstellen, Felsbänder, Föhrenwälder, Schneeböden; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); Wörgl W: Moosbachtal/Unterangerberg, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein E: Duxer Köpfl, (250); Kufstein E: Kienberg, (250); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Zell am Ziller, (Ia).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192).

**4**: Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Tarrenz, (Ia); Telfs, (Ia); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl, (Ia); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86).

**33**: Innsbruck: Gluirsch, (Ia); Innsbruck: Paschberg, (Ia); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Schwaz, (Ia); Volders, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hippach NW: Arbiskopf N bis Bigneid Alm Niederleger, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: N Navis: Kohler, 1230 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Schranzberg und Speckerberg, 1550 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner, (1); Matrei am Brenner E: Griffalpe bei Navís, (III); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m,

(8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Rosenjoch im Voldertal, 2500 m, (III); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Seekarspitze im Voldertal, 2500 m, (III); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, (I); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixen im Thale: Jaggllahn, 1285 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SW: S St. Gertraudi, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer- und Zielstattgraben, 950 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober- und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Hahnenkamm bis Ehrenbachhöhe, 1659–1802 m, (15); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Reith/Alpbachtal, (Ia); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder- bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Schönau, linke Lech–Au, 1070–1090 m, (225); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte NW: Raintal: Bärenfalle bis Musauer Alm, (10); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker- und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115);

Plansee, 960–1000 m, (111); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Brenntjoch, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Gipfelbereich, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, SW–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Pitzenegg W–Flanke, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg bis Kleines Pfutjöchle, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, W–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Tauern, höchster Teilgipfel, NE–Flanke, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, oberhalb Tuftl–Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Wiesjoch zwischen Pitzenegg und Plattberg, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Reutte SE: Stuibenfälle gegen Plansee, (10); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Christoph/Arlberg, (28); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Biberwier: Blindseeweg bis Blindsee, (10); Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Nassereith 4 km N: Fernpaßstraße, Kehre, 1080 m, (210); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Aufstieg Wildalm bis Hochmoos, (182); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192); um den Seefelder See, (15).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1330 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Hall in Tirol NE: Gnadenwald NE: Walder Alm, 1500 m, (192); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck N: Hafelekar–Gipfel, 2334 m, (I); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050–1190 m, (192); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Pertisau NW: Pletzachalm bis Pasillsattel, 1040–1680 m, (10); Pertisau SE: Weißenbachhütte bis Bärenkopf, 1600–1989 m, (10); Scharnitz E: nahe Jh. Kasten–Hinterautal, 1250 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075–1305 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340–1500 m, (192); Solstein, (Ia); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Thaur: oberhalb Angerl (Mitterbuch), 1300 m, (192); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Erfurter Hütte bis Rofanspitze, 1840–2250 m, (10); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: Pertal–Alm, 1040 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820–880 m, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E,

Neualpensattel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, S–Umgebung, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, E des Gipfels, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, W–Grat, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, W Geierkopf, Zwergenbergalm, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, W– bis Mittlerer Geierkopf, Übergang, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, S–Grat, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Ochsenälpeleskopf, Gipfel, (205); Reutte NE: Säuling–SE–Flanke, (205).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Stadtberg, (250); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890–910 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65).

**9**: Hochfilzen, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8); Oberes Paznauntal: Galtür, (13); Zeinisjoch oberhalb Galtür, (I).

**27**: Fimbertal, 1840–2000 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Obladis, (I); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Pfunds SW: Kobler Maiß, 1840 m, (192); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Galtür/Paznaun W: Muttelberg–S–Hang bei Kleinzeinis, 1800 m, (9); Neue Heilbronner Hütte bis Valschaviel Jöchl, 2308–2480 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfonalpe bis Edmund–Graf–Hütte, 1800–2375 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gaisbergtal bei Obergurgl, (III); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Mittelberg/Pitztal W: Aufstieg Taschachalm – Riffelsee, 1850–2150 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders NE: Labaunalpe, (55); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Venter Tal, 1600–2000 m, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Alpeinertal, Stubai, (I); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1930 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ranalt N: Falbesoner Ochsenalm, (I); Sellraintal: St. Sigmund bis

Haggen, 1515–1646 m, (8); Serles, 2590 m, (I); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Tux: Dürre Haag, 1800 m, (192); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gamshütte über Schrahnbachkar bis Graue Platte (Berliner Höhenweg), 2000–2142 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling S: Floitengrund, 2590 m, (I); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandberger Kolmhaus, 1840 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1600–1800 m, (1); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Lienz S: Kerschbaumer Alm, 1700–2000 m, (20); Lienz S: Kerschbaumertörl, 2100–2285 m, (20); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz S: oberes Hallebachtal, 1800–2400 m, (125); Lienzer Dolomitenhütte SE: Weißstein bis Küh Alm, 1747–1864 m, (9); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Tristacher Alm SE Rauchkofel, (Ia).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel SE: Schöntal, 1500–1700 m, (9); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Tauerntal: Außer– bis Innergschlöß, 1550–1720 m, (9); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: St. Jakob bis Mariahilf, rechte Schwarzachau, 1390–1450 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def., (Ia); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kendelspitze unterhalb W gegen Sudetendeutsche Hütte, 2600–2610 m, (223); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matreier Tauernhaus E: Messlingtal, 1700–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals NE: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Kals SE: Lesacher Riegel S–Flanke, 1850 m, (113); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: oberhalb Gh. Seibel, nahe Forellenteich, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Feldkirch, (28); Feldkirch, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Götzis SW: Kummenberg, 430– 667 m, (9); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8).

**28**: St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bizau E: Schönenbachtal, 950–1030 m, (105); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz N: Ruggburg bei Backenreute, (33); Bregenz NE: Kesselbach– und Gerbertobel bei Bromatsreute, (33); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Eichenberg bei Bregenz, (II); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau NW: Krumbach, (23); Hittisau NW: Krumbach gegen die Bolgenach, (33); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohenweiler E: Göhren bis Lerschen bei Schönstein, 550–650 m, (9); Hoher Freschen SE: Furklastraße bis Gräviser (Göfiser) Höhe, 1400–1790 m, (56); Kesselbachtobel W Hirschbergsau, (33); Krumbach NE: Bolgenach–Hänge unterhalb der Bärenbrücke, (33); Langen bei Bregenz E: um Rotach, (33); Lochau NE: Ruine Ruggburg, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); NW Möggers: Essenreute bis Finken, (9); Pfänder N: Möggers, (33); Pfänder bei Bregenz, (Ia); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); nahe Sulzberg: Schüssel bis Ober, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, (23); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Riezlern SE: Kanzelwand W: Zwerenalpe (Schnittlauchmösle), 1790–1795 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg, (23); Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Flexenpaß, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m,

(8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Ulmer Hütte bis Valfagehrjoch, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz S: Gavallinatobel, 1020 m, (186); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Gurtis SE Frastanz, (II); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SW: Gorvion, (23); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen SE: Wintertal, 1900–2150 m, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Zeinisjoch, (I); Zeinisjochhaus bis Verbella Tal, 1822–2100 m, (8).

## *Aster laevis* L.
Kahl-Aster

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; verwildert.

**Heimat:** N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: ? ? ? . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**33**: Innsbruck: Amras Badlacke, (II).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

## *Aster laevis* × *novi-belgii* = *A.* × *versicolor* Willd.
Bunt-Aster

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, verwildert; Auen, Ruderalstellen.

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

## *Aster lanceolatus* Willd.
Lanzett-Aster 175 □

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, verwildert; Auen, Dämme, Böschungen, Ruderalstellen.

**Heimat:** N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Häring gegen Kirchbichl, (13); Kufstein gegen die Brücke in Endach, (III).
**11**: Kössen, Ortsbereich, 590 m, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen, Sandgrube unterhalb Eiwidalrinne, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Bhf. Imst – Pitztal: Umgebung, (94).
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**31**: Silz: Friedhof, (III).
**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (28); Bregenz: Seeufer, (33); Lauterach: Ufer der Bregenzer Ache, (II); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8).

## *Aster lanceolatus* × *novi-belgii* = *A.* × *salignus* Willd., Syn.: *A. salicifolius* Scholler, *A. concinnus* Willd.
Weidenblatt-Aster

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, verwildert und stellenweise eingebürgert; besonders in Auen und an Gewässern.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**11**: Sebi E Niederndorf, 1947, (III).
**33**: Uderns bis Kaltenbach, Zillertal, (I).
**34**: Wörgl: Eingang Brixental, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol: Inn–Damm, (III).
**31**: Innsbruck: Bergisel, (I); Stubai: Kreith gegen Mutters, 830–990 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bludesch NW: Ill–Ufer bei Frommengärsch, (13); Bregenz E: Pfänder: (II); Dornbirn: Ache unterhalb der Stadt, (13); Feldkirch: Gallmist, (II); Feldkirch: Levis, (I); Ill–Kanal bei Feldkirch, (I); Mehrerau W Bregenz, (II); Tisis bei Feldkirch, (I); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen: Illufer beim Kraftwerk, 990 m, (13).

## *Aster novae-angliae* L.
Rauhblatt-Aster

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, verwildert; Ruderalstellen.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Ötztal–Bahnhof bis Brunau, 704–722 m, (13).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).
**34**: Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8).

***Aster novi-belgii*** L., Syn.: *A. laevigatus* Lam.
Glattblatt-Aster 176 □

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, verwildert; Auen, Wegränder, Hecken, Ruderalstellen.

**Heimat:** N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Ziller–Mündung, (75).
**34**: Rattenberg: Innau, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Holzgau, E (bei Bach): Aufstieg gegen Jöchlespitze, 1100–1300 m, (33).
**9**: Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca.700 m = Region aa**
**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz: Bauhof, (42); Bregenz: Funkenbühel, (42); Bregenz: Neuamerika, (42); Bregenz: hinter dem Gh. "Jachtclub", (42); Fußach N: Rohrspitz, (13); Gaißau: Altrhein, (13); Mehrerauer Wald W Bregenz, (42); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

***Aster tradescantii*** L., Syn.: *A. parviflorus* Nees
Weißstrahlige Aster

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; verwildert, stellenweise eingebürgert.

**Heimat:** N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B ? K ? CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlau, an der Bahn, (III); Innsbruck: Gießen, (II); Innsbruck: Station Rum, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz, (I); Dornbirn unterhalb: an der Ache, (13); Feldkirch E: Göfis gegen Schildried, (3); Feldkirch: Levis, (I); Fußach, (II); Gaißau, (59); Göfis, (I); Hard bei Bregenz, (II); Höchst, (I); Rankweil gegen Valduna, (I); Tisis bei Feldkirch, (I); Tosters bei Feldkirch, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**25**: Frastanz, (I).

# BELLIS, GÄNSEBLÜMCHEN

***Bellis perennis*** L.
Gänseblümchen 177 □

**Ökologie:** Fettwiesen, Weiden, Wegränder, Obstgärten, Parkrasen; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kundl W: linkes Inn–Ufer: Au auf Höhe "Vorhof" und "Mahd", (248); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Rattenberg NNW: Krummsee, 570 m, (248); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein, (1); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Kufstein: rechte Inn–Promenade bis Waidach, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Schlierenzau bis Roppen, linkes Inn–Ufer, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Absam, (I); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol, 570 m, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck, (III); Innsbruck, (I); Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Höttinger Au, (I); Innsbruck: Hungerburg, (35); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Rennweg, (I); Innsbruck: unterhalb Planötzenhof, (I); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21);W Wattens: St. Martin, Gnadenwald, (44); Thaur, (I); Wattens N: Schloß Thierberg W: Swarovski Villa, 800 m, (248); Zirl NE: Kirchberger Alm, 820 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Sautens/Ritzlerhof bis Piburg, 850–950 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Gärberbach S Innsbruck, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Natters gegen Eichhof, (44); Ötztal–Bahnhof. bis Brunau, 704–722 m, (13); Zirl S: Unter– gegen Oberperfuss, 600–814 m, (8); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Rinn NNE: Pestkreuz, 890 m, (248); Innsbruck ESE: Ampaß E: Köglmoos, 840 m, (248); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Lans, (I); Schwaz, (Ia); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248); Wattens gegen Kolsass: oberhalb der Bundesstraße, 580 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Untere bis Obere Junsalm, 1800–2000 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8);

Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weertal: Nafingalm, 1850 m, (I); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Hahnenkamm bis Ehrenbachhöhe, 1659–1802 m, (15); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Söll SE: Au Nieder Alm NE, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau N: Wildmahdalpe, 2030 m, (33); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Oberstockach bis Jöchlespitze, 1710 m, (33); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Biberwier, 990–1020 m, (13); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Leutasch, (I); Oberleutasch, (15); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); um den Seefelder See, (15).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hafelekar, 1830 m, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Haller Salzberg, 1350 m, (I); Hallerangerhaus W: Lafatscher–Hochleger, 1650 m, (139); Innsbruck: Höttinger Alm, (44); Innsbruck: Seegrube, (8); Innsbruck: Seegrube, 1900 m, (I); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

7: Hinteres Sonnwendjoch, 1900 m, (I); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205).

8: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

9: Hochfilzen, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

11: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

27: Ischgl S: Fimbertal, 1400–1600 m, (9); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

28: Paznaun: Kappl bis Lochau, 1256–1160 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

29: Nauders W: Martina gegen Norberthöhe, 1050–1400 m, (9); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Norbert–Höhe bis Grenze: bei Martinsbruck, 1400–1050 m, (9).

30: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, E–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Ötztal: Schmiedenhof oberhalb Sölden, (13); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

31: Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain bis Juifenau, (13); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Unterbergtal/Stubai: Falbeson bis Ranalt, 1240–1300 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

35: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal: Schlegeisspeicher NW–Seite, 1800–1900 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S:

Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: hinter Schloß Bruck, (Ia).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (27); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**56**: Amlach, (36); Drautal W Nikolsdorf: Frauenbach Mündung, (9); Tristacher See, S Lienz, (36); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Hopfgarten/Def., (Ia); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).

**41**: Lienz N: Helenental, 1000–1279 m, (9); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Palais Thurn und Taxis, (42); Bregenz: Anlagen am Seeufer, (42); Bregenz: Siedlung an der Ache, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch, (28); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (II); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenweiler bis Ried, (9); Nenzing NE: Gais, (37); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rohrspitz – Fußach bis Höchst, 400 m, (9); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au: Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Hirschegg WNW:

Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad SW: Hintere Üntschenalpe, 1700 m, (33); Bärenkopf, N Widderstein, 2000 m, (33); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8); Üntschenspitze, E Schoppernau, 1700 m, (33).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden bis Metzgertobel Alpe, 880–1200 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Warth/Arlberg: Guggis, 1400–1500 m, (8); Zürs E: Übergang Rüfikopf – Stuttgarter Hütte, 2350–2305 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang HinterÄlpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

# BIDENS, ZWEIZAHN

***Bidens cernuus*** L.
Nickender Zweizahn 178 □

**Ökologie:** feuchte Ruderalstellen, Sümpfe, Wiesenmoore.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath, (3); Breitenbach, (3); Jenbach, (I); Langkampfen, (I); N Rattenberg: Voldöpp, (68).

**8**: Kirchbichl: Bichlwang, (3); Kufstein, (I).

**34**: Kundl, (I); Kundl: Liesfeld, (38); Radfeld, (68); Rattenberg, (I); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Gnadenwald, (I).
**31**: Inzing, (I); Völs, (Ia).
**33**: Innsbruck SE: Lanser Köpfe, Seerosenweiher, (162); Judenstein bei Rinn, (1); Patsch, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kitzbühel, (I); Kitzbühel: Schwarzsee, 800 m, (6).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Schwaz NW: Walderhöhe, (I).
**6**: Achental: Sumpf N Leitenhof, N Achenkirch, (III); Brandenberg, (I); Vorderthiersee W Kufstein, (I).
**8**: Ellmau, (3).
**11**: Erpfendorf, (I).
**34**: Söll gegen Landl*, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Krößbach, Stubaital, 1080 m, (I); Ötztal: Längenfeld, 1100–1200 m, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Hopfgarten/Def., (I); Sillian, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I); Feldkirch, (I); Lustenau gegen Dornbirn, (I); Tisis bei Feldkirch, (28).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal, unteres, (I).

## *Bidens frondosus* L., Syn.: *B. melanocarpa* Wieg.
Schwarzfrucht-Zweizahn

**Ökologie:** eingeschleppt, Ruderalstellen.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Bhf., (33).

## *Bidens tripartitus* L.
Dreiteil-Zweizahn 179 □

**Ökologie:** Auen, feuchte Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Hippach bis Zell am Ziller, (III); Mayrhofen: Alluvionen des Astegger Bach bei Burgstall, (22); Strass bis Fügen, (I).
**34**: Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: NW Wattens: Gnadenwald, (III); Hall in Tirol: Bauhof der Fa. Mayreder, (III); Innsbruck: Saggen, (I); Schwaz gegen Pill, (I).
**30**: Pitztal: Mulde unter dem Spielberg bei Wenns, (III).
**31**: Innsbruck: Wilten: gegen Gallwiese, (I); Ranggen, 980 m, (I); Rietz, (I).
**33**: Igls, (I); Innsbruck: Egerdach, (I); Lans, (I); Sistrans, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Weerberg, 950 m, (I).

**34**: Aurach bei Kitzbühel, (III); Brixen im Thale W: Hof, 800 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**6**: Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Vorderthiersee W Kufstein, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Ötztal: Längenfeld, (I).

**Osttirol, Talbereich bis 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (Ia); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis 700 m = Region aa**
**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (1); Bregenz, (Ia); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenz W: nahe Kloster Mehrerau, (33); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis gegen Schildried, (3); Feldkirch: Ill–Ufer unterhalb der Stadt, (1); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Nenzing NE: Gais, (37); Schreiberslehen bei Fußach, (II); Tosters bei Feldkirch, (II); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Langen bei Bregenz gegen Bregenzerache, (33); Mellau E: Bregenzerachental, 700 m, (9); Reuthe, (56).

# BUPHTHALMUM, RINDSAUGE

***Buphthalmum salicifolium*** L.
Rindsauge 180 □

**Ökologie:** Magerrasen, Waldränder, lichte Wälder, Flachmoore, zusammen mit *Erica* und in lichten Föhrenwäldern; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Stans gegen St. Georgenberg, (3).
**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach: Aufstieg gegen Eben, (6); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein E: Duxer Köpfl, (250); Kufstein E: Kienberg, (250); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NW: Hölzelsau bis Schönau, 500 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).
**34**: Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst SW: oberhalb Karres, (192); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebs bach, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschen

bach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910–1150 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Hall in Tirol NE: Baumkirchen E, 640 m, (248); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck gegen Zirl, (Ia); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900 m, (192); Telfs E: unterhalb Unterpettnau, 630 m, (74); Wattens N: Gnadenwald: S Polizeischule, 860 m, (248); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192).

**27**: Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck, (I); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8); Prutz: ober dem Kraftwerk, 880 m, (1); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams, (I); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötztal–Mündung, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Völs, (I).

**33**: Igls, (I); Innsbruck: Sillschlucht, (Ia); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (3); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: Aufstieg Astegg – Gschößwand (Penken), 1200–1800 m, (22); Navis, (I); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Wipptal: Innerellbögen bis Pfons, 900–950 m, (105).

**34**: Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Lämmerbichl E Kitzbühel, 1300 m, (Ia); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp N: Rotwand (= Dorferberg), (33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau bis Bach: S–Hänge des Benglerwald, (192); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Reutte N: S Kniepaß, 850 m, (9); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1115 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Biberwier, 990–1020 m, (13); Biberwier SW: Loisachquellen E, 1090 m, (210); Biberwier SW: Weißensee NE, 1090 m, (210); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst, (Ia); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lechtal: Stanzach SE, (226); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Nassereith SW: Göfelesee SE: Antelsberg E, (192); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, SW–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte S: unter dem Schloßberg, (Ia); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m,

(13); Rotwand NE Elbigenalp 2000 m, (33); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Tarrenz NE: Peregreith Alm SE: Antelsberg–West, (192); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192); Weißenbach/L. SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Oberleutasch, (15); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192).

**5**: Achenkirch W: Hochplatte–Gipfel, 1809 m, (I); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hafelekar, 1830 m, (I); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Hall in Tirol NE: oberhalb Hinterhornalm, 1700–1850 m, (44); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (Ia); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Neue Magdeburger Hütte N: Großer Solstein: Bajazzbrunst, (44); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz NE: Pleisenspitze–S–Hang, 1200–1500 m, (139); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075–1375 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol: Auland bis Reith, 1200 m, (24); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192); Zirl N: unterhalb Kaiserstand: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); Zirl NE: unterhalb Garbersalm Ameiswiesen, 1480 m, (192).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, S–Umgebung, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Ochsenälpeleskopf, Gipfel, (205); Reutte NE: Säuling–SE–Flanke, (205).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Kaisertal, (117); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65).

**9**: Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (Ia); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck SE: Venetberg E–Seite: Spielberg bis Larchach, 1250–1400 m, (9); Landeck SE: oberhalb Fließ gegen den Pillerwald, 1100–1200 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: St. Leonhard SSE: Weixmannstall gegen Neurur, 1400–1500 m, (166); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen SW: Aufstieg nach Köfels, 1100–1400 m, (8).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1740 m, (I); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Obernberg am Brenner: S–Hang, 1550 m, (165); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Stafflach N Gries am Brenner, (I); Stubaital: Kampl bei Neustift/Stubai, (15); Trins NE: unterhalb Oberzäun Wald, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins SW: Hang oberhalb Galtschein, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**33**: Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192).

**35**: Gries am Brenner E: Aufstieg Padauner Sattel bis Padauner Kogel, 1550–2000 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Nörsach, Drautal, (27).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant E: Schmidlgrube (= Lavanter Mure)*, (27); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Klammbrücke, S Lienz, (36); Klammbrücke bis Kerschbaumer Alm, (36); Laserztal, S Lienz, (36); Lavanter Bergwiesen, (Ia); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Tristacher Bergwiesen, S Tristacher See, (Ia).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**43**: Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz: Pfänder–Wiesen, (42); Bregenz: Haggen vor Gh. "Jenny", (42); Bregenz: entlang Pfänder–Straße, (42); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch NE: Göfis – Pfitz (Vierhäuser), 510–550 m, (56); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Höchst, (28); Hohenems, (I); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Kennelbach bei Bregenz, (33); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Maria Ebene bei Feldkirch, (1); Meschach, (I); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Ludesch SE: Tugböde ob St. Martin bis Brunnengarten, 600–680 m, (56); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Weiße Wand, 670 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Au NE: Mittagsfluh S–Hang, W Schrecken, (84); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56); Götzis SE: Fraxern NE: Knitz bis Stock, 960–1230 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute E: In der Wanne, 950 m, (56); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Lochau NE: Ruine Ruggburg, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktors

berg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad NW: Schwarzwasser Alpe bis Zollhütte, 1530–1640 m, (56); Bizauer Bach gegen Schönenbach Vorsäß, E Bizau, (84); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Boden–Vorsäß S Au, 1100 m, (1); Hirschegg NW: Au–Unterwäldele und Ladstatt, 1120–1210 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen bis Berlingersköpfle: am Grat, 1850 m, (33); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg, (23); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Ravensburger Hütte, N Klösterle, 1850 m, (II); Schadonapaß, 1700–1800 m, (I); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Garsella Alpe S Feldkirch, 1800 m, (II); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–W–Hang, 1260 m, (186); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# CALENDULA, RINGELBLUME

***Calendula officinalis*** L.
Garten-Ringelblume 181 □

**Ökologie:** als Zier– und Arzneipflanze kultiviert; verwildert; Ruderalstellen, Schuttplätze.

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Pitztal: Brennwald bis Wenns/St. Margarethen, 860–100 m, (166).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Steeg, (33); Welzau bei Steeg, 1100 m, (33).
**3**: Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8).
**31**: Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).
**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8).
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).
**25**: Montafon: Vandans bis Tschagguns: linkes Illufer, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8).

# CALLISTEPHUS, GARTENASTER

***Callistephus chinensis*** (L.) Nees
Gartenaster †

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert und selten verwildert; Schutt.

**Heimat:** Korea und N–China.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (I); Felsenau bei Feldkirch, (II); St. Gerold, Großes Walsertal, (I); Tosters bei Feldkirch, (II).
**3**: Ludesch, (I).

# CARDUUS, RINGDISTEL

Anmerkung: Hier ist langjährige intensive Arbeit, auch mit Typenberücksichtigung, enthalten (8, noch unveröffentlicht). Besonders soll u.a. auf die starke Hybridisierung hingewiesen werden.

***Carduus acanthoides*** L.
Weg-Ringdistel 182 □

**Ökologie:** Wegränder, Bahndämme, Waldschläge, Ruderalplätze, Weiden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach bis Stans, (8).
**33**: Strass im Zillertal, (3).
**34**: Rattenberg, (1); Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Telfs, (I).

**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck, (III); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Zirl, (I).

**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8).

**31**: Innsbruck: Wilten, (Ia); Stubai: Kreith gegen Mutters, 830–990 m, (8).

**33**: Innsbruck: Sillbrücke gegen Pradl, (Ia); Vill, (Ia); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Puig S Matrei am Brenner, 1000 m, (I); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp: Ölberg, (33); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Häselgehrberg (= Heuberg), 1100 m, (33); Hinterhornbach: Anstieg zur Bretterspitze, (33); Lechtal: W Schönau bei Häselgehr, (84).

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8).

**5**: Arzler Alm bei Innsbruck, 1100 m, (1); Innsbruck, N, 1000 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**31**: Farst im Ötztal, (III); Fulpmes, 900 m, (I); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Stubaital: Kampl bei Neustift, (15); Umhausen, Umgebung, (114).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Huben im Iseltal, (1); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Gailweg: Roller– bis Obertilliachertal, 1300–1350 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck, (3); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Virgen, (I); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9).

**38**: Asch bei Abfaltersbach, (27); Außervillgraten, (Ia); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald a. d. Drau: Umgebung des Bhf., (8); Sillian, (Ia).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1400–1800 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei, (3); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals, (I); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch, (1); Tisis bei Feldkirch, (1).

## *Carduus acanthoides* × *crispus* = *C.* × *leptocephalus* Petermann

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Arzler Alm bei Innsbruck, 1100 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8).

## *Carduus acanthoides* × *defloratus* = *C.* × *laxus* Beck

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlauer Klamm, (I); Zirl bis Kranebitten, (I).
**31**: Innsbruck: Bergisel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Arzler Alm bei Innsbruck, (I).
**6**: Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ried SW: Serfaus, Hang zum Edelbach, 1500–1700 m, (9).
**28**: Paznauntal, 1050 m, (1).
**30**: Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8).
**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1200–2200 m, (1).
**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Nörsach, Drautal, (27).
**56**: Amlach, (III); Amlach, (1); Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9); Lienz: Fuß des Rauchkofel, 700–1200 m, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: Kerschbaumer Hütte bis Kerschbaumertörl, 1902–2285 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).
**57**: Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Dorfertal N Hinterbichl: Gumpachkreuz, unterhalb Johannishütte, (1); Obermauern, Virgental, (1); Prägraten, (1); Virgental, 1200–1300 m, (I); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8).
**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i. O. N: Prossegg–Klamm, 950 m, (9); Matrei i. O., (1); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).
**40**: Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Ködnitztal bei Kals, (I).
**41**: Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8).
**43**: Nörsach gegen Trögerwand W–Fuß, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Mittelberg: Wildental, 1180–1550 m, (9).
**3**: Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

## *Carduus acanthoides* × *nutans* = *C.* × *orthocephalus* Wallr.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**35**: Zillertal: Zell/Ziller bis Ramsau, 575–600 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Allerheiligen, (I); Innsbruck: Schiller–Weg, (I).
**31**: Innsbruck: Bahndamm an der Station Wilten, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).
**31**: Schönberg, (1); Trins, Gschnitztal, (1).
**35**: Brandberg E Mayrhofen, 1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. NW: zwischen Prossegg und Hinteregg, 970–1433 m, (8); Prägraten, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Isel–Ufer, rechtes: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

## *Carduus acanthoides* × *personata* = *C.* × *conrathii* Hayek

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8).

**57**: Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Tilliacher Tal: Rauchbühel gegen Raabtal, 1300 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Bergeralm bei Prägraten, 1800 m, (1); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8).

**39**: Matrei S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

## *Carduus acanthoides* × *viridis* = *C.* × *rechingeri* Hayek

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck: Kranebitten, (1).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Reutte N: S Kniepaß, 850 m, (9).

**5**: Arzler Alm bei Innsbruck, (1); Haller Salzberg, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: an der Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9).

**30**: Gurgler Tal: Poschach bis Obergurgl, 1850–2000 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Gries im Sulztal, E Längenfeld, (114); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Padaster bei Trins: beim TVN–Haus, (1).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling W: Wildalm bis Graue Platte, 1760–2000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1520 m, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Prägraten: Bachrand, (1); Umbaltal: Ströden bis Pebell Alm, 1403–1530 m, (8).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Innervillgraten, 1400–1420 m, (9); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); St. Jakob/Def., (1); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8).

**40**: Bergeralm bei Kals, (1); Ködnitztal bei Kals, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Langen/Arlberg E: an der Arlbergstraße, (1).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8).

## *Carduus crispus* L.
Kraus-Ringdistel 183 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Weg– und Straßenränder, Auen, Egarten, Waldschläge.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Rattenberg bis Mariathal, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Rattenberg, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Imst gegen Scheibenbichl, (8); Imst: Erlau, (I).
**4**: Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86).
**5**: Innsbruck: Station Hötting, (II); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).
**30**: Landeck bis Nauders, (I).
**31**: Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Unterberg S Innsbruck, 1600 m, (I).
**33**: rechtes Inn–Ufer: Pill bis Schwaz, 540 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp, (I); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Lech–Ufer links: Saba bei Musau, (33).
**3**: Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Pettneu/Arlberg: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1200–1600 m, (8); Pettneu/Arlberg bis St. Jakob (1); St. Anton/Arlberg, (8); St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg bis Pettneu, an der Straße, (I).
**5**: Oberleutasch, (I); Reith bei Seefeld, (I); Scharnitz bis Leithen, (I); Seefeld, (I).
**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8).
**9**: Hochfilzen, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8).
**29**: Nauders W: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, (8).
**30**: Nauders: Ortsbereich, (8).
**31**: Aschbach N Sölden, Achenufer, (8); Gschnitztal: rechte Talseite, 1200–1300 m, (8); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg, 1270–1400 m, (8); Salfaun bei Steinach am Brenner, (8); Trins, Gschnitztal, 1000–1500 m, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).
**35**: Vennbachtal, E Brennersee, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (Ia).
**41**: Lienz, (13).
**56**: rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn, (I); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Schnifis, (187); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Nenzing N: Schlins, (187); Neuer Rhein (rechtes Ufer) bis Hard, (8); Nüziders, (13); Rankweil, (I); Röns, (II) Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8); Thüringen, (II); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Fellengatter bis Amerlügen, 550–763 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz, (I); Frastanz: Ill–Auwald, (13); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Lorünser Aue, 560 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, (I); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bersbuch bis Bezau, 450 m, (8); Bezau, (I); Düns SE Feldkirch, (I); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24).

**3**: Buchboden, Großes Walsertal, (II); Danöfen gegen Innerwald, Klostertal: an der alten Straße, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/Arlberg, 1217 m, (I); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg gegen Stuben, (23).

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Montafon: Gortipohl gegen Gaschurn, (8).

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Worms/Bartholomäberg bis Fritzenlegi, 1190–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); St. Anton im Montafon E: Alpe Valleu, 1150–1236 m, (8).

## *Carduus crispus* × *defloratus* = *C.* × *axillaris* Gaud.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Flirsch/Arlberg: an der Straße gegen den Ort, (I); Pettneu/Arlberg: an der Straße, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch gegen Frastanz: an der Ill, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Langen/Arlberg, (I).

## *Carduus crispus* × *nutans* = *C.* × *killiasii* Brügg.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Brixlegg, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).
**34**: Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**9**: St. Johann in Tirol, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

## *Carduus crispus* × *personata* = *C.* × *subinteger* Murr

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).
**34**: Rattenberg, (1).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (1); Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Stanzach gegen Häselgehr, (8); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8).
**3**: Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8).
**5**: Scharnitz, (1); Seefeld bis Reith: Auland, (1).
**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Ötztal: nächst Au, (8); Steinach am Brenner NW: oberhalb Salfaun, 1100 m, (8); Trins gegen Gschnitz, (1); Trins, Gschnitztal, (1).
**35**: Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Nofels bei Feldkirch, (II).
**3**: Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Frastanz: an der Ill, (3); Montafon: Tschagguns bis Stiefen, linke Ill–Au, 687–711 m, (8).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, (III); Schruns, (1); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8).

## *Carduus crispus* × *viridis* = *C.* × *groedingensis* Fritsch

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**9**: Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8).
**25**: Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8).

## *Carduus defloratus* L., Syn.: *C. crassifolius* Willd. ssp. *crassifolius* 184 □

**Ökologie:** lichte Waldstellen, Bachalluvionen, Magerwiesen, Schutt– und Felsfluren, Krummholz, Föhrenbegleiter, zwischen *Erica* und *Juniperus*, Hochstaudenfluren; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall/Tirol NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).

**29**: Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8).

**30**: Altfinstermünz gegen Hochfinstermünz, (9); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Finstermünz, (1); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Hintertux, (III); Hintertux SW: Weitental, 1800–2100 m, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach: Eggalm–Bergstation gegen Eggerkar, 1950–2050 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Uebergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg bis Lechleiten, 1200 m, (1); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal, 950–1300 m, (8); St. Anton/Arlberg, N: Höhenweg Matunjoch bis Almajurjoch, (8); St. Anton/A. NW: Oberes Steißbachtal, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Innsbruck: Seegrube, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8);

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Erfurter Hütte bis Gschöllkopf, 1834–2039 m, (10); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8).

**9**: Grieseltal SE St. Ulrich am Piller See, 800–1050 m, (9); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Samnaun: Spiss, 1550–2100 m, (9); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Stuben/Pfunds N: Fahrstraße nach Wand, 1100–1400 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, 1800–2100 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Spissertal oberhalb Noggls, Aufstieg nach Gstalden, 1500–1715 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8); an der Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9).

**29**: Nauders NW: Sellesköpfe, 1400–1650 m, (8); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal, 1200–1370 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes, W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gschnitz, E: Aufstieg Martairtal bis St.Magdalena, 1480–1660 m, (8); Neustift/Stubai, N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Griesbergtal E Brenner, (I); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8); Zillergrund: SE Wh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: St. Johann im Walde bis Huben, linke Isel–Au, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).

**56**: Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserzkar: Karlsbader Hütte bis Kerschbaumertörl, 2261–2285 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Gruben gegen Hinteregg, 1180 m, (8); Matrei i. O. NW: Ober Prossegg bis Hinteregg, 1120–1433 m, (8); Matrei i.O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Budam gegen Niljochhütte, (8); Virgental–S–Hang: Stein bis Obermauern, 1400–1500 m, (8).

**38**: Defereggental: Hopfgarten gegen Ratzell, 1120–1350 m, (8); Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8).

**39**: Gruben E: Aßlab bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1770 m, (8); Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2200 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Matrei i. O. E:

Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1700 m, (8); Matrei: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals/Glor: Ködnitzbach–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8).

**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8).

**28**: St. Anton/Montafon bis Gipsbergwerk, 700–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Kanisfluh–SE–Seite: Feuerstein Alpe, 1300–1500 m, (9); Laterns, (II); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Allmein Alpe – Letzegatter, 1050–1247 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Høher Ifen), 1600–2050 m, (8); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Straße Hirschegg – Mittelberg, 1124–1215 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Mittelberg: Wildental, 1180–1550 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Bludenz: Montikel, (II); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Großes Walsertal: Fontanella: Übergang von der Säge bis Seewaldsee, 1150–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg N: gegen den Hölltobel, 1650–1800 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Bürs W: Übergang Bürserberg bis Außerberg, 900 m, (8); Feldkirch S: Übergang HinterÄlpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Kopsstraße nahe E Zeinisjochhaus, 1900 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Schruns NE: Uebergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Carduus defloratus* × *glaucus*

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: St. Johann im Walde W: Aufstieg Michlbach bis Wirtsalm, 1350–1750 m, (8).

## *Carduus defloratus* × *nutans* = *C.* × *brunneri* Döll

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).
**30**: Pfunds, (I); Schönwies, (III).
**33**: Schwaz, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Imst, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Mieders bis Fulpmes, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, 1000–1600 m, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (II).

## *Carduus defloratus* × *personata* = *C.* × *digeneus* Beck

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Steeg W: Lechtal, Aufstieg bis Vorderbockbachalpe, 1200–1480 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8).
**28**: Paznauntal, oberes: Ischgl bis Mathon (Talweg), 1360–1460 m, (8).
**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8).
**38**: Pustertal: NE Zollamt Arnbach – Hang gegen Köckberg, 1100–1300 m, (8).
**39**: Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8).
**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals/Glor: Ködnitzbach–Ufer, (8).
**41**: Kals SE: Lesachtal, Forststraße, 1400–1600 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Rauz, Arlberg, (II); Rauz, Arlberg, (3).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8).

## *Carduus defloratus* × *viridis*

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Matrei i. O. NW: Ober Prossegg bis Hinteregg, 1120–1433 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal: Ströden bis Pebell Alm, 1403–1530 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).
**38**: Innervillgraten N: Unterstalleralm, 1660–1800 m, (8).
**39**: Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8).
**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Tschagguns NW: Übergang Nira – Kristakopf, 700–1000 m, (8).

***Carduus glaucus*** Baumg., Syn.: *C.crassifolius* Willd. ssp. *glaucus* (Baumg.)Kazmi 185 □

**Ökologie:** felsige Hänge, Waldränder; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . .**

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**41**: Kals SE: Lesachtal, Forststraße, 1400–1600 m, (8).
**56**: Lienz SSE: Laserztal, 1700 m, (8).

***Carduus hamulosus*** Ehrh.
Haken–Ringdistel

**Ökologie:** eingeschleppt und unbeständig auf Ruderalstellen.

**Heimat:** Slowakei, Ungarn, E– und SE–Europa, SW–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Brixlegg, (1).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck W: Sannatal: Pians gegen Quadratsch, (8).
**5**: Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (I).
**30**: Fließ, 1000 m, (1); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: E Schönberg/Stubai: Mühltal, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Landeck SE: oberhalb Fließ gegen den Pillerwald, 1100–1200 m, (8).

***Carduus hamulosus* × *nutans* = *C.* × *platylepis*** Rchb. et Saut.

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**41**: Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

***Carduus nutans*** L.
Nickende Ringdistel 186 □

**Ökologie:** trockene steinige Hügel, Wegränder, Ruderalplätze, Bahndämme, Weiden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kufstein, (I).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).
**33**: Strass im Zillertal, (III); Zillertal: Uderns bis Ried, (III).
**34**: Rattenberg, (I).
**35**: Mayrhofen, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mötz/Kreuzweg bis Wald, 654–965 m, (8); Stams: Weg Stamser Hängebrücke bis Maria Locherboden, 638–816 m, (8).

**5**: Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Oberpettnau, (I); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck, (I); Landeck bis Telfs, (III); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Wenns: Beginn der Straße zum Piller, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Innsbruck: Weg nach Völs, (Ia); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Stams, (33); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).
**33**: Ellbögen, (Ia); Innsbruck SE: Aldrans SE: Herzsee, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navis, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8).
**34**: Kitzbühel, (I); Kitzbühel nach Going: an der Straße, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp, oberhalb, 1280 m, (33); Elbigenalp: Klapfwald, 1480 m, (33); Elbigenalp: Ölberg, (33); Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Höfen bis Reutte, (33); Höfen nach Ehenbichel, bei Reutte, (33); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8).
**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8).
**4**: Leutasch, 1100 m, (I); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8).
**5**: Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Seefeld gegen Reith, 1140 m, (I).
**6**: Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192).
**7**: Vils E: Schluxen bis Unterpinswang, (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Obladis, 1380 m, (I); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).
**28**: Paznauntal–Eingang, 900 m, (I).
**30**: Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Zwieselstein, Ötztal, 1456 m, (I).
**31**: Mieders, oberhalb, (I); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins, Gschnitztal, 1120 m, (I); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).
**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Brenner NE: Valsertal, 1350–1700 m, (8); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Brenner NE: Valser Tal, 1350 m, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Obermauern im Virgental: Burg, 1400 m, (8); Virgen, (I); Virgental–S–Hang: Stein bis Obermauern, 1400–1500 m, (8).
**38**: Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Pustertal: Mittewald/Drau: Umgebung des Bhf., (8).
**39**: Matrei i. O., (3); Matrei i. O., (I).
**41**: St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1100–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (Ia); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Hämmerle–Fabrik, (1); Maria Grün bei Feldkirch, (1).
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch gegen Bezegg, (II).

## *Carduus nutans* × *personata* = *C.* × *grenieri* C. H. Schultz

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Pfunds, (1).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kitzbühel Umgebung: Bergwiesen, (1); Kitzbühel Umgebung, (1); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Kitzbühel: Kaps, (1); Kitzbühel, (1); Sonnberg SE Kitzbühel, (1).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8).
**9**: Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, (I).
**38**: Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).
**39**: Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Nofels: an der Ill, (1).

## *Carduus nutans* × *viridis*

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Brixlegg, (1).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8).
**31**: Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).
**35**: Brenner NE: Valsertal, 1350–1600 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8)

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8), Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hinterbichl, Virgental, (1), Virgental–S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8).
**38**: Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9).
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).
**41**: Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8).

## *Carduus personata* (L.) Jacq.
Kletten-Ringdistel 187 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Bachufer, feuchte Wald- und Auböden, lichte Wälder, Egarten; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brixlegg W: linkes Inn–Ufer E Habachbach–Mündung, 526 m, (248); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Endach bis Achrain, (8).
**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8).
**33**: Zell am Ziller, (1); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8);
**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck: Reichenau, (II).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck S: oberhalb Stephansbrücke, (II); Innsbruck: Gluirsch, 700 m, (I); Innsbruck: Sillschlucht, (1); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Wattens, 570 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Glungezer Hänge gegen das Voldertal nahe Stallsinsalm, 1760 m, (6); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Schmirn, (Ia); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Voldertal, (I); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nößlachalm, (III); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Hopfgarten im Brixental, 600 m, (I); Kirchberg in Tirol, (13); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel, (I); Kitzbühel gegen den Schwarzsee, (III); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Römerweg nach Grünberg, 940 m, (15); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Spertental bei Kirchberg: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Westendorf, 790 m, (13); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (Ia).

**6**: Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Vorderes Sonnwendjoch, (68).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (I); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Galtür W: Kopser Straße, 1600–1800 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

**28**: Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8).
**29**: Nauders W: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, (8).
**30**: Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Nauders, (Ia); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: S Wenns, Kienberg bis Matzlewald, 1100–1150 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Weixmannstall, Pitztal, (167).
**31**: Gries im Sellrain, (Ia); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal, 1300 m, (Ia); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Sellrain, (Ia); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114).
**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf: Plattenbrunn, (27).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Gailweg: Roller– bis Obertilliachertal, 1300–1350 m, (8); Lienzer Klause bis Thal, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).
**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192).
**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde NW: Michelbach gegen Wirtsalm, 1280–1400 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740 m, (192); Tassenbach SE: Aue, (27); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).
**39**: Großdorf bei Kals, 1360 m, (6); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2200 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. bis Matreier Tauernhaus, (Ia); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).
**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).
**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–

1630 m, (8); Oberlesach bei Kals, 1250 m, (82); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch: an der Ill gegen Nofels, 450 m, (II); Nenzing NE: Gais, 500 m, (I).

**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Buch–Langen: bei der Station, (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Lingenau: rechts der Subersach, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Schoppernau, (1); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg S: an der Weißach, nahe der Mündung der Bolgenach, (33); Sulzberg S: an der untersten Bolgenach, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Lechleiten, 1580 m, (1); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Alter Flexenweg, Arlberg, (23); Arlberg, 1600 m, (1); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg, (1); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech W: Zuger Alpe, (28); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken bis Neubodenalpe, 1270–1650 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen, Umgebung, (5); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Carduus personata* × *viridis*

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8).

**3**: Pettneu/Arlberg, (1).

**5**: Haller Salzberg, 1450 m, (1)

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: St. Leonhard/Pitztal: oberhalb Piösmes, (166), Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).
**31**: Sölden, E: Windachtal bis Gh.Fiegl, (8).
**35**: Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8), Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8), Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Winklertal S Kartitsch, unteres, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgental, 1100–1300 m, (1).
**38**: Bergeralm bei Prägraten, 1800–1900 m, (1), Innervillgraten bis Kalkstein, (3).
**39**: Huben gegen Feld, linke Isel–Au, (8).
**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Arlberg, (1).

## *Carduus viridis* Kern., Syn.: *C.defloratus* auct. non L.
Grasgrüne Berg-Ringdistel 188 □

**Ökologie:** Felshänge, Magerrasen, Schutt– und Felsfluren; bodenvag bis silikatliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol gegen Mils, 600 m, (I); Innsbruck: Kranebitter Klamm bis Kerschbuchhof, an der Straße, (8); Innsbruck: Mühlau, 650 m, (I); Innsbruck: Wurmbach–Ursprung, (1); Zirl: Martinswand, 700 m, (I).
**31**: Ötztal–Bahnhof, 700 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hintertux NW: Aufstieg Gamskarspitze bis Weitental, 2300 m, (55); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8).
**34**: Kitzbühler Horn: um die Seilbahn–Mittelstation, (15).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).
**3**: Imst N: Gafleintal, 1150 m, (165); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8).
**5**: Innsbruck/Hötting NW: Durrach, 1600–1900 m, (44); Martinsberg NE Zirl, 2160 m, (1); Neue Magdeburger Hütte N: Großer Solstein, Bajazzbrunst, (44); Schreckenspitze SW Achenkirch, 2012 m, (I).
**6**: Brandenberg, 790 m, (I).
**9**: Grieseltal SE St. Ulrich am Piller See, 800–1050 m, (9); Waidring S: Hausberg, Hang gegen Strubbach, 900 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Serfaus gegen Ried, (9); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8).
**30**: Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent SW: unterhalb Hochjoch Ferner, 2200 m, (I); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8);

Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Venter Tal: oberhalb Heiligkreuz, (1).

**31**: Alpeiner Ferner, unterhalb, 2200 m, (I); Blaser, SW Matrei am Brenner, 2200 m, (I); Garklerin, SW Gschnitz, 2460 m, (I); Gries am Brenner bis Nösslach, 1185–1437 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, an der Neuen Straße, 1250–1572 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Trins W: Padasterjochhaus, (1); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen SE: Steig am Tauferer Berg–W–Hang, Au bis Gh. Wiesle, 1170–1533 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Brenner NE: Valsertal, 1350–1600 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen S:Unteres Stillupptal, (16); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (3).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Winklertal S Kartitsch, unteres, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: zwischen Prossegg und Hinteregg, 970–1433 m, (8).

**37**: Erlsbach SW: Stalleralm bis Staller–Sattel, 1900–2050 m, (8); Erlsbach WNW: Patscher Tal, 1700–2100 m, (8).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, 1800 m, (1); Defereggental: Bruggen gegen St. Jakob, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, (3); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Oberes Defereggental: Oberhaus Alpe bis Obere Seebach Alpe, 1780–1920 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280– 1400 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**41**: Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Aufstieg Kops–Stausee – Alpe Verbella, 1855–2100 m, (8); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Zeinisjochhaus bis Verbella Tal, 1822–2100 m, (8).

# CARLINA, WETTERDISTEL

Unter Mitarbeit von H. Meusel und A. Kästner (Halle).

***Carlina acaulis*** L.
Silberdistel, Wetterdistel 189 □

**Ökologie:** Magerweiden, Magerrasen, lichte Wälder, Mähwiesen, trockene Waldschläge, auch auf stärker überwachsenem Felsboden und Geröll, bes. in Borstwiesen; bodenvag, kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Rattenberg NNW: Krummsee, 570 m, (248); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Ebbs: an der Straße, (I); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Ebbs, (65); Kufstein: Duxer Köpfl–SW–Hang, 700 m, (10).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Rattenberg, (Ia); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck: Perjen, (I); Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8); Schlierenzau bis Roppen, linkes Inn–Ufer, (8).

**4**: Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Roppen, (I); Telfs gegen Mieming, (I); Wildermieming bis 1 km E Affenhausen, 820–860 m, (105).

**5**: Absam, (I); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Innsbruck: Kranebitten, (I); Zirl N: Zirler Berg, (13).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Fließ, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Prutz bis Ried, (III); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Völs: Burgfeld, (III).

**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck: E Vill, 820–860 m, (105); Schwaz gegen Vomp, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach am Brenner: Übergang nach Mauern und Tienzens, 1050–1161 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8).

**34**: Alpbach, (III); Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel SE: Übergang Bischofsjoch – Henlabjoch, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elmen gegen Stanzach, (I); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau bis Bach: S–Hänge des Benglerwald, (192); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Vils, (I); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Rieden bis Stanzach: Lechau, (177); Weißenbach/Lech NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1115 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Biberwier, 990–1020 m, (13); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1475 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg gegen Waldhäusl, (23); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Tarrenz: SE–Hang E Obtarrenz, 960–1060 m, (105); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Fernpaß SW gegen Fernstein, 1200 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck N: Lawinenrinne beim Rauschbrunnen gegen den Achselkopf, (III); Innsbruck N: links der Seegrube, (II); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (I); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Innsbruck: Seegrube, (8); Innsbruck: gegen die Höttinger Alm, (Ia); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Lafatscherjoch, Nordkette, (II); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau NW: Pletzachalm bis Pasillsattel, 1040–1680 m, (10); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Gamsgartenklamm W, 1300 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1305 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Zirl N: unterhalb Kaiserstand: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); Zirl NE: unterhalb Garbersalm Ameiswiesen, 1480 m, (192).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Erfurter Hütte bis Gschöllkopf, 1834–2039 m, (10); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia).

**7**: Heiterwanger See SSW: Bergwang S: oberhalb Mittereggerhof, 1460 m, (192); Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192); Lechtal: Musau NE: Schluxenhof, 830–860 m, (227); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein NE: Aufstieg Sparchen – Teufelskanzel – Rogeralm, (104); Kufstein NE: Zahmer Kaiser, Rietzalm, Rietzerwand, (104); Kufstein NE:

Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein S: Übergang Kindsbrünnl – Lochererkapelle – Steinere Stiege, (117); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Hochfilzen, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Ladis, (I); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl NW: Madleintal, (23); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Heiligkreuz, Venter Tal, (I); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1200–1800 m, (9); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Radurschltal bei Pfunds, 1200–1800 m, (9); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rofen bei Vent, 2000 m, (I); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sautens, Ötztal, (I); Sölden N: Granbichl, (138); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 2200 m, (I); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai, 2030 m, (I); Längenfeld, (138); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neu-

stift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Trins NE: unterhalb Oberzäun Wald, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Tumpen: Engelswand, (I); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Volderau, Stubaital, (Ia).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gamshütte über Schrahnbachkar bis Graue Platte (Berliner Höhenweg), 2000–2142 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling S: Schwarzensteingrund, 2150 m, (I); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang des Rittengrat, (192); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hainzenberg, Gerlostal, (Ia); Jaunklamm, S Finkenberg, (III); Mayrhofen NE: Gerlosstein, (Ia); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Tux: Dürre Haag, 1800 m, (192); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**41**: Debant E Lienz, (I).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).

**56**: Amlach, (36); Bad Jungbrunn SE Lienz, (I); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Klammbrücke, S Lienz, (36); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, oberhalb, 1720 m, (192); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Prägraten: E Stabanthütte, 1830 m, (192); Prägraten: E Zuchental, 1875 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9); Virgental: Wallhorn bei Prägraten, 1480 m, (146); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten/Def., 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung,

(12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Feldkirch E: Schnifis, ENE, 700–740 m, (105); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (II); Nenzing NE: Gais, (37); Thüringen NW: SE Schnifis (Oberhalda), 600 m, (56); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).

**3**: Bludenz NW: Hängender Stein bis Sättele, 540–717 m, (56); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Ludesch, (II).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz gegen Haggen, (42); Bregenz: Kinzlift–Bergstation, (42); Bregenz: vor Bergstation der Pfänderbahn, (42); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Pfänder E Bregenz, (28); Pfänder: Wildpark–Gebiet, (42); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Rankweil SE: Übersaxen bis Gurtis, 850–1020 m, (56); Riezlern NE: Straußberg bis Schmalzloch, 1080–1120 m, (56); Riezlern NW: W Mahdtalhaus (Innerschwende), 1030–1070 m, (56); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Riezlern NE: SW Gh. Waldhaus (Schwand), 1100–1140 m, (56); Schröcken

E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken N: Heiterberg, 2000 m, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz E: Außerbraz, 730–1000 m, (56); Bludenz E: Obere Furkla, 1300–1600 m, (56); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Bregenzer Achental: Lahnsteg bis Schröcken, 1100–1250 m, (8); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Ravensburger Hütte, N Klösterle, 1950 m, (II); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb der Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen, 1400–1500 m, (5); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Garsella Alpe, bei Feldkirch, (II); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Bielerhöhe, (21); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjoch, (156).

## *Carlina biebersteinii* Bernh. ex. Hornem., Syn.: *C. longifolia* Nyman, *C. stricta* (Rouy) Fritsch

Langblatt-Golddistel 190 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Waldschläge, Föhrenwälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K ? CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Jochberg SE: oberhalb Sintersbach–Wasserfall, 1600 m, (I); Jochberg SE: unterhalb Wild–Hochalm, 1580 m, (I); Sintersbachgraben, SE Jochberg, 1260 m, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Dürrenau bis Vordere Mutte, (33); Häselgehrberg (= Heuberg), (33); Haglertal Alm bei Häselgehr, (33); Lechtal: bei Häselgehr, (33).

**3**: Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Sölden N: Kaisers gegen Aschbach, Jungschützensteig, 1270–1350 m, (8); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Ranalt gegen Pfandleralm, bei den Wasserfällen, 1450–1740 m, (I); Stubaital: bei Ranalt, 1580 m, (194); Umhausen N: Tumpen bis Österreuten, 930–960 m, (8); Unterbergtal/Stubai: Ranalt, Hang gegen die Pfandleralm ("Geblaike"), 1350–1500 m, (8).

**35**: Brenner NE: Valsertal, 1350–1600 m, (8); Ginzling NE: Taufenklamm, (III); Ginzling SW: Zamsertal, 1270–1400 m, (8); Ginzling/Dornauberg: Wandegg–Aufstieg, 1050 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg N: Kasernwald, 1500 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberger Sonnseite, 800 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8); Zillergrund: nahe Häusling, (III).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. N: Tauerntal: Steig NW Lublass zur Prosseggklamm, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bludenz WNW: Tschalengau: Baggersee–Ufer, 500 m, (8); Nenzing NE: Gais, (37).

**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Widderstein: Höferspitze, (33).

**25**: Gamperdonatal: Kühbrück bis Vals Alpe, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Partenen E: Aufstieg Äußere Ganifer Alpe – Schrotten gegen Wiegensee, 1500–1800 m, (8).

## *Carlina biebersteinii* Bernh. ex. Hornem. gegen *C. vulgaris* L.

**Anmerkung:** Übergangsform.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**35**: Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

## *Carlina vulgaris* L.
Kleine Gewöhnliche Golddistel 191 □

**Ökologie:** Halbtrockenrasen, Sand– und Schotterfluren, Waldlichtungen, Straßenböschungen, Föhrenwälder; etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten:** B S K I . .

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach, (I); Jenbach W: Übergang Schloß Tratzberg – Heuberg, 570–850 m, (8); Kufstein: Moorlöcher bei Mörsbach, (I).

**8**: Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**33**: Mayrhofen W: Mariensteig nach Astegg, 700–1200 m, (8).

**34**: Rattenberg, (I); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, (163); Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Landeck/Perjen bis Lötz, (8); Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); Mils: linker Talunterhang bis Gschnallenhof, 737–800 m, (8); Schlierenzau bis Roppen, linkes Inn–Ufer, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Stams gegen Untermieming, 640–800 m, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Hall/Tirol NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Rum, oberhalb, 1000 m, (194); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900–930 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, 600 m,

(21); Stuben/Pfunds gegen Wand, 980–1350 m, (9); an der Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8); Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Bergisel, (Ia); Ötz, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Kleinvolderberg: Aich, (Ia); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach am Brenner SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8).

**34**: Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (I); Grän, (33); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Häselgehr: Haglertal, 1100–1400 m, (84); Hinterhornbach, (33); Höfen bei Reutte, (33); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Häselgehr/Schönau gegen Köglen, (8); Martinau gegen Vorderhornbach, (8); Musau bei Vils, (33); Nesselwängle, (33); Petersbergalpe, hinteres Hornbachtal, (33); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8); Weißenbach/Lech, (I).

**3**: Berwang SW: Brand gegen Anrauth, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst, (I); Kaisers, Lechtal, 1400 m, (I); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Reutte, (I); Rieden SW Reutte, (33); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck: Bergmähder bei Rum, 1400 m, (I); Innsbruck: Höttinger Alm, 1400 m, (I); Reith bei Seefeld, (I); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8).

**9**: Hochfilzen, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (I); Ried SW: Argenweg St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Wiesberg, W Landeck, (I).

**28**: Paznaun: "Talweg" zwischen Versal und Ebne bei Ischgl, 1350 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, Klammsteig, 1050–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens SE: gegen den Stuibenfall, 1100–1300 m, (166); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Wenns SW: oberhalb Piller, 1450 m, (1).

**31**: Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1500 m, (I); Steinach am Brenner: Wiesenweg nach Trins, 1050–1120 m, (8); Stubaital: Kampl bei Neustift/Stubai, (15); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Trins, Gschnitztal, 1400 m, (I).

**35**: Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Valsertal, 1250 m, (I); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).
**41**: Lienz, (I); Lienz: Umspannwerk–Ost, (27).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienzer Klause bis Thal, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bregenz, (Ia); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Tisis bei Feldkirch, (1); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).
**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).
**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz, (1); Montafon–Eingang: Lorüns bis Vandans: linker Ill–Weg, 590–640 m, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37).
**28**: Lorüns E: Föhrenwald, 600–680 m, (186).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau, (33); Hirschberg NE Bregenz, (33); Krumbach, (33); Möggers, (33); Pfänder bei Bregenz, (33); Rankweil E: Furxalpe, (1); Sulzberg, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); NE Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8).
**25**: Bludenz SW: Valbonakopf, 1800 m, (II); Brandner Tal: zwischen Tschapina und Daleu–Wald, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Nenzinger Himmel gegen Sareiser Joch, 1760 m, (23).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Anton/Montafon oberhalb: Gipstobel, 1000 m, (8).

# CARTHAMUS, ÖLDISTEL

## *Carthamus tinctorius* L.
Färberdistel, Öldistel

**Ökologie:** als Farbpflanze (Blüten) und Geflügelfutterpflanze (Früchte) früher kultiviert; selten verwildert; Schutt- und Ruderalplätze.

**Heimat:** W–Asien, Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol: beim Spital, (III); Innsbruck: rechte Seite der Universitätsbrücke, (III); Zirl: Steinbruch, 600 m, (188).
**30**: Oberinntal: Pontlatzer Brücke bis Prutz, rechte Inn–Au, 860 m, (8).

# CENTAUREA FLOCKENBLUME (KORNBLUME)

***Centaurea cyanus*** L.
Flockenblume 192 □

**Ökologie:** Getreidefelder, Ruderalstellen, selten Schuttplätze; zerstreut und unbeständig; auch als Zierpflanze kultiviert und verwildernd; eine ursprünglich in Griechenland und Sizilien heimische Pflanze, welche sich zusammen mit dem Getreidebau in Europa verbreitet hat, in Tirol seit dem 18. Jhd. (I); Heilpflanze (*Flores Cyani*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Rattenberg, Umgebung, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst, (I).
**5**: Vomp, (3).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds gegen Wand, 980–1350 m, (9).
**30**: Bhf. Imst/Pitztal SE: Pitzeschlucht bis Arzl/Wald, 730–1000 m, (166); Fließ, 1050–1400 m, (105); Fließ, (I); Roppen, (I); Zams, (I).
**31**: Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8).
**33**: Igls, (I); Innsbruck SE: Lans, 900–1000 m, (105); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Schwaz, (Ia); Sistrans, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Navis, 1420 m, (I); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8).
**34**: Alpbach, (I); Kitzbühel, 825–840 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8).
**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Kauns NW: Goldegg, 1200 m, (257); Landeck SE: Schweizerhof gegen Piller, 1200–1350 m, (105); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).
**31**: Gleins S Schönberg, 1420 m, (I); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Abfaltersbach, (27).
**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8).
**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Kartitscher Sattel S–Hang, 1500 m, (105); St. Oswald bei Kartitsch, 1300 m, (105).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Abfaltersbach W: Heising, (27); Hopfgarten/Def., (Ia); Innervillgraten, (Ia).
**41**: Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altach bis Bauern bei Hohenems, (I); Bregenz, (28); Bregenz, (I); Bregenz: Bhf., (33); Bregenz: Felder links der Kläranlage, (42); Dornbirn, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch NW: Rütenen, (187); Feldkirch, Umgebung, (I); Gaißau, (59).
**3**: Bludenz, (I); Bludenz E: Bings, (28).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Partenen, 1100 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

***Centaurea dichroantha*** Kern.
Zweifarben-Flockenblume

**Ökologie:** 1958 eingeschleppt.

**Heimat:** Endemit der südöstlichen Kalkvoralpen von Slowenien und NE–Italien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . .**

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: Lienz: auf Flußschotter der Drau, (III, 1958).

***Centaurea diluta*** Ait.
Helle Flockenblume

**Ökologie:** eingeschleppt; Ruderalstellen;

**Heimat:** Spanien, NW–Afrika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . . . .**

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Lingenau W: Müllplatz bei Lässern W St.Anna, (33).

***Centaurea jacea*** L. **ssp. *angustifolia*** Gremli
Schmalblatt-Wiesen-Flockenblume 193 □

**Ökologie:** Trockenrasen, Dämme, Ruderalstellen, Magerwiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . . . L**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bangs NW Feldkirch, 434 m, (56); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch: Rote Au bei Nofels, (56); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Meiningen, 435 m, (56); Nofels bei Feldkirch: Unterried, 434 m, (56); Rankweil NE: Meiningen: Pletzlern, 435 m, (56).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Laternser Tal: S Laterns, 890 m, (56); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8).

***Centaurea jacea*** L. **ssp. *gaudinii*** (Boiss. et Reut.) Gremli, Syn.: *C. bracteata* Scop.
Hellschuppen-Wiesen-Flockenblume 194 □

**Ökologie:** unter *Calluna*, lichte Föhrenwalder, Trockenrasen, trockene Hügel, grasige Waldplätze.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . CH .**

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Nikolsdorf, (I); Nörsach gegen die Grenze von Kärnten, (12); Nörsach: ober dem Steinbruch, (12).
**56**: Amlach, (1); Amlach bis Tristacher See: am Weg, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Kerschbaumer Alm, (1); Kerschbaumer Alm, (I); Tristacher Bergwiesen, S Tristacher See, (I).

## *Centaurea jacea* L. ssp. *jacea*
Gewöhnliche Wiesen-Flockenblume 195 □

**Ökologie:** Magerwiesen, Fettwiesen, Wegränder, feuchte Wiesen, Moore, Sümpfe, trockene Weiden, Waldschläge; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach, (1); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Rattenberg NW: Frauensee, 540 m, (248).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Übergang Schanze – Heubach – Feldberg, 480–520 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Waldweg Hopfgarten im Brixental bis Schloß Itter, 621–758 m, (8); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); ); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (I); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Tarrenz NE: Walchenbach, (192); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248); Innsbruck: Rechenhofweg, (1); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Zirl, (III); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8); Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Plemun, (55); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Pontlatzbrücke bis Prutz, rechtes Innufer, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams bis Rifenal, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Afling, (1); Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Igls, (20); Igls, (1); Innsbruck ESE: Ampaß E: Köglmoos, 840 m, (248); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Steinach am Brenner SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Tuxertal: Brand/Lanersbach bis Brandtner Alm, 1500–1650 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wipptal: Innerellbögen bis Pfons, 900–950 m, (105).

**34**: Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960–1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1120 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Spertental bei Kirchberg: Aschau bis Oberlandhütte, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr, (33); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Lechtal: Elbigenalp: Aubereich an der Grünauer Brücke, 1040 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Nesselwängle, 1120 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils, (33); Vils N: Krotenmoossiedlung, 820 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vorderhornbach, (33); Weißenbach/Lech N: Rauth gegen Gaichtspitze, (33); Weißenbach/Lech NW: Moosberg S–Hang, 900–1140 m, (226); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Biberwier: 1–1,5km SW (Tunnelmündung), 1030–1080 m, (210); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Elbigenalb: Untergrünau, W Lechsteg, 1030 m, (225); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Lechtal: Stanzach SE, (226); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Reutte SW: Ehenbichl, Lech–Au, 860 m, (226); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); St. Anton/Arlberg, 1300 m, (I).

**4**: Biberwier S: Marienberger Joch, 1750 m, (I); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192); Telfs NW: Straßberg, 1225 m, (192).

**5**: Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck: Höttinger Alm, 1400 m, (I); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NW: Zireinalm, (68); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Vorderes Sonnwendjoch, (68)´.

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192).

**8**: Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kaiserbachtal, E Kufstein, (I); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (3); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Steinplatte: Weg zur Grünwaldalm, 1400–1500 m, (10); Waidring W: nahe Auergasse, 800 m, (1); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür oberhalb: Zeinisbach–Tal, 1700 m, (8).

**27**: Kölner Haus, Umgebung, (175); Obladis, 1382 m, (I); Ried SW: Komperdell: Laustal, Malfrischwiesen, 1700–1980 m, (26).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal, 1200–1370 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Gschnitztal: Trins, (1); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Mieders/Stubai bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Kampl bei Neustift, (15); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins NE: unterhalb Oberzäun Wald, (192); Trins, Gschnitztal, (I); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8).

**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen SW: Dornauberger Tal: Gh. Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Zillergrund: Baislau/Mayrhofen bis Ritzlaste, 620–960 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Kapaun bei Dölsach: bei der ÖBB, (27); Nörsach, Drautal, (27).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**38**: Hopfgarten/Def., (I); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

**41**: Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Riedenburg bis Römerstraße, (42); Bregenz: Siedlung "Im Wingat", (42); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (1); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Letzebühel, (8); Fußach, (1); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gaißau S: Rhein–Knie, 400 m, (56); Gaißau SE und E: Oberdorf – Alter Rhein und Eselschwanz, 399 m, (56); Hard bei Bregenz, (1); Hohenems NE: Gemeindeäcker SE: Streuflächen Oberklien, 416 m, (56); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Lustenau NE Zellgasse, (13); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau: Ochsenvorach, 406 m, (56); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Satteins E: N bis NE Röns (Latura, Plötsch, Jörgaställe, 660–740 m, (56); Satteins SE: SE Röns (Oberwies, Inanära), 570–580 m, (56); Thüringen NW: SE Schnifis (Oberhalda), 600 m, (56); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8);

Nenzinger Berg, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Lorüns E, 600–680 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (33); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Egg E: Ittensberg, 900 m, (105); Götzis E: Wannealpe bis Staffelalpe ( S Hohe Kugel), 1240–1475 m, (56); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohenems NE: Emser Reute E: In der Wanne, 950 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute SE: Am Berg, 790–890 m, (56); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Innerlaterns NW: Egge, 1220–1300 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll, (33); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au N: Mittagsfluh–S–Hang, 1100–1300 m, (1); Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Niedere NE Bezau, 1650 m, (33); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Riezlern, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Bürs W: Übergang Bürserberg bis Außerberg, 900 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal, (1); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel bis Sareiserjoch: Aufstieg, (1); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Worms/Bartholomäberg bis Fritzenlegi, 1190–1500 m, (8).

***Centaurea jacea*** L. **ssp. *subjacea*** (Beck) Hyl.
Kammschuppen-Wiesen-Flockenblume 196 □

**Ökologie:** Halbtrockenrasen, Magerwiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Gramartboden W Hungerburg, (1).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**9**: St. Johann in Tirol, (3).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Iseltal: St. Johann im Walde gegen Huben, rechter Aubereich, 750–810 m, (8); Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8).
**41**: Lienz, Talbereich, (1).
**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8).
**56**: Lienz: Amlach gegen Galitzenklamm, (1); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Tristacher See, S Lienz, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region**
**56**: Kartitsch bis St. Oswald, 1300–1364 m, (8); Lavant W: Gh. Kreithof gegen Lienzer Dolomitenhütte, 1100–1500 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hinterbichl, Virgental, (1); Prägraten N: Oberbichl – Dorfermähder – Bodenalm, 1550–1950 m, (8); Virgener Berg, E Matrei i. O. , 1300 m, (8).
**38**: Pustertal N Leisach: Gribelehof bis Tschwabele, 800–950 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald a. d. Drau: Umgebung Bhf., (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280– 1400 m, (8); Villgratental: E–Werk Sillian bis Huben/Heinfels, 1150–1200 m, (8).
**39**: Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8).
**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Lustenau: obere Mahd, 407 m, (56).
**25**: Frastanzer Ried bei Feldkirch, (56).
**28**: Schruns: zwischen Ill–Ufer und Bahngeleisen, 690 m, (8).

***Centaurea jacea*** **ssp. *jacea* × *pseudophrygia* = *C.* × *similata*** Hausskn.

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Langen/ Arlberg bis Langener Wald, 1200–1300 m, (8),

***Centaurea macroptilon*** Borb., Syn.: *C. jacea* L. ssp. *macroptilon* (Borb.) Hayek
Federschuppen-Flockenblume 197 □

**Ökologie:** Wiesen, lichte Wälder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: S Lienz: Amlach, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: St. Oswald gegen Kartitsch, 1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: Görtschach gegen Außenegg, 1300–1400 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8).

**39**: Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

## *Centaurea maculosa* Lam.
Flecken-Rispen-Flockenblume 198 ☐

**Ökologie:** Ruderalstellen, Uferdämme, Trockenrasen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Ried/Oberinntal: westliches Inn–Ufer, 880 m, (9).

## *Centaurea montana* L.
Berg-Flockenblume 199 ☐

**Ökologie:** lichte Bergwälder, Laubwälder, Hochstaudenfluren, zwischen Legföhren; kalkliebend; wird auch in Gärten und Steingärten kultiviert, selten verwildert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Kramsach, 600 m, (I); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Mariatal bei Kramsach, (68); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).

**8**: Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Inntal: Ebbs gegen Niederndorf, 475–500 m, (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein, 550 m, (I); Kufstein S: Kufsteiner Wald, 490–780 m, (117); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith E: Holzleitensattel, (I); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Obsteig, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Kitzbühel E: Lämmerbichlalm, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1180 m, (192); Kitzbühler Horn, (Ia); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Grän E: Haldensee–E–Ufer, 1130 m, (9); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte SW: linkes Lechufer bei Lechaschau, (9); Roßberg SW Vils, (Ia); Schattwald, (Ia); Stanzach: Beichlstein E–Hang gegen Wiesbachgraben, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vils E: Aubereich S Mülldeponie, 810 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech, (Ia).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr NE: unterster Streimbach bis Lecheinmündung, 970–1000 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–

1500 m, (9); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Fernpaß, (I); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8).

**5**: Achenkirch W: Seewaldhütte bis Hochplatte, 1582–1815 m, (10); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hinterriß, 1000–1600 m, (I); Karwendeltal, (I); Pertisau, (3); Pertisau S: Bärenbadalm bis Bärenkopf, 1450–1989 m, (10); Scharnitz, (I); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Scharnitz SE: Hoher Gleirsch, 1030 m, (III); Stallenalm NW Stans, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Brandenberger Tal, (27); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hochiss, 1800 m, (I); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Säuling NE Reutte, (Ia).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein E: Duxer Alpe, (250); Kufstein E: Teufelswurzgarten, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein SE: Stadtberg, (104); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65)Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840 m, (192); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Teufelwurzgarten S Stripsenjoch, (I); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Landeck E: Schlucht zwischen Kronburg und Falterschein, 1000 m, (I):

**31**: Steinach am Brenner: Wiesenweg nach Trins, 1050–1120 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**35**: Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Tobel von Kennelbach, 450 m, (I); Bregenz: Fuß des Kanzelfelsen, (42); Bregenz: vom Weidach zum Gebhardsberg, (42); Kennelbach bei Bregenz, (42); Klien NE Hohenems, 430 m, (II); Maria Ebene bei Feldkirch, 600 m, (I); Schwarzach–Tobel, 700 m, (I).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing: Eingang Gamperdonatal, (III); Saminatal, (II); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Klostertal: SE Bludenz, Stallehr bis Diab Schlößle, 600–750 m, (9); St. Anton/Montafon bis Gipsbergwerk, 700–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bersbuch bis Bezau, 450 m, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bezegg bis Schnepfau, (Ia); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz: am Hacken, (Ia); Bregenz: am Hacken, (28); E Pfänder: Bromatsreute bis Wirtatobel, (33); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Ebnit: Hackwald, 1100 m, (137); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Kanisfluh–SE–Seite: Ahornen Vorsäß, 850–1300 m, (9); Krumbach W: an der Weißach, (33); Krumbach: an der Bolgenach, (33); Langenegg–Krumbach: Bhf., (8); Lingenau: an der Subersach, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8);

Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg: an der Rothach, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad WNW: Innere Tura Alpe, 1310–1400 m, (56); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Rankweil SE: nahe SW Übersaxen, 1050 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Damüls S: Damülser Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Damüls SSE: Sonntag: Stein–Bergstation gegen Obere Partnom Alpe, 1350–1600 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg, (23); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Gargellental, linke Talseite: Hotel Reutehorn bis Gargellen, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Rellstal SW Vandans, (I); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

***Centaurea nigrescens*** Willd. **ssp. *transalpina*** (Schleich. ex DC.) Nyman, Syn.: *C. dubia* Suter, *C. transalpina* Schleich.

Südliche Schwärzliche Flockenblume 200 □

**Ökologie:** Waldränder, feuchte Weiden, eingeschleppt.

**Heimat:** Schweiz, Südtirol.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Innsbruck S: an der Straße bei Gärberbach, (I); Innsbruck S: alte Brennerstraße bei Gärberbach, 700 m, (2); Innsbruck S: alte Brennerstraße beim Sonnenburger Hof, (1); Natters, (12).

**33**: Innsbruck S: Stefansbrücke, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Nörsach, Drautal, (12).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Stadtbereich, Bodensee–Ufer, (33); Bregenz: Streuwiese nahe Bodensee, (2).

***Centaurea pseudophrygia*** C. A. Mey. ex Rupr., Syn.: *C. elatior* (Gaud.) Hayek
Gewöhnliche Perücken-Flockenblume 201 □

**Ökologie:** Waldränder, Weiden, Magerwiesen, charakteristisch in den Lärchenwiesen, selten auf gedüngten Wiesen, auch grasig–felsige Hänge; bodenvag, silikat– und lehmliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K . CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Brennbichl S Imst, (I).
**5**: Innsbruck: Purnhofweg, (13).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**31**: Innsbruck: Wilten, Figgen, 600 m, (I).
**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck: Paschberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Glungezer-Hänge gegen das Voldertal nahe Stallsinsalm, 1760 m, (6); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Morgenkogel, NE Ellbögen, 1920 m, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1200–1343 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8).
**34**: Alpbach, (1); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hohe Salve, (I); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Spertental, Rohrer bis Aschau, 900–1000 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Reutte W: Sabachjoch bis Gimpelalpe, 1750 m, (1); Vordere Mutte bei Holzgau, (33).
**3**: Almajurtal NE St. Anton/Arlberg, (I); Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Nasserein bis Gampen, 1500–1846 m, (10); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Steißbachtal gegen Ulmerhütte, (10); St. Anton/Arlberg, (I); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).
**5**: Hinterriß SE: unterhalb Hohljoch, (8); Innsbruck NE: Bergwiesen bei Thaur, (I); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192); Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Seefeld, (I); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192).
**6**: Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (I).
**7**: Heiterwanger See SSW: Bergwang S: oberhalb Mittereggerhof, 1460 m, (192).
**8**: Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15).

9: Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

26: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

27: Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Obladis, (I); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

28: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Rosannaschlucht bei St. Anton/Arlberg, 1340 m, (53); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23).

29: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders NW: Sellesköpfe, 1400–1650 m, (8).

30: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Heiligkreuz, Venter Tal, (1); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Nauders, (I); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Pitztal: St. Leonhard, Ronach bis Schwarzenbergalm, 1520–1780 m, (53); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Umhausen W: Aufstieg zur Vorderen Fundusalm, 1450–1600 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

31: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1900 m, (I); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig: von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Horntaler Joch im Oberbergtal, (I); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kühtai, (I); Längenfeld, (I); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Längental, SW Lisens, 1983 m, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Niedertai, über Umhausen im Ötztal, (3); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Pfandleralm W Ranalt, 1946 m, (I); Pitztal: St. Leonhard nach Eggenstall, beim Wasserfall, 1500 m, (53); Senderstal: ober dem Kaserl, 1700 m, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Steinach am Brenner, (I); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins NW: Loosloch, (192); Trins, Gschnitztal, (I); Tumpen, Ötztal, (I); Umhausen N: Tumpen bis Österreuten, 930–960 m, (8); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

35: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); SE St. Jodok/Brenner: Valser Tal: Aufstieg Franzeler bis Gammerspitze, (63); Vennbachtal, E Brennersee, (III); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

38: Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

43: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

56: Gailweg: Roller– bis Obertilliachertal, 1300–1350 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

57: Hollbruck, (I); Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8); Kartitsch E: Tannwiese (Kartitscher Sattel), (27); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

36: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Oberbichl – Dorfermähder – Bodenalm, 1550–1950 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8);

Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26).

**37**: Patschertal, 1700–1850 m, (8).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz, (27); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); St. Jakob/Def., oberhalb, (17); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal N Matrei i. O.: Raneburg bis Schildalm, 1267–1504 m, (8).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental, 1000–1200 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**28**: Montafon S Schruns: Stiefen bis Gortniel, 750 m, (8); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Götzis SE: Fraxern NE: Knitz bis Stock, 960–1230 m, (56); Hohenems SE: Hohe Kugel, (II); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Krumbach, (33); Pfänder–Massiv, (33); Rankweil E: Innerlaterns: Matabona, 1220–1350 m, (56); Sulzberg S: an der Weißach, (33); Sulzberg S: an der untersten Bolgenach, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Großes Walsertal: Fontanella, (28); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Rankweil SE: Gulm Alpe, (II); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Riezlern NE: Straußberg bis Schmalzloch, 1080–1120 m, (56); Schnifis: Schnifniserberg, NW Thüringen, (II); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Fellhorn E Riezlern, 1500 m, (I); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, (23); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Riezlern NE: SW Gh. Waldhaus (Schwand), 1100–1140 m, (56); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Übergang Bürstegg – Wannenkopf–NE–Grat bei Warth/Arlberg, 1719–1650 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Stuben/Arlberg, (Ia); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand, (Ia); Feldkirch S: Älpele, (II); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Sattel Alpe, 950–1300 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Stiefen S Schruns, 800 m, (II).

***Centaurea scabiosa*** L. **ssp. *alpestris*** (Hegetschw.) Nyman
Voralpen-Skabiosen-Flockenblume 202 □

**Ökologie:** sonnseitige Kalkfelsen, Magerrasen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Innsbruck: Höttinger Berg, (I); Zirl NW: Zirler Berg, (I).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Ried/Oberinntal bis St. Christina, rechte Talseite, 900–1100 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).

**31**: Götzens gegen Mutters, 800 m, (I); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Elbigenalp W: Gumpensattel, (33); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Häselgehrberg (= Heuberg), (33); Hochalpe N Steeg, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Jochbachtal bis Hornbachjoch, (33); Lechtal: Hornbach–Mündung und – Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Obergiblen: Aubereich, 1055 m, (225); Lechtal: Schönau, linke Lech–Au, 1070–1090 m, (225); Mutte am Bernhardseck, W Elbigenalp, (33); Nesselwängle bis Sabachjoch, (33); Oberstockach bis Jöchlespitze, (33); Schneid, W Reutte, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils S: Kelle Spitze S–Hänge, (33); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg Steißbachtal gegen Ulmerhütte, (10); St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg: Tunnelhalde, 1320 m, (1); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Leutasch, (I).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Haller Salzberg, (I); Innsbruck: Höttinger Alm, (1); Innsbruck: Höttinger Alm, 1900 m, (I); NW Innsbruck: Kerschbuchhof, (I); Innsbruck: Seegrube, (II); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Juifen W Achenkirch, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Seefeld, (I); Solstein, (1); N Innsbruck: Thaurer Alm, (I); Zirl NE: Zirler Mähder, (1).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser, Rietzalm, Rietzerwand, (104).

**9**: Hochfilzen: Bachlbauer, (1); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee S: Flecken, 850–870 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fiss bei Obladis, (I); Ried SW: Aufstieg St. Georgen bis Serfaus, 1150–1450 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus, bei, (I); Serfaus: Wiesenweg zur Komperdellalpe, 1450–1900 m, (8); Spiss ESE: Gstadner Bergwiesen, 1900 m, (192); Stuben/Pfunds SW: Spissertal oberhalb

Noggls, Aufstieg nach Gstalden, 1500–1715 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Übergang Gstalden – Sattelgruben (Noggler Wald), 1730–2000 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8); Tösens W: Heuberg S–Hang, (III); Tösens W: S–Hang des Sattels vor der Masneralm, (III).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders W: Martina gegen Norberthöhe, 1050–1400 m, (9); Nauders NW: Sellesköpfe, 1400–1650 m, (8); Norbert–Höhe bis Grenze: bei Martinsbruck, 1400–1050 m, (9).

**30**: Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds S: St. Ulrichskopf S–Seite, 2440 m, (III); Radurschltal bei Pfunds, (1).

**35**: Vennbachtal, E Brennersee, (I); Vennbachtal, E Brennersee, 1500 m, (1).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Matreier Tauernhaus bis Innergschlöß, 1512–1691 m, (10); Prägraten N: Oberbichl – Dorfermähder – Bodenalm, 1550–1950 m, (8); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9).

**38**: Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Sillian bis Arnbach: rechtes Drau–Ufer, 1100 m, (9); Sillian: rechtes Drau–Ufer, (9).

**39**: Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1400–1800 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8); Kals NE: Bergertal, (1); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals/Glor: Ködnitzbach–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Maria Grün bei Feldkirch, (1); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12).

**3**: Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8).

**25**: Frastanz, (1); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Dornbirn SE: Mörzelspitze, (II); First SE Hohenems, (I); Hirschberg NE Bregenz, (33); Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Kanisfluh: unterhalb des Stoß, 1600–1700 m, (10); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hoher Ifen, W Riezlern, (33); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24); Winterstaude NE Bezau, (33).

**2**: Hochkrumbach, (I); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SE: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schneckenlochwald NW Hoher Ifen, (33); Schröcken N: Heiterberg, (33); Widderstein: Höferspitze, (33).

**3**: Arlberg, (28); Arlberg, (23); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Flexenpaß, (28); Flexenpaß, (23); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klösterle N: Wäldletobel bis Alpe Grabs, 1500–1800 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg, (1); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Rauz, Arlberg, (I); Ravensburger Hütte, N Klösterle, 1950 m, (II); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Stuben/Arlberg, 1400 m, (1); Ulmer Hütte N Arlberg, 2100 m, (1); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: bis Untere Brüggele Alpe, 1100–1470 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Drei Schwestern, S Feldkirch, (II); Gamperdona: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23);

Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gauertal, (I); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzinger Himmel: unterhalb Salarueljoch, (1); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Vandans SW: Oberes Rellstal, 900–1300 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Gallenkirch N: Zamangalpe bis Furkla (Grasjoch), 1850–1975 m, (8).

## *Centaurea scabiosa* L. **ssp.** ***scabiosa***

Skabiosen-Flockenblume 203 □

**Ökologie:** Trockenrasen, Magerwiesen, Dämme, Straßenböschungen, sonnige Waldblößen; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein NW: Längsee (Ufer, Umgebung), (8); Rattenberg N: Voldöpp gegen Reintaler See, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NW: Hölzelsau bis Schönau, 500 m, (8).

**34**: Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Rattenberg, (Ia).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innauen, 727–734 m, (8); Tarrenz NE: Walchenbach, (192).

**4**: Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Oberinntal: Umgebung Bhf. Imst, 700–720 m, (74); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Innsbruck, (I); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 600–900 m, (24); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck: oberhalb Büchsenhausen, (II); Mils bei Hall, (I); Mils bei Hall bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Vomp, (I); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192).

**31**: Inntal: Silz W Stams, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall in Tirol), 660–900 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Dürrenau bis Vordere Mutte, (33); Elbigenalp, (33); Häselgehr, (33); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach, (33); Holzgau, (33); Holzgau bis Bach: an den S–Hängen des Benglerwald, (192);

Rauth, SW Reutte, (33); Stanzach bis Vorderhornbach, (33); Steeg bis Hochalpe, (33); Vils, (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach NW: Moosberg S–Hang, 900–1140 m, (226).

**3**: Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Biberwier, 990–1020 m, (13); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst, (Ia); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Stanzach SE, (226); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Leutasch, (I); Locherboden bei Mötz, (II); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NW: Straßberg, 1225 m, (192).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Innsbruck NE: Thaur N: Egger– und Puit–Hütte, 1340 m, (192).

**8**: Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65).

**9**: St. Johann in Tirol, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Ried SW: Ladis gegen Serfaus, (13); Serfaus SW Ried/Oberinntal, 1350 m, (62).

**28**: Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8).

**30**: Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mieders, (Ia); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner, (I); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Telfes, (Ia); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (Ia); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).

**56**: Amlach, (1); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**38**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1460 m, (192); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (Ia).

**39**: Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Aú, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. , (3); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).

**41**: Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Feldkirch E: Göfis, W–Hang, 500 m, (105); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Lustenau S: am Altrhein, 410 m, (56); Maria Ebene bei Feldkirch, (II); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Satteins E: E Röns (Fuschgel Wald), 640–680 m, (56); Schlins N Nenzing, (I); St. Gerold, Großes Walsertal, (28); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13).

**3**: Bludenz, (13); Bludenz NW: Hängender Stein bis Sättele, 540–717 m, (56); Braz, Klostertal, (II); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Frastanz S: Frastafeders, (II); Frastanz, (I); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Zalum, 760 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bregenz E: vor der Hirschberghütte, (42); Fraxern, oberhalb, (II); Götzis SE: Fraxern NE: Knitz bis Stock, 960–1230 m, (56); Pfänder bei Bregenz, (28); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Rankweil SE: Übersaxen bis Gurtis, 850–1020 m, (56); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**3**: Bludenz E: Außerbraz, 730–1000 m, (56); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8).

**25**: Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Worms/Bartholomäberg bis Fritzenlegi, 1190–1500 m, (8).

## *Centaurea solstitialis* L.
Sonnwend-Flockenblume †

**Ökologie:** eingeschleppt und unbeständig; trockene Ruderalstellen, Schuttplätze.

**Heimat:** W– und S–Europa.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: an der Mittenwaldbahn, (III).

**31**: Gärberbach S Innsbruck, (I); Innsbruck: Wilten, Figgen, (I); Zirl: an der Bahn, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Straße zum Wirtatobel, (28).

**25**: Frastanz: an der Bahn, (23).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Doren: Gh. "Adler", (23).

## *Centaurea stoebe* L., Syn.: *C. rhenana* Boreau
Rispen-Flockenblume 204 □

**Ökologie:** eingescheppt und eingebürgert; Dämme, Trockenrasen, Ruderalstellen; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Innsbruck: Arzl, (I).
**6**: Jenbach: Bhf., (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Schönwies gegen Zams: Starkenberg–SW–Seite im Plattegall, 770–810 m, (12); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**5**: Innsbruck: Allerheiligenhöfe, (44); Innsbruck: Kranebitten, (II); Mittenwaldbahn: Bhf. Hötting bis Leithen, an der Bahn, (II); Schwaz E: Bahndämme, (II); Wilten/Innsbruck bis Hall in Tirol: an der Bahn, (I).
**27**: Ried/Oberinntal bis Fiss: am Trockenhang, (III).
**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck bis Ried, (I); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8).
**33**: Innsbruck: Peterbründl, (I); Patsch, (44); Patsch–Bhf., (I); Wattens, (44).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ladis, (I); Prutz E: Ladis: Burg Laudegg, 1190 m, (6); Ried/Gstals gegen Ladis, (8).
**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8).
**31**: Trins, Gschnitztal, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz SW: N Leisach, 760 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).
**41**: Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8); Lienz, (13); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8); Lienz N: oberhalb Grafendorf, (I); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8); Lienz, Umgebung, (I); Nußdorf, (I); Oberdrautal E Debant: Aguntum gegen Debantbach, 670 m, (8).
**43**: Dölsach, (I).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8).
**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

# CHRYSANTHEMUM, WUCHERBLUME

## *Chrysanthemum coronarium* L.
Kronen-Wucherblume

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; selten verwildert; Schuttplätze.

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . .**

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: Sillian gegen Arnbach, 1100 m, (8).

## *Chrysanthemum segetum* L.
Saat-Wucherblume †

**Ökologie:** eingeschleppt, unbeständig; Äcker, Getreidefelder, Ruderalstellen; kalkmeidend.

**Heimat:** Mittelmeergebiet, SW–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: entlang der Tratzberg–Straße, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol, (III); Innsbruck: Mühlau, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Matrei i.O., (3).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, (II)

# CIRSIUM, KRATZDISTEL

***Cirsium acaule*** Scop.
Stengellos-Kratzdistel 205 □

**Ökologie:** Waldränder, Magerwiesen, Weiden, lichte Wälder; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Wiesing bei Jenbach: Schießstand, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Zams gegen Starkenberg, (I).
**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192).
**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).
**30**: Fließ, (I); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**31**: Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8).
**34**: Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Bernhardstal bei Elbigenalp, (33); Dürrenau bis Vordere Mutte, (33); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Große Schlicke S Vils, (33); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Häselgehrberg (= Heuberg), (33); Haglertal Alm bei Häselgehr, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Jochbachtal bei Hinterhornbach, (33); Lechtal oberstes: Lech–Schlucht, 1100–1400 m, (225); Lechtal: Elbigenalp: Aubereich an der Grünauer Brücke, 1040 m, (225); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Oberstockach bis Jöchlespitze, bis 1600 m, (33); Rauth, SW Reutte, (33); Schmieden bei Tannheim, (33); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg bis Hochalpe, (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).
**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Berwang SW: Anrauth gegen Rauth, 1350–1150 m, (8); Berwang SW: oberhalb Mitteregg Hof, 1460 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst W: Galtbergalpe, (III); Imst: Aufstieg zum Muttekopf, (41); Landeck W: Strengen A. N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Larsenn–Weg N Mils, (III); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith SW: Göfelesee SE: Antelsberg E, (192); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Elbigenalp: Rotwand, (33); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8);

St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Alplhaus NW Telfs, (III); Ehrwald E: Ehrwalder Alm, (I); Gaistal, (III); Haiming N: Magerbach, (III); Haiming N: östlich am Grünberg–Sattel, (III); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Imst SE: Karrösten oberhalb gegen die Alpe, (III); Mieminger Plateau: Grünberg–Fuß (Tschirgant–Rücken–E–Ende), (63); Tschirgant W–Seite E Imst, 1600 m, (6).

**5**: Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Wildmoosalpe bis Ferienkolonie bei Seefeld, an der Straße, (III).

**11**: Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Paznauntal, hinteres, (I).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Obladis, (I); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Ried SW: Serfaus, Hang zum Edelbach, 1500–1700 m, (9); Ried N: Ladis gegen Fiss, 1150–1530 m, (6); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8); Serfaus, bei, (I); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Stuben/Pfunds N: Serfauser Ochsental, 1500–1850 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: NE Galtür: Sonnenkogel bei Wirl, (156).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Hochfinstermünz–SW–Hang, 1160–1400 m, (13); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders, (I); Nauders N: Stillerbachtal, 1200–1370 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent gegen Rofen, 1900–2014 m, (I); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Silz S: Gries, 1635 m, (192); Silz S: Hochleiten, 1835 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach N: Windischtal, 1750–1850 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); SW Kartitsch: Schustertal, (2).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgen NE: nahe Ruine Rabenstein, (74).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, (I); Bergeralm SE Prägraten, (12); Defereggental: St. Jakob bis Huben, (16); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).

**40**: Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192).

**41**: Lesachtal bei Kals, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bludesch, (II); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, 470 m, (I); Feldkirch: Gisingen, (I); Nenzing NE: Gais, (37); Tisis bei Feldkirch, 470 m, (I).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Motten bei Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Allmein Alpe, 860–1050 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hirschegg bis Ladstatt, (33); Schoppernau N: Aufstieg zum Diedamskopf, (33).

**2**: Krumbachtal: Warth A. bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Damüls S: Damülser

Horn–SW–Flanke, 1550–1750 m, (9); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech/Omesberg bis Eingang Stierloch, 1460–1600 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg, (I); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8).

**25**: Bludenz SW: Burtschaalpe gegen KlamperaAlpe, 1500 m, (53); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Feldkirch SE: Übergang Bazora Alpe – Gurtisspitze – Sattel Alpe, 1400–1778–1383 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

## *Cirsium acaule* × *erisithales* = *C.* × *tiroliense* Treuinfels

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Stuben / Pfunds N: Serfauser Ochsental, 1500–1850 m, (8); Stuben/ Pfunds NW: Stubental, 1800–2100 m, (8).

**30**: Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Nauders: Moorwiesen, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I).

## *Cirsium acaule* × *heterophyllum* = *C.* × *alpestre* Nägeli

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8).

**30**: Nauders, (I); Nauders gegen den Reschenpaß, (16); Vent, (I); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Hollbruck, (I); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Sillian NE: Tessenberger Alm, 1900 m, (27).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Gargellen N: Suggadinbach, (III); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8).

## *Cirsium acaule* × *oleraceum* = *C.* × *rigens* (Ait.) Wallr.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mieminger Plateau: ober Obsteig, (1).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp: Lechau, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Oberbach bei Bach, (I).

**3**: Berwang SW: Anrauth gegen Rauth, 1350–1150 m, (8); Kaisers S Steeg, (I); Lechtal: Elmen, (I); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); St. Anton/Arlberg, (I); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Fiss bei Obladis, (I); Ried SW: Aufstieg Feld bis Serfaus, 1250–1400 m, (8); Ried N: Ladis gegen Fiss, 1150–1530 m, (6); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8).
**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).
**30**: Nauders N: Stillerbachtal, 1200–1370 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Hollbruck, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, Umgebung, (I); Feldkirch: Gallmist, (II); Fellengatter S Feldkirch, (II); Maria Ebene bei Feldkirch, (II); Satteins bis Röns, (II); Tisis bei Feldkirch, (II).
**25**: Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Motten bei Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Rankweil NE: Viktorsberg: Übergang Allmein Alpe – Letzegatter, 1050–1247 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Mittelberg W: Heuberg, (I).
**3**: Arlberg – Paßhöhe, (I); Arlberg unterhalb Stuben, (I); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech, (I); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg gegen Zürs, (I); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8).
**25**: Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Gamperdonatal, (I); Gurtis SE Frastanz, (II); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing SW: Gamptal, (II); Rellstal SW Vandans, (I); Rellstal: Aufstieg zur Heinrich–Hueter–Hütte, 1490–1766 m, (8).

## *Cirsium acaule* × *palustre* = *C.* × *kirschlegeri* C. H. Schultz

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8).

## *Cirsium acaule* × *spinosissimum* = *C.* × *fissibracteatum* Peterm.

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8).
**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Bergeralm bei Prägraten, 1800–2000 m, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Arlberg, (III); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8).

## *Cirsium arvense* (L.) Scop.
Acker-Kratzdistel, Ackerdistel 206 □

**Ökologie:** Wegränder, Schuttplätze, Äcker, Ruderalstellen, Auen, Waldschläge, Straßenränder, Weiden, feuchtlehmige Stellen; Ansiedlungen folgend; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Stans, (3).
**6**: Angath, (3); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach –

Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Hopfgarten im Brixental, (13); Rattenberg, (Ia); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Oberinntal: Telfs, 650 m, (105); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Telfs SW: Aulanden, 625 m, (248); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Inn–Ufer unterhalb Hall in Tirol, (13); Innsbruck, (Ia); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Inntal: Arzl bei Rum, 600 m, (105); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Hatting W Inzing, 600 m, (105); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Natters, 800 m, (105); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs W: Inn–Altarm bei Stams, 700 m, (13); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck S: Viller Berg, (Ia); Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck SE: Aldrans, 790 m, (137); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Inntal: Volders, 550 m, (105); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia); Tulfes, (13); rechtes Inn–Ufer: Pill bis Schwaz, 540 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis – Hochleger, 1380–1600 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Wörg S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach, (33); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Holzgau, (33); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim S: Roßalptal, (33); Vils S: Musauer Alm bis "Achsel", (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Arlberg–E–Seite, 1650 m, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8).

**4**: Ehrwald N: Häselgör–Wald, 1400 m, (13); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld W: Teich E Moos, (182).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Reither Spitze bei Seefeld, 1650 m, (I); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Walchsee SW: Hof Illerwang gegen Großpointner Alm, 750–780 m, (203).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen: Schüttach–Viehtrift, 1100 m, (1); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried N: Ladis, 1200 m, (105); Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Kappl, unterhalb, (I); Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, 1400 m, (105); Rofen bei Vent, 2014 m, (I); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Feuerstein bis Laponesalm, 1280–1480 m, (25); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1640 m, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Schlatt N Ötz, 1200 m, (105); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubai: Falbeson, unterhalb, (Ia); Trins, Gschnitztal, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Lienz: Grafenbachl, (27).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1360–1600 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Untertilliach: Raab Tal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten N: Unterstalleralm, 1660–1800 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau, (I); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9).

**40**: Kals, 1300 m, (105); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bregenz, (Ia); Bregenz: Ende des Strandweges, (42); Bregenz: Kneippweiher, (42); Bregenz: Kronhalde, (42); Bregenz: Militärgebiet, (42); Brugg SE Höchst, (13); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch NW: Rütenen, (187); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Tosters, (187); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Feldkirch E: Göfis, (I); Gaißau, (13); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Götzis SE: Klaus, (187); Lustenau, (187); Nenzing NE: Gais, (37); Rankweil, 500 m, (105); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Rheintal: Meiningen, 450 m, (105); Sulz bei Rankweil, (I); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Bludenz SE: Bludenzer Au, 570 m, (56); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: NW Nenzing: Beschling, (37); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg); 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing, (187); Nenzing, (I); Spondawald bei Frastanz, (II); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (33); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Bildstein bis Oberbildstein, 656–900 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau, (33); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Riezlern, (33).

**3**: Arlberg, 1650 m, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Fraßenhütte, 1400 – 1725 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Berg, (37); Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Cirsium arvense* × *erisithales* = *C.* × *erisithaliforme* Preissm.

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz, S: Stadtweg, 730–1100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgental: Matrei gegen Prägraten, (16).
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8).

## *Cirsium arvense* × *oleraceum* = *C.* × *reichenbachianum* Löhr

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kufstein, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hall in Tirol: Weg nach Volderbad, (I).
**34**: Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Matrei/Brenner gegen Salfaun, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: W Arnbach bis Zollamt: Drau–Au und Drau–Damm, 1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Eingang Göfner Wald, (I); Feldkirch: "Elendes Bild" gegen Göfner Wald, (II).

## *Cirsium arvense* × *palustre* = *C.* × *celakovskyanum* Knaf

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Afling, (III).
**33**: Hall in Tirol S: Zimmertal, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Voldertal, 1260 m, (I).

## *Cirsium eriophorum* (L.) Scop.
Woll-Kratzdistel 207 □

**Ökologie:** Wegränder, Weiden, Waldschläge; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Rattenberg N: Umgebung Reintaler See, 510–600 m, (8); Schaftenau S Kufstein, (III); Wiesing, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**27**: Paznauntal–Eingang: beim "Gfällhaus", 900 m, (III); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).
**30**: Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Prutz, 866 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Hochwildalm, SE Kitzbühel/Aurach, (III); Kitzbühel NE: Trattalm, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Bernhardstal, unteres, (33); Elbigenalp N: Dorferberg an der Rotwand, (33); Dürrenau, Lechtal: Aufstieg gegen Vordere Mutte, bis 1600 m, (33); Dürrenau: Lech–Ufer, (33); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Elbigenalp W: Bernhardstal: Zargen, (33); Elbigenalp gegen Bernhardseck, (33); Hägerau bis Nagelskopf,

(33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Hagler Alm, (33); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Hinterhornbach NW, (33); Hinterhornbach bis Schwabegg, (33); Holzgau, (I); Holzgau, (33); Holzgau NE: Jöchlespitze–Aufstieg, (84); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Lechtal: Hägerau gegen Walchen, (I); Lechtal: Häselgehr gegen Lend in Stanzach, (I); Nesselwängle N: unterhalb Gimpelhaus, 1600 m, (33); Oberstockach bis Jöchlespitze, bis 1600 m, (33); Petersbergalpe, hinteres Hornbachtal, (33); Steeg: Froschlacke am Lech, (33); Steeg bis Hohes Licht, bis 1600 m, (33).

**3**: Berwang E: Lähner Alpe, (I); Berwang NW, 1500 m, (III); Berwang SW: Brand gegen Anrauth, 1200–1300 m, (8); Berwang: Anstieg gegen den Thaneller, 1600–2100 m, (84); Elmen SE: Bschlabs, (I); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Untermarkter Alpe, (I); Imst W: Sonneck gegen Latschenhütte*, 1030–1700 m, (8); Leutkircher Hütte bis St. Jakob/Arlberg, Abstieg, (189); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Schöngraben N St. Anton/Arlberg, (45); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); St. Anton/Arlberg: Arlenweg, (23); St. Jakob/Arlberg, oberhalb, (I); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald N: Gh. Törle, (II); Imst E: Tschirgant W: Karröstner Alm, (63).

**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Pletzachalm NW Pertisau, (Ia).

**6**: Achenkirch E: oberes Ampelsbachtal, (III); Brandenberg N: Kaiserklamm, (I); Hinteres Sonnwendjoch: Frommalm SW–Teil, (III); Kramsach NW: Ludoialm, (III); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Müllner Kessel Alm, NW Landl am Hinteren Sonnwendjoch, (III); Thiersee, (I); NW Kramsach: Zireinalm, (Ia).

**9**: Buchenwand bei Fieberbrunn, (III); Hochfilzen E: Willegghöhe, (III); St. Ulrich/Pillersee SW: Hohe Scharte N–Hang, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (Ia); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See, Paznauntal, 1000 m, (III); Serfaus, (III); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Kappl, (III); Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8); Paznauntal, 1000–1450 m, (I).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Jerzens SE: gegen den Stuibenfall, 1100–1300 m, (166); Pitztal: unter den Ritzenrieder Mähder bei Zaunhof, (III); Plangeross, Pitztal, (20); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8); SE Sölden: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Venter Tal: oberhalb Rofen, 2500 m, (I); Zwieselstein bis Heiligkreuz, Venter Tal, (13).

**31**: Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längenfeld, (III); Ötz NE: Ochsengarten, (III); Ötz NE: Schlucht zwischen Wasserwerk und Straßentunnel, (III); Ötztal: Längenfeld bis Sölden, (II); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Lienz S: Lavant bis Galitzenklamm, unterer Waldbereich, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz SSE: Laserztal, 1700–2000 m, (8); Lienzer Dolomitenhütte SE: Weißstein bis Küh Alm, 1747–1864 m, (9); Obertilliach S: Gail–Alluvionen, (III); Obertilliach, W, (9); Rauchkofel S Lienz, (Ia); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Untertilliach: Gail–Alluvionen, (III).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Gruben N Matrei i. O. , (88); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Pebellalm, Umbaltal, (Ia); Prägraten, (Ia); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192); Zedlacher Paradies, Virgental, 1400 m, (27).

**38**: Defereggental: Rajach bis Hopfgarten, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde W: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Johann im Walde: Michelbachtal–Ausgang ober dem

Wetterkreuz, 1360 m, (III); St. Veit/Def.: Umgebung, (17); Wirtsalm, W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (Ia).

**39**: Gruben E: Felbertauernstraße bis Aßlab, 1300–1400 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Kalsertal, (Ia); Tauerntal N Matrei i. O.: Raneburg bis Schildalm, 1267–1504 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192); Ködnitztal bei Kals, 1720 m, (154).

**41**: Debanttal, (Ia); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Kals SE: Lesachtal, Forststraße, 1400–1600 m, (8).

**57**: Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8).

**25**: Panül Alpe, Gamperdonatal, (II); Aufstieg Nenzinger Himmel – Panül Alpe, (23); S Brand: Sonnenlagantalpe, (II); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Zeinisjoch, (I).

**28**: Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, (I).

## *Cirsium eriophorum* × *vulgare* = *C.* × *gerhardti* C. H. Schultz

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Obladis, (6); Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Samnaun: Spiss, 1550–2100 m, (9).

**30**: Fließ N: Aufstieg Bannwald – Schweighof, 1300–1800 m, (8); Pitztal: Zaunhof: W–Hang, 1200–1300 m, (9); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, Achenufer, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Sillian: Petersberg, 1200 m, (8).

## *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.

Kleb-Kratzdistel 208 □

**Ökologie:** lichte Waldstellen, Waldränder, feuchte Gebüsche, Waldschluchten, Bachufer, feuchte Wiesen, Felshänge; zusammen mit Erlen und Legföhren; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Allerheiligen, (I).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Finstermünz, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Innerschmirn W: Schmirner Berg, 1630 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Schmirn, (I); Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, Aufstieg, 1200–2000 m, (8); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (33); Elbigenalp bis Holzgau: an der Straße, 1400 m, (33); Elbigenalp oberhalb: Köglen–Wald, (33); Elbigenalp: nahe Gh. "Gibleralp", (33); Hägerau N: Gföllwald, (33); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Holzgau NE: an der Jöchlespitz–Seilbahn, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Innsbruck: Aufstieg Höttinger Bild bis Achselkopf, 900–1560 m, (8); Zirl NE: Zirler Mähder, (I); Zirler Berg bis Mühlauer Bach in Innsbruck, 900–1500 m, (I); Zirler Klamm, oberhalb, (1).

**27**: Strengen/Arlberg bis Flirsch/Arlberg: an der Bahn, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Hochgallmigg bei Landeck, (I); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Lawens Alpe bei Serfaus, (III); Paznaun/Eingang: Hang zum Schloß Wiesberg, 900 m, (9); Paznaun: vor Wiesberg, 960 m, (I); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Samnaun: Sattel vor der Masneralpe, (III); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds N: Serfauser Ochsental, 1500–1850 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Kappl, unterhalb, (I); Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 1750–2100 m, (8); Pitztal: Rietzenried S: Kienberg, (166); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8).

**31**: Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz: Fuß des Habicht, (I); Gschnitztal, 1200–1900 m, (I); Haggen, Sellrain, (I); Lisens, 1640 m, (I); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1700 m, (I); Neustift/Stubai N: Knappenhütte bis Starkenburger Hütte, 2200 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernberg am Brenner, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Amlach, (36); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Goggsteig bis Klammbrücke, S Lienz, (36); Kerschbaumer Alm, (Ia); Lavanter Wald, (I); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Wald, (I).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Prägraten: Aufstieg Wallhorn – Angstinger Alm, 1600 m, (26); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental–S–Hang: Stein bis Obermauern, 1400–1500 m, (8); Virgental: N–Seite gegenüber Bobojach, 1230–1250 m, (26); Virgental: oberhalb Hinterbichl, 1450 m, (192).

**37**: Erlsbach SW: Frattenwald bis Stalleralm, 1500–1850 m, (8).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Bruggen gegen St. Jakob/Def., (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Hopfgarten gegen Ratzell, 1120–1350 m, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde W: Aufstieg Wirtsalm gegen Weiße Wand, 1800–2100 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Gruben E: Aßlab bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1770 m, (8); Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2200 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. N: Stein, 1230 m, (146); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8).

**57**: Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Letzebühel, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Schröcken, (II).

**3**: Lech, (I); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Zürs, (I).

**25**: Gamperdonatal, (I); Rellstal SW Vandans, (I).

## *Cirsium erisithales* × *heterophyllum* = *C.* × *tappeineri* (Rchb. f.) Treuinfels

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Schoberwald–Rand vor den Zirler Mähdern, 1520 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck SW: Tobadill, (III); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8).

**28**: Kappl gegen Ischgl, (III).

**30**: Nauderertal, (I); Nauders, (I); Nauders gegen den Reschen–Paß, (16); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 1750–2100 m, (8).

**31**: Gschnitz: Fuß des Habicht, (I); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, (I); Mieders, unterhalb: Stollensteig, (35); Nößlach bei Gries am Brenner, (I); Trins bis Gschnitz, 1200 m, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant W: Gh. Kreithof gegen Lienzer Dolomitenhütte, 1100–1500 m, (8); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz SSE: Laserztal, 1700–2000 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, (I).
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Anras, (I); Bergeralm bei Prägraten, (1); Bergeralm bei Prägraten, (I); Innervillgraten, (I); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8); Talbereich Sillian bis Kartitsch, (16).
**40**: Kals NE: Bergertal, (I).
**41**: Kals SE: Lesachtal, Forststraße, 1400–1600 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Tschagguns, (I).

## *Cirsium erisithales* × *oleraceum* = *C.* × *candolleanum* Naegeli

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Pfunds bis Mariastein: Innau, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St.Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1200–1343 m, (8);

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (I); Innsbruck N: Aschbach–Brandflächen, (44); Innsbruck: Hundskirche, (I); Innsbruck: Langer Lähner, (I); Schoberwald am Solstein, (I); Seefeld, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Fulpmes, E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gries am Brenner bis Nößlach, (5); Nößlach bei Gries am Brenner, (I); Obfeldes bei Matrei am Brenner, (I); Trins gegen Gschnitz, (I).
**35**: Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: Lavant, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Prägraten NE: Übergang Bodenalm – Niljochhütte, 1990–1970 m, (8).
**38**: Bergeralm bei Prägraten, (I); Pustertal: NE Zollamt Arnbach – Hang gegen Köckberg, 1100–1300 m, (8).
**39**: Matrei i. O. N: Prossegg–Klamm, 950 m, (9); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

## *Cirsium erisithales* × *palustre* = *C.* × *ochroleucum* All.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**30**: Falterschein NE Zams, (I); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Innsbruck N: Aschbach–Brandflächen, (44); Zirler Klamm, obere, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Landeck SW: Tobadill, (III); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1100 m, (8).
**30**: Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8).
**31**: Trins bis Gschnitz, 1200 m, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Kerschbaumer Alm, (I); Lavant W: Gh. Kreithof gegen Lienzer Dolomitenhütte, 1100–1500 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Anras, (I); Arnbach N: Kolbental, 1500–2100 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8).
**39**: Matrei i. O. , (I).

**41**: Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8); Peischlach nach Staniska, (I); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).
**43**: Michelsberg N Nikolsdorf, 1000 m, (I).

### *Cirsium erisithales* × *rivulare* = *C.* × *praealpinum* Beck

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Seefeld: nächst dem See, (I).

### *Cirsium erisithales* × *spinosissimum* = *C.* × *flavescens* Koch

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Innsbruck N: Bachrunse unterhalb Hafelekar, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Serfaus SW: Komperdell Alm, (62); Serfaus W: Masneralpe, (62).
**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).
**30**: Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8).
**31**: Sandestal bei Gschnitz, 1600 m, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1700–2000 m, (8).
**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Prägraten NE: Übergang Bodenalm – Niljochhütte, 1990–1970 m, (8).
**38**: Anras, oberhalb, (I); Bergeralm bei Prägraten, 1740–1900 m, (I).
**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8).
**40**: Kals NE: Bergertal, (I); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Ködnitztal bei Kals, (I); Teischnitztal N Kals, 2050–2210 m, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Schröcken, (I).
**3**: Lech, (I).

### *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill
Verschiedenblatt-Kratzdistel 209 □

**Ökologie:** feuchte moorige ungedüngte Wiesen, trockene Torfböden, Hochstaudenfluren, Bachufer, Waldschläge, Waldränder, Fettwiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz (Inn–Ufer), (8).
**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13).
**33**: Mayrhofen W: Mariensteig nach Astegg, 700–1200 m, (8); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Rattenberg: Stadtberg, (86).
**35**: Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Ötz, 830 m, (I); Ötztal–Bahnhof SE: unterhalb Kössl, (192); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Glungezer gegen Voldertal, (Ia); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis – Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–

1625 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nösslachalm, (III); Voldertal: Stalsinsalm, (3); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weinschreiberrinne, Voldertal, (3); Zell/Ziller W: Zillertaler Höhenstraße, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8).

**34**: Alpbach, (68); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); S Kitzbühel: Jochberg, (I); Rattenberg: Stadtwald am Wiesel, 850 m, (I); Wiedersberger Horn, SW Alpbach, 950 m, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Vordere Schochenalpe, (33); Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, (33); Steeg gegen die Ellbogner Spitze: Berger Wald, (33); Steeg oberhalb: Berlerwald, (33).

**3**: NE St. Anton/A.: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1780 m, (192); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Plansee bis Grießen: am Reitsteig, (I); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg, (I); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fludertal bei Leutasch, 1280 m, (53); Leutasch, (I); Ober–Weidach: Alpenbach, (53); Oberleutasch bis Buchen, (15).

**5**: Hall in Tirol NE: Gnadenwald NE: Walder Alm, 1450 m, (192); Haller Salzberg, (3); Halltal, (I); Hinterriß SE: Rißtal, (I); Karwendeltal, (I); Seefeld, (I); Seefeld bis Gießenbach, (8); Seefeld: Seekirche, (Ia); Zirl NE: Zirler Mähder, (I).

**6**: Brandenberg, (I); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür, (Ia); Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Landeck W: Übergang Zappenhof bis Tobadill/Feld, 1000 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); See, Paznauntal, 1000 m, (I).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl NW: Madleintal, (23); Paznaun: Hang von Kappl gegen Egg, 1300–1450 m, (9); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Zeinisjoch, E–Seite, (I).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Nauders, (I); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, (17); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: NW Mittelberg, Aufstieg zum Rifflsee, 1850–2230 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: bei Stillebach, (41); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Rofen bei Vent, 2000 m, (I); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Venter Tal: bei Heiligkreuz, (Ia).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes/Plöven: Lüderitzsteig über Gagers – Kapfers zum Stockerhof, (38); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, Neder-

weg, 1200–1572 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai, 990 m, (I); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Neustift/Stubai: Au– und Wiesenweg nach Neder (mit Schuttplatz), 990–970 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Pfandleralm W Ranalt, 2050 m, (I); Sellraintal, 850 m, (I); Sellraintal: St. Sigmund bis Haggen, 1515–1646 m, (8); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner, 1100 m, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Breitlahner gegen Dominikushütte, Zamser Tal, (133); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Mayrhofen NE: Sonnalm bis Kotahornalm, 1450 m, (53); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee gegen Friesenberghaus, 1900–2400 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Laserztal, S Lienz, (36); Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Lienzer Dolomitenhütte, (36); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Obertilliach W: oberhalb Rodarm (Langmoos, Zillols), 1620 m, (192); Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1360–1600 m, (8); Kartitsch E: Tannwiese (Kartitscher Sattel), (27); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten NE: unterhalb Bodenalm, 1900 m, (192); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8).

**37**: Erlsbach WNW: Patscher Tal, 1700–2100 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Anras, (I); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Matrei i. O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Oberhaus Alpe bis Obere Seebach Alpe, 1780–1920 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 1275 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wasserfall bei Klosterfrauenalm, 1720 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Johann im Walde NW: Michelbachalm, (Ia); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Tassenbach, (36); Villgratental: E–Werk Sillian bis Huben/Heinfels, 1150–1200 m, (8); Wirtsalm, W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (Ia).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2200 m, (8); Matrei: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).
**40**: Kals NE: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals W: Lucknerhaus gegen Peischlachtörl, 2100–2300 m, (10); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).
**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte: Hofalm, (Ia); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, Bachweg, 1400–1600 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).
**57**: Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Hehlehof, (42); Bregenz: Moosegg, (42); Dornbirn gegen Höchst: an der Ache, (I); Feldkirch E: Göfis, (21).
**25**: Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 689 m, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenz: Pfänder S–Bereich, (42).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Baad NW: Äußere Stierhofalpe an den Ochsenhofer Köpfen, 1470 m, (33); Riezlern N: Klausenwald gegen Hörnlebach, (33); Riezlern N: Schwende–Brücke, (33).
**2**: Hirschegg: Wäldele, (33); Riezlern: Kanzelwandbahn, (33); Schröcken: Aufstieg zum Heiterberg, (33); Warth/Arlberg: Zusammenfluß von Lech und Krumbach, (33).
**3**: Arlberg, (23); Klostertal: Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1230–1400 m, (13); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs, (II).
**25**: Gargellen, 1900 m, (I); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing SW: Gamperdonatal, (28); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Gaschurn S: Garneraschlucht, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn S: Hang gegenüber Fenggatobel – Mottnerwald, (96); Groß Vermunt Höhe, 1800–1900 m, (28); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Zeinisjoch, (156).

## *Cirsium heterophyllum* × *oleraceum* = *C.* × *affine* Tausch

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Zams, (I).
**31**: Petersberg bei Silz, (I).
**33**: Igls, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hall in Tirol SE: Tulferberg, (44); Voldertal: Stalsinsalm, (44).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: St.Anton/Arlberg, oberhalb, (23).
**4**: Seefeld gegen Mösern, (I).
**5**: Haller Salzberg: Bergangerl, (I); Zirl NE: Zirler Mähder, (I).
**6**: Brandenberg, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Pettneu/ Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8).

**31**: Fulpmes, E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Götzens: Klamm, (I); Götzens: Klamm, 1200 m, (1); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gschnitz, (I); Neustift/Stubai, (I); Nößlach bei Gries am Brenner, (I); Obernberg am Brenner, (III); Obernberg am Brenner, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Sellraintal, 900 m, (I); Trins, Gschnitztal, (I); Trins: Ausgang des Stricknergraben in die Plonmöser, (III).
**35**: Brenner NE: Vals, (I); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen, SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vennbachtal, E Brennersee, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Prägraten, 1100–1300 m, (1); Virgental: Prägraten: an der Isel, (I).
**38**: Bergerkogel, S Prägraten, (I); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).
**39**: NW Matrei i. O.: Kals–Matreier Törl bis Hohes Törl, 2300–2477 m, (8).
**41**: Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Tschagguns, (I).
**28**: Schruns, 700 m, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).
**25**: Gargellen, (I); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

## *Cirsium heterophyllum* × *palustre* = *C.* × *wankelii* Reichardt

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Silz, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Innsbruck SE: Viggartal, 1625 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).
**31**: Maria Waldrast gegen Gleins, (III); Neder gegen Neustift/Stubai, (III).
**35**: Zamser Tal: nahe Dominikushütte, (133).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Tauerntal: Außergschlöß bis Talschluß, 1550–1765 m, (8).
**39**: Kals–Matreier Törl, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

## *Cirsium heterophyllum* × *rivulare* = *C.* × *ambiguum* All.

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**6**: Brandenberg, (I).

## *Cirsium heterophyllum* × *spinosissimum* = *C.* × *purpureum* All.

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wattental: Melang–Alm bis Wattener Lizum, 1700–1940 m, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**26**: Galtür W: Kopser Straße, 1600–1800 m, (8); Zeinisjoch oberhalb Galtür, (1).
**30**: Kaunertal: Gepatsch–Stausee, E–Ufer, 1770–1790 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Obergurgl: Weg zum Ramolhaus, S Steinkofel, 2190 m, (138); Pitztal: NW Mittelberg, Aufstieg zum Rifflsee, 1850–2230 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 1750–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, nächste Umgebung, 1900–2000 m, (8).

**31**: Gschnitz: Laponesalm gegen Schafalm, 1800 m, (1); Langental, S Ranalt, 1600–1700 m, (I); Lisens, 1600 m, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Sandestal bei Gschnitz, 1900 m, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Stöcklenalm im Oberbergtal, (I); Trins, Gschnitztal, 1600 m, (I).
**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Breitlahner gegen Dominikushütte, Zamser Tal, (I); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8).
**57**: Hollbruck, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Innergschlöß bis Außergschlöß, (8); Virgen, (I).
**38**: Bergeralm SE Prägraten, 1830–2160 m, (1); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8).
**39**: Kalser Tauernhaus gegen Muntanitzschneid, (141).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Alpe Zürs, (I); Dalaas N: Formarin, (28); Dalaas N: Formarinsee, (II).
**25**: Gargellen, (I); Valzifenztal bei Gargellen, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).
**28**: Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8).

## *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.
Kohl-Kratzdistel 210 □

**Ökologie:** Ufer, Auen, feuchte Gebüsche, Waldstellen, Sümpfe, nasse Fettwiesen, Gräben; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach bis Stans, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Nassereith, (I); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Völs: Innau, (I); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Prutz/Kraftwerk bis Ried (rechter Talhang), 900–1200 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Innsbruck: Mentelberg gegen den Geroldsbach, (I); Innsbruck: Wilten, (Ia); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs W: Inn–Altarm bei Stams, 700 m, (13).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck: Amras, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Finkenberg: oberhalb Eggerseiten, 1260 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Matrei E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Steinach ESE: W Innerschmirn: Schmirner Berg, 1630 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SSE: Sagbach, (192).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: S St. Gertraudi, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1120 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800–950 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Spertental bei Kirchberg: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1060 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Flirsch/Arlberg, (I); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr bis Malzaknet, 1003–1100 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis

Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Holzgau S: Jochweg, 1075–1100 m, (225); Lermoos, 994–1150 m, (13); Lermoos, (I); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel-Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E-Seite, (205); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld W: Moor S Moos, (182).

**5**: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Pertisau, (III); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Wolfsklamm bei Stans, (3).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192); Lech-Au E Musau, 810 m, (227).

**8**: Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65).

**9**: Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee: Umgebung, 850–900 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (I); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Obladis, (I); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders, (I); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes/Plöven: Lüderitzsteig über Gagers – Kapfers zum Stockerhof, (38); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries am Brenner bis Nößlach, (5); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner bis Trins, 1150 m, (1); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Telfes, unterhalb, (Ia).

**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Vennbachtal, E Brennersee, 1700 m, (I); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (I); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Waldweg Leisach – Bad Leopoldsruhe/Lienz, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau-Ufer, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W-Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau-Ufer, (8); Lienz S: Amlach bis Stadtweg-Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Umbaltal: Ströden bis Pebell Alm, 1403–1530 m, (8); Virgen, (I); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lesachtal bei Kals, (I); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Goming, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz SW: Feldmoos, 410 m, (59); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Altreute, (42); Bregenz: Schaumburg–Lippe–Hof, (42); Bregenz: oberer Gschlief–Weg, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Dums, 510 m, (56); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Göfner Wald, (I); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: ober dem "Elenden Bild" gegen Göfner Wald, (II); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Lustenau, (I); Lustenau NE Zellgasse, (13); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Neuburg: Bocksberg, 420 m, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Tosters bei Feldkirch, (I); Tosters bei Feldkirch: St. Corneli, (II); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz SE: Bludenzer Au, 570 m, (56); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing SW: Hocheck, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**28**: Lorünser Aue, 560 m, (186); Schruns, 640–680 m, (13); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Ebnit, (II); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Riezlern N: Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs, 1750 m, (I); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Aufstieg vom Nenzinger Himmel, 1320–1760 m, (6); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Garsella Alpe, 1800 m, (II); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzing S: Nenzingerberg, (37); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Cirsium oleraceum* × *palustre* = *C.* × *hybridum* Koch in DC.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**11**: Erl, (I).

**34**: Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Obermieming, (I).

**5**: Gnadenwald, (I); Hall in Tirol: Loretto, (I); Innsbruck: ober Weiherburg, (I); Oberpettnau, (I); St. Michael, Gnadenwald bei Hall, (I); Thaur, (I).

**31**: Afling, (I); Axams, (I); Birgitz, (I); Flaurling, (I); Götzens, (I); Grinzens, (I); Inzing, (I); Kematen, (I); Oberperfuss gegen Rothenbrunn, (I).

**33**: Aldrans, (I); Igls, (I); Igls gegen Patsch, (I); Patsch, (I); Patsch bis Schönberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hall in Tirol: Weg nach Volderbad, (1); Steinach am Brenner S: Übergang Siegreid – St. Jodok am Brenner, 1090–1100 m, (8); Tulferberg: Norerbauer, (44); Voldertal: Stiftsalm, (44).

**34**: Kitzbühel: Aufstieg zum Kitzbühler Horn, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hornbachtal, 980–1100 m, (8).

**3**: Lermoos, (I).

**4**: Mieminger Plateau: Holzleiten Sattel, 1080–1120 m, (8).

**5**: Halltal: Hakl am Salzberg, (I); Seefeld, (I).

**6**: Vorderthiersee W Kufstein, (I).

**9**: Fieberbrunn, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Gries am Brenner SW: Vinaders, (I); Stubai: zwischen Schönberg und Mieders, (I); Trins gegen Steinach am Brenner, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Lengberg, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Göfis, (I); Hard bei Bregenz, (I); Maria Grün bei Feldkirch, (II); Satteins, (I); Schlins N Nenzing, (I); Schnifis, (II); Thüringen NE: Märchental, (8); Tosters bei Feldkirch, (I); Tosters bei Felkirch: St. Corneli, (II).
**25**: Schruns S: Zelfen bis Bitschweil, 700–1100 m, (8); Tschagguns, (II).
**28**: Bartholomäberg N Tschagguns, (II); Gauenstein bei Schruns, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Au S: Argenbachtal: Argenzipfel bis Schwende, (8); Dornbirn SE: Hinterschaneralpe E Ebnit, (I); Oberbildstein, (II); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Nenzing N: Hang NW oberhalb Düns, 800 m, (8).
**25**: Gauertal, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Silbertal, (1); Silbertal: Kristberg, (I).

## *Cirsium oleraceum* × *rivulare* = *C.* × *erucagineum* DC.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angerberg, (I).
**8**: Bollbichl bei Bad Häring, (35); Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8).
**11**: Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Obsteig nach Nassereith: an der Straße, (I).
**30**: Ried/Oberinntal, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8).
**3**: Bichlbach, (I); Lermoos, Umgebung, (I); Reutte, Umgebung, (I).
**4**: Unterleutasch, (I).
**5**: Seefeld, (I); Seefeld, (III).
**6**: Brandenberg, (I); Thiersee, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Ammenegg bei Dornbirn, (II); Bregenz: ober dem alten Schloß, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Emser Reute E Hohenems, (II); Fluhereckalpe bei Ebnit, (II).

## *Cirsium oleraceum* × *spinosissimum* = *C.* × *thomasii* Naegeli

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Schwader E Schwaz, 1400 m, (III); Voldertal: Ehrenhauser Almwiesen, (44).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Pettneu/ Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); St.Anton/ Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8).
**5**: Halltal: Isstal bis Abschluß gegen Lafatsch, (I); Innsbruck N: unterhalb Hafelekar, (I).
**9**: Fieberbrunn gegen Pfaffengschwendt (Gh.Dandler), (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, (I); Trins S: Fallzam Mähder, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Bergeralm SE Prägraten, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Hohe Kugel SE Hohenems, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Feldkirch E: Schnifiserberg bis Hochgerach, (II).
**2**: Riezlern E: Söllereck gegen Fellhorn, (I).
**3**: Alpe Zürs, 1700 m, (1); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg oberhalb: Zürserbach, (I); Stuben/Arlberg: Alfenzbach, (I).
**25**: Brand S: Lünersee–Rundweg, 1980–2050 m, (8); Brand SW: Zalimtal: N–Hang oberhalb Untere Brüggele Alpe, 1500–1650 m, (8); Gamperdonatal, (III); Gauertal: Fuß der Geißspitze, (I), Nenzing S: Gamperdonatal, (23).

## *Cirsium oleraceum* × *vulgare* = *C.* × *bipontinum* F. Schultz

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Schwaz, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Trins gegen Gschnitz, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Laterns: Straße zum Ort, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Stuben/Arlberg gegen den Wasserfall, (II).

## *Cirsium palustre* (L.) Scop.
Sumpf-Kratzdistel 211 □

**Ökologie:** feuchte Wiesen– und Waldböden, nasse morastige Plätze, Quellsümpfe, Bachufer, Moore; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach bis Stans, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein, (III); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NW: Hölzelsau bis Schönau, 500 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).
**34**: Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**5**: Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel –, 910 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck E: Rum N: Garzanboden, 850 m, (192); Innsbruck: Hungerburg gegen Höttinger Bild, 868–905 m, (8); Schwaz N: linkes Inntal, Fiecht bis Pfannenschmiede, 560–750 m, (8); Vomper Au, (Ia); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Innsbruck: Wilten gegen Gallwiese, (Ia); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs W: Inn–Altarm bei Stams, 700 m, (13); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248).

**33**: Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Schwaz, (13); Schwaz, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Finkenberg: oberhalb Eggerseiten, 1260 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: NE Navis: Schranzberg und Speckerberg, 1550 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1540 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, 1770 m, (I); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirn, (Ia); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz SSE: E Gh. Waldrast, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Viggartal: gegen Blauen See, 1900 m, (III); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960–1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 960–1000 m, (192); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Söll SE: Au Nieder Alm NE, (192); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Wildschönau: Maurerngrateln, 1010 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach, (33); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Tannheim S: Roßalptal–Eingang, (33); Vils S: Musauer Alm bis "Achsel", (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Arlberg–E–Seite, 1650 m, (I); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst, (Ia); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Zwischentoren: bei Lähn*, 920 m, (227).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Imst E: Aufstieg Haiminger Alm gegen Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken, 1130–1230 m, (86); Seefeld S: Wildsee, (182); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182); Seefeld W: vermoorter Teich E Moos, (182).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NE: Gnadenwald NE: Walder Alm, 1500 m, (192); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Gießenbach, (8); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Achensee: Buchau bis Achenseehof, (III); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Aufstieg Niederhausertal – Jagdsteig – Scheibenwaldhütte, 700–1168 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 850 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Hochfilzen, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Aufstieg Schredergasse – Gh. Steinplatte, 800–1374 m, (8); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Paznaun: unterhalb See, (I); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl, oberhalb, (23); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Axams: Lacken, 1490 m, (192); Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Blaser, SW Matrei am Brenner, 1800 m, (I); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m,

(8); Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590 m, (192); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz SE: Farst, (114); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Sellraintal: St. Sigmund bis Haggen, 1515–1646 m, (8); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubai: Falbeson, (Ia); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld: Unterlehnerhof bis Gries/Nederwald, 1500–1700 m, (112); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Umhausen SE: Bergle Alpe, 1950 m, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfass, 1510 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: N Finsterbach, 1750 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (Ia); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Obertilliach W: oberhalb Rodarm (Langmoos, Zillols), 1620 m, (192); Obertilliach W: Schwalen bei Leiten, 1410 m, (27); Obertilliach: Burgstall, 1690 m, (192); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliach: Schwalen am rechten Gailufer, 1410 m, (27); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling: oberhalb Pranier, 1630 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); Sillian, (I); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach,

1275 m, (192); St. Johann im Walde: Wasserfall bei Klosterfrauenalm, 1750 m, (192); St. Johann im Walde W: Wirtswiese, 1670 m, (192); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370 m, (192); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals, unterhalb: am Bach, (I); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Kals, 1750 m, (I); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz SW: Feldmoos, 410 m, (59); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Nenzing NE: Gais, (37); Rankweil bis Hoher Sattel, 502–752 m, (8); Schlins N Nenzing, (37); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Bludenz SE: Bludenzer Au, 570 m, (56); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hoher Ifen NW: Iferschinderhütte am Sefischrofen, (33); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Riezlern, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis

Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

## *Cirsium palustre* × *rivulare* = *C.* × *subalpinum* Gaud.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angerberg, (I); Angerberg: Ausgang Moostal, (I).

**11**: Kössen, (II).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Imst Bhf. bis Arzl im Pitztal: Waldweg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**5**: Seefeld, (I); Seefelder Moor, (I).

**6**: Brandenberg, (I).

**7**: Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8).

**9**: Hochfilzen: an der Grenze zu Salzburg, 970 m, (1).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Kössen gegen den Taubensee, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Ebnit, (II); Schuttannen bei Dornbirn, (II); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

## *Cirsium palustre* × *spinosissimum* = *C.* × *spinifolium* Beck

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Schwaz E: Plumpmoos ober Schwader, (III); Voldertal, (I); Wattener Lizum, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Walderjoch NE Fritzens, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Almindalm SW Sellrain: Lokalität "Blümchen", 1900 m, (III); Fotschertal, 1600–1700 m, (I); Kemater Alm, (I); Obernberger See bis Portjoch, (5).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**25**: Valzifenztal bei Gargellen, (8).

***Cirsium palustre* × *vulgare* = *C.* × *subspinuligerum*** Peterm.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**31**: Afling, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kitzbühel, Umgebung, (I).

***Cirsium rivulare*** (Jacq.) All.
Bach-Kratzdistel 212 □

**Ökologie:** feuchte Wiesen, Wiesenmoore, Flachmoore; nie in Wäldern oder Schluchten; truppweise; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath, (I); Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Angerberg, (3); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Breitenbach am Inn, (I); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Rattenberg N: Voldöpp, 509 m, (I); Reintaler Seen, (I); Thierberg bei Kufstein, (3); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); Wörgl W: Moosbachtal/Unterangerberg, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs, (III); Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kössen S: Niederhausertal, 600–650 m, (8); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Walchsee SW: Durchholzen bis Grubenberg, 660–890 m, (203); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Mayrhofen bis Hippach, (III); Zell am Ziller bis Kaltenbach, (I).
**34**: Kundl E: Liesfeld E und S der Bahn, 512 m, (248); Rattenberg, (I); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).
**5**: Thaur: bei der Lokalbahnstation jenseits der Bahn, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).
**34**: Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1120 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: W Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1000 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Haldensee, (33); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Nesselwängle, (I); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Schattwald bis Rehbach, (33); Tannheim, (I); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils, (33); Vils NE: Ländehof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).
**3**: Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Lechtal: Elmen, (I); Lermoos, (I); Reutte, (I); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Reutte: Kreckelmoos und –lacke, 930 m, (9).
**4**: Unterleutasch, (I).
**6**: Brandenberg, (I); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).
**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).
**8**: Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8).

**11**: Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz N: Leutenhofen bis Kapfen, 550–650 m, (8); Bregenz SW: Feldmoos, 410 m, (59); Bregenz: Schlauch, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Weg zum Gh. Jenny, (42); Bregenz: Weg zum Weißen Haus, (42); Dornbirn, (I); Hohenems, (56); Hohenems, (I); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch, (II); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Egg E: Ittensberg, 900 m, (105); Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hohenems SE: Emser Hütte SW: Priedleralpe, 1240 m, (56); Hoher Freschen SE: Furklastraße bis Gräviser (Göfiser) Höhe, 1400–1790 m, (56); Hoher Freschen SE: Gävis Alpe, 1560–1670 m, (56); Laterns, (I); Sibratsgfäll, (33); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Schönenbach Vorsäß Alpe, E Bezau, (33); Übersaxen SE Rankweil, (I).

**2**: Riezlern, (33); Riezlern NE: W und E Gh. Waldhaus (Zöblesweid, Rottobel), 1020–1040 m, (56).

## *Cirsium rivulare* × *spinosissimum* = *C.* × *schulzeanum* Nägeli

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Fluhereckalpe bei Ebnit, (II).

## **Cirsium spinosissimum** (L.) Scop.
Vielstachel-Kratzdistel 213 □

**Ökologie:** Hochstauden, Lägerstellen, Bachufer, Quellen, Schneetälchen, feuchter erdiger Gesteinsschutt, bes. am Fuß von Felswänden; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Höttinger Berg, 1600 m, (I).

**33**: Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Eiskarspitze im Wattental, 2600 m, (I); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (Ia); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Schmirn, (Ia); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Schwaderalm E Schwaz, (Ia); Voldertal SW Wattens: Volderwildbad bis Nösslachalm, (III); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach SE: Großer Galtenberg, (68); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Griesalpe, SW Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel SE: Übergang Bischofsjoch – Henlabjoch, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Schöntalalm bis –joch NE Großer Rettenstein, 1600–2000 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Zell/Ziller NE: Aufstieg Gründlalpe bis Kreuzjoch, 1800–2558 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bernhardseck bei Elbigenalp, (33); Gaishorn bei Tannheim, (Ia); Hinterhornbach W: Kanzalm, (33); Hochalpe N Steeg, (33); Kelle Spitze W Reutte, (33); Krinnenspitze, W Reutte, (33); Reutte W: Rundweg

Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Schlicke, SW Vils, (33); Sebenspitze, SW Vils, (Ia); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim NE: Brentenjoch, (33).

**3**: Aufstieg Parseiertal – Memminger Hütte, 1900–2242 m, (8); Augsburger Höhenweg: Dawinscharte gegen Schwarzkopf, 2715–2800 m, (III); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsental, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsentalkar, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, Großes Pfutjöchle, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Achensee W: Pasillsattel bis Pasillalm, 1550–1680 m, (10); Brandjoch, Nordkette, (Ia); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger bis Lafatscherjoch, (85); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Innsbruck: Seegrube, (8); Innsbruck: Seegrube, (Ia); Karwendeltal, 1200 m, (I); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Mosenalm SW Achenkirch, 979 m, (I); Seefeld S: Roßhütte gegen Reither Spitze, 1600–2000 m, (86).

**6**: Achensee E: S Seekarlspitz: Gruberlacke, 1980 m, (135); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte N: Gschöllkopf bis Hochiss, 1900–2299 m, (10); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Maurach N: Untere Mauritz Alm im Rofan, 1350 m, (I); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, Neualpensattel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205).

**8**: Kaindlhütte bis Scheffauer, Weg gegen Obere Hirschlacke, (93); Kopftörl bis Ellmauer Halt, 2010–2340 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zwölferkogel bis Pyramidenspitze, (104); Pyramidenspitze, Zahmer Kaiser, (III); Stripsenjochhaus S: Scharlinger Boden, (117); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Unterer Scharlinger Boden, 1300 m, (I).

**9**: Marchentalm NE Hochfilzen, oberhalb, 1800 m, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ischgl SW: Pardatscher Grat und Flimjoch–S–Hang, 2600–2350 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8).

**28**: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2500–2600 m, (159); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2020–2250 m, (13); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Mittelberg S: Mittagskogel S–Seite, 2850–2950 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, 2433 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–

2620 m, (13); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent, (Ia); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Winterstall, Venter Tal, 1700 m, (I).

**31**: Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz E: Neue Bielefelder Hütte, Aufstieg zum Wetterkreuz, 2112–2578 m, (86); Pirchkogel, NW Kühtai, 2514 m, (I); Serles, 2592 m, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nösslacherjoch, 1550–2231 m, (8); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Gamshütte über Schrahnbachkar bis Graue Platte (Berliner Höhenweg), 2000–2142 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund: Boden–Alpe, 1600–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Schlegeisgrund: Talstation Materialbahn zum Furtschaglhaus, 1900 m, (65); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, (Ia); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserzkar: Karlsbader Hütte bis Kerschbaumertörl, 2261–2285 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obstanser See S Kartitsch, 2300 m, (27); Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte bis Wilden Kogel, 2606–3022 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergeralm SE Prägraten, 1800–2000 m, (1); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Obersee SW St. Jakob/Def., 2000 m, (27); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian NW: Thurntalerrast bis Drei Seen, 1990–2300 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Wirtsalm, SW St. Johann im Walde, (Ia).

**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus E: Messlingtal, 1700–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Dorferalm bei Kals, (Ia); Kals N: Dorfertal, (103); Kals N: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8).

**41**: Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Gottesackerplateau N Hoher Ifen, (33); Hirschegg NW: Gottesacker–Plateau – Karrenfeld, 1500–1967 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen, W Riezlern, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau NE: Althornbachalpe bis Steinmannl, 1666–1981 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Winterstaude NE Bezau, (33).

**2**: Elferkopf SW Mittelberg, (33); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken N: Heiterberg, (33); Widderstein, (33); Widderstein: Höferspitze, (33).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Alpe Zürs, 1700 m, (1); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Flexenpaß, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech W: Zuger Alpe, (28); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Marultal: Laguz Alpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Valfagehralpe bei St. Christoph/Arlberg, (23); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Mondspitze, SE Nenzing, (37); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal S Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen E: Vergaldaalpe bis Vergaldajoch, 1900–2515 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Partenen Umgebung, 1030–1400 m, (126); Schruns N: Monteneu bis Wannaköpfle, 1883–2032 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

***Cirsium tuberosum*** (L.) All., Syn.: *C. bulbosum* (Lam.) DC.
Knollen-Kratzdistel 214 □

**Ökologie:** Sumpfwiesen, Wiesenmoore, Gräben.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Jungholz: Reischhalde S–Hänge, (III); Reutte: linke Lechau unterhalb Hinterbichl, (33); Reutte N: Lechau bei Oberletzen, (33,1996); Reutte, (33,1996).

**5**: Seefeld: Wiesenmoor, (I).

***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten., Syn.: *C. lanceolatum* (L.) Scop.
Gewöhnliche Kratzdistel 215 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Waldränder, Schuttplätze, Weiden, bes. auf Waldschlägen; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach bis Stans, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8); Walchsee S: E Hörhag, 656 m, (203); Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixlegg: Schloß Matzen bis Schloß Lichtwerth, (8); Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Rattenberg, (Ia).

**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Arzl E Innsbruck, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel –, 910 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).

**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Prutz, (III); Prutz: Inn–Ufer, 865 m, (13); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Inntal: Silz W Stams, (13); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lans (See, Moor), (24); Innsbruck: Paschberg, (Ia); Schwaz, (Ia); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirn, (Ia); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Spertental bei Kirchberg: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Wörgl S: Wildschönau bis Zauberwinkel, 1000 m, (24); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Nesselwängle gegen Gimpelhaus, 1440 m, (33); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim S: Roßalptal–Eingang, (33); Ulrichsbrücke bei Vils: linkes Lech–Ufer, (9); Vils, (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald N: Häselgör–Wald, 1400 m, (13); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203); Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Ried N: Ladis gegen Fiss, 1150–1530 m, (6); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald

oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Heiligkreuz, Venter Tal, 1700 m, (I); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, E–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Piller, SW Wenns, (I); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Aufstieg zur Vorderen Fundusalm, 1450–1600 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries am Brenner bis Nösslach, 1185–1437 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, 1640 m, (I); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg, 1270–1400 m, (8); Ötz SE: Farst, (114); Sellraintal: St. Sigmund bis Haggen, 1515–1646 m, (8); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubai: Ranalt, (I); Trins, Gschnitztal, (I); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz, (I).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Obermauern im Virgental: Burg, 1450 m, (27); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen, (I); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); St. Veit/Def.: Umgebung, (17).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Erawäldele, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: ober dem Brand, (42); Bregenz: oberhalb Klausmühle, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (33); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Bildstein bis Oberbildstein, 656–900 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schönenbach Vorsäß Alpe, E Bezau, (33); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Riezlern, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Stuben/Arlberg,1400 m, (II); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg: Guggis, 1400–1500 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klostertal: Stallehr, Davennastock–W–Hang, 1260 m, (186); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# CONYZA, KANADABERUFKRAUT

***Conyza canadensis*** (L.) Cronq., Syn.: *Erigeron canadensis* L.
Katzenschweif, Kanadaberufkraut 216 □

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert, seit 1805 von Innsbruck bekannt (I); kiesige Ruderalstellen, Waldschläge, Dämme, Bahndämme, Wegränder.

**Heimat:** N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach, (I); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Rattenberg bis Mariathal, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein: Stadtbereich, (8).

**11**: Mühlgraben bei Erl, (I).

**33**: Mayrhofen: Burgschrofen, (22); Mayrhofen: Mariensteig, (22); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Rattenberg, (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckberg), 577–800 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Mayrhofen, (I); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Brennbichl bei Imst, (I); Landeck W: Pians, 830–860 m, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).

**5**: Absam gegen Thaur, (8); Arzl E Innsbruck, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck: Mühlau, (III); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck, (I); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Oberinntal: Ried, (13); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Grinzens, 900 m, (I); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, (III); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz,

700–750 m, (8); Polling W Inzing, 600 m, (105); Rothenbrunn, Sellrain, 900 m, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); rechtes Inn–Ufer: Zirl bis Inzing, an der Bahn, 610 m, (8).

**33**: Ampaß, (III); Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Lans, 850 m, (I); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia); rechtes Inn–Ufer: Pill bis Schwaz, 540 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**34**: Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8).

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Piösmes, Pitztal, (167); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, an der neuen Straße, 1250–1572 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Steinach am Brenner, 1050 m, (I); Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8); Lienz, (13); Lienz, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Göriach, (27).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Lienz SW: Thal, Bhf., (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee: Rohrspitz, (12); Bregenz, (II); Bregenz: Bahngelände, (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: nächste Umgebung, (28); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Felsenau bei Feldkirch, (1); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rankweil, (8); Rheintal: Meiningen, 450 m, (105); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz E: Bings, (28); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).Klostertal–Eingang: Bings W: Bahndamm, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing, (37).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, 700 m, (I); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Bregenzerachen–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Langen bei Bregenz E Pfänder, (33); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); linkes Breitach–Ufer: Mittelberg gegen Hirschegg, 1100 m, (9).
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns NE: Silbertal, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

# COREOPSIS, AUGENSTERN

***Coreopsis tinctoria*** Nutt.
Augenstern, Schönauge, Mädchenauge †

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, manchmal verwildert; Ruderalstellen, Schuttplätze.

**Heimat:** südliches N–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Wörgl, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (II).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (II); Satteins, (II); Tosters bei Feldkirch, (II).

# DORONICUM, GEMSWURZ

***Doronicum austriacum*** Jacq.
Österreichische Gemswurz 217 □

**Ökologie:** lichte Wälder, Hochstaudenfluren, Waldschluchten; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Sintersbachgraben, SE Jochberg, 1600 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos: Schlucht der Schwarzach, (III); Schönachtal SE Gerlos, 1280 m, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Kartitscher Sattel, (16); Kartitscher Sattel bis Leiten, 1526–1421 m, (8); Laserztal: Laserzalpe, (I); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Obertilliach, (I); Obertilliach NE: Gärberbachtal, 1600–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Untertilliach: an der Gail, (III).
**57**: Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Raabtal, S Untertilliach, 1600 m, (27); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Anras N, 1800–1900 m, (I); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 765 m, (192).

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Debanttal: Doschinaalm, (I); Debanttal: Gaimberg Alm, (I); Debanttal: Zweiachen Alm, (I); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz N: Thurneralm, 1600 m, (I); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Lienz N: Zettersfeld: Stieralm, 1900 m, (20).

## *Doronicum clusii* (All.) Tausch
## Kahlblatt-Gemswurz 218 □

**Ökologie:** alpine Magerrasen, Schneeböden, meist auf feuchtem Schutt; vorwiegend auf Silikat doch auch auf Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezer, (1); Glungezer SE Innsbruck, 2600–2666 m, (89); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Naviser Jöchl gegen Malgrübler, (III); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Rinn S: Neunerspitze, 2530 m, (1); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1650–2424 m, (10); Geißstein, SE Jochberg, (I); Inneralpbach S: Tristenkopf, (Ia); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Rothornspitze gegen die Gumpensenke, 2100–2150 m, (34); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33).

**3**: Arlberg–E–Seite, 1700 m, (1); Galzig–Gipfel N St. Anton/Arlberg, 2180 m, (1); St. Christoph/Arlberg, (23).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Larainfernerspitze–NE–Hang, 2550–2610 m, (145); Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Aufstieg Ascher Hütte bis Medrigjoch, 2256–2555 m, (8); Fimbertal, S Ischgl, (I); Ischgl SW: Pardatscher Grat und Flimjoch–S–Hang, 2600–2350 m, (9); Istalanztal, (III); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8).

**28**: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8); Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Darmstädter Hütte W: Kuchenjoch bis Scheibler, 2730–2978 m, (23); Darmstädter Hütte oberhalb: Moräne des Kuchen–Ferner, (45); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Niederelbe Hütte, (55); Peischelkopf SW St. Christoph/Arlberg, (II); Rifflerweg: Edmund–Graf–Hütte bis Schmalzgrubenscharte, 2375–2697 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Anton/Arlberg: Aufstieg zum Zwölferkopf, (53); St. Anton/Arlberg S: Moostal, oberes, 2000 m, (1).

**30**: Breslauer Hütte gegen Rofenkarferner, 2800 m, (1); Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Hochjochhospiz, SW Vent, (1); Hohe Mut S Obergurgl, (16); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Mittelberg S: Mittagskogel S–Seite, 2850–2950 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl, (1); Obergurgl S: Hochwilde S–Seite, 3400 m, (III); Obergurgl S: Rotmoostal bis Langtaler Eck, (1); Obergurgl: Langtalereck Hütte (= Karlsruher Hütte), (17); Pfunds SE: Radurschltal, 2130–2500 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg, Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztal: Übergang Rettenbachjoch – Braunschweiger Hütte, 2988–2759 m, (8); Pitztal: unterhalb Braunschweiger Hütte gegen Mittelberg, 2600 m, (17); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Sölden W: Rettenbachtal, 2050–2800 m, (86); Stalanzer Alpe bis Anton–Renk–Hütte, 2200 m, (53); Vent: Rofental gegen Hochjochhospiz, 2200–2450 m, (6); Vent: Seufertweg: Breslauer Hütte bis Vernagthütte, 2840–2766 m, (8).

**31**: Acherkogel SE Ötz, 2970 m, (III); Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Franz–Senn–Hütte NW: Franz–Senn–Weg, 2300 m, (8); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Gries im Sellrain NW: Brechten Joch, (I); Lisenser Ferner, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Neustift/Stubai SW: Aufstieg Franz–Senn–Hütte – Schrimmennieder, 2400–2714 m, (8); Obernberger See bis Portjoch, (5); Roßkogel SW Innsbruck, (Ia); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Stams SE: Kreuzjoch gegen die Stamser Alm, 2400 m, (17); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8).

**35**: Ahornspitze, SE Mayrhofen, (8); Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Berliner Hütte S: Roßrugg N–Hänge, (133); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Mayrhofen S: Ahornbahn–Bergstation bis Edel–Hütte, 1965–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen S: Stilluppgrund, Grüne–Wand–Hütte bis Kasseler Hütte, 1450–2178 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Olpererhütte bis Friesenberghaus (Berliner Höhenweg), 2400–2600 m, (8); Vennbachtal: Aufstieg Ochsenalm – Landshuter Hütte, 2000–2693 m, (8); Zemmgrund: Vorfeld Waxeggkees nahe Berliner Hütte, (137); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Eisenreich SW Kartitsch, (43); Hochgruben, S Sillian, (I); Hollbruck S: Schöntal–Höhe, 2600 m, (43); Obstanser See E: Pfannspitze N–Hang, 2400 m, (43).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–2000 m, (6); Maurer Tal: Ochsnerhütte, (1).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9); Patschertal, NE St. Jakob/Def., 2600 m, (8).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, (1); Innervillgraten, 2400 m, (1); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Ganotzeck gegen Kals–Matreier Törl, 2000–2200 m, (8); Kalser Tauernhaus NW: Aderspitze, (III); Matrei E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Roten Kogel SE Matrei i. O. , (1).

**41**: Leibnitztal: Hochschober Hütte SE: Naßfeldschneide, 2300–2600 m, (III); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Zwerenalpe, S Riezlern, (I).

**3**: Arlberg, 1700 m, (I); Valfagehralpe bei St. Christoph/Arlberg, (I).

**25**: Gargellen SW: Gandatal, (16); Gargellen SW: Gargellner Köpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2100–2250 m, (8); Gargellen S: Ritzenspitzen, (16); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Gargellen SE: Vergaldner Joch, (I); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Garneratal: nahe Tübinger Hütte, (1); Heim Spitze, SW Gaschurn, (28); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1940 m, (8); Tübinger Hütte W: Hinterberg–Gipfel, (96); Tübinger Hütte gegen Plattenspitze: Aufstieg, 2500–2700 m, (10); Vermuntkopf SE Wiesbadner Hütte, 2700 m, (145); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjochhaus bis Verbella Tal, 1822–2100 m, (8).

***Doronicum columnae*** Ten., Syn.: *D. cordatum* auct.
Herz-Gemswurz 219 □

**Ökologie:** feuchtschattige Fels– und Steinschuttfluren, lichte Wälder, feuchte vegetationsreiche Schluchten; Kalk und Dolomit.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**8**: Stripsenjochhütte SW: Kleine Halt, Bergfuß, (93); Zahmer Kaiser: Naunspitze, 1400 m, (I).

**9**: in der Röth am Mitterhorn, 2200 m, (III).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (I); Lavanter Alpe, (I); Lienz S: Kerschbaumer Alm, 1700–2000 m, (20); Lienz S: Kerschbaumer Hütte bis Kerschbaumertörl, 1902–2285 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz SSE: Laserztal, 1700–2000 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitscher Sattel S: Filmoorhöhe bis Königswand, (16); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8); Winklertal S Kartitsch, (I).

## *Doronicum columnae* × *glaciale* = *D.* × *halacsyi* Eichenf.

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, 1600–2000 m, (1); Kerschbaumer Alm bis Zochenalpe, (I).

## *Doronicum columnae* × *grandiflorum* = *D.* × *prennii* Widder

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**8**: Kufstein SE: "Großer Friedhof" bei der Steinbergalm, 1780 m, (III).

## *Doronicum glaciale* (Wulf.) Nyman
Gletscher-Gemswurz 220 □

**Ökologie:** Gesteins– und Schuttfluren, steinige Rasen, Schneeböden; gesellig, bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux W: Wandspitze, 2220 m, (53); Hintertux: Weitental, (137); Lanersbach: Nasse Tuxalm, (I); Neunerspitze gegen Glungezer, (I); Patscherkofel NE–Hang, (I); Wattener Lizum: Lizumer Hütte bis Junsjoch, 2050–2483 m, (8).

**34**: Geißstein, SE Jochberg, (I); Kirchdorf in Tirol. S: Großer Rettenstein, (I); Kitzbühel SE: Tor bis Dristkogel, 1931–2095 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**35**: Speicher Zillergründl SW: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Vorderlanersbach SE: Elsalm, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (I); Kerschbaumer Alm bis Zochenalpe, (1); Tristacher Alm SE Rauchkofel, (Ia); Zochenalpe SE Kerschbaumer Alm, (I).

**57**: Kartitsch S: Prinz–Heinrich–Kapelle bis Obstanser See–Hütte, 1960–2304 m, (8); Kartitsch SW: Eisenreich N–Hänge, (5); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–2100 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal: Talschluß gegen Porzescharte, (1); Obstans, Umgebung, 2200 m, (43).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Dorferalm N Hinterbichl, (1); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Johannishütte, (1); Maurertal: nahe Rostocker Hütte, (1); Umbaltal: Pebellalm bis Lessensteg, (1); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**38**: Bergersee S Prägraten, (1); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Neue Reichenberger Hütte bis Gösleswand, 2586–2914 m, (137); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1800–2200 m, (8); Wirtsalm, SW St. Johann im Walde, (I).

**39**: Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Kalser Höhe gegen Matrei, (1); Muntanitzschneid oberhalb Kalser Tauernhaus, 2200–2700 m, (6).

**40**: Dabaklamm N Kals, (1); Kals NE: Ködnitztal, 2250–2800 m, (10); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Bergertörl, (1); Kals NE: Lucknerhütte gegen Stüdlhütte, (10); Kalser Törl, (1); Ködnitztal bei Kals, (1); Ködnitztal nahe Lucknerhütte, 2230 m, (27); Stüdlhütte: Hang gegen Finsteres Tal, 2800–2810 m,

(223); Teischnitzalpe, (Ia); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78); Umgebung Stüdlhütte – Fanotscharte, 2750–2800 m, (141).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (Ia); Kals E: Kamm Schönleitenspitze – Tschadinhorn, 2750 m, (154); Kals E: oberhalb Raineralm, 1950–2100 m, (154); Kals SE: Ralftal S Lesachalm, 1950–2100 m, (78).

## *Doronicum grandiflorum* Lam.
Großkorb-Gemswurz 221 □

**Ökologie:** Gesteins–, Schutt– und Felsfluren; kalkstet; oft auch in Steingärten kultiviert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Kirchdorf i. T. S: Großer Rettenstein, 1600–2200 m, (I); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, 2000–2362 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Biberkopf, NE Lechleiten, (33); Elbigenalp NW: Balschtespitze, (33); Elbigenalp W: Gumpensattel, (33); Elbigenalp N: Kaufbeurer Hütte, (33); Elbigenalp NW: "Auf der March" nahe Marchspitze, (33); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Gaichtspitze, N Weißenbach/Lech, 1900 m, (1); Großer Krottenkopf, N Holzgau, (33); Häselgehrberg (= Heuberg), (62); Hinterhornbach W: Kleiner Wilder, (33); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Hinterhornbachtal: Hochvogel, (33); Hochvogel SW: Großer Wilder, (33); Hochvogel E: Roßzähne, (33); Hochvogel N: Fuchskarspitze, (33); Hohes Licht, N Steeg, (33); Holzgau NE: Jöchlespitze, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau NW: Rote Tenne (= Rotnase), (33); Hornbachkette: Krottenkopf bis Schönegge, (33); Hornbachtal: Höllhörner, (33); Kaufbeurer Hütte NE: Schwellen Spitze, (33); Kratzer, N Holzgau, (33); Kreuzeck, hinterstes Hornbachtal, (33); Mädelegabel, N Steeg, (33); Rauheck, hinterstes Hornbachtal, (33); Rothornjoch N Holzgau, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33); Schochenalpseen, NW Holzgau, (33); Schöneggerscharte, hinteres Hornbachtal, (33); Stanzach SW: Hornbachtal, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg NE: Schwarze Milz am Kratzer (Heilbronner Weg), (33); Strahlkopf bei Holzgau, (33).

**3**: Almajurjoch, N St. Anton/Arlberg, (1); Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Aufstieg Parseiertal – Memminger Hütte, 1900–2242 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Muttekopfhütte, NW Imst, 2200 m, (1); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Namloser–Tal: oberhalb Fallerscheinalpe, 1400–1600 m, (9); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Büchsentaljoch N–Wand, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsentalkar, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Beim Zahn, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Schnanner Klamm, 1400 m, (1); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Leutkircherhütte – Vallugagrat, (10); St. Anton/Arlberg NE: Aufstieg Leutkircherhütte – Stanskogel, 2261–2757 m, (10); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); St. Anton/A. NW: Oberes Steißbachtal, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Sulztal bei Holzgau, (1); Sulztal: Simmshütte, 1900 m, (53); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**5**: Brandjoch, Nordkette, (Ia); Falzthurntal: Gramaialm, (3); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck N: Seegrubenspitze, 2300 m, (1); Innsbruck W: Solstein–Kette, 1400–1800 m, (1); Innsbruck: Frau Hitt, (Ia); Lafatscherjoch, Nordkette, (Ia); Vomperloch bei Vomp, (3); Zirl NE: Christental, (1); Zirl NE: Zirler Mähder, (Ia).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Grubach an der Rofanspitze, (I); Grubach an der Rofanspitze, 2000 m, (1); Kramsach NW: Zireinalm, (1); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

**8**: Kaindlhütte bis Scheffauer, Weg gegen Obere Hirschlacke, (93); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal, S Ischgl, (I); Gmeiertal bei Pfunds, 2000–2300 m, (III); Kölner Haus SW: Arrezjoch gegen Pezid Kopf, 2587–2750 m, (6); Pezid SW: Frudiger Kopf, (62); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Stubental: Ochsenbergalm W Pfunds, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Laserztal: Laserzalpe, (Ia); Lavanter Alpe, (Ia).

**57**: Kinigat N–Seite SE Kartitsch, 2200 m, (43); Obertilliacher Tal: Talschluß gegen Porzescharte, (1); Obstans, Umgebung, 2200 m, (43); Obstanser See S Kartitsch, 2300 m, (27).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls N: Vordere Uga Alpe gegen Damülser Mittagspitze, 1770–1900 m, (8); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Hoher Freschen S: Gapfohlalpe, (II); Hoher Freschen: Freschenhaus bis Gipfel, 1840–2004 m, (8); Mellau S: Wanner Alpe gegen Wannen Kopf, 1800–2000 m, (10); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hirschegg NW: Gottesacker–Plateau – Karrenfeld, 1500–1967 m, (56); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen NW Mittelberg, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Riezlern W: Hoher Ifen NE: Gottesacker, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau NE: Althornbachalpe bis Steinmannl, 1666–1981 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Bärenkopf, N Widderstein, (33); Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Hochkrumbach, (1);Hochtannbergpaß NW: Höferspitze, (33); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Seekopf N Hochtannbergpaß, (33); Warth/Arlberg NW: Gemstelkoblach, (33); Warth/Arlberg NW: Haldenwanger Eck, (33); Widderstein, (3).

**3**: Arlberg, (1); Arlberg N: Valluga, 2750 m, (1); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Gstütalpe S Zug bei Lech, 1700–1900 m, (22); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Marultal: Laguz Alpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Rote Wand N: Klesenzaalpe, (28); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Schröcken bis Neubodenalpe, 1270–1650 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Zürs, (23); Zürs E: Übergang Stuttgarter Hütte – Ulmer Hütte, 2305–2279 m, (10); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Alpe Panül gegen Salarueljoch, Gamperdonatal, (1); Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Drei Schwestern, S Feldkirch, (II); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdona: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Garsella Alpe S Feldkirch, (II); Hinterälpele bei Feldkirch, (1); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Naafkopf, Gamperdonatal, 2300 m, (I); Nenzing SW: Gamperdonatal, (28); Nenzing SW: Talschluß Gamperdona, Güfelalpe, (28); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (1); Tilisuna–Hütte gegen Schwarzhorn–Sattel, 2100 m, (10); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns SW: Aufstieg Lindauer Hütte bis Öfenpaß, (1); Übergang Lünersee–Alpe – Schweizer Tor – Öfenpaß, 2000–2291 m, (8).

# ECHINOPS, KUGELDISTEL

***Echinops exaltatus*** Schrad., Syn.: *E. commutatus* Juratzka
Hohe Kugeldistel

**Ökologie:** als Zierpflanze und Bienenfutterpflanze kultiviert; selten verwildert.

**Heimat:** Slowenien, E– und SE–Europa.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8).

***Echinops sphaerocephalus*** L.
Bienen-Kugeldistel 222 □

**Ökologie:** kultiviert als Bienennährpflanze und verwildert, eingebürgert; Bahndämme, Straßenböschungen, trockene Gebüsche, trockene Ruderalstellen; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck W: an der Straße bei Graf, (III).
**4**: Obsteig, (III); Telfs, (III).
**5**: Innsbruck: Büchsenhausen, (I); Innsbruck: Mariahilf, (III); Innsbruck: Mariahilf, (II); Innsbruck: Mühlau, (III); Innsbruck: Pradl, (III); Innsbruck: Pradl, (II); Innsbruck: am Inn gegen Mühlau, (II); Innsbruck: an der Mittenwaldbahn, (II).
**27**: Pians: nahe der Bahn bei der Station, (I).
**30**: Fließ, (I); Fließ: Neuer Zoll: E–Werk, (188); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzerbrücke, rechte Talseite, (8).
**31**: Gärberbach S Innsbruck, (8); Innsbruck SE: nahe Haltestelle Gärberbach, (III); Sandgrube bei Ranggen, (III); Völs: gegen den Bauhof, (III); Wilten bis Gärberbach: an der Stubaibahn, (II).
**33**: Igls, (12); Wattens, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Wiesberg, W Landeck, ursprünglich, (II).
**31**: St. Quirin im Sellrain, (44).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, (27).
**38**: Abfaltersbach: beim Bahndurchlaß, (63).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Bregenzerachen–Damm, (42); Bregenz: hinter der Neuen Kläranlage, (42); Feldkirch: Tisis, (3); Nofels bei Feldkirch, (I); Tisis bei Feldkirch, (I); Tosters bei Feldkirch, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Vandans SW: Oberes Rellstal, 900–1300 m, (8).

## ERIGERON, BERUFKRAUT

***Erigeron acris*** L. **ssp. *acris***
Gewöhnliches Scharf–Berufkraut 223 □

**Ökologie:** trockene Waldschläge, Trockenrasen, Bahndämme, Wegränder, sandige Ruderalböden; immer an sonnigen Stellen.

**Verbreitung in den Nachbarländer: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Inntal: Ebbs gegen Niederndorf, 475–500 m, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).
**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia).
**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**5**: Hall/Tirol NW: Thaur bis Romediuskirchl, 633–791 m, (8); Innsbruck, (III); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Hötting, (Ia); Innsbruck: oberhalb Planötzen, (II); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl N: Zirler Berg, (13); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).

**31**: Innsbruck: Sonnenburg, (Ia); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck S: Viller Berg, (Ia); Innsbruck SE: Aldrans, 790 m, (137); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall in Tirol); 660–900 m, (8); Innsbruck: Amras, (Ia); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia); Tulfes bis Hall in Tirol, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner, (1); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal S Patscherkofel, 1200–1700 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Kitzbühel, Umgebung, (Ia);

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp: Ölberg, (33); Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Lechleiten, 1400 m, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Imst, (Ia); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Elmen, Aubereich, 960 m, (225); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); St. Anton/Arlberg, 1310 m, (1).

**5**: Innsbruck NW: Kerschbuchhof, (1); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8).

**27**: Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8).

**29**: Nauders SW: Schwarzer See bis Grünsee, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8), (13); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Vent: Rofental, 1980–2280 m, (13); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Bruggen SE Huben, Ötztal, 1250 m, (13); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitztal: linke Talseite oberhalb Gschnitz, 1500–1550 m, (6); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kreuzjoch SW Fulpmes, 2200 m, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Sellrain, 800 m, (1); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Umhausen SE: Niederthai, (114); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vennbachtal, E Brennersee, 1500 m, (1); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**39**: Huben: Kalserstraße, (27).

**41**: Lienz, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Lavant: Laue, (27).

**56**: Drau–Ufer E Lienz, (27); Lavant, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei W: Zedlach, S–Hänge zum Virgental, 1200–1250 m, (82); Matrei i. O. N: Prossegg gegen Hingeregg, 1400 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten, (1); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Budam gegen Niljochhütte, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental–S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26).

**37**: Erlsbach gegen Stalleralm, 1600–1900 m, (8).

**38**: Arnbach, W Sillian, (1); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Huben SW: Schwarzachschlucht, 810–830 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf/Drau bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Veit/Def.: Kirchhofmauer, (17).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz SE: Kennelbach: rechte Au der Bregenzer Ache, (33); Bregenz: nächste Umgebung, (28); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Kapfstraße, (1); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins, (13); zwischen Mäder, Koblach und Neuburg, (23).

**3**: Bludenz, (13); Bludenz E: Bings, (28); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing bis Stallfeder, 530–700 m, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Aufstieg Langen bei Bregenz – Hirschberg, (23).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Alpe Rauz/Arlberg, unterhalb, 1550 m, (1); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8).

**25**: Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal: Gaudenzaalpe, (1); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Partenen NE: Stausee Kops, nächste Umgebung, 1810–1900 m, (8).

***Erigeron acris*** L. **ssp. *angulosus*** (Gaud.) Vacc., Syn.: *E. angulosus* Gaud.
Kantiges Scharf-Berufkraut 224 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Bach- und Flußalluvionen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Achenrain bei Kramsach, (I); Kramsach: Weg zur Eisenbahnbrücke, (I).

**11**: Erl, 490 m, (I).

**33**: Zell am Ziller, (I).

**34**: Kundl: Inn–Ufer in der Au, (I); Radfeld: Inn–Ufer in der Au, (I); Rattenberg, (3); Rattenberg: an der Inn–Brücke, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Schlierenzau bis Roppen, linkes Inn–Ufer, (8); Telfs, (III).

**5**: Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192).

**27**: an der Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck, (I); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Prutz: Inn – Aubereich, 870 m, (9); Zams, (I).

**31**: Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 750 m, (192); Stams, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Kitzbühel SE: Langau, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Höfen bei Reutte: Lech–Au, (33); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8).

**28**: Imst, (III); St. Anton/Arlberg SW: Kalteneck, (23).

**5**: Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**7**: Weißhaus SW Füssen: rechte Lechau nahe der Grenze, (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal, S Ischgl, (1); Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Paznaun/Eingang: Hang zum Schloß Wiesberg, 900 m, (9); Samnaun: Spiss, 1550–2100 m, (9).

**29**: Nauders W: Martina gegen Norberthöhe, 1050–1400 m, (9).

**30**: Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Nauders, (I); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8).

**31**: Axamer Lizum – Eingang, 1100 m, (I); Gschnitztal: Gschnitz bis Gh. Feuerstein, 1240–1300 m, (8); Innsbruck SW: Fuß der Saile, 1000 m, (III); Krößbach, Stubaital, (I); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Medraz, Stubaital, (I); Mieders, 950 m, (I); Sellrain, 700 m, (I); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8).

**35**: Breitlahner SE, Zemmgrund, (I); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**56**: Amlach, (1); Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (1); Lienz gegen Amlach: Drau–Ufer, (3); Tristacher See, S Lienz, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

**38**: Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Defereggental: St. Veit, (81); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: bei Anras, (I); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); St. Jakob/Def., 1380 m, (I); Tassenbach: Bhf., (5); Thal: Drau–Ufer, (29).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee: Rohrspitz, (13); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8).

**3**: Braz bis Dalaas, (I).

**25**: Frastanz, (I); Nenzing: Ill–Alluvionen, (I); Tschagguns, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Au, Bregenzer Achental, (I); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad: Turatal, 1230–1650 m, (9); Baad W: Turatal, 1380 m, (33).

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Lech gegen Warth/Arlberg, (I).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Ill–Weg, Gant bis Gortipohl, 890–906 m, (8); Partenen, (I); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8).

## *Erigeron acris* ssp. *angulosus* × *polymorphus* = *E.* × *enderi* J. Murr

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Klösterle oberhalb: am Alfenz–Bach, 1100 m, (II).

## *Erigeron alpinus* L. ssp. *alpinus*

Eigendliches Alpen-Berufkraut 225 □

**Ökologie:** Gesteins– und Felsfluren, Magerweiden; truppweise; silikatliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Stuben/Pfunds gegen Wand, 980–1350 m, (9).

**30**: Finstermünz, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Hintertux SW: Übergang Weitental – Sommerbergalm, 1750–1980 m, (8); Hintertux, N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Innerschmirn, (Ia); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Navistal, (I); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental: Melang–Alm bis Wattener Lizum, 1700–1940 m, (13).

**34**: Jochberg SE: Sintersbach–Wasserfall, (I); Kitzbühler Horn, 1950 m, (6).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (Ia); Elbigenalp, N: Rotwand (= Dorferberg), (33); Große Schlicke S Vils, 1950 m, (1); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Holzgau, NW: Rote Tenne (= Rotnase), (33); Hornbachtal, hinteres, (33); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Lumberger Grat NE Tannheim, (33); Seebenalm SW Vils, (Ia); Steeg N: obere Hochalpe, (33); Steeg N: Hohes Licht, Hochalpgrat gegen Schönanger, (33).

**3**: Almajurjoch, NE St.Anton/Arlberg, (III); Aufstieg Parseiertal – Memminger Hütte, 1900–2242 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Lermoos S: Grubigstein, 1950 m, (13); Oberstockach/ Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Rotwand NE Elbigenalp (33); St.Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St.Anton/Arlberg: Aufstieg Steißbachtal gegen Ulmerhütte, (10); St.Anton/Arlberg, oberhalb, 1330 m, (II); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steinjöchl NW Imst, (I); Steißbachtal bis Ulmer Hütte, Aufstieg, (23).

**5**: Hafelekar, (1); Martinsberg NE Zirl, (1); Reitherspitze bei Seefeld, (III); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Stanser Joch, N Schwaz, (Ia).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Hinterkaiserfeldalm bis Steingrubenschneid, (117); Kufstein NE: Zwölferkogel bis Pyramidenspitze, (104).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Predigtberg SE Galtür, 2050–2180 m, (131).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, 1800–2100 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Übergang Gstalden – Sattelgruben (Noggler Wald), 1730–2000 m, (8); Stuben/Pfunds, NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Kappl, 1240 m, (I); Paznaun: Kappl, rechtes Trisanna–Ufer, 1200 m, (9).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders NW: Selleskôpfe, 1400–1650 m, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, (13); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl: Weg zum Ramolhaus, S Steinkofel, (1); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, 2433 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); St. Leonhard/ Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); Untergurgl bis Hochgurgl, 1800–2150 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Blaser, SW Matrei am Brenner, (1); Brunnenkogel, hinteres Ötztal, 2530 m, (I); Gleirschtal bis Pforzheimer Hütte, 1800–2300 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längenfeld SE: Brand, 1300 m, (I); Lisens, 1700 m, (III); Obernberg/Brenner, 1300 m, (I); Ötz, E: Neue Bielefelder Hütte, Aufstieg zum Wetterkreuz, 2112–2578 m, (86); Padaster W Trins, 1800–2400 m, (1); Roßkogel SW Innsbruck, (36); Serles, 2630 m, (I); Sölden E: Windachtal bis Gh.Fiegl, (8); Steinach am Brenner SW: Nösslacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Zwieselstein, E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh.Falkner, 1700–1972 m, (8),

**35**: Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1600–1800 m, (1); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Golzentipp bis Pitschileit, N Obertilliach, (1); Karlsbader Hütte NE: Laserzwand, (132); Kerschbaumer Alm, (III); Lienz S: Goggsteig bis Klammbrücke, 770–1200 m, (20); Obertilliach N: Bergstation: Ritschinant, 2070–2200 m, (8); Obertilliach NE: Scharwiese gegen Connyalm, (8); Tristacher Alm SE Rauchkofel, (I).

**57**: Helm SW Sillian, (1); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obstans S Kartitsch, (8); Obstanser See S Kartitsch, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorferalm N Hinterbichl, (3); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Dorfertal: Ochsenalm N Hinterbichl, (1); Frosnitztal, 2350 m, (1); Frosnitztal: am Ausgang nahe Gruben, (8); Matrei i. O. NW: nahe unterhalb Hinteregg, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1600–1850 m, (8); Maurertal, oberes, (1); Nilalm, NW Virgen, (1); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen, NW: Übergang Kleines – Großes Niltal, 1900–2100 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: bei Hinterbichl, (1); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2300–2500 m, (27).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, 1800 m, (1); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Innervillgraten: Kalkstein, 1650 m, (5); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Mittewald/Drau, NW: Malicka Alm gegen Celar (Gröbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); Wirtsalm, W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (Ia); Zupalsee W: Steinkaas Alm, (1).

**39**: Falkenstein E Matrei i. O., (27); Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8); Kals gegen Kals–Matreier Törl, (1); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).
**40**: Bergeralm bei Kals, 1650 m, (27); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Kirchenhügel, (8); Kalser Törl, 2300 m, (3); Ködnitzalm bei Kals, (Ia); Ködnitztal bei Kals, oberes, (1).
**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (Ia); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, Forststrasse, 1400–1600 m, (8); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); Schleinitz N Lienz, 1900–2000 m, (1); Schleinitzalm N Lienz, (Ia).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Hoher Freschen, (1); Matona, S Hoher Freschen, (Ia); Mellau SE: Kanisfluh, (28); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Hoher Ifen NW: Wasenkopf, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).
**2**: Bärenkopf, N Widderstein, (33); Güntlespitze, SW Baad, (33); Schoppernau SE: Üntschenspitze (= Üntscheller), (33); Widderstein: Höferspitze, E–Grat, 1950–2030 m, (33).
**3**: Arlberg, (23); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Hoher Fraßen, NE Bludenz, (1); Lech: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Spullersee SW Lech, (1); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Valfagehralpe bei St.Christoph/Arlberg, (23); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).
**25**: Brand E: Gulma–Steig, 1700–1900 m, (53); Brandner Tal, oberes, (1); Drei Schwestern, S Feldkirch, (1); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Hinterälpele bei Feldkirch, (1); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Oberes Gamperdonatal: Panül, (1); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schweizer Tor, SW Tschagguns, 2500 m, (I); St. Rochus gegen Salarueljoch, Gamperdonatal, (1).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldner Joch – Mittelberg, (96); Vergaldaalpe, SE Gargellen, (1).
**28**: Aufstieg Kops–Stausee – Alpe Verbella, 1855–2100 m, (8); Montafon: E Stausee Kops, Äußere bis Innere Ganiferalpe, 1450–1520 m, (8); St.Gallenkirch N: Tanafreida gegen Zamangalpe, 1350–1700 m, (8).

## *Erigeron alpinus* L. ssp. *intermedius* (Schleich. ex Rchb.) Pawl.
Mittleres Alpen-Berufkraut 226 □

**Verbreitung in den Nachbargebieten: ? S K . . .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Voldertal: oberhalb Stiftsalm, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp N: Rotwand, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Mutte am Bernhardseck, W Elbigenalp, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33); Vordere Mutte bei Holzgau, (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**26**: Galtür, (1).
**30**: Vent, (1).
**31**: Lisens, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen, (I).
**39**: Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8).
**40**: Ködnitztal bei Kals: Mautstelle bis Lucknerhaus, 1600–2000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hoher Ifen bis Berlingersköpfle: Grat, (33); Hoher Ifen, W Riezlern, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, (23).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Hochtannbergpaß NW: Höferspitze, (33); Riezlern S: Gundkopf nahe Kanzelwand, (33); Riezlern SE: Fellhorn–Grat, (33); Schoppernau SE: Üntschenspitze (= Üntscheller), (33); Schröcken N: Heiterberg, (33); Seekopf N Hochtannbergpaß, (33).
**3**: Arlberg, (I); Klösterle N: Weg zum Spullersee, (II); Lech: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8).
**25**: Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Tschagguns SW: Aufstieg Lindauer Hütte bis Öfenpaß, (55).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: MatschunerJöchli: Abstieg ins Garneratal, (I).
**28**: St. Anton/Montafon E: Rellseck, (28).

## *Erigeron annuus* (L.) Pers. **ssp. *annuus***
Vielblättriger Feinstrahl 227 □

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert; Auen, kiesiges Ackerland, Ruderalstellen, Dämme, feuchte Wiesen; truppweise.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brixlegg SW: linkes Inn–Ufer gegenüber Ruine Kropfsberg, 522 m, (248); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl bis Jenbach: Bahndamm, (68); Wörgl: Bhf., (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckberg), 577–800 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck/Perjen bis Lötz, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Telfs bis Lehen, 634–860 m, (8).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck: Hötting, (II); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Innsbruck/Wilten bis Hall/Tirol: an der Bahn, (I); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck: Bhf., (I); Pontlatzbrücke bis Prutz, rechtes Innufer, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: Götzens E: Natterer See, 827 m, (248); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Inntal: Silz W Stams, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Sellraintal: Aue bis Sellrain, 800–910 m, (8); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Völs: Bhf., (I); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248).

**33**: Hall / Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Schwaz, (13); Wattens ENE: Au N Autobahnraststätte, 546 m, (248); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (24).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**34**: Brixen im Thale bis Lauterbach, 795–810 m, (13); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**6**: Burgeck bei Jenbach, (I).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, (166); Pitztal: Wenns bis Hochasten, (167).

**31**: Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins: Kalvarienberg, 1200 m, (I); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 1030 m, (192).

**35**: Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1022–1055 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz gegen Nußdorf, (I); Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (27); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); rechtes Drau–Ufer: Thal bis Unter–Assling, 820–830 m, (9).

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Lienz SW: Thal, Bhf., (8); St. Johann/W. W: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bregenz, (33); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz SW: Rickenbach bis Bildstein, 430 m, (9); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis, (I); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems, (I); Klaus N Rankweil, (I); Koblach, (I); Lustenau gegen Altach, (I); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz /St. Peter: Klosterweg gegen Gasünd, 580–630 m, (8); Bludenz E: Bings, (28); Bludenz bis Bings, (13); Bludenz oberhalb: längs der Arlbergbahn, (I); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).
**28**: Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Lorünser Aue, 560 m, (186); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Alberschwende E: Müselbach, (33); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Götzis SE: Klaus gegen Orsanka, (I); Lingenau bis Hittisau, (23); Mellau bis Hinterreuthe: rechtes Achenufer, 688–673 m, (8); Müselbach, unterhalb: rechts der Bregenzer Ache, (33); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).
**3**: Arlbergbahn: längs bis Langen/Arlberg, (I); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).
**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

## *Erigeron annuus* (L.) Pers. **ssp.** ***septentrionalis*** (Fern. et Wieg.) Wagenitz
Nordischer Feinstrahl

Mit Bestimmungen von G. Wagenitz.

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert; Auen, feuchte Wiesen, Ruderalstellen; truppweise.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**27**: Tschuppbach bis Tösens: linkes Inn–Ufer, (8).
**31**: Innsbruck SE: nahe Haltestelle Gärberbach, (4).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz: Bahnbereich, (33).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenzer Achental: Egg, (33); Doren–Sulzberg: Bahngelände, (33).

## *Erigeron atticus* Vill.
Drüsen-Berufkraut 228 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Hochstaudenfluren, Fels–, Schutt– und Karfluren; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Holzgau NE: Lachenkopf, (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Nauders: Umgebung, (16); Radurschlklamm bei Pfunds, (1); Zwieselstein SW: Oberes Venter Tal, 1750–1895 m, (8).

**35**: Brenner NE: Vennbach–Tal gegen Niedervennjöchl, 1450–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Umbaltal: Ströden bis Pebellalm, (1).
**38**: Anras N: Burger Tal: Steinringerl, (I); Defereggental: St. Jakob bis Huben, (16); Innervillgraten, (I); St. Jakob/Def., (I); Wirtsalm, SW St. Johann im Walde, (16).
**40**: Ködnitztal bei Kals, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Matona, S Hoher Freschen, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Niedere NE Bezau, (I).
**2**: Schröcken N: Heiterberg, (33).
**3**: Arlberg: Schlucht oberhalb Stuben, (1); Lech gegen Warth/Arlberg, 1460 m, (I); Rauz, Arlberg, (I).
**25**: Bludenz SW: Valbonakopf, 1600 m, (III); Brand NE: Sarotlatal, 1600 m, (III); Gamperdonatal: Nenzinger Himmel (St. Rochus), (23); Lindauer Hütte W: Edelweißwände, (21); Lindauer Hütte W: links vom Öfenpaß, (II); Tschagguns SW: Obere Sporaalpe, nahe Lindauer Hütte, (21).

***Erigeron gaudinii*** Brügg., Syn: *E. glandulosus* Hegetschw., *E. schleicheri* Gremli, *Trimorpha alba* (Gaud.) Vierh.
Felsen-Berufkraut 229 □

**Ökologie:** Gesteins– und Schuttfluren, Felsen; über Silikat.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).
**30**: Finstermünz, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Tösens W: Schilti Hütte bis Lawens Alpe, (I).
**30**: Nauders, (I); Pitztal: Stillebach, oberhalb, 1600 m, (166); Pitztal: oberhalb Eggenstall, 1400 m, (166); Radurschlklamm bei Pfunds, (1); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).
**31**: Ötztal: Längenfeld, (13).
**35**: Ginzling SW: Zamsertal, (12); Saxalmwand–S–Hang, Vennbachtal, 2450 m, (1); Vennbachtal, E Brennersee, (III).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hinterbichl W: Umbaltal, 1520–2200 m, (6); Innergschlöß, (1); Matrei i. O. N: Frosnitztal–Eingang, (1); Umbaltal: Ströden bis Pebellalm, 1700 m, (1); Virgental–S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8).
**38**: Anras, (1); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); St. Jakob/Def., oberhalb, 1450 m, (1); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); Welzelach, Virgental, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Bludenz SW: Nonnenalpe, 1600 m, (III).

***Erigeron neglectus*** Kern.
Tiroler Berufkraut 230 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Gesteinsfluren; meist über Kalk

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Tuxer Joch (= Schmirnerjoch), (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal hinteres: Muttekopf, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33); Strahlkopf bei Holzgau, (33).
**4**: Leutasch NW: Predigtstuhl, 2100 m, (53).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal: ober Fimberalpe gegen Palin Kopf, (III); Kölner Haus SW: Arrezjoch gegen Pezid Kopf, 2587–2750 m, (6); Pfunds NW: Mindersscharte bis Minderskopf, 2400–2827 m, (6); Ried NW: Schönjöchl W Ladis, 2450–2540 m, (6).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 2100 m, (1); Blaser, SW Matrei am Brenner, (I); Neustift/Stubaital S: Karalm im Pinnistal, (I); Obernbergtal: Trunajoch, (I); Padaster W Trins, (I); Senderstal bis Axamer Lizum, 2300–2500 m, (I); Trins S: Fallmaritzalm, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–3241 m, (6).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, 1900 m, (I); Bergerkogel, S Prägraten, 2400 m, (I).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze, 2989 m, (6); Kals W: Grat Weißer Knopf – Ganotzkogel, 2500 m, (6); Kals–Matreier Törl, 2300–2500 m, (3); Kalser Tauernhaus SW: Muntanitzschneid, (103); Matrei i. O. N: Nußing–Kogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad/Walsertal NW: Starzeljoch bis Grünhorn, (33); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Grünhorn, E Schoppernau, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Mittelberg SE: Elferkopf E–Grat = "Wintergipfel", (33).

**3**: Arlberg, (23).

**25**: Bludenz SW: Valbonakopf, (III); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6).

***Erigeron polymorphus*** Scop., Syn.: *E. glabratus* Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fing.
Kahles Berufkraut 231 □

**Ökologie:** Fels–, Schutt– und Geröllfluren; kalkstet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux N: Untere bis Obere Junsalm, 1800–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Klammalm gegen Klammjoch, 1950–2300 m, (8).

**34**: Kitzbühel E: Lämmerbichlalm, (I); Kitzbühel S: Leitneralm, (I); Kitzbühler Horn, (I); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (33); Große Schlicke S Vils, (33); Rauheck, hinterstes Hornbachtal, (I); Rauth, SW Reutte, (III); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheimer Hütte gegen Sabachjoch, (33); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33); Vilsalpsee S, 1250 m, (33).

**3**: Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Muttekopf NW Imst, (I); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg bis Kleines Pfutjöchle, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); Sulztal bei Holzgau, (I); Zammer Loch, NW Zams, (I).

**4**: Gaistal, hinteres: Hohe Munde, (I).

**5**: Achensee W: Pasillsattel bis Pasillalm, 1550–1680 m, (10); Achselkopf, Nordkette, (I); Angeralm, Karwendeltal, (I); Arzler Scharte, Nordkette, (I); Hafelekar, (I); Haller Anger, 1800 m, (1); Haller Anger, (I); Haller Salzberg, (I); Hinterriß, 1000 m, (I); Innsbruck: Frau Hitt, (I); Innsbruck: Höttinger Alm, 1360 m, (I); Plattenalm N St. Georgenberg bei Stans, (I); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Solstein, (I); Stanser Joch, N Schwaz, (3); Zirl NE: Zirler Christen, (I); Zirl NE: Zirler Mähder, (I).

**6**: Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Vorderes Sonnwendjoch, (I).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65).

**9**: Oberwalderalm (Gem. St. Ulrich/Pillersee), 1500–1800 m, (134).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Waidring N: Steinplatte, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8).

**30**: Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8).

**31**: Alpeinertal, Stubai, (I); Axamer Lizum, (I); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Griesbergtal E Brenner, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (I); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–1900 m, (9); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Roßkopf, (36); Obstanser See S Kartitsch, (36); S Kartitsch: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorferalm bei Hinterbichl, (1); Hinterbichl, Virgental, (1); Pebellalm, Umbaltal, (1); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Außergschlöß, 1509–1690 m, (8); Umbaltal: Lessensteg bis Clarahütte, 1900–2038 m, (8).

**38**: Bergeralm SE Prägraten, 1900 m, (I); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9).

**39**: Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8).

**40**: Dabaklamm N Kals, 1500 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: Weg zur Stüdlhütte, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**25**: Saminatal, (I); Saminatal, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen, (I); Hoher Freschen, (1); Kanisfluh, (III)

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: Winterstaude, (33); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Hoher Ifen, W Riezlern, (III); Mittelberg NW: Gottesacker, (33); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Schoppernau N: Aufstieg Breitenalpe – Diedamskopf, (23); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Winterstaude NE Bezau, (III); Winterstauden–Kamm: Niedere, (33).

**2**: Elferkopf SW Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Fellhorn E Riezlern, (I); Güntlespitze, SW Baad, (33); Hochkrumbach, (I); Hochtannberg NE: Gemstelpaß, (I); Krumbachtal: Warth/A. bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Riezlern ESE: Fellhorn–Kamm, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Zwerenalpe, S Riezlern, (I).

**3**: Arlberg: Alpe Rauz bis Stuben, (1); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Formarinalpe N Dalaas, (I); Freiburger Hütte E: Gehrengrat, (III); Klösterle nach Stuben/Arlberg, (I); Lech gegen Schröcken, (I); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Lech–Wiesen, 1450 m, (1); Lech: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8); Marultal: Laguz Alpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Rüfikopf N Zürs, (16); Spullersee SW Lech, (3); Stuben/Arlberg, (I); Stuben/Arlberg: an der Arlbergstraße, (1); Trittalpe bei Zürs, (I); Zürs, (1); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Drei Schwestern, S Feldkirch, (1); Drei Schwestern, S Feldkirch, (I); Feldkirch S: Hinterälpele, (1); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Sattel Alpe, 950–1300 m, (8); Gamperdonatal hinteres: St. Rochus gegen Spusagang, (1); Oberes Gamperdonatal: Panülalpe, (1); Garsella Alpe S Feldkirch, 1900 m, (1); Hinterälpele bei Feldkirch, (I); Lindauer Hütte W: Edelweißwände, (21); Lünersee S: Gavelljoch, (I); Tschagguns SW: Obere Spora Alpe, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1650–1820 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Monteneu N Schruns, (I); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8).

## *Erigeron uniflorus* L.
Einkorb-Berufkraut 232 □

**Ökologie:** Weiderasen, Gesteins–, Schutt– und Gipfelfluren; kalkmeidend bis bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezer, (I); Glungezer SE Innsbruck, 2600–2666 m, (89); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Navis E: Geierspitze, (III); Patscherkofel SE Innsbruck, (1); Patscherkofel SE Innsbruck, (III); Rinn S: Neunerspitze, (Ia); Schwaz S: Gilfert, (3).

**34**: Alpbach S: Großer Galtenberg, (I); Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Fieberbrunn S: Aufstieg Wildseeloderhütte bis Wildseeloder, 1854–2117 m, (8); Geißstein, SE Jochberg, (I); Griesalpe SW Kitzbühel, (I); Hochfilzen S: Aufstieg Spielbergtörl – Spielberghorn, 1650–2044 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1854–1680 m, (8); Kitzbühel SE: Blaufeldalm, (I); Kitzbühel SW: Jufenkamm, (I); Kitzbühler Horn, (I); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: "Auf der March" nahe Marchspitze, (33); Hermann–Barth–Hütte, NW Elbigenalp, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Neunerkopf, SW Haldensee, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33); Steeg NE: Muttekopf, (I); Steeg NE: Schwarze Milz am Kratzer (Heilbronner Weg), (33); Vils S: Karretjoch, (33).

**3**: Almajurjoch, NE St. Anton/Arlberg, 2225 m, (1); Arlbergstraße bei St. Christoph, 1750–1800 m, (1); Hahntennjoch, NW Imst, (I); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Mooserkreuz bis Paßhöhe bei St. Christoph/Arlberg, 1400–1800 m, (8); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Leutkircherhütte – Vallugagrat, (10); St. Anton/Arlberg NE: Aufstieg Leutkircherhütte – Stanskogel, 2261–2757 m, (10); St. Christoph/Arlberg, 1750 m, (I); St. Christoph/Arlberg, (23).

**4**: Coburger Hütte S: SW Drachensee, 1950 m, (60); Gaistal, hinteres: Hohe Munde, (I); Leutasch NW: obere Wangalm, (I).

**5**: Achselkopf, Nordkette, (I); Hafelekar, (I); Haller Salzberg, (I); Innsbruck N: Übergang Hafelekar – Arzler Scharte, (24); Reitherspitze bei Seefeld, (I); Solstein, (I).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**7**: Hinteres Sonnwendjoch, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Larainfernerspitze–E–Grat, 2610 m, (145); Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Ischgl SE: Grat Zeblasjoch – Palin Kopf, 2600–2700 m, (34); Kölner Haus SW: Arrez Joch gegen Pezid-Kopf, 2750 m, (223); Kölner Haus SW: Sattel zwischen Pezid– und Riefen Kopf, W Tösens, 2660–2680 m, (34); Kölner Haus W: Lazid Kopf, 2140–2413 m, (26); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Schönjöchl bei Obladis, (55); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Stubental bei Pfunds, (1).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Doppelseescharte, 2384–2786 m, (23); Darmstädter Hütte W: Kuchenjoch bis Scheibler, 2730–2978 m, (23); Ischgl W: Grauer Kopf gegen Friedrichshafner Hütte, (16); Kaltenegg gegen St. Christoph/Arlberg, (1); Moostal S St. Anton/Arlberg: Hintere Thajaalm, (3); Pettneu/Arlberg S: Malfonalpe bis Edmund–Graf–Hütte, 1800–2375 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal, oberes, (1).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Gurgler Heide E Obergurgl, 2060–2500 m, (13); Gurgltal unterhalb Obergurgl, 1850 m, (I); Hochjochferner, SW Vent, (Ia); Hochjochhospiz, SW Vent, (1); Kaunertal: Glockturm N: Ombrometer W, 2600–2700 m, (257); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Mittelberg S: Mittagskogel S–Seite, 2850–2950 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl SE: Hinterer Seelenkogel, 3460 m, (III); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg, Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztaler Jöchl, 2900 m, (I); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Fernautal ober Lisens, (I); S Pfaffenhofen: Hocheder, 2700–2800 m, (I); Innsbruck SW: Mutterer Alm, (1); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), (35); Kühtai, (I); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Neustift: Oberbergtal: Oberißalm, (I); Padaster W Trins, 2000–2400 m, (1); Ranalt SW: nahe Dresdner Hütte, (1); Roßkogel SW

Innsbruck, (Ia); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nösslacherjoch, 1550–2231 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch (= Steinacher Joch), 1600 m, (I); Tribulaunhütte oberhalb: Fuß des Gschnitzer Tribulaun, (1); Trins W: Padasterjoch, (83); Windachtal E Sölden, oberes, (1).

**35**: Ahornspitze, SE Mayrhofen, 2500 m, (1); Berliner Hütte E: Großer Mörchner, 2600–2700 m, (133); Brenner E: Geistbeckweg Landshuter Hütte bis Stierkar, 2693–2000 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1500–2000 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Schlegeisgrund: Talstation Materialbahn zum Furtschaglhaus, 1900 m, (65); Speicher Zillergründl: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Zamser Grund: Friesenberghaus bis Kesselalm, 2500–2300 m, (65); Zemmgrund, (I).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31).

**57**: Kartitsch S: Roßkopf, (36); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Obstanser See S Kartitsch, (36)

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Deferegger Haus N Prägraten, (1); Dorfer Alm oberhalb Johannishütte, (1); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Eisseehütte W: unterhalb Zopet Scharte, 2520–2570 m, (223); Frosnitz–Kees bei der Badener Hütte, (1); Frosnitztal NW Matrei: Katalalpe bis Zedlacher Alpe, (46); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1600–1850 m, (8); Maurertal, oberes, (1); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Umbaltal, (1); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8).

**38**: Bergersee S Prägraten, (1); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Innervillgraten, (Ia); Lienz W: Böses Weibele, (1); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Neue Reichenberger Hütte bis Gösleswand, 2586–2914 m, (137); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); Thurntaler bei Sillian, (1).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze–Grat gegen den Spinevitrol, 2825–2483 m, (62); Kals–Matreier Törl, (1); Kalser Tauernhaus W: oberhalb Muntanitzschneide, 2620 m, (141); Laimeskar N Muntanitz, 2850 m, (141); Matrei i. O.: Goldried, 2300 m, (27); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Roten Kogel SE Matrei i. O., (1); Steiner Alm E Matrei i. O., (1); Sudetendeutsche Hütte gegen Gradezkees, 2650 m, (141); Sudetendeutsche Hütte S: Dürrenfeld, 2550–2800 m, (141).

**40**: Kals N: Dorfersee bis Kalser Tauernhaus, (1); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Glorerhütte, 2300 m, (27); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals N: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Kalser Tauernhaus gegen Dorfersee, (1); Stüdlhütte NW: Untere Fruschnitzscharte, 2860 m, (141); Teischnitztal N Kals, (1); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78); Umgebung Stüdlhütte – Fanotscharte, 2750–2800 m, (141).

**41**: Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesacher Ochsenalm, (Ia); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Schleinitz N Lienz, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Hohe Kugel SE Hohenems, (I); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Diedamskopf, N Schoppernau, (III); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen, W Riezlern, (III); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8).

**2**: Fellhorn E Riezlern, (II); Fellhorn E Riezlern, (33); Gemsteltal, S Mittelberg, (33).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Arlberg, (III); Arlberghöhe, (1); Arlbergstraße, 1700–1793 m, (I); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls E: Gräshorn, (II); Damüls E: Gräshorn N Zitterklapfen, (28); Flexenpaß gegen Zürs, (23); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Freiburger Hütte E: Gehrengrat, (III); Freiburger Hütte N: Rote Wand, (II); Klösterle N: Spullersalpe bis Brazer Staffel, 1954–2000 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis

Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Omeshorn, NW Zürs, 2500 m, (I); Spullersee SW Lech, (II); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Trittkopf NE Rauz, (II); Trittkopf NE Rauz, (23); Valfagehralpe bei St. Christoph A., (23); Zürs, (1); Zürs W: Zürser See, (II).

**25**: Aufstieg Tilisunahütte – Sulzfluh, (8); Gargellen SW: Gandatal, (16); Gargellen SW: Gargellenköpfe gegen Gargellner Alptobel, (16); Gargellen SW: Gargellneralptobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen SW: Gargellenköpfe, (I); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); S Feldkirch: Garsellaalpe, (II); Grubenpaß SE Tilisuna, (55); Lüner Krinne, E Lüner See, (II); Lünersee E: Obere Zaluandialpe gegen Schweizertor, (189); Lünersee SE: Verajöchle, (III); Nenzing SW: Talschluß Gamperdona, Güfelalpe, (28); Nenzinger Himmel S: Güfelalpe bis Alpe Vermales, (23); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Öfenpaß nahe Lindauer Hütte, SW Tschagguns, (I); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (III); St. Gallenkirch WSW: Innergweil–Alpe gegen Gweiljoch, 1750–2100 m, (8); Tschagguns SW: Sulzfluh, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe SE: Hohes Rad, (1); Gargellen S: Ritzenspitzen, (16); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); Bielerhöhe: Hohes Rad, (1); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldner Joch – Mittelberg, (96); Vergaldatal, (III).

**28**: Monteneu N Schruns, (II).

# EUPATORIUM, WASSERDOST

***Eupatorium cannabinum*** L.
Wasserdost 233 □

**Ökologie:** Auen, Waldschläge, Ufergebüsche, Bahndämme, feuchte Waldböden, feuchte Ruderalstellen, Riedwiesen; etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Endach bis Achrain, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Gh. Maut bis Niederau, 700–820 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8).Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Schlierenzau bis Roppen, linkes Inn–Ufer, (8).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910 m, (192); Hall in Tirol NE: Baumkirchen E, 640 m, (248); Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Innsbruck E: Rum N: Garzanboden, 850 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Mils bei Hall, (Ia); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Vomp, (3); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192);); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck: Übergang Schloß bis Hinterstrengen, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Wipptal, S Innsbruck, 950 m, (I); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck S: Viller Berg, (Ia); Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck: Egerdach, (I); Innsbruck: Weg zur Gallwiese, (Ia); Innsbruck: hinter dem Schloß Ambras, (Ia); Schwaz, (13); Schwaz: am Inn–Ufer, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Kitzbühel, Umgebung, (Ia); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elmen bis Häselgehr, rechtes Lechufer, 978–1003 m, (8); Haldensee, (33); Hinterhornbach, (33); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Nesselwängle, 1134 m, (I); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Vils, (33); Vils E: Staubereich der Vils bei Ländenhof, 810 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**3**: Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Fernpaß W: Blindsee–Ufer, 1092–1150 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Reutte NE: Archenbach–Bereich, 840 m, (227).

**4**: Seefeld S: Wildsee, (182).

**5**: Achensee–W–Ufer, 930–1000 m, (10); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Falzthurntal, 1200 m, (I); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Innsbruck N: Stangensteig, (13); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld bis Auland: Gschwandtkopf Mähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86); St. Georgenberg N Schwaz, (3); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Brandenberg, 1100 m, (I); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein SW: unterhalb Pendling, 920 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis

Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Landl: Trockenbach–Ufer, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Roger Alpe bis Rietz Alpe, (117); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen Fluchtwand, 1100–1500 m, (8).

**31**: Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8).

**35**: Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Zillergrund E Mayrhofen, 1022–1055 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Kapaun bei Dölsach, (Ia); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (Ia); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (Ia).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**41**: Lienz NW: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz, (33); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Achwald, (42); Bregenz: Erawäldele, (42); Bregenz: Kaltenerer Bach gegen Wocherhafen, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gais gegen Schlins, (37); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenweiler bis Ried, (9); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Tosters bei Feldkirch, (II); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: NW Nenzing: Beschling, (37); Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Nenzing SW: Hocheck, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).
**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (33); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz SE: Bildstein bis Oberbildstein, 656–900 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NW: Krumbach gegen die Bolgenach, (33); Hittisau W: Rotenberg, (8); Langen bei Bregenz E: um Rotach, (33); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau, (33); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8); Wirtatobel E Bregenz, (42); nahe Sulzberg: Schüssel bis Ober, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).
**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).
**3**: Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Großes Walsertal, 1250 m, (I); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).
**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gaschurn W: unterhalb Hotel Versettla bis Rehsee, 1200–1480 m, (8).
**28**: Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

# FILAGO, FADENKRAUT

## *Filago arvensis* L.
Acker-Fadenkraut 234 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Waldschläge, Wegränder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: Kasbachmündung, (I).
**35**: Mayrhofen, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Fließ, (I); Imst SE: Arzl im Pitztal: Sportplatz, 850 m, (166); Ötztal, 790 m, (I); Pitztal: Wenns, (I).
**31**: Götzens, (I).

**33**: Ellbögen, (I); Patsch, (I).
**5**: Innsbruck, (1); Vomp, (3).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Paznaun: Kappl bis Pians, (I).
**30**: Huben bis Sölden, 1300 m, (I); Kaltenbrunn, Kaunertal, (1); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Kauns gegen Kaltenbrunn, (I); Nauders, (I).
**31**: Längenfeld, (Ia); Neustift/Stubai, (I); Rothenbrunn gegen Sellrain, (Ia).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**39**: Huben: Kalserstraße, (1).
**41**: Lienz, (3); Lienz, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Sillian NE: Tessenberg, (5); Villgratental: E–Werk Sillian bis Huben/Heinfels, 1150–1200 m, (8).
**39**: Huben N: Peischler Berg, 900–1400 m, (9).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I).
**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (II).

***Filago vulgaris*** Lam., Syn.: *F. germanica* auct.
Gewöhnliches Fadenkraut

**Ökologie:** Trockenrasen, Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Pitztal: Brennwald bis Wenns/St. Margarethen, 860–100 m, (166), gehört möglicherweise zu F. arvensis.
**5**: Fiecht bei Schwaz, (3); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Vomp, (3).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Grafendorf N Lienz, (Ia); Lienz, (I).

# GALINSOGA, KNOPFKRAUT

***Galinsoga ciliata*** (Rafin.) Blake
Borsten-Knopfkraut, Langhaar-Knopfkraut 235 □

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert; Ackerland, Ruderalstellen, Gärten.

**Heimat:** S–Amerika: Peru und südliches Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Grünsbach bei Münster, (8); Inntal: Jenbach gegen Schwaz, (105).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Häring gegen Kirchbichl, (13); Kirchbichl, (13); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65).
**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8).
**33**: Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22); Zell am Ziller, (III).
**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Hopfgarten im Brixental, (13); Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Kundl, (13); Stumm, Zillertal, (III); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckberg), 577–800 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Mayrhofen: Weg am Zemmbach nach Hochstegen, (22); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Gurgltal: Tarrenz (Strad), 800 m, (105); Mils bei Imst, (13); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: bei Nassereith, 800 m, (105); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Mötz/Oberinntal, 700 m, (105); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Oberinntal: Telfs, 650 m, (105); Telfs NW: Obermieming bis Wildermieming, 864–872 m, (8); Untermieming bei Obsteig, 800 m, (105).

**5**: Hall in Tirol, 550 m, (105); Hall in Tirol, (1); Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck W: Zirl, 600 m, (105); Innsbruck: Hötting, (1); Innsbruck: Hötting, (I); Innsbruck: Mühlau bis Höttinger Au, (II); Innsbruck: unter der Hungerburg, (1); Inntal: Arzl bei Rum, 600 m, (105); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Arzl im Pitztal, (III); Arzl im Pitztal, (13); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck, (13); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Pfunds, 1000 m, (13); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Schönwies, (12); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens, 850 m, (105); Grinzens, (III); Habichen, Ötztal, (13); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Natters, 800 m, (105); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss gegen Tiefental, (III); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz, (105); Ötztal–Bahnhof, (13); Ötztal–Bahnhof bis Brunau, 704–722 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Petersberg bei Silz, (13); Polling W Inzing, 600 m, (105); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz W: Haiming, 700 m, (105); Völs, (III).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbach, (III); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixen im Thale, 800 m, (13); Kitzbühel, 825–840 m, (13); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Wildschönau: Oberau, 980 m, (53); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau bis Hägerau, 1100 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8).

**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13); Grins bei Landeck, (III); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: SW Reutte: Rieden, Riedener See, (1); Lechtal: Weißenbach SE: Rotlechtal: oberhalb Rieden bis Raazwald Alpe, 950–1050 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Rieden SW Reutte, (1).

**5**: Aufstieg Hochzirl gegen Solsteinhaus, 950–1300 m, (8); Seefeld bis Auland: Gschwandtkopf Mähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86).

**8**: Going bis Ellmau: an der alten Straße, (8).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Wenns, (III); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Bärenbad im Oberbergtal, W Neustift, (III); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai: Au– und Wiesenweg nach Neder (mit Schuttplatz), 990–970 m, (8); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins, Gschnitztal, (III); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 1030 m, (192).

**35**: Ginzling, Zemmtal, (III); Mayrhofen E: Ritzlaste/Zillergrund gegen Brandberg, 980–1100 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen S:

Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8).
**41**: Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bregenz, (33); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Brugg SE Höchst, (13); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch NW: Rütenen, (187); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Tisis, Oberried, 442 m, (56); Feldkirch: Tosters, (187); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: nächste Umgebung, (23); Götzis W: Koblach, (187); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Hohenems, (187); Lochau, (33); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Nenzing NE: Gais, (187); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Rheintal: Meiningen, 450 m, (105); Walgau: Bludesch, (13); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins, (13).
**3**: Bludenz /St. Peter: Klosterweg gegen Gasünd, 580–630 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing, (187); Schruns S: Zelfen bis Bitschweil, 700–1100 m, (8).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns, (187); St. Anton/Montafon, (187).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Langen bei Bregenz E Pfänder, (33); Mellau E, 700 m, (9); Schnepfau, Bregenzer Achental, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24).
**3**: Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8).
**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, (126); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

## *Galinsoga ciliata* × *parviflora* = *G.* × *mixta* J. Murr

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Westfriedhof beim Spital, (III).

## *Galinsoga parviflora* Cav.

Kleinblüten-Knopfkraut, Kleinblüten-Franzosenkraut 236 □

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert; Gärten, Äcker, Wegränder, Ruderalstellen; in Nordtirol seit 1883 (I); in Vorarlberg seit 1889 (I).

**Heimat:** S–Amerika: Peru, heute Mexico bis Argentinien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Inntal: Jenbach gegen Schwaz, (105); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Rattenberg NNW: Krummsee, 570 m, (248).
**8**: Burg SE Bad Häring, 670–720 m, (13); Häring gegen Kirchbichl, (13).
**33**: Zell am Ziller, (III).
**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Rattenberg, (III).
**35**: Mayrhofen: alter Müllplatz am Zillergrund–Eingang, 739 m, (22); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith, 800 m, (105); Imst SE: Roppen, (109); Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Mötz/Oberinntal, 700 m, (105); Oberinntal: Telfs, 650 m, (105); Telfs, (III).
**5**: Innsbruck E: Rum, 600 m, (105); Innsbruck W: Zirl, 600 m, (105); Innsbruck: Bhf., (I); Innsbruck: Mühlau, (13); Inntal: Arzl bei Rum, 600 m, (105); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Terfens, (I).
**30**: Arzl im Pitztal, 790–880 m, (13); Arzl im Pitztal, (III); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck, (13); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Ötztal: Sautens, 720 m, (105); Pfunds, 1000 m, (13); Ried/Oberinntal, (13); Sautens/Ritzlerhof bis Piburg, 850–950 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Inntal: Silz W Stams, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss, (III); Ötz, (105); Ötztal–Bahnhof bis Brunau, 704–722 m, (13); Polling W Inzing, 600 m, (105); Silz, (13); Völs W: Kristen, (III).
**33**: Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Patsch, (I); Wattens, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Gattererberg (Hinterberg), Zillertal, 1100 m, (III); Kitzbühel: Hof "Haus" am Schwarzsee, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (33); Tannheim, (III).
**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Paznaun: See, 1050 m, (105).
**30**: Kaunerberg: Außerberg, Kauns bis Gh. Aifnerspitze, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pitztal: NE Wenns, Unterleins bis Oberleins, (167); Prutz E: Kauns, 1050–1150 m, (105).
**31**: Mutters, (I); Obernberg am Brenner, (III); Trins, Gschnitztal, 1200 m, (I).
**35**: Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz, (III); Lienz E: Debant, Roßbacher Schottergrube, (27); Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8); Nußdorf, (27).
**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).
**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8).
**38**: Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Pustertal N Leisach: Gribelehof bis Tschwabele, 800–950 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).
**39**: Matrei: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bregenz, (33); Bregenz, (I); Bregenz: Münchnerhof, (42); Bregenz: Neuamerika, (42); Bregenz: Hotel Messner, (42); Brugg SE Höchst, (13); Feldkirch, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Gaißau S: Rhein–Knie, 400 m, (56); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Walgau: Bludesch, 500 m, (105); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (II); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**25**: Frastanz, (II).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13).

# GNAPHALIUM, RUHRKRAUT

***Gnaphalium hoppeanum*** Koch
Alpen-Ruhrkraut 237 □

**Ökologie:** offene, feuchte, steinige Rasen, Schneeböden, Schuttfluren, Hochkare; gesellig, kalkliebend bis kalkstet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hermann–Barth–Hütte, NW Elbigenalp, (33); Hinterhornbach W: Kanzberg W–Seite, (33); Holzgau NW: Rote Tenne (= Rotnase), (33); Karjoch am Strahlkopf, N Holzgau, (33); Kratzer, N Holzgau, 2000 m, (I); Landsberger Hütte SW: Steinkarspitze bis Kirchdach, (33); Lumberger Grat NE Tannheim, (III); Mutte am Bernhardseck, W Elbigenalp, (33); Obermädelejoch, bei Holzgau, (I); Schochenalpseen, NW Holzgau, (33); Steeg NE: Muttekopf, (I); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg N: Schochenalpe bis Schochenalpsee, (33); Tannheim SW: Rauhhorn, (III).

**3**: Aufstieg Parseiertal – Memminger Hütte, 1900–2242 m, (8); Hahntennjoch, NW Imst, (I); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst NW: Heiterwand, W–Seite, (16); Muttekopfhütte NW Imst, oberhalb, (41); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Büchsentalkar, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat u. S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8).

**4**: Gaistal, hinteres: Hohe Munde, (I); Tschirgant, (I).

**5**: Brandjoch, Nordkette, (I); Erlsattel gegen Solstein, (I); Hafelekar, 2200–2300 m, (I); Hafelekar, (1); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger bis Lafatscherjoch, (85); Hinterriß: Rißbachufer, 930 m, (83); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck N: Mannlspitze, (I); Innsbruck: Frau Hitt, (I); Lafatscherjoch, Nordkette, 2085 m, (I); Nordkette: Stempeljoch gegen Pfeisalm, (I); Solstein, (I); Zirl NE: Zirler Christen, (I).

**6**: Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Kramsch NW: Zireinalm, (I); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (I).

**7**: Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, S–Grat, (205).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26).

**30**: Obergurgl: Aufstieg ins Rotmoostal, 1910–2350 m, (8).

**31**: Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze): Gipfel, 2400 m, (I); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast bis Mieders (Lift–Bergstation), 1636–1625 m, (15); Senderstal bis Axamer Lizum, (I); Serles, 2530 m, (I); Trins W: Trinser Padaster, unterhalb, (1).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Karlsbader Hütte NE: Laserzwand, (132); Kartitsch NE: Spitzenstein, (I); Kerschbaumer Alm, 1900–2200 m, (I); Lienz S: Kerschbaumertörl, 2100–2285 m, (20); Lienz SSE: Laserztal, 1700–2000 m, (8).
**57**: Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Frosnitztal NW Matrei: Frosnitz Alpe bis Frosnitz Kees, (46).
**38**: Defereggental: Hörnle oberhalb Jagdhausalm, 2300 m, (1).
**40**: Kals N: Tschadinepfolalm, 2530 m, (I); Leitertal NE Kals, oberstes, (1).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Bürs W Bludenz, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Hoher Ifen: Ifersgundalpe, (33); Schneiderkürenalpe W Riezlern, (33); Thüringen N: Hochgerach: Alpila, (II).
**2**: Hochkrumbach gegen Gemstelpaß, (I); Mittelberg NW: Hoher Ifen, Gottesacker, (23); Mittelberg SE: Wildental, 1180–1550 m, (9).
**25**: Galinakopf, S Frastanz, (I); Gargellen S: Obere Valzifenz Alpe, (1); Gauertal, (I); Lüner Krinne, E Lüner See, (II); Lünersee, (II); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6).
**3**: Arlberghöhe, (II); Freiburger Hütte N: Rote Wand, (II); Rauz/Arlberg, oberhalb, (I); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Monteneu N Schruns, 1800 m, (I).

***Gnaphalium luteoalbum*** L. Syn.: *Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hillard et Burit
Gelbliches Ruhrkraut, Scheinruhrkraut †

**Ökologie:** sandig–feuchte Äcker, Waldschläge; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Innsbruck: ober dem "Großen Gott", (I);
**6**: Jenbach W: Tratzberg gegen St. Georgenberg, (III); Rattenberg N: Reintaler See, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Fiecht bei Schwaz, (3); Gnadenwald, (I); Innsbruck, (III); Innsbruck: Allerheiligen, (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Vomperberg bei Vomp, (3).
**31**: Afling, (I); Völs, (I).
**33**: Hall in Tirol S: Zimmertal, (I); Innsbruck: Amraser See, (I); Lanser Kopf bei Igls, (I); St. Peter, SE Patsch, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Volders SW: Kleinvolderberg, (44).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Innsbruck: Kerschbuchhof, (I); Innsbruck: Fuß des Achselkopf, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altenrhein: Rhein–Ufer gegenüber, (59); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Feldkirch: oberhalb Göfis, (I); Gaißau: Rhein–Ufer, (II); Göfis gegen Übersaxen, (II); Höchst gegen Dornbirn, (I); Lauterach gegen Lustenau, (I); Sattelberg N Rankweil, (II).

***Gnaphalium norvegicum*** Gunn.
Norwegisches Ruhrkraut 238 □

**Ökologie:** feuchte lichte Waldböden, Forstwege, Wiesen bes. an der Waldgrenze; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8).

**30**: Fließ, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezer, (I); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (I); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner E: oberhalb Navis gegen die Klammalm, 1500–1900 m, (8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen W: Penken, 1800–1900 m, (22); Navis E: Geierspitze, (III); Patscherkofel SE Innsbruck, (I); Patscherkofel: Boscheben bis Meißner Haus, 2030–1700 m, (8); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Rosenjoch im Voldertal, (I); Schwaderalm E Schwaz, (I); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, (I); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Zell/Z. W: Reischbach gegen Plattenaste*, 1050–1480 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Ehrenbachalm bei Kitzbühel, 1260–1800 m, (I); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Holzalpe SE Rattenberg, (I); Inneralpbach S: Kolbentaler Alm, (I); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kitzbühel SE: Blaufeldalm, 1300 m, (Ia); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 1240 m, (13); Kleiner Rettenstein, S Kirchdorf in Tirol, (III); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Sintersbachgraben, SE Jochberg, (I); St. Johann in Tirol gegen Kitzbühler Horn, 1050 m, (I); Wiedersberger Horn, SW Alpbach, (I); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (33); Bernhardseck bei Elbigenalp, (33); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); SW Gaishorn Tannheim, (Ia); Gehrenspitze, W Reutte, (I); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, hinteres, (33); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Neunerkopf, SW Haldensee, (33); Rauheck, hinterstes Hornbachtal, (I); Reutte W: Kamm von der Gaichtspitze zum Hahnenkamm, (III); Reutte W: Krinnenspitze E–Seite, (III); Reutte W: Hahnenkamm, (33); Rothornspitze N Holzgau, 2250 m, (33); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Steeg NW: Hohes Licht, Hochalpe, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Grüner Ups, S–Seite, kleine Einsattelung, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Christoph/Arlberg, (23); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steinjöchl NW Imst, (I); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (1); Sulztal bei Holzgau, (I).

**5**: Hall in Tirol: Halltal: Issanger, (III); Hinterriß: Rontal und Tortal, (83); Juifen W Achenkirch, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Galtür W: Kopser Straße, 1600–1800 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Kleinvermunttal bei Galtür, (I).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: NW Mittelberg, Aufstieg zum Rifflsee, 1850–2230 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, 2433 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2100–2400 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Sölden, (I); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental gegen Hochjochhospiz, 2200–2450 m, (6); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: SW Innsbruck: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), 2120 m, (I); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längental, SW Lisens, (I); Langental, S Ranalt, (I); Laponesalm, Gschnitztal, 1900 m, (I); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation bis Elferhütte, 1794–2004 m, (8); Obernberg am Brenner, 1900 m, (I); Obernbergtal: Trunajoch, 1675 m, (I); Pfandleralm W Ranalt, (I); Sandestal bei Gschnitz, (I); Schangelairalm SW Falbeson (Tschangelar), (I); Serles, 1690 m, (III); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Trins, Gschnitztal, 1250 m, (I); Unterbergtal: Volderau gegen Falberson, 1250 m, (I).

**35**: Ahornspitze, SE Mayrhofen, (1); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hainzenberg, Gerlostal, (I); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen E: Brandberger Mähder oberhalb Brandberg, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen S: Stilluppgrund, Grüne–Wand–Hütte bis Kasseler Hütte, 1450–2178 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund, (I); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Golzentipp, N Obertilliach, (III); Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Kartitsch NE: Spitzenstein, (I); Kartitscher Sattel, 1500 m, (9); Kerschbaumer Alm, (I); Laserztal, S Lienz, (I); Lavanter Alpe, (Ia); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Obertilliach SW: Stuckensee, 1900 m, (27); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Winklertal S Kartitsch, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Prägraten, (I); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgental: N–Hang gegenüber Prägraten, 1330 m, (26); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2300–2500 m, (27).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Bergeralm bei Prägraten, (Ia); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten, (I); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Kals–Matreier Törl, (1); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2207 m, (8).

**40**: Kals N: oberes Dorfertal, (70); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, Bachweg, 1400–1600 m, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (I); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, Bachweg, 1400–1600 m, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls N: Vordere Ugaalpe, 1700–1800 m, (9); Dornbirn E: Am Lank, (II); Dornbirn E: Hochälpelekopf, (II). First SE Hohenems, (II); Fluhereckalpe bei Ebnit, (II); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen, (I); Innerlaterns N: Mazonawald, 1200 m, (II); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau NE: Winterstaude, (33); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hochgerach, E Feldkirch, (I); Hoher Ifen NW Mittelberg, (33); Hoher Ifen NW: Wasenkopf, (33); Hoher Ifen SW: Melköde gegen Ifersgunt Alpe, (33); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Riezlern W: Hoher Ifen NE: Gottesacker, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Fellhorn E Riezlern, (I); Hochkrumbach, (33); Hochtannbergpaß NW: Höferspitze, (33); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Kuhgehrenspitze, S Riezlern, (33); Riezlern E: Fellhorn – Schlappolt – Grat, (33); Riezlern S: Gundkopf nahe Kanzelwand, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Widderstein, (I).

**3**: Arlberg, (23); Arlberg, (I); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Freiburger Hütte N: Rote Wand, (I); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech NW: Gaisbühel, (I); Lech gegen Schröcken, (I); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Rauz, Arlberg, (23); Stuben/Arlberg, (23); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs E: Übergang Stuttgarter Hütte – Ulmer Hütte, 2305–2279 m, (10).

**25**: Brandnertal: Brand E: Zwölferkopf, (I); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen SW: Übergang Gargellen Alpe gegen Ganda See, 1740–1900 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Riedkopf N St. Antönier Joch, 2300 m, (10); Gargellenalpe SW Gargellen, (I); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Tilisuna Hütte S: Weißplatte, (I); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8); Vandans SW: oberes Rellstal, Schattseitsteig, 1100–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen SE: Hänge beim Vergaldajoch, (1); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn WSW: Lift–Mittelstation bis Gantekopf, 1500–1958 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Gnaphalium norvegicum* × *supinum* = *G.* × *rompeli* J. Murr

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8).

## *Gnaphalium norvegicum* × *sylvaticum* = *G.* × *traunsteineri* J. Murr

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10).

**31**: Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8).

***Gnaphalium supinum*** L.
Zwerg-Ruhrkraut 239 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Borstwiesen, Gesteinsfluren, bes. auf Schneeböden; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Glungezer, 1700 m, (1); Glungezer SE Innsbruck, 2600–2666 m, (89); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hintertux, oberhalb: Aufstieg Sommerbergalm bis Tuxerjoch, (137); Hippach W: Aufstieg zur Rastkogel Hütte, 1900 m, (22); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (Ia); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Griffalpe bei Navis, (III); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Tuxer Joch (= Schmirnerjoch), (22); Tuxertal: unterhalb Finkenberg, (I); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Voldertal, (3); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach SE: Großer Galtenberg, (1); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Geißstein, SE Jochberg, (1); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Neue Bamberger Hütte SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (33); Bretterspitze, NW Häselgehr, (33); Elbigenalp N: Kaufbeurer Hütte, (33); Elbigenalp NW: "Auf der March" nahe Marchspitze, (33); Hermann–Barth–Hütte, NW Elbigenalp, (33); Hinterhornbach W: Kanzalm, (33); Hinterhornbach: NE Rauheck: Lecht'ler Kanz, (34); Hinterhornbachtal: Hochvogel, (33); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Mutte am Bernhardseck, W Elbigenalp, (33); Nesselwängle bis Sabachjoch, (33); Neunerkopf, SW Haldensee, (33); Rothornjoch N Holzgau, (33); Steeg N: Schochenalpe bis Schochenalpsee, (33); Salzbüheljoch N Lechleiten, (33); Steeg NW: Hohes Licht, Hochalpe, (33).

**3**: Almajurjoch, NE St. Anton/Arlberg, (I); Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Ansbacher Hütte, NE Schnann/A., (III); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Parseiertal bis Memminger Hütte, (III); Pettneu NE: Alperschontal: Knappenböden, (III); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Pleisenkopf gegen Larsenntal bei Mils, W Imst, (III); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1350 m, (1); St. Anton/Arlberg, (23); St. Christoph/Arlberg, (23); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Sulztal bei Holzgau, (I).

**4**: Leutasch, (I); Tschirgant, (I).

**5**: Brandjoch, Nordkette, (Ia); Hinterriß: Bachbett nahe Gh. Alpenhof, (III); Seekarspitze, N Pertisau, (I); Solstein, (I); Stempeljoch, NW Hall, (I).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Pletzachalm, NW Kramsach, (Ia).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Ried W: Aufstieg Komperdellalm – Lazidkopf, 1930–2340 m, (34); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9).

**28**: Edmund–Graf Hütte NE: Blankahorn W–Hang, 2300 m, (III); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Höhenweg Niederelbehütte bis Darmstädter Hütte, 2310–2384 m, (10); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2800 m, (159); Ischgl NE: Seßlad um die Niederelbehütte, 2200–2350 m, (159); Kappl N: Schmalzgrubenscharte, (55); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Schönverwalltal bis Neue Heilbronner Hütte, 1750–2360 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23);

see bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Mittelberg S: Mittagskogel S–Seite, 2850–2950 m, (8); Mittelberg/Pitztal: Eingang Taschachtal, (1); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent SE: Hinterer Spiegelkogel, 3300 m, (III); Vent SW: Deloretteweg oberhalb Hochjochhospiz, 2800 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 1980–2280 m, (13); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gschnitz SE: Muttenjoch, 2400 m, (6); Habicht, SW Neustift/Stubai, 2900 m, (I); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), (1); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Pirchkogel, 2800 m, (I); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Kühtai S: Finstertal, (III); Lisens, (III); Lisenstal: Längental gegen Westfalenhaus, (35); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast bis Mieders (Lift–Bergstation), 1636–1625 m, (15); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Roßkogel SW Innsbruck, 1545 m, (I); Roßkogel SW Innsbruck, (1); Sellrain, 1170 m, (I); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Alpeinertal, E Innervals, 1450 m, (I); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Breitlahner SE, Zemmgrund, 1330 m, (I); Finkenberg bis Gamshütte (Hermann–Hecht–Weg), (22); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Ginzling SW: Zamsertal, (12); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Gunggl S Ginzling, (22); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein, (22); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitscher Sattel SE: Schöntal, 1500–1700 m, (9); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Aufstieg Innergschlöß – Löbbentörl, 1700–2770 m, (10); Aufstieg Matreier Tauernhaus – Löbbensee, 1512–2225 m, (10); Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Matrei i. O. N: Felbertauern–S–Seite, 2400 m, (29); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Huben N: Roten Kogel, 2710–2760 m, (6); Laimeskar N Muntanitz, 2850 m, (141); Matrei E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8);

Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Huben N: Roten Kogel, 2710–2760 m, (6); Laimeskar N Muntanitz, 2850 m, (141); Matrei E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Muntanitzschneid oberhalb Kalser Tauernhaus, 2200–2700 m, (6); Sudetendeutsche Hütte gegen Gradezkees, 2650 m, (141); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Kals N: oberes Dorfertal, (70); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Furx bei Rankweil, 1150 m, (I); Hoher Freschen, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hoher Ifen NW Mittelberg, (33); Hoher Ifen NW: Wasenkopf, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Riezlern W: Hoher Ifen NE: Gottesacker, (33).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Gerachsattel: Übergang zur Schwarzwasserhütte, 1800–1651 m, (8); Hochkrumbach, (33); Hochkrumbach gegen Haldenwanger Eck, (33); Kuhgehrenspitze, S Riezlern, (33); Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Riezlern E: Fellhorn – Schlappolt – Grat, (33); Riezlern S: Gundkopf nahe Kanzelwand, (33); Seekopf N Hochtannbergpaß, (33).

**3**: Arlberg, (23); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Zürs W: Zürser See, (II).

**25**: Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen SW: Gargellnerköpfe, (28); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Riedkopf N St. Antönier Joch, 2300 m, (10); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Lindauer Hütte ESE: Schwarzhorn SSW: Gratweg, 2300–2400 m, (182); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe: Hohes Rad, (1); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn S: Kar N Tübinger Hütte, (96); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Gaschurn NE: hinteres Valschavieltal, (55); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8).

## *Gnaphalium sylvaticum* L.

Wald-Ruhrkraut 240 □

**Ökologie:** lichte Waldböden, Waldschläge, Waldränder; silikat– und lehmliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**35**: Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Völs, (8).

**33**: Ellbögen, (Ia); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Innsbruck: Paschberg, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Viggartal, 1600 m, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirn, (Ia); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxer Joch (= Schmirnerjoch), (22); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel, Umgebung, (Ia); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Nesselwängle bis Sabachjoch, (33); Stanzach SW: Hornbachtal, (33); Steeg bis Hochalpe, (33).

**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/A., 1000–1300 m, (8); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8).

**5**: Innsbruck N: oberhalb Hungerburg: Umbrüggler Alm, (1); Seefeld bis Auland: Gschwandtkopf Mähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9).

**8**: St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal, S Galtür, (1).

**27**: Fimbertal, 1840–2000 m, (9); Ischgl S: Fimbertal, 1840–2000 m, (9); Ladis, (Ia); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Schwarzer See bis Grünsee, (8).

**30**: Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Scheibrand N St. Leonhard, 1260 m, (9); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), (1); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Langental S Ranalt/Stubai, bis 1600 m, (15); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13);

Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8); Windachtal bei Sölden, (1).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund: Boden–Alpe, 1600–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1720 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz N: oberhalb Grafendorf, (Ia).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Amlach, (36); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Lienz S: Waldweg zum Tristacher See, (1); Tristacher Wald, (Ia).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavanter Wald, (Ia); Lienz S: hinter dem Rauchkofel, (Ia); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Helm SW Sillian, (1); Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1360–1600 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Tilliacher Tal: Rauchbühel gegen Raabtal, 1240–1350 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Erlsbach, 1500 m, (27); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellnitz, (9); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hochstein W Lienz, 1950 m, (27); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def., (Ia); Innervillgraten, (Ia); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals, (1); Umgebung Stüdlhütte – Fanotscharte, 2750–2800 m, (141).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Feldkirch E: Göfis, (21); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bödele bei Dornbirn, (II); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hirschberg NE Bregenz, (33); Pfänder E Bregenz, (28); Schoppernau, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Feldkirch E: Dünserberg, (II); Hirschberg NW Schoppernau, (33); Hochgerach: Alpila–Alpe (N Thüringen), (II); Rankweil SE: Gulm Alpe, (I); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Gh. Henseler und Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Bärgunttal S Baad, (33); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Riezlern, (33); Stierlochalpe S Baad, (33).

**3**: Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Fontanella, S Damüls, (II); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen, (28); Gargellen gegen die Obwaldhütte, 1600–1800 m, (10); Gargellen: Riedkopf N St. Antönier Joch, 2300 m, (10); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Hinterälpele bei Feldkirch, (II); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellental: Außer Gampaping bis Valisera Maiensäß, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn W: unterhalb Hotel Versettla bis Rehsee, 1200–1480 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gant bis Gortipohl, 890–906 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen E: Inner Ganiferalpe bis Alpe Kops, 1520–1850 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Gnaphalium uliginosum* L.

Sumpf-Ruhrkraut 241 □

**Ökologie:** Schlammufer, feuchte Ruderalstellen, überschwemmte Stellen; kalkmeidend, lehmliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angerberg, (I).

**33**: Mayrhofen W: Mariensteig nach Astegg, 700–1200 m, (8); Strass bis Kaltenbach, Zillertal, (III); Zell am Ziller bis Kohlstatt, (68).

**34**: Rattenberg, (I); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckberg), 577–800 m, (8).

**35**: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Axams, (I); Kematen, (I).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Ellbögen, (I); Innsbruck, (Ia); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Lahnbach bei Schwaz, (I); Lanser Kopf bei Igls, (1); Pill, (I); Rinn, (1); Schwaz, (III).

**5**: Hall in Tirol, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navistal, 1250 m, (I); Weerberg, 1200 m, (I).

**34**: Bichlach bei Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Paznaun: Kappl bis Pians, (I).
**30**: Piller, SW Wenns, (Ia); Pitztal: linke Talsweg: Plangeross bis Tieflehn, 1650 m, (8).
**31**: Krößbach, Stubaital, (I); Lisens, (Ia); Neustift/Stubai, (I); Ranggerköpfl bei Oberperfuss, (1); Stubai: Schönberg gegen Mieders, (I); Trins, Gschnitztal, 1200 m, (I); Tumpen, Ötztal, (III); Unterbergtal/Stubai: Volderau bis Falbeson, 1130–1240 m, (8).
**35**: Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz, (I); Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Matrei i. O. W: Zedlach bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8).
**38**: Innervillgraten, (Ia); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8).
**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (Ia).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz, (I); Bregenz: Bilgeriteich, (42); Bregenz: Kalten Bach bis Camping Weiß, (42); Dornbirn, (I); Feldkirch E: Göfis, (II); Feldkirch E: "Am Stein" bei Göfis, (3); Feldkirch, Umgebung, (I); Feldkirch: nächste Umgebung, (23); Gaißau, (II); Höchst, (II); Lustenau NE Zellgasse, (13); Lustenau bis Lauterach, (67).
**25**: Vandans bis Tschagguns: linkes Illufer, (8).
**28**: Innerböden S St. Anton/Montafon, (21); Schruns, (I); Schruns: Acker der Landwirtschaftsschule, (21); Schruns: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bildstein SE Bregenz, (I); Damüls, 1400 m, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bizau NE: Seevorsäß, (33).
**25**: St. Gallenkirch W: alter Schotterabbau bei Galgenul, (21).

# GUIZOTIA, RAMTILLKRAUT

***Guizotia abyssinica*** (L. f.) Cass.
Abessinisches Ramtillkraut

**Ökologie:** eingeschleppt; Vogelfutterpflanze; Ruderalstellen;

**Heimat:** Ostafrika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Pradl, (II); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**7**: Reutte N: nahe Pflach S: rechte Lech–Au, alter Müllplatz, 840 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altach: Rhein–Damm, 410 m, (13); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Lingenau W: Müllplatz bei Lässern W St. Anna, (33).

# HELENIUM, SONNENBRAUT

***Helenium autumnale*** L.
Herbst–Sonnenbraut

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; selten verwildert.

**Heimat:** N– und S–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten:** . . . . . .

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

# HELIANTHUS, SONNENBLUME

***Helianthus annuus*** L.
Gewöhnliche-Sonnenblume 242 □

**Ökologie:** als Zier-, Vogelfutter- und Ölpflanze kultiviert; öfters auf Schutt verwildert.

**Heimat:** wärmeres Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Telfs, (I).
**5**: Innsbruck: Pradl, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**31**: Inzing S: Sandgrube, (III).
**33**: Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Vils NE: Ländehof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8).
**31**: Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).
**35**: Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (13); Oberlienz, (12).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8).
**39**: Iseltal: Huben bis Feld, linke Isel–Au, 814–920 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Bahnbereich, (33); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Tosters bei Feldkirch, (II).
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).
**25**: Vandans bis Tschagguns: linkes Illufer, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

## *Helianthus annuus* × *decapetalus* = *H.* × *multiflorus* L.

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Nikolsdorf: Fichtenjungwald gegenüber dem Bhf., 640 m, (8).
**56**: Tristacher Au, SE Lienz, 670 m, (8).

## *Helianthus debilis* Nutt.
Kleine Sonnenblume †

**Ökologie:** als Zier– und Bienenfutterpflanze kultiviert; auf Schutt verwildert.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Höttinger Au, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Tosters bei Feldkirch, (II).

## *Helianthus rigidus* (Cass.) Desf.
Rauhe Sonnenblume

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, selten verwildert; Ruderalstellen.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Pontlatzbrücke bis Prutz, rechtes Innufer, (8).
**5**: Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (II).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz: Stadtgebiet, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

## *Helianthus rigidus* × *tuberosus* = *H.* × *laetiflorus* Pers.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck gegen Stanz: an der Straße, (8); Schönwies gegen Zams, linke Talseite, (13).
**27**: Landeck gegen Urgen, linke Inn–Au, (8).
**30**: Pfunds bis Mariastein: Innau, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8).
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Mellau gegen Bezau, (33).

## *Helianthus tuberosus* L.
Topinambur

**Ökologie:** als Futter– und Gemüsepflanze früher kultiviert und stellenweise verwildert; Schutt, Ufer, feuchte Ruderalfluren.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**35**: Zillertal: Mayrhofen, Sandgrube unterhalb Eiwidalrinne, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Inntal W Telfs, (188).
**5**: Farbental, Gnadenwald, (III); Innsbruck: Höttinger Gießen, (III); Innsbruck: Stadtgebiet, (94).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SE: nahe Haltestelle Gärberbach, (III); Inntal W Rietz, (188); Ötztal–Bahnhof, (13).
**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Kitzbühel N: Grub, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Wipptal: S Matrei am Brenner, (188).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
**41**: Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94).
**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).
**25**: Bludenz: N Bürs am Schesabach, 570 m, (8).

# HOMOGYNE, BRANDLATTICH

## *Homogyne alpina* (L.) Cass.
Alpen-Brandlattich 243 □

**Ökologie:** feuchte lichte Wälder, Moorböden, Zwergstrauchheiden, bes., feuchte Fichtenwälder, Schneeböden; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath, (I); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Längsee bei Kufstein, (I); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); Wörgl W: Moosbachtal/Unterangerberg, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St.Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein E: Kienberg, (250); Kufstein N: Ebbs, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192).

**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mötz N: Fronhausen gegen Gschwent, 890–950 m, (86); Nassereith bis Schloß Fernstein, 850–943 m, (8); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192).

**5**: Innsbruck N: Höttinger Bild – Stangensteig – Kranebitten, (II); Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, 700 m, (I); Innsbruck: oberhalb Planötzen, (II); Mils bei Hall bis St.Martin/Gnadenwald, (8); Rasthaus Zirlerberg bis Reith bei Seefeld, 820–1100 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**31**: Afling, 620 m, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Ötz S: Habichen bis Tumpen, 851–930 m, (8).

**33**: Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall/Tirol); 660–900 m, (8); Innsbruck: Paschberg ober dem Bretterkeller, 650 m, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal W: Kaserwälder N Bärenbad Alpe, 1695 m, (192); Aschau im Zillertal W: Mezuin Alm, 1770 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Finkenberg: Penken, SE–Hang, 1450 m, (99); Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Glungezer SE Innsbruck, 2600–2666 m, (89); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Heiligwasser bei Igls, (Ia); Hintertux, (1); Hintertux, N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hippach NW: Arbiskopf N bis Bigneid Alm Niederleger, (192); Hippach NW: oberhalb Brindlingalpe, (192); Innsbruck, SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Fügenberg NW: Durrajoch, 1585 m, (192); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Tienzens, 992–1100 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100, (192); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SE: E Naunzalm–Hochleger, (192); SE: Aufstieg St.Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, (1); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Zell/Ziller, W: Zillertaler Höhenstrasse, Hirschbichlalm, 1850–1900 m, (8);

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790, (192); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980, (192); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol, SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel NE: Kitzbühler Horn, 1400–1996 m, (203); Kitzbühel S: Karstein, 1400–1922 m, (203); Kitzbühel SE: Bischof, 1400–2127 m, (203); Kitzbühel SE: Hoher Mahdstein, 1400–2062 m, (203); Kitzbühel SE: Ranken

(Gebra), 1400–2057 m, (203); Kitzbühel SE: Wildseeloder, 1400–2117 m, (203); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg), 800–830 m, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühel: Hahnenkamm bis Ehrenbachhöhe, 1659–1802 m, (15); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte, SE: Schneegrubenschartl bis Kröndlhorn, 1900–2444 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll SE: NE Marchental Alm, (192); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wildschönau: Hochzeil, 1360 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965m, (192); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte NW: Raintal: Bärenfalle bis Musauer Alm, (10); Reutte W: Frauensee bis Costaries Kapelle, 900–1100 m, (9); Roßberg SW Vils, (Ia); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach/Lech NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1210 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Berwang: Niederwald, 1580, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbach S: Mühlwaldköpfl*, (205); Fernpass WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1780 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker- und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Höhenweg Steinseehütte bis Württemberger Hütte, 2020–2220 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Pettneu/Arlberg N: Lärchenwald–Kogel, 1890 m, (192); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Grüner Ups, S–Seite, kleine Einsattelung, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, Gipfelbereich, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, SW–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochwanner, E–Seite und S–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Büchsental bis –joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Hebertaljoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NE Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, E–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite und W–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Tauern–NW–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Christoph/Arlberg: Umgebung, (41); Steeg, S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg, SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald N: Häselgör–Wald, 1400 m, (13); Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer, 1120–1180 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Nassereith 4 km N: Fernpaßstraße, Kehre, 1080 m, (210); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); um den Seefelder See, (15).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller

Salzberg, (Ia); Hallerangerhaus W: Lafatscher–Hochleger, 1650 m, (139); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau SE: Weißenbachhütte bis Bärenkopf, 1600–1989 m, (10); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz E: Hinterödalm S Isar–Ursprung, 1580 m, (139); Scharnitz E: Kienleitenkopf–S–Hang, 1100–1200 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Scharnitz NE: Pleisenspitze–S–Hang, 1200–1500 m, (139); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1200 m, (192); Seefeld in Tirol: Gaisburgls Boden, 1300 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Solstein, (Ia); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: S Seekarlspitz: Gruberlacke, 1980 m, (135); Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Erfurter Hütte bis Gschöllkopf, 1834–2039 m, (10); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825, (192); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestrasse, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Kufstein W: Hinterthiersee, Übergang ins Thierseer Achental, 650–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rattenberg: Weg nach Brandenberg, (Ia); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Landl NW: NE Hörhagbrücke, (192); Plansee NE: Geierkopf E, Landesgrenze bis Neualpe, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, Neualpensattel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, S–Umgebung, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, E des Gipfels, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, W–Grat, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl, S–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Kreuzspitzl, W–Rücken, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer Geierkopf, S–Seite bis Gipfel, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Mittlerer– bis E–Geierkopf, N–Seite, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, W– bis Mittlerer Geierkopf, Übergang, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Hochjoch im Zwieselbergmassiv, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, N–Seite, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, S–Grat, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Ochsenälpeleskopf, Kuhkarjoch, (205); Unterpinswang gegen Pflach, N Reutte, 820–900 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Duxer Alpe, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, 1180–1730 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Kufstein SE: Scheffau, (204); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring SW: Übergang Winkl – Weißbach – St.Adolari, (8); Waidring bis Strub, 778–755 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl: oberhalb Gaberst Gmander, 2100 m, (192); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8);

**27**: Aufstieg Ascher Hütte bis Medrigjoch, 2256–2555 m, (8); Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznaun-

tal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl NE: Seßlad um die Niederelbehütte, 2200–2350 m, (159); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosannaschlucht bei St. Anton/Arlberg, 1310 m, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Strengen/Arlberg S: Bärenfallboden, 1750 m, (192); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 1415, (192).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Joch, W Liebenerspitze bei Obergurgl, 3200 m, (III); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck SE: Aifner Spitze–W–Hang bei Piller, 1500–1800 m, (9); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Obergurgl: Gurgler Heide, 2180 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden S: Lenzenalm, 1890–2020 m, (192); Sölden S: Martlaswald, 1950 m, (192); Sölden S: Taxach– und Freistablwald, 1840 m, (192); Sölden SW: Atemlöcher gegen Möser, 1815 m, (192); Sölden SW: Gaislachalm, 1925 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen NE: Muhrbach gegen Narrenkogel, 2100 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Vent: Seufertweg: Breslauer Hütte bis Vernagthütte, 2840–2766 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Weißkugel NE: Langtauferer Joch, 2908 m, (I); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Brunnenkogel, hinteres Ötztal, (1); Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Flaurling S: Tiefes Tal, 2010 m, (192); Flaurling S: Tiefes Tal, Schafbrand, 1720 m, (192); Fulpmes, E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Höhenwald, 1860 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SE: Muttenjoch, 2400 m, (6); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Inzing SW: Archbrand, 1850 m, (192); Inzing SW: Kopfaben, 1265 m, (192); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld N: NE Nößlachkapelle, unterhalb Hoher Stein, (192); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Oberhofen SSW: Peischlbach, 1800 m, (192); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590 m, (192); Oberperfuss bis

Roßkogelhütte, 1300–1850 m, (86); Oberperfuss: Brennich, 1700, (192); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz, N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Polling: W Hangbam, 1650 m, (192); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Serles, 2630 m, (I); Silz S: Winnebach, 1795 m, (192); Sölden E: Hinteres Windachtal, Sonnseite, 1885 m, (192); Sölden E: Moassle und Kranbichl, 1665 m, (192); Sölden, SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner: oberhalb Bergeralm, (1); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230, (192); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen, Umgebung, (114); Zirl S: Oberperfuss SW: N Finsterbach, 1750 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350, (192); Finkenberg, S: Zemmtal, Aufstieg gegen Gamshütte, 1000–1300 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner NE: Padauner Mähder bis W–Hang des Rittengrat, (192); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Gries am Brenner, oberhalb: an der Brennerbahn, (III); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hainzenberg, Gerlostal, (Ia); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1800, (192); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tux: Dürre Haag, 1800 m, (192); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1710 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach SE: Elsalm, (Ia); Waxegger Mähder, Zemmgrund, (Ia); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1675–1742 m, (14); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz: Patriasdorf bis Oberlienz, (9).

**56**: Lavant, (Ia); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristach, (Ia).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Aufstieg Karlsbader Hütte – Laserzwand, 2260–2614 m, (8); Kerschbaumer Alm, (36); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Obertilliach: Mösele, 1720 m, (192); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch SE: Nöckel, 2040 m, (192); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Leckfeldalm am Helm, SW Sillian, 2000 m, (27); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Frosnitztal, (1); Frosnitztal NW Matrei: Katalalpe bis Zedlacher Alpe, (46); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Sajahütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 2350–2600 m, (9); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: Feld E Bruggen, 1350 m, (146); Defereggental: Unter Huben bis Dölach, 800–1000 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern,

1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten, N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau N: Tullenkogel, 2500 m, (77); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St .Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Tassenbach SE: linkes Drau–Ufer, 1070 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Kals W: Glocknerblick gegen Blauspitze, 1970–2200 m, (31); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, (1); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matreier Tauernhaus E: Messlingtal, 1700–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Folpremoa Wald, 1950 m, (192); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals N: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Glorer Hochwald – Innerer Pifing, 1950 m, (192); Kals NE: Greiwiesen, 2150 m, (192); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals NE: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele, 500 m, (I); Feldkirch: Steinwald, (II); Feldkirch E: hinter dem Gasserplatz, Göfner Wald, 600 m, (II).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: St. Anton/Montafon bis Gipsbergwerk, 700–950 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz NE: Lutzenreute: W Hof Stadler, (33); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Oberbildstein bis Buch, 900–971 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hohenems SE: Hohe Kugel, (28); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz N: Hirschberg, (33); Langen bei Bregenz NW: Hirschberg gegen Ahornach, (33); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Möggers, (33); Pfänder E: Oberer Wirtatobel bis Hirschberg, (33); Pfänder bei Bregenz, (33); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: Schwarzwassertal, 1275–1346 m, (9); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh.Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8); Widderstein, (Ia).

**3**: Arlberg, (23); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Klostertal: Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1230–1400 m, (13); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Ulmer Hütte N Arlberg, 2230 m, (1); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Amerlügen, (28); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen W: Übergang Schafberg – Gandasee, 2300–1900 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Mondspitze, SE Nenzing, (37); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Homogyne discolor* (Jacq.) Cass.

Filz-Brandlattich 244 □

**Ökologie:** Zwergstrauchheiden, feuchte, steinige Rasen, Gesteinsfluren, Schneeböden; truppweise, kalkstet;

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH**

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Kerschbaumer Alm, 1900 m, (I); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SSE: Laserztal, 1700–2000 m, (8); Tristacher Alm SE Rauchkofel, (I);

**57**: Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Winklertal S Kartitsch, (I);

# INULA, ALANT

## *Inula britannica* L.
Wiesen-Alant

**Ökologie:** feuchte Wiesen, Ruderalstellen, Sumpfstellen; sehr unbeständig.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: Steinbruch am Tiergarten, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol: Bahndamm an der Lende, (III); Hall in Tirol: zwischen Inn und Loretto, (III); Innsbruck N: unter dem Peterbrünnl, (III); Innsbruck: Mühlau, (I); Innsbruck: West–Bhf. gegen den Husslhof, (III).
**30**: Landeck: an der Straße nächst dem Bhf., (III).
**31**: Innsbruck: Wilten, Lokal Bhf., (I).
**33**: Innsbruck: Sill–Kanal, (I); Innsbruck: Sillschlucht–Eingang, (8); Volders: gegen die Station, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altenrhein, (59); Feldkirch: Bhf., (II); Felsenau bei Feldkirch, (II).

## *Inula conyza* DC., Syn.: *I. vulgaris* (Lam.) Trevisan
Dürrwurz 245 □

**Ökologie:** Straßen– und Bahnböschungen, trockene Waldschläge, trockene Gebüsche, Waldränder, Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: Tiergarten, (I); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Rattenberg N: Voldöpp, (68); linkes Inn–Ufer: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Bad Häring: Jägersteig vom Werlberg zur Brucker Mühle, (III); Bad Häring: an den Lueg–Höhlen am Pölv, (III); Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kufstein E: Kienberg, (250).
**11**: Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Rotholz bei Jenbach, (68).
**34**: Rattenberg, (I).
**35**: Mayrhofen: Zillergrund–Eingang, an der Straße, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Inzing NW: Leiblfing, (I).
**5**: Fiecht bei Schwaz, (3); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Hungerburg gegen Höttinger Bild, 868–905 m, (8); Innsbruck: Mühlau, (Ia); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl, (I).
**30**: Pitztal–Eingang: Pitzeschlucht, 740 m, (166).
**31**: Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8); Ötz: Klingenburg, 800–920 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).
**33**: Innsbruck: Sillfall, (Ia); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall/Tirol), 660–900 m, (8); Innsbruck: Paschberg, (Ia); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Wipptal: beim Mühltal–Tunnel, hinter Unterberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Bernhardseck bei Elbigenalp, 1800 m, (33).

**5**: Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Innsbruck N: Stangensteig, (13); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44).
**8**: Kufstein: Kienberg, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Landeck W: Übergang Zappenhof bis Tobadill/Feld, 1000 m, (8).
**31**: Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Stollensteig Unterschönberg bis Mieders, (38).
**35**: Brandberg bei Mayrhofen gegen den Zillergrund, 1080 m, (53); Brandberg: Waldsteig nach Mayrhofen, (22); Mayrhofen E: Zillergrund: Ritzlaste bis Brandberg, 970–1100 m, (8); Mayrhofen E: Brandberg, (8); Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz SW: Bad Leopoldsruhe, (3).
**41**: Lienz: nahe der Brauerei, (29).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: oberhalb St. Chrysanth bei Nörsach, (I).
**56**: rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**41**: Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I); Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Felsenau bei Feldkirch, (3); Götzis, (I); Hohenems, (I); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rankweil, (I); Schnifis, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13).
**3**: Bludenz, (I); Bludenz N: Hinterofers bis Muttersberg, 700–1200 m, (8); Bludenz/St. Peter: Klosterwg gegen Gasünd, 580–630 m, (8); Klostertal–Eingang: Bings W: Bahndamm, (8); Nüziders: Hängender Stein, (I); Nüziders: Hängender Stein, (28); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13).
**25**: Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Au E: Rehmen bis Bündt, (33); Au, Bregenzer Achental, (I); Bezau, (33); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Feldkirch E: Dünserberg, 1100 m, (I); Thüringen NW: Dünserberg, 1200 m, (8).
**3**: Danöfen, Klostertal, 1050 m, (I).

## *Inula helenium* L.
Echter Alant

**Ökologie:** seit alter Zeit als Heil– und Zierpflanze in Bauerngärten kultiviert, ihr Anbau in Tirol wurde schon 1557 erwähnt (75); manchmal verwildert; Ruderalstellen, Waldränder; Heilpflanze (*Rhiz. Helenii*).

**Heimat:** E–Europa bis Vorderasien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol: Wiesenhof im Gnadenwald, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Aurach bei Kitzbühel, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**6**: Thiersee: beim "Pfarrhof" an der Straßenhöhe gegen Hinterthiersee, (III).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgental: zwischen Prägraten und Wallhorn, aufgelassener Obstgarten, 1400–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Eichenberg bei Bregenz, (I).

## *Inula salicina* L.
Weiden-Alant 246 □

**Ökologie:** Flachmoore, Waldränder, Ufer, trockene bis feuchte Wiesen, Riedwiesen, zwischen Röhricht.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach: unterhalb Schloß Tratzberg, (35); Jenbach gegen Buch, (III); Jenbach: Tiergarten, (III).
**8**: Kufstein: Piermosersteig am Kienberg, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8).
**5**: Innsbruck: Kranebitten, (I); Mils bei Hall, (I); Zirl Bhf. gegen den "Wilden Ranggen", (III); Zirl gegen Innsbruck/Kranebitten, (13); Zirl: am Meilbrunnen, (I).
**27**: Tösens: Aufstieg bis St. Georgen, 940–1100 m, (8).
**30**: Fließ, unterhalb, (I); Landeck, (I); Prutz, (I); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried/Oberinntal bis St. Christina, rechte Talseite, 900–1100 m, (8); Zams, (I); an der Straße Ried – Serfaus, 900–1400 m, (9).
**33**: Innsbruck SE: Viller Moor, (162); Innsbruck: Vill: Viller Moor, (III); Volders: Bhf., (III); Wattens: Bhf., (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Hochgallmigg bei Landeck, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (28); Bregenz, (I); Bregenz N: links der Leiblach–Mündung, (33); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz W: Mehrerau, (28); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenz, Umgebung, (I); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Seecamping, (42); Bregenz: Seeufer, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: auf der Grundreute, (42); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Gasserplatz, 570 m, (56); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Fußach, (I); Fußach S: Streufläche Mühlwasenstraße, 400 m, (56); Fußach W: Rümplern, 398 m, (56); Gaißauer Ried: Gaißau bis Bodensee, 399 m, (6); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Höchst, (I); Höchst NW: Speichenwiesen, 396 m, (56); Höchst SE: Brugg SW: Bruggerloch, 400 m, (56); Hohenems NE (nahe Flugfeld): Sack– Seemähder, 410 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Hohenems NE: Gemeindeäcker SE: Streuflächen Oberklien, 416 m, (56); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Lustenau NE Zellgasse, (13); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau: Ochsenvorach, 406 m, (56); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Satteins NW: Kristplätz, 480–520 m, (56); Thüringen NW: Schnifis N: Schnifiser Tobel (Bildle, Prategar), 680–700 m, (56); Thüringen NW bis NE: unterhalb Außerberg (Pargrand, Quadern), 700–800 m, (56); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**3**: Bludenz, (13); Bludenz, (I).
**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).
**28**: Gantschier, SE Vandans: Streuwiese neben Autohaus Lins, (21).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bizau W, (33); Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56); Götzis SE: Fraxern NE: Knitz bis Stock, 960–1230 m, (56); Hirschau bis Mellau, 700 m, (II); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Hohenems SE: Hohe Kugel oberhalb Fraxern, 1150 m, (II); Hoher Freschen SW: Untere Saluver Alpe bis Hoher Freschen, 1530–1970 m, (56); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Rankweil E: Bingadels Alpe bei Furx, 1140–1230 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Bonacker bis Mazona, 1080–1245 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Sibratsgfäll SE: Rindberg, (33); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Nenzing N: Hang NW oberhalb Düns, 800 m, (8); Satteins E: E Düns (Gäldern), 750–800 m, (56).

**2**: Au NE: Berbingerenvorsäß gegen Bündt, (33).

**3**: Dalaas: oberhalb Bhf., (I); Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Wald/Arlberg: Bhf., 1075 m, (237).

**25**: Brand, (II); Tschagguns oberhalb gegen Latschau, 900 m, (II).

# IVA, RISPENKRAUT

***Iva xanthiifolia*** Nutt.
Rispenkraut

**Ökologie:** eingeschleppt; kiesig–sandige Ruderalstellen.

**Heimat:** Mittleres und westliches Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Archenweg, (94).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elmen nach Häselgehr: auf Müll, (33).

# LEONTOPODIUM, EDELWEISS

***Leontopodium alpinum*** Cass.
Edelweiß 247 □

**Ökologie:** Gesteins– und Felsfluren, Mähwiesen; steinige Weiden; truppweise, kalkliebend bis bodenvag; häufig in Steingärten und Friedhöfen kultiviert (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Finstermünz, 1075–1140 m, (I); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux N: Kellenspitze, (III); Hintertux N: Tux, (I); Hintertux W: Weitental ober Sigreider, (22); Hintertux: Weitental, 1900–2300 m, (8); Lahngraben nahe Tuxer Joch, (1); Navis E: Geierspitze, (III); Schmirn, 1330 m, (I); Schmirn E: Frauenwand gegen Kaserer Winkel, 2000–2300 m, (1); Wattener Lizum S: Pluderling S–Hang, 2450 m, (1); Zell/Z. SW: Zillertaler Höhenstraße: Sportalm bis Bigneid Alm, 1730–1853 m, (8).

**34**: Geißstein, SE Jochberg, (Ia); Kirchdorf in T. S: Großer Rettenstein, (1).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (Ia); Biberkopf, NE Lechleiten, (33); Elbigenalp: Lechau, (33); Häselgehr bis Untergriesau: Lechaubereich, 1000–1020 m, (8); Holzgau N: Übergang Jöchlespitze – Rothornspitze – Strahlkopf, (84); Hornbachtal SW Stanzach, (33); Landsberger Hütte bis Schochenspitze, (33); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Prinz Luitpold Hütte NE: Glasfelderkopf, (1); Stanzach SW: Hinterhornbach, (33); Stanzach: Lech–Alluvionen, (33); Steeg N: Hochalptal gegen Hinterniss, (33); Strahlkopf bei Holzgau, (33).

**3**: Anhalter Hütte E: Heiterwand, (Ia); Lechtal: Forchach: Lechauen Ost, 890 m, (226); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Gaistal, hinteres: Hohe Munde, (1).

**5**: Achental: Gaisalm am Achensee, 950 m, (I); Hahnkampl NW Schwaz, 2000 m, (1); Hinterriß, (1); Hinterriß SE: bei der Hagelhütte, 1020 m, (I); Hochnißl, NW Schwaz, (III); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, 932 m, (I); N Hafelekar: Samertal, (III); Scharnitz E: östliche Pleisenspitze, (III); Solstein, (Ia); Stallental, NW Schwaz, (3).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte bis Rofanspitze, 1840–2250 m, (10); Kramsach NW: Zireinsee, (68); NE Rofanspitze Marchspitze, (Ia); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Vorderes Sonnwendjoch, (Ia); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Ischgl SW: Lareinfernerjoch, (156); Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Samnaun: Spiss, 1550–2100 m, (9); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8); Stubental bei Pfunds, (63).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Gurgler Heide E Obergurgl, 2060–2500 m, (13); Mittelberg, Pitztal, (166); Obergurgl SE: Felskuppe im Rotmoos–Ferner, 3050 m, (III); Obergurgl: rechter Talhang des Gaisberg, 2500 m, (III); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Stockkogel bei Obergurgl, (III).

**31**: Axamer Lizum: Aufstieg zur (Saile) Nockspitze, 1560–2403 m, (86); SW Matrei am Brenner: Blaser: Gipfel, (1); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai SE: Übergang Wasenwand – Roter Kopf – Kesselspitze, 2563–2728 m, (83); Obernberg am Brenner, 1420 m, (I); Padasterjoch bei Trins, (1); Serles, 2632 m, (I); Steinach am Brenner W: Übergang Blaser – Peilspitze – Kalbenjoch, (25); Trins NW: Loosloch, (192).

**35**: Berliner Hütte NE: Mörchner W–Grat, 3020 m, (III); Berliner Hütte E: Großer Mörchner, 2600–2700 m, (133); Breitlahner SE, Zemmgrund, 1330 m, (I); Brenner E: Saxalmwand S–Seite gegen Gipfel, (63); Geraer Hütte NW: Übergang Kahlwandspitze – Hohe Warte, (63); Ginzling S: Floitengrund, (I); Ginzling S: Schwarzensteingrund, (1); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1700 m, (8); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E–Grat bis Padauner Sattel, (63); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisgrund: nahe dem Fußsteig, (22); Schwarzenstein–Klamm zwischen Grawandalm und Alpenrose Hütte, (22); St. Jodok am Brenner: 1,2 km SE, oberhalb Fiedler, 1300–1400 m, (105); Tuxer–Joch–Haus S: Frauenwand, (III); Valser Tal: Aufstieg Franzeler bis Gammerspitze, (63); SE St. Jodok/Brenner: Valsertal, 1200 m, (I); Vennbachtal, E Brennersee, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133); Zillergrund: unterhalb Kleiner Magner, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Lavant E: Forchach, N Frauenbachmündung, 650 m, (39).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavanter Alpe, (Ia); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Dorfertal N Hinterbichl: oberhalb Johannishütte, (1); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Umbaltal oberes, (1); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223).

**37**: Erlsbach WNW: Patscher Tal, 1700–2100 m, (8); Innervillgraten N: Oberstaller Alm, 1800 m, (27); Staller Alpe bis Staller Sattel, (8).

**38**: Anras N: Burgertal: Celaralm, (63); Arvental oberhalb St. Jakob/Def., (Ia); Erlsbach NE: Jagdhausalpe bis Hörnle, 2030–2742 m, (6); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten: Kalkstein, (3); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Erlsbach bis

Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Prägraten S: Bergerkogel–Gipfel, 2500–2656 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm (= Marenwalder Alm), (Ia).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze–Grat gegen Spinevitrol, 2825–2483 m, (62); Ganotzeck gegen Kals–Matreier Törl, 2000–2200 m, (8); Kals NW: Tschadinhörndl bis Dürrenfeld, 2600–2800 m, (6); Kals W: Grat Weißer Knopf – Ganotzkogel, 2500 m, (6); Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, rechter Aubereich, (8); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Kalser Tauernhaus NE: Spinevitrol bis Kleiner Aderkopf, 2350–2630 m, (6); Kendelspitze unterhalb W gegen Sudetendeutsche Hütte, 2600–2610 m, (223); Matrei i. O. N: Nussing–Kogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6); Muntanitzschneid oberhalb Kalser Tauernhaus, 2200–2700 m, (6); Matrei i. O. NW: Kals–Matreier Törl bis Hohes Tor, 2300–2477 m, (8).

**40**: Dabaklamm bei Kals, (138); Kals N: N Spöttling Taurer: Bretterboden, 1900–2343 m, (9); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (9); Kals NE: Bergertörl, 2500 m, (1); Kals NE: Fiegerhorn S–Grat, 2600–2740 m, (154); Kals NE: Greiwiesen, 2300 m, (154); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus, 2000 m, (27); Kals NE: Bergertörl, (III); Kalser Tauernhaus SE: Rumesoikopf W–Hang, 2700 m, (62); Ködnitztal bei Kals, 2400 m, (154); Stüdlhütte: Hang gegen Finsteres Tal, 2800–2810 m, (223); Teischnitzalpe, (Ia); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78).

**41**: Kals SE: Grat Schönleitenspitze bis Tschadinhorn, (154); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Kanisfluh, (II).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hoher Ifen, W Riezlern, (33); Winterstauden–Kamm: Tristen Kopf, (8).

**2**: Hochtannberg NE: Gemstelpaß, (II); Schröcken, (33); Widderstein gegen Kleines Walsertal, (II).

**3**: Arlberg, (II); Bürstegg, NE Lech am Arlberg, (II); Bürstegg, NE Lech am Arlberg, (3); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls E: Gräshorn N Zitterklapfen, (28); Lech, (II); Schadonapaß, (II); Warth/Arlberg, (II).

**25**: Bludenz SW: Valbonakopf, (23); Brandnertal: Zwölferkopf, (II); Brandnertal: Zwölferkopf, (23); Gamperdonatal, (II); Gamperdonatal: Alpe Gamperdona, (8); Gargellental: Kalkfelsen am Eingang, (II); Gauertal: Obere Spora Alpe, (21); Lünersee, (II); Lünersee E: Lünerkrinne gegen Saulajoch, (21); Lünersee SE: Öfenpaß, (II); Nenzinger Himmel SE: Panüler Schrofen, (23); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Öfenpaß bis Geißpitze, 2293–2331 m, (119); Rellstal SW Vandans, (II); Sarotlatal, (II); Übergang Öfenpaß – Obere Spora Alpe (Lindauer Hütte), 2291–1739 m, (8); Vandans NW: Rellstal inneres, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen E: Vergalda Alpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Gargellen S: Ritzenspitzen, (21); Gargellen SE: Vergaldner Edelweißwände, (21); Heim Spitze, SW Gaschurn, (II); SW Gaschurn: Matschuner Köpfe, (II).

# LEUCANTHEMUM, MARGERITE

***Leucanthemum adustum*** (Koch) Gremli, Syn.: *L. maximum* (Ram.) DC. s. lat. , *L. montanum* auct.

Westliche Berg-Margerite 248 □

**Ökologie:** Hochstauden, Waldränder, Legföhren, Felshänge, Lärchenwiesen, Aubereich (herabgeschwemmt), Magerrasen; kalkliebend, in Vorarlberg zum Teil auch an kalkärmeren Stellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mötz/Kreuzweg bis Wald, 654–965 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Einstein, N Tannheim, (III); Grän E: Haldensee–E–Ufer, 1130 m, (9); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach W: Kanzberg, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Reutte SW: linkes Lechufer bei Lechaschau, (9); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim SW: Feldalm, (III); Vils SE: Hundsarschtal, 1000 m, (53); Weißenbach/Lech N: Gaichtpaß–Umgebung, 1100–1200 m, (9); Zirlesegg SW Tannheim, (III).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Biberwier: 1–1,5km SW (Tunnelmündung), 1030–1080 m, (210); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Fernpaß WSW: Afrigall, 1180–1230 m, (210); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lermoos S: Grubigstein, 1700–1800 m, (13); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, SW–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, oberhalb Tuftl–Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Rieden bis Reutte: rechtes Lechufer, 880–860 m, (8); Schnanner Klamm, (1); Schöngraben bei St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); St. Jakob/Arlberg bis Almajurjoch, (1); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (1); Zwieselberg bei Reutte, 1400 m, (13).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald S: Sonnenspitze NW–Fuß, 1100 m, (13); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Ehrwald: Sonnenspitze N–Fuß, 1100 m, (13); Fernpaß SW gegen Fernstein, 1200 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee Umgebung, 1160–1230 m, (210); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NW: Straßberghütte bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Ochsenälpeleskopf, Gipfel, (205).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ried SW: Serfaus, Hang zum Edelbach, 1500–1700 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8); Spiss N: Fließer Alpe, (1); Stuben/Pfunds SW: Spissertal oberhalb Noggls, Aufstieg nach Gstalden, 1500–1715 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Lutz–Schwemmbank bei Ludesch, 560 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Ebnit bis Fluhereck Alpe, 1090–1250 m, (8); Dornbirn S: Ebnit: Hackwald, 1100 m, (137); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hoher Freschen, (1);

Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9);

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bezau: Winterstaude: Bezegg bis Baumgartenalpe, 800–1600 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen: Ifersgundalpe, (33); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Aufstieg Älpele – Göppinger Hütte, 1700–2000 m, (22); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Damüls SSE: Sonntag: Stein–Bergstation gegen Obere Partnom Alpe, 1350–1600 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg gegen Stuben, (1); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/Arlberg, (1); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Feldkirch S: Übergang HinterÄlpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal bis Tilisunahütte, 1800–2200 m, (8); Gamperdonatal oberstes: nächst Salarueljoch, (1); Gargellen, 1500 m, (5); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellen: Umgebung Gh. Rüti, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte gegen Schwarzhornsattel, (9); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns SW: nahe Lindauer Hütte, (1); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

***Leucanthemum alpinum*** (L.) Lam., Syn.: *Chrysanthemum alpinum* L. , *Tanacetum alpinum* (L.) C. H. Schultz, *Leucanthemopsis alpina* (L.) Heyw.

Alpenmargerite 249 □

**Ökologie:** Bach– und Moränenschutt, Schneetälchen, Grus; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Glungezer, (Ia); Glungezer–Gipfel, 2679 m, (11); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (Ia); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Patscherkofel SE Innsbruck, 2000–2200 m, (11); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1650–2424 m, (10); Fieberbrunn S: Wildseeloder, (III); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühel SW: Jufenkamm, (Ia); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Schöntalalm bis –joch NE Großer Rettenstein, 1600–2000 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Wiedersberger Horn, SW Alpbach, (Ia); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hinterhornbach: NE Rauheck: Lecht'ler Kanz, (34); Holzgau NW: Schwarze Milz, (I); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau NW: Rote Tenne (= Rotnase), (33); Mutte am Bernhardseck, W Elbigenalp, (33); Rothornjoch N Holzgau, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33); Steeg N: "Schönanger" an den Schochenalpseen, (33); Steeg NE: Muttekopf, (33); Steeg NE: Schwarze Milz am Kratzer (Heilbronner Weg), (33); Steeg NW: Hohes Licht, Hochalpe, (33).

**3**: Alpjoch S Muttekopfhütte, NW Imst, (I); Kaisers gegen Falmedonjoch, 2080 m, (53); Muttekopf NW Imst, (I); Parseiertal bis Memminger Hütte: Aufstieg, (III); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Aufstieg Leutkircherhütte – Stanskogel, 2261–2757 m, (10); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23); St. Christoph/Arlberg, (23); Steißbachtal bis Ulmer Hütte, Aufstieg, (23); Sulztal bei Holzgau, (I).

**5**: Hafelekar, (I); Innsbruck: Frau Hitt, (I).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Erfurter Hütte bis Gruberstiege, 1800–1900 m, (86); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Rofanspitze, (I); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, (104); Kufstein NE: Zwölferkogel bis Pyramidenspitze, (104); Pyramidenspitze, Zahmer Kaiser, (I); Zahmer Kaiser: Naunspitze, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ischgl SW: Pardatscher Grat und Flimjoch–S–Hang, 2600–2350 m, (9); Kölner Haus SW: Arrez Joch gegen Pezidkopf, 2750 m, (223); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Pfunds NW: Mindersscharte bis Minderskopf, 2400–2827 m, (6); Ried W: Aufstieg Komperdellalm – Lazidkopf, 1930–2340 m, (34); Schönjöchl bei Obladis, (55); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Darmstädter Hütte W: Kuchenjoch bis Scheibler, 2730–2978 m, (23); Friedrichshafner Hütte bis Muttenjoch, 2138–2620 m, (8); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2800 m, (159); Ischgl NE: Seßlad um die Niederelbehütte, 2200–2350 m, (159); Kaltenegg gegen St. Christoph/Arlberg, (1); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); St. Anton/Arlberg: Aufstieg zum Zwölferkopf, (53); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Hohe Mut S Obergurgl, 2530–2650 m, (13); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Staussee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Mittelberg/Pitztal S: Mittagskogel, 2850–3162 m, (8);

Mitterkamm am Gurgler Ferner, 3202 m, (III); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl S: Hochebenkar S Schönwieshütte, 2800 m, (145); Obergurgl: Hinterer Spiegelkogel S–Seite, 3400 m, (III); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelbergferner, Vorfeld, 1894–1965 m, (179); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2400–2800 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Übergang Rettenbachjoch – Braunschweiger Hütte, 2988–2759 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ramoljoch, SE Vent, 3182 m, (III); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent SW: Deloretteweg oberhalb Hochjochhospiz, 2800 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Vent: Seufertweg: Breslauer Hütte bis Vernagthütte, 2840–2766 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Bärenbad im Oberbergtal, W Neustift/Stubai, 1250 m, (I); Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Stubai: Falbeson, 1250 m, (I); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gschnitz SE: Muttenjoch, 2400 m, (6); Hoher Burgstall, NW Neustift/Stubai, 2400 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Kühtai: Kraspesalm gegen Kraspessee, 2400 m, (53); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Oberiß, Oberbergtal bei Neustift/Stubai, (Ia); Ötz E: Neue Bielefelder Hütte, Aufstieg zum Wetterkreuz, 2112–2578 m, (86); Ötztal: Alluvionen bei Umhausen, (Ia); Innsbrucker Hütte: Pinnisjoch, 2300 m, (11); Sellrain, 1170 m, (I); Sellrain, 1200 m, (I); Sellrain, 1110 m, (I); Sellrain, 850 m, (I); Senderstal, (11); Serlesjöchl, S unterhalb, 2200 m, (11); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Sölden: Achen–Ufer, 1320 m, (I); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Umhausen, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Berliner Hütte E: Schwarzensteinkees–Vorfeld, 2100–2130 m, (133); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Hintertux: Aufstieg zum Spannaglhaus, 2400 m, (11); Mayrhofen S: Stilluppgrund: Gh. Stilluppgrund bis Grüne–Wand–Hütte, 1192–1436 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund: Boden–Alpe, 1600–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Mayrhofen SW: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Wildlahnerferner S Hintertux: Moräne, 2500 m, (11); Zillergrund: SE Gh. "In der Au", 1500–2150 m, (14).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Demut, SW Kartitsch, 2600 m, (11); Helm SW Sillian, (Ia); Hochgruben, S Sillian, (Ia); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2); Obstanser See S Kartitsch, 2300 m, (11); S Kartitsch: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Johannishütte, 2100–2300 m, (11); Maurertal: unterhalb Türmljoch, 2500–2700 m, (11); Panargen Zug NW St. Jakob/Def.: Seespitze, 2600–3022 m, (11); Prägraten N: Defereggenhaus, 2930 m, (11); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergersee S Prägraten, 2000–2200 m, (11); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten SW: Toblacher Pfannhorn, (11); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Lienz W: Hochstein gegen Böses Weibele, 2300 m, (11); Mittewald/Drau N: Tullenkogel, 2500 m, (77); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8);

Mooserboden bei St. Jakob/Def., 2100–2600 m, (27); Neue Reichenberger Hütte bis Gösleswand, 2586–2914 m, (137); Obersee SW St. Jakob/Def., 2578 m, (11); Oberstes Defereggental: Seebach– bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); St. Jakob/Def. NW: nächst Neue Reichenberger Hütte, 2600 m, (11); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Wetterkreuz oberhalb St. Jakob/Def., 1400 m, (11).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze–Grat gegen den Spinevitrol, 2825–2483 m, (62);Matrei i. O. SE: Roten Kogel, 2710–2760 m, (6); Kalser Höhe N Kals–Matreier Törl, 2300–2380 m, (6); Kalser Tauernhaus W: oberhalb Muntanitzschneide, 2620 m, (141); Laimeskar N Muntanitz, 2850 m, (141); Matrei i. O. E: obere Steiner Alpe, 2550 m, (6); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus E: Messlingtal, 1700–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Roten Kogel SE Matrei i. O., 2700 m, (11); Sudetendeutsche Hütte S: Dürrenfeld, 2550–2800 m, (141); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Kals NE: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223).

**41**: Debanttal, 1800 m, (27); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (Ia); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Ralftal S Lesachalm, 1950–2100 m, (78); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); St. Johann im Walde: Leibnitztal, 2000–2300 m, (11); Steinermandl, N Lienz, (36); Zettersfeld, N Lienz, (36).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Hoher Ifen NW Mittelberg, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Ochsenhofer Köpfe, S Hoher Ifen, (33); Riezlern W: Hoher Ifen NE: Gottesacker, (33); Schoppernau: Diedamskopf, (33).

**2**: Elferkopf SW Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Fellhorn E Riezlern, (33); Kanzelwand, SE Riezlern, (II); Riezlern SE: Fellhorn gegen Kanzelwand, (33); Schwarzwasserhütte, S Hoher Ifen, (33); Seekopf N Hochtannbergpaß, (33).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Arlberg, (23); Arlbergstraße oberhalb Stuben, (I); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Lech: Übergang Bürstegg – Wannenkopf–NE–Grat bei Warth/Arlberg, 1719–1650 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Trittalpe bei Zürs, (23); Valfagehralpe bei St. Christoph, (23); Zürs, (23); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Zürser See, (II).

**25**: Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen bis St. Antönier Joch, 1700–2500 m, (5); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellen: nahe Valzifenzalpe, (1); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Lünersee gegen Cavell Joch, (II); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Tilisunaalpe, (I); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal S Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8); Tübinger Hütte W: Hinterberg–Gipfel, (96); Vermuntkopf SE Wiesbadner Hütte, 2700 m, (145); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gant bis Gortipohl, 890–906 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Leucanthemum halleri* (Suter) Ducomm.

Haller-Margerite 250 □

**Ökologie:** Felsschutt, humose Stellen in Runsen und Tälchen, feuchte steinige Rasen, kalkstet; Chromosomenzahl: 2n = 18 (195): NT: Innsbruck: Seegrube, 1900 m.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Geißstein, SE Jochberg, >1900 m, (I); Jochberg E: Tristkogel, >1900 m, (I); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, (I); Kitzbühel E: Lämmerbichlalm, (I); Kitzbühel SW: Großer Rettenstein, 2000–2362 m, (8); Kitzbühler Horn, (I); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein NE Tannheim, (III); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp N: Kaufbeurer Hütte, (33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Hermann–Barth–Hütte, NW Elbigenalp, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Lechaschau: Lech–Au, (1); Steeg N: obere Hochalpe, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim SW: Rauhhorn, (III); Vilsalpsee S: Bärgacht, (III); Weißenbach: Lech–Au, (33); Zirlesegg SW Tannheim, (III).

**3**: NE St. Anton/A.: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Imst NW: Übergang Steinjöchl – Anhalterhütte, 2198–2038 m, (8); Landeck W: Strengen N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lermoos S: Grubigstein, 2000 m, (13); Muttekopf NW Imst, (1); Muttekopf S–Grat, NW Imst, (16); Neßleralm bis Kaiserjochhütte, 1600–2260 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, oberes Ende Hebertal/Neuweidtal, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar N Upsspitze, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Kar NW–Pitzenegg, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, Großes Pfutjöchle, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, N Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Rieden bis Reutte: rechtes Lechufer, 880–860 m, (8); Schnanner Klamm, (1); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Leutkircherhütte – Vallugagrat, (10); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Feldernjöchl, Leutasch, (1); Leutasch, 1150 m, (I); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Brandjoch, Nordkette, 2240 m, (III); Eppzirler Alm bei Geißenbach, oberhalb, (1); Haller Salzberg, (1); Hallerangerhaus W: Gumpenkopf, (III); Hallerangerhaus W: Hinterautal, 1080 m, (I); Halltal: Issanger bis Lafatscherjoch, (1); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck N: Frau Hitt–Sattel, (1); Innsbruck NE: Übergang Achselkopf – Höttinger Alm, 1560–1487 m, (8); Innsbruck: Frau Hitt, (1); Innsbruck: Höttinger Alm, (1); Innsbruck: Höttinger Graben, (1); Innsbruck: Seegrube, (8); Innsbruck: Seegrube, 1900 m, (195); Maurach SW: Weißenbachalm bis Stanser Joch, 1690–2100 m, (10); Pertisau SE: Weißenbachhütte bis Bärenkopf, 1600–1989 m, (10); Plattenalm N St. Georgenberg bei Stans, (1); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Lamsenjoch, (1); Seefelderspitze bis Reitherspitze, (1); Stans NW: Naudersalm, (3); Stempeljoch, NW Hall, 2220 m, (III); Übergang Stempeljoch – Lafatscherjoch – Hallerangerhaus, (14).

**6**: Achensee E: Übergang Rofanspitze – Grubenscharte – Spieljoch, 2259–2230 m, (10); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Kramsach NW: Zirein Alm, (1); Rofanspitze SE: N Sagzahn, (1); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, N–Seite, (205); Säuling NE Reutte, (1).

**8**: Klamml nahe E Gruttenhütte, 1450–1600 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Zwölfer Kogel N–Seite, (117); Vorderkaiserfelden gegen die Steingrube, (117); Wilder Kaiser: Kopftörl bis Ellmauer Halt, 2010–2340 m, (65); Zahmer Kaiser: Naunspitze, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ischgl SE: Grat Zeblasjoch – Paulin Kopf, 2600–2700 m, (34).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Gaißau: Kiesbänke, (59); Höchst: Rhein–Bett, 400 m, herabgeschwemmt, (I); Satteins, 480 m, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Dornbirn SE: Hinterschaneralpe E Ebnit, (1); Hoher Freschen, (28); Hoher Freschen: Freschenhaus bis Gipfel, 1840–2004 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Elferkopf SW Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Hintere Wildenalpe, SE Mittelberg, (33); Hochalppaß, NE Schröcken, (33); Mittelberg E: Hammerspitze–W–Hang, 1200–1800 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Mittelberg SSW: Aufstieg Hintere Gemstal–Alpe gegen Karlstor, 1350–1600 m, (8); Seekopf N Hochtannbergpaß, (33).

**3**: Arlberg, (23); Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Flexenpaß, (5); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Marultal: Laguz Alpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Schröcken bis Neubodenalpe, 1270–1650 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/Arlberg gegen Hölltobel, 1500–1560 m, (8); Stuben/Arlberg: am Alfenzbach, (5); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs, (5); Zürs E: Übergang Rüfikopf – Stuttgarter Hütte, 2350–2305 m, (10); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brand S: Seetal, 1400–1600 m, (182); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Brand SW: Zalimtal: Untere– bis oberhalb Obere Brüggele Alpe, 1500–1800 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gamperdonatal oberstes: nächst Salarueljoch, (5); Gargellen W: St. Antönier Joch, 1900 m, (5); Heinrich–Hueter–Hütte gegen den Zimba–Sattel, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

## *Leucanthemum ircutianum* DC.

Sibirische Margerite 251 □

**Ökologie:** Egartwiesen, Fettwiesen, Feuchtwiesen; Chromosomenzahl: 2n = 36 (195): Nordtirol: Innsbruck; 2n = 36 (196): Nordtirol: Ötztal.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inn–Ufer: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Inntal: Brixlegg bis Rattenberg, (13); Kundl, (1); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: NW Wattens: Gnadenwald, (III); Innsbruck, (8); Innsbruck, (III); Innsbruck, (195); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Silz W: Haiming, 700 m, (105); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Ahrntal, S Innsbruck, (11); Igls (1); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux, (1); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Mayrhofen NW: Aufstieg Astegg – Gschößwand (Penken), 1200–1800 m, (22); Navistal–Eingang, (8); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Steinach am Brenner SE: Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale: Lauterbach–Wiesen bei Hof, 800 m, (13); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kirchberg in Tirol, (13); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (11); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Engetal N Grän, 1100 m, (1); Häselgehr W: Heuberg–Fuß, 1000–1100 m, (8); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalptal, 1100–1170 m, (8); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Bhf. Pettneu/A. bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S

Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos, 1300 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Plansee: SW–Ufer, 980 m, (9); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte S: Katzenberg, 940 m, (227); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); St. Anton/Arlberg, (28); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, 1120 m, (13); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).

**5**: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Halltal, 1550 m, (13); Innsbruck NE: Thaurer Alm, (1); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Seefeld, 1180 m, (11); Seefeld: um die Roßhütte, 1750 m, (15); Solstein: oberhalb Christenalm, 1400 m, (11).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Unnutz: Oberbergbis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Walchsee SW: Wolfinger Alm bis Heuberg, 1400–1603 m, (203).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn: Buchensteinwand SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); St. Ulrich/Pillersee SE: TannKogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Aufstieg Schredergasse – Gh. Steinplatte, 800–1374 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fiss, N, 1550 m, (53); Ischgl S: Fimbertal, 1400–1600 m, (9); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried NW: Schönjöchl E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Paznaun: Hang von Kappl gegen Egg, 1300–1450 m, (9); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Seßladalm bis Niederelbehütte, 1900–2300 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2123 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–

1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponesalm, (1); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kaserstattalm N Neustift, 1885 m, (11); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Nößlachjochhütte, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Ötztal: Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Pinnistal, 1900 m, (11); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner NW: Hablerberg bis Blaser–Gipfel, 1950 m, (1); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner NW: Hablerberg S–Seite, 1500 m, (8); Stubai: Gh. Gallhof gegen Kirchbrücke (Mieders), (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 1900–2100 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Windachtal E Sölden, (1).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**41**: Lienz, (27); Lienz: Grafendorf, 750 m, (9); Lienz: Patriasdorf bis Oberlienz, (9).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–1900 m, (9); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienzer Dolomitenhütte SE: Weißstein gegen Kühalm, (9); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Scharwiese bis Conny–Alm, 1600–2000 m, (8); Obertilliach bis Rodarm, (8); Rauchkofel S–Hang gegen Lienzer Dolomitenhütte, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1360–1600 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Obstanser Alm S Kartitsch, 1700–1900 m, (11); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9); Weitlanbrunn W Sillian, (1).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Eselsrücken E Prägraten, 1900 m, (11); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl NW: Maurer Tal, 1500–1800 m, (8); Hinterbichl, Virgental, (1); Hinterbichl, oberhalb, 1400 m, (11); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**37**: Erlsbach WNW: Patscher Tal, 1700–2100 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Bergersee S Prägraten, 1800 m, (11); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: St. Veit/Zotten bis Mellitz, (9); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Ganz bis Mitteldorf, 990–1022 m, (8); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def., (1); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Leonhard/Def. , 1400 m, (11); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8); Kals nach Kals–Matreier Törl, (11); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, linkes Bachufer, 1920–2000 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibühel (Greiwiesen), 1984–2250, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8); Lesachtal bei Kals, (1); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (28); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch, (28); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560 – 630 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rankweil, 500 m, (105); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Rohrspitz – Fußach bis Höchst, 400 m, (9); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: SW Frastanz: Spondenwald und Bodenwald, 500–650 m, (9).

**28**: Klostertal: SE Bludenz, Stallehr bis Diab Schlößle, 600–750 m, (9); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel

bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz E: Obere Furkla, 1300–1600 m, (56); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bregenzer Achental: Lahnsteg bis Schröcken, 1100–1250 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Schröcken bis Neubodenalpe, 1270–1650 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–W–Hang, 1260 m, (186); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

## *Leucanthemum vulgare* Lam.

Wiesen-Margerite 252 □

**Ökologie:** In Tirol und Vorarlberg sicher nicht heimisch sondern mit Rasen– und Begrünungsmischungen eingebracht; Magerrasen, Halbtrockenrasen, Straßenböschungen, Skipisten; Chromosomenzahl: 2n = 18 (195): Nordtirol: Innsbruck SE: Lemmenhof, 600 m.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Innsbruck W: oberhalb Leiblfing, (8).

**27**: Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Fließ, 1050–1400 m, (105); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).

**33**: Innsbruck: Lemmenhof, 600 m, (195); Innsbruck: Ahrntal S Vill, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8).
**5**: Innsbruck: Seegrube, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Gurgler Tal: Untergurgl bis Hochgurgl, 1800–2150 m, (8); Mandarfen im Pitztal, 1600 m, (166); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, rechter Talweg, 1620–1800 m, (8); Umhausen SW: Aufstieg nach Köfels, 1100–1400 m, (8).
**31**: Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation bis Elferhütte, 1794–2004 m, (8).
**35**: Ginzling SW: Zamser Tal: Bergrestaurant bis Zamsgatterl, 1800–1850 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz/Altstadt bis "Gh. Fluh", 430–747 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (1); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8).
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).
**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Tschagguns bis Stiefen, linke Ill–Au, 687–711 m, (8); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Walgau: Nenzing, Ruine Ramschwag, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8).
**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Gamperdonatal: Kühbruck bis Vals Alpe, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Zeinisjochhaus gegen Alpe Kops, 1840 m, (18).
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Silbertal: Innerberg gegen Kristberg, 1180–1400 m, (8).

# LIGULARIA, GOLDKOLBEN

***Ligularia przewalskii*** (Maxim.) Diels
Przewalski-Goldkolben

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; selten verwildert.

**Heimat:** N–China.

**Verbreitung in den Nachbargebieten:** . . . . . .

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz S: Gribelehof gegen Tschitscher, Fichtenwaldrand, 800 m, (8).

# MATRICARIA, KAMILLE

## *Matricaria chamomilla* L.
Echte Kamille 253 □

**Ökologie:** als Heilpflanze oft kultiviert, verwildert und eingebürgert; Schuttplätze, Wege, Ruderalstellen, Äcker, Felder; meist kalkarme Stellen; Heilpflanze (Blütenköpfchen, äther. Öl).

**Heimat:** S– und E–Europa, W–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).
**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).
**33**: Zillertal: von Hippach bis Fügen, (III).
**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Rattenberg, (I).
**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst, (I); Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Imst SE: Roppen, (109); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8);Telfs NW: Obermieming bis Wildermieming, 864–872 m, (8).
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Zirl, (I).
**30**: Landeck, (III); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pfunds, 1000 m, (13); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8).
**31**: Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).
**33**: Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Innsbruck S: Ahrntal, Abfallbeseitigungsanlage, (94); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248); Wattental, unteres, (I); Weer, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navis, 1200–1300 m, (I); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Persal im Tuxertal: Weg nach Astegg, (22); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Zellberger SW Finkenberg, (22).
**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Spertental bei Kirchberg: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Wörgl S: Wildschönau bis Zauberwinkel, 1000 m, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr bis Untergriesau: Lechaubereich, 1000–1020 m, (8); Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8).
**3**: Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).
**5**: Seefeld, (I).
**6**: Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8).
**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Nauders: Hang unmittelbar E, 1450–1600 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pitztal: Plangeross N: Neurur, (167); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, (166); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Wenns bis Hochasten, (167).
**31**: Matrei am Brenner, (I); Mieders, (I); Östen, Ötztal, (III); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).
**41**: Lienz, Umgebung, (I).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).
**38**: Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (I); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8).
**39**: Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Kläranlage, (42); Bregenz: alte Strandbad, (42); Feldkirch SE: Hub, (187); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Hard gegen Lustenau: Kompostwerk der Fa. Häusle, (94); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8).
**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Mittelberg, (I).
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).
**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8).

## *Matricaria discoidea* DC., Syn.: *M. matricarioides* Porter
Strahlenlose Kamille 254 □

**Ökologie:** eingeschleppt und eingebürgert; Wegränder, Ruderalstellen, Bahnbereiche, Schuttplätze.

**Heimat:** NE–Asien, westliches Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Eichelwang N Kufstein, (III); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Sparchenbach–Mündung, (III); Kufstein: Stadtbereich, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8); Zillertal: bis Mayrhofen, (III).
**34**: Brixlegg bis Wörgl: an der Bahn, (III); Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Telfs NW: Obermieming bis Wildermieming, 864–872 m, (8).
**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck: Pradl, (I); Innsbruck: Saggen, (I); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).
**27**: Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck, (I); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Roppen, (III); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, (I); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bahnhof, (III); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24); Zell/Ziller E: Gerlosberg bis Wiesenalm (Liftstation), 1150–1300 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Untergriesau, 1000–1020 m, (8); Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Nesselwängle N Weißenbach/Lech, (33); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Tannheim: bei der Sennerei, (III); Vils, (33); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**3**: Bhf. Pettneu/Arlberg bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Galzig–Bergstation bei St. Anton/Arlberg, 2080 m, (III); Grins bei Landeck, (III); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Reutte: an der Bahn, (III); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald, (III); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9).

**8**: Going bis Ellmau: an der alten Straße, (8).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kufstein NW: Niederndorferberg, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Galtür bis Zeinisjoch, (III).

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8).

**28**: Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Obergurgl, (13); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Haggen, Sellrain, (III); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Stubai: Ranalt, (III); Sellrain: Narötz bei Juifenau, (III); Steinach am Brenner, (III); NW Falbeson: oberhalb Falbesonalm, 2000 m, (III); Stubaital: Telfes bis

Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Mayrhofen E: Brandberg, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**41**: Lienz, (I); Oberdrautal E Debant: Aguntum gegen Debantbach, 670 m, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Gailweg: Roller– bis Obertilliachertal, 1300–1350 m, (8); Kartitsch, (III); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgental: Bobojach SE: Berg, 1345 m, (12); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Oberes Defereggental: Oberhaus Alpe bis Obere Seebach Alpe, 1780–1920 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Bahnbereich, (33); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Viehhof, (42); Bregenz: Gulaschbrücke, (42); Bregenz: Kläranlage, (42); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: Satteins, (187); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hohenems, (187); Nenzing NE: Gais, (37); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Tisis bei Feldkirch, (II).

**3**: Bludenz: Bhf., (II); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Bürs bei Bludenz, (II); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing, (37).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (33); Bersbuch bis Bezau, 450 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Lingenau bis Hittisau, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Walmendinger Horn SE–Hang, W Mittelberg, 1650 m, (33).

**2**: Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Neßlegg bis Körbersee (nahe Hochtannberg), (33).

**3**: Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Körbersee SE Schröcken, 1670 m, (33); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Gamp, SW Nenzing, (37); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

# ONOPORDUM, ESELSDISTEL

***Onopordum acanthium*** L.
Eselsdistel 255 □

**Ökologie:** Wegränder, Ruderalstellen, Straßenböschungen, Weiden; manchmal als Zierpflanze kultiviert und verwildernd.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8).

**8**: Inntal: Ebbs gegen Niederndorf, 475–500 m, (8).

**33**: Bruck am Ziller, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Landeck/Perjen bis Lötz, (8); Tarrenz, (I).

**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck: Hötting, "Großer Gott", (III); Innsbruck: Mühlau, (Ia).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Oberinntal: linkes Inn–Ufer: Prutz bis Pontlatzbrücke, Tullenau, 860–870 m, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Landeck, (I); Landeck gegen Prutz, (28); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Wenns: an der Lehne, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Haiming, (III); Ötz, (I); Silz, (III); Völs, (Ia).

**33**: Innsbruck S: Igls gegen Patsch, Rosengarten–Rundwanderweg, 890–990 m, (8); Sperberegg bei Lans, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navis, 1210 m, (I); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8).

**4**: Leutasch, (197).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: Paznaun: Kappl bis Lochau, 1256–1160 m, (8); Paznauntal, 1300 m, (I).

**30**: Kauns, 1100 m, (257); Kauns W: Faggen E, 1100 m, (257); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Hang unmittelbar E, 1450–1600 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (3); Lienz, (I).
**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Matrei W: Zedlach, S–Hänge zum Virgental, 1200–1250 m, (82).
**43**: Oberdrautal: Lengberg gegen Kapaun, 630–640 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch: Altenstadt, (I); Tosters bei Feldkirch, (II).
**3**: Nüziders: Hängender Stein, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Mittelberg, (I).

# PETASITES, PESTWURZ

***Petasites albus*** (L.) Gaertn.
Weiße Pestwurz 256 □

**Ökologie:** Fichtenwälder, Schluchtwälder, Forststraßenränder, Bachufer, Erlen–Auen, Hochstaudenfluren; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Stans, (3).
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: linkes Inn–Ufer E Habachbach–Mündung, 526 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Rattenberg N: Umgebung Reintaler See, 510–600 m, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).
**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kirchbichl in Tirol N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Mils bei Hall bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Ötz S: Habichen bis Tumpen, 851–930 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau

gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**30**: Fließ, (I); Landeck NE: Rifenal bis Kronburg, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Schönwies: Aufstieg gegen Langesbergalpe, 734–1100 m, (8).

**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötztal–Bahnhof SE: unterhalb Kössl, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248).

**33**: Aldrans bis Rinn/Judenstein, 760–900 m, (8); Heiligwasser bei Igls: am Bach unterhalb, (1); Innsbruck ESE: Ampaß E: Köglmoos, 840 m, (248); Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Tux, (I); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaltenbach SW: unterhalb Hochzillertallift, 1540 m, (192); Matrei/Brenner/Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei/Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schmirn, (Ia); Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental: NW–Einhang Schönbachgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1160 m, (192); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Bischofsjoch – Henlabjoch, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Söll E Wörgl: bei Hauning, 800–1200 m, (92); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiab-

fahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, (I); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Haldensee, (III); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Imst, (I); Lechtal oberes: Häselgehr gegen Elbigenalp, (10); Nesselwängle N Weißenbach am Lech, (33); Nesselwängle NNW: Schartschrofen, 1580 m, (192); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Schmieden: Auwald, (III); Steeg, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Tannheim, (33); Tannheim S: am Gappenfeldbach, (III); Tannheim: bei der Grotte, (III); Vils, (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang, 1380 m, (111); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrenberger Klause S Reutte, (I); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Fernpaß: Gh. Zugspitzblick bis Blindsee, (10); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320–1400 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller Salzberg, 1800 m, (1); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1190 m, (192); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (Ia); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); St. Georgenberg N Schwaz, (Ia).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Hinterthiersee SW: Larchberg, Mittelhang, 1100 m, (192); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8); Rattenberg: Weg nach Brandenberg, (Ia); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Ebbs E: Zahmer Kaiser–N–Seite, Buchberg, 550–1050 m, (92); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 1000–1577 m, (8); Kössen S: Aufstieg Niederhausertal – Jagdsteig – Scheibenwaldhütte, 700–1168 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Umgebung Hintersteiner See, 883–930 m, (65); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840 m, (192); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Obladis, (I); Paznauntal, äußerstes, (I); Pfunds NW: unterhalb Hahntennberg, 1780 m, (192); Ried SW: Argenweg, St. Georgen bis Serfaus, 1100–1427 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Feichten E: Hang zum Eingang ins Verpeiltal, (192); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kalten-

brunn, 1150 m, (13); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Roppen SE: Eingang des Leonhardstal, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen W: Aufstieg Neudorf – Leierstal, 1000–1500 m, (8); Umhausen W: Aufstieg zur Vorderen Fundusalm, 1450–1600 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes/Plöven: Schlickerbachgraben bis Schlick, 1000–1550 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Längenfeld E: Sulztal, an der Neuen Straße, 1250–1572 m, (8); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Neustift: Oberbergtal: Oberißalm, 1700 m, (I); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sellraintal, vorderes, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Steinach am Brenner: Wiesenweg nach Trins, 1050–1120 m, (8); Steinach am Brenner bis Trins, 1100 m, (1); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Falbeson, (I); Telfes NW: Halslbach–Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

**35**: Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling S: Floitengrund, 1500 m, (I); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösselau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Tuxertal: Finkenberg: W Wildmoos, 1720 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (I); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Kapaun bei Dölsach, Drautal, (27); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See, S Lienz, (36); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unteren Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 880 m, (192); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Matrei i. O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); St. Johann im Walde: Wirtswiese, 1670 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370 m, (192); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Roten Kogel SE Matrei i. O. , (I).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, Bachweg, 1400–1600 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Gebhardsberg, (42); Bregenz: Rodelbahn, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele, 560 – 630 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Nenzing NE: Gais, (37); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8);

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37).

**28**: Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezegg bis Schnepfau, (Ia); Bregenz E: Pfänder, (33); Bregenz E: Wirtatobel, (23); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Bregenz NE: Kesselbach– und Gerbertobel bei Bromatsreute, (33); Bregenz SE: Kennelbachtobel, (33); Doren NE: SW Rotach, (33); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Hittisau NW: Krumbach gegen die Bolgenach, (33); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hohenweiler E: Göhren bis Lerschen bei Schönstein, 550–650 m, (9); Hohenweiler NE: Rickenbachtobel, (Ia); Hoher Freschen S: Garnitzental, 1254–1270 m, (56); Hoher Freschen SE: Schusterstuhl, 1870 m, (235); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Krumbach SSE: Bolgenach nahe Bärenbrücke, (33); Langen bei Bregenz N: Hirschberg, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Schwarzach bis Alberschwende: an der Straße, (28); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Weißach–Bolgenach–Zusammenfluß, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad, (33); Diedamskopf, N Schoppernau, (33); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56).

**2**: Hochtannberg–Paß, (33); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Riezlern, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m,

(8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden SE: Gadental, 1020–1317 m, (8); Klostertal: Langen/A. bis Stuben/A., 1230–1400 m, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand S: Lünersee–Rundweg, 1980–2050 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Gargellen: Ronggalpe bis Mittlere Röbialpe, 1450–1900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Gurtis S: Brändlekopf W–Hang, 900–1400 m, (9); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1700–1800 m, (8); Gaschurn W: unterhalb Hotel Versettla bis Rehsee, 1200–1480 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Klostertal: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 1150–1300 m, (186); Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Petasites albus* × *paradoxus* = *P.* × *lorezianus* Brügg.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Kundler Klamm, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Steeg bis Einmündung des Sauruchtal, an der Straße, (III).

**3**: Stockach unterhalb, bei Berwang, (III).

**5**: Haller Salzberg nahe Herrenhäuser, (I); Innsbruck: Umgebung der Wurmbachquelle, (III); Thaur: ober dem Schießstand, (I); Vompertal: Walder Alm bis Ganalm, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, (23).

## *Petasites hybridus* (L.) G., M. et Sch., Syn.: *P. officinalis* Moench

Bach-Pestwurz 257 □

**Ökologie:** nasse überschwemmte Wiesen, Wiesengräben, Schluchtwälder, Sümpfe, Fluß– und Bachufer, Auen; truppweise, bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (I).

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8).

**8**: Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: rechte Inn–Promenade bis Waidach, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8).

**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Wörgl bis Söll/Leukental, Achenufer, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118).

**5**: Absam, (I); Innsbruck: Schlucht oberhalb Allerheiligen, (I); Zirl NE: Zirler Mähder, unterhalb, 900 m, (III).

**30**: Fließ, (I).

**31**: Völs, (I).

**33**: Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Vill bis Ampaß, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Schmirn, (I); alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070–1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Westendorf, 790 m, (13); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, (33); Gaicht bei Weißenbach/Lech, (33); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr NE Elbigenalp, (33); Haldensee, (33); Haldensee, (III); Hinterbichl bei Reutte, (33); Holzgau, (I); Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Lechaschau W Reutte, (33); Lechleiten: am Lech, (33); Lechtal oberes: Häselgehr gegen Elbigenalp, (10); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Musau S: Au am Sababach, 820–900 m, (227); Lechtal: Schönau, linke Lech–Au, 1070–1090 m, (225); Martinau, Lechtal, (33); Nesselwängle N Weißenbach/Lech, (33); Reutte NW: Raintal: Bärenfalle bis Musauer Alm, (10); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); SE Tannheim: Schmieden (III); Steeg, (33); Tannheim, (33); Tannheim S: am Gappenfeldbach, (III); Vils, (33); Vils E: Aubereich S Mülldeponie, 810 m, (227); Vils E: linkes Vils–Ufer an der Mündung in den Lech, 800–810 m, (227); Vils SE: Hundsarschbach–Ufer, 840–960 m, (227); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalpsee S Tannheim, (33).

**3**: Almajurtal NE St. Anton/Arlberg, 1600 m, (I); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Flirsch/A. (I); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Lechtal: Elmen, (I); Reutte, (I); Reutte NE: Archenbach–Bereich, 840 m, (227); Reutte S: Ruine Ehrenberg, (10); Reutte SE: Stuibenfälle gegen Plansee, (10).

**4**: Fernpaß bis Schloß Fernstein, (10); Fernpaß: Gh. Zugspitzblick bis Blindsee, (10); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8).

**5**: Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (I); Scharnitz E: Hinterautal, (48); Seefeld, (I); Seefeld bis Gießenbach, (8); Wolfsklamm N Stans, (Ia); Zirl NE: Zirler Mähder, 1300 m, (I).

**6**: Achensee E: Buchau bis Maurach, 930–975 m, (8); Achensee–E–Ufer: Buchau bis Seebrücke, 960 m, (8); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Thiersee, (I).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Gries am Brenner SW: Vinaders, (I); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg, 1270–1400 m, (8); Steinach am Brenner, (I); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8).

**35**: Hainzenberg, Gerlostal, (Ia); St. Jodok am Brenner, (I); Vennbachtal, E Brennersee, 1400 m, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz, (I); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**41**: Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Dölsach, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Kapaun bei Dölsach, Drautal, (27).

**56**: Galitzenklamm bei Amlach, S Lienz, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl, Virgental, (33).

**38**: Hopfgarten/Def., (I); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740–1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192).

**39**: Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz N: linke Uferböschung der Leiblach vor der Mündung, (33); Bregenz SE: Kennelbach, (33); Bregenz: Berg Isel, (42); Bregenz: Langener Straße, (42); Bregenz: Weißenreute, (42); Dornbirn, (I); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Nofels bei Feldkirch, (I).

**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).

**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8).

**28**: Montafon: Lorünser Aue, 560 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch gegen Bersbuch, (23); Au, Bregenzer Achental, (Ia); Au, Bregenzer Achental, (33); Bezau, (33); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bezau gegen Andelsbuch, (33); Bezau, N, (33); Bregenz N: untere Leiblach, linke Seite, (33); Bregenzer Ache: rechts, unterhalb des Bhf. Langenegg–Krumbach, (33); Doren–Sulzberg: an der Bregenzer Ache beim Bhf., (33); Egg bis Lingenau, (I); Fraxern, (I); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Langen bei Bregenz E: um Rotach, (33); Mellau bis Hinterreuthe: rechtes Achenufer, 688–673 m, (8); Möggers, (28); Müselbach: linkes Achenufer nahe Bhf., (33); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Rotach: an der Rotach, (33); Schoppernau, (I); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg SW: an der Weißach bei Doren, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hochkrumbach: am "Wüsl", 1700 m, (33); Mittelberg: an der Breitach, (33); Mittelberg, (I); Riezlern bis Hirschegg: Breitach–Weg, (8); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56).

**2**: Schröcken, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Großes Walsertal: Buchboden bis Metzgertobel Alpe, 880–1200 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Langen/Arlberg, (I); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Stuben/Arlberg oberhalb gegen Zürs, (I); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalim, (II); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Tschagguns: Gauertal, 1100–1500 m, (9).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8).

***Petasites paradoxus*** (Retz.) Baumg., Syn.: *P. niveus* (Vill.) Baumg.
Alpen-Pestwurz 258 □

**Ökologie:** Gesteins– und feuchte Schuttfluren, Bachalluvionen; kalkstet; Chromosomenzahl: 2n = 60 (218): Osttirol: Kals NE: Ködnitztal, 2000 m.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans gegen St. Georgenberg, (Ia).

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Münster, (68); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inn–Ufer: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein N: Übergang Schanze – Heubach – Feldberg, 480–520 m, (8); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).
**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (Ia).
**35**: Mayrhofen N: Hollenzen, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Schlierenzau bis Roppen, linkes Inn–Ufer, (8); Telfs NNW: Zimmerbergklamm, 850 m, (192); Telfs: Griesbach, 800 m, (192).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, 780 m, (1); Innsbruck W: Zirl, (13); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); Zirl: Ruine Fragenstein bis Rasthaus Zirlerberg, 680–820 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).
**31**: Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Hintertux: Weitental, 1900–2300 m, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).
**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Fieberbrunn: oberhalb und S Asten, 1000 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Obergiblen: Aubereich, 1055 m, (225); Lechtal: Vorderhornbach S: Nußau bis Martinau, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SE: Hundsarschbach–Ufer, 840–960 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Rieden bis Stanzach: Lechau, (177).
**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Fernpaß SW: Umgebung Schloß Fernstein, 950–1120 m, (210); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Lechtal: Elmen, Aubereich, 960 m, (225); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Pettneu/Arlberg, oberhalb: Aufstieg zur Kaiserjochhütte, 1600–2100 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg, (I); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (23); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).
**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW: Fernsteinsee–Insel, 950–980 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee Umgebung, 1160–1230 m, (210); Obermieming: Aufstieg Wildermieming bis Alplhaus, 1191–1504 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192).
**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hafelekar, 1850 m, (I); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NE: oberhalb Hinterhornalm, 1700–1850 m, (44); Inns-

bruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192); Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (Ia); Innsbruck: Seegrube, (8); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schreckenspitze SW Achenkirch, 2012 m, (I); Schwaz NW: Mahdgraben, 1680 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1340 m, (192); Solstein, (Ia); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Kufstein W: Maistaller Berg, 900 m, (192); Vorderes Sonnwendjoch, (68).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Landl: Trockenbach–Ufer, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Fimbertal, S Ischgl, (I); Lawens Alpe bei Serfaus, (III); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8).

**30**: Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, Abstieg Greit – Margreid, 1400–1100 m, (8).

**31**: Fulpmes SW: Froneben bis Kaserstattalm, 1300–1884 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig bis Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).

**35**: Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1800 m, (8); Gries am Brenner, oberhalb: an der Brennerbahn, (III); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (36).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Nikolsdorf, (1).

**56**: Amlach, (36); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kerschbaumer Alm, (Ia); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Stadtweg S Lienz, (36).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8).

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Bergeralm SE Prägraten, 1900 m, (I); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8).

**39**: Iseltal: Huben bis Feld, linke Isel–Au, 814–920 m, (8); Matrei i. O. N: Stein bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1700 m, (8); Matreier Tauernhaus W Felbertauerntunnel, (27).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Ködnitztal bei Kals, 2000 m, (218); Teischnitztal N Kals, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: Alluvionen der Bregenzer Ache, (Ia); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, 480 m, (II); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Kennelbach oberhalb: rechte Alluvionen der Bregenzer Ache, (33); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8).

**3**: Ludesch, (II); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).
**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz bis Motten, (II); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8).
**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Weiße Wand, 670 m, (186); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezegg bis Schnepfau, (Ia); Bhf. Doren–Sulzberg bis Bhf. Langenegg–Krumbach: an der Bregenzer Ache, (33); Doren S: nahe Weißach–Brücke, (33); Egg unterhalb: Bregenzer Ache, (33); Kennelbach bis Bhf. Doren–Sulzberg, (33); Krumbach NE: an der Bolgenach unterhalb "Bärenbrücke", (33); Krumbach NW: an der Weißach–Mündung, (33); Langen bei Bregenz E: um Rotach, (33); Lingenau W: Nebentobel der Bregenzer Ache, (33); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Müselbach: Tobel NW "Bärenbrücke", (33); Müselbach: an der Bregenzer Ache, (33); Reuthe bis Bizau: Bachufer, 650 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Weißach–Bolgenach–Zusammenfluß, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad WNW: Innere Tura Alpe, 1310–1400 m, (56); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).
**2**: Krumbachtal: Warth/A. bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).
**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Stuben/Arlberg gegen Rauz, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).
**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gamperdonatal, (II); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee–Ufer, 2000 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Himmel SE: Panüler Schrofen, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1650–1820 m, (8).
**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Partenen E: im Loch gegen Äußere Ganifer Alpe, 1200–1400 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# PULICARIA, FLOHKRAUT

***Pulicaria dysenterica*** (L.) Bernh.
Großes Flohkraut 259 □

**Ökologie:** Moorgräben, Sümpfe, feuchte Ruderalstellen und auch in Auen; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Stans, (I).
**6**: Angath, (III); Jenbach bis Stans, (8); Niederbreitenbach NE Wörgl, (38); Rattenberg N: Voldöpp, (I); Tratzberg bei Jenbach, (I).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65).
**11**: Erl, (III).
**34**: Radfeld, (68).
**35**: Hippach, Zillertal, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Mils bei Imst, (I).
**5**: Fritzens: Bärenbachgraben, (III); NW Wattens:Gnadenwald, (I); Innsbruck E: Thaur bis Heiligkreuz, (8); Innsbruck: Hötting, (I); Innsbruck: Mühlau, (I); Mils bei Hall, (I); Terfens, (3); Thaur, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Alpbach, (68).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85).
**7**: Hinterthiersee SW: Riedenberg, (III).
**8**: Scheffau, (3).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**43**: Lengberg, (I).
**56**: Lavant, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bizau bis Schönenbach, (33); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bregenz, (Ia); Bregenz, (28); Bregenz: Mündungsgebiet der Bregenzer Ache, (33); Bregenz: Pfänder–Fuß, (33); Bregenz: nahe Kloster Mehrerau, (33); Bregenzer Ache-Mündung, rechte Seite, (33); Bregenz N: Leiblach-Mündung, linke Seite, (33); Feldkirch E: Göfis, (21); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gaißau, (13); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**3**: Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56);

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Doren E, (33); Hittisau gegen Lingenau: Bühl, (33); Pfänder E Bregenz: Gschlief, (28); Sibratsgfäll: nahe dem Zollhäusle, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bezau N: Sonderdach gegen Wildmoosalpe oberhalb, 1200 m, (33); Feldkirch E: Dünserberg, 1200 m, (II).

***Pulicaria vulgaris*** Gaertn.
Kleines Flohkraut ✞

**Ökologie:** feuchte Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Mühlau, (1).

# RUDBECKIA, SONNENHUT

## *Rudbeckia fulgida* Ait.
Heller Sonnenhut

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert, selten verwildert.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . . .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

## *Rudbeckia hirta* L.
Rauher Sonnenhut 260 □

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert und verwildert; Grasplätze, Ruderalstellen, Straßen– und Bahnböschungen; Verwilderungen schon ab 1880 (75).

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Rattenberg N: Voldöpper Teich, (III).
**8**: Bad Häring: an der Pixerleiten, (III); Oberlangkampfen, (III).
**34**: Zell am Ziller bis Mayrhofen, (I).
**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (8).
**31**: Flaurling bis Hatting, (I); Flaurling: Bhf., (I); Hatting, (I); Innsbruck: Bergisel, (I); Stubai: Außerkreith, Damm der Stubaibahn, (III).
**33**: Innsbruck: Sillfall, (I);

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Spissertal SW Pfunds: Gstalda bis Noggls, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Bhf., (33); Lochau: Bodensee–Ufer, (II); Sulz–Röthis: bei der Station, (II).

## *Rudbeckia laciniata* L.
Schlitzblatt-Sonnenhut 261 □

**Ökologie:** als Zierpflanze oft kultiviert, selten verwildert; feuchte Waldränder, Auen, Ufergebüsche, neben Bahndämmen.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innauen, 727–734 m, (8).
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8).
**35**: Zillergrund: Mayrhofen im Gebüsch der Klamm, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**56**: Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**39**: Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Koblach, (II); Koblach bis Broma, (II); Lustenau: Oberes Heuried, 406–409 m, (56); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13).

# SAUSSUREA, ALPENSCHARTE

***Saussurea alpina*** (L.) DC.
Gewöhnliche Alpenscharte 262 □

**Ökologie:** Schutt, steinige Mähwiesen, Felsbänder, Zwergstrauchheiden; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux NE: Gamskarspitze, (III); Hintertux SW: Weitental, 2100–2300 m, (8); Wattener Lizum SW: Tarntaler Köpfe, 2370 m, (I).

**34**: Geißstein N–Fuß, SE Jochberg, (2); Geißstein–N–Seite, SE Jochberg, 1900–2200 m, (I); Jochberg SE: Schusterkogel–Spitze, (2); Kleiner Rettenstein SW–Seite gegen Stangenjoch, 2200 m, (I); Kleiner Rettenstein, S Kirchdorf in Tirol, (I); Kleiner Rettenstein: vor der 1. Zinne, (2).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau NE: Rothornspitze bis Strahlkopf, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Jöchlespitze bei Holzgau, (33); Kemptner Hütte NE: Flachskar S Kreuzeck, 2080 m, (I); Lechtler Kanz zwischen Rauheck und Jochspitze, (33); Rauheck, hinterstes Hornbachtal, 2400 m, (I); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Rothornspitze N Holzgau, (33); Steeg N: obere Hochalpe, (33); Vilsalpsee SW: Kirchdach, (III); Vilsalpsee SW: Kugelhorn, (III).

**3**: Aufstieg Parseiertal – Memminger Hütte, 1900–2242 m, (8); Falmedonjoch im Sulztal, (III); Frederik–Simms–Hütte E: Grießltal unterhalb Fallenbach See, (33); Krabachjoch nahe Stuttgarter Hütte, 2300 m, (98); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Memminger Hütte S: Oberer Seewisee gegen Mittlerer Seekopf, 2600 m, (188); Mittlerer Seekopf Memminger Hütte, (III); Pettneu/A. N: Kaiserjoch, (I); Seeköpfl bei der Memminger Hütte, (III); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NE: Aufstieg Leutkircherhütte – Stanskogel, 2261–2757 m, (10); Steinjöchl NW Imst, (I); Württembergerhaus bis Seescharte (Höhenweg), 2220–2705 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8).

**27**: Fimberalm, (I); Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus SW: Arrez Joch gegen Pezid Kopf, 2750 m, (223); Kölner Haus SW: Arrezjoch gegen Pezid Kopf, 2587–2750 m, (6); Kölner Haus W: Furgler W–Hang, (98); Kölner Haus W: Lazid, 2140–2413 m, (26); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Pezid Kopf SW: Frudiger Kopf, (98); Pezid–Rücken W Tösens, (III); Serfaus SW: Komperdell Alm, (98).

**28**: Arlberg S: Fasultal bis Schafbüheljoch, 1900–2636 m, (8).

**29**: Nauders SW: Schwarzer See bis Grünsee, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, (III); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gaisbergtal bei Obergurgl, (III); Gepatschhaus gegenüber: Weg zum Kaiserjoch, (III); Kaunertal: Gepatsch–Staussee, S–Ende bis Gepatschhaus, 1790–1930 m, (8); Obergurgl S: Hohe Mut, 2500 m, (193); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Venter Tal, 2050–2500 m, (I); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Hoher Burgstall, NW Neustift/Stubai, (I); Hoher Burgstall, NW Neustift/Stubai, (98); Horntaler Joch im Oberbergtal, (I); Lisenser Ferner, unterhalb, 2300 m, (I); Martairtal bei Gschnitz, (I); Matrei am Brenner S:

Blaser N–Seite, 1900–2000 m, (98); Matrei am Brenner S: Blaser N–Seite, 1900–2000 m, (I); Neustift/Stubai SW: Aufstieg Franz–Senn–Hütte – Schrimmennieder, 2400–2714 m, (8); Padaster W Trins, 2100–2200 m, (I); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Alpeinertal, E Innervals, 2086 m, (I); Brenner NE: Saxalmwand: Abstieg zum Sillesjöchl, (63); Innerschmirn SE: Hohe Warte, (III); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Schinder im Zemmgrund, (I); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133); Zemmgrund: Grawandschinder bis Alpenrose–Hütte, (22).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumer Alm, 1700–2000 m, (20).

**57**: Kartitsch S: Prinz–Heinrich–Kapelle bis Obstanser See–Hütte, 1960–2304 m, (8); Kartitsch S: Roßkopf, (36); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitscher Sattel S: Filmoorhöhe bis Königswand, (16); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1750–2100 m, (8); Kinigat–S–Hang, SE Kartitsch, 2400–2500 m, (43); Obstanser See S Kartitsch, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte bis Wilden Kogel, 2606–3022 m, (10); Eisseehütte W: unterhalb Zopet Scharte, 2520–2570 m, (223); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Johannishütte, (98); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Sajathütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Umbaltal, (98); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2400–2700 m, (27).

**38**: Defereggental: Hörndlgrat oberhalb Jagdhausalm, 2740 m, (98); Innervillgraten, (Ia); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberstes Defereggental: Seebach–bis Jagdhausalm, 1890–2000 m, (8); Prägraten S: Bergerkogel–Gipfel, 2500–2656 m, (8); St. Jakob/Def. NW: Gösleswand S–Hang, 2880 m, (62); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); Toinigspitze, S Hinterbichl, (98); Wirtsalm, W St. Johann im Walde (= Marenwalder Alm), (Ia).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze–Grat gegen den Spinevitrol, 2825–2483 m, (62); Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Gruben E: Aßlab bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1770 m, (8); Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8); Kals–Matreier Törl gegen Kals, (Ia); Kalser Tauernhaus NW: Spinevitrol bis Kleiner Aderkopf, 2350–2630 m, (6); Kalser Tauernhaus NW: Aderspitze unterhalb Schwarzsee, 2500 m, (III); Matrei i. O. NE: Nussing–S–Grat, 2550–2800 m, (62); Matrei i. O. NW: Kals–Matreier Törl bis Hohes Törl, 2300–2477 m, (8); Steineralm E Matrei i. O. , (98).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals N: Zollspitze, 2500–2850 m, (98); Kals NE: Bergertörl, (I); Kals NE: Bergertörl, (98); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Kals NE: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Kalser Tauern, N Kals, (Ia); Kalser Tauernhaus SE: Rumesoikopf W–Hang, 2700 m, (62); Teischnitztal N Kals, (Ia).

**41**: Debanttal nahe SE Lienzer Hütte, Hofalm, (Ia).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Hoher Freschen, (I); Matona, S Hoher Freschen, (Ia).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hehlekopf, W Hoher Ifen (NE Schoppernau), (33); Hoher Ifen S: Ödetal, 1200 m, (1); Hoher Ifen SW: Auenhütte gegen Melköde, 1320 m, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33).

**2**: Güntlespitze, SW Baad, (33); Schröcken N: Gamsfuß N–Grat, (33); Üntschenspitze, E Schoppernau, (33); Widderstein: nahe Seekopf, (33).

**3**: Arlberg, (I); Arlberg NW: Pazuel Alpe, (II); Freiburger Hütte N: Rote Wand, (I); Rauz, Arlberg, (23); Spullersee SW Lech, (II); Spullersee SW Lech, (28); Trittkopf NE Rauz/A. (23); Zürs E: Übergang Stuttgarter Hütte – Ulmer Hütte, 2305–2279 m, (10); Zürs W: Madlochjoch, (II); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Bilkengrat nahe Tilisunahütte, (55); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Geißspitze nahe Lindauerhütte, SW Tschagguns, (I); Latschau S: Lindauer Hütte NW: Wilder Mann, (21); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Öfakopf W Lindauer Hütte, (21); Öfenpaß bis Geißpitze, 2293–2331 m, (119); Öfenpaß nahe Lindauer Hütte, SW Tschagguns, (21); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (II); Tilisuna Hütte NW: Verspala–Grat, (21); Tilisunaalpe, (I); Tschaggunser Mittagsspitze, 2097 m, (98); Zerneuer Grat oberhalb Lindauer Hütte, SW Tschagguns, (21).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96).

**28**: Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8).

***Saussurea discolor*** (Willd.) DC., Syn.: *S. lapathifolia* (L.) Beck
Filz-Alpenscharte 263 □

**Ökologie:** Gesteinsfluren, Felsspalten, Blaugrashalden; kalkstet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Aggenstein–S–Hang, NE Tannheim, 1750 m, (33); Blässe S Tannheim, (33); Hahnenkamm bei Reutte, (84); Kelle Spitze W–Hang, S Vils, (33); Landsberger Hütte NE: Schochenspitze, (33); Lumberger Grat NE Tannheim, (33); Reutte NW: Sabachjoch gegen die Schneid, (33); Reutte W: Gehrenjoch gegen Gehrenspitze, (33); Rote Spitze nahe Landsberger Hütte, S Tannheim, (33); Schneid, W Reutte, (33); Tannheim NE: Brentenjoch, (33); Tannheim S: Feldalpschrofen bis Rote Spitze, (33); Tannheim S: Lochgehrenkopf bis Sulzspitze, (33); Tannheim S: Rote Spitze E–und S–Grat, (33); Tannheim S: Rote Spitze gegen Geierköpfle, (33); Tannheim S: Rote Spitze: bis zum Gipfel, (33); Tannheim S: Sulzspitze N–und S–Grat, (33); Tannheim S: Traualpsee gegen Landsberger Hütte, (33); Tannheim SE: Sulzspitze bis Vogelhörnle, (33); Tannheim SW: Gaishorn NE–Grat, (33); Tannheim SW: Gaishorn bis Schnurschrofen, (33); Vils S: Kelle Spitze S–Hänge, (33); Vilsalpsee SW: Kirchdach, 2150 m, (III); Vilsalpsee SW: Kugelhorn, (III); Weißenbach/Lech NW: Krinnenspitze, (33).

**7**: Reutte NE: Säuling: W des Gipfels, (84).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe (oberhalb der Alpe), (23); Bludenz SW: Valbonakopf an der Nonnenalpe, (II); Brand SW: Zalim, (II); Brandnertal: Zwölferkopf, (I); Gamperdonatal: oberhalb Panül Alpe, (I); Nenzing SW: Aufstieg Gamperdona – Naafkopf, (28); Nenzinger Himmel SW: Naafkopf, (23); Schweizer Tor, SW Tschagguns, (I); Tilisunaalpe, (I); Tschagguns S: unterhalb Schwarzhorn gegen Bilkengrat, (21); Tschagguns SW: Sulzfluh, (II).

***Saussurea pygmaea*** (Jacq.) Spreng.
Zwerg-Alpenscharte 264 □

**Ökologie:** steinige Rasen, Schutt– und Felsfluren; kalkstet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**4**: Gaistal: Zugspitze SW: Hoher Kamm S–Hang, 2000 m, (I); Gaistal Alm N: Predigtstuhl, S–Abhang, > 2000 m, (I); Leutasch W: Hochwannig Kopf gegen Feldernjöchl, (III); Zugspitze SE: Feldernjöchl, (III).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Bettlersteigsattel W Rofanspitze, 2127 m, (III); Dalfazer Joch, 2100–2200 m, (98); Dalfazer–Kopf W–Seite, (III); Gschöllkopf W–Wand, 1970 m, (135); Hörndlschneide, 2100 m, (98); Maurach NE: Gruberstiege – Gruberscharte – Gruberkopf, 1900–2200 m, (86); Rofanspitze, 2000–2257 m, (I); Rofanspitze W–Seite, (I); Rofanspitze, N des Gipfels, (I).

# SENECIO, GREISKRAUT

Die Bearbeitung dieser beiden Sippen habe ich noch nicht abgeschlossen (8).

***Senecio abrotanifolius*** L. **ssp. *abrotanifolius***
Gewöhnliches Eberrauten-Greiskraut 265 □

**Ökologie:** Gesteinsfluren, Schutt- und Felsböden, lückige Rasen; kalkstet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserzkar: Karlsbader Hütte bis Kerschbaumertörl, 2261–2285 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (3ɹ).

***Senecio abrotanifolius*** L. **ssp. *tiroliensis*** (Kern.) Gams
Tiroler Eberrauten-Greiskraut 266 □

**Ökologie:** Schuttfluren, Zwergstrauchheiden, steinige Böden, felsige vegetationsreiche Hänge, zwischen Legföhren und *Juniperus*; kalkmeidend, aber auch über Dolomit.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hochfilzen S: Spielbergalm bis Spielbergtörl, (63).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**8**: Kufstein NE: Zwölferkogel bis Pyramidenspitze, (104); Kufstein E: Oberes Kaisertal, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Hinterkaiserfeldalm bis Steingrubenschneid, (117).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kölner Haus W: Aufstieg zum Furglersee, (26); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Sattelgruben gegen Rauher Kopf, 1990 m, (192); Stuben/Pfunds SW: Übergang Gstalden – Sattelgruben (Noggler Wald), 1730–2000 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).

**30**: Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Jerzens ESE: Riegetalalm, 2200–2300 m, (166); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent SW: Deloretteweg oberhalb Hochjochhospiz, 2800 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg Stablein bis Breslauer Hütte, 2356–2840 m, (8).

**31**: Sölden N: Aufstieg Windachtal – Kleblealm, 1850–1985 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnach Alm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8); Zwieselstein SE: Aufstieg Brunnenberg – Brunnenberg Alpe, 1700–1950 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach N: Kofelspitze gegen Gontrunsattel, 2000 m, (8).

***Senecio alpinus*** (L.) Scop., Syn.: *Senecio cordatus* Koch
Alpen-Greiskraut 267 □

**Ökologie:** Weidewiesen, feuchte Wiesen, Hochstaudenfluren, Bachufer, Sumpfränder, Lägerfluren; Weideunkraut.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: oberhalb Navis gegen die Klammalm, 1500–1900 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp SW: Bach, 1070 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lech–Aubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Höfen gegen Höfener Alpe, 1000–1700 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Hornbachtal, hinteres: Petersbergalpe, (33); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Nesselwängle N Weißenbach/Lech, (33); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg NW: Hohes Licht, Hochalpe, (33); Tannheim, (33); Tannheimer Tal: Schattwald, (33); Vils, (33); Vils NE: Ländenhof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, 1380 m, (111); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Biberwier gegen Fernpaß, 990–1100 m, (8); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Strengen/A. N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Lechtal: Weißenbach SE: Rotlechtal: Stausee bis Rauth, 1059–1150 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Namlos SE: Brentersbachtal, 1300–1500 m, (9); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Sattel zwischen Hochwanner und Tormetz, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Tarrenz NW: Salvesental, Maldonalpe, 1720–1800 m, (8); Weißenbach/Lech SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226).

**4**: Oberleutasch bis Buchen, (15); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15).

**5**: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Innsbruck: Seegrube, (8); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Seefeld bis Gießenbach, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Hinterthiersee W: Schmiedtal bis Ascherdörfl, 620–650 m, (8); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Unnutz: Obersteinberg bis Kotalm, 1050–1440 m, (9).

**7**: Lechtal: Reutte N: Lech–Au bei Pflach, 830–840 m, (227); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf E, Neualpensattel, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Altenberg, N–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, Kuhkar, (205).

**8**: Kufstein SE: Steinberg Alpe, (250).

**11**: Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8).

**28**: St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**31**: Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gries am Brenner bis Nößlach, 1185–1437 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8).

**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant, (29).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn NW: Haselstauden bis Martinsruh, (28); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Zechwald bei Lindau (Österr. Teil), (23).

**3**: Bludenz SE: Bludenzer Au, 570 m, (56); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Montafon: Tschagguns: linke Ill–Au bis Bödmen, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz SE: Bildstein bis Oberbildstein, 656–900 m, (8); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau bis Schnepfau, (8); Pfänder N: Möggers, (33); Pfänder NE: Bromatsreute, (33); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Schoppernau, (33); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hoher Ifen S: Melköde, (33); Hoher Ifen: Ifersgundalpe, (33); Schoppernau N: Diedamskopf: Aufstieg zur Breitenalpe, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau NE: Althornbachalpe bis Steinmannl, 1666–1981 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Gemsteltal S Mittelberg, (33); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Riezlern, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad, (33); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: Fontanella, (28); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Freiburger Hütte bis Schmiedetobel, 1850–1400 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Klösterle/alte Straße, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech bis Oberlech, 1500–1800 m, (22); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Übergang Tiefenseesattel bis Hof (Marultal), 1562–1000 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinteräpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Öfenpaß bis Obere Sporaalpe (Lindauer Hütte), (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m,

(8); Schlappiner Joch, (16); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

***Senecio alpinus* × *jacobaea* = *S.* × *reisachii*** Grembl., Syn.: *S.* × *eversii* Hut., *S.* × *wartmanni* Brügg.

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Straße Hirschegg – Mittelberg, 1124–1215 m, (8).

**25**: Gamperdonatal: Vals Alpe bis Nenzinger Himmel, (8).

***Senecio aquaticus*** Hill
Wasser-Greiskraut — Karte im Folgeband

**Ökologie:** gedüngte Naßwiesen, Weiden, Flachmoore, Auen; truppweise.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Walchsee SW: Schreden bis Öd, 620–670 m, (203).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Pfänder N: Möggers, (33).

***Senecio cacaliaster*** Lam.
Pestwurz-Greiskraut — 268 □

**Ökologie:** Waldschläge, Waldsäume, Lägerstellen, Blockschutthalden, Hochstaudenfluren, Grünerlengebüsche.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I CH .**

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Gailweg: Roller– bis Obertilliachertal, 1300–1350 m, (8); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1500–1700 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8); Untertilliach SW: Winklertal, 1250–1600 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); St. Johann im Walde W: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8).

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Lesachtal SE Kals, rechte Seite, 1350–1830 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8).

## *Senecio cacaliaster* × *hercynicus* = *S.* × *austriacus* Herborg

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: St. Johann/W. W: Aufstieg Michelbach bis Wirtsalm, 1350–1750 m, (8).

**41**: Kals SE: Lesachtal, Bachweg, 1400–1600 m, (8).

## *Senecio cacaliaster* × *ovatus* = *S.* × *lamottei* Rouy

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

## **Senecio doronicum** (L.) L.

Gemswurz-Greiskraut 269 □

**Ökologie:** trockene sonnseitige Schutt–, Fels– und Gesteinsfluren, steinige Rasen; etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux: Weitental, 1900–2300 m, (8); Matrei am Brenner E: Griffalpe bei Navis, (III); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp N: Rotwand (= Dorferberg), (33); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Holzgau NW: Rote Tenne (= Rotnase), (33); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Stanzach SW: Hornbachtal, (33); Steeg NW: Hohes Licht, Hochalpe, (33); Vils S: Große bis Kleine Schlicke, (33).

**3**: Aufstieg Parseiertal – Memminger Hütte, 1900–2242 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Imst NW: Heiterwand, W–Seite, (16); Landeck W: Strengen/A. N: Dawinalpe, 1800–2100 m, (8); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, W–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Wiesjoch zwischen Pitzenegg und Plattberg, (205); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Matunjoch bis Almajurjoch, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Halltal, 1350–1840 m, (85); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck: Seegrube, (8); Schwaz NW: Übergang Lamsenjoch bis Schafjöchl, (14).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (117); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Stripsenjochhaus SW: Treffauer bis Tuxeregg, 1770–2200 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Komperdell W: Aufstieg Furglersee – Furglerjoch, 2400–2748 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Gamspleiskopf, 2070–2100 m, (16); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600–2138 m, (8); Ischgl NW: Madleintal, (23).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2100–2400 m, (8); Pitztal: linker Talweg: Stillebach bis Neurur, 1409–1462 m, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); St. Leonhard/Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Gschnitz S: Übergang Muttenjoch – Gstreinjöchl, 2400–2600 m, (8); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Gamshütte über Schrahnbachkar bis Graue Platte (Berliner Höhenweg), 2000–2142 m, (8); Ginzling SW: Zamser Tal, 1400–1700 m, (8); Ginzling SW: Zemmgrund, 1300–1700 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1550–1950 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Zemmgrund SW Mayrhofen, 1790–1870 m, (133).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Oberbichl – Dorfermähder – Bodenalm, 1550–1950 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8).

**37**: Erlsbach WNW: Patscher Tal, 1700–2100 m, (8).

**38**: Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Oberstes Defereggental: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Prägraten S: Bergerkogel: Wetterkreuz bis Berger Alpe, 2153–1845 m, (8); St. Johann im Walde W: Aufstieg Wirtsalm gegen Weiße Wand, 1800–2100 m, (8).

**39**: Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192).

**41**: Kals E: Tschadinalm, (29).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Hoher Freschen: Freschenhaus bis Gipfel, 1840–2004 m, (8); Mellau SE: Kanisfluh, (23).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau NE: Winterstaude, (33); Bezau: Winterstaude–N–Seite, oberer Bereich, (23); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Bezau: Winterstaude: Bezegg bis Baumgartenalpe, 800–1600 m, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Hoher Ifen NW Mittelberg, (33); Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33); Mittelberg NW: Gottesacker, (33); Schoppernau: Diedamskopf, (33); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Elferkopf S Mittelberg, 1850–2384 m, (33); Gemsteltal S Mittelberg, (33); Hochtannbergpaß NW: Höferspitze, (33); Hochtannbergpaß W Warth/Arlberg, (33); Mittelberg S: Gemsteltal, (23); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Lech W: Zuger Alpe, (28); Lech: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8); Marultal: Laguz Alpe bis Freiburger Hütte, 1584–1918 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Rote Wand N: Klesenzaalpe, (28); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Aufstieg Nenzinger Himmel – Panülalpe, (23); Brand E: Gulma–Steig, 1700–1900 m, (53); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Gamperdona: Im Salaruel bis Salarueljoch, 2248 m, (23); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Gargellen S: Valzifenztal, 1600–1838 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch,

1700–2200 m, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte gegen Schwarzhornsattel, (9); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen E: Vergalda Alpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Tübinger Hütte NW: Vorderberg – Vergaldner Joch – Mittelberg Joch, (96); Vermuntstausee W: Hochmaderer bis Strittkopf, (96).

**28**: Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8).

## *Senecio erraticus* Bert.
Spreizendes Greiskraut ✞

**Ökologie:** Auen, feuchte Wiesen, Gräben, Ruderalstellen, eingeschleppt.

**Heimat:** mitteleuropäisch–mediterran.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: ? S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Saggen, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: zwischen Valduna und Göfis bei Feldkirch, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenzer–Achen–Tal: Schnepfau, (II).

## *Senecio erucifolius* L.
Rauken-Greiskraut 270 □

**Ökologie:** lichte Gebüsche, Auen, feuchte Wiesen, Straßenränder, Waldränder, Riedwiesen; etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bludenz WNW: Tschalenga-Au: Baggersee–Ufer, 500 m, (8); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz: nächste Umgebung, (28); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Gisingen, (13); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, (8); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Lustenau NE Zellgasse, (13); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Lustenau: Kreuzmähder, 404 m, (56); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).

**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Mellau E: linke Achen–Au Hirschau bis Schnepfau, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Pfänder NE: Bromatsreute, (33); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

***Senecio gaudinii*** Gremli, Syn.: *Tephroseris tenuifolia* (Gaud.) Holub
Schweizer Greiskraut 271 □

**Ökologie:** Hochstudenfluren, Kar– und Bachfluren, Waldränder; vor allem über Kalk, Dolomit, auch über Silikat.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . I CH .**

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1700 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Hinterbichl NW: Maurer Tal, 1500–1800 m, (8); Umbaltal: Umgebung Clarahütte, (16); Maurer Tal: Maurer Alpe, 1900 m, (I).

***Senecio germanicus*** Wallr. **ssp. *glabratus*** Herborg
Kahles Jacquin-Greiskraut 272 □

**Ökologie:** lichte Wälder, Waldränder, Bachufer.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K . . .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**35**: Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Außervillgraten E: Thurnthaler Straße, 1500–1900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8).

***Senecio helenitis*** (L.) Schinz et Thell., Syn.: *Tephroseris helenitis* (L.) B. Nord.
Alant-Greiskraut 273 □

**Ökologie:** saure Feuchtwiesen und Flachmoore.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kössen S: Schwendt: Suppenmoos, (203).

***Senecio hercynicus*** Herborg, Syn.: *S. nemorensis* auct.
Hain-Greiskraut 274 □

**Ökologie:** Bergmischwälder, Schluchtwälder, Lägerstellen, Waldschläge, lichte Waldböden, Hochstaudenfluren, besonders mit Grünerlen; mehr an schattigen kühleren Stellen; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K . CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8).
**8**: Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).
**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Zillertal: linke Zillerpromenade Hippach bis Mayrhofen, 580–626 m, (8).
**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg/Persal oberhalb: N–Hang, 900–1200 m, (8); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8).

**35**: Brenner NE: Valsertal, 1350–1600 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SW: Dornbauberger Tal: Gh. Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Umbaltal: Lessensteg bis Clarahütte, 1900–2038 m, (8).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8).

**40**: Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8).

**25**: Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8); Tschagguns: Unteres Gauertal, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellental: Außer Gampaping bis Valisera Maiensäß, (8).

## *Senecio hercynicus* Herborg, keiner Kleinart zuzuordnen

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/ Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 640 m, (8).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental, (13); Kundler Klamm, 544–715 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Landeck/Perfuchs: Uebergang bis Bhf.Pians, (8).

**30**: Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck bis Gh."Neue Zoll": rechtes Innufer, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13);

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Aldrans bis Rinn/Judenstein, 760–900 m, (8); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8).

**5**: Innsbruck, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh.Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis – Hochleger, 1380–1600 m, (8); Jenbach SW: Bucherbach, 740 m, (192); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8);

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg, SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh.Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol, (13); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1250 m, (8); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Westendorf SE: Nachtsöllberg, Santenbachwald bis Chorkapelle, 1450–1772 m, (13); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton–Graf–Hütte, 1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Bernhardstal W Elbigenalp, 1050–1450 m, (9); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr/Luxnach: Purweg nach Klimm, 1000–1180 m, (8); Häselgehr: Übergang Schönau – Untergrießau, 1000–1020 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Kraichen bis Benglerwald W Bach, 1100–1500 m, (8); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Steeg gegen Hinterellenbogen, 1130–1180 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425–1780 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst W: Sonneck gegen Latschenhütte, 1030–1700 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Nassereith: Gafleintal, 860–1300 m, (8); Plansee: Zwergenberg–W–Hang, 980–1200 m, (8); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau S Obsteig: Grünberg–Kamm bis Zwischensimmering, 1000–1497 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Aufstieg Gerntal bis Plumsjoch, 1200–1670 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200–1680 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Aufstieg Niederhausertal – Jagdsteig – Scheibenwaldhütte, 700–1168 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee SE: Tannkogel NE Buchensteinwand, 870–1100 m, (9); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Kössen W: Übergang Staffen – Welzenalm – Winkel (N Walchsee), (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Serfaus W: Komperdell, Laustal, 1965–2100 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Landeck SW: Paznaun–Eingang, um Falgenair, 900–1350 m, (9); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Aufstieg zum Gh. Tiefhof, (8).

**30**: Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg: Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Pitztal: SE Wenns, Pitzeschlucht bis Kienberg, 1100 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/ Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes SW: Froneben bis Kaserstattalm, 1300–1884 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/ St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz E: Aufstieg Martairtal bis St. Magdalena, 1480–1660 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Innsbruck SW: Birgitz Alm: Abstieg nach Birgitz, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Lisenstal: Längentaler Alm unterhalb Westfalenhaus, 1900–2100 m, (8); Mieders/Stubai bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Neustift/Stubai: Aufstieg zu den Kartnall–Höfen, 1000–1284 m, (8); Neustift/Stubai: Elferlift–Bergstation bis Elferhütte, 1794–2004 m, (8); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Sellrain bis Gries im Sellrain, 1140 m, (13); Sellrain: Peida bis St. Sigmund, 1450–1500 m, (13); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Mayrhofen E: Brandberg, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8);

Obertilliach NE: Gärbertal, 1600–1700 m, (8); Pustertal: Thal/ Aue bis Luggauer Brücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: gegenüber Bobojach – Prägraten, 1260–1270 m, (9).

**38**: Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St.Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8);

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Göriacher Alm bis Lienzer Hütte, 1450–1977 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8);

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Lustenau NE Zellgasse, (13).

**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/ Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Walgau: Blandedonwald E Nenzing, 550–950 m, (9).

**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Dornbirn S: Schuttannen – Hinterberg Alpe (Schöner Mann) bis Emserhütte, 1100–1250 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberglkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Schoppernau N: Diedamskopf, Breitenalpe bis Gipfel, 1550–2090 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen N: Hochgerach: Äußere Alpila bis Gipfel, 1300–1985 m, (24); linkes Breitach–Ufer zwischen Mittelberg und Hirschegg, 1100 m, (9).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Klostertal: Klösterle bis Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Klostertal: oberhalb Langen/Arlberg, 1330 m, (6); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Muttersberg bis Frassenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–

1874 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpass, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Brand W: Palüdhütte bis Amatschonjoch, 1720–2028 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/ Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Partenen N: Tafamunt Alpe, 1300–1600 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns E: Silbertal, 900–1100 m, (28); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

## *Senecio inaequidens* DC.
Schmalblatt-Greiskraut 275 ☐

**Ökologie:** eingeschleppt; Straßenböschungen, Ruderalstellen.

**Heimat:** Südafrika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S . I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck NE: Pfaffenacker gegen Zammer Loch, (8 und 188).

**30**: Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8).

**33**: Innsbruck: Angerzellgasse, (188);

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Fussach: Rheindelta*, (56);

## *Senecio incanus* ssp. *carniolicus* (Willd.) Br. - Bl.
Krainer Greiskraut 276 ☐

**Ökologie:** Moränen, Schutt, Felsspalten, Zwergstrauchheiden, kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I . .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Matrei am Brenner NE: Rosenjoch, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau N: Jöchlespitze bis Rothornspitze, (33).

**3**: Aufstieg Simmshütte – Feuerspitze, 2004–2851 m, (115); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Ischgl SW: Pardatscher Grat und Flimjoch–S–Hang, 2600–2350 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Ried NW: Schönjöchl W Ladis, 2450–2540 m, (6); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Faselfadspitze, 2384–2993 m, (23); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Darmstädter Hütte W: Kuchenjoch bis Scheibler, 2730–2978 m, (23); Ischgl N: unterhalb Kieler Hütte, 2800 m, (159); Ischgl NW: Madleintal, (23); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfonalpe bis Edmund–Graf–Hütte, 1800–2375 m, (8); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Sonnbergalpe W Poschach, 2600–2700 m, (13); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Kaunertal: Weißsee bis Weißseekar, 2450–2750 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Mittelberg S: Mittagskogel S–Seite, 2850–2950 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 2130–2500 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Plangeross NE: Aufstieg zur Chemnitzer Hütte, 1800–2300 m, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Seufertweg: Breslauer Hütte bis Vernagthütte, 2840–2766 m, (8).

**31**: Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Guben–Schweinfurter Hütte: Aufstieg gegen Finstertaler Scharte, 2100–2400 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kühtai NW: Faltegarten, 1400–2160 m, (6); Neustift/Stubai NW: Gamskogel NW Starkenburger Hütte, (38); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Ötz E: Neue Bielefelder Hütte, Aufstieg zum Wetterkreuz, 2112–2578 m, (86); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nößlacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8).

**35**: Berliner Hütte SW: Schönbichler Horn–Gipfel, (133); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Obertilliach SW: oberes Leitnertal, (16); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1600–2100 m, (8); Hohes Kreuz, Hang gegenüber der Clarahütte, (16).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).

**38**: Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Lienz W: Hochsteinhütte bis Böses Weibele, 1950–2550 m, (31); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Prägraten S: zwischen Wetterkreuz und Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Kals gegen Kals–Matreier Törl, (III); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals–Matreier Törl, 1500–2200 m, (6); Kalser Höhe N Kals–Matreier Törl, 2300–2380 m, (6); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78); Umgebung Stüdlhütte – Fanotscharte, 2750–2800 m, (141).

**41**: Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals E: Peischlachtörl bis Tschadinsattel, 2490–2987 m, (78); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 2300–2500 m, (20); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienzer Hütte bis Leibnitz Törl, 2000–2300 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hoher Ifen W: Berlingersköpfle, (33).

**2**: Riezlern E: Fellhorn, (33).

**25**: Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Tschagguns: Alpe Grabs bis Tobelsee, 1400–1850 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2100–2250 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1900 m, (8); Gargellen SE: Wintertal, 1900–2150 m, (8); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); Kopsstraße nache E Zeinisjochhaus, 1900 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Garfrescha Maisäß bis Versettla, 1500–2200 m, (126); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8); Tübinger Hütte W: Hinterberg–Gipfel, (96); Wiesbadner Hütte bis Radsattel, 2443–2652 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Wormser Höhenweg: Valschaviel Joch bis Madererjöchle, 2439–2250 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Senecio jacobaea* L.

Jakob's-Greiskraut 277 □

**Ökologie:** Waldränder, Weiden, Straßenränder, schattig-steinige Plätze, Auen, Magerwiesen, Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).

**27**: Landeck gegen Urgen, linke Inn–Au, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Reutte SW: Höfener Höhenweg, (8); Schattwald, (33); Vils, (33); Vils NE: Ländenhof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8).

**5**: Innsbruck N: E Arzler Reise, 1350 m, (192).

**7**: Reutte N: nahe Pflach S: rechte Lech–Au, alter Müllplatz, 840 m, (8); Unterpinswang gegen Pflach, N Reutte, 820–900 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192).

**31**: Gschnitztal: Gschnitz, 1275 m (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Oberlienz, 850 m, (31).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz SE: Gebhardsberg, (33); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8).

**25**: Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau NW: Doren, (23); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Langen bei Bregenz N: Hirschberg, (33); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau, (33); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg NE Bregenz, (33); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).

***Senecio ovatus*** (G., M. et Sch.) Willd. **ssp. *ovatus***
Fuchs Greiskraut 278 □

**Ökologie:** Buchen- und Buchen-Mischwälder, Waldschläge, Waldlichtungen; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**33**: Zell/ Ziller, W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck/ Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Umhausen, N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch W: "Rote Au" (Matschels – Ill– Dreieck), (8).

***Senecio paludosus*** L.
Sumpf-Greiskraut 279 □

**Ökologie:** Röhricht, Verlandungsbestände an Ufern.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**11**: Walchsee NW: Schwemm, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer NW Fußach, 399 m, (6); Bodensee: Rohrspitz, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz: Uferbereich, 400 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Bregenz W: Mehrerau (33); Gaißauer Ried: Gaißau bis Bodensee, 399 m, (6); Höchst NW: Speichenwiesen, 396 m, (56); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8).

***Senecio rupestris*** W. et K.
Felsen-Greiskraut 280 □

**Ökologie:** Felsschutt, Waldränder, Bachalluvionen, Ruderalfluren, Waldschläge, Brandstellen; etwas kalkliebend bis bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz (Inn–Ufer), (8).
**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8).
**4**: Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).
**5**: Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds/Margreid bis Gh. "Eggele", 970–1150 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**8**: St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried SW: Michaelskopf SW Serfaus, 1600–1700 m, (9); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Wand – Wander Wald, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Kaunertal, 1300–1500 m, (8); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried/Oberinntal E: Fendels bis Mühlbach, 1370–1550 m, (9); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8).

**31**: Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Obernbergtal: Gries bis Vinaders, 1185–1270 m, (8); Ötz SE: Farst, (114); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8).

**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nörsach N: Bergwald bis Rabant Berg, 700–1300 m, (9).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Lavant, (188); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant W: Gh. Kreithof gegen Lienzer Dolomitenhütte, 1100–1500 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8).

**57**: Kartitsch: Neuwinkl bis Rauchenbach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280– 1400 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8).

**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe: Stausee–W–Hang, 2040–2150 m, (8).

**28**: Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

## *Senecio sylvaticus* L.

Wald-Greiskraut 281 □

**Ökologie:** Waldwege und –lichtungen, besonders Waldschläge, Fichtenwaldränder; kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8).

**33**: Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Innsbruck SE: Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: S Wenns, Kienberg bis Matzlewald, 1100–1150 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8).

**31**: Fulpmes W: Schlicker Alm, 1400–1900 m, (44); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Neustift/Stubai SW: Mutterberger Tal, 1300–1700 m, (8); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Umhausen SE: Steig am Tauferer Berg–W–Hang, Au bis Gh. Wiesle, 1170–1533 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Ranitzer, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Sillian N: Sillianberg, 1200–1500 m, (8); St. Johann im Walde: Aufstieg Michelbach – Wirtsalm, 1350–1750 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8).

**41**: St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

## *Senecio vernalis* W. et K.
Frühlings-Greiskraut

**Ökologie:** eingeschleppt; Ruderalstellen, Brachen.

**Heimat:** E–Europa.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S . . CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach NE: Wiesing bis Münster, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**43**: Oberdrautal: Straße: Lengberg gegen Kapaun, 630–640 m, (8).

## *Senecio viscosus* L.
Kleb-Greiskraut 282 □

**Ökologie:** kiesige Ruderalstellen, Bahndämme, Wegränder, Geröllhalden, Waldschläge; bodenvag, schwach kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).

**35**: Zillertal: Mayrhofen gegen Finkenberg, 640–840 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Imst SE: Roppen, (94).

**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8).
**33**: Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8).
**34**: Kitzbühel, 825–840 m, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Reutte N: S Kniepaß, 850 m, (9).
**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Reutte: Bhf., 860 m, (8); Stanzertal: St. Anton/Arlberg bis Mooserkreuz, 1290–1400 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Paznaun: Hang von Kappl gegen Egg, 1300–1450 m, (9); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8).
**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pitztal: Mittelberg N: Untere Wassertal–Schlucht, 1700–1900 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); St. Leonhard/Pitztal SE: Aufstieg Trenkwald gegen Hundsbach Alm, 1550–1900 m, (8); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).
**31**: Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, an der neuen Straße, 1250–1572 m, (8); (8); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Sölden SE: Kühtraienschlucht, 1500 m, (192); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen SE: Straße gegen Niederthai, 1450–1540 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).
**35**: Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz) 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8).
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8).
**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Bhf., (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch, (13); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8).

**3**: Bludenz: Bhf., 588 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal–Eingang: Bings W: Bahndamm, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).
**28**: St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, 1000 m, (8).

## *Senecio vulgaris* L.
Gewöhnliches Greiskraut 283 □

**Ökologie:** Äcker, Ruderalstellen, Waldschläge, Schuttplätze, Gärten; blüht auch in milden Wintern.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Rattenberg bis Mariathal, (8).
**8**: Häring gegen Kirchbichl, (13); Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Weg nach Vorderdux, (10).
**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).
**34**: Inntal: Wörgl gegen Kundl, (13); Rattenberg, (8); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).
**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst SE: Roppen, (109); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8).
**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck, (13); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Pfunds, 1000 m, (13); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).
**31**: Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13).
**33**: Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8); Steinach am Brenner SE: Padastertal, 1060–1200 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).
**34**: Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel N: Grub, (8); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Bernhardstal W Elbigenalp, 1050–1450 m, (9); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8).
**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).
**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Oberleutasch, (15).

**5**: Innsbruck/Hötting NW: Durrach, 1600–1900 m, (44); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Seefeld bis Auland: Gschwandtkopf–Mähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86).
**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8).
**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8).
**28**: Paznaun: Kappl bis Lochau, 1256–1160 m, (8).
**30**: Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Hang unmittelbar E, 1450–1600 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).
**31**: Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Telfes bis Fulpmes (Wiesenweg), 944–937 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Umhausen SE: Straße gegen Niederthai, 1450–1540 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114).
**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
**41**: Lienz, (13).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Gailweg: Roller– bis Obertilliachertal, 1300–1350 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).
**57**: Kartitsch: Neuwinkl bis Rauchenbach, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten – Wallhorn bis Bichl, 1400–1500 m, (8).
**38**: Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Sillian N: Sillianberg, 1200–1500 m, (8); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).
**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Brugg SE Höchst, (13); Feldkirch, (13); Feldkirch NW: Rütenen, (187); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Kummenberg, 430–667 m, (9); Lochau bis Leiblach–Mündung, (9); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins, (13).
**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).
**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8).
**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, (187).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Langen bei Bregenz E Pfänder, (33); Lingenau bis Hittisau, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bludenz N: Thüringerberg, (24).

**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech/Arlberg, 1450 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Schröcken: Schmitte bis Hochtannberg, 1200–1679 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Bürs W: Übergang Bürserberg bis Außerberg, 900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

# SERRATULA, FÄRBERSCHARTE

***Serratula tinctoria*** L.
Färberscharte 284 □

**Ökologie:** Sumpf- und Riedwiesen, Flachmoorwiesen, Magerwiesen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kramsach: Loar, (256); Rattenberg NW: Kramsach: Winkl gegen Hagau, Loar, 510 m, (248); N Rattenberg: Hagauer Wald, (I).

**34**: Brixlegg SW: Schloß Lichtenwerth, 525 m, (248); Rattenberg: Schloß Lichtenwerth, (I).

**35**: Mayrhofen: Gstan, linkes Zemmbachufer, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Tarrenz, (I).

**5**: Farbental, Gnadenwald, (I); Gnadenwald, (3).

**31**: Völs gegen Kematen: Bach zwischen Autobahn und Bahntrasse, 590 m, (248).

**33**: Igls gegen das Viller Moor, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Lermoos gegen Ehrwald, (I).

**5**: Innsbruck N: Garzanmahd, (II); Innsbruck N: Garzanmahd, 1300–1500 m, (44); Innsbruck NE: Stanglmahd, (II); Innsbruck NE: Thaurer Alm E, 1200–1400 m, (44); Rum, oberhalb, 1200–1400 m, (I); Thaurer Alm, unterhalb, 1200–1400 m, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bangs NW Feldkirch, (1); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (28); Bregenz N: Lochau und Bhf., (28); Bregenz W: Bodensee–Ried, (I); Bregenz W: Rheindelta, 397–400 m, (56); Bregenz, Umgebung, (Ia); Bregenz: Weißenreute bis Weidach, (28); Dornbirn, (I); Feldkirch E: Gasserplatz, 570 m, (56); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch NE: Tufers, 490 m, (56); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Känzele, 560 –630 m, (8); Feldkirch: Tisis, (3); Feldkirch: Untere Illschlucht, (I); Feldkirch: oberhalb Veitskapf, (II); Fußach, (67); Fußach W Bregenz, (28); Fußach W: Rümplern, 398 m, (56); Gaißau, (67); Gaißau N: Gaißauer Ried, 397 m, (56); Gaißauer Ried: Gaißau bis Bodensee, 399 m, (6);

Götzis N: beiderseits der Straße nach Hohenems, 410 m, (56); Götzis NE: Flachmoorwiesen E Sonderberg, 413 m, (56); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Höchst NW: Speichenwiesen, 396 m, (56); Hohenems N: Flachmoore Gstalden, Sätze, Angern, 410 m, (56); Hohenems NE (nahe Flugfeld): Sack–Seemähder, 410 m, (56); Hohenems NE: Gemeindeäcker S: Birken, 410 m, (56); Hohenems NE: Gemeindeäcker SE: Streuflächen Oberklien, 416 m, (56); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Lustenau NE: Rhein bis Lustenauer Kanal: Mähder, 401 m, (56); Lustenau NE: Schweizer Ried I, 402 m, (56); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Lustenau: Kreuzmähder, 404 m, (56); Lustenau: Oberes Heuried, 406–409 m, (56); Meiningen, (I); Nenzing NE: Gais, (37); Nofels bei Feldkirch, (I); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Satteins SE: SE Röns (Oberwies, Inanära), 570–580 m, (56); Tisis bei Feldkirch, (I); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Ludesch SE: Tugböde ob St. Martin bis Brunnengarten, 600–680 m, (56).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Fraxern, (I); Götzis E: Götzner Moos (W Hohe Kugel), 1100–1150 m, (56); Götzis E: Meschach (Höf, Schlatt, Millrüti), 1050–1110 m, (56); Krumbach NW: Salgenreute SE, (33); Langenegg W: nahe Englen (Moor SE-Rand), (33); Rankweil E: Innerlaterns NE: Störcher Wald, 1295–1450 m, (56); Rankweil E: Innerlaterns: Matabona, 1220–1350 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Abzweigung Wengen oberhalb Batschuns, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Bonacker bis Mazona, 1080–1245 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Rankweil NE: Übergang Viktorsberg – Letze, 900–1174 m, (8); Suldis E Rankweil, 850 m, (II); Sulzber, W, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Nenzing N: Hang NW oberhalb Düns, 800 m, (8); Rankweil SE: nahe SW Übersaxen, 1050 m, (8).

# SILYBUM, MARIENDISTEL

***Silybum marianum*** (L.) Gaertn.
Mariendistel

**Ökologie:** im Mittelalter (wahrscheinlich zur Zeit der Kreuzzüge) in Europa eingeführt und kultiviert in Gärten als Zier– und Heilpflanze; daraus vereinzelt verwildert; Ruderalstellen; nach (II, 1903) ziemlich verbreitet in Landgärten = Fieberdisteln (75).

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**8**: Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65).

**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck W: Zirl, 600 m, (105); Rum, (I); Zirl, (I); Zirl: Autobahnbaustelle, (105).

**31**: Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Schönberg, (I); Steinach am Brenner, (III).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Obermauern, Virgental, (27).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Thüringen NW: Schnifis, (II).

# SOLIDAGO, GOLDRUTE

***Solidago canadensis*** L.
Kanadische Goldrute 285 □

**Ökologie:** als Bienennährpflanze und Zierpflanze kultiviert; verwildert und eingebürgert; Auen, Ruderalstellen, Ufergebüsche, Schuttplätze, Waldschläge, Brachland.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Brixlegg W: linkes Inn–Ufer E Habachbach–Mündung, 526 m, (248); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Münster gegen Kramsach: unmittelbar N und S der Bahntrasse, (248); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**33**: Inn–Ufer: unterhalb Jenbach/Rotholz, (13); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Rattenberg, (8); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248).

**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8).

**5**: Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol gegen Innsbruck, (12); Innsbruck, (75); Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8); linkes Inn–Ufer: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Pontlatzbrücke bis Prutz, rechtes Innufer, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Götzens E: Natterer See, 827 m, (248); Innsbruck: Wilten, oberhalb Bretterkeller, (13); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248).

**33**: Innsbruck SE: Aldrans SE: Herzsee, (248); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Tulfes bis Rinn, 900–950 m, (8); Wattens ENE: Au N Autobahnraststätte, 546 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel, (75); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Reutte SW: Platten bei Höfen, am Laimbach, 860–920 m, (8); Vils E: linkes Vils–Ufer an der Mündung in den Lech, 800–810 m, (227).

**3**: Bad Kreckelmoos bis Plansee–N–Ufer, 860–980 m, (8); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8); Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld S: Wildsee, (182).

**5**: Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

7: Unterpinswang gegen Pflach, N Reutte, 820–900 m, (8).
9: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
28: Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).
30: Kaunerberg: Übergang Kaltenbrunn bis Prantach, 1250–1333 m, (8); Pitztal: Jerzens, 1000–1240 m, (166); Pitztal: Jerzens–Niederhof gegen Matzlewald, 980–1050 m, (166).
31: Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Sellraintal: Aue bis Sellrain, 800–910 m, (8); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8).
35: Mayrhofen E: Zillergrund: Gh. Zillergrund bis Ritzlaste, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1022–1055 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
38: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
41: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13).
43: Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192).
56: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
57: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
38: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).
39: Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
41: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
1: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bregenz: Bhf., (42); Bregenz: Bauhof, (42); Bregenz: Camping Weiß, (42); Bregenz: Kronhalde, (42); Bregenz: Ölrain, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Subersbach, (42); Dornbirn, (II); Feldkirch, (13); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Gisingen, (13); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Tisis, (I); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Gaißau, (II); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Höchst, (II); Mehrerauer Wald W Bregenz, (42); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24).
3: Bludenz, (13); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).
25: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
1: Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
1: Au N: Mittagsfluh, (33).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
28: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8).

## *Solidago canadensis* × *virgaurea* = *S.* × *niederederi* Khek

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
35: Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
27: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).
30: Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8).

***Solidago gigantea*** Ait., Syn.: *S. serotina* Ait.
Riesen-Goldrute 286 □

**Ökologie:** zuerst als Bienennährpflanze, später als Zierpflanze kultiviert; verwildert und eingebürgert; Auen, Flußufer, Ruderalplätze; Massenbestände bildend.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Rattenberg N: Voldöpp gegen Reintaler See, (8).
**8**: Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Stadtbereich, (8).
**11**: Ebbs N: Jennbach–Mündung bis Mühlbachgraben, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8).
**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: Mayrhofen, Sandgrube unterhalb Eiwidalrinne, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Landeck/Perjen bis Lötz, (8).
**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).
**30**: Pitztal–Eingang: Pitzeklamm, 710–740 m, (166).
**31**: Axams, 874–1000 m, (8); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).
**33**: Wattens, (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Vils NE: Ländenhof W und E: Mülldeponie und Vils–Au, 820 m, (8).
**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8).
**5**: Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen: Ortsbereich: im Bachbett, (8).
**38**: Pustertal: Mittewald/Drau bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altach, (II); Altrhein bis Hohenems, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz N: Leiblach–Mündung, (33); Bregenz: Mündungsgebiet der Bregenzer Ache, (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn E: Schwefel, (I); Eschenau bei Dornbirn, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Fußach, (1); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis N: beiderseits der Straße nach Hohenems, 410 m, (56); Hard bei Bregenz, (II); Hatlerdorf bei Dornbirn, (I); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Lustenau NE: Zellgasse, Streuried, Unteres Heuried, 402–404 m, (56); Lustenau SE: Schweizer Ried II, 407 m, (56); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rankweil bis Hoher Sattel, 502 – 752 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Schwarzach gegen Alberschwende, (II); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (I); Bludenz E: Rungelin bis Gastastigele, 620–700 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Thüringen: Almein, Au an der Lutz, 550 m, (8).
**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon bis Jetzmunt, 652–800 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bersbuch bis Bezau, 450 m, (8); Lingenau bis Hittisau, (8); Mellau bis Hinterreuthe: rechtes Achenufer, 688–673 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Müselbach: an der Bregenzer Ache, (33); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Au NE: Mittagsfluh, (33).
**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).
**3**: Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, 1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8).
**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg zum Niggenkopf, 1100–1600 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8); Tschagguns: Gauertal, 1000–1110 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Gortipohl gegen Gaschurn, rechte Ill–Au, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Solidago graminifolia* (L.) Salisb.
Grasblatt-Goldrute

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert und verwildert; meist an Gewässern, selten in trockenen Riedwiesen.

**Heimat:** Nordamerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Patsch, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bodensee–Ried bei Gaißau, (I); Bodensee: Rohrspitz, (12); Gaißau: an der Rhein–Mündung in den Bodensee, (1).

## *Solidago virgaurea* L. ssp. *minuta* (L.) Arc., Syn.: *S. alpestris* W. et K. ex Willd.
Alpen-Goldrute 287 □

**Ökologie:** Zwergstrauchheiden, Borstwiesen, Kar- und Gipfelfluren, Magerwiesen; silikatliebend, auch über Kalk.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finsinggrund bei Hochfügen, 1800–2200 m, (124); Glungezer, (III); Glungezer S: Blauer See im Viggartal, 2200 m, (III); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (1); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Griffalpe bei Navis, (III); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Gschößberg bis Penken: Finkenberger Zirbenweg, 2000–2100 m, (8); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Patscherkofel: Lanser Alm bis Igler Alm, 1580–1960 m, (13); Schmirntal: Toldern bis

Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal, 1560 m, (I); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Lizum Alm, (55); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach SE: Großer Galtenberg, (68); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Gerlos N: Schneegrubenalm bis Steinbergstein, 1782–2215 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel: Hahnenkamm bis Ehrenbachhöhe, 1659–1802 m, (15); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Zell/Ziller NE: Kamm Kreuzjoch bis Torhelm, 2558–2494 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehrberg (= Heuberg), (33); Holzgau NE: Jöchlespitze, (33); Hornbachtal, hinteres, (33); Hundskopf bei Lechleiten, (33); Rothornspitze N Holzgau, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Sulzspitze, S Tannheim, (33); Tannheim NE: Brentenjoch, (33).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Bichlbach S: Mühlwaldköpfl*, (205); Lermoos S: Grubigstein, 1750 m, (13); Lermoos W: Pleis Spitze W–Grat*, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Hochjoch, SW–Grat, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, In der Schrutte, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze bis Grüner Ups, Sattel, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); St. Anton/A. NW: Oberes Steißbachtal, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg W: Lechtal, Aufstieg bis Vorderbockbachalpe, 1200–1480 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Halltal, Issjöchl, 1650 m, (85); Hallerangerhaus W: Lafatscher–Hochleger, 1650 m, (139); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8).

**6**: Achensee E: Klobenjoch, 1940–2000 m, (139); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135).

**7**: Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, N–Seite und N–Kar, (205); Plansee NE: Kreuzspitz–Gruppe, Geierkopf W, S–Seite und S–Kar, (205); Reutte NE: Säuling–Gruppe, Kreuzkopf, E–Grat, (205).

**8**: Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Hinterkaiserfeldalm bis Steingrubenschneid, (117); Stripsenjochhaus SW: Scharlinger Boden, 1330–1850 m, (65); Stripsenjochhütte SW: Kleine Halt, Bergfuß, (93).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9).

**28**: Abstieg Schafsbüheljoch bis Friedrichshafner Hütte, 2600–2138 m, (8); Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Ischgl NW: Madleintal, (23); Ischgl SW: Galtür gegen Zeinisjoch, 1780 m, (6); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8); Rosanna–Ufer SW St. Anton/Arlberg, 1320 m, (1); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Heiligkreuz, Venter Tal, 1640 m, (I); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Lehnerjoch, Übergang Erlanger Hütte, 2512–2550 m, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Nauders SE: Nauderer Skihütte bis Piengalpe, 1900–2150 m, (13); Nauders: Ortsbereich, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–

1750 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 2130–2500 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg N: Mandarfner Sonnberg, 1700–2127 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Wiese W, Innere Ritzenrieder Alpe bis Söllbergalpe, 1600–1900 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Dresdner Hütte/Stubai: Aufstieg Großer Trögler, 2302–2901 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig von Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitztal: Trins, (1); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Kreuzkamp bei Alpein, Stubai, 2200 m, (I); Laponestal SW Gschnitz, 1600 m, (I); Lisenstal (Sellrain), 1610–2100 m, (13); Matrei am Brenner/Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Padaster bei Trins, 1800–2000 m, (1); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Brunnenbergalm bis Brunnenkogelhaus*, 2200–2700 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Bergeralm bis Nösslacherjoch, 1550–2231 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins, oberhalb: Aufstieg bis Padasterjochhaus, 1500–2218 m, (8).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Ginzling S: Floitengrund, 1400 m, (I); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Gerlossteinalm bis Heimjöchl, 1700–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tuxer Joch S: Steinernes Lamm bis Kleegrubenscharte (Höhenweg), 2520–2498 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1600–1700 m, (47).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Oberberg NE Kartitsch: Bannwald bis Dorfberg, 1900–2114 m, (8); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Übergang Pfannspitze – Eisenreich, (16); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1750–2100 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2); Raabtal, S Untertilliach, 2100 m, (27); Winklertal S Kartitsch, unteres, (36).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Prägraten bis Hinterbichl, 1300–1350 m, (9).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Oberes Defereggental: Obere Seebach Alpe bis Jagdhaus Alpe, 1950–2020 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–

2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Thurntaler bei Sillian, (1); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8).

**39**: Ganotzeck oberhalb Kals/Großdorf, 1750–2000 m, (8); Kals NW: Blauspitze, 2500 m, (1); Kals gegen Kals–Matreier Törl, (III); Landeggsäge N: Haupmeralm gegen Tauerntal, 1800 m, (82); Matrei i. O. gegen Kals–Matreier Törl, (1); Matrei i. O. E: Goldriedkar, 2100–2200 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Tauerntal bis St. Pöltner Hütte, 1550–2481 m, (8).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals N: oberes Dorfertal, (70); Kals NE: Ködnitztal, 1920–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals E: Peischlachtal, 2000–2400 m, (154); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lesachtal bei Kals, (1); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz N: Übergang Bergstation Sessellift bis Neualplseen, 2213–2433 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Damüls N: Vordere Ugaalpe, 1700–1800 m, (9); Damülser Mittagspitze bis Wannenkopf, 1600–1800 m, (9); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau: Hasenstrick bis Winterstaude, 1600–1877 m, (8); Niedere NE Bezau, (33); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Walmendinger Horn, N Baad, (33).

**2**: Elferkopf SW Mittelberg, (33); Fellhorn E Riezlern, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Bludenz N: Tiefenseesattel bis Fraßenhaus, 1562–1725 m, (8); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Stuben/Arlberg, (II); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg, oberhalb, 1600 m, (I); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal, (III); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gurtis SE Frastanz, 1000 m, (I); Lindauer Hütte bis Bilkengrat, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2000–2150 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen E: Vergalda Alpe gegen Valisera, 2050 m, (6); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## *Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea*

Gewöhnliche Echte Goldrute 288 □

**Ökologie:** lichte Waldstellen, Waldränder, Straßenböschungen, Ufergebüsche; bodenvag; Heilpflanze (Hrb. *Virgaureae*).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Frauensee, 600 m, (8); Kufstein NW: Pfrillsee, 630 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).

**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Strass im Zillertal: Maria Brettfall, 680 m, (192).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Ramsau, 575–600 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Nassereith SW: Wiesenmühle W: E–Hang, (192).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Inntal/Mötz, (13); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8);

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Arzl bis Rum, (Ia); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens bei Flaurling, 600 m, (107); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 910 m, (192); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Mühlauer Klamm, 730–820 m, (13); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Rasthaus Zirlerberg bis Reith bei Seefeld, 820–1100 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Wattens N: Gnadenwald: unterhalb Wastlhof, 860 m, (248); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**29**: Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900 m, (192); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Bergisel, (Ia); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 930 m, (192); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8).

**33**: Hall/Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Schwaz, (Ia); Schwaz E: Falkenstein*, 840 m, (165); Strass im Zillertal: oberhalb Astholz, 730 m, (192).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok/Brenner, 1350–1130 m, (8); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m,

(13); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1375 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Tienzens, 992–1100 m, (8); Mayrhofen NW: oberhalb Astegger Tal, 1210 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Schlitters SW: Öxlbachschlucht, 1100 m, (192); Schlitters W: Schlitterberg, 810 m, (192); Schlitters: unterhalb Mentel, 840 m, (192); Schwaz S: Kreith, (192); Steinach am Brenner ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192).

**34**: Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale SW: oberhalb Achenberg, 980 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg ESE: unterhalb Silberberg Alm, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Karstein, 1400 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehl Bach, SW Kelchsau, 1045–1130 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1090 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel SE: Tor bis Dristkogel, 1931–2095 m, (8); Kitzbühel SW: Aufstieg Falkenstein – Schöntalalm, 1150–1600 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Häselgehr: Häselgehrberg–Fuß, (33); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Hinterhornbach, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lechtal: Holzgau SW: Langener Au, 1100 m, (225); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Reutte E: Wängle S: Holzergraben und Leimbach, 1185 m, (192); Reutte E: Wängle S: Raucherwald, 1455 m, (192); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Steeg S: Kaisers NE, unterhalb Wilder Kaiser, (192); Vils gegen Alatsee, (33); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech, (33); Weißenbach/Lech NW: Gaichtpaß, 1320 m, (192).

**3**: Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang, 1380 m, (111); Berwang NE: Alpkopf, 1650–1780 m, (111); Berwang: Niederwald, 1580 m, (192); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Bergleswald, 1415 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Plötzigtal, 1675 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker– und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Häselgehr bis Malzaknet, 1003–1100 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst, (Ia); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lermoos, 1300 m, (111); Lermoos E: Grubigstein, 1550–1850 m, (111); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte ESE: Plansee S–Ufer, (311); Reutte: Katzenmühle bis Ehrenberger Klause, 900–1240 m, (13); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Weißenbach/Lech SW: Rotlechtal, 890–1200 m, (226).

**4**: Ehrwald E: Ehrwalder Alpe, 1500–1850 m, (111); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß SW gegen Fernstein, 1200 m, (210); Fernpaß SW: Schanzlsee S–Ufer,

1120–1180 m, (210); Häselgör N Ehrwald, 1300–1400 m, (111); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Oberleutasch: Gaistal bis Hemmermoosalm, 1450 m, (15); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Hall in Tirol NE: Gnadenwald: oberhalb Larchberg, 1150 m, (192); Hallerangerhaus W: Großer Gschnierkopf, (139); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Innsbruck: Höttinger Alm, (Ia); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1655 m, (192); Schwaz NW: Stallental, 1075–1305 m, (192); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 930 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: oberhalb Gießenbach, 1280 m, (192); Seefeld in Tirol: oberhalb Reither Tal, 1500 m, (192); Thaur: Stanglmahd, 1360 m, (192); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Erfurter Hütte bis Gruberstiege, 1800–1900 m, (86); Hinterthiersee SW: Einhangbereich Glemmbach, 825 m, (192); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Hinterthiersee SW: unter Nöck, 1160 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Kramsach NNW: N Totengraben, 650–930 m, (192); Kufstein SW: oberhalb Unterlangkampfen, 730 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Maurach bis Dalfazer Wasserfall, 950–1200 m, (10); Rattenberg N: Berglsteiner See bis Heumöseralm, 713–1206 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Reutte N: Pflach, (33).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein E: Hinterdux über Duxer Alm bis Brentenjoch, 780–1250 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); Kufstein SE: Scheffau, (204); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 840 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203); Walchsee NE: Hausberg bis Kranzinger, 900–1170 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Ried N: bei Bad Obladis, 1540 m, (6); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220–1700 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Kaunertal: Vergötschen, 1300–1320 m, (13); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Enger bis Piösmes (bei St. Leonhard), 1250–1400 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m, (192); Roppen SE: Hang NE Tuxnerhütte, (192); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal W: Hoher Nachtberg, 1530–1862 m, (13).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitz: Aufstieg zum Martairtal, 1242–1480 m, (8); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai S: Elferspitze, 1800–2300 m, (86); Neustift/Stubai

S: Pinnistal, 1560–1800 m, (15); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Sellrain bis Gries im Sellrain, 1140 m, (13); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen, 1000–1050 m, (13); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760–810 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Amlach, (27); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz SE: Lavant SW: Dorfbach–Schlucht E gegenüber Platte, 1030 m, (192); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unteren Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Stadtweg S Lienz, (27); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8); Tristacher Bergwiesen bis Lienzer Dolomitenhütte, 950–1600 m, (13).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Virgental: Eingang bei Zedlach, 960–1100 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten, (Ia); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 755 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz: nahe Kloster Mehrerau, (33); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg S: Kummen Berg, 420 m, (13); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

**3**: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau, (33); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Sibratsgfäll W: Winterstaude N–Hang bis Amagmach, 1080–1220 m, (105); Thüringen NW: Schnifiserberg Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Riezlern, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Auenfeldalpe SE Schröcken, 1700 m, (1); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Stuben/Arlberg, (23).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gaschurn S: Garneraschlucht, (96).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

***Solidago virgaurea*** L. **ssp. *virgaurea*** gegen **ssp. *minuta*** (L.) Arc.

**Anmerkung:** Übergangsformen.

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hornbachtal, 1100–1156 m, (8).
**3**: Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).
**25**: Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

# TANACETUM, STRAUSSMARGERITE

***Tanacetum corymbosum*** (L.) C. H. Schultz, Syn.: *Chrysanthemum corymbosum* L.
Gewöhnliche Straußmargerite

**Ökologie:** Waldwiesen, lichte Laub– bes. Buchenwälder, grasige Hänge und Gebüsche, kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Kufstein: Piermosersteig am Kienberg, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Frastanz: an der Ill, (II).

***Tanacetum parthenium*** (L.) C. H. Schultz, Syn.: *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.
Mutterkamille 289 □

**Ökologie:** in Bauerngärten als Zier- und Heilpflanze kultiviert; verwildert; Schutt, Ruderalstellen.

**Heimat:** SE–Europa, SW–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Mariatal bei Kramsach, (68).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8).
**33**: Hippach: rechtes Ziller–Ufer bei der Straßenbrücke, (22).
**35**: Mayrhofen: alter Müllplatz am Zillergrund–Eingang, (22); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: Mayrhofen, Sandgrube unterhalb Eiwidalrinne, 630–660 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck: Mühlau, (I); Schwaz W: am Stallenbach, (I).
**27**: Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).
**30**: Zams bis Rifenal, (8).
**31**: Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8).
**33**: Innsbruck: Schloß Ambras, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finkenberg: Aufstieg Astegg, (8); Persal, Tuxertal, (22).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Martinau bis Elmen, linkes Lechufer, 962–978 m, (8).
**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Lermoos, 994–1150 m, (13); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8).
**5**: Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Paznaun: Kappl bis Lochau, 1256–1160 m, (8).
**30**: Kaunerberg: Übergang Kaltenbrunn bis Prantach, 1250–1333 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Umhausen SW: Köfels, 1400–1500 m, (8).
**31**: Mieders, (I); Sölden: Aufstieg zur Kleblealm, 1400–1985 m, (8).
**35**: Mayrhofen E: Zillergrund: Gh. Zillergrund bis Ritzlaste, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Dornbirn, (I); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (alter Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch, Umgebung, (I); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Hard bei Bregenz, (II); Lochau S: Schloß Wellenstein, (I); Mäder: am Rhein, (I); Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8).
**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13).
**25**: Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).
**25**: Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8).

***Tanacetum serotinum*** (L.) Schultz Bip.
Späte Margerite 290 □

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; verwildert; Auen, Ruderalstellen.

**Heimat:** E– und SE–Europa.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . . CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**3**: Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8).
**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

***Tanacetum vulgare*** L., Syn.: *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh.
Rainfarn 291 □

**Ökologie:** sandige Böschungen, Dämme, Straßenränder, Ufer, Auen, feuchte Gebüsche, Ruderalstellen; auch als Zierpflanze kultiviert und verwildert; früher in der var. crispum sehr häufig in ländlichen Gärten und Friedhöfen kultiviert, heute selten (75); kalkmeidend; Heilpflanze (Hrb. *Tanaceti*, Flores *Tanaceti*) giftig!

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Jenbach bis Stans, (8).

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Bramböck–Au, (I); linke Talseite: Brixlegg bis Grünsbach (bei Münster), (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Bad Häring: Kufsteiner Straße nächst Klöttingerplatte, (III).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**34**: Brixlegg: Au, (I); Radfeld: Au, (I); Ruine Kropfsberg SW Brixlegg, (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8).

**5**: Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Wilten, (I); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuss, unterhalb, (I); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz S: Habichen bis Tumpen, 851–930 m, (8); Ötztal–Bahnhof bis Brunau, 704–722 m, (13); Ranggen, (I); Rothenbrunn, Sellrain, 900 m, (I); Stubaital: Ruetzwerk bis Gh. Gallhof, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Zimmertal bis Judenstein (S Hall/Tirol), 660–900 m, (8); Innsbruck: Egerdach, (I); Innsbruck: Paschberg, (I); Innsbruck: Schloß Ambras, (I); Lans, (I); Patsch, (Ia); Schwaz, (13).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner, 1000 m, (I); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Hopfgarten im Brixental: Eingang in die Windau, (I); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8).

**4**: Leutasch, (I); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86).

**5**: Seefeld bis Auland: Gschwandtkopf Mähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86).

**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Kaunerberg: Übergang Kaltenbrunn bis Prantach, 1250–1333 m, (8); Kaunertal: Straße Boden bis Feichten, 1250–1290 m, (8); Ried S: Stalanzer Tal, 1000–1400 m, (8); Ried: Gfrans – Saurückenwald*, 1000–1400 m, (8); Umhausen SW: Aufstieg nach Köfels, 1100–1400 m, (8).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Neustift/Stubai, (I); Stubai–Eingang: Schönberg, 1000 m, (I); Trins, Gschnitztal, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**39**: Virgenbach–Einmündung in die Isel, (9).

**41**: Lienz, (I); St. Johann im Walde bis Huben, linke Isel–Au, (8); linkes Isel–Ufer: Ainet bis St. Johann im Walde, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–850 m, (9); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8).

**39**: Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, 1100–1200 m, (8).

**41**: Debanttal, (I); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Iseltal: linke Isel–Au: St. Johann im Walde gegen Huben, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: nächste Umgebung, (23).
**25**: Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon–Eingang: Lorüns gegen Vandans, linke Ill–Au, (8); Saminatal, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Damüls: Argenbachtal, 1400–1500 m, (9); Eichenberg bei Bregenz, (I); Hofen gegen Eichenberg, NW Bregenz, (28); Innerlaterns, (I); Langenegg–Krumbach: Bhf., (33); Sulzberg, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Hirschegg, (23).
**2**: Neßlegg: an der Hochtannberg–Straße, 1400 m, (33).
**3**: Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8).
**25**: Brand, (II); Feldkirch S: Geißweg nächst Vorderälpele, 1200 m, (II); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8).

## TELEKIA, TELEKIE

***Telekia speciosa*** (Schreb.) Baumg.
Telekie

**Ökologie:** als Zierpflanze und Wildfutterpflanze kultiviert und selten verwildert.

**Heimat:** Slowenien, Karpaten, balkanische Gebirge.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K . CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Kranebitterstraße gegen den Mailbrunnen, (III); Zirl, (III).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**25**: Tschagguns: gegen die Tilisunaalpe, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

## TRIPLEUROSPERMUM, RUDERALKAMILLE

***Tripleurospermum inodorum*** (L.) C. H. Schultz, Syn.: *Matricaria inodora* L.
Geruchlose Ruderalkamille 292 □

**Ökologie:** Erst in neuerer Zeit eingeschleppt (I) und eingebürgert; Ruderalplätze, Bahndämme, Äcker, Wegränder; auf kalkarmen Böden; nach (II, 1903) noch als Zierpflanze in den Gärten erwähnt (75).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8), Rattenberg bis Mariathal, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Häring gegen Kirchbichl, (13); Kössen S: Niederhausertal, 600–650 m, (8); Kufstein SW: Endach bis Kufsteiner Wald–W–Fuß, 482–490 m, (8); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixlegg: Ort und Stadtberg–N–Seite, 534–700 m, (8); Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Wörgl: Bhf., (III); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).
**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Zell/Ziller bis Maria Rast, 575–707 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Nassereith S: Dormitz bis Holzleithen, 900–1100 m, (8); Telfs: Bhf., (III); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).
**5**: Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck/Kranebitten: beide Inn–Ufer, (8); Zirl, (I); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/ Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).
**27**: Pians: Bhf., (III); Strengen/A.: an der Bahn, (III).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck, (12); Landeck SE: Gh."Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Landeck: an der Bahn, (I); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Roppen: Bhf., (III); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams, (I); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck S: beim Sonnenburger Tunnel, (III); Kreith: an der Stubaibahn, (III); Natters, 800 m, (105); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Ötztal/ Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Polling W Inzing, 600 m, (105); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Zirl–Bhf. E: rechtes Inn–Ufer Sportplatz W, 596 m, (248).
**33**: Hall in Tirol SW: Häusern bis Ampaß, 560–700 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Sistrans bis Lans, 867–919 m, (8); Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Alte Schmirnstrasse Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8).
**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kirchberg in Tirol: an der Bahn, (III); Kitzbühel, (III); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Westendorf, 790 m, (13); Zell/ Ziller E: Zell/ Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Tannheim W: Kienzen, (III).
**3**: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1300 m, (I); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8).
**4**: Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8).
**5**: Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Unteres Halltal N Hall/ Tirol, (8).
**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8).
**8**: Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8).
**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Paznaun: Hang von Kappl gegen Egg, 1300–1450 m, (9); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).
**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).
**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8).
**31**: Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Mieders/Stubai bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Neustift/Stubai, NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114).
**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz: Stadtgebiet, (8).
**39**: Huben: Kalserstraße, (27).
**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (13); Lienz: Umspannwerk–Ost, (27).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).
**56**: Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Umbaltal, 1500–2038 m, (10); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).
**38**: Defereggental: Moos bis Lerch (W Hopfgarten), (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, 1070 m, (8); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).
**39**: Kals/ Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8).
**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altach, (I); Bregenz, (28); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Güter-Bhf., (33); Bregenz: Seeufer, (I); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn: an der Bahn, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch E: S Satteins, 470 m, (138); Feldkirch bis Nofels: Ill–Damm, (II); Feldkirch, unterhalb: an Dämmen, (I); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Gaißau, (I); Götzis, (I); Hohenems, (I); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein (rechtes Ufer) bis Hard, (8); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Tosters bei Feldkirch, (II).
**3**: Bludenz E: Bings, (28); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).
**25**: Frastanz bis Nenzing: an der Straße, (I); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8).
**28**: Schruns, 640–680 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch, (8); Andelsbuch, (II); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenzer Achental: Bhf. Egg, (33); Bregenzerachen–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Egg: Bhf., (33); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Hoher Ifen S: Melköde, (33); Walmendinger Horn SE–Hang, W Mittelberg, 1650 m, (33).
**3**: Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Klösterle, alte Straße, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8).
**25**: Brandnertal: Bürserberg bis Daleuwald, 900–1000 m, (8)

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); St. Gallenkirch, (II).

# TUSSILAGO, HUFLATTICH

***Tussilago farfara* L.**
Huflattich 293 □

**Ökologie:** Ruderalstellen, Runsen, Bachalluvionen, Lawinen- und Moränenschutt, Weg- und Straßenränder, Rutschhänge, Dämme, feuchte Waldschläge, feuchte Ackerböden, besonders auf lückig bewachsenem feuchtem Lehmboden; bodenvag, etwas kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3).

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); linkes Inn–Ufer: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee W: Miesberg N–und S–Seite, 680–900 m, (203).

**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Inntal/Mötz, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Innsbruck, (8); Innsbruck W: Zirl, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Inntal: unterhalb Haiming, (13); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: unterhalb Kössl, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 750 m, (192); Polling

gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Oberer Schlagerwald, 1460 m, (192); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Schmirntal: Schmirnbach, 1450 m, (192); Steinach ESE: W Innerschmirn: Schmirner Berg, 1630 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale: Jaggllahn, 1285 m, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Hopfgarten/Brixental bis Westendorf, (13); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kirchberg in Tirol: Bhf–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel N: Bichlach, Timberg (= Lutzenberg); 800–830 m, (8); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10); Söll SE: Gh. Hochsöll E, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Gerlosberg, Sandhof bis Enzianhof, 1150–1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Lechtal: Schönau, linke Lech–Au, 1070–1090 m, (225); Reutte NW: Übergang Lechaschau – Kostarieskapelle – Schallerkapelle, (10); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech bis Stanzach: Lechau, (177).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Aufstieg Latschenhütte – Muttekopfhütte, 1750–1934 m, (8); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Bhf. Pettneu/Arlberg bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Imst, (Ia); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8); Lechtal: Stanzach NE: Blockau, 930–940 m, (226); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos W: Brettlalm, 1200 m, (111); Leutkircherhütte bis Kaiserjochhaus (Höhenweg), 2261–2310 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, E Bichlbacher Alm, (205); Plansee: Zwieselberg, 1060–1700 m, (111); Reutte S: Sintwag E–Hang, (10); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); St. Anton/Arlberg: Galzig bis Arlensattel, 2082–2057 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8); Steeg bis Kaisers, 1122–1600 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Fernpaß S: Blindsee SW- und SE-Ufer, 1100–1110 m, (210); Fernpaß: Gh. Zugspitzblick bis Blindsee, (10); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Seefeld W: Moor bei der Wildmoosalm gegen Köllental, (182).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Brunntal/Hörbstenboden: Aufstieg bis Neue Magdeburger Hütte, 1050–1637 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1350 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1320 m, (192); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Hall in Tirol N: Hang am Haller Zunterkopf, 1200–1300 m, (44); Hall in Tirol NE: oberhalb Hinterhornalm, 1700–1850 m, (44); Haller Salzberg, (II); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Innsbruck NE: Thaurer Roßkopf, 1520 m, (192); Innsbruck: Mühlau, Weitental, (II); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100 m, (192); Thaur: Mieswald, 1600 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Brixlegg NW: unterhalb Ludoialm, 1400 m, (192); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Erfurter Hütte bis Gschöllkopf, 1834–2039 m, (10); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 740 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Lech–Au E Musau, 810 m, (227); Lechtal: Vils E: Unterpinswang, 815–830 m, (227).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8).

**9**: Fieberbrunn, 800–850 m, (9); Hochfilzen, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8); Walchsee N: Hitschen Alm bis Kohlenried Alm, 1100–1400 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus SW: unterhalb Arrezjoch, (III); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8); Spiss ESE: Hohe Rinne gegen Blaue Wand, 1840 m, (192); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8).

**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochjochferner, SW Vent, 2200 m, (I); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Höhenweg Bergkastlboden bis Nauderer Skihütte, 2200–1913 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Mittelberg, Taschachtal, 1800–2433 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Weix-

mannstall, 1400 m, (105); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Rotmoostal S Obergurgl, 2000–2620 m, (13); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal bei St. Sigmund, 1513–1800 m, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1570 m, (192); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Innsbruck SW: Saile (Nockspitze), S–Hang, 1600–2137 m, (110); Innsbruck SW: Birgitzköpfl bis Birgitz Alm, 2098–1808 m, (8); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1600 m, (192); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Rotmoostal bei Obergurgl, 2250 m, (13); Silz S: Gries, 1635 m, (192); St. Sigmund NW: oberhalb Haggen, (192); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Padaster– und Finzebach, (192); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Riepenalm, 1680 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Ginzling S: Schwarzensteingrund, 2000 m, (I); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Hintertux NE: Aufstieg Nösslau – Tulferalm, 1400–1700 m, (8); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); SE St. Jodok am Brenner: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nörsach, Drautal, (27).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lavant, (27); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Karlsbader Hütte E: Lavanter Alm bis Laserztörl, 1900–2497 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Ritschinant bis Golzentipp, 2113–2317 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def., 1570–2084 m, (8).
**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Assling: oberhalb Pranier, 1630 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: bei St. Veit, (81); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, 1070 m, (8); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Johann im Walde: Wasserfall bei Klosterfrauenalm, 1750 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Bruggertal, 1400–1800 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).
**39**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals–Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).
**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).
**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnitztal, 1500–2000 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).
**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenz W: Mehrerau, (28); Bregenz: Gebhardsberg, (42); Bregenz: Pipeline, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: Strandweg, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch, (28); Feldkirch, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Nenzing NE: Gais, (37); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rheintal: Höchst bis Brugg, 400 m, (8); Rheintal: Koblach bis Mäder, 420 m, (105); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, NW Bludenz, 560 m, (13).
**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Rabenstein, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).
**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bhf. Langen/Buch bis Buch, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Bödele: Am Lank bis Hochälpele, 1150–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); NW Möggers: Essenreute bis Finken, (9); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m,

(8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8); Sulzberg: Schönenbühl bis Buchhöhe, 850–950 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Bezau: Winterstaude–N–Seite, oberer Bereich, (23); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Arlberg: Stuben bis Alpe Rauz, 1400–1621 m, (8); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguz Alpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Bhf. Klösterle bis Wäldletobel, 1000–1400 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Tannlägeralpe bis Formarinalpe, 1644–1874 m, (8); Ravensburger Hütte, N Klösterle, 1950 m, (II); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Furkla, W Bludenz, (37); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Nenzinger Himmel E: Setschalpe bis Amatschonjoch, 1722–2028 m, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen E: Vergaldaalpe bis Vergaldajoch, 1900–2515 m, (8); Gargellen SE: Vergaldatal, 1700–1800 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

# XANTHIUM, SPITZKLETTE

## *Xanthium spinosum* L.
Dorn-Spitzklette †

**Ökologie:** eingeschleppt; Ruderalstellen.

**Heimat:** S–Amerika.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck: Bhf., (I); Innsbruck: Mühlau, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Mehrerau W Bregenz, (I); Tosters bei Feldkirch, (II).

***Xanthium strumarium*** L.
Gewöhnliche Spitzklette

**Ökologie:** eingeschleppt, sehr unbeständig; Ruderalstellen, Straßen– und Wegränder.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Bad Häring: bei Kötsching, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Hall in Tirol, (I); Innsbruck: GüterBhf., (III); Innsbruck: Hötting gegen den Planötzenhof, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz N: Bodensee–Ufer: Ruggbach– gegen Leiblach–Mündung, (33); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Schlins: Au, (II); Tosters bei Feldkirch, (I).
**25**: Frastanz, (II).

# IMPATIENS, SPRINGKRAUT

***Impatiens balsamina*** L.
Balsamine †

**Ökologie:** Zierpflanze, vorübergehend verwildernd.

**Heimat:** Himalaya.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck, (I).

***Impatiens glandulifera*** Royle, Syn.: *I. roylei* Walp.
Drüsen Springkraut 294 □

**Ökologie:** oft in Bauerngärten und dörflichen Friedhöfen kultiviert (75); verwildert, eingebürgert; Auen, Bachufer, feuchte Ruderalstellen, nasse, lehmige bis tonige Böden.

**Heimat:** Himalaya.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Hall in Tirol: Kugelanger, (III); Jenbach gegen Pill, (8); Stans, (8).
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Mariatal bei Kramsach, (I); Münster gegen Kramsach: unmittelbar N und S der Bahntrasse, (248).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl, (1); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65).
**34**: Brixlegg, (III); Brixlegg SW: Schloß Lichtenwerth, 525 m, (248); Wörgl W: Au E Autobahnauffahrt Wörgl–West, 500 m, (248).
**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: Hollenzen bis Mayrhofen, rechte Talseite, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8).
**5**: Farbental, Gnadenwald, (III); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Innsbruck W: Zirl, (94); Innsbruck: Hoher Weg gegen Mühlau, (III); Innsbruck: Mühlau, Wurmbachweg, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Inzing N: Dirschenbach W, 600 m, (188); Unterpettnau, (12); Vomp, (III); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8);

**31**: Axamer–Bach–Tal bei Völs, (III); Flaurling bis Hatting, (8); Habichen, Ötztal, 850 m, (13); Innsbruck SW: Axams E: E des Schwimmbades, 874 m, (248); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Innsbruck: Wilten, Figgen, (I); Ötz, 780 m, (13); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248).

**33**: Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck: Amras, (24); Innsbruck: Sillfall, (III); Schwaz, (13); Schwaz NE: Gallzein: Innufer, (12); Unterberg S Innsbruck: Hang bei Bahnstation Stephansbrücke, (8); Weer, (12).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Kirchberg/Tirol, (III); Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel, (III); Kitzbühel N: Grub, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau, E (bei Bach): Aufstieg gegen Jöchlespitze, 1100–1300 m, (33); Obergiblen im Lechtal, (33).

**5**: Seefeld bis Auland: Gschwandtkopf Mähder bis Köllenwald, 1160–1190 m, (86).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Stubaital: Krössbach gegen Volderau, (8); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**35**: Ginzling, Zemmtal, 980 m, (3); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen (mit altem Müllplatz), 750–967 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz W: Schloßberg bis Venedigerwarte, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal: Leisach bis Lienzer Klause, (8).

**41**: Lienz: Grafendorf, 750 m, (9).

**43**: Bhf. Dölsach bis Flugplatz Lengberg, (8); Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis + 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz: vor dem Wälderbahntunnel Rieden, (42); Lochau: Militärgebiet, (42); Rankweil, (II); Röthis, (II); St. Gerold, Großes Walsertal, (II).

**25**: Schruns S: Zelfen bis Bitschweil, 700–1100 m, (8); Tschagguns: Rasafeibach–Mündung, (21).

**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Galgenul bei St. Gallenkirch, Montafon, 800 m, (142); Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: neben Straße nach Galgenul bei der Holzbrücke, (21); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8).

## *Impatiens noli-tangere* L.

Großes Springkraut 295 □

**Ökologie:** Buchen–Fichten–Mischwälder, feuchtschattige Wälder, Auen, Schluchtwälder, Schutt– und Ruderalstellen; truppweise, streckenweise in reinem Bestand; bodenvag

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach, (I); Jenbach W: Übergang Schloß Tratzberg – Heuberg, 570–850 m, (8); Kramsach NNW: N Totengraben, 650 m, (192); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein W: Ahornboden im Morsbachgraben, 720 m, (192); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8).

**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl, (III); Kufstein, (III).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf NW: Hölzelsau bis Schönau, 500 m, (8).

**33**: Fügen, (I); Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Zell/Ziller, (I); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**34**: Hopfgarten im Brixental NW: Grieswirt bis Schloß Itter, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Hennersberg bis Gh. Maut, 676–700 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckerberg), 577–800 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Mayrhofen, (I); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118); Telfs E: E der Kläranlage (Fa. Liebherr), 618 m, (248).

**5**: Fiecht bis St. Georgenberg, (3); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Wattens NE: Schloß Thierburg–Umgebung, 819 m, (248); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Pfunds bis Finstermünz, (III); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Prutz: Inn – Aubereich, 870 m, (9); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900 m, (192); Schloß Petersberg SW Silz, (III); Zams, (III); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Flaurling, (I); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz, (I); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Piburg, Ötztal, (III); Rietz: Schlappigbachl, 630m, (192); Rothenbrunn, Sellrain, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Silz, (I); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Völs, (3); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Rinn NE: 895 m, (248); Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck: Schloß Ambras, (Ia); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13); Vill, (Ia); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248); Wattens gegen Kolsass: oberhalb der Bundesstraße, 580 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Jenbach SE: Unterer Schlagerwald, 800 m, (192); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Weer S: unterhalb Ruine Rettenberg, (192); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: oberhalb Alpbacher Ache, 790 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770–1045 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: oberhalb Kehlbach (SW Kelchsau), 1130 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (3); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070-1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8);

Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton-Graf-Hütte, 1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach, 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, (3); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal-Mündung, 1030–1050 m, (225); Elmen bis Häselgehr, rechtes Lechufer, 978–1003 m, (8); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal SW Stanzach, (9); Reutte SW: Talstation Hahnenkammbahn – Höfener Weg, 859–950 m, (8); Rhonewald bei Tannheim*, (III); Vils E: linkes Vils-Ufer an der Mündung in den Lech, 800–810 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8).

**3**: Imst, (I); Namloser-Tal: oberhalb Fallerscheinalpe, 1400–1600 m, (9); Steeg: Pimig E-Hang, 1300–1900 m, (8).

**5**: Innsbruck W: Kranebitter Klamm, (I); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Stallental, oberer Talweg, 1200 m, (III).

**6**: Achenkirch, (I); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Brandenberg, (I); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9); Thiersee, (I).

**7**: Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal-Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 820 m, (192); Landl, (I); Landl: oberhalb Wachtbrücke, (192).

**8**: Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 910 m, (192).

**9**: Fieberbrunn, (13); Fieberbrunn, (I); Fieberbrunn: Buchenstein-SW-Hang, 850–1300 m, (9); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13).

**11**: Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Ladis, (I); Paznaun/Eingang: Hang zum Schloß Wiesberg, 900 m, (9).

**28**: Paznaun: Kappl, rechtes Trisanna-Ufer, 1200 m, (9); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Paznauntal, unterstes, (I).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Ried/Oberinntal E: Fendels bis Mühlbach, 1370–1550 m, (9).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Gries am Brenner, 1163 m, (I); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz, 1240 m, (I); Längenfeld S: Unter-Astlehn, 1150 m, (112); Neder, Stubaital, (Ia); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1800 m, (8); Neustift/Stubai SW: Ranalt, 1420 m, (I); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Östermuhre, Ötztal, (III); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfass, 1510 m, (192).

**35**: Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Hainzenberg, Gerlostal, (Ia); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen SE: Bodengrund, 1100–1500 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Zemmtal, 1050–1257 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 810 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel-Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); rechtes Isel-Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (I); Oberlienz, (27).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau-Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau-Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8).

57: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1230–1500 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

36: Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

38: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Defereggental: Hopfgarten gegen Ratzell, 880–1350 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (Ia); Hopfgarten/Def., (I); Innervillgraten, (I); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Matrei i. O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); Pustertal: Thal, 920 m, (192); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); St. Veit/Def. E: Mellitzgraben, an der Straße, 1180 m, (102); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

39: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

41: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lesendorf N Oberlienz, (27); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192).

43: Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

1: Bregenz, Umgebung, (Ia); Bregenz: Gebhardsberg, (42); Bregenz: Waldlehrpfad an der Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Fußweg zur Fluh, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch, Umgebung, (Ia); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Götzis E: Örflaschlucht, 500 m, (56); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Hohenweiler: Leiblachtal, 500–800 m, (92); Lustenau NE Zellgasse, (13); Nenzing NE: Gais, (37); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Rankweil NW: Au, 420 m, (13); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24).

3: Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

25: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing NW: Beschling, (37); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8); Nenzing: Blandedonwald, (37); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

28: Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

1: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Kanisfluh–SE–Seite: Ahornen Vorsäß, 850–1300 m, (9); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Rankweil E: Laternser Tal: Laterns: Weg zur Üblen Schlucht N Purst, 720 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

1: Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8).

2: Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

3: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Innerwald bis Dalaas/alte Straße, 1000–916 m, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis

Stuben/Arlberg, (23); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Aufstieg Gurtis – Bazora Alpe, 950 – 1400 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Wasserstubental, 1100–1550 m, (8); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Impatiens parviflora* DC.
Kleines Springkraut 296 □

**Ökologie:** schattig–feuchte Wälder, truppweise in Auen, auf schattigen oder ruderalen Stellen in und um Ortschaften; meist kalkarme Böden; eingebürgert.

**Heimat:** N–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Hall in Tirol: Kugelanger, (III).

**6**: Kundl W: linkes Inn–Ufer: Au auf Höhe "Vorhof" und "Mahd", (248); Wiesing: Innbrücke an der neuen Achenseestraße, (III).

**8**: Bad Häring, 590 m, (13); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein, (III); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Schwoich bei Kufstein, (III).

**11**: Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8).

**33**: Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Kaltenbach/Stumm: nahe dem Bhf., (8); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Kundl E: Liesfeld E und S der Bahn, 512 m, (248); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).

**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Telfs E: E der Kläranlage (Fa. Liebherr), 618 m, (248); Telfs SW: Aulanden, 625 m, (248).

**5**: Hall in Tirol ESE: Weißenbach–Mündung S Mils, 557 m, (248); Hall in Tirol: Friedhof, (III); Innsbruck, (8); Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck: Hungerburg bis Höttinger Bild, 900 m, (8); Innsbruck: Hungerburg gegen Enzianhütte, (8); Innsbruck: Saggen, (I); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz gegen Stans, (8); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8); Wattens NE: Schloß Thierburg–Umgebung, 819 m, (248).

**27**: Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8), Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Mariastein bei Pfunds, (8); Pontlatzbrücke bis Prutz, rechtes Innufer, (8); Ried/Oberinntal bis St. Christina, rechte Talseite, 900–1100 m, (8); Ried/Oberinntal, Umgebung, (53); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Innsbruck: am Geroldsbach, (III); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Rietz: Schlappigbichl. 630m, (192); Stubaital: Ruetzwerk bis Gh. Gallhof, (8); Telfs ESE: Oberhofen E: E Sportplatz und E Inn–Knie, 622–620 m, (248); Völs bis Afling: am Bretterlager, (III); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); Zirl–Bhf. E: rechtes Inn–Ufer Sportplatz W, 596 m, (248).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Rinn NE: Feuchtbiotop, 895 m, (248); Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck: Schloß Ambras, (III); Innsbruck: Tummelplatz, (III); Innsbruck: Waldlichtung

E Lemmenhof, (III); Innsbruck: am Fuß des Bergisel, (III); Schwaz SW: Pill W: Müllverwertungsanlage, 556 m, (248); Tulfes bis Hall/Tirol, 700 m, (8); Wattens ENE: Au N Autobahnraststätte, 546 m, (248); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248); Wattens gegen Kolsass. oberhalb der Bundesstraße, 580 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Kitzbühel, 825–840 m, (13); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1070 m, (192); Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8); Kitzbühel: an der Großache beim Bhf., (III).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8).

**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck W: Haltestelle Wiesberg, (III); Landeck W: Übergang Perfuchsberg – Zappenhof, 1000–1370 m, (8); Paznaun/Eingang: Hang zum Schloß Wiesberg, 900 m, (9).

**30**: Prutz E: Kauns N, 1100 m, (257).

**31**: Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8).

**35**: Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8); Mayrhofen E: Brandberg, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal: St. Johann im Walde gegen Huben, rechter Aubereich, 750–810 m, (8); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**41**: Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8); Oberdrautal E Debant: Aguntum gegen Debantbach, 670 m, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Kapaun bei Dölsach: an der Bahn, (27).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienzer Klause bis Thal, (8); Pustertal: Thal/Aue bis Luggauerbrücke, rechte Talseite, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Abfaltersbach, Drau–Ufer, 1020 m, (8); Defereggental: Hopfgarten gegen Ratzell, 1120–1350 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Pustertal: Mittewald/ Drau: Umgebung des Bhf., (8); Thal im Pustertal, oberhalb, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (33); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); NE Nenzing: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rankweil oberhalb E: alter Müllplatz, 700 m, (8).

**25**: Frastanz, (II); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Nenzing bis Stallfeder, 530–700 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8).

**3**: Bludenz /St. Peter: Klosterweg gegen Gasünd, 580–630 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8).

# BERBERIS, BERBERITZE

## *Berberis thunbergii* DC.
Thunberg-Berberitze

**Ökologie:** als Zierstrauch kultiviert; selten verwildert.

**Heimat:** E-Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

## *Berberis vulgaris* L.
Berberitze, Sauerdorn 297 □

**Ökologie:** Hecken, Gebüsche, längs der Zäune, lichte Wälder, magere Weideböden, in sonnigen Lagen auf Brandflächen in der Entwicklung gefördert (44); etwas kalkliebend; Beeren genießbar, übrige Pflanzenteile giftig!

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Kufstein NW: Pfrillsee, 615 m, (192); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); Rattenberg N: Reintaler See, 550 m, (248); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); Wörgl W: Moosbachtal/Unterangerberg, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Walchsee W: Wolfing bis Durchholzen, 648–690 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee: Kalvarienberg, 700–750 m, (203).
**33**: Schlitters: Eggerhäusl, 600 m, (192); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg, (Ia); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).
**35**: Finkenberg SE: Bösdornau, (192); Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Inntal/Mötz, (13); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Oberinntal: Umgebung Bhf. Imst, 700–720 m, (74); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).
**5**: Absam bei Hall in Tirol, (13); Arzl E Innsbruck, (8); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 770 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck: Arzl, (Ia). Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet,

(94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz NW: Vomper Loch, Sonnseite, 900 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Greidenbichl, 750 m, (192); Tarrenz NE: NE Dollinger, oberhalb der Straße nach Nassereith, (192); Zirl N: Fragenstein, 750 m, (192); Zirl N: Kalvarienberg, 740 m, (192); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 780 m, (192); Zirl N: oberhalb Zirler Weingarten, 760 m, (192); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: oberhalb Zirler Freibad, 680 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192); Schönwies, oberhalb, (13).

**31**: Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Natters, 860 m, (13); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz: Kalvarienberg, 870 m, (192); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Schönberg, unterhalb, 950 m, (6); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Völs, (Ia); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Rinn NNE: Pestkreuz, 890 m, (248); I Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck S: Viller Berg, (Ia); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13); Schwaz, (Ia); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg: Glocke, 780 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); St. Jodok am Brenner N: Stafflacher Wand, 1400 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Tulfes, oberhalb, 1450 m, (13); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixen im Thale bis Lauterbach, 795–810 m, (13); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Gerlostal: Gmünd bis Gerlos, 1200–1250 m, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Oberndorf bis St. Johann in Tirol, (13); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Auffach bis Oberau, (24); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp NW: zwischen Hermann–Barth–Hütte und Klapfwald, 1800 m, (33); Hägerau NE: Hagerbach, 1100–1130 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8); Lechtal: Musau S: Au am Sababach, 820–900 m, (227); Lechtal: Schönau NW: oberes Maurig und Maurig/Stampf*, 1080–1120 m, (225); Lechtal: Stanzach N: Errachau, 920–930 m, (226); Lechtal: Steeg: Aubereich Froschlache, 1130 m, (225); Nesselwängle: Rote Flüh, S–Absturz, 1900 m, (33); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Schwarzwassertal, 940–1150 m, (9); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8); Weißenbach/Lech NW: Scheibenböden, 1115 m, (192).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Bhf. Pettneu/Arlberg bis Strohsack, 1100–1200 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Biberwier SW: Loisachquellen E, 1090 m, (210); Biberwier SW: Weißensee NE, 1090 m, (210); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Flirscher Bergrettungshütte, 1750 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122

m, (8); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Pöferwald, 1395 m, (192); Häselgehr ESE: Pfafflar NW: Sacker- und Aschlerwald, 1430 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwang bis Heiterwanger See, 1000–1200 m, (111); Imst, (Ia); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8); Lechtal: bei Elbigenalp: Untergrünau – Pestkapelle, 1039–1061 m, (8); Lermoos: Brettlalm bis Grubigstein, 1334–2028 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Nassereith SW: Göfelesee SE: Antelsberg E, (192); Neßleralm bis Leutkircherhütte, 1600–2260 m, (8); Oberstockach/Sulzbach – Sulztal, 1080–1500 m, (115); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); St. Anton/Arlberg, (23); St. Anton/Arlberg NE: Almajurjoch, oberhalb, 1800 m, (I); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Tarrenz NE: Peregreith Alm SE: Antelsberg–West, (192); Tarrenz NE: oberhalb Obtarrenz, (192).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8); Telfs NE: Kochental, 950 m, (192); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192); um den Seefelder See, (15).

**5**: Achenkirch bis Seewaldhütte, 950–1600 m, (10); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Hall in Tirol N: Absam NE: Fallbach–Wasserfall, 990 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Gamperl–Thaurer Mähder, 1200 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel, 1150 m, (192); Innsbruck/Hungerburg N: Herzwiese, 1300–1400 m, (44); Isartal: Scharnitz bis Gießenbach, (8); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Mahdboden, 1680 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld in Tirol NE: unterhalb Reiserigklamm, 1100 m, (192); Thaur: oberhalb Kaisersäule, 1750 m, (44); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Zirl E: W Hochwandkopf, 1410 m, (192); Zirl N: unterhalb Kaiserstand: Gamsrinnerwand, 1350 m, (192); Zirl NE: Zirler Mähder, 1630 m, (I).

**6**: Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Hinterthiersee SW: oberhalb Gemeindestraße, 1010 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Lechtal: Musau NE: beim Schluxenhof, 830–860 m, (227).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen N: Liedlgraben, 960–1100 m, (9); Hochfilzen–Schüttach, (1); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**11**: Waidring N: Aufstieg Schredergasse – Gh. Steinplatte, 800–1374 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Fimbertal: Ischgl bis Bodenalpe, 1380–1840 m, (8); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Pfunds W: Gnaidberg oberhalb Stuben, 1110 m, (192); Prutz E: Ladis: Burg Laudegg, 1190 m, (6); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); Spiss ESE: Nogglerwald, 1665 m, (192); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Ischgl NW: Madleintal, (23); Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8).

**29**: Nauders W: Martina gegen Norberthöhe, 1050–1400 m, (9); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Schwarzer See, 1812–1700 m, (8); Norbert–Höhe bis Grenze: bei Martinsbruck, 1400–1050 m, (9).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Längenfeld WNW: Brunnenkopf/Stabele Alm, 1870 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Hang unmittelbar E, 1450–1600 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck- und Koberlwald, 1070 m, (192); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Prutz S: oberhalb Kraftwerk, 1040 m,

(192); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Tösens SE: SW–Abhang zum Tösener Bach, 1320 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Vent: Rofental, 2000–2100 m, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes N: Aufstieg Gagers – Pfarrachalm, 1200–1736 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Längentaler Alm, gegenüber, SW Lisens, 2200 m, (I); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Silz S: Gries, 1635 m, (192); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Trins NE: unterhalb OberzäunWald, (192); Umhausen E: Sand, 1130 m, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen SE: Bodengrund: Boden–Alpe, 1600–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Lienz, (13); Lienz, (Ia); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Nörsach, Drautal, (27).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Winklertal S Kartitsch: Wände der östlichen Talseite, 2200 m, (43).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgen NW: um Obermauern, 1300–1400 m, (26); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9).

**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Innervillgraten, (Ia); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192); Villgratental: Außer– bis Innervillgraten, 1280–1400 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals NW: Taurer Wirt bis Kereralm, 1500–1843 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg

(Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Staubecken–W–Hang, (6); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lesachtal SE Kals, 1500–1750 m, (78); Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9); Oberlienz, 850 m, (31); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Bregenz, (Ia); Bregenz: nur beim Haus Strandweg 43, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600-1063 m, (8); Feldkirch, (28); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Nenzing NE: Gais, (37); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24).

**3**: Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Hängender Stein bei Nüziders, 580–650 m, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Feldkirch S: Amerlügen, (28); Mengschlucht bei Nenzing, (37); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9).

**28**: Bludenz SE: Alfenzbach–Ill–Einmündung, (13); Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Klostertal–Eingang: Stallehr, Davennastock–NW–Hang, 600–812 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch bis Bezegg, 640–850 m, (23); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Dornbirn E: Schwende, (23). Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau: linkes Bolgenach–Ufer bis Reute, 790–815 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Mittelberg, 1200–1250 m, (9).

**2**: Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas NW: Aufstieg Lötsch/Außerbraz bis Alpe Malasch, 800–1300 m, (8); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, (23); Muttersberg bei Bludenz, 1530 m, (II); Muttersberg bis Fraßenhaus, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, Äußere bis Innere Gampalpe, 1562–1500 m, (8); Tschagguns S: Gampadelstal, 1650–1950 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1650–1820 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns NE: Übergang Ammas Legi – Fritzensee, 1500 m, (8).

# EPIMEDIUM, SOCKENBLUME

***Epimedium alpinum*** L.
SockeNblume

**Ökologie:** frische, schattige Wälder; auch als Zierpflanze kultiviert; in Vorarlberg verwildert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Letzebühel, oberes Ende der Duxgasse; seit 1917 aus Gartenauswurf (II).

# ALNUS, ERLE

***Alnus glutinosa*** (L.) Gaertn.
Schwarz-Erle 298 □

**Ökologie:** Sumpfwiesen, nasse Flachmoore, sumpfige, quellige Waldplätze, Bruchwälder; besonders in stauender Nässe; kalkmeidend; stellenweise auch gepflanzt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Angerberg, (68); Breitenbach, (I); Brixlegg W: Grünsbach bis Kniepaß–Kapelle, 650–1000 m, (8); Hechtsee bei Kufstein, (I); Jenbach bis Stans, (8); Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8); Kufstein N: Hechtsee gegen Edschlößl, 630–542 m, (65); Kufstein NW: Längsee (Umgebung), (8); Kufstein SW: SW Pulverturm, 550 m, (192); Rattenberg NNE: Kesselmoor S Reintaler See, 570 m, (248); Rattenberg NNW: Krummsee, 570 m, (248); Rattenberg NW: Frauensee, 540 m, (248); Wörgl W: Moosbachtal/Unterangerberg, (8).

**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee E–Seite, 655 m, (203); Kufstein: Stadtbereich, (8); Längsee bei Kufstein, (I).

**11**: Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).

**34**: Brixlegg, (68); Rattenberg, (I); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Baumkirchen, (I); Fritzens, (I); NW Wattens: Gnadenwald, (I); Hall in Tirol NE: Baumkirchner Tal, 700 m, (248); Innsbruck: Allerheiligen, (I); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Terfens, (I); Thaur gegen Absam, (I); Wattens NE: Schloß Thierburg–Umgebung, 819 m, (248).

**30**: Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Götzens gegen Mutters, (I); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, (I); Innsbruck: Wiltenerberg, (I); Oberperfuss, (I); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Aldrans, (I); Ampaß, (I); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Rinn NNE: Pestkreuz, 890 m, (248); Igls, (I); Innsbruck ESE: Ampaß E: Köglmoos, 840 m, (248); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Rinn bis Sistrans, 920–980 m, (8); Vögelsberg S Wattens, (I); Volderwald bis oberhalb Sistrans, 1000 m, (I); Wattens gegen Kolsass: oberhalb der Bundesstraße, 580 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Mayrhofen: Waldsteig nach Schwendau, (22).

**34**: Bichlach bei Kitzbühel, (I); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 1020 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Hornbachtal, 980–1100 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Haller Salzberg, 1100–1200 m, (III); Innsbruck: Höttinger Graben, (III).

**6**: Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, nächste Umgebung, (I).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Kapaun bei Dölsach: an der Bahn, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matreier Tauernhaus bis Innergschlöß, 1512–1691 m, (10).

**38**: Lienz: Schloßberg: Taxer Moos, 1000–1100 m, (29); Pustertal N Leisach: Gribelehof bis Tschwabele, 800–950 m, (8).

**39**: Kals S: Kalsertal, 1200–1300 m, (8).

**41**: Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Achwald an der Mündung der Bregenzer Ache, (42); Bregenz: Seeufer, (42); Bregenz: entlang dem Strandweg, (42); Bregenz: gegenüber Kläranlage, (42); Dornbirn: an der Ache, (I); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Feldkirch: an der Ill gegen Satteins, (I); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien, Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Lauterach, (I); Neuburg S: Kummenberg, 420 m, (13); Schlins N Nenzing, (II); Thüringen NE: Märchental, (8); Tisis bei Feldkirch, (I); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Jagdberg bei Schlins, 520 m, (13); Walgau: Schildried unterhalb Satteins, (13).

**25**: Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz, (I); Nenzing S: Gamperdonatal, Stallfeder bis Kühbruck, 700–937 m, (8).

**28**: Klostertal–Eingang: Stallehr, E, 610 m, (186); Lorüns: Illaue – Letzeau, 590–600 m, (186).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Riefensberg N Hittisau, (II); Satteinser Berg E Feldkirch, (II); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Unterfluhalpe gegen Mörzelspitze, SE Dornbirn, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Mittelberg, (I); Rankweil SE: nahe SW Übersaxen, 1050 m, (8); Thüringen, oberhalb, (189).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8); Montafon: Schruns SW: linke Ill–Au von Gortniel bis Galgenul, (8); Tschagguns SW: Grabs/Bergstation gegen Volsporaalpe/Gauertal, 1393–1234 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

## *Alnus glutinosa* × *incana* = *A.* × *pubescens* Tausch

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Innsbruck: Wilten, Gallwiese, (III).

**33**: Innsbruck SE: Herzsee bis Sistrans, (11).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**25**: Spondenwald SW Frastanz, (II).

## *Alnus incana* (L.) Moench
Grau-Erle 299 □

**Ökologie:** Auen, Ufer, flußbegleitende Wälder bildend, feucht–schattige Berghänge, in Gräben und Runsen, Schutthänge; oft gepflanzt als Bodenfestiger.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Frauensee, 600 m, (8); Kufstein SW: Stimmersee, 522 m, (192); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8); Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee E– und W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Maurach bis Winkel, 680 m, (203).
**33**: Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544-715 m, (8); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500-900 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Inntal/Mötz, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).
**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Schuttflächen des Fall– bzw. Urschenbach, 850 m, (192); Inn–Ufer unterhalb Hall in Tirol, (13); Innsbruck, (8); Innsbruck, (Ia); Innsbruck E: Rum N: Garzanboden, 850 m, (192); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); W Jenbach: Stans, (3); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); Zirl NE: Ehnbach, 910 m, (192); Zirl: S Sagschrofen, 940 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).
**27**: Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Ried/Oberinntal bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900 m, (192); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).
**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Axams W: Sendersbach, 1100 m, (192); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal–Bahnhof SE: unterhalb Kössl, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Ötz SE: Habichen und abwärts, (13); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 930 m, (192); Rietz: Schlappigbachl, 630 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Seefeld SW: Polling SE: entlang Klammbach, 810 m, (192); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn/Judenstein, 760–900 m, (8); Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol S: Rinn NE: 895 m, (248); Hall in Tirol SE: unterhalb Tulfes, 840 m, (6); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Schwaz, (13); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Aschau im Zillertal: Lappenaste, 1215 m, (192); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Finkenberg NE: Stein und Greut, 910 m, (192); Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Finkenberg W: E Tuxeggbach und oberhalb Freithof, 1260 m, (192); Finkenberg: Katzenmoos, 1500 m, (192); Finkenberg: oberhalb Eggerseiten, 1260 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Kellerjoch bei Schwaz, 1500 m, (I); Matrei am Brenner E: N Navis: Kohler, 1230 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Äußerer Schranzberg, 1650 m, (192); Matrei am Brenner E: NE Navis: Schranzberg und Speckerberg, 1550 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Navis–, Weirich– und Klammbach, 1210 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navis, 1580 m, (I); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Schwaz S: Kreith, (192); Schwaz SSE: E Ghf. Waldrast, (192); Steinach am Brenner E: Innerschmirn N: Fleckenbach und Bacherbach, 1530 m, (192); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8); Wattental S Wattens, 1600 m, (I); Weer SE: unterhalb Nonsalpe, (192); Weer SSE: Sagbach, (192).

**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach E: gegenüber Dorferwinkel, 1200 m, (192); Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Hornboden, 1050–1700 m, (10); Alpbach: gegenüber Bach, 950 m, (192); Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: SE Gh. Alpenrose, (192); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSE: Blinzbach, 1100 m, (192); Ellmau SSE: oberhalb Greiln, 1160 m, (192); Fieberbrunn SE: oberhalb Pfaffenschwendt, 960 m, (192); Fieberbrunn SSW: unterhalb Kantalalm und W Kantalalmweg, 1100 m, (192); Fieberbrunn SW und S: Pletzer– und Zielstattgraben, 800 m, (192); Fieberbrunn SW: unterhalb Bruggeralm, 975 m, (192); Fieberbrunn SW: zwischen Gh. Winkelmoos und Rohr, 1040 m, (192); Fieberbrunn W: Bärfeld, 900 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Hopfgarten im Brixental SW: Brummergraben und Seitengraben, 900 m, (192); Hopfgarten im Brixental SW: Recha (N Kelchsau), 770 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Gänshütte, 1030 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Migglmoos, 1050 m, (192); Hopfgarten im Brixental: Nesthäuslgraben, 710 m, (192); Hopfgarten im Brixental W: Ginzerl, 875 m, (192); Hopfgarten im Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol, (13); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel E: ober– und unterhalb Waldhausen, 1160 m, (192); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach- und Schattseitwald, 810-1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950-1270 m, (13); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Söll SE: Hirscher unterhalb: Geschiebesperre, (192); Söll SE: Hohe Salve NE: unterhalb Innere Käth Alm, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: unterer Nock Graben, (192); Westendorf, 790 m, (13); Wildschönau S: Niederau Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (8); Wildschönau: Mauerngrateln, 1010 m, (192); Wildschönau: Niederau SW: E Schiabfahrt von der Anton-Graf-Hütte, 1000-1060 m, (192); Wildschönau: Wildenbach , 1020 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Oberbruggberg, 965 m, (192); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823-902 m (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof - Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250-1800 m, (10); Zell/Ziller E: Gerlosberg, 1150-1230 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp, 1030–1050 m, (8); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lech–Au unterhalb Lechaschau, 850 m, (13); Tannheim gegen Haldensee–NW–Ufer, 1107–1134 m, (135); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Vils bis Ulrichsbrücke, (8); Weißenbach/Rieden bis Stanzach: Lechau, (177).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Berwang W Bichlbach, 1342–1400 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Flirsch/Arlberg E: Moosbrunnen, 1710 m, (192); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr

S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Heiterwanger See, S-Ufer, 980–985 m, (13); Imst, (Ia); Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/Arlberg, 1000–1300 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8); Schnann/Arlberg bis Flirsch/Arlberg, (13); Stanz bis Grins: Höhenweg (Dorfwald), 1100 m, (8); Starkenbachtal: Alfuzalm bis Steinseehütte, 1263–2020, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86).

**5**: Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Aufstieg Maurach – Weißenbachtal, 950–1600 m, (10); Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Pertisau bis Pletzachalm, 950–1040 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8); Vomperloch: unterhalb Ganalm, (35); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 1030 m, (192); Zirl NE: Zirler Mähder, 1500 m, (I).

**6**: Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg: Aufstieg Heumöseralm – Voldöppberg, 950–1400 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Landl: Trockenbach-Ufer, (192).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**9**: Fieberbrunn, (13); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Obladis, 1380 m, (I); Ried N: Ladis gegen Fiss, 1150–1530 m, (6); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8).

**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8).

**30**: Jerzens SE: oberhalb Schönlarch, (192); Jerzens SE: unterhalb Egg, (192); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1340–1780 m, (13); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Prutz: Bereich Moosböden, 1630 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Zwieselstein, Ötztal, 1450 m, (I).

**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes W: Aufstieg Froneben bis Schlicker Alm, 1300–1643 m, (8); Gleirschtal, Sellrain, 1500–1550 m, (I); Gries im Sellrain, 1270 m, (I); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz E: am Gschnitzbach, 1230 m, (1); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Inzing SW: Kopfaben, 1265 m, (192); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner S: alte Brennerstraße, Sillufer, 1050 m, (8); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Neustift/Stubai SW: Falbeson, (Ia); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Obernbergtal: Vinaders bis Obernberg, 1270–1400 m, (8); Roßkogel SW Innsbruck, 1320 m, (I); Sandestal bei Gschnitz, 1400 m, (I); Schangelairalm SW Falbeson (Tschangelar), 1400 m, (I); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubai: bis Sedugg, (= Seduck) Oberbergtal, 1484 m, (I); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Telfes NW: Halslbach-Graben, 1320 m, (192); Telfes WSW: Schlicker Bach-Graben, 1230 m, (192); Trins S: Gerichtsherrnalm bis Fallmaritzalm, 1663–1990 m, (13); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192); Zirl S: Oberperfuss SW: E Gfass, 1510 m, (192).

**35**: Alpeiner Tal E St. Jodok am Brenner, 1350–1700 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg SW: Brunnhaus, (192); Floitengrund, 1430 m, (I); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Tuxertal: Finkenberg SW: oberhalb Brunnhausweg, 940 m, (192); Vorderlanersbach E: Tuxeggbach, 1390 m, (192); Waxegg, Zemmgrund, 1500 m, (I); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Tschwabelebach, 720 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**41**: Lienz, (13); Lienz, nächste Umgebung, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Drautal W Nikolsdorf: Frauenbach Mündung, (9); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Tristacher See, S Lienz, (36); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumer Tal, (57); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz S: Stadtweg, 730–1100 m, (8); Nikolsdorf SW: Lavanter Graben, 1250–1860 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Hinterbichl gegen Prägraten, Virgental, 1350 m, (11); Hinterbichl, Virgental, 1360 m, (11); Prägraten E: Wallhorn, 1380 m, (192); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).

**38**: Ainet SW: unterhalb Glanz, 785 m, (192); Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Schwarzach–Ufer: St. Jakob bis St. Leonhard, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Lienz: Schloßberg: Taxer Moos, 1000–1100 m, (29); Matrei i. O. S: Ascherberg bis Glanzalm, E–Hänge, (192); Mittewald/Drau N: Unteres Burgertal, (31); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Jakob/Def.: W Bad Grünmoos, (81); St. Jakob/Def. 1350 m, (11); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 740-1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745-1275 m, (192); St. Johann im Walde: Himmelloch, 1660 m, (192); Tassenbach, 1070 m, (36); Thal N: oberhalb Dörfl, 1370 m, (192); Thal W: oberhalb St. Corbinian, 930 m, (192); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9).

**40**: Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8); Lienz NE: Gaimberg: E Wachtlechner Boden, 1500 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); Nußdorf–Debant: Steiner, 1250 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach ENE: Ederalm, 1515 m, (192); Lienz E: Dölsach S: Frühaufbach, 940 m, (192); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Ardetzenberg, Feldkirch, (II); Bregenz, (Ia); Bregenz: gegenüber Kläranlage, (42); Bregenz: hinter dem Jachthafen, Seeufer, (42); Bregenz: zwischen Camping Weiß und Seecamping, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Gaißau NW: Unterdorf – Alter Rhein, 396 m, (56); Gaißau SE und E: Oberdorf – Alter Rhein und Eselschwanz, 399 m, (56); Gaißau: Unterdorf, Alter Rhein, 397 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Hohenems NE: Emser Reute – Klien (Oberklien,Alt– und Neuems), Steckenweg, 416–780 m, (56); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Satteins SE: S Röns (Finga, Vermülsbach), (56); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Satteins

bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Thüringen, Lutz–Au, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz, (13); Bludenz E: Alfenz–Au Bings gegen Innerbraz (Radin), 650 m, (56); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Frastanz: Au, (II); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8); Walgau: Frastanz, linke Ill–Au, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**28**: Bludenz SE: Alfenzbach–Ill–Einmündung, (13); Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8); Schruns gegen St. Gallenkirch, (II).St. Anton/Montafon, 610–650 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Langen bei Bregenz bis Grünau, 650–550 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Pfänder bei Bregenz, (42); Rankweil E: Laternser Tal: Gerstenböden E Innertalerns, 1040–1120 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Stöckweg NW Laterns, 1020–1160 m, (56); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: St. Leonhard bis Biberacher Höhe, 990–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Riezlern N: am Gatterbach, 960–1260 m, (56); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Mittelberg E: Breitach–Auwald und Schrofa, 1095–1150 m, (56); Riezlern E: Westegg–Weg und Hinterbergtobel, 1140–1380 m, (56); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klostertal: Dalaas, (13); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Schröcken W: Schandelstobel bis Laubenalpe, 1100–1544 m, (8); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8).

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal: Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Gamptal, 1250–1400 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Übergang Alpe Grabs bis unteres Gampadelstal, 1400–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Klösterle SW: Sattelkopf bis Riedboden, 1640–1841 m, (8); Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8).

## *Alnus incana* × *viridis* = *A.* × *montana* Brügg.

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Gschnitztal: Rafeiserhof bis Ober-Erlawieswald, (8); Gschnitztal: rechte Talseite, 1200–1300 m, (8).

**35**: Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8).

***Alnus viridis*** (Chaix) DC., Syn.: *Alnus alnobétula* Hartig
Grün-Erle 300 □

**Ökologie:** feuchte, besonders N–seitige Hänge, Gräben, Runsen, entlang Bächen, Rutschhänge, Waldränder, Muren; in den Kalkalpen auf tonigen Substraten, kalkmeidend; als Relikt bis in Talnähe (Vorarlberg).

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3).

**34**: SE Wörgl: Itter, Talboden, 700 m, (I).

**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, (163).

**5**: Innsbruck: Hötting, Schlotthof, (35); Innsbruck: Höttinger Bild, 910 m, (I); Innsbruck: Planötzenhof, (Ia).

**30**: Fließ, 850 m, (I); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Trams bei Landeck, 900 m, (I).

**31**: Afling, 620 m, (I); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, 600 m, (I); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Hall in Tirol SE: unterhalb Tulfes, 840 m, (6); Innsbruck: Egerdach, 600 m, (I); Sistrans, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Kaltenbach SW: Forstgarten (Seggenmoos), 1680 m, (192); Kaltenbach SW: unterhalb Hochzillertallift, 1540 m, (192); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, 2025 m, (I); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Pfons bis Ochsenalm (entlang Pfoner Bach), 1380–2000 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Mayrhofen NW: Übergang Gschößwandhaus – Penkenhaus, 1762–1814 m, (8); Patscherkofel SE Innsbruck, (Ia); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8); Schwaz S: Arbesser bis Kellerjochhütte, 1880–2237 m, (8); Steinach am Brenner SE: Vordere Padasteralm gegen Hochgeneinerjöchl, 1600–1900 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal NE Matrei am Brenner, 1600–1720 m, (8); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).

**34**: Alpbach: Aufstieg Inneralpbach bis Großer Galtenberg, 1000–1650 m, (10); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Fieberbrunn S: Streuböden bis Wildseeloderhütte, 1250–1854 m, (8); Hausbergtal bei Kitzbühel, (I); Holzalpe SE Rattenberg, (68); Hopfgarten im Brixental SW: Ganzing, W Kelchsau, 1470 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Oberes–Grund–Achental, 1000–1680 m, (8); Kirchberg in Tirol SW: Gaisberg, 1050–1325 m, (13); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Neue Bamberger Hütte NE: Goldbrünnl bis Schneegrubenalm, 1740–1782 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Paß Thurn E: Oberes Sintersbachtal, 1630–1710 m, (168); Rattenberg SE: Holzalmhaus bis Hösljoch, 1452–1385 m, (10); Salzachjoch, Übergang Neue Bamberger Hütte, 1983–1759 m, (10); Söll SE: unterhalb Nockniederalm, (192); Sperten SW St. Johann in Tirol, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Rauheck, hinterstes Hornbachtal, 1880–2100 m, (1); Roßberg SW Vils, (Ia); Traualpsee N Landsberger Hütte, 1650 m, (123); Vilsalptal, 1100–1170 m, (8).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Aufstieg Hotel Seespitz – Zwieselberg, 980–1690 m, (13); Berwang NE: Alpkopf, 1590–1780 m, (13); Flirsch/Arlberg NE: Bergwald, 1325 m, (192); Häselgehr S: Gramaistal, 1150–1260 m, (8); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Namloser–Tal: oberhalb Fallerscheinalpe, 1400–1600 m, (9); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Obergriesau E Elbigenalp: rechtes Lechufer, 1050 m, (9); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Lichtbrenntjoch, W–Seite bis Gipfel,

(205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Grüner Ups, E– und W–Seite, (205); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg W: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg, (23); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); Rauthütte NE Telfs, 1600 m, (11); Seefeld W: Obern (Oberleutasch) bis Rauthütte, 1170–1600 m, (8).

**5**: Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller Salzberg, (I); Pertisau S: Bärenbadalm bis Bärenkopf, 1450–1989 m, (10); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1300–1790 m, (8); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Schoberwald unterhalb Zirler Mähder, 1500 m, (I); Schwaz NW: Mahdgraben, 1655 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192).

**6**: Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9); Vorderes Sonnwendjoch, (68).

**8**: Kufstein E: Stripsen Joch, (250); Kufstein E: Teufelswurzgarten, (250); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Pyramidenspitze, (65); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, (104); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjoch N: Stripsen Kopf, (104).

**9**: St. Ulrich/Pillersee: Umgebung, 850–900 m, (9).

**11**: Rudersburg NW Kössen, (III); Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8); Ischgl SW: Laraintal, 1500–2000 m, (9); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck S: Landecker Skihütte bis Fisserjoch, 1800–2426 m, (8); Landeck SE: Höhenweg Ascher Hütte bis Giggler Alm, 2256–1845 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); Paznauntal: Ischgl bis Velzur, 1380–1500 m, (9); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9); Spiss ESE: Gstaldner Bergwiesen, 1900 m, (192); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).

**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8); Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9); Ischgl NW: Madleintal, (23); Ischgl SW: Galtür gegen Zeinisjoch, 1780 m, (6); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Christoph/Arlberg bis Oberlangboden, 1771–2000 m, (8); Strengen/Arlberg S: Große Gfallalpe, 2000 m, (192).

**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8).

**30**: Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Zwieselstein bis Obergurgl, 1472–1910 m, (8); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal E Feichten: Vergötschen bis Verpeilalm, 1300–1835 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Königstal NE Obergurgl, (13); Längenfeld NW: Wasserfall oberhalb Lehn, 1200 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Oberlehn – Lehnerjochhütte, 1450–1959 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: E Jerzens, Sonneck bis Hochzeigerhaus, 1470–1840 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Tieflehn, Aufstieg Panoramaweg Rifflseehütte, 1700–2293 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Pitztal: Wiese, Aufstieg Innere Ritzenrieder Alpe, 1180–1530 m, (13); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Sölden S: Lenzenalm, 1890 m, (192); Sölden SW: Winterstall, 1780 m, (192); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1900–2500 m, (8); Vent bis Ramolalm, 1900–2200 m, (184); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 2100–2400 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

**31**: Alpeinertal, Stubai, 2042 m, (I); Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Flaurling S: Tiefes Tal, Schafbrand, 1720 m, (192); Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: Kälberstall, 1750 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: NE, E und W Kemater Alm, 1920 m, (192); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1560 m, (192); Grinzens S: Sen-

dersbachtal: Sonntagsköpfl, 1870 m, (192); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Huben, Ötztal, (Ia); Kaisers: Kaiserbergtal NE Sölden, 1400–1850 m, (8); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Längental, SW Lisens, 2060 m, (I); Lisens, 1600 m, (11); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Mutterberger Tal/Stubai: Grabaalm – Sulzenaualm – Sulzenauhütte, 1700–2191 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai S: Pinnistal bis Karalm, 1100–1737 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Oberperfuss SW: S Liechtenbach, 1590 m, (192); Oberperfuss: Brennich, 1700 m, (192); Ötz E: Rauher Kogel – Rotes Wandl – Bielefelder Hütte, 1600–2112 m, (8); Ötz N: Übergang Haiminger Berg/Hausegg – Silzerberg, 900–1500 m, (86); Ötz NE: Ochsengarten gegen Kühtai, 1750–1900 m, (6); Pfaffenhofen S: oberhalb Pfaffenhofener Alm (Unterseeben), 1930 m, (192); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Timmelstal SE Sölden, 2100–2509 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen, unterhalb, 950 m, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8).

**33**: Vorderlanersbach E: Peerdille, 1520 m, (192);

**35**: Alpeiner Tal bis Geraer Hütte, 1750–2300 m, (8); Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Finkenberg S: Gamsberg bis Gamshütte, 1600–1916 m, (8); Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8); Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1890 m, (192); Mayrhofen NE: unterhalb Karlalm, 1850 m, (192); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlossteinalm bis Gerlossteinwand, 1620–2166 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (22); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Tux: Dürre Haag, 1800 m, (192); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen, 1055–1265 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**43**: Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Lienz S: Heimwälder bis Kreithof, 700–1000 m, (8); Tristacher See–Straße, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Maria Luggau NW: Eggen gegen Eggenkofel, 1500–2100 m, (31); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Obstanser Alm S Kartitsch, 1700–1900 m, (11); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben, 1160–1600 m, (9); Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Mitteldorf bis Zedlacher Paradies, 1260–1500 m, (8); Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Virgen, 1800 m, (I); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Virgen bis Gries, 1100 m, (9).

**37**: Patschertal, 1700–2300 m, (8); Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Aufstieg Berg/Virgental – Wetterkreuz, 1340–1957 m, (8); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Hopfgarten/Def. NE:

Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8). Innervillgraten, (Ia); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal bei Kalkstein, 1640–2100 m, (9); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Lienz W: unterhalb Hochsteinhütte, 1500–1700 m, (31); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Mittewald/Drau NW: Malicka Alm gegen Celar (Gölbner–E–Hang), 1800–2300 m, (8); Panzendorf bei Sillian, 1100 m, (9); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); St. Jakob/Def., 1400 m, (11); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde: Wasserfall bei Klosterfrauenalm, 1720 m, (192); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); St. Veit/Def. S: Gsaritzental, 1250–1500 m, (9); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1500–2200 m, (6); Matrei i. O. N: Prossegg–Klamm, 950 m, (9); Matrei i. O. , (I); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals E: Rainer Alm – Schallotzwald, 1950 m, (192); Kals NE: Ködnitztal, 2000–2500 m, (8); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals: unterhalb Niggl Alm, 1940 m, (192); Kals: unterhalb Schliederle Alm, 1915 m, (192).

**41**: Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz N: Schleinitz: Goiselemandl bis Neualplseen, 1815–2213 m, (20); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: Schloßherrnalm – Gerlalm, 1560 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch: beim Schallerhof, (II); Bregenz: an der Bregenzerache, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8).

**25**: Spondenwald SW Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenz N: Möggers bis Lutzenreute, 900–960 m, (9); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); First SE Hohenems, (Ia); Geserberg E Bregenz, (33); Hirschberg NE Bregenz, (33); Hirschbergsau NE Langen bei Bregenz, (33); Hittisau NE: Loch–Alp bis Hochhäderich, 1250–1565 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Kanisfluh–SE–Seite: Feuerstein Alpe, 1300–1500 m, (9); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Möggers, (33); Pfänder bei Bregenz, 630 m, (I); Pfänder: Gipfel, (33); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9); Wirtatobel E Bregenz: oberer Teil, (42).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Außerbödmen gegen Mittelberg, (8); Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau: Winterstaude: Baumgartenhöhe bis Stonglerhöhe, 1580–1700 m, (8); Mittelberg, 1200–1250 m, (9); Mittelberg W: Übergang Bergstation Waldmendinger Horn – Litzescharte, 1940–1830 m, (8); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8); Schoppernau: Diedamskopf bis Kreuzle, 2090–2000 m, (8); Thüringen N: Obere Wüste Alpe bis Runder Kopf, 1220–1600 m, (56); Thüringen NW: Äußere Alpila bis Hochgerach, 1580–1985 m, (8).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Baad: Turabachtal, 1230–1650 m, (9); Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8); Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg SE: Wildental, 1250–1500 m, (8); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Arlberg, (II); Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Bludenz NE: Laguzalpe gegen Garmillsattel, 1600–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Flexenstraße, (23); Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9); Damüls S: Umgebung Faschinajoch, (24); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Klostertal: Klösterle bis

Langen/Arlberg, 1073–1200 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Stuben/Arlberg bis St. Christoph/Arlberg, (41); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8); oberhalb Stuben/Arlberg bis Arlberg–Höhe, (13).

**25**: Amerlügen bis Feldkircher Hütte, 763–1200 m, (8); Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brand S: Lünersee–Rundweg, 1980–2050 m, (8); Brand: Übergang Melkboden bis Niggenkopf, 1600 m, (8); Feldkirch S: Übergang Hinterälpele – Drei Schwestern, 1400–2000 m, (8); Gampadelstal S Tschagguns: Aufstieg über Walseralpe bis Kessikopf, 1600–2000 m, (8); Gamperdonatal: Güfelalpe bis Augstenberg, 1700–1900 m, (6); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 1600–2000 m, (8); Gargellen: Obere Röbialpe bis Sarotlajoch, 1913–2389 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Lünersee bis Lünerkrinne, 2000–2155 m, (8); Lünersee bis Schweizer Tor, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte gegen Schwarzhornsattel, (9); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8); Tschagguns: Übergang Platzisalpe – Gh. Rellstal, 1774–1490 m, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen E: Vergaldatal, 1650–2100 m, (142); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8); Gaschurn bis Eingang Garneraschlucht, (96); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1600–1736 m, (8).

**28**: Galtür W: Zeinisjoch, 1750–1850 m, (9); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns SE: Augstenboden bis Furkla (Grasjoch), 2120–1975 m, (8); St. Gallenkirch/Ziggam: Übergang Bödnerkapelle bis Gortipohl, 900–1100 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13); Zeinisjochhaus bis Heilbronner Hütte, 1850–2360 m, (8).

## BETULA, BIRKE

Unter Mitarbeitet von G.Natho (241), (Berlin).

### *Betula carpatica* W. et K.

Karpaten-Birke 301 □

**Ökologie:** Blockhalden, Moore, Zwergstrauchheiden;

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . . .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Haller Salzberg, (3); Herrenhäuser NW Hall, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**28**: St. Anton/Arlberg: Eugenweg, 1650 m, (1).

**29**: Nauders SW: Schwarzer See bis Grünsee, (8).

**30**: Pfunds SE: Wildmoos S Forsthütte Wildmoos, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2100–2400 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bödele bei Dornbirn, (3); Oberbildstein, (3).

### *Betula carpatica* × *pendula*

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Haller Salzberg, (3).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).

***Betula humilis* × *pubescens* = *B.* × *warnstorfii*** Schneider

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**8**: Walchsee: Moor, 670 m, (2).

***Betula nana*** L.
Zwerg-Birke 302 □

**Ökologie:** Hochmoore, Zwergstrauchheiden; aussterbend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Wildmoos bei Seefeld, (3); Wildmoos bei Seefeld, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Pfunds SE: Wildmoos S Forsthütte Wildmoos, (8); Radurschltal: Wildmoos am Eingang ins Nauderer Tscheytal, (III).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**2**: Hochkrumbach, (III); Hochtannberg: oberhalb des Weiler Tannberg, (I).

***Betula nana* × *pubescens* = *B.* × *intermedia*** Thomas

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000m = Region ab**
**33**: Vill, (2).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Wildmoos bei Seefeld, (III).

***Betula pendula*** Roth, Syn.: *B. verrucosa* Ehrh.
Hänge-Birke 303 □

**Ökologie:** lichte Waldböden, Geschiebe der Bäche, in höheren Lagen vor allem auf extremen Standorten: Schutthänge, Rutschhänge; Weiden, Waldschläge, felsige Weiden, Flachmoore; kalkmeidend; erträgt extreme Sommer- und Wintertemperaturen; auch als Forst- und Zierbaum kultiviert.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N-Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach bis Stans, (8), Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W-Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein: Duxer Köpfl–SW–Hang, 700 m, (10); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf E: Sebi gegen Attenmoos, (8).
**33**: Zell am Ziller, (Ia); Zell am Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).
**34**: Brixlegg SW: Schloß Lichtenwerth, 525 m, (248); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (8); Rattenberg ENE: St. Leonhard gegen Radfeld, S und N der Bundesstraße, 511 m, (248); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen/Strass gegen Steinerkogel, 650–1100 m, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst, (Ia); Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Karres, Inn–Schlucht, 810 m, (13); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße),

900–1119 m, (8); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Telfs W: unterhalb Bundesstraßentunnel, 665–670 m, (248).

**5**: Arzl bei Innsbruck, (8); Fritzens bis Schloß Thierburg/Gnadenwald, 600–820 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Weiße Reise–Wolfsgruben, 950 m, (192); Innsbruck, 600 m, (2); Innsbruck, (III); Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck E: Rumer Bühel, 700 m, (6); Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, (3); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Innsbruck: Weiherburg, (3); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Zirl N: Seitengraben des Schloßbach, 770 m, (192); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Ried im Oberinntal: Fendelsbach–Graben, 900 m, (192); Ried im Oberinntal: Mühleck, Ebenrain und Grüble, 940 m, (192).

**31**: Axams SW: oberhalb Pafnitz, 950 m, (192); Gärberbach S Innsbruck, (3); Götzens, 850 m, (2); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Natters, 860 m, (13); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Ötztal: Ötz gegen Habichen, 780–850 m, (13); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Rietz SW: Buchen/Haslach, 740 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Völs: Burgfeld, 700 m, (2); Zirl WSW: Zirl–Bhf. gegen Inzing: Feuchtgebiet S Bahntrasse, 596 m, (248).

**33**: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Igls gegen das Wipptal, (1); Innsbruck: Sillschlucht, (3); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Lanser Kopf bei Igls, (1); Schwaz, (Ia); Schwaz SW: Mitterweerberg W, 700 m, (248); Wattens ENE: Weerbach–Mündung: Au, 548 m, (248).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Alte Schmirnstraße Gh. Fischer bis St. Jodok am Brenner, 1350–1130 m, (8); Aschau im Zillertal: Riedaste, Stofferan, unterer Schranbachwald, 1230 m, (192); Aufstieg St. Jodok am Brenner – Hochgeneinerjöchl, 1200–2000 m, (8); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Matrei am Brenner E: Navis W: Oberweg–Graben bei Rüpeler, 1360 m, (192); Matrei am Brenner E: Navis: Schatt– und Sonnseite, 1350 m, (192); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Schmirntal: Toldern bis Madern, 1453–1625 m, (8); Steinach ESE: Schmirntal: Schmirnbach, 1340 m, (192); Tuxertal: oberhalb Finkenberg und Persal, 940 m, (192).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg SW: Übergang Nisslhof – Reither Kogel – Gh. Steiner, 1190–1337–950 m, (8); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kitzbühel, (Ia); Kitzbühel S: Hütte bis Unteraurach, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13).

**35**: Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Lechtal: Hornbach–Mündung und –Schlucht, 950–965 m, (225); Lechtal: Vorderhornbach S: Nußau bis Martinau, (225); Nesselwängle: Wasserschnallen–Grüble gegen Schindltal, 1460 m, (192); Petersbergalpe, hinteres Hornbachtal, (III); Stanzach bis Vorderhornbach: rechtes Lechufer, 940–973 m, (8); Vilsalpsee: Rundweg, 1200 m, (8).

**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1325 m, (192); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Häselgehr: Bschlabser Tal, 1000–1350 m, (225); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen/A., 1000–1300 m, (8); Lechtal: Häselgehr NE: Hennenwald bis Streimbach–Mündung, 980 m, (225); Pettneu/Arlberg bis Neßleralm, 1230–1600 m, (8); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Reutte: rechtes Lechufer S Ehenbichl, 870 m, (9); Schnann/A. bis Flirsch/A., (13); St. Anton/Arlberg: Tunnelhalde, 1320 m, (1).

**4**: Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86); Seefeld gegen Leutasch, 1250 m, (3); Seefeld gegen Mösern, (3); Seefeld S: Wildsee, (182); Telfs NW: Straßberg, 1340 m, (192).

**5**: Achensee W: Gerntal gegen Plumsjoch, (48); Achensee–W–Ufer: Maurach bis Pertisau, 945–930 m, (8); Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Falkenhütte E: Großer Ahornboden, (90); Innsbruck NW:

Kerschbuchhof, (1); Scharnitz NE: Karwendeltal, 1000–1300 m, (8); Schwaz NW: Stallental, 1075 m, (192); Schwaz NW: Vomper Joch, 1650 m, (192); Schwaz W: Vomperloch, (14); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seefeld, (III); Unteres Halltal N Hall in Tirol, (8).

**6**: Achensee NE: Steinberg/Rofan, 1000 m, (21); Brandenberg N: Kaiserklamm, 680–730 m, (21); Hinterthiersee SW: N Riedenberg, 975 m, (192); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9).

**8**: Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8).

**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9); Hochfilzen W: Pfaffenschwendt, (13); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Ulrich/Pillersee: Umgebung, 850–900 m, (9).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1200–1700 m, (9); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Samnaun: Noggler Böden bis Gstaldner Tobel, 1350–1560 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).

**28**: Ischgl NW: Madleintal, (23); St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Strengen/Arlberg S: Bärenfallboden, 1750 m, (192).

**30**: Gurgler Tal: Poschach bis Obergurgl, 1850–2000 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8); Längenfeld NW: Haunach bei Oberried, 1190 m, (192); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pfunds: unterhalb Glöck– und Koberlwald, 1000 m, (192); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Wiese, Aufstieg Innere Ritzenrieder Alpe, 1180–1530 m, (13); Prutz: oberhalb Feldleiten, 930 m, (192); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Grinzens S: Sendersbachtal: S Katzenlöcher, 1520 m, (192); Gschnitz, 1300 m, (2); Gschnitztal: Trins, 1150 m, (13); Huben, Ötztal, 1180–1210 m, (13); Längenfeld S: Unter–Astlehn, 1150 m, (112); Maurach bis Au (Ötztal), 1080–1160 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Sandestal bei Gschnitz, (3); Senderstal, 1500 m, (I); Senderstal S Grinzens, 1000–1270 m, (8); Sölden E: Schmiedhof, 1445 m, (192); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Telfes WSW: Schlicker Bach–Graben, 1230 m, (192); Trins, Gschnitztal, (2); Umhausen E: Sand, 1100 m, (192); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Brandberg: Bärenfalle, 1400 m, (192); Finkenberg SW: Lachtalbach Rinne, 1350 m, (192); Gerlos SW: Wimmertal, 1200–1300 m, (8); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Hainzenberg – Gerlosstein, 1000–1500 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Mayrhofen S: Stillupptal, 900–1200 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1265–1550 m, (14); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz SW: Leisach gegen Lienzer Klause, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz: Stadtgebiet, (8).

**41**: Lienz, (Ia); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitsch NE: Innerlerch bis Bannwald, 1600–1900 m, (8); Kartitsch: Oberberg S–Hang bis St. Oswald, (2); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800–1400 m, (8); Lienz S: Kerschbaumertal, 1300–1800 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); Tiroler Gailtal: Rodarm bis Leiten, 1400–1430 m, (8).

**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Ober Prossegg bis Hinteregg, 1120–1433 m, (8); Matrei i. O. NW: zwischen Prossegg und Hinteregg, 970–1433 m, (8); Maurertal NE Hinterbichl, 1500–2200 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Virgen: Obermauern bis Gries, 1300–1110 m, (9).

**38**: Assling E: Thal bis Dörfl, 840–1350 m, (13); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Mariahilf bis Erlsbach, 1500–1560 m, (8); Defereggental: St. Leonhard bis Bruggen, 1350–1320 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hochstein W Lienz: Leisachalm bis Hochsteinhütte, 1500–2025 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Mittewald/Drau N: Burgertal, 1500–1550 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8); St. Johann im Walde W: Michelbach bis Wirtsalm, 1280–1796 m, (10); St. Johann im Walde SW: Schlaiten, 876–1000 m, (31); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745–1275 m, (192); St. Johann im Walde W: unterhalb Michelbacher Höfe, 1160 m, (192); Thal W: oberhalb St. Corbinian, 930 m, (192); Virgental: Berg bei Welzelach, 1340 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf bis Dabaklamm, 1300–1480 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Tauerntal: Schild Alm bis Matreier Tauernhaus, (8).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (8); Kals NE: Aufstieg Burg – Geierspitze, 1500–1850 m, (8).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Aufstieg Kals – Lesach Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192); Lienz NW: Nußdorf–Debant NW: oberhalb Tschappler, 1435 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde NE: Kapelle St. Maria*, 1230 m, (192).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf E: unterhalb Gladnig, 1000 m, (192); Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 790 m, (192); Nikolsdorf NW: unterhalb Trattenberg, 960 m, (192); Nikolsdorf SE: Trögerwand, 1100 m, (192); Nikolsdorf SE: W Rabant–Alm, 1080 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein bis Hohenems, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bodensee–Ufer bei Höchst, (12); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (Ia); Bregenz: Achwald an der Mündung der Bregenzer Ache, (42); Bregenz: entlang dem Strandweg, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch S: Götzner Ried (S Maria Grün), (234); Feldkirch/Tosters: Ruine St. Corneli, (8); Feldkirch: Känzele bis Schloß Amberg, (189); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach W: Rümplern, 398 m, (56); Gaißau NW: Unterdorf – Alter Rhein, 396 m, (56); Gaißau SE und E: Oberdorf – Alter Rhein und Eselschwanz, 399 m, (56); Gaißau W Bregenz: Speichenwiesen, 397 m, (13); Gaißau: Unterdorf, Alter Rhein, 397 m, (56); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Höchst SE: Brugg SW: Bruggerloch, 400 m, (56); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Nenzing NE: Gais, (37); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rohrspitz – Fußach bis Höchst, 400 m, (9); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Klostertal: Bhf. Braz bis Außerbraz, 704–800 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Lutz–Ufer bei Ludesch, (13); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Bürs W: Bürserschlucht, 600–900 m, (8); Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Feldkirch SE: Saminatal, 700–873 m, (8); Feldkirch/Felsenau bis Feldkircher Hütte (Geißweg), 500–1200 m, (8); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Nenzing SW: Eingang Gamperdonatal: Stallfeder, (37); Nenzing: Blandedonwald, (37); Rabenstein bei Beschling, NW Nenzing, (37).

**28**: Klostertal–Eingang: Bings gegen Stallehr (Innerfeld und Allma), 607–610 m, (186); Montafon–Eingang: Lorüns, Davennakopf–W–Hang, 570–680 m, (186); Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8); Schruns, 640–680 m, (13); Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenz: Bergstation der Pfänderbahn, (42); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hittisau W: Rotenberg, (8); Hittisau bis Hittisberg–Alpe, 790–1000 m, (8); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver Alpe, 1300–1800 m, (8); Laternser Tal: S Laterns, 890 m, (56); Rankweil E: Laternser Tal: Innerlaterns, 940–1060 m, (56); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad WNW: Innere Tura Alpe, 1310–1400 m, (56); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Thüringen NW: Schnifiserberg: Gh. Henseler bis Äußere Alpila, 1340–1540 m, (8).

**2**: Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Bludenz N: Muttersberg bis Tiefenseesattel, 1200–1562 m, (8); Dalaas NW: Übergang Alpe Malasch bis Alpe Mason, 1300–1500 m, (8); Klostertal: Alfenz–Ufer bei Innerbraz, (13); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Klösterle, (13); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8).

**25**: Bludenz W: Übergang Tschengla bis Mottakopf, 1170–1221 m, (8); Brandnertal: Klostermaiensäß bis Brand (rechte Talseite), 900–1000 m, (8); Bürs W: Übergang Bürserberg bis Außerberg, 900 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Kühbruck bis Valsalpe, 937–1151 m, (8); Nenzinger Berg, (37); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Montafon: E Stausee Kops, Äußere bis Innere Ganiferalpe, 1450–1520 m, (8); Montafon: St. Gallenkirch bis Gortipohl, 878–906 m, (13); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Betula pendula* × *pubescens* = *B.* × *aschersoniana* Hayek 304 □

**Anmerkung:** Dieser Bastard ist im Gebiet der Flora offenbar sehr häufig und wird nach den Arealgrenzen hin weniger häufig. Eine Erscheinung, die sich auch in anderen Arealteilen der Gattung bei anderen Sippen andeutet.

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**34**: Haus S Rattenberg, (3).

**8**: Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Hall in Tirol gegen Volders, (3); Hall in Tirol gegen Volders, (I); Innsbruck N: Höttinger Berg, (III); Innsbruck: Kranebitten, (I); Innsbruck: Mühlau, Breitbühel, (1); Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, (3); Innsbruck NW: Plätschental bei Kranebitter Klamm, (1).

**30**: Sautens/Ritzlerhof bis Piburg, 850–950 m, (8).

**31**: Afling, unterhalb, 600 m, (2); Afling, unterhalb, (I); Ranggen, (I); Ranggen, (3); Völs: Burgfeld, (I); Völs: Burgfeld, 750 m, (1).

**33**: Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Lanser See, (III); Lanser See, (3); Patsch, (3); Schwaz, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Igls, oberhalb, (I); Innsbruck SE: Höhenweg Boscheben bis unterhalb Glungezer, (8); Lanersbach NW: Waldhoaralm bis Eggalm, 1850–2000 m, (8); Tuxertal: Nösslau bis Hintertux, Bachweg, 1400–1480 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Außerrettenbach, 1257–1300 m, (8); Zell/Ziller SW: Sidantal, Sportalm bis Sidanalm, 1700–1850 m, (8).

**34**: Bichlach bei Kitzbühel, (3); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Schwarzsee bei Kitzbühel, (1).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Hornbachtal, 1100–1156 m, (8); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8).

3: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Heiterwanger See bis Ehrenberger Klause, 976–860 m, (8); St. Anton/Arlberg, (3); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg W: Lechtal, Aufstieg bis Vorderbockbachalpe, 1200–1480 m, (8); Steeg: Pimig E–Hang, 1300–1900 m, (8).
4: Seefeld gegen Leutasch, 1250 m, (2).
5: Achensee, (1); Achensee W: Falzthurntal, 970–1090 m, (8); Achensee–W–Ufer: Pertisau bis Gaisalm, (8); Hall in Tirol N: Halltal, 1100–1450 m, (13); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger, 1600–1670 m, (13); Haller Salzberg, (2); Haller Salzberg, 1200 m, (1); Haller Salzberg, (III); Halltal, 1400 m, (3); Scharnitz S: Erlalm bis Gleirschtal, 1750–1170 m, (8); Seefeld bis Mösern, (3).
6: Achensee E: Buchau bis Maurach, 930–975 m, (8); Achensee NE: Steinberg am Rofan, 900–1289 m, (9).
9: Waidring S: Pillersee–E–Ufer, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

26: Galtür gegen Sonnenkogel, Paznauntal, 1720 m, (53); Jamtal: Galtür bis Jamtalhütte, 1600–2100 m, (8); Paznauntal, oberes: Tschafein bis Galtür/Gampele, 1570–1700 m, (8); Wirl bei Galtür, Paznauntal, 1700 m, (8).
27: Ried SW: Aufstieg Feld bis Serfaus, 1250–1400 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Stuben/Pfunds N: Aufstieg Perflkopf – Theierjoch (Toarjoch), 1850–2200 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Wand – Wander Wald, (8); Stuben/Pfunds SW: Übergang Gstalden – Sattelgruben (Noggler Wald), 1730–2000 m, (8).
28: Galtür/Paznaun: Birkhahnkopf–NE–Hang, 1800–1900 m, (9); Ischgl N: Kappler Kopf E Niederelbehütte, 2250–2380 m, (159); St. Anton/Arlberg: Eugenweg, 1350 m, (1); St. Anton/Arlberg SW: Rasthaus Verwall bis Konstanzer Hütte, (10); St. Anton/Arlberg SW: Verwalltal, 1450–1765 m, (8); Verwalltal: Weg zur Konstanzer Hütte, (1).
29: Nauders SW: Aufstieg Gh. Tiefhof – Großer Mutzkopf, 1574–1987 m, (10).
30: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Gurgler Tal: Poschach bis Obergurgl, 1850–2000 m, (8); Kaunertal: Aufstieg Feichten – Roter Schrofen, 1400–2000 m, (13); Obergurgl, (1); Obergurgl, Aufstieg zum Ramolhaus, 2000–2340 m, (13); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg zur Braunschweiger Hütte, 2100–2700 m, (8); Pitztal: Mittelberg, Taschachtal, 1900 m, (8); Pitztal: Stillebach bis Trenkwald, (8); Pitztal: Weixmannstall, Wildgartenkogel–W–Hang, 1500–1700 m, (8); Sölden: ENE–Hang gegen die Gaislachalm, 1500–2100 m, (13); St. Leonhard/Pitztal SW: Übergang Arzler Alm gegen Seirlöcherkogel, 1875–2100 m, (8); Umhausen W: Fundustal, 1600–2000 m, (8); Umhausen W: Leierstal, 1500–1900 m, (8); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8).
31: Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast gegen Gleinser Jöchl, (8); Gschnitz, 1300 m, (1); Gschnitz S: Sandestal, 1400–2064 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Gschnitz: Aufstieg zum Martairtal, 1242–1480 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai SW: Fernautal bis Dresdner Hütte, 1721–2308 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Rafeis im Gschnitztal, (I); Salfaun bei Steinach am Brenner, (8); Sandestal bei Gschnitz, (3); Sulztal E Längenfeld, 1600–2100 m, (8); Trins, Gschnitztal, (I); Trins, Gschnitztal, (2); Unterbergtal/Stubai: Ranalt, Hang gegen die Pfandleralm ("Geblaike"), 1350–1500 m, (8).
35: Alpeiner Tal: Gh. Touristenrast bis Tscheischalm, 1350–1900 m, (8); Finkenberg S: Zemmtal, Aufstieg gegen Gamshütte (Gamsberg), 1300–1600 m, (8); Gries am Brenner E: Aufstieg Padauner Sattel bis Padauner Kogel, 1550–2000 m, (8); Mayrhofen E: Brandberger Mähder oberhalb Brandberg, 1300–1700 m, (8); Mayrhofen NE: Gerlosstein – Kotahornalm – Schlatterhütte (Höhenweg), 1620–1700 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1500–2000 m, (8); Schlegeisstausee: Aufstieg zur Olpererhütte, 1810–2389 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

57: Kartitsch SW: Schustertal, 1350–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

36: Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Tauerntal: Venediger Haus (Innergschlöß) bis Talschluß, 1691–1765 m, (8).
38: Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Innervillgraten: Schmugglerweg zum Maxer, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian E: Drau–Ufer: Rabland bis Asthof/Sillian, (8); Virgental: rechte Talseite zwischen Bobojach und Prägraten, 1100–1250 m, (8).
41: Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (1); Dornbirner Ried gegen Lustenau, 405 m, (13); Götzis: Moor, (II); Götzis: Moor gegenüber Meschach, (3).
**28**: Montafon: Stiefen bis Gortniel, 700–760 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Oberbildstein, (1); Sulzberg bis Lindengschwend, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8).
**2**: Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9).
**3**: Hölltobel oberhalb Stuben/Arlberg, 1550–1700 m, (8); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).
**25**: Brandner Tal: Schattenlagantalpe, (II); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Gurtis SE Frastanz, (II); Nenzing S: Aufstieg Nenzinger Himmel bis Alpe Setsch, 1370–1722 m, (8); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe W: Großvermunt, 1760–1780 m, (13).
**28**: Abstieg Albona Alpe gegen Stuben/Arlberg, 2000–1550 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Innerberg gegen Innerkristberg, 1150–1480 m, (8).

## *Betula pendula* × *pubescens* = *B.* × *murithii* Gaudin

Anmerkung: wegen des Namens vgl. NATHO (241).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Obergurgl: Felsen der westlichen Talseite, (1).

## *Betula pendula* × *tortuosa*

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Innsbruck N: Frau Hitt, (2); Innsbruck NW: Kerschbuchhof, (2).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Oberhausalm bis Seebachalm, Defereggental, 1790–1950 m, (1).

## *Betula pubescens* Ehrh.
Moor-Birke †

**Ökologie:** Moore, meist Hochmoore, Sümpfe; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Seefeld, (1).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 1800 m, (I); Langental–Eingang, S Ranalt, (I); Mieders, (35); Obernberg am Brenner , (I); SW Innsbruck: Saile (Nockspitze), 1920 m, (I); Sandestal bei Gschnitz, (I); Schangelairalm SW Falbeson (Tschangelar), (I); Telfeser Wiesen, (35); Trins, Gschnitztal, (I).
**35**: Schinder im Zemmgrund, (I).

## *Betula tortuosa* Ledeb.
Krumme Birke 305 □

**Ökologie:** Bachufer, feuchte Blockhänge, zusammen mit *Alnus viridis* und *Pinus mugo*.

**Verbreitung in den Nachbargebieten:** . . . . . .

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Kaunertal: Gepatschhaus bis Weißsee, 1930–2400 m, (8); Obergurgl: Ufer der Gurgler Ache, (1).

**35**: Mayrhofen S: Stilluppgrund, Grüne–Wand–Hütte bis Kasseler Hütte, 1450–2178 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**25**: Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8).

# ANCHUSA, OCHSENZUNGE

*Anchusa arvensis* (L.) MB., Syn.: *Lycopsis arvensis* L.
Acker-Ochsenzunge 306 □

**Ökologie:** Äcker, Bahndämme, Ruderalstellen; etwas kalkmeidend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Stadtgebiet, (94).

**31**: Natters, 800 m, (105).

**33**: Igls, (20); Innsbruck, (I); Innsbruck S: Igls gegen Patsch, Rosengarten–Rundwanderweg, 890–990 m, (8); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner NE: Unteres Arztal, 1200–1400 m, (8); Navis, (I); Pfons bei Matrei am Brenner, (I); Schmirn, (I); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Kitzbühel, (Ia).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**3**: Imst, (Ia).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Prutz E: Kauns, 1050–1150 m, (105).

**31**: Brennersee: nächste Umgebung, 1340 m, (8); Gleins S Schönberg, 1450 m, (I); Gries am Brenner gegen Egg, 1200 m, (5); Gschnitz, (I); Matrei am Brenner W: Obfeldes bis Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Medraz, Stubaital, (I); Mutters, (Ia); Obernberg am Brenner , (I); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Steinach am Brenner, (I); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8); Stubaital: Neder, Waldrandweg über Rain nach Neustift, 970–1100 m, (8); Trins, Gschnitztal, (I).

**35**: St. Jodok am Brenner SE: Vals, (I); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1150–1340 m, (63).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**41**: Lienz, (Ia).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach, (2).

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8).

**38**: Asch bei Abfaltersbach, (27); Innervillgraten: Kalkstein, (I); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Pustertal: Asch bis Anras, 1185–1220 m, (8); Pustertal: NE Zollamt Arnbach – Hang gegen Köckberg, 1100–1300 m, (8); Villgratental: E–Werk Sillian bis Huben/Heinfels, 1150–1200 m, (8); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).

**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (Ia).
**25**: Frastanz, (II).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Galgenul bei St. Gallenkirch, Montafon, 800 m, (142).

## *Anchusa azurea* Mill., Syn.: *A. italica* Retz.
Italienische Ochsenzunge ✞

**Ökologie:** selten als Zier- und Bienennährpflanze kultiviert und manchmal verwildert; trockene Ruderalstellen.

**Heimat:** Mittelmeergebiet bis Iran.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K I . .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**8**: Bad Häring NE: Sattelhöhe gegen Langer Graben, S–exponiert, 900 m, (III).
**9**: Erpfendorf: Straße nach St. Johann, Zementfabrik, 640 m, (1).

## *Anchusa officinalis* L.
Echte Ochsenzunge 307 □

**Ökologie:** sonnige Wiesen, Wegränder, Dämme, Bahndämme, trockene kiesige Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebeiten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach, (I); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8).
**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein, (I); Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8); Zillertal: bis Mayrhofen, (I).
**34**: Rattenberg, (I); Waldweg Hopfgarten im Brixental bis Schloß Itter, 621–758 m, (8); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).
**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8); Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8).
**5**: Arzl E Innsbruck, (8); Innsbruck, (8); Innsbruck, (I); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8); linkes Inntal: Übergang Neu–Terfens – Aichberg – Fritzens, (8).
**27**: Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Faggen bei Prutz, (III); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck SE: Gh. "Neuer Zoll" bis Pontlatzbrücke, rechte Talseite, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).
**31**: Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).
**34**: Brixen im Thale: Bhf., (8); Kirchberg in Tirol: Bhf.–Bereich, 830 m, (8); Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8).
**9**: St. Johann in Tirol, (13).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Obladis gegen Fiss, (I).

**28**: Kappl, 1250 m, (I); Paznaun: Hang von Kappl gegen Egg, 1300–1450 m, (9).
**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders, 1362 m, (I); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Hang unmittelbar E, 1450–1600 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Nauders: Weg über Novelles bis Stables, 1450–1800 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8).
**31**: Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Neustift/Stubaital, unterhalb, 980 m, (I); Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8); Rothenbrunn gegen St. Quirin im Sellrain, (I); Sellraintal: Aue bis Sellrain, 800–910 m, (8); Trins, Gschnitztal, 1200 m, (I); Umhausen N: Tumpen bis Österreuten, 930–960 m, (8); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen, unterhalb, 990 m, (I); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 1030 m, (192).
**35**: Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz: Katzensteig am rechten Isel–Ufer, (10); Lienz: Stadtgebiet, (8).
**41**: Lienz, (I); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8); Lienz: Drau–Ufer, Bürgerau, 680 m, (8); Lienz: Grafendorf, 750 m, (9).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Nikolsdorf, (27); Nikolsdorf, TAL–Trasse, (27).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Hollbruck, 1350–1360 m, (8).
**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (I); Innervillgraten, (I); Pustertal: Mittewald a. d. Drau: Umgebung Bhf., (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).
**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8).
**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag, 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Huben SE: Unterpeischlach bis Oberst, 800–1100 m, (8).
**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz, (I); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Reitstall bis Harder Brücke: Bregenzer Ach–Damm, (42); Bregenz: Vorkloster, (42); Feldkirch, (Ia); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Gaißau, (59); Koblach W: Rhein–Damm, (II); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13).
**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).
**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Frastanz, (Ia); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Tschagguns, (142).
**28**: Montafon: rechte Ill–Au, Schruns bis Stiefen, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal, (I).
**25**: Gargellental, 1200 m, (III); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**28**: Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen, 1040 m, (I); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns NE: Silbertal: Abstieg Kristberg – Fula, 1350–1100 m, (8); Schruns gegen St. Gallenkirch, (3); Silbertal, (I).

# ASPERUGO, SCHARFKRAUT

***Asperugo procumbens*** L.
Scharfkraut 308 □

**Ökologie:** Schutt, Wegränder, besonders unter überhängenden Felsen, Vieh– und Wildlägerstellen; offenbar durch Viehtrieb, besonders Schafe eingeschleppt.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Innsbruck: Bhf., (I).
**30**: Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8).
**31**: Innsbruck: Sonnenburg, (I).
**33**: Ampaß, (I); Innsbruck: Sillmündung, (I); Mühlsee bis Lans: am Steig, (35).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Voldertal, (I).
**34**: Kitzbühel: Grub bis Schloß Kaps, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, (I).
**3**: Landeck W: Römerweg, Quadratsch bis Strengen, 1000–1300 m, (8).
**5**: Innsbruck N: Achselkopf, Nordkette, (I); Innsbruck N: Höttinger Alm, (38); Innsbruck N: Höttinger Alm, unterhalb, 1300–1400 m, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Kauns N: Puschlin bis Pillerhöhe, 1475–1520 m, (8).
**31**: Trins, Gschnitztal, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch gegen Tosters, (I); Feldkirch: Ardetzenberg gegen Schallerhof, (II); Feldkirch: Tosters, (3); Mehrerau W Bregenz, (II).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenzer Achental: um den Bhf. Egg, (33).

## BORAGO, BORETSCH

***Borago officinalis*** L.
Boretsch

**Ökologie:** kultiviert als Gewürzpflanze, Zierpflanze; selten verwildert.

**Heimat:** westliche Mittelmeerländer.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Stanzach SW: Hinterhornbach, (33).

## BRUNNERA, KAUKASUSVERGISSMEINNICHT

***Brunnera macrophylla*** (Adams) Johnst., Syn.: *Anchusa myosotidiflora* Lehm., *B. myosotidiflora* (Lehm.) Stev.
Kaukasusvergißmeinnicht

**Ökologie:** als Zierpflanze kultiviert; selten verwildert; Weiden, Ruderalstellen, ruderale Waldränder.

**Heimat:** Kaukasus bis Altai.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . S K . . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Innsbruck N: Hungerburg gegen Sprengerkreuz, verwildert, (8).
6: Kufstein N: Beginn des Thierberg–Weges, verwildert, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8).

# CERINTHE, WACHSBLUME

***Cerinthe glabra*** Mill., Syn.: *C. alpina* Kit. ex Schult.
Alpen-Wachsblume 309 □

**Ökologie:** steinige vegetationsreiche, etwas beschattete Orte, Waldsäume, auf überwachsenem Schutt, in mäßig feuchten Hochstaudenfluren; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Klammalm NE Navis, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Bernhardstal bei Elbigenalp, (3); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Forchach bis Weißenbach/Lech, (33); Gaichtpaß SW Reutte, (I); Grünau SW Elbigenalp, (33); Häselgehr: Heuberg, S-Seite, 1300–1800 m, (33); Holzgau bis Steeg: linkes Lechufer, 1103–1122 m, (8); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Lechtal: Stockach (Gem. Bach): Aubereich bis Kraichen, 1060–1085 m, (225); Reutte SW: linkes Lechufer bei Lechaschau, (9); Reutte W: Rundweg Hahnenkamm – Die Ditzl – Höfener Alpe, 1938–1817–1733 m, (8); Reutte W: Kelle Spitze, (I); Schattwald gegen Bschießer, Aufstieg, (33); Steeg NW: Hochalptal, 1300–1800 m, (8); Traualpsee, (33); Vils SE: Saba gegen Musau, Lechau, (33); Vilsalpsee: um den See, 1200 m, (8); Weißenbach/Lech bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).
**3**: Almajurtal NE St. Anton/Arlberg, (3); Häselgehr SE: Gramais gegen Sattele, 1340–1900 m, (9); Hahntennjoch, NW Imst, 1900 m, (1); Imst NW: Hahntennjoch, E-Seite, (I); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); Maldonaalpe, NW Imst, (I); Maldonaalpe, NW Imst, (3); Namloser Tal: oberhalb Fallerscheinalpe, 1400–1600 m, (9); Prenten/Lechtal bis Vorderbockbachalm, (8); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); Steeg W: Bockbachtal, 1500 m, (53); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Sulztal bei Holzgau, 1700–1900 m, (53); Tarrenz NW: Salvesental, Maldonalpe, 1720–1800 m, (8).
**6**: Achenkirch NE: Blauberg, (III); Achenkirch NE: Wildalm bis Halser Spitze, am Weg, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Serfaus: unterhalb Lawens Alpe, (III); Stuben/Pfunds NW: Stubental, Prais bis Pletscher, 1580–1800 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg ins Stubental, 1750 m, (62); Stuben/Pfunds NW: Prais, (62); Tösens W: obere Innere Schiltihütte, (63); Zanderstal bei Spiss, 1510–2000 m, (97).
**31**: Gschnitz SE: unteres Martairtal, (I); Gschnitztal: rechte Talseite, 1200–1300 m, (8); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Trins S: Fallzammähder, (I).
**35**: Gries am Brenner E: Padauner Kogel E-Hang, (III); Gries am Brenner E: Padauner Kogel, E-Grat bis Padauner Sattel, (63); Vennbachtal, E Brennersee, (I); Vennbachtal E Brenner, 1350–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, (I); Gaißau: Rheinwehr, (59); Nenzing N: Ill-Au bei Schlins, (3); Rankweil, (I).
**3**: Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).
**25**: Montafon: Ill-Au Vandans bis Tschagguns, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bizau E: Schönenbachvorsäß: an der Subersach, (33); Damüls W: Süns Alm W Portler Horn, 1760–1900 m, (9); Dornbirn E: Hochälpelekopf, (Ia); Hoher Freschen, (Ia); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8); Mellau E: linke Achen-Au Hirschau bis Schnepfau, (8); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8); Unterfluhalpe bei Dornbirn, (3).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau E: Iferwiesalm bis Kalbele Güntle Alpe, 1040–1350 m, (8); Bezau E: Schönenbachtal, 980–1025 m, (8); Bezau NE: Winterstaude, (33); Hochgerach, E Feldkirch, (3); Hoher Ifen SW: Melköde, (33); Mittelberg bis Baad, linke und rechte Breitach–Au, (8); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8).

**2**: Derrabergl SW Baad, (33); Gemstelalpe, S Mittelberg, (33); Mittelberg SSW: Gemsteltal: bis Hintere Gemstel–Alpe, 1160–1320 m, (8); Spitalalpe SW Baad, (33); Stierlochalpe S Baad, (33); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8); Schröcken N: Heiterberg, (33); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Flexenpaßhöhe, (23); Klösterle N: Spullersalpe bis Brazer Staffel, 1954–2000 m, (8); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Oberstes Lechtal: Lech bis Zug, 1500 m, (22); Schadonapaß, (1); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Wald/Arlberg N: Spreubachtal, 1050–1500 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand SW: Zalimtal: bis Untere Brüggele Alpe, 1100–1470 m, (8); Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

***Cerinthe minor*** L.
Kleine Wachsblume — Karte im Folgeband

**Ökologie:** Wegränder, Bahndämme, Auen, Egarten, Ruderalstellen; auf nährstoffreichen Böden, etwas kalkliebend bis bodenvag; verschleppt, sehr unbeständig.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Kufstein S: Schaftenau: bei der Fabrik, (III); Kufstein: an der Straße nach Thiersee, (III).

**11**: Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Kranebitten, (I); Innsbruck: Mühlau, an der Rauch'schen Bahn, (3).

**30**: Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Landeck bis Prutz: an der Straße, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**34**: Hopfgarten im Brixental, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**9**: St. Johann in Tirol, (13); St. Johann in Tirol: Straße nach Erpfendorf, 650 m, (1); St. Ulrich/Pillersee gegen Weißleiten, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**25**: Frastanz: Bahndamm, (II).

**28**: Schruns, (II).

# CYNOGLOSSUM, HUNDSZUNGE

***Cynoglossum germanicum*** Jacq.
Deutsche Hundzunge — 310 □

**Ökologie:** Wälder, Gebüsche, Waldschläge, Lägerfluren.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au NE: Mittagsfluh, SE–Fuß, (33); Au, Bregenzer Achental, (Ia), hier unter C. officinale, möglicherweise C. germanicum.

## *Cynoglossum officinale* L.
Echte Hundszunge 311 □

**Ökologie:** Zäune, Hecken, steinige Hänge, Schutt, Ruderalstellen, Waldlichtungen, Auen, Weiden; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Rattenberg N: Voldöpp, (Ia); Rattenberg N: Voldöpp, (68).
**34**: Radfeld, (68); Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst gegen Scheibenbichl, (8); Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8); linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**5**: Innsbruck N: Hötting, (I); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Wattens NW: Gnadenwald, (III).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8); Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Ried gegen Tösens: Via Claudia, 880–930, (8).
**30**: Finstermünz, 1100 m, (I); Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Oberinntal: Ried, (13); Pfunds: an der Straße, (Ia); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).
**31**: Ötz, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).
**33**: Innsbruck SE: Vill bis Lanser Kopf, 817–930 m, (8); Schwaz, (I); Schwaz gegen Vomp, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Voldertal: unterhalb Weinschreiberrinne, 1660 m, (44).
**34**: Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Bach, Lechtal, (33); Elbigenalp W: Bernhardstal: Zargen, (33); Elbigenalp: Aufstieg zum Bernhardseck, 1300 m, (33); Häselgehr N: Ebeleswald (=Arbestenwald), 1200 m, (33); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8); Häselgehrberg (=Heuberg), S–Fuß, (33); Hornbachtal: Petersberghütte gegen Mutte Kopf, 1420 m, (33); Kemptner Hütte S: Roßgumpenalpe gegen Mittlere Schochenalpe, (33); Lechtal: Elbigenalp gegen Bach, (33); Nesselwängle NW: Hochwiesler S–Fuß nahe Rote Flüh, 1820 m, (33); Nesselwängle NW: Fuß Rote Flüh oberhalb Haller, (33); Obergiblen: linkes Lechufer, (33); Petersbergalpe, hinteres Hornbachtal, (33).
**3**: Häselgehr S: Obergriesau gegen Lachenkopf, 1100–1350 m, (9); Nassereith NW: Tegestal, 950–1300 m, (8); Stanzertal: Pians bis Strengen/Arlberg, (13); Stanzertal: Schnanner Klamm – Eingang, 1200 m, (1); Strengen/Arlberg, 1020 m, (I).
**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8).
**6**: Maurach NW: unterhalb Dalfazalm, 1300 m, (I).
**8**: St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Niedergallmigg bei Landeck, (8); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Stuben/Pfunds SW: Kobler Schutzwald, 1400–1600 m, (8).
**30**: Kaunertal: vor der Abzweigung nach Kaunerberg, (32); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Pfunds NE: Tscheywiesen – Abstieg nach Tösens, 1600–1200 m, (8); Pitztal: Pitzeschlucht, Gh. Schön bis Zaunhof, 1050–1300 m, (166).
**31**: Stubai: Mieders, 950 m, (I).
**33**: Matrei am Brenner N: Erlach, 1040 m, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: Laserztal, 1620–2260 m, (8); Lienz S: Lienzer Dolomitenhütte, 1620 m, (8); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Defereggental: Rajach bis Hopfgarten, (8).
**43**: Oberdrautal: Straße: Lengberg gegen Kapaun, 630–640 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, (I); Feldkirch: Gisingen, (II).
**25**: Frastanz, (I); Frastanz: Au, (II).

# ECHIUM, NATTERNKOPF

## *Echium plantagineum* L.
Violetter Natternkopf †

**Ökologie:** eingeschleppt; auf Ruderalstellen.

**Heimat:** Mittelmeergebiet.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**33**: Innsbruck: Peterbründl, (II).

## *Echium vulgare* L.
Gewöhnlicher Natternkopf 312 □

**Ökologie:** Schutt, Dämme, Wegränder, Straßenränder, Felsen, Mauern, trockene Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Stans, (3).
**6**: Jenbach, (I); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**11**: Erl, (I); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Sebi gegen Attenmoos, (8).
**33**: Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell am Ziller, (I).
**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Wörgl, (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).
**35**: Ramsau bis Mayrhofen: rechtes Zillerufer, (8); Zillertal: W Mayrhofen, Brandberger Seite, 700–1000 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Starkenbach/Inntal bis Alfuzalm, 750–1263 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); **4**: Mieminger Plateau: Barwies, 880–920 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Roppen gegen Wald, 800–900 m, (13); Stams gegen Untermieming, 640–800 m, (8).
**5**: Innsbruck, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck W: Zirl, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Thaur, (III); Zirl, (III); Zirl N: Fragenstein, 725 m, (192); linkes Inn–Ufer: Pill bis Terfens, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8).
**27**: Stuben/Pfunds bis Wand, 980–1350 m, (9).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck, (I); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Mils bis Schönwies: rechtes Innufer, (8); Oberinntal: Ried, (13); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds SW: Steig Altfinstermünz bis Hochfinstermünz, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8); Zams bis Landeck, 775–800 m, (8).
**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Rothenbrunn, Sellrain, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Völs, (I); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Innsbruck S: Lanser Köpfe, (1); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Wipptal: Mühltal bis St. Peter, 1039–1070 m, (8).

**34**: Brixen im Thale bis Lauterbach, 795–810 m, (13); Kitzbühel, (I); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unterau-rach, (8); Kitzbühel: Römerweg nach Grünberg, 940 m, (15); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (33); Elbigenalp NW: Bernhardstal, 1100–1500 m, (8); Elbigenalp SW: Untergiblen, Aubereich und Bernhardstal–Mündung, 1030–1050 m, (225); Hägerau bis Steeg, 1100 m, (8); Häselgehr bis Bach, 1003–1066 m, (8); Häselgehr: Heuberg, S–Seite, 1300–1800 m, (33); Haldensee, N–Ufer, (III); Holzgau–Winkel, oberhalb, 1400 m, (33); Hornbachtal, 980–1100 m, (8); Rauth, SW Reutte, (III); Reutte SW: an der Gaichtstraße, (III); Weißenbach/Lech, (33); Weißenbach/Lech SW: Lechau, (84).

**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Biberwier, 990–1020 m, (13); Elbigenalp S: Alperschontal, (I); Imst, (Ia); Flirsch: gegen die Baummähder, 1350 m, (III); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald–Weg), 1006–1122 m, (8); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Pettneu/Arlberg, 1190 m, (I); Rieden bis Reutte: rechtes Lechufer, 880–860 m, (8); Stanzertal: Pians bis Strengen/Arlberg (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8).

**4**: Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8).

**5**: Bhf. Hochzirl, Übergang ins Brunntal, 992–1050 m, (8); Hall in Tirol NE: St. Martin/Gnadenwald bis Hinterhornalm, 890–1522 m, (86).

**6**: Aschau N Brandenberg, (I).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15).

**11**: Walchsee NW: oberhalb Maurach bis Otten, 680–800 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Galtür SW: Kleinvermunt, 1622–2070 m, (8).

**27**: Ischgl, unterhalb, 1300 m, (I); Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Obladis, 1382 m, (I); Samnaun: Gstaldner Tobel bis Spiss, 1570–1630 m, (8).

**28**: Paznaun: Kappl bis Lochau, 1256–1160 m, (8); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8); Trisanna–Brücke bis Bhf. Strengen/Arlberg, 980–1012 m, (8).

**30**: Heiligkreuz, Venter Tal, 1700 m, (I); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m, (8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Ritzenrieder Mahd E Ritzenried, (13); Pitztal: untere Ritzenrieder Mähder bei Zaunhof, 1600 m, (III); St. Leonhard/Pitztal NNW: oberhalb Wiesle, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Umhausen SW: Köfels, 1400–1500 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Aschbach N Sölden, 1250 m, (13); Gschnitztal: oberhalb Steinach am Brenner, (I); Neustift/Stubai, 1000 m, (I); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1000–1252 m, (8); Ötz NE: unterhalb Riedeben, 1030 m, (192); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Umhausen N: Tumpen bis Östermuhre, 950 m, (13); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Ginzling NE: Taufenklamm, 1200 m, (III); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Aufstieg Kasernwald (Brandberg) – Schlatterhütte, 1200–1700 m, (8); Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Debant E Lienz, 670 m, (13); Lienz, (I); Lienz N: linkes Isel–Ufer: Tratte bis Ainet, (8); Lienz bis Tratte, linkes Isel–Ufer, (8).

**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (27); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8); rechtes Drau–Ufer: Thal bis Unter–Assling, 820–830 m, (9).

**57**: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl N: Dorfertal, 1400–1600 m, (8); Prägraten: Äußere und Innere Leiten, 1450 m, (192); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8); Virgental S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8); Virgental: Bobojach–Schlucht bis Oberstein, 1310–1570 m, (26); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8); Virgental: Prägraten E: Wallhorn, 1360–1510 m, (26); Virgental: oberhalb Prägraten gegen Timmelbach, 1420–1770 m, (26).

**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (I); Innervillgraten, (I); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).

**39**: Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i. O. E: Bretterwandtal, 1050–1300 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9).

**40**: Kals NE: Ködnitztal, 1400–1900 m, (8); Oberlienz, 850 m, (31).

**41**: Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (Ia); Bregenz W: Bodensee–Ried, (Ia); Bregenz: Bahnbereich, (33); Bregenz: Militärgebiet, (42); Bregenz: Mündungsgebiet der Bregenzer Ache, (33); Bregenz: Vorklosterfriedhof, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Frutz–Damm, (13); Mäder: Rhein–Damm, (II); Meiningen E: Rhein–Ufer und Damm, (12); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Satteins N: Bündt–Fischerhof, 550–980 m, (56); Satteins SE und SW: Bufel, Bufelhalde, 480–520 m, (56); Schnifis, (I); Thüringen NW: Schnifis N: Schnifiser Tobel (Bildle, Prategar), 680–700 m, (56); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Walgau: Schlins–Schnifis bis Bludesch, (24); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

**3**: Bludenz E: Alfenz–Au Bings gegen Innerbraz (Radin), 650 m, (56); Bludenz E: Bings, (28); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Außerbraz, Römerweg Grubs–Gastastigele/Gasünd, 700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Vandans: Rellstal, 700–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch: Bhf., (33); Bezau S: Greben – Exhalder – Reuthe, (8); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Haltestelle Langen/Buch bis Hälerau, (84); Bregenzer Achental: Weg am W–Hang zum Bhf. Lingenau/Hittisau, (84); Düns SE Feldkirch, (I); Langenegg gegen Lingenau, (8); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Mellau SE: Kanisfluh: Ahornberggut bis Feuerstein Alpe, 1090–1350 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Au N: Mittagsfluh, (33); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Schönenbach Vorsäß Alpe, E Bezau, (33); Schoppernau/Mittelholz bis Zuben–Alp, 900–1200 m, (8).

**2**: Riezlern, (I).

**3**: Arlberg unterhalb Stuben, (23); Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Dalaas/Mason bis Schmiedetobel, 900–1400 m, (8); Großes Walsertal: Marul E: Garfüllavorsäß, 1100 m, (I); Großes Walsertal: oberhalb Buchboden bis Metzgertobel, 950–1200 m, (8); Klösterle, 1070 m, (II); Klostertal: Bhf. Wald/Arlberg, nächste Umgebung, 1000 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mason, 900–1000 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Langen/Arlberg: Übergang Simastobel – Großtobel – Wäldletobel, 1240–1400 m, (8); Langen/Arlberg, 1200 m, (I); Wald/Arlberg, 1083 m, (237).

**25**: Brand SW: Zalimtal, 1050–1500 m, (8); Brand: Aufstieg Innertal – Palüd Maiensäß, 1100–1350 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Gaschurn gegen Partenen, rechte Talseite, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Montafon: oberhalb Partenen, 1100 m, (I); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8); Schruns N: Worms/Bartholomäberg bis Fritzenlegi, 1190–1500 m, (8).

# HACKELIA, KLETTENKRAUT

***Hackelia deflexa*** (Wahlenb.) Opiz, Syn.: *Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke
Klettenkraut 313 □

Unter Mitarbeit von H.Riedl (Wien).

**Ökologie:** trockene lichte Wälder, felsige Stellen, bes. auf humosen Bändern und Nischen, unter überhängenden Felswänden, Wild– und Viehläger, Schutthalden, Waldschläge; bodenvag.

**Anmerkung:** Die Gattung *Hackelia* wurde von OPIZ für die damals einzige bekannte Art *H. deflexa* aufgestellt, die *Lappula* sehr ähnlich sieht. Die Mehrzahl der inzwischen dazugestellten Arten kommen in Nordamerika vor, einige wenige auch im Himalaya und in Südchina. Diese zeigen, daß *Hackelia* am nächsten verwandt mit *Eritrichium* und nicht wie früher angenommen mit *Lappula* ist, was leider bisher nur von wenigen europäischen Botanikern zur Kenntnis genommen wurde.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds bis Vorder Kobl, 1000–1250 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Kronburg bei Zams, (I); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Stuben/Pfunds gegen Vorderkobl, 1000–1250 m, (8).

**31**: Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck: Sonnenburg, (I); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8).

**33**: Ahrntal, S Innsbruck, (I); Innsbruck S: Schlucht am Bergisel, (I); Lans, (I); Patsch, (I); Patsch bis Schönberg, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navistal, (44); Viggartal, (44); Wattental S Wattens, (44); Weinschreiberrinne, Voldertal, (44).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp gegen Holzgau, (I); Elbigenalp W: Bernhardseck bis Mutte, (33); Steeg bis Holzgau, (33); Steeg gegen Lechleiten, (II); Steeg: links des Lech, (33).

**3**: Flirsch/Arlberg, (III); Imst, (I).

**4**: Obsteig SW: Finsterfiecht gegen Zwischensimmering, (8).

**5**: Halltal: Bettelwurf–Aufstieg, (III); Innsbruck N: Achselkopf, Nordkette, (III); Innsbruck N: Jägerhütte am Achselkopf, (III); Innsbruck NW: Aspachhütte NE: Brandflächen des Durrach, (44); Innsbruck/Hötting NW: Durrach, 1600–1900 m, (44); Kleiner Solstein, 1215 m, (III).

**8**: Niederkaiser: Bärnstetten–Schatterberg: Felsnische ober Felsenkapelle, (III).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Hochgallmigg bei Landeck, (I); Obladis, (I); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); Stuben/Pfunds SW: Spissertal oberhalb Noggls, Aufstieg nach Gstalden, 1500–1715 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).

**28**: Kappl, (I).

**29**: Nauders W: Martina bis Norberthöhe, (8).

**30**: Kaunerberg: Übergang Kaltenbrunn bis Prantach, 1250–1333 m, (8); Kaunertal S Kauns: Rodleswald, 1000–1300 m, (9); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck SE: Fließ E: Pillerwald, 1200–1500 m, (8); Nauders, (I); Nauders N: Hochfinstermünz, Hang gegen die Fluchtwand, 1100–1500 m,

(8); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Pfunds E: Platzertal, 1900–2000 m, (197); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Piller, SW Wenns, (I); Pitztal: S Wenns, Kienberg bis Matzlewald, 1100–1150 m, (8); Sölden S: Zwieselstein, 1550 m, (192); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8); Venter Tal: Aufstieg über Freistablalm bis Gaislachalm, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Aschbach N Sölden, Achenufer, (8); Gries am Brenner, (I); Längenfeld E: Sulztal, an der neuen Straße, 1250–1572 m, (8); Matrei am Brenner, (I); Matrei am Brenner W: Maria Waldrast, (I); Obernberger See, 1600–1650 m, (I); Ötz NE: Ochsengarten, (III); Ötztal–Bahnhof SE: Amberg – Kühgartenwand, S–Wand oberhalb Straße, (192); Sölden N: Kaisers bis Aschbach: rechte Uferhänge, (III); Sölden SE: Kühtraienschlucht bis Zwieselstein, (8); Trins: oberhalb der Kirche, 1300 m, (I); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**35**: Brandberg: Waldsteig nach Mayrhofen, nahe einer Wildfütterung, (22); Mayrhofen: Penken, 300 m W Gh. Bergrast, (22); Padauner Kogel, E Gries am Brenner, (III).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8).

**39**: Gruben E: Aßlab bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1770 m, (8); Gruben E: Felbertauernstraße bis Aßlab, 1300–1400 m, (8); Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Huben bis Kals: an der Straße, 1000 m, (82); Kalsertal, 1000 m, (82); Matrei i. O. , (3); Matrei i. O. N: Felbertauernstraße – Steiner Wasserfall: Wegabzweigung, 1240 m, (53).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Partenen N: unterhalb Täliwand, (21).

## HELIOTROPIUM, SONNWENDKRAUT

***Heliotropium europaeum*** L.
Sonnenwendkraut †

**Ökologie:** eingeschleppt; Ruderalstellen.

**Heimat:** Mittelmeergebiet, untere Donauländer, SW–Asien.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis + 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (23).

## LAPPULA, IGELSAME

***Lappula squarrosa*** (Retz.) Dum., Syn.: *L. myosotis* Moench, *L. echinata* Gilib.
Gewöhnlicher Igelsame 314 □

**Ökologie:** trockene Ruderalstellen, Wegränder, Straßen– und Bahnböschungen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Hagau bei Kramsach gegen Münster, (68); Jenbach, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Imst S: Brennbichl (Erlau) bis Gschnallenhof, (8); Landeck: Stanzer Leiten, Sonnenweg, (8).
**5**: Baumkirchen, (3); Zirl bis Innsbruck, (I).
**30**: Arzl im Pitztal N: Osterstein, 850 m, (166); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, 1050–1400 m, (105); Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Pfunds bis Mariastein: Innau, (8); Pfunds bis Martinsbruck: Straßenränder, (1); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8). Prutz E: Faggen bis Kauns, 880–1150 m, (107).
**31**: Ötztal–Eingang, (I); Omes bei Axams, (I).
**33**: Innsbruck SE: Viller Kreuz, (3); Pill, (I); Schwaz, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**31**: Steinach am Brenner, (I).
**34**: Kitzbühel, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Flirsch/Arlberg, (III); St. Anton/Arlberg E: an der Straße, (23).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Ladis, unterhalb, (8); Prutz gegen Ladis, 1050 m, (1); Ried/Gstals gegen Ladis, (8); See, Paznauntal, (I).
**28**: Paznauntal, oberes: Ischgl bis Mathon (Talweg), 1360–1460 m, (8).
**30**: Faggen bei Prutz, (III); Kaunerberg bei Kauns, (III); Kauns, (III).
**31**: Stubai: Mieders, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Feldkirch, (I); Feldkirch: Gisingen, (II); Schlins N Nenzing, (II); Schlins: Schloß Jagdberg, (I); Tosters bei Feldkirch, (3).
**3**: Bludenz, (II).

# LITHOSPERMUM, STEINSAME

***Lithospermum arvense*** L. Syn.: *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst.
Acker-Steinsame 315 □

**Ökologie:** besonders auf kiesigen Feldern, Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**34**: Rattenberg, (I).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Imst SE: Roppen, (109); Nassereith, (I); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).
**5**: Vomp, (3).
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).
**30**: Fließ, (I); Gh. "Neuer Zoll"/Inntal gegen Fließ, 850–1073 m, (8); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Zams, (I).
**31**: Innsbruck SW: Hst. Sonnenburger Hof bis Natterer Boden, (8); Innsbruck: Wilten, (Ia); Natters, (3).
**33**: Igls, (Ia); Innsbruck S: Viller Berg, (Ia); Innsbruck SE: Lans, 900–1000 m, (105); Oberperfuss bis Schwaz, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**3**: Reutte: Bhf., (33).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Kauns NW, 1100 m, (257); Landeck SE: Schweizerhof gegen Piller, 1200–1350 m, (105); Nauders, 1400–1500 m, (105).
**31**: Gschnitztal, 1200 m, (3); Mieders, (I); Steinach am Brenner, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz, (I); Lienz: Patriasdorf bis Oberlienz, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Hopfgarten/Def., (I); Innervillgraten, 1450–1500 m, (105).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bregenz: an der Leiblach, (I); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Feldkirch, (I); Lauterach, (I); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Mehrerau W Bregenz, (I); Thüringen, (I).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8).

## *Lithospermum officinale* L.
Echter Steinsame 316 □

**Ökologie:** Dämme, Ruderalstellen, lichte Waldstellen, Auen, Flußufer; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach, (I); Stans gegen Tratzberg, (3).
**34**: Brixlegg SW: Kropfsberg, (I); Kundl, (I); Rattenberg, (I); St. Leonhard bei Kundl, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: linkes Inn–Ufer: Bhf. Imsterberg bis Mils, (8).
**5**: Innsbruck: Höttinger Berg, 1100 m, (I); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8).
**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Stuben/Pfunds: Übergang Birkach–Lafairs und linkes Inn–Ufer, 970–985 m, (8); Urgen, (I).
**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck, (I); Prutz, (I); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Tösens bis Gh. "Eggele", 930–1150 m, (8); Tösens bis Pfunds, 930–971 m, (8).
**33**: Innsbruck S: oberhalb Bhf. Stefansbrücke gegen Vill, (8); Kematen bis Schwaz: Inn–Au, (I).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Vils NE: Ländenweg, (33); Vils W: Schönbichel, nahe Zollstation Pfronten, (33).
**3**: Imst, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8).
**31**: Steinach am Brenner, 1050 m, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9).
**41**: Lienz, (I); St. Johann im Walde bis Huben, linke Isel–Au, (8).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Nikolsdorf, TAL–Trasse, (27).
**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lavant, (29); rechtes Drau–Ufer: Bad Jungbrunn bis Lienz, (8); Lavant: rechtes Drau–Ufer, (27).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Hollbruck, 1350–1360 m, (8).
**57**: Kartitsch: Neuwinkl bis Rauchenbach, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bludenz WNW: Tschalengau: Baggersee–Ufer, 500 m, (8); Bregenz, (Ia); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–

Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch: Känzele, 560–630 m, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Kennelbach: Ufer der Bregenzer Ache, (33); Lustenau NE Zellgasse, (13); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); zwischen Mäder, Koblach und Neuburg, (23).

**3**: Bludenz NW: Hängender Stein bis Sättele, 540–717 m, (56); Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Andelsbuch, (23); Bezegg NW Bezau, (II); Doren SW Sulzberg, (I).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Gopfberg NE Mellau, (33).

# MYOSOTIS, VERGISSMEINNICHT

Bearbeitet von J. Grau (München).

## *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt **ssp. *alpestris***

Alpen-Vergißmeinnicht 317 □

**Ökologie:** Magerrasen, Magerweiden, Schutt, Gipfelfluren; kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

8: Kufstein: Eichelwang gegen Gallasschanze, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Hintertux N: Obere Junsalm bis Junsjoch, 2000–2483 m, (8); Hintertux: Joch gegen das Wattental = Junsjoch, (1); Kaserertal: Aufstieg zum Tuxer Joch, 1700–2338 m, (8); Kellerjoch bei Schwaz, (3); Schmirntal NE: Kluppental, 1650–1800 m, (8).

**34**: Alpbach S: Hornboden bis Wiedersberger Horn, 1750–2127 m, (10); Alpbach: Aufstieg zur Gratlspitze, 1350–1898 m, (10); Fieberbrunn S: Aufstieg Wildseeloderhütte bis Wildseeloder, 1854–2117 m, (8); Gratlspitze bei Alpbach, (1); Hochfilzen S: Spielberg Alpe bis Spielbergtörl, (63); Hochfilzen S: Spielbergsattel – Spielberghorn, (8); Kitzbühel SE: Tor bis Dristkogel, 1931–2095 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel: Hahnenkamm bis Ehrenbachhöhe, 1659–1802 m, (15); Kitzbühler Horn: Abstieg zur Stanglalm, 1996–1370 m, (8); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Kröndlhorn, 1759–2444 m, (10); Neue Bamberger Hütte: Aufstieg zum Schafsiedel, 1759–2447 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp NW: Balschte – Söllner, (3); Große Schlicke S Vils, (3); Hinterhornbach: NE Rauheck: Lechtler Kanz, (34); Holzgau NE: Aufstieg Gampen – Jöchlespitze, 1768–2226 m, (8).

**3**: Aufstieg Memminger Hütte – Seescharte, 2242–2705 m, (8); Häselgehr SE: Gramais gegen Sattele, 1340–1900 m, (9); Imst NW: Aufstieg Hahntennjoch bis Steinjöchl, 1894–2198 m, (8); Lermoos S: Grubigstein, 1900 m, (13); Madautal bei Elbigenalp, (100); Plansee SE: Daniel, Büchsentalkar, (205); Plansee SE: Daniel, Meirtlkar bis Joch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Plattberg, S Wiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Stapferwiesjoch, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, Büchsentaljoch, W–Grat und S–Seite, (205); Plansee SE: Daniel–Gruppe, Upsspitze, S–Seite, (205); Simmshütte, Umgebung, 1800–2400 m, (115); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1500–2000 m, (8); St. Anton/Arlberg N: Höhenweg Leutkircherhütte – Vallugagrat, (10); St. Anton/Arlberg NW: Übergang Galzig, Arlensattel gegen Ulmerhütte, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steißbachtal NW St. Anton/Arlberg, (23); Übergang Muttekopfhütte – Alpjoch, 1934–2304 m, (8).

**4**: Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Leutaschtal, (100).

**5**: Angeralm, Karwendeltal, 1300 m, (I); Hall in Tirol N: Halltal, Issanger bis Lafatscherjoch, (85); Innsbruck N: "Goetheweg", Hafelekar bis Mandlscharte, 2256–2330 m, (89); Innsbruck: Frau Hitt, (3); Innsbruck: Höttinger Alm, (3); Innsbruck: Höttinger Alm, (1); Innsbruck: Seegrube, (8); Innsbruck: Seegrube, (3); Isstal bis Lafatscherjoch, (3); Lafatscherjoch, Nordkette, (3); Lafatscherjoch, Nordkette, (I); Lamsenjoch, SE, (3); Lamsenjochhütte, (3); Nordkette: Kreuzjöchl, (1); Pertisau, 950 m, (I); Reitherspitze bei Seefeld, (I); Schwaz NW: Oberes Stallental, (137); Seefeld S: Roßhütte gegen Reither Spitze, 1600–2000 m, (86); Solstein, (3); Stanser Joch, N Schwaz, (3).

**6**: Achensee E: Sagzahn und Rofanspitze, 2000–2240 m, (135); Achensee E: Spieljoch bis Hochiss, 1950–2290 m, (135); Achensee E: Vorderes Sonnwendjoch, 1640–2200 m, (135); Achenseebahn, 800 m, (1); Dalfazalm bis Erfurter Hütte, 1693–1831 m, (8); Erfurter Hütte E: Haiderjoch, 1900–2160 m, (135); Erfurter Hütte N: Gschöllkopf bis Hochiss, 1900–2299 m, (10); Erfurter Hütte N: Mauritz–Hoch–Alm bis Gschöllkopf, 1830–2010 m, (135); Hochiss, (100); Kufstein SW: Pendling N–Hang, 1000–1537 m, (8); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Riedl, 2080 m, (135); Rofanspitze W: Seekarspitze bis Roßkopf, 2080–2230 m, (135); Vorderes Sonnwendjoch, (1).

**8**: Gruttenkogel – Gruttenhütte – Kopftörl, 1584–2028 m, (104); Kopftörl bis Ellmauer Halt, 2010–2340 m, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Egersgrün nahe NW Pyramidenspitze, (65); Kufstein NE: Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Pyramidenspitze, 1570–1997 m, (65); Kufstein NE: Zwölferkogel bis Pyramidenspitze, (104); Pyramidenspitze, Zahmer Kaiser, (93); Scheffauer NE Hintersteiner See, 1470–2110 m, (65); Steinerne Rinne SE Stripsenjochhaus, 1550–2110 m, (65); Stripsenjochhaus S: Hoher Winkel, 1430–1860 m, (65); Stripsenjochhütte SW: Kleine Halt, Bergfuß, (93).

**9**: Oberwalderalm (Gem. St. Ulrich/Pillersee), 1500–1800 m, (134).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**26**: Jamtalhütte bis Futschölpaß, 2165–2768 m, (8); Oberes Paznauntal: um Galtür, 1550–1700 m, (91).

**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Kölner Haus, (100); Kölner Haus S: Lazid–Grat, (100); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Komperdell W: Aufstieg Furglersee – Furglerjoch, 2400–2748 m, (8); Landeck W: Thial–Bergstation bis Zirmegg, 1400–2073 m, (8); Ried NW: Schönjöchl–E–Hang bei Ladis, 1750–2150 m, (9); Tösens SW: Riefenkopf, (100).

**28**: Höhenweg Niederelbehütte bis Darmstädter Hütte, 2310–2384 m, (10); Kieler Weg: Schmalzgrubenscharte bis Niederelbehütte, 2697–2310 m, (8); Neue Heilbronner Hütte bis Valschaviel Jöchl, 2308–2480 m, (8); Übergang Muttenjoch – Neue Heilbronner Hütte, 2620–2300 m, (8).

**30**: Feichten/Kaunertal E: Verpeiltal, 1850–2100 m, (8); Ferwalltal bei Obergurgl, 1900–2500 m, (13); Gaisbergtal S Obergurgl, 2064–2550 m, (13); Hochsölden, (114); Hochsölden: Übergang zur Rettenbachalm, 2083–2145 m, (8); Kaunertal: Krummgampental SW Gepatsch–Stausee, 2400–2800 m, (8); Landeck E: Venetberg: Goglesalpe bis Gipfel, 2208–2513 m, (8); Landeck E: Venetberg: Krahberg, 2000–2200 m, (8); Mittelberg SW: oberstes Pitztal, 1740–2000 m, (8); Nauders N: Labaunalm gegen Fluchtwand, 2200–2300 m, (10); Nauders NE: Geißpleis Kopf, > 2500 m, (I); Nauders NE: Schmalzkopf, 2600–2700 m, (10); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Obergurgl, Übergang ins Königstal, 1930–2300 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds S: Saderer Joch bis Schmalzkopf, 2397–2724 m, (8); Pfunds SE: Radurschltal, 1800–2500 m, (8); Pitztal: Aufstieg Chemnitzer Hütte, 1700–2323 m, (8); Pitztal: Aufstieg Lehnerjochhütte bis Lehnerjoch, 2000–2512 m, (8); Pitztal: Kaunergrathütte, (1); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, linker Talweg, 1620–1800 m, (8); Pitztal: Plangerosstal W Plangeross, 2100–2400 m, (8); Pitztal: Rifflseehütte – Fuldaer Höhenweg bis Taschachhaus, 2433 m, (8); Ried S: Aufstieg Stalanzer Alm – Anton Renkhütte, 1900–2261 m, (8); Sölden S: Lenzenalm, 2020 m, (192); Sölden SW: Gaislachalm, (114); Vent, (114); Vent: Niedertal, 1950–2500 m, (8); Vent: Rofental, 1980–2280 m, (13); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8); Venter Tal: Vent, Aufstieg bis Stablein, 2000–2500 m, (8).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, (I); Blaser, SW Matrei am Brenner, (1); Egger Joch bei Trins, (I); Egger Joch S Trins, (3); Fulpmes N: Aufstieg Pfarrachalm – Halsl, 1736–1992 m, (8); Horlachtal: Niederthai bis Guben–Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Horntalerjoch gegen Oberiß im Oberbergtal, 2500 m, (3); Kirchdachspitze, N Gschnitz, 2620 m, (I); Kraspestal SE Kühtai, 1650–2000 m, (8); Martairtal bei Gschnitz, (1); Neustift/Stubai SE: Pinnistal: Pinnisalm, (1); Neustift/Stubai N: Kaserstattalm bis Sennjoch, 1890–2259 m, (8); Neustift/Stubai NW: Oberißhütte bis Franz–Senn–Hütte, 1745–2145 m, (8); Neustift/Stubai S: Elferspitze, 1800–2300 m, (86); Neustift/Stubai S: Karalm bis Innsbrucker Hütte, 1737–2369 m, (8); Obernbergtal: Trunajoch, 2000 m, (3); Rietz S: Lausbichl, 1790 m, (192); Rietz: zwischen Platt– und Sonnenrinner, 1650 m, (192); Rinnennieder im Oberbergtal, 2850 m, (III); Sandestal bei Gschnitz, (I); Sellrain, 1300 m, (I); Sellrain: Gries bis Juifenau, 1300 m, (I); Serles, (3); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Trunahütte – Trunajoch, 1874–2153 m, (8); Steinach am Brenner SW: Nösslacherjoch bis Trunajoch, 2231–2153 m, (8); Trins NW: Zwiesel– bis Sanddürrenmähder, (192); Umhausen,

Umgebung, (114); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Breitlahner SE, Zemmgrund, 1330 m, (I); Geraer Hütte bis Steinernes Lamm (Höhenweg), 2326–2520 m, (8); Ginzling SW: Schlegeisgrund: Hochstellergrund, 1700 m, (47); Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach SW: Übergang Tulferalm – Loschbodenalm, 1700–1710 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberg: Umgebung Brandbergerkolm Haus, 1800 m, (192); Mayrhofen SE: Speicher Zillergründl E–Seite, 1900–1950 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Mayrhofen NE: Brandberger Kolm, (185); Mayrhofen S: Floitengrund, 1380–1500 m, (8); Mayrhofen SE: Aufstieg Filzenalm bis Edelhütte, 1950–2238 m, (22); Mayrhofen SE: Hundskehlgrund, 1500–1800 m, (8); Mayrhofen SE: Sundergrund, 2000–2460 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1600–1800 m, (1); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Aufstieg Karlsbader Hütte – Laserzwand, 2260–2614 m, (8); Hallebach Törl, S Lienz, (36); Kerschbaumer Alm, (36); Lienzer Dolomitenhütte SE: Weißstein bis Küh Alm, 1747–1864 m, (9); Zochenpaß, S Lienz, (36).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1600–1900 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliacher Tal: Porzekar, 2100–2200 m, (2); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9); Winklertal S Kartitsch, 1450 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Badener Hütte N: Abstieg Wilden Kogel – Löbbensee, 3022–2225 m, (10); Badener Hütte bis Löbbentörl, 2770–2608 m, (10); Dorfertal N Hinterbichl, 1600–2100 m, (8); Hinterbichl: Bachufer, (1); Johannishütte, unterhalb, (1); Matrei i. O. NW: Bretterwand–Grat W Hinteregg Kogel, 2645 m, (62); Matrei i. O. NW: Frosnitztal, 1400–1600 m, (8); Matrei i. O. NW: Hang des Hintereggkogel zum Tauerntal, 1500 m, (82); Pebellalm, Umbaltal, (1); Prägraten N: Timmeltal, 1900–2100 m, (8); Prägraten: E Stabanthütte, 1830 m, (192); Rostocker Hütte, (1); Sajathütte NE: unterhalb Kreuzspitze, 2570 m, (223); Umbaltal W Hinterbichl, 1850–2040 m, (8); Umbaltal: NE oberhalb Clarahütte gegen Schinakel, 2400–2500 m, (223); Virgen NW: Großes Niltal, 2200–2550 m, (8); Wallhornalm gegen Sajathütte, N Prägraten, 2400–2600 m, (27).

**37**: Erlsbach W: Patschertal, 1800–2350 m, (9).

**38**: Defereggental, oberstes: Oberhaus– bis Seebachalm, 1790–1890 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Glanzalpe, 1500–1900 m, (9); Innervillgraten, (3); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Mooserboden bei St. Jakob/Def., 2400 m, (27); Neue Reichenberger Hütte N: Bachlenkenkopf, 2650 m, (27); Neue Reichenberger Hütte bis Gösleswand, 2586–2914 m, (137); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); Prägraten S: Wetterkreuz gegen Berger Kogel–Joch, 1957–2500 m, (8); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); St. Jakob/Def. NE: Virgentörl (= Mullitztörl), 2600 m, (I); St. Jakob/Def. N: Trojer Almtal, 1400–1900 m, (8); St. Johann im Walde W: Wirtsalm bis Weiße Wand, 1796–2202 m, (10); St. Leonhard/Def. S: Brunnalm bis Mooser Berg, 1850–2400 m, (8); Virgen S: Wetterkreuzhütte bis Zupalseehütte, 2100–2342 m, (8); Volkzeiner Hütte W: Schrentebachalm, 1900–2100 m, (8).

**39**: Dorfersee W: Aderspitze–Grat gegen den Spinevitrol, 2825–2483 m, (62); Kals NW: Tschadinhörndl bis Dürrenfeld, 2600–2800 m, (6); Kals–Matreier Törl E–Seite, (1); Kals/Großdorf: Glocknerblick gegen Ganotzkogel, 1950–2300 m, (8); Kalser Tauernhaus NW: Spinevitrol bis Kleiner Aderkopf, 2350–2630 m, (6); Matrei i. O. N: Nussing–Kogel–S–Grat, 2600–2900 m, (6); Matrei i. O. NE: Nussing Kogel–S–Grat, 2550–2800 m, (62); Matrei i. O. , (1); Matrei i. O./Hinterburg: Butzkögele, 1050–1100 m, (82); Matreier Tauernhaus E: Messlingtal, 1700–2000 m, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9); Roten Kogel SE Matrei i. O. , (1).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Kals NE: Ködnitztal, 1700–2300 m, (6); Kals N: Teischnitztal, 2100–2800 m, (8); Kals NE: Fiegerhorn S–Grat, 2600–2740 m, (154); Kals NE: Lucknerhaus bis Greibichel (Greiwiesen), 1984–2250 m, (8); Kals N: Teischnitztal, unterhalb Freiwandspitze, 2490–2610 m, (223); Kals: Spöttling Taurer bis Moaralm (= Mairalm), 1520–1793 m, (9); Umgebung Glorerhütte, 2400–2700 m, (78); Umgebung Stüdlhütte – Fanotscharte, 2750–2800 m, (141).

**41**: Kals E: Lesach Riegel Hütte bis Schönleitenspitze, 2200–2810 m, (8); Lienz N: Zettersfeld: Stieralm, (20); Neualplsee, N Lienz, (20).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Binnelalpe N Hoher Freschen, (3); Damüls NW: Matona bis Sünsalpe, (II); Damüls NW: Sünsalpe, (3); Hoher Freschen, (1); Hoher Freschen – Gipfel, (II); Hoher Freschen: Hintergarnitza Alpe bis Obere Saluver

Alpe, 1300–1800 m, (8); Mellau S: Kanisfluh: Wurzach Alpe bis Feuerstein Alpe, 1622–1350 m, (8); Portler Horn–SE–Hang gegen Oberdamüls, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bezau: Hasenstrick bis Winterstaude, 1600–1877 m, (8); Bezau: Winterstaude–N–Seite, oberer Bereich, (23); Hirschegg WNW: Anstieg Ifenhütte gegen Hahnenköpfl (E Hoher Ifen), 1600–2050 m, (8); Schoppernau N: Diedamskopf, (23); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8).

**2**: Mittelberg E: W–Hang Kanzelwand bis Hammerspitze, 1800–2000 m, (9); Mittelberg S: Gemsteltal, 1320–1972 m, (9); Schröcken E: Körbersee bis Hochtannberg, 1660–1680 m, (8).

**3**: Alpe Rauz bis Arlberg–Paßhöhe, 1630–1800 m, (8); Arlberg, (23); Aufstieg Älpele – Göppinger Hütte, 1700–2000 m, (22); Dalaas N: Formarin Alpe gegen Schwarze Furka, 1790–2200 m, (8); Formarin–E–Hang nahe Freiburger Hütte, 1880–2100 m, (8); Gstütalpe S Zug bei Lech, 1700–1900 m, (22); Laubenalpe bis Schadonapaß/Biberacher Hütte, 1549–1846 m, (8); Lech NE: zwischen Stubenbachalpe und Tälialpe, 1600–1800 m, (22); Rüfikopf E Lech, 2350 m, (22); Stierlochjoch bis Ravensburger Hütte, 1800–2011 m, (8); Stuben/Arlberg, (23); Trittalpe bei Zürs, (23); Trittkopf NE Rauz, (II); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs, (23); Zürs E: Übergang Rüfikopf – Stuttgarter Hütte, 2350–2305 m, (10); Zürs E: Übergang Stuttgarter Hütte – Ulmer Hütte, 2305–2279 m, (10); Zürs N: Aufstieg Monzabonalpe – Rüfikopf, 1980–2350 m, (10); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (1); Aufstieg Tilisunahütte bis Grünes Fürkele (= Grünes Fenster), 2200–2319 m, (8); Brand SW: Zalimtal bis Oberzalimhütte, 1500–1900 m, (8); Gamperdona: Im Salaruel bis Salaruel-joch, 2248 m, (23); Gargellen SW: Gargellner Tobel, 2000–2379 m, (8); Gargellen: Valzifenzalpe bis Schlappiner Joch, 1700–2200 m, (8); Lünersee S: Cavelljoch, (II); Lünersee bis Totalp, 1980–2100 m, (8); Lünersee–SW–Ufer gegen Gemslücke, 2000–2120 m, (6); Nenzing S: Gamperdonatal, Valsalpe bis Nenzinger Himmel, 1151–1370 m, (8); Nenzing SW: Aufstieg Gamperdona – Naafkopf, (28); Nenzinger Himmel E: Setschalpe bis Amatschonjoch, 1722–2028 m, (23); Nenzinger Himmel S: Güfelalpe bis Alpe Vermales, (23); Schattenlagant bis Douglasshütte/Lünersee, 1483–1980 m, (8); Tilisunahütte bis Tilisunasee, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (1).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Bielerhöhe, 2100 m, (142); Bielerhöhe SW: Klostertal, 2100–2250 m, (8); Bielerhöhe bis Bielerspitze, (8); Gargellen NE: Valisera Alpe, 1800–2400 m, (142); Gargellen S: Wintertal, 1850–2300 m, (142); Gargellen SE: Vergaldatal bis Vergaldner Roßberg, 2100 m, (142); Gargellen: Rotbühlalpe bis Vergaldner Joch, 2100–2515 m, (142); Garneratal: Kar unterhalb Hinterberg und Mittelberg, (96); Gaschurn S: Garneratal, 1600–2000 m, (96); Großvermunt, (1); Kromertal bis Saarbrückner Hütte, 1950–2538 m, (8); Matschuner Jöchli, Garneratal, 2375 m, (142); Silvretta Stausee S: oberhalb der Wiesbadner Hütte, 2525 m, (142); St. Gallenkirch S: Vermieltal, 1750–1940 m, (8).

**28**: Partenen bis Untervermunt, 1100–1600 m, (8).

## *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt **ssp. *macrocarpa*** (Vestergr.) Grau
Großfrucht-Vergißmeinnicht 318 □

**Ökologie:** meist Hochstaudenfluren, seltener Magerrasen, Ruhschutt; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . .**

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Serfaus NW: Planskopf–SW–Hang, 1950–2250 m, (9).

**28**: Aufstieg Darmstädter Hütte – Doppelseescharte, 2384–2786 m, (23); Faselfadspitze, 2993 m, (23).

**30**: Obergurgl, (100).

**31**: Blaser, SW Matrei am Brenner, 2000 m, (1); Obernbergtal SW Steinach am Brenner, 1600–1900 m, (8); Zwieselstein E: Höhenweg zur Brunnachalm – Stablalm – Gh. Falkner, 1700–1972 m, (8).

**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**57**: Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl, Virgental, (1).

**38**: Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, 1560–1675 m, (8).

**39**: Kals/Großdorf W, oberhalb: Dorfertalweg zur Kereralm, 1700–1843 m, (8); Kals/Großdorf gegen die Ganotzalm, 1400–1800 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Trittkopf NE Rauz, (23); Ulmer Hütte N Arlberg, (23).
**25**: Valzifenztal bei Gargellen, (1).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8).

## *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt **ssp. *alpestris* var. *elatior*** Gaudin 319 □

**Ökologie:** Bachufer und -alluvionen, feuchte Wiesenränder, Ruhschutt, Zwergstrauchheiden, Grünerlengebüsche; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**4**: Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).
**30**: Obergurgl, (100).
**31**: Gschnitztal, (100); Gschnitztal: unterhalb St. Magdalena, (1); Wipptal nahe Europabrücke: Stollensteig bis Mieders/Stubai, 900–982 m, (8).
**35**: Gries am Brenner: Aufstieg Bhf. bis Padauner Kogel, 1300–2066 m, (8); Mayrhofen S: Floitengrund, 1400–1700 m, (14); Schlegeisgrund SW Mayrhofen, 1700–1800 m, (47).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**36**: Umbaltal, 1500–2038 m, (10).
**38**: Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Dabertal SW Hinterbichl, (10); Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–850 m, (9).
**40**: Kals NE: Burgertal, 1500–1600 m, (82).
**41**: Kalsertal: Knopfbrücke bis Kals, 1290–1320 m, (8); Lienz N: Zettersfeld Hütte bis Steinermandl, 1815–2213 m, (20).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Damüls: Klippern, S–,W– und N–Hang, 1700–1900 m, (9).
**3**: Damüls S: Faschinajoch bis Glatthorn, 1500–2000 m, (9).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Bielerhöhe S: Ochsental, 2032–2443 m, (8); Gargellen E: Vergaldaalpe bis Vergaldajoch, 1900–2515 m, (8).

## *Myosotis arvensis* (L.) Hill
## Acker-Vergißmeinnicht 320 □

**Ökologie:** Äcker, Trockenwiesen, Fettwiesen, Dämme, Ruderalstellen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**5**: Jenbach W: Stans, (3).
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NE: an der Straße Noppenberg gegen Wildbichl, 690–720 m, (8).
**33**: Zillertal: Mayrhofen, Aufstieg Zimmereben – Astegg, 640–1170 m, (22); Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).
**34**: Rattenberg, (I); Wörgl, (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8).
**35**: Zillertal: Hippach bis Mayrhofen, 600–630 m, (8); Zillertal: Mayrhofen, Aufstieg zum Steinerkogel, 650–1100 m, (22); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Imst SE: Roppen, (109); Mieminger Plateau: N Fronhausen, Fischteiche bei Krebsbach, (8); Obsteig, 900 m, (105); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).

**5**: Hall NE: Eichat bis St. Michael/Gnadenwald, 640–890 m, (8); Hall in Tirol, (I); Innsbruck, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck/Rum: Graben der Rumer Mure, 600 m, (3); Innsbruck: Kranebitten, (1); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Inntal: Baumkirchen bis Wattens, 600 m, (105); Mils bei Hall in Tirol bis St. Martin/Gnadenwald, (8); Mils bei Hall in Tirol, 600 m, (105); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Rasthaus Zirlerberg bis Reith bei Seefeld, 820–1100 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Zirl, (I); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu-Terfens, 540–600 m, (8).

**27**: Landeck gegen Urgen: linke Innau, (8); Landeck/Perfuchs: Übergang bis Bhf. Pians, (8); Oberinntal: linkes Inn-Ufer: Prutz bis Pontlatzbrücke, Tullenau, 860–870 m, (8).

**30**: Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Fließ, (I); Fließ, 1050–1400 m, (105); Landeck SE: Übergang Fließ – Schwaighof, 1000–1268 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds-Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8); Prutz bis Ried, (III).

**31**: Götzens, 850 m, (105); Hatting W Inzing, 600 m, (105); Innsbruck SW: Übergang Eichhof – Natterer See – Götzens, 840–868 m, (8); Innsbruck: Pulverturm, (3); Inntal: Silz W Stams, (13); Natters, 800 m, (105); Natters gegen Eichhof, (3); Oberperfuss, (I); Ötz, (105); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant-Bergsturz, 700–750 m, (8); Polling W Inzing, 600 m, (105); Wipptal: Europabrücke bis Stephansbrücke, linke Talseite, 883–715 m, (8); rechtes Inn-Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn-Judenstein, 760–900 m, (8); Innsbruck SE: Lans, 900–1000 m, (105); Innsbruck SE: Sistrans, 900–1000 m, (105); Inntal: Weer bei Wattens, 600 m, (105); Schwaz: Schloß Freundsberg, (3); Wipptal: hinter der Stefansbrücke, 750 m, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Kirchberg in Tirol S: Unteres-Grund-Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel: Going bis Grünberg, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Spertental bei Kirchberg in Tirol: Aschau bis Oberlandhütte, (8); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Elbigenalp, (I); Holzgau N: Höhenbachtal, 1100–1330 m, (8); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8); Vils, 850 m, (1).

**3**: Boden bei Pfafflar gegen Hahntennjoch, (I); Grins bis Ruine Schrofenstein (Dorfwald-Weg), 1006–1122 m, (8); Imst, (I); Lermoos, 994–1150 m, (13); Namlos: Brentersbachtal, 1280–1400 m, (8); Reutte: Bhf., 860 m, (8); St. Anton/Arlberg, 1320 m, (1).

**4**: Leutasch, (I).

**5**: Hinterriß, (I).

**6**: Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).

**8**: Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8).

**9**: Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Obladis, (I); Ried N: Ladis, 1200 m, (105); Ried NW: Ladis gegen Rabuschl, 1220 m, (9).

**28**: Kappl/Paznaun bis Wolfgangwald, 1300–1800 m, (8); Paznaun: See NE: Lahngang bis Falgenar, 1000–1350 m, (8).

**30**: Gurgler Tal, rechte Seite, 1600–1800 m, (8); Kaunertal: Vergötschen, 1250 m, (105); Kauns bis Außerberg, 1054–1400 m, (8); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Landeck SE: Schweizerhof gegen Piller, 1200–1350 m, (105); Nauders N: Stillerbachtal S Fort Finstermünz, (8); Nauders: Hang unmittelbar E, 1450–1600 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Pitztal: Aufstieg Zaunhof – Oberlehn, 1270–1450 m, (8); Pitztal: Plangeross bis Mittelberg, (166); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Pitztal: Ritzenried bis Wiese, 1100–1200 m, (8); Pitztal: Weixmannstall, 1400 m, (105); Pitztal: um Timmls, 900–1150 m, (105); Ventertal, 1640 m, (I); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Fulpmes, (I); Gleins S Schönberg, 1450 m, (I); Horlachtal: Niederthai bis Guben-Schweinfurter Hütte, 1537–2034 m, (8); Huben, Ötztal, 1180–1210, (13); Längenfeld E: Winnebachtal, 1570–1900 m, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Mieders, (I); Neder, Stubaital, (I); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner SW: Aufstieg Gschnitztal – Trunahütte, 1200–1800 m, (8); Stubaital: Ruetzbach-

weg Gh. Gallhof bis Kirchbrücke/Telfes, (8); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Trins, Gschnitztal, (I); Trins, Gschnitztal, (1); Umhausen, (I); Umhausen N: Weg zur Muhrbachschlucht (Wiener Steig), 1050–1200 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8); Umhausen/Neudorf: linkes und rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 1030 m, (8); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 1030 m, (192).

**35**: Mayrhofen SW: Karlsteg bis Ginzling, 900–1000 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste – Nösslrain – Klaushof, 967–1027 m, (8); Zillergrund E Mayrhofen: Ritzlaste bis Brandberg, 963–1080 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: Stadtgebiet, (8); rechtes Isel–Ufer: St. Johann im Walde bis Huben, 750–814 m, (9).

**41**: Lienz, (13); Lienz: (Maria Trost–Stöckl) bis Oberlienz, 690–757 m, (8); Oberdrautal E Debant: Aguntum gegen Debantbach, 670 m, (8).

**43**: Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).

**56**: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Kartitscher Sattel S–Hang, 1500 m, (105); St. Oswald bei Kartitsch, 1300 m, (105); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Hollbruck, 1350–1360 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Matrei i. O. W: Zedlach, S–Hänge zum Virgental, 1200–1250 m, (82); Tauerntal–Weg: Gruben bis Hinteregg, 1164–1433 m, (8); Virgen bis Ruine Rabenstein, 1200–1400 m, (8).

**38**: Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Innervillgraten bis Kalkstein, 1445–1641 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Oberhofer Alpe, 1400–2100 m, (9); Matrei i. O.: Zunig – N–Hang beim Lukasser Kreuz, 1050–1200 m, (82); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Mittewald a. d. Drau: Umgebung des Bhf., (8); St. Veit/Def. 1450–1500 m, (105); St. Johann im Walde NW: Michelbach gegen Wirtsalm, 1280–1400 m, (8); Virgental: rechte Seite unterhalb Bobojach, 1130–1200 m, (9); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Kals/Großdorf: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1400–1800 m, (8); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8).

**40**: Kals, 1300 m, (105).

**41**: Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (II); Bregenz: Gebhardsberg, (33); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Feldkirch/Nofels: Ill–Damm, Unterried, (13); Feldkirch: Kapf, (1); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Nenzing NE: Gais, (187); Nenzing NE: Gais, (37); Neuer Rhein (rechtes Ufer) bis Hard, (8); Tisis bei Feldkirch, (1); Walgau: Bludesch, (13); Walgau: Bludesch bis Jagdberg, 500–570 m, (8).

**3**: Bludenz, (13); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Bürs bis Bludenz, 570 m, (8); Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Walgau: Bhf. Schlins bis Rabenstein, 500–750 m, (9).

**28**: Schruns, 640–680 m, (13); Schruns: Bahndamm, (8); Übergang Schruns – Gamplaschg, 690–1100 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenzerachen–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Damüls: Klippern, S–,W– und N–Hang, 1700–1900 m, (9); Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Mellau W: Mellenbachtal, 700–800 m, (8); Rankweil NE: Viktorsberg, 890–950 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**3**: Bludenz N: Fuchswald bis Laguz Alpe, 1000–1584 m, (8); Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).

**25**: Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Montafon: Gaschurn gegen Partenen, rechte Talseite, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns E: Silbertal, 850–1100 m, (9); Schruns N: Bartholomäberg bis Innerberg, 1150–1090 m, (8).

## *Myosotis arvensis* × *sylvatica*

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**30**: Nauders: Ortsbereich, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz: Oberdorf: am Zauchenbach, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: oberhalb Lienzer Dolomitenhütte, 1700 m, (8).

## *Myosotis decumbens* Host **ssp. *decumbens***
Eigentliches Niederliegendes Vergißmeinnicht 321 □

**Ökologie:** Hochstaudenfluren, Bachufer.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Jenbach gegen Maurach, alte Straße, (8).
**34**: Zillertal: Uderns bis Stumm, 549–567 m, (8).
**35**: Zillertal: Mayrhofen, 630–660 m, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**5**: Gnadenwald, (3); Innsbruck, (8); Vomp: am Vomperbach, (3).
**30**: Inntal: Prutz bis Ried, 866–877 m, (8); Pfundser Tal: Pfunds–Dorf bis Greit, 1000–1407 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp N: Rotwand SE–Grat, (33); Elbigenalp N: Rotwand (= Dorferberg), (33); Hochtannbergpaß NE: Untere Widdersteinalpe, (33); Holzgau N: Höhenbachtal, (33); Hornbachtal: Vorder– bis Hinterhornbach, 973–1101 m, (8).
**3**: Aufstieg Bergheim Madau gegen Memminger Hütte, 1310–1900 m, (8); Reutte: Breitenwang bis Stuibenfälle, 860–920 m, (8). Sintwag S Reutte, 860–933 m, (8); St. Anton/Arlberg, (1); St. Anton/Arlberg NE: Almajurtal bis Almajurjoch, 1600–2237 m, (8); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).
**6**: Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8); Kufstein SW: Kamm Jochkopf – Pendling, 1300–1563 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Fimbertal S Ischgl: Bodenalpe bis Schweizer Grenze, 1900–2115 m, (8); Samnaun: Spiss/Ganda bis Zanderstal, 1650–1900 m, (8); See/Paznaun S: Kirchwald oberhalb Maierhof, 1300–1700 m, (8); Stuben/Pfunds W: Übergang ins Stubental bis Pletscher, 1250–1800 m, (8).
**28**: Konstanzer Hütte, 1770 m, (1); St. Anton/Arlberg oberhalb: Kalteneck, (1).
**29**: Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8).
**30**: Fundustal, W Umhausen, (3); Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kaunertal: Gepatsch–Stausee, W–Ufer, 1770–1790 m, (8); Landeck NE: Venetberg: Gampelalm bis Kreuzjoch, 1800–2300 m, (8); Nauders: Ortsbereich, (8); Obergurgl, (100); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Stalanzertal S Ried/Oberinntal, 1400–1850 m, (8).
**31**: Bachleiten bei Mieders, (3); Kreith bis Telfes, (3); Obernberg am Brenner bis Lichtsee, 1400–1890 m, (8); Steinach am Brenner, (3); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Trins SW: Trunatal, 1660 m, (3); Trins, Gschnitztal, 1250 m, (3); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).
**35**: Griesbergtal E Brenner, 1400–1900 m, (8); Lanersbach: Aufstieg zur Lochbodenalm und Obertrett, (22); Mayrhofen S: Floitengrund, 1000–1380 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis Lanersbach, rechtes Bachufer, 1257–1286 m, (8); Vennbachtal, E Brennersee, (1); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, 1256–1350 m, (22); Zillergrund: Aufstieg Häusling – Stadelbachalm, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Lienz SW: Leisach–Au, (3).
**41**: Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8); Lienz: Grafendorf, 750 m, (9).
**43**: Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**56**: Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Frosnitztal bei Gruben (Pschorzalm), 1160–1600 m, (9); Matrei i. O. NW: Frosnitztal oberhalb Gruben, 1400–1470 m, (82); Umbaltal, 1513–1600 m, (8); Virgental S–Hang: Bichl bis Hinterbichl, 1450–1500 m, (8).

**38**: Defereggental: St. Jakob bis Mariahilf, rechte Schwarzachau, 1390–1450 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Prägraten SE: Berger Alm, Umgebung, (12); St. Jakob/Def. SW: Lapptal, 1450–1700 m, (9); Virgental: rechte Talseite, Prägraten bis Ströden, 1250–1390 m, (8).

**39**: Kalser Tal: Haslach bis Knopfbrücke, 1100–1200 m, (8); Matrei i. O. N: Stein bis Innere Steiner Alm (Heinzer Alm), 1400–1770 m, (8); Matrei i. O.: Aufstieg zum Kals – Matreier Törl, 1800–2207 m, (8); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**40**: Dorfertal N Kals: Dabaklamm bis Kalser Tauernhaus, 1500–1765 m, (8); Ködnitztal NE Kals, (100).

**41**: Aufstieg Kals – Lesacher Riegel Hütte, 1400–2100 m, (8); Lesachtal bei Kals, (1); Lienz N: Thurner Gemeinde Alm bis Rotmann Alm, 1725–1894 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**28**: Klostertal: SE Bludenz, Stallehr bis Diab Schlößle, 600–750 m, (9).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

1: Mellau S: Kanisfluh: Wurzach Alpe bis Feuerstein Alpe, 1622–1350 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad N: S–Hänge Muttelbergkopf bis Ochsenhofer Köpfe, 1650–1800 m, (9); Schoppernau N: Mittlere Diedamsalpe bis Diedamskopf, 1500–2019 m, (8).

**2**: Bärgunttal S Baad, (33); Hopfreben NW Schröcken: Üntschenbergalpe bis Vorder Üntschenalpe, (33); Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Neßlegg bis Körbersee (nahe Hochtannberg), (33); Schoppernau E: Heimbergalpe, (33); Stierlochalpe S Baad, (33);

**3**: Aufstieg Älpele – Göppinger Hütte, 1700–2000 m, (22); Klostertal: Innerwald bis Klösterle/alte Straße, (8); Langen/Arlberg und Langener Wald, 1200–1300 m, (8); Oberstes Lechtal: Zug bis Älpele, 1500–1600 m, (22); Zürs bis Flexenpaß, 1717–1800 m, (8).

**25**: Frastanz SE: Galinatal, 700–1300 m, (9); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13).

***Myosotis decumbens*** Host **ssp. *kerneri*** (DT. et S.) Grau, Syn.: *M. variabilis* Angelis ssp. *kerneri* (DT. et S.) O.Schwarz, *M. kerneri* DT. et S.

Kerner-Vergißmeinnicht 322 □

**Ökologie:** Karfluren, feuchte Felsen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . K I . .**

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Schmirntal bei Kasern, 1580–1625 m, (8).

**34**: Kitzbühel SE: zwischen Kelchalm und Kaseralm, 1863–1432 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Vilsalptal, 1100–1170 m, (8).

**5**: Schoberwald unterhalb Zirler Mähder, (I).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**30**: Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).

**31**: Gschnitztal: linke Talseite oberhalb Gschnitz, 1500–1550 m, (6); Mieders, (1); Mieders oberhalb: am Zirkenbach, (I); Trins S: Fallzambachtal, 1300–1500 m, (I); Trins S: entlang Fallzambach, 1700 m, (2); Trins S: unterhalb Leitner Joch, 1500 m, (1); Trins: Mooswiesen, 1200 m, (3).

**35**: Brenner NE: Vennbachtal: unterhalb Ochsenalm, 1850 m, (12); Vennbachtal, (I).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**40**: Ködnitztal NE Kals, (12).

*Myosotis laxa* Lehm. **ssp. *caespitosa*** (K. F. Schultz) Hyl. ex Nordh.,
Syn.: *M. caespitosa* K. F. Schultz
Rasen-Vergißmeinnicht 323 □

**Ökologie:** Uferröhrichte, Gräben, Bachufer.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**30**: Landeck gegen Tramserhof, 817–949 m, (8); Prutz, (13).
**31**: Flaurling, (3).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**5**: Innsbruck: Rosnerweg, Hungerburg bis Hernstein, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**31**: Langental, S Ranalt, (3); Nedertal bei Kreith, 1100 m, (III).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Hard: am Bodensee, (1).
**25**: Frastanz, (1).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**3**: Klostertal: Dalaas/Mutten, 800–900 m, (8).

*Myosotis nemorosa* Bess.
Gebirgs-Vergißmeinnicht 324 □

**Ökologie:** nasse Wälder, Bachufer, Sumpfwiesen, Moore, Torfstiche, Waldsümpfe.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8).
**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Zillertal: Uderns bis Stumm, 549–567 m, (8).
**35**: Mayrhofen/Kumbichl gegen Stillupptal, 650–900 m, (8); Mayrhofen: Haus gegen Stillupptal, (22); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Klamm zwischen Mötz und Fronhausen, 654–888 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8); Untermieming bis Affenhausen, 800–850 m, (8).
**30**: Trams bei Landeck, (3).
**31**: Afling, (3); Axams, 874–1000 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Völs, (3).
**33**: Igls, (20); Innsbruck, (3); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lanser Köpfe, unterhalb, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**33**: Finkenberg: oberhalb Eggerseiten, 1260 m, (192); Hall in Tirol S: oberhalb Tulfes bis Tulfeinalm, 1520–2030 m, (13); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Hoarbergtal NW Mayrhofen, 1300–1800 m, (8); Jenbach SE: Übergang Samjoch – Lackenhütte – Reiterkopf, 1600–1700 m, (8); Matrei am Brenner E: Aufstieg Naviser Hütte – Poltnalm, 1350–1780 m, (8); Schlitters SW: Reiterkopf, 1590 m, (192); Tuxertal: Persal bis Vorderlanersbach, 950–1250 m, (8); Viggartal S Patscherkofel, 1200–1700 m, (8); Vorderlanersbach gegen Nasse Tux, (136); Wattener Lizum: Walchen bis Lizumer Hütte, 1500–2050 m, (8).
**34**: Alpbach, 870 m, (192); Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10); Fieberbrunn SE: Lindau bis Liendlmais, 850–1184 m, (9); Fügen E: Märzengrund, Galtenberg–S–Seite, 1150–1700 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel: Bichlach, Point bis Vogelsbergweiher, (8); Kitzbühler Horn: um die Seilbahn–Mittelstation, (15); Söll SE: Au Nieder Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8); Zell/Ziller E: Aufstieg Enzianhof – Gründlalpe (Kreuzjoch), 1250–1800 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp, 1030–1050 m, (8).

**3**: Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Kleinstockach bis Bichlbächle, 1200–1300 m, (13); St. Anton/Arlberg NW: Steißbachtal, 1300–1500 m, (8); Steeg SW: Bockbachtal, 1467–1600 m, (8).
**4**: Nassereith N: Fernstein–See–Ufer, 934–950 m, (8); Obsteig NE: Arzkasten bis Lehnberghütte (Lehnberg), 1151–1554 m, (8); um den Seefelder See, (15).
**5**: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Seefeld, (3).
**8**: Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8).
**9**: Fieberbrunn: Buchenstein–SW–Hang, 850–1300 m, (9).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Landeck S: Urgtal: Aufstieg Hochgallmig bis Landecker Skihütte, 1224–1766 m, (8); Paznauntal: Ischgl bis Valzur, 1380–1500 m, (9); See/Paznaun S: Medrigalm bis Ascher Hütte, 1780–2256 m, (8).
**28**: Aufstieg Paznauntal bis Friedrichshafner Hütte, 1550–2138 m, (8).
**30**: Kaunertal/Feichten: Forststraße zur Verpeilalm, 1300–1800 m, (8); Kauns N: Außerberg bis Puschlin, 1400–1475 m, (8); Landeck E: Venetberg SE–Hang bis Piller, 1300–1550 m, (9); Landeck E: Venetberg: Hüttleswald, 1000–1500 m, (8); Nauders SE: Piengtal, 1500–1800 m, (8); Nauders SE: Stables bis Nauderer Skihütte, 1816–1913 m, (8); Pfunds NE: Pfundser Tscheytal (Tscheywiesen), 1500–1700 m, (8); Pfunds SE: Pfundser Tal, 1100–1750 m, (8); Sölden: Aufstieg Rettenbachtal, 1500–2100 m, (8); Umhausen W: Aufstieg ins Leierstal, 1050–1400 m, (8); Venter Tal: Zwieselstein bis Bodenegg, 1450–1555 m, (8).
**31**: Fotschertal bei Ellmau/Sellrain, 940–1464 m, (8); Fulpmes E: Gleinsersteig: Maria Waldrast bis Gleinser Jöchl, (8); Gries am Brenner S: Sattelbergalm bis Sattelberg, 1650–2113 m, (8); Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Gschnitz SW: Laponestal, 1270–1800 m, (8); Langental S Ranalt/Stubai, bis 1600 m, (15); Lisenstal: Juifenau bis Praxmar, 1330–1689 m, (13); Neustift/Stubai NW: Oberbergtal, 1260–1800 m, (8); Ötztal: Längenfeld, 1150–1180 m, (13); Sölden E: Windachtal bis Gh. Fiegl, (8); Sölden SE: Aufstieg Innermoos – Gh. Falkner, 1500–1972 m, (8); Steinach am Brenner, 1048–1104 m, (8); Steinach am Brenner S: Übergang Humlerhof bis Bergeralm, 1385–1550 m, (8); Trins, Gschnitztal, 1300 m, (1); Trins: Schloß Schneeberg, 1200 m, (3); Umhausen SE: Niederthai, (114).
**35**: Finkenberg S: Weg Gh. Jochberg – Brände, (22); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); Zamser Tal SW Mayrhofen, 1300–1600 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Grawandhütte, 1260–1640 m, (8); Zemmgrund: Breitlahner bis Schwemmalm, (22); Zillergrund: Aufstieg Häusling – Stadelbachalm, (22); Zillergrund E Mayrhofen, 1675–1742 m, (14); Zillergrund: Stadelbach gegen Häusling, (22).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).
**41**: Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8).
**43**: Drautal: Nikolsdorf bis Flugplatz Lengberg, (8); Drautal: Nörsach bis Trögerwand W–Seite, (8); Drautal: Nörsach: St. Chrysanth gegen Gießgraben, 700–1000 m, (8).
**56**: Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Obertilliach, (1); Obertilliach NW: Scharwiese bis Connyalm, 1600–2000 m, (8); Tiroler Gailtal: Kartitsch bis Innerlerch, 1370–1600 m, (8).
**57**: Hollbruck S: Hollbrucker Tal, 1350–1800 m, (8); Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Kartitscher Sattel S: Erschbaumer Tal, 1500–1750 m, (8); Obertilliach SW: Schöntal, 1500–1800 m, (8); Obertilliach SE: Rollertal, 1300–1563 m, (8); Obertilliach SW: Leitnertal, 1400–1750 m, (8); Obertilliacher Tal, 1340–1500 m, (8); Untertilliach: Raabtal, 1200–1700 m, (9).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Prägraten N: Timmeltal, 1350–1900 m, (8); Tauerntal: Matreier Tauernhaus bis Venediger Haus, 1512–1691 m, (8); Virgen NW: Kleines Niltal, 1400–1900 m, (8); Virgental: Mitteldorf bis Zedlach, 1090–1260 m, (8).
**37**: Erlsbach SW: Stallertal, 1560–2000 m, (137).
**38**: Assling NE: Holzwiesen bis Dörfler Alm, 1470–1640 m, (13); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Defereggental: E St. Veit: Außeregg bis Moos, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def. NE: Ratzell bis Gern, 1500–1850 m, (8); Hopfgarten/Def. SE: Grünalpental, 1000–1500 m, (9); Innervillgraten NW: Arntal, 1450–1900 m, (9); Innervillgraten: Alfner Tal bis Ruschlet Alm, 1700–2000 m, (9); Innervillgraten: Roßtal, 1640–1900 m, (8); Innervillgraten: Tafintal bis Thurntaler Sattel, 1600–2332 m, (9); Isel–Ufer, rechtes: Mitteldorf bis Virgen, 1022–1089 m, (8); Lienz W: Bannberg bis Hochsteinhütte, 1300–2000 m, (8); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); Pustertal: Bhf. Tassenbach, Umgebung, 1070 m, (8).

**39**: Huben NE: Oberpeischlach bis Peischler Berg, 1100–1300 m, (8); Iseltal: linker Aubereich, Huben bis Feld, 814–920 m, (8); Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O.: Klaunz gegen Kals – Matreier Törl, 1500–1800 m, (8); Matrei i. O.: Prosseggweg (Klamm), 1000–1120 m, (8); Matrei i. O.: Tauernbach–Ufer, (9); Matreier Tauernhaus SE: Landeggtal, 1400–2000 m, (9).

**41**: Ainet E: Hang oberhalb Ranach, 1100–2000 m, (13); Debanttal: "Wirtshaus in der Sag" bis Göriacher Alm, 1147–1452 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: oberhalb Nußdorf, 780 m, (192); St. Johann im Walde: Oberst bis Oberleibnig, 1150–1250 m, (8); St. Johann im Walde E: Leibnigtal, 1300–1700 m, (10).

**43**: Iselsberg E: Stronach Sattel bis Ederplan, 1430–2061 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bangs NW Feldkirch, (3); Bodensee: Rohrspitz, 400 m, (1); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Feldkirch E: Gasserplatz, Göfner Wald, (3); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (3); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Götzis: N und S des Möslestadion, 413 m, (56); Hohenems: S der Flugpiste "Sack", 409 m, (56); Kennelbach bei Bregenz, (3); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Rappenlochschlucht SE Dornbirn, (1); Rohrspitz bei Höchst, (1); Tisis bei Feldkirch, (1).

**25**: Frastanz: Au, (3).

**28**: Schruns E: Silbertal, 700–900 m, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Argenbachtal: Schwende bis Damüls, (8); Bregenz NE: Kesselbach– und Gerbertobel bei Bromatsreute, (33); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Hittisau NE: Zipfel bis Loch–Alp, 900–1250 m, (8); Hittisau SE: Gh. Dornbündt bis Krinnegg, 850–900 m, (8); Hittisau SE: Hittisberg, 900–1328 m, (8); Hoher Freschen SW: Ober Mazon bis NE Tschuggen Alpe, 1360–1540 m, (56); Mellau S: Kanisfluh: Roßstelle bis Wurzach Alpe, 1390–1622 m, (8); Mellau: linke Achen–Au bis Hirschau, 700–800 m, (8); Schnepfau: Übergang Rosenburg – "Am Berg", 734–900 m, (8); Schoppernau: Achenufer bis Armenseelen Kapelle, 850 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Rankweil SE: Gulmalpe, E Übersaxen, (3); Riezlern N: Außeralpenwald am Hörnlebach, 1150 m, (9); Schoppernau N: Zubenalp bis Mittlere Diedamsalpe, 1200–1600 m, (8).

**2**: Mittelberg S: Gemsteltal, 1150–1320 m, (9); Schröcken W: Hopfreben bis Unterboden, 1050–1160 m, (8).

**3**: Au: Argenau bis Bodenvorsäß (Bergkristall–Hütte), 750–1200 m, (8); Großes Walsertal: Hutlatal bei Buchboden, (24); Langen/Arlberg bis Stuben/Arlberg, 1180–1400 m, (8); Lech bis Oberlech, 1500–1800 m, (22); Oberlech bis Auenfeldsattel, 1670–1700 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8).

**25**: Brand: Übergang Palüd–Maiensäß bis Melkboden, 1350–1600 m, (8); Gargellental: Hotel Reutehorn bis Gargellen, 1150–1425 m, (8); Tschagguns SW: Gauertal, 1150–1650 m, (8); Valzifenztal bei Gargellen, (8); Vandans: Rellstal, 1200–1500 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**26**: Gargellen SE: Vergaldatal, 1600–1850 m, (8); Gaschurn S: Garneratal, 1400–1750 m, (8).

**28**: Gaschurn NW: Valschavieltal, 1000–1500 m, (8); Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Klösterle SW: Fesp–Weg: Bündthütte bis Wald/Arlberg, 1600–1000 m, (8); Kops–Stausee: Ganifer Alpe bis Zeinisjoch, (1); Montafon: Ill–Weg, Gant bis Gortipohl, 890–906 m, (8); Montafon: Partenen bis Äußere Ganiferalpe, 1050–1450 m, (8); Schruns E: Innerkristberg: Kirchliwald – Muttwald, 1430–1500 m, (8); Schruns N: Rellseck bis Monteneu, 1480–1883 m, (8); Schruns NE: Ganzaleita bis Ammas Legi, 1600–1500 m, (8).

***Myosotis ramosissima*** Roch. ex Schult., Syn.: *M. hispida* Schlechtend., *M. collina* auct.
Hügel-Vergißmeinnicht 325 □

**Ökologie:** Trockenrasen, Bahndämme, trockene Magerwiesen, sandige Böden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**30**: Pitztal: Brennwald bis Wenns/St. Margarethen, 860–1000 m, (166).

**33**: Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8).

***Myosotis rehsteineri*** Wartm., Syn.: *M. caespititia* (DC.) Baumann
Bodensee-Vergißmeinnicht 326 □

**Ökologie:** flaches, kiesiges Ufer des Bodensee, das während der Sommermonate überschwemmt ist.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . I CH .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bodensee–Ufer: Bregenz bis Kloster Mehrerau, 396 m, (6); Bodensee: bei Bregenz, (I); Bodensee: vor Lochau, (I); Bregenz N: Hörbranz, Schmelzwiese, (28); Bregenz W: rechts der Bregenzer Ache bis Mehrerau, (33); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Kläranlage bis Wochnerhafen: Seeufer, (42); Bregenz: Seeufer zwischen Jachthafen und Seecamping, (42); Bregenz: Uferbereich, 400 m, (8); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Fußach, (I); Gaißau, (I); Hard bei Bregenz, (I); Hard: Bodensee–Ufer, (1); Höchst, (I); Lochau bis Leiblach–Mündung, (9); Lochau gegen Leiblach–Mündung, (1); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33); Mehrerau W Bregenz, (21); Mehrerau W Bregenz, (I); Mehrerau W Bregenz: Bodensee–Ufer, (33).

***Myosotis scorpioides*** L., Syn.: *M. palustris* (L.) Hill
Sumpf-Vergißmeinnicht 327 □

**Ökologie:** quellige Stellen, sumpfige Wiesen– und Waldböden, Gräben, Ufer.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . K I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen SW: Walchsee W–Seite, 655–656 m, (203); Kössen W: Walchsee–Ufer, 655–658 m, (8).

**11**: Ebbs N: Jennbach–Mündung bis Mühlbachgraben, (8); Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).

**34**: Brixlegg SW: Schloß Lichtenwerth, 525 m, (248); Hopfgarten im Brixental, (13); Kundl, (I); Rattenberg, (I); Wörgl gegen Söll/Leukental, (13); Zillertal: Ahrnbach bis Aschau, rechter Talrand, 567 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**5**: Innsbruck: Mühlau: NW und unterhalb des Friedhofes, (248).

**31**: Flaurling, (I); Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Kematen, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248).

**33**: Hall in Tirol gegen Tulfes, 562–923 m, (8); Innsbruck, (I); Innsbruck, (3); Innsbruck S: Viller Moor W Lanser See und Moor W Vill, 852–720 m, (248); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Sparberegg, (3); Schwaz, (Ia).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Patscherkofel SW: Mühltal, (3); Patscherkofel SW: Mühltal, (35); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8).

**34**: Brixlegg SSW: oberhalb Nisslhof (Liftbergstation), (192); Gh. Wegscheid bis Neue Bamberger Hütte, 1140–1759 m, (10); Kirchberg in Tirol S: Spertental, Rohrer bis Aschau, 900–1000 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel, (3); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel W: S Lauterbach, Santenbach– und Schattseitwald, 810–1360 m, (13); Kitzbühel: Bichlach, Giering–Weiher bis Filzen, (8); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Oberndorf bis Kitzbühel: Haldenwald, (13); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8); Zell am Ziller N: Emberg oberhalb Kaltenbach, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Häselgehr: linker und rechter Lechaubereich, 1000 m, (8); Haldensee S: Strinden Tal, 1130–1400 m, (8); Lech–Au und N Lechaschau, 840–850 m, (227); Nesselwängle, 1120 m, (9); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Unter– bis Obergiblen, 1050 m,

(8); Vils E: linkes Vils–Ufer an der Mündung in den Lech, 800–810 m, (227); Vils SW: Alptal, 850–1228 m, (8); Weißenbach bis Stanzach: linkes Lechufer, 887–940 m, (8).
**3**: Klausenwald: Ruine Ehrenberg bis Rieden/Lechtal, 884–1020 m, (8); Kleinstockach S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); St. Anton/Arlberg, (I).
**4**: Ehrwald bis Zugspitzbahn–Talstation, 994–1300 m, (60); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86); Seefeld: Kirchwaldsiedlung bis Wildmoosalm, (15).
**5**: Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Seefeld, (I).
**6**: Achensee E: Buchau bis Maurach, 930–975 m, (8); Hinterunnutz: Achental bis Bergalm, 950–1150 m, (9).
**8**: Ellmau: Biedringer Platte, 800–1140 m, (15); Kössen S: Scheibenwald Hütte bis Unterberg Horn, 1186–1773 m, (8); Scheffau bis Riedlhütte, 700–1200 m, (8); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).
**9**: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); St. Johann in Tirol, (13); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).
**11**: Walchsee N: Winkel bis Ottenalm, 780–960 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**28**: Pettneu/Arlberg S: Malfontal, 1200–1800 m, (8).
**30**: Landeck E: Piller gegen Pillerhöhe (Gacher Blick), 1430–1600 m, (166); Stiller Bach–Tal: S Schloß Nauders bis Reschenpaß, 1400–1450 m, (8).
**31**: Innsbruck S: Pluimesköpfl unterhalb: Brennerstraße, (3); Roßkogel bei Innsbruck, 1200 m, (3); Schönberg S: unterhalb Gleins, (3); Steinach am Brenner, (I).
**35**: Gerlos S: Schönachtal, 1300–1400 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz, (I); Lienz, (3); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).
**41**: Lienz: Drau–Damm, (3).
**43**: Nörsach, Drautal, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Kartitsch SW: Winklereck gegen Schustertal, (2); Obertilliach: Schwalen am rechten Gailufer, 1410 m, (27).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**38**: Huben SW: Schwarzach – Schlucht, 810–840 m, (8); Innervillgraten, (3); Lienz: Schloßberg: Taxer Moos, 1000–1100 m, (29).
**41**: Kals SE: Lesachtal, linke Seite, 1350–1630 m, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Altrhein: Unterdorf bis Mündung, (13); Bregenz, (I); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: zwischen Jenny und Altreute, (42); Bregenz E: Buchenberg bis Pfänder, 600–1063 m, (8); Dornbirn, (I); Dornbirn SE: Rappenlochschlucht, 600 m, (1); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch: Letzebühel, N Maria Grün, (II); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Hohenweiler S: Reisach bis Reitmoos, (9); Hohenweiler bis Glend–Rickenbach, (8); Kennelbach bei Bregenz, (II); Lochau bis Leiblach–Mündung, (9); Lustenau SE: Gsig, obere Mähder, 407–411 m, (56); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rohrspitz – Fußach bis Höchst, 400 m, (9); Tisis bei Feldkirch, (II); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).
**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).
**25**: Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Montafon: Lorüns, Ill–Ufer, Bremschel–Weg, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Bezau W: Klausberg bis Bezegg, 650–800 m, (8); Bregenz E: Fischanger bis Langen bei Bregenz, 600–650 m, (8); Bregenz E: Pfänder–Gipfel bis Gh. "Fluh", (8); Bregenzerach–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8); Damüls bis Oberdamüls, 1400–1450 m, (9); Damülser Mittagspitze, 1900–2000 m, (9); Dornbirn E: Kehlegg bis Hochälpele, 800–1464 m, (8); Götzis E: Meschach (Höf, Schlatt, Millrüti), 1050–1110 m, (56); Kanisfluh–SE–Seite: Ahornen Vorsäß, 850–1300 m, (9); Langen bei Bregenz: Hirschmoos, (206); Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); NW Möggers: Essenreute bis Finken, (9); Pfänder: oberer Schlauch, oberhalb Bregenz E, (42); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8); Simmlisgschwend bis Sulzberg/Landrat, 760–960 m, (8); Sulzberg SW: Höllmoos – Hompmann – Schönenbühl, 800–900 m, (8); Sulzberg bis Lindengschwend, (8); Sulzberg gegen das Badhaus, 1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Baad NW: Schwarzwassertal N Mittelberg: Alpe Öde, Im Hals, 1335–1465 m, (56); Bludenz N: Thüringerberg, (24); Hirschberg NW: Fuchsfarm bis Schröflesäge, 1220–1230 m, (56); Mittelberg, 1200–1250 m, (9).

**2**: Baad SSW: Unteres Bärgunttal, 1250–1350 m, (8); Hochkrumbach, 1650 m, (I).

**3**: Aufstieg Gaisbachtobel – Oberlech, 1600–1850 m, (22); Klostertal: Dalaas, (13); Schröcken W: Schandelstobel, 1090–1300 m, (9).

**25**: Nenzinger Himmel: Alpe Vermales bis Naafkopf, 1850–2400 m, (6); Tschagguns: Aufstieg Alpe Grabs – Alpila, 1400–1700 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Dalaas/Mutten bis Kristberg Sattel, 900–1480 m, (8); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13).

***Myosotis stricta*** Lk. ex Roem. et Schult., Syn.: *M. arenaria* Schrad., *M. micrantha* auct.
Sand-Vergißmeinnicht

**Ökologie:** sandige Äcker, sandige Ruderalstellen, trockene Wiesen; kalkmeidend; eingeschleppt?

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Ötztal: Straße vor Ötz, (I); Ötztal: unterhalb Ötz, (3).

**33**: Innsbruck SE: Lans gegen Igls, (3); Innsbruck SE: Lans gegen Sparberegg, (I); Rinn, (I).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz: Isel–Rain, (I); Lienz: bei Leopoldsruhe, (I); Lienz: bei Leopoldsruhe, (3).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56).

***Myosotis sylvatica*** Ehrh. ex Hoffm. **ssp. *sylvatica***
Wald-Vergißmeinnicht 328 □

**Ökologie:** feuchte Wiesen, Gebüsche, feuchte Waldböden, Hochstaudenfluren, Läger, Fettwiesen; bodenvag; häufig auf Friedhöfen kultiviert (II; 75); Chromosomenzahl: 2n = 18, 20 (100): Nordtirol: 6 Herkünfte ohne weitere Angaben.

**Anmerkung:** Lienzer Becken: Nach J. Grau nähern sich alle Pflanzen aus dieser Gegend der ssp. cyanea (Boiss. & Heldr.) Vestergr..

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**6**: Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Unterinntal: Oberlangkampfen bis Schaftenau, (8).

**8**: Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kufstein N: Übergang Schanze – Heubach – Feldberg, 480–520 m, (8); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Niederndorf E: Sebi gegen Attenmoos, (8).

**33**: Zillertal: Schlitters bis Fügen, 541–545 m, (8).

**35**: Finkenberg SE: Dornau, (192); Zillertal: Mayrhofen, 630–660 m, (22); Zillertal: Mayrhofen, Aufstieg zum Steinerkogel, 650–1100 m, (22).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118); Mieminger Plateau: Obsteig bis Weisland, 991–1151 m, (8); Nassereith S: Roßbach bis Holzleitensattel (alte Straße), 900–1119 m, (8).

**5**: Arzl E Innsbruck, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol: Altenzoll, (I); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Innsbruck, (8); Innsbruck: Saggen, (I); Innsbruck: oberhalb Allerheiligenhöfe, (3); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Pfannenschmiede, 560–600 m, (8).

**31**: Flaurling bis Hatting: rechter Inn–Damm, (8); Innsbruck: Sonnenburger Hügel, (3); Innsbruck: Sonnenburger Hügel, (I); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Polling gegen Hornbachhöfe, 675–700 m, (86); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13).

**33**: Ahrntal, S Innsbruck, 700 m, (1); Igls, (100); Schwaz, (3).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Finkenberg S: Tuxerbach–Schlucht mit Dornauberg– und Teufelsklamm, 850 m, (192); Hall in Tirol SE: Volderberg bei Volderwildberg, 1100–1640 m, (13); Matrei am Brenner E: Aufstieg Pfons – Schöfner Berg, 1000–1360 m, (13); Matrei am Brenner NE: Arztal, 1300–2000 m, (13); Patscherkofel SE Innsbruck, (100); Patscherkofel: Hochmahdalm, 1800–1920 m, (89); Viggartal: Lourdeskapelle bis Brücke (Almenweg), 1300–1600 m, (8); Vorderlanersbach NE: Stock, 1415 m, (192); Volderwildbad E: Krepperhütte bis Largozalm, 1300–2040 m, (13).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Kitzbühel, (I); Kitzbühel, (3); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel SE: Übergang Henlabjoch – Saaljoch – Kelchalm, 1863–1432 m, (8); Kitzbühel SW: Kamm vom Schöntaljoch bis Spießnägel, 2030–1820 m, (13); Kitzbühel: Obholz bis Gh. Adlerhütte, 950–1270 m, (13); Kitzbühler Horn, 1320 m, (15); Kitzbühler Horn: Wiesenschwang bis Stanglalm, 700–1300 m, (8); Westendorf, 790 m, (13); Wörgl S: Wildschönau, Niederau mit Burgstallstein, 823–902 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**2**: Außerfern: Jungholz, Umgebung, (121); Lechaschau bis Weißenbach: linkes Lechufer, 846–885 m, (8).

**3**: Biberwier, 990–1020 m, (13); Bichlbächle S Bichlbach, 1100–1300 m, (111); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Flirsch/Arlberg E: Mairhof, 1425 m, (192); Heiterwanger See, S–Ufer, 980–985 m, (13); Lermoos, 994–1150 m, (13); Nassereith NW: Tegestal (Schweinsteinjoch), 1300–1564 m, (8); Reutte: Breitenwang, 850–855 m, (13); Steißbachtal unteres, NW St. Anton/Arlberg, (23); Tarrenz NW: Salvesental, Madonalpe, 1720–1800 m, (8).

**4**: Ehrwald SE: Gaistalerhof gegen Hoher Gang, 1040–1100 m, (86); Ehrwald/Obermoos: Aufstieg Tiefenter Wiese – Gamskar*, 1300–1900 m, (8); Imst E: Aufstieg über Haiminger Alm gegen den Tschirgant, 1600–2230 m, (8); Leutasch, (I); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86); Seefeld NW: Leutaschtal, S Moos, 1200 m, (86).

**5**: Scharnitz E: Karwendeltal, 1180–1400 m, (60); Schwaz NW: Mahdgraben, 1680 m, (192); Seefeld gegen Scharnitz, (13).

**6**: Buchau bis Dalfazalm, 1000–1600 m, (8).

**7**: Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8).

**8**: Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144).

**11**: Waidring N: Gh. Steinplatte bis Durchkaseralm, 1374–1500 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**27**: Kappl/Paznaun S: Visnitztal, 1750–2000 m, (9); Kölner Haus W: Lazidkopf, 2140–2413 m, (26); Landeck W: Sanna–Tal, Pians bis Wiesberg, (8).

**28**: St. Anton/Arlberg S: Moostal: Vordere bis Hintere Thajaalpe, (23).

**30**: Kaunertal: Kaltenbrunn, 1150 m, (13); Pitztal: Jerzens/Niederhof, 980 m, (13); Pitztal: Ritzenried, 1080–1160 m, (13); Tösens SE: unterhalb Maton Berg, 2070 m, (192); Zwieselstein, Ötztal, (13).

**31**: Bachleiten bei Mieders, (3); Flaurling S: Tiefes Tal, Schafbrand, 1720 m, (192); Gries im Sellrain S: Praxmar, 1693 m, (I); Gschnitztal: Trins bis Gschnitz, 1200–1400 m, (9); Längenfeld E: Sulztal, Nederweg, 1200–1572 m, (8); Matrei am Brenner: Mühlbachl bis Maria Waldrast, 1020–1636 m, (13); Sellrain W: Steinbach, 1650 m, (192); Sellrain bis Gries im Sellrain, 1140 m, (13); St. Sigmund/Sellrain NE: Brandner Tal bis Kreuzlehntobel, S–Hänge, (192); Steinach am Brenner: Wiesenweg nach Trins, 1050–1120 m, (8); Stubaital: Mieders, (3); Stubaital: Übergang Mieders – Telfeser Wiesen, 952–1000 m, (8); Umhausen, Umgebung, (114); Zirl S: Oberperfuss SW: Birkhof und unterhalb Schwaiger, 950 m, (192).

**35**: Ginzling SE: Floitengrund, 1020–1380 m, (8); Mayrhofen E: Zillerschluchtstrecke Lunach gegen Feuerstein, 890 m, (192); Mayrhofen NE: Brandberg E: oberhalb Feuerstein, 1000 m, (192); Mayrhofen SE: Sundergrund, 1270–1550 m, (8); St. Jodok am Brenner SE: Valser Tal, 1140–1345 m, (8); Vennbachtal E Brenner, 1600–1900 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9).

**41**: Lienz, (13); Lienz: Grafendorf, 750 m, (9).

**43**: Lienz: Dölsach gegen Stronach, 800 m, (9); Nörsach, Drautal, (27).

**56**: Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); rechtes Drau–Ufer: Bhf. Nikolsdorf bis Lengbergbrücke, 650 m, (9).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Lavant: Wald zwischen Halser– und Auerlingbach, 780–1510 m, (9); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13).

**57**: Kartitsch SW: Hollbrucker Tal, 1360–1600 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**36**: Hinterbichl gegen Prägraten, Virgental, (1); Prägraten: E Zuchental, 1875 m, (192).

**37**: Stallertal SE Erlsbach/Def. , 1570–2084 m, (8).

**38**: Assling: Kronenbach und Kronenbach–Ratzellbach, 1130 m, (192); Außervillgraten NE: Winkeltal, 1300–1800 m, (8); Hopfgarten S: Zwenewaldtal, 1100–1550 m, (9); Innervillgraten N: Ainettal, 1500–2150 m, (9); Kalser Tal: Knopfbrücke bis Kals, rechter Aubereich, (8); Oberes Defereggental: Erlsbach bis Patscher Hütte, linker Aubereich, 1555–1675 m, (8); Panzendorf bei Sillian, 1100 m, (9); Prägraten/Losach: Aufstieg zur Lasnitzenalm, 1450–1900 m, (8); Sillian bis Arnbach, Drau–Ufer, 1090 m, (8); St. Johann im Walde NW: Aufstieg bis Michelbach, 800–1280 m, (8); Tassenbach SE: linkes Drau–Ufer, 1070 m, (9).

**39**: Matrei i. O. S: Feld bis Seblas, linke Au, 920–1000 m, (8); Matrei i. O. E: Goldried, 2300 m, (27).

**40**: Kals N: Teischnitztal, 1600–2100 m, (9).

**41**: Lienz N: Helenental, 1000–1279 m, (9).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Ardetzenberg, Feldkirch, (3); Bregenz: Berg Isel–Weg, (42); Bregenz: Fuchstobel, (42); Bregenz: Unterlangenfluh, (42); Bregenz: Wellenau, (42); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Reichenfeld, (3); Götzis SW: Kummenberg, 430 – 667 m, (9); Lochau bis Leiblach–Mündung, (9); Lochau–Hörbranz: Bhf., Seeufer bis Leiblach–Ufer, (33).

**3**: Walgau: Nüziders, Tschalenga–Au, (9).

**25**: Montafon: Außervens, Venser Tobel–Mündung, (9); Saminatal, (1).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Dornbirn S: Kühberg bis Schuttannen, 971–1100 m, (8); Hoher Freschen: Bad Laterns bis Hintergarnitza Alpe, 1147–1242 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Mittelberg bis Baad, Panoramaweg, 1220–1300 m, (8).

**2**: Krumbachtal: Warth/Arlberg bis Hochkrumbach, rechter Unterhang, 1500–1600 m, (8).

**3**: Formarinsee NW: Oberes Hutlatal, 1250–1590 m, (8); Großes Walsertal: Buchboden bis Metzgertobel Alpe, 880–1200 m, (8); Klostertal: Wald/Arlberg, Bhf. bis Dürrerbergwald, 950–1200 m, (8); Lech: Omesberg – Stierlochbachtal, 1500–1800 m, (8); Lech: Übergang Auenfeldsattel bis Bürstegg, 1709–1720 m, (8); Spullersalpe: Tannlägeralpe bis Ravensburger Hütte, 1644–1948 m, (8); Warth/Arlberg E: Höhiwald, 1450–1550 m, (8); Warth/Arlberg W: Wolfegg bis Holzboden Alpe, 1500–1550 m, (8); Zürs W: Stierloch bis Stierlochjoch, 1600–2011 m, (8).

**25**: Gargellental, linke Talseite: Hotel Reutehorn bis Gargellen, (8); Übergang Golmalpe – Latschätzalpe bis Lindauer Hütte, 1780–1744 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Klösterle S: Nenzigasttal, 1200–1480 m, (8); Montafon: Gaschurn, 950–990 m, (13); Montafon: Partenen bis Gufelgut, 1100–1200 m, (13); Partenen NE: Tafamunt gegen Wiegensee, 1500–1820 m, (8); Schruns NE: Silbertal: Innerberg gegen Kristberg, 1180–1400 m, (8); Untervermunt: oberhalb Partenen, 1220–1510 m, (13).

# OMPHALODES, NABELNÜSSCHEN

## *Omphalodes verna* Moench
## Großblütiges Nabelnüßchen †

**Ökologie:** kultiviert als Zierpflanze, selten verwildert; in feuchten Laubgehölzen.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**31**: Innsbruck: Wilten, Stiftsgärten, (I).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Feldkirch, (I).

**25**: Amerlügen bei Feldkirch, (II).

# PULMONARIA, LUNGENKRAUT

Bearbeitet von W. Sauer (Tübingen).

***Pulmonaria australis*** (Murr) Sauer
Südliches Lungenkraut 329 □

**Ökologie:** Fichtenwald- und Wiesenränder, Lärchenwiesen, Zwergstrauchheiden; Chromosomenzahl: 2 = 20 (8): Nordtirol: Vent gegen Feldkögele.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: . . . I . .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**27**: Inntal: Stuben/Pfunds bis Kajetansbrücke, (8).
**30**: Pfunds gegen Kajetansbrücke, (63); Reschenstraße: Kajetansbrücke bis Hochfinstermünz, (8); Ried bis Tösens, 876–930 m, (8); Ried/Oberinntal gegen Tösens: Aubereich, rechtes Inn–Ufer, (63).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**
**27**: Pfunds NW: Perflkopf, oberhalb Wand, (63); Stuben/Pfunds N: Aufstieg Perflkopf – Theierjoch (Toarjoch), 1850–2200 m, (8); Stuben/Pfunds NW: Aufstieg Wand – Perflkopf, 1432–1838 m, (8).
**29**: Nauders SW: Großer Mutzkopf–Gipfel–Kamm, 1900–1987 m, (8); Nauders SW: Kleinmutzkopf bis Großer Mutzkopf, 1750–1987 m, (8); Nauders W: Großer Mutzkopf, 1800 m, (8).
**30**: Venter Tal: Heiligkreuz bis Vent, alte Straße, (8); Venter Tal: Vent bis Feldkögele, 1900–2100 m, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**
**57**: Hollbruck, (3).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**37**: Stallersattel SE Erlsbach, 2100 m, (198); Stallersattel: Obersee–Umgebung, 2016–2100 m, (8).

***Pulmonaria mollis*** Hornem. **ssp. *alpigena*** Sauer, Syn.: *P. montana* Lej., p.pte
Alpen-Lungenkraut 330 □

**Ökologie:** unter Legföhren, Zwergstrauchheiden, lichte Wälder, Hochstaudenfluren; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . . .**

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**2**: Elbigenalp SE: linke Lech–Au, (33); Häselgehr SW: Schönau W, am Hangfuß, (84); Häselgehr bis Köglen, 1000–1030 m, (8); Häselgehr bis Untergriesau: Lechaubereich, 1000–1020 m, (8); Lechtal: Klimm gegen Häselgehr, (33); Lechtal: Untergiblen S, (33); Nesselwängle: Lawinengraben vom Hahnenkamm herab: am Ausgang, (III); Nesselwängle E: Hahnenkamm–W–Fuß, 1120–1210 m, (33).
**3**: Almajurtal NE St. Anton/Arlberg, (49); Almajurtal: Fleischkopf SE–Flanke, 1480 m, (49); Berwang, 1100 m, (49); Berwang S: Alpelesbachtal, 1400 m, (III); Berwang S: Gröben, 1400 m, (84); Berwang: Schiefertwald, 1620 m, (192); Kaisers, Lechtal, (84); Sintwag bei Reutte, (I); Steeg SE: Kaisers gegen Kaiserjoch, 1570 m, (84); Steeg S: Kaisertal, 1518–1700 m, (8).
**5**: Falkenhütte N: Ladizalm, (I); Pletzachalm NW Pertisau, (I).
**6**: Achenkirch E: Ampelsbach, (I); Achental bis Steinberg am Rofan, (3); Guffert E Achenkirch, (49); Kramsach NW: Ludoialm, (49); Kramsach NW: Ludoialm, (1); Kramsach NW: Ludoialm, (I); Münster N: Zirein Alm, (1); Münster N: Zirein Alm, (49); Münster N: Zirein Alm, 1300–1900 m, (I); Roßkopf, (I); Steinberg am Rofan, (I); Steinberg am Rofan, (49); Vorderes Sonnwendjoch, (49).
**7**: Landl, (I).
**8**: Übergang Vorderkaiserfeldenhütte bis Stripsenjochhaus, 1050–1577 m, (8); Zahmer Kaiser: Hochalm bis Feldsattel, (8); Zahmer Kaiser: Naunspitze bis Petersköpfl, 1680 m, (49); Zahmer Kaiser: Vorderkaiserfelden bis Hochalm: am Höhenweg, (8).
**11**: Waidring N: Aufstieg Schredergasse – Gh. Steinplatte, 800–1374 m, (8).

## *Pulmonaria officinalis* L.
Echtes Lungenkraut 331 □

**Ökologie:** Laubmischwälder, Auen, Waldränder, schattige Bachufer; bodenvag, truppweise; gelegentlich auch in Gärten und Friedhöfen (75); Heilpflanze (Hrb. *Pulmonariae*); Chromosomenzahl: 2n = 16 (49): Nordtirol: Walchsee – Breitenstein; Vorarlberg: Bregenz N: Hörbranz, an der Straße.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**5**: Stans, (3).

**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); Wörgl N: Mariastein bis Gh. Bärenbad, 575–834 m, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).

**8**: Ebbs E: Übergang Wolfing – Wörnsbach – St. Nikolaus (Buchberg), (8), Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Häring SE: Burg, 670–720 m, (13); Kaisertal bis Hinterbärenbad, (8); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kufstein, (I); Kufstein: Vorderdux bis Dickicht–Kapelle, (8); Kufstein: bis oberhalb des Pfandlhof im Kaisertal, 900 m, (49); Wörgl NW: Aufstieg Brugger Mühl–Werlberg–Beisel Berg/Juffen, 530–1180 m, (8).

**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen SE: Lofer–Schlucht, (3); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf E: Fuchsanger gegen Miesberg, 600–650 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: oberhalb Siedlung Stockerweide, 680–720 m, (203); Walchsee bis Breitenstein, (3).

**33**: Zell/Ziller, (I); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8).

**34**: Brixental: Bhf. Windau bis Hopfgarten, (8); Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Zillertal: Bruck/Ziller bis Gh. Steiner (Bruckerberg), 577–800 m, (8); Wörgl SE: Luisenquelle, 640 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Boden, 535 m, (192); Wörgl S: Bad Eisstein bis Zauberwinkel, 500–900 m, (8); Wörgl S: Wörgler Bach–Tal, Gh. Maut bis Niederau, 700–820 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Zillertal: Uderns bis Stumm, 549–567 m, (8).

**35**: Mayrhofen: Eiwidalrinne bis Scheulingswald, (8); Zillertal: SW Mayrhofen, Dornau bis Lindtal, 700–770 m, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**

**3**: Brennbichl bei Imst, (Ia).

**4**: Mötz gegen Silz: linkes Inn–Ufer, Birgele, 650 m, (8); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Telfs, (Ia); Telfs NE: Birkenberg, 760 m, (192).

**5**: Aufstieg Stans/Wolfsklamm nach St. Georgenberg, 563–898 m, (8); Hall in Tirol ESE: Weißenbach–Mündung S Mils, 557 m, (248); Hall in Tirol N: Halltal, 780–1290 m, (85); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb Ruine Thaur, 790 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur N: unterhalb, hinter und E Romedius–Kirchl und Kropi, 800 m, (192); Hall in Tirol NW: Thaur NW: unterhalb Schloßhof, 810 m, (192); Innsbruck/Hungerburg: Mühlauer Steig – Erlerweg – Sprengersteig, (8); Innsbruck: Mühlau, (3); Innsbruck: Mühlauer Klamm, (3); Innsbruck: Purnhofweg, (13); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Schwaz W: Vomperloch, 600 m, (21); Thaur: unterhalb Mitteregg, 850 m, (192); Zirl, (Ia); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).

**30**: Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Landeck bis Pfaffenhofen: im Talbereich, (I); Landeck E: Schloßwald, 817–1000 m, (8); Pitztal–Eingang bei Arzl, 800 m, (166); Zams gegen Ruine Kronburg, 770–1066 m, (8).

**31**: Götzens gegen Adelshof, 870–1200 m, (8); Haiming bis Bhf. Ötztal, rechtes Innufer, (8); Innsbruck W: Unterperfuss N: Autobahntrasse gegen Inn–Damm, 596 m, (248); Innsbruck: Wilten, Gallwiese, (3); Kematen, (1); Mutters S: unterhalb Kreith, E–Hänge, (192); Ötz, (I); Ötz: Au oberhalb Ebene, 950–1050 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820–920 m, (8); Ötztal–Bahnhof SE: Stuibenfall bis Ötz, (192); Pfaffenhofen SW: Klausgraben, 950 m, (192); Pfaffenhofen SW: am Klausbach, 790–960 m, (192); Pfaffenhofen: unterhalb Höll, 790 m, (192); Polling bis Schwaz, (I); Rietz SW: Buchen/Haslach, 760 m, (192); Rietz: Kupferbachl, 725 m, (192); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Sellrain: Kraftwerk bis Aue, 657–821 m, (8); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8).

**33**: Aldrans bis Rinn–Judenstein, 760–900 m, (8); Igls S: Patscherkofel NW–Seite, 900 m, (49); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck SE: Aldrans bis Sistrans, 760–919 m, (8); Inntal: Pill gegen Schwaz, (13); Lans, (3); Patsch, (I).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Jenbach SW: Bucherbach*, 740 m, (192); Jenbach SE: Öxlbachtal, Rodaun–Niederleger bis –Hochleger, 1380–1600 m, (8); Schlitters SW: Schlitterer Wasserfall und Öxlbachschlucht, 750 m, (192); Schwaz S: Arzberg bis Grafenaste, 860–1347 m, (8); Voldertal: nahe dem Jagdhaus unterhalb der Steinkasernalm, 1450 m, (49); Wipptal: Mühltal bis Erlach, 1039–1030 m, (8).

**34**: Alpbachtal S Rattenberg, 750–945 m, (8); Brixlegg E: Zimmermoos, (192); Ellmau S: Weißachgraben und Mitterwaldgraben, 1000 m, (192); Ellmau SSW: unterhalb Botenalm, 1200 m, (192); Fieberbrunn W: Trattenbach, 910 m, (192); Hopfgarten in Brixental NNE: Barmerberg, NW Kleine Salve, (192); Inneralpbach SE: unterhalb Kolber, 880 m, (192); Kirchberg in Tirol S: Unteres–Grund–Achental, 1000–1200 m, (8); Kitzbühel, (I); Kitzbühel S: Jochbergtal, Aschach bis Salzburg–Grenze, 970–1270 m, (8); Kitzbühel: Schattberg, Gh. Einsiedelei, 900–1150 m, (13); Söll SE: Angeralm E, (192); Söll SE: Stampfangerbach bis Nockgraben, (192); Söll SE: oberhalb Knoll, (192); Wildschönau S: Niederau: Ausgang Gesenkgraben, 900 m, (192); Wildschönau: oberhalb Rainerbauer, 880 m, (192); Wörgl SE: Wörgler Berg, 790 m, (192).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

**5**: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Achselkopf, Nordkette, 1200 m, (I); Gnadenwald: Speckwasser, 1290 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: Lawinengraben Seilengufel, 1300 m, (192); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Wandlalm, 1400 m, (192); Haller Salzberg, 1580 m, (I); Innsbruck E: Rum N: Haselberg, 1060 m, (192); Innsbruck N: E Arzler Reise, 1300 m, (192); Innsbruck N: Hungerburg: Roßfall, 1612 m, (I); Innsbruck N: In der Gufel und Hinteren Gufel, 1050-1190 m, (192); Innsbruck NE: unterhalb Garzanmahd, 1140 m, (192); Jenbach NW: Seespitz bis Weißenbachalm, Aufstieg, 1100 m, (49); Rum NW: Rumer Joch, 1463–1500 m, (III); Schwaz NW: Berger Eben, 965 m, (192); Schwaz NW: Mahdgraben, 1200-1655 m, (192); Schwaz W: oberhalb Vomperberg, (14); Seespitz/Achensee bis Rodelhütte, 930–940 m, (8).

**6**: Aufstieg Kniepaßkapelle bis Bayreuther Hütte, 1100–1576 m, (8); Brandenberg, (I); Hinteres Sonnwendjoch S–Seite, (49); Kramsach NNW: N Totengraben, 930 m, (192); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8); Thiersee: Korinusklamm, 730 m, (192).

**7**: Hinterthiersee NE: Schmiedthal, 720 m, (192); Hinterthiersee NNW: unterhalb Pertal–Alm, 790 m, (192); Hinterthiersee NW: E Ascherdörfl, 750 m, (192); Hinterthiersee NW: Landl bis Ursprung, 685–836 m, (8); Hinterthiersee WNW: Wachtbrücke, 880 m, (192).

**8**: Hinterbärenbad E Kufstein, 830 m, (49); Kaisertal bei Kufstein, (49); Kirchdorf in Tirol NW: Kaiserbachtal, 720–1000 m, (8); Kufstein E: Berghaus Aschenbrenner bis Brentenjoch, 1128–1273 m, (8); Kufstein NE: S–Abfall der Rogeralm, (49); Kufstein S: Hölzental (Hinterstein) bis Gaisbach–Graben, 993–600 m, (8); Schwendt S: Kössen WSW: oberhalb Fischbach, 810 m, (192); Schwendt: Dimpfl, 920 m, (192); Schwendt: W, NW, N und S Ochswies, 890 m, (192); St. Johann in Tirol NE: Granderalm, 1200–1450 m, (144); St. Johann in Tirol NW: Niederkaiser, 950–1380 m, (65); Zahmer Kaiser: unterhalb Naunspitze, 1550 m, (49).

**9**: Fieberbrunn, (13).

**11**: Niederndorf NE: Übergang Rettenschöß – Ritzgraben – Wildbichl, 680–720 m, (8); Walchsee N: Hang des Kohlenried bis oberhalb Fuchsgrub, 760–1020 m, (203); Walchsee NE: Walchsee NE: Rote Wand, 900–1100 m, (203); Walchsee NW: oberhalb des Kitzbichel Hof (Weg zur Hitscher Alm), 780–840 m, (203).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**31**: Gries im Sellrain: Höhenweg Obermarendebach – Perfall/St. Quirin, 1187–1243 m, (8); Matrei am Brenner N: Matreier Wald, (8); Mieders, 950 m, (I); Mieders/Stubai gegen Maria Waldrast, 1000–1600 m, (8); Oberhofen SSW: Flaurlinger Tal: Kohlerkapelle, 1080 m, (192); Stubaital: Kreith bis Telfes, 990 m, (8).

**35**: Mayrhofen SW: Gh. Jochberg bis Karlsteg, 780–900 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Iseltal: N Ainet: Weiherburg, 710–750 m, (9); Lienz, (I); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 760 m, (192); Lienz SW: Leisach: NW und unterhalb Kerschbaumer, 810 m, (192); Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

**41**: Lienz, (36).

**43**: Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Lengberg gegen Lindsberg, 750 m, (192); Nikolsdorf NW: Zappernitzbach und Schloß Lengberg, 740 m, (192).

**56**: Amlach, (36); Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Drautal: Amlach bis Lienzer Klause, 700–820 m, (9); Lienz S: Tristacher See bis Alter See, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8); Lienz: am Fuß des Rauchkofel, (1); Tristacher See, S Lienz, (36).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

**56**: Klammbrücke gegen Kerschbaumer Alm, S Lienz, (36); Lienz S: Goggsteig bei Amlach, 800 m, (8); Lienz S: Tristacher See bis Tristacheralm, 830–1400 m, (8); Lienz SE: Lavant SW: Untereck W: unterer Einhang zum Dorfbach, 1230 m, (192); Lienz S: Aufstieg Lienzer Dolomitenhütte – Rauchkofel, 1620–1911 m, (8); Lienzer Klause bis Thal, (8); Maria Luggau NW: Lotteralm, 1470 m, (13); Obertilliach: Rals bis Scharwiese, 1430–1700 m, (8).

**57**: Kartitsch S: Winklertal, 1500–1900 m, (8); Untertilliach: unteres Raabtal, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

**38**: Defereggental: Hopfgarten gegen Ratzell, 1120–1350 m, (8); Defereggental: Waldhof bis Hopfgarten, 900–1100 m, (8); Hopfgarten/Def., (3); Pustertal N Leisach: Gribelehof bis Tschwabele, 800–950 m, (8); Pustertal: Bhf. Thal bis Lienzer Klause, Waldweg, 800–850 m, (8); Pustertal: Mittewald bis Thal, linkes Drau–Ufer, 870–1000 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070-1170 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 780 m, (192); Villgratental: Panzendorf bis Außervillgraten, 1138–1286 m, (8).

**41**: Lienz: Thurn bis Helenental, 854–1000 m, (9). Lienz N: Helenental bis Winkelwald, 1200–1700 m, (8).

**43**: Nikolsdorf NE: unterhalb Gomig, Nibitzer und Trutschnig, 800 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bregenz, (33); Bregenz, (I); Bregenz N: Lochau und Bhf., (28); Bregenz: Grundreute, Pfänder W–Seite, (42); Bregenz: Wellenstein, 500 m, (28); Feldkirch, (I); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch N: zwischen Ill und Meiningen, (I); Feldkirch: "Rote Au" (Matschels–Ill–Dreieck), (8); Feldkirch: Ill–Au unterhalb Nofels, (II); Feldkirch: Rote Au bei Nofels, 434 m, (56); Feldkirch: Straße nach Levis, (II); Hörbranz, (I); Lustenau, (I); Schloß Hofen N Bregenz, (33).

**3**: Klostertal Eingang: Unterbings (Wingert), nahe der Bahn (Verpflanzung) , (189).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Bregenz N: Ruggburg bei Backenreute, (33).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Rimsbachtal E Bezau, (33).

# SYMPHYTUM, BEINWELL

## *Symphytum asperum* × *officinale* = *S.* × *uplandicum* Nym.

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

**33**: Navistal E Matrei am Brenner, 1050–1200 m, (8); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

**33**: Steinach am Brenner: nahe S Bhf., (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**38**: Lienz bis Tratte, rechtes Isel–Ufer, (8).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

**1**: Bangs NW Feldkirch, (1); Bregenz N: Zechwald bei Unterhochsteg, (40); Feldkirch: Gisingen, (1); Thüringen: St. Anna–Kirche bis Lutz–Kraftwerk, 550 m, (24); Zechwald bei Lindau (Österr. Teil), (23).

**3**: Klostertal: Bludenz bis Bings, (8).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**

**1**: Mellau E: linke Achen–Au Schnepfau bis Au, (8); Sibratsgfäll bis Krähenberg–Alpe, 930–1000 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**

**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**

**28**: Schruns NW: Jetzmunt – Bartholomäberg, 800–1190 m, (8).

## *Symphytum bohemicum* F. W. Schmidt
Weißer Beinwell

**Anmerkung:** Der systematische Wert dieser Sippe muß noch abgeklärt werden.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B . . . . .**

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**1**: Bodensee–Ufer bei Höchst, (12).

## *Symphytum officinale* L.
Echter Beinwell 332 □

**Ökologie:** feuchte Wiesen, Gräben, Auen, Ufergebüsche, Sümpfe; bodenvag, etwas kalkliebend.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH L**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath bis Mitterangerberg, 500–680 m, (13); Jenbach SW: Schloß Tratzberg S: Bahndamm N–Seite, Bahnentnahmegräben, 530 m, (248); Brandenberg: Triftsteig – Tiefenbachklamm, 850–540 m, (8); Jenbach, (I); Jenbach – Tiergarten – Rotholz, (8); Kramsach: Loar, (256); Rattenberg NW: Kramsach: Ortsrand W, 510 m, (248); Unterinntal: Oberlangkampfen bis Schaftenau, (8); Wörgl N: Angath, Kreuzweg bis Mariastein, (8); linkes Inntal: Breitenbach gegen Reintaler See, 510–600 m, (8).
**8**: Ebbs gegen Niederndorf, 460–500 m, (65); Kirchbichl N: Bichlwang gegen Häring, 520–550 m, (13); Kössen W: Übergang Walchsee/Ort – Kranzach – Gundharting, 630–660 m, (8); Kössen W: Umgebung Walchsee, 655–710 m, (65); Kufstein, (I); Kufstein N: Gallasschanze bis Schanzer Wände, 475–710 m, (65); Kufstein: Eichelwang gegen Endach, 480–520 m, (65); Kufstein: Stadtbereich, (8); Kufstein: rechte Inn–Promenade bis Waidach, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Kössener Achental: Kössen/Hütte bis Brücke unterhalb Einfangalm, 600–615 m, (8); Niederndorf NW: Hölzelsau bis Schönau, 500 m, (8); Niederndorf W: Höhenberg (Kalvarienberg), 500–640 m, (8); Walchsee NW: Schwemm, 664 m, (203).
**33**: Aschau im Zillertal, (I); Jenbach SE: Rotholz bis Strass/Maria Brettfall, 523–700 m, (8); Schwendau bis Mayrhofen, 620–628 m, (8); Zell/Ziller E: Eingang Gerlosklamm bis Gerlosberg, 700–1000 m, (8); Zell/Ziller W: Aufstieg Zellbergeben – Zellberg, 580–1000 m, (8); Zillertal: Fügen bis Uderns, linkes Achenufer, 545–549 m, (8).
**34**: Kundler Klamm, 544–715 m, (8); Rattenberg, (I); Wörgl: Bhf. bis Wörgler–Bach–Mündung und Angath, 510–500 m, (8); Zillertal: Kaltenbach bis Untergassen, 555–750 m, (10).
**35**: Aschau bis Zell/Ziller, rechte Talseite, (8).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**3**: Landeck/Perfuchs bis Pians, linkes Sanna–Ufer, 807–856 m, (8).
**4**: Gurgltal: Nassereith bis 1,5 km S des Ortes, 820 m, (8); Inntal: Mötz, (13); Pfaffenhofen N: Bairbach bis Sagl, 700–900 m, (86); Telfs, (I); Telfs bis Lehen, 634–860 m, (8).
**5**: Absam gegen Thaur, (8); Fritzens: Farbental (= Bärental) bis St. Michael/Gnadenwald, 590–880 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: Usterberg und Lanser Mahd – Holderer Gufel 910 m, (192); Innsbruck, (8); Innsbruck E: Arzl: Kalvarienberg S–Hang, 600 m, (248); Innsbruck: Innrain, (III); Innsbruck: Reichenau, (3); Innsbruck: Stadtgebiet, (94); Leiblfing bis Reith bei Seefeld, 630–1120 m, (8); Oberinntal: Oberpettnau gegen Telfs, 610 m, (8); Schwaz N: Fiecht, Umgebung, (164); Stans bis Schwaz: linkes Inn–Ufer, Bahndamm, (8); linkes Inn–Ufer: Zirl bis Leiblfing, 630 m, (8); linkes Inntal: Bhf. Pill/Vomperbach bis Neu–Terfens, 540–600 m, (8); linkes Inntal: Fritzens bis Baumkirchen, 600 m, (8).
**30**: Fließ, (I); Imsterau bis Arzl/Pitztal (Arzler Wald), 730–900 m, (8); Bhf. Imsterberg bis Schönwies: Innau, 727–734 m, (8); Landeck bis Gh. "Neuer Zoll": rechtes Innufer, (8); Pitztal: Wenns, 900–1000 m, (8).
**31**: Innsbruck: Wilten, Figgen, (3); Oberinntal: Völs, engste Umgebung, (8); Oberperfuss: Karl–Trautner–Weg bis Aue/Melachtal, 812–821 m, (8); Ötz bis Piburgersee, 820-920 m, (8); Ötztal/Haiming: Forchet = Tschirgant–Bergsturz, 700–750 m, (8); Rietz, (I); Schloß Petersberg bei Silz, 730–750 m, (13); Telfs W: Stams (Eichenwald), 672 m, (8); Zirl W: Gaißau (Inzing gegen Hatting: beiderseits der Bahntrasse), 598–610 m, (248); rechtes Inn–Ufer gegen die Bahn: Inzing bis Bhf. Flaurling, 610 m, (8).

33: Hall in Tirol S: Hasental, 550–680 m, (21); Innsbruck SE: Judenstein bis Rinn, 907–918 m, (8); Innsbruck SE: Lanser See und Moor E, 852 m, (248); Innsbruck: Sillschlucht–Weg, (8); Innsbruck: Peterbründl, (3); Inntal: Volders, 550 m, (105); Schwaz, (13); rechtes Inn–Ufer: Pill bis Schwaz, 540 m, (8).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**

33: Inneralpbach, 900–1100 m, (86); Navistal E Matrei am Brenner, 1200–1343 m, (8); Tuxertal: Vorderlanersbach bis oberhalb Innerberg, (8); Wipptal: Erlach bis Pfons, 1030–1043 m, (8).

34: Brixlegg E: Unterstein bis Holzalm, 1000–1400 m, (21); Kitzbühel, (I); Kitzbühel N: Grub, (8); Kitzbühel SE: Sonnberg bis Unteraurach, (8); Westendorf, (I); Wörgl S: Wildschönau, Oberau bis Schmalzgrub, 940–980 m, (8).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**

2: Holzgau bis Bach, 1003–1066 m, (8); Reutte: Lechaschau bis Frauensee – Oberletzen, 832–966 m, (8); Vils S: Aufstieg gegen Hundsarsch–Scharte, 900 m, (33).

3: Biberwier, 990–1020 m, (13); Ehrwald: Roßmoos, Geißbach–Ufer, 990 m, (8); Imst, (I); Lermoos, (I).

4: Mieminger Plateau: Übergang Finsterfiecht – Thal – Obsteig, 1031–991 m, (8); Seefeld NE: Leutaschtal: Aue bis Plaiken Mähder, 1130–1230 m, (86).

5: Achensee W: Pertisau bis Gernalm, 970–1166 m, (8); Hall in Tirol N: Absam NE: NE und oberhalb Schäferhütte, 1350 m, (192); Mösern, 1100 m, (I); Scharnitz, (I).

6: Achensee E: Buchau bis Maurach, 930–975 m, (8); Achental: Achental bis Achenkirch, (8); Brandenberg, (I); Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8); Rattenberg N: Brandenberg–Winkl bis Jocher Kapelle, 919–893 m, (8);

8: Ellmau bis Riedlhütte, 812–1268 m, (8); Kössen S: Kohlental, 643–790 m, (65); Kufstein S: Weißachtal: Aufstieg Steinerne Stiege – Seespitzwirt, 590–880 m, (8).

9: Kössener Achental: Wohlmuting bis Erpfendorf, 623–630 m, (8); Lofer W: Strub bis Paß Strub, 755–700 m, (8); Waidring: Haselbachtal – Grieselbachtal – St. Adolari, 778–840 m, (8).

**Nordtirol, Zentralalpen = Region f**

30: Kaunertal: Vergötschen, 1250 m, (105); Pitztal: Jerzens bis Sonneck, 1100–1470 m, (8); Pitztal: Mandarfen bis Mittelberg, 1675–1736 m, (8).

31: Längenfeld, (I); Nösslach bei Gries am Brenner, 1350 m, (I); Trins, Gschnitztal, 1150 m, (I); Umhausen SE: Straße gegen Niederthai, 1450–1540 m, (8); Umhausen/Neudorf bis Österreuten, 960 m, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

38: Lienz: Stadtgebiet, (8); Pustertal W Lienz: Leisach bis Bannberg, (8).

41: Lienz, (I); Lienz E: Debant bis Dölsach, 670–730 m, (8).

43: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Nörsacher Teich bei Nikolsdorf, (27).

56: Bhf. Nikolsdorf bis Lavant, rechtes Drau–Ufer, (8); Lienz S: Amlach bis Stadtweg–Ausgang, 678–687 m, (8); Lienz gegen Ulrichsbichl und Tristach, (8).

**Osttirol, Kalkalpen = Region e**

57: Sillian S Drau: Bhf. bis Schießstätte, 1100–1150 m, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**

38: Hopfgarten/Def., (I); Pustertal: Arnbach, 1090–1150 m, (8); St. Johann im Walde S: Göriach, Göriacher Bach, 1070 m, (192); St. Johann im Walde SE: Schlaiten: Schlaitenbach, 745 m, (192).

**Vorarlberg, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**

1: Alter Rhein: rechtes Ufer: Gaißau bis Höchst, (9); Altrhein unterhalb Gaißau, (13); Bodensee: Rohrspitz, (13); Bregenz, (33); Bregenz, (Ia); Bregenz bis Bäumle, 400 m, (8); Bregenz: Badeanstalt Mehrerau, (42); Bregenz: Segelhafen, (42); Bregenz: Stadt – Uferbereich, 400 m, (8); Bregenz: bei der Kläranlage, (42); Bregenz: entlang dem Strandweg, (42); Bregenzerache: Mündung bei Hard, 400 m, (8); Dornbirn/Oberdorf bis Steinebach – Kehlegg, 450–800 m, (8); Dornbirn: Hatlerdorf (Alt–Müllplatz) bis Martinsruh/Achenufer, (8); Ebniter Tal: Gütle/Dornbirn bis Ebnit, 500–1090 m, (8); Feldkirch: Gisingen, (II); Feldkirch E: Göfis, (21); Feldkirch: Letzebühel, (8); Feldkirch: Nofels bis Roter Auwald, (8); Feldkirch: Untere Ill–Schlucht – Ardetzenberg, (8); Fußach bis Mündung Neuer Rhein, (13); Hohenems E: Ruine Alt Ems, (9); Hohenems NE: gegen Klien, aufgelassener Steinbruch, 415 m, (8); Hohenems gegen Dornbirn, (13); Lochau N: Hörbranz, (33); Lochseen N Höchst, (II); Neuer Rhein: linker Rhein–Damm: Brugg bis Mündung, 400 m, (8); Nofels bei Feldkirch, (3); Rhein–Ill–Spitz: Bangs, Spirsbach, (13); Rohrspitz – Fußach bis Höchst, 400 m, (9); Walgau: Satteins bis Frastanz, 500 m, (13); Zechwald bei Lindau (Österr. Teil), (23); unterhalb Dornbirn an der Ache bis Funkturm, (13).

3: Bludenz SE: Bludenzer Au, 570 m, (56); Klostertal: Bings bis Bhf. Braz, rechte Talseite, 600–700 m, (8); Klostertal: Bludenz bis Bings, (8); Klostertal: Innerbraz bis Dalaas/Mutten, 700–800 m, (8).

**25**: Feldkirch SE: Frastanzer Ried, (56); Montafon: Ill–Au Vandans bis Tschagguns, (8); Tschagguns: linkes Ill–Ufer, Gampadels bis Bödmen, (9); Walgau: Ill–Auwald bei Nenzing, (13).
**28**: Schruns, 640–680 m, (13).

**Vorarlberg, Bregenzerwald = Region c**
**1**: Andelsbuch, (23); Andelsbuch gegen Bersbuch, (33); Bregenz NE: E Eichenberg, (33); Bregenz NE: Möggers bis Eichenberg, 948–1020 m, (8); Bregenzerachen–Ufer: Bezau bis Reuthe, 650 m, (8).

**Vorarlberg, Kalkalpen = Region e**
**1**: Bludenz N: Thüringerberg, (24); Mittelberg, (I); Schoppernau: Schrecksbachtal, 870–1289 m, (8).
**25**: Brand, (II); Brandnertal: Brand bis Schattenlagant, 1037–1483 m, (8); Brandnertal: Tschapina bis Brand, 930–1030 m, (8).

**Vorarlberg, Zentralalpen = Region f**
**26**: Gaschurn W: unterhalb Hotel Versettla bis Rehsee, 1200–1480 m, (8).
**28**: Montafon: Gaschurn gegen Partenen, rechte Talseite, (8); Montafon: Ill–Weg, Gortipohl bis Gaschurn, 906–979 m, (8); Schruns NE: Silbertal, (8).

## *Symphytum tuberosum* L.
Knollen-Beinwell 333 □

**Ökologie:** Hecken, Auen, Laubwälder, Waldränder, Hochstaudenfluren; bodenvag.

**Verbreitung in den Nachbargebieten: B S K I CH .**

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**6**: Angath, NW, (III); Kirchbichl: Umgebung des Kraftwerkes, (8); Kufstein N: Thierberg bis Gh. Neuhaus, (8); Kufstein SW: Nasenbach–Mündung bei Langkampfen, (III); Kufstein gegen Kiefersfelden: an der Straße, (III); Unterinntal: Oberlangkampfen bis Schaftenau, (8); linkes Inn–Ufer: Angath bis Oberlangkampfen, (8).
**8**: Ebbs, (I); Kufstein N: Übergang Schanze – Heubach – Feldberg, 480–520 m, (8).
**11**: Kössen N: Achental bis Klobenstein, 590–600 m, (8); Kössen/Blaiken: Loferbachtal bis Kaltenbach, 594–620 m, (8); Niederndorf NW: Höhenberg–Sattel W der Kirche, (III).

**Nordtirol, Talbereich bis ca. 1000 m = Region ab**
**4**: Gurgltal: Tarrenz bis Nassereith, 780–830 m, (118).
**31**: Innsbruck SW: Sonnenburger Hügel N–Hang, (III).

**Nordtirol, Schieferalpen = Region d**
**34**: Alpbach: Ort bis Seilbahn–Talstation, 700–975 m, (10).

**Nordtirol, Kalkalpen = Region e**
**6**: Kufstein W: Landl bis Hinterthiersee, 685–862 m, (8).
**8**: Kufstein SE: Stadtberg, (III).
**11**: Kössen: Aufstieg Schwarzwald bis Taubensee, (8).

**Osttirol, Talbereich bis ca. 700 m = Region aa**
**41**: Lienz NE: Übergang Obergöriach – Obergaimberg, 750–1060 m, (8); Lienz: Gaimberg, 1300 m, (III); Lienz: oberhalb Galena, (I).
**43**: Bhf. Nikolsdorf bis Kärntner Grenze, linkes Drau–Ufer, (8); Drautal: Waldweg Nikolsdorf – Lengberg, 700–750 m, (8); Gödnach bei Dölsach, Drautal, (I); Lengberg: Schloß, (27); Lienz E: Dölsach SE: Aichholz, 750 m, (192); Nikolsdorf: Bhf. bis zum Ort, (8).

**Osttirol, Zentralalpen = Region f**
**41**: Debanttal: Hotel Iselsbergerhof bis „Wirtshaus in der Sag", 1118–1147 m, (8); Dölsach bis Iselsberg, 900–1200 m, (8); Lienz NW: Nußdorf–Debant N: unterhalb Zainer, 1160 m, (192).

# 3. Rote Listen

## 3.1. Rote Listen der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg

WOLFGANG NEUNER und ADOLF POLATSCHEK

Nach der Publikation der Roten Listen für Österreich von NIKLFELD et al. (1986) und von GRABHERR & POLATSCHEK (1986) für Vorarlberg vor knapp 10 Jahren erfordern das bis heute angewachsene Datenmaterial und der daraus resultierende Informationszuwachs eine völlige Neubearbeitung und Interpretation.

Zwei Informationsbereiche wurden für die Auswertung herangezogen und miteinander verschränkt: einerseits die botanische Datenbank des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum (vor allem Primärdaten der Geländetätigkeit des Zweitautors innerhalb der letzten drei Dezennien), andererseits die bis zum Erscheinungsjahr 1996 ausgewertete botanische Literatur, basierend auf der Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein von DALLA TORRE & SARNTHEIN (1906-1912). Dies eröffnet uns die Möglichkeit, Veränderungen festzustellen und Statusangaben abzuleiten.

Bei POLATSCHEK (1989) werden die multifaktoriellen Ursachen dieser Veränderungen und ihre Auswirkung auf die entsprechenden Vegetationstypen und einzelne Taxa ausführlich dargestellt.

Neben den rein taxonomischen und nomenklatorischen Gründen, die in diesem Kontext nur von marginaler Bedeutung sind, erweisen sich folgende, in knapper Form aufgezeigte anthropogene Einflüsse als gravierende Regulativa für die autochthone Flora.
Am augenscheinlichsten sind die innerhalb der letzten Jahre durch die Intensivierung der landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsformen erfolgten und immer noch anhaltenden tiefgreifenden Einflüsse auf die Vegetationsentwicklung. Direkte Eingriffe wie Düngung, Kalkung, Steigerung der Mähfrequenz, die Verwendung von Herbiziden, Meliorierung, Kommassierung sowie die durch den Einsatz schwererer Rinderrassen erfolgte Verdichtung und Eutrophierung des Bodens bewirkten eine dramatische Umwandlung der ursprünglich artenreichen Wiesenflora in artenarme Futterwiesen. Nach Aufgabe extensiver Nutzung von Magerwiesen und der danach einsetzenden Verbuschung oder oft auch praktizierten Aufforstung kam es zu einem empfindlichen Biodiversitätsverlust innerhalb dieses ökologisch wertvollen Lebensraumes. Die Auflassung des früher weitverbreiteten Getreideanbaues verdrängte die ehemals artenreiche Segetalflora.

Einen weiteren wichtigen Aspekt stellen die Bevölkerungszunahme und der daraus resultierende, anhaltende Flächenbedarf für Bauland, Gewerbe- und Industriebetriebe sowie Verkehrserschließung und Kraftwerksbau dar, die mit großflächigen Änderungen in der Artenzusammensetzung einhergehen. Die Schaffung von Erholungsgebieten – exemplarisch sei hier auf die Umwandlung der Seen in Badeteiche, Aufschüttungen in Uferbereichen für Campingplätze und Wanderwege hingewiesen – führt oft zu beträchtlichen Veränderungen in den spezialisierten Pflanzengesellschaften. Negative Einflüsse auf die Flora brachten der Schnellstraßen- und Autobahnbau ab den 50er Jahren. Aufschüttungen und Verrohrungen offener Straßengräben bedeuteten die Vernichtung vieler Standorte für Sumpf- und

Wasserpflanzen, bei nachfolgender Begrünung der Böschungen wurde oft fremdes Saatgut eingebracht. Durch Straßenverbreiterungen wurden viele Felsbiotope mit spezialisierten Pflanzenarten entlang alter Verkehrswege ausgelöscht. Während die in den letzten Jahren praktizierte Salzstreuung für die meisten Pflanzenarten toxisch wirkt, stellen die Straßenränder für salzresistente Halophyten eine wichtige Migrationsbrücke dar. Regional sind zudem Verdrängungseffekte durch Neophyten zu registrieren, die teilweise gezielt angepflanzt wurden oder als Kulturflüchtlinge die heimische Flora mangels phytophager Schädlinge bis in Höhen von 1200 m erfolgreich konkurrieren. Schließlich sei auf die Anlage von Monokulturen durch die Forstwirtschaft hingewiesen, die eine Veränderung des Mikroklimas und damit der Artenzusammensetzung bewirkt.

Diese anhaltenden Veränderungen erzwingen bei Roten Listen eine ständige Nachjustierung. Für die Kategorisierung in den nachfolgenden Listen sind neben den Primärdaten alle im Literaturverzeichnis der Flora enthaltenen Publikationen und Quellen mitberücksichtigt worden.

Wegen der unterschiedlichen Größenverhältnisse (Nordtirol: 10628,02 km², Osttirol: 2019,98 km², Vorarlberg: 2601,4 km²) und ihrer geologischen wie auch klimatischen Besonderheiten wurde eine Trennung dieser Regionen vorgenommen. Pflanzenarten, die in einem der drei Bereiche bisher nicht nachgewiesen werden konnten, sind, soweit es sich nicht um Teilsippen aufgrund neuer systematischer Bearbeitung handelt, bei Neufeststellung der Kategorie 1 zuzuordnen.

Wir hoffen, mit dieser Publikation den Gesetzgebern beider Landesregierungen und der interessierten Öffentlichkeit ein eloquentes Instrumentarium zur rationalen Argumentation im Dialog zur Verfügung zu stellen, das für naturschutzrelevante Fragestellungen eine Entscheidungshilfe darstellt.

**Kategorisierung:**

**N Bisher nicht nachgewiesen**

Arten, die in einem der drei Teilbereiche (Nordtirol, Osttirol, Vorarlberg) bisher nicht nachgewiesen werden konnten.

**† Ausgestorben, ausgerottet oder verschollen**

Arten, die in Nordtirol, Osttirol oder Vorarlberg autochthon vertreten waren, die aber innerhalb der letzten 40 Jahre (seit 1957) trotz intensiver Feldforschung nicht mehr nachgewiesen werden konnten
Arten, deren Populationen nachweislich ausgestorben sind bzw. vernichtet wurden.

**1 Vom Aussterben bedroht**

Das Überleben dieser Arten ist in Nordtirol, Osttirol bzw. Vorarlberg unwahrscheinlich, wenn die Gefährdungsfaktoren weiterhin einwirken oder bestandserhaltende Schutz- und Hilfsmaßnahmen nicht einsetzen oder zum Tragen kommen. Für diese Arten sind Schutzmaßnahmen, im besonderen Biotopschutz vordringlich.
Arten, die nur in Einzelvorkommen oder wenigen, isolierten und kleinen bis sehr kleinen

Populationen auftreten, besonders wenn sie an gefährdete oder labile Vegetationstypen gebunden sind;
Arten, deren Bestände durch einen lang anhaltenden starken Rückgang auf eine bedrohliche bis kritische Größe reduziert sind oder deren Rückgangsgeschwindigkeit im größten Teil des Areals extrem hoch ist.
Die Erfüllung eines dieser Kriterien reicht aus.

**2 Stark gefährdet**

Gefährdung im gesamten oder nahezu im gesamten Nordtiroler, Osttiroler bzw. Vorarlberger Verbreitungsgebiet; bei anhaltender Einwirkung der Gefährdungsfaktoren kann langfristig auch das Überleben dieser Arten in einem der drei Teilbereiche bedroht sein - ein Aufrücken in Kategorie 1 ist zu befürchten.
Arten mit sehr kleinen Populationen;
Arten mit kleinen Populationen in gefährdeten oder labilen Vegetationstypen;
Arten, deren Bestände nahezu im gesamten Nordtiroler, Osttiroler bzw. Vorarlberger Verbreitungsgebiet signifikant rückgängig sind.
Die Erfüllung eines dieser Kriterien reicht aus.

**3 Gefährdet**

Die Gefährdung besteht zumindest im überwiegenden Teil des Nordtiroler, Osttiroler bzw. Vorarlberger Verbreitungsgebietes.
Arten mit kleinen Populationen;
Arten, deren Bestände zumindest im überwiegenden Teil des Nordtiroler, Osttiroler bzw. Vorarlberger Verbreitungsgebietes oder in einem beträchtlichen Teil der besiedelten Vegetationstypen zurückgehen;
Arten mit wechselndem Vorkommen.
Die Erfüllung eines dieser Kriterien reicht aus.

**4 Potentiell gefährdet**

Arten, die in Nordtirol, Osttirol bzw. Vorarlberg nur wenige Vorkommen aufweisen, und Arten, die hier in kleinen Populationen am Rande ihres Areals leben, oder entweder wegen ihrer Schönheit oder wegen ihrer Inhaltsstoffe potentiell gefährdet sind. Auch wenn eine aktuelle Gefährdung heute nicht besteht, sind solche seltenen Arten doch allein auf Grund ihres räumliche eng begrenzten Vorkommens potentiell durch Standortzerstörung, Standortveränderungen oder Besammlung gefährdet.
Die Erfüllung eines dieser Kriterien reicht aus.

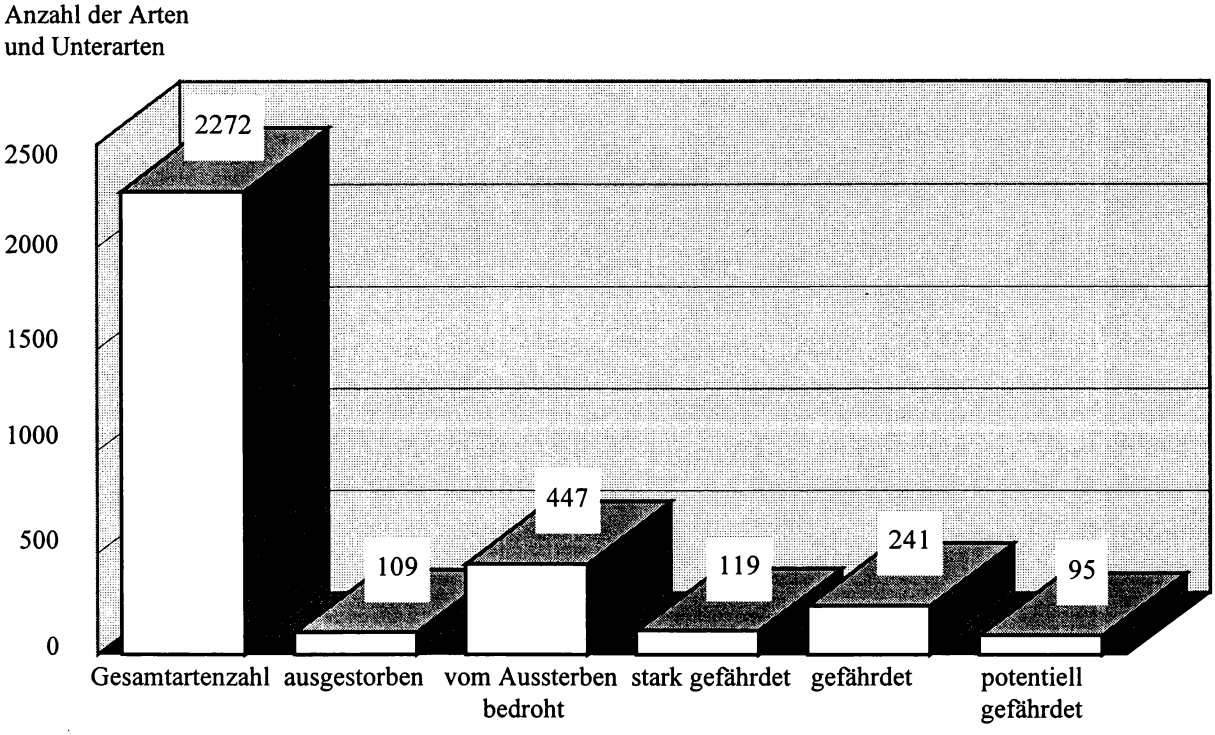
**- Derzeit nicht gefährdet**

**Gesetzliche Bestimmungen:**

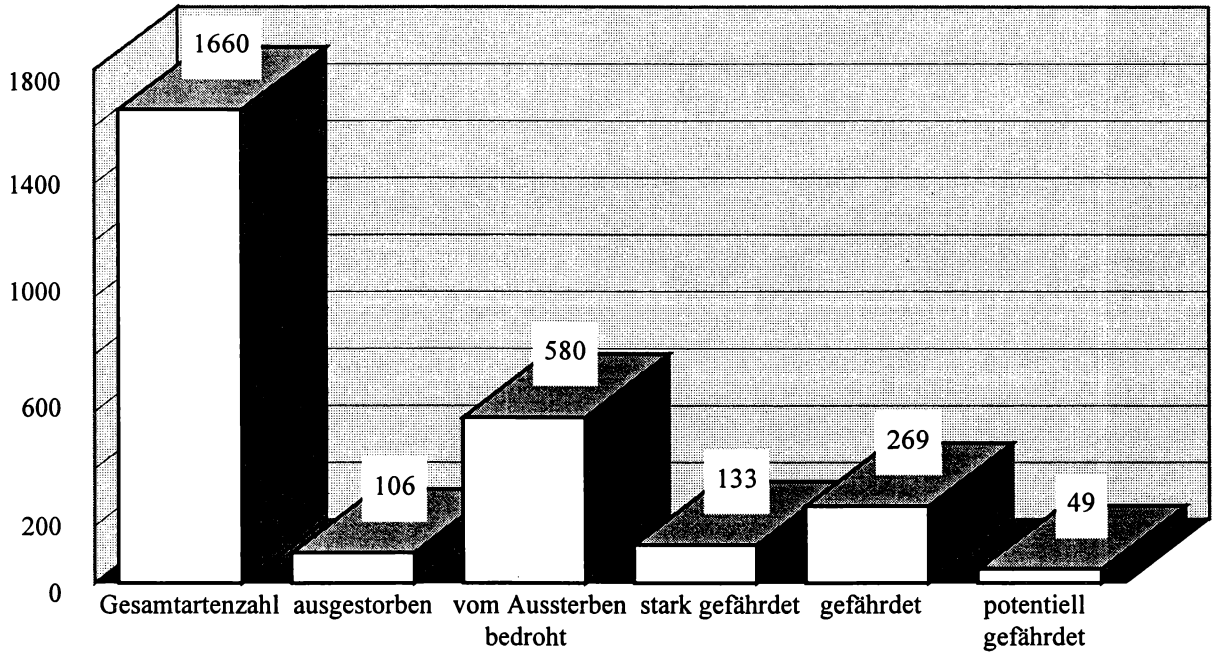
Schutzstatusangaben für Nordtirol und Osttirol gemäß Tiroler Naturschutzgesetz, LGBl. Nr. 15/1975. Angaben, die zusätzlich mit * gekennzeichnet sind, betreffen Pflanzenarten, die nur vom 1. Dezember bis 30. Mai einem gesetzlichen Schutz unterliegen.
Schutzstatusangaben für Vorarlberg gemäß Vorarlberger Naturschutzverordnung, LGBl. Nr. 10/1979

## Statistik:

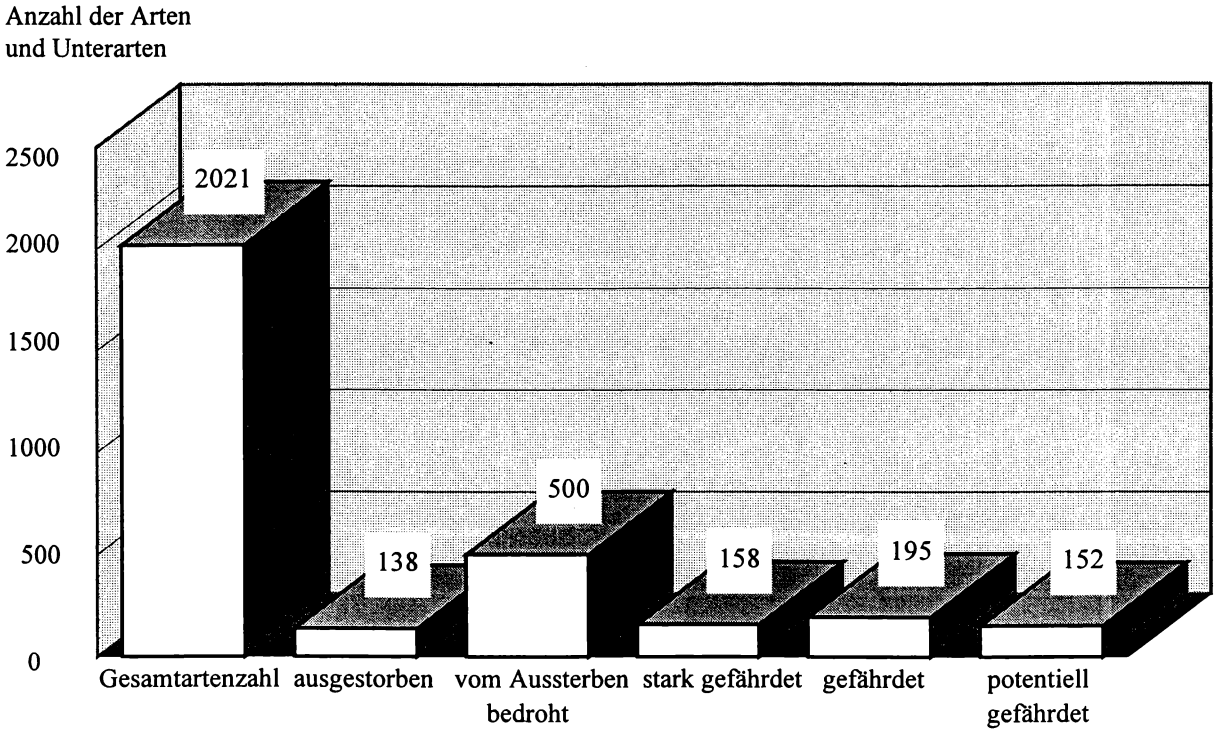
## Nordtirol:




## Osttirol:



## Vorarlberg:




Die randliche Zugehörigkeit zu zwei Florenbereichen (Nord-, Südalpen) und die kleinere Fläche in Relation zu Nordtirol (19%) bedingen für Osttirol die hohe Zahl bedrohter Arten, deren Ursachen in Vorarlberg hingegen außer in der ebenfalls kleineren Fläche (Relation zu Nordtirol: 25%) im wesentlich größeren, anthropogen intensiv genutzten Flächenanteil liegen.

## Literatur:

**Grabherr G. & A. Polatschek**, 1986: Die Florenstatistik. – In: Lebensräume und Lebensgemeinschaften in Vorarlberg. Ökosysteme, Vegetation, Flora mit Roten Listen 197-236.

**Niklfeld H. & G. Karrer**, 1986: Erläuterung der Gefährdungskategorien. – In: Niklfeld H. (Hrsg.) Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz 5: 16-18.

**Niklfeld H., Karrer G., Gutermann W. & L. Schratt**, 1986: Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta und Spermatophyta) Österreichs. – In: Niklfeld, H. (Hrsg.) Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz 5: 28-109.

**Polatschek A,**. 1989: Veränderungen innerhalb der Pflanzenwelt Tirols in den letzten 100 Jahren. – In: Wo sind sie geblieben? Artenrückgang in Tirol. Beiheft zur Sonderausstellung im Tiroler Landeskundlichen Museum im Zeughaus in Innsbruck, 9-36.

## Listen der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg:

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Abies alba Mill. | - | 4 | - | | |
| Acer campestre L. | 1 | 1 | - | | |
| Acer platanoides L. | - | 2 | - | | |
| Achillea clavenae L. | 4 | 4 | - | | |
| Achillea moschata Wulf. | - | - | 4 | | |
| Achillea oxyloba (DC.) F. W. Schultz | N | 1 | N | | |
| Achnatherum calamagrostis (L.) PB. | - | 1 | 4 | | |
| Aconitum degenii Gayer ssp. paniculatum (Arc.) Mucher | 3 | 1 | 2 | 5 Stück | |
| Aconitum degenii Gayer ssp. rhaeticum Starmühler | N | N | 1 | | |
| Aconitum lycoctonum L. ssp. lycoctonum | 1 | N | 1 | 5 Stück | |
| Aconitum lycoctonum L. ssp. ranunculifolium (Rchb.) Schinz et Keller | 2 | 1 | 3 | 5 Stück | |
| Aconitum lycoctonum L. ssp. vulparia (Rchb.) Nyman | 3 | 1 | 1 | 5 Stück | |
| Aconitum napellus L. ssp. lobelii Mucher | 2 | N | 2 | 5 Stück | |
| Aconitum napellus L. ssp. lusitanicum Rouy | 1 | N | 1 | 5 Stück | |
| Aconitum napellus L. emend. Skalicky ssp. napellus | 3 | N | 3 | 5 Stück | |
| Aconitum pilipes (Rchb. emend. Gayer) Gayer | † | 1 | N | 5 Stück | |
| Aconitum tauricum Wulf. | 1 | 4 | N | 5 Stück | |
| Aconitum variegatum L. ssp. nasutum (Fisch. ex Rchb.) Götz | 1 | N | N | 5 Stück | |
| Aconitum variegatum L. ssp. variegatum | 3 | 1 | 1 | 5 Stück | |
| Acorus calamus L. | 1 | † | 1 | | |
| Adenostyles leucophylla (Willd.) Rchb. | 1 | N | N | | |
| Adonis aestivalis L. | 1 | N | † | | |
| Aethionema saxatile (L.) R. Br. | 1 | 1 | † | | |
| Agrimonia eupatoria L. | - | 2 | 3 | | |
| Agrimonia procera Wallr. | 1 | 1 | 1 | | |
| Agropyron intermedium (Host) PB. | † | N | 1 | | |
| Agropyron pungens (Pers.) Roem. et Schult. | 1 | N | N | | |
| Agrostemma githago L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Agrostis canina L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Agrostis schleicheri Jord. et Verl. | 1 | 1 | 1 | | |
| Ajuga genevensis L. | - | 2 | 1 | | |
| Alchemilla acutata Buser | 2 | 1 | N | | |
| Alchemilla alpigena Buser | 1 | N | 1 | | |
| Alchemilla alpina L. | - | 1 | 3 | | |
| Alchemilla colorata Buser | 2 | 1 | 1 | | |
| Alchemilla compta Buser | 1 | 1 | 1 | | |
| Alchemilla connivens Buser | - | 3 | 3 | | |
| Alchemilla coriacea Buser | 2 | 2 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Alchemilla curtiloba Buser | 1 | 1 | 1 | | |
| Alchemilla decumbens Buser | - | 3 | 3 | | |
| Alchemilla effusa Buser | - | 4 | 3 | | |
| Alchemilla exigua Buser | - | 4 | 1 | | |
| Alchemilla fallax Buser | N | 3 | 1 | | |
| Alchemilla filicaulis Buser | 2 | † | 1 | | |
| Alchemilla fissa Günth. et Schumm. | - | 4 | 3 | | |
| Alchemilla flabellata Buser | 4 | 3 | 1 | | |
| Alchemilla flaccida Buser | - | 1 | 1 | | |
| Alchemilla glacialis Buser | N | N | 1 | | |
| Alchemilla glaucescens Wallr. | - | 3 | 3 | | |
| Alchemilla glomerulans Buser | 1 | 1 | 2 | | |
| Alchemilla hirtipes Buser | 2 | N | 1 | | |
| Alchemilla hoppeana (Rchb.) DT. | 2 | N | 1 | | |
| Alchemilla impexa Buser | - | 3 | 3 | | |
| Alchemilla incisa Buser | 3 | N | 1 | | |
| Alchemilla kerneri Rothm. | 1 | N | N | | |
| Alchemilla lineata Buser | 3 | 1 | 4 | | |
| Alchemilla longana Buser | 4 | 1 | 1 | | |
| Alchemilla lunaria Fröhner | N | 1 | 1 | | |
| Alchemilla matreiensis Fröhner | N | 1 | N | | |
| Alchemilla micans Buser | - | 2 | 3 | | |
| Alchemilla obscura Buser | N | N | 1 | | |
| Alchemilla obtusa Buser | 1 | 1 | 1 | | |
| Alchemilla othmari Buser | 1 | 1 | 4 | | |
| Alchemilla pallens Buser | 4 | - | 3 | | |
| Alchemilla pentaphyllea L. | N | N | 1 | | |
| Alchemilla plicata Buser | 2 | N | 1 | | |
| Alchemilla reniformis Buser | 4 | 3 | 3 | | |
| Alchemilla rubristipula Buser | 1 | N | 1 | | |
| Alchemilla saxatilis Buser | 1 | N | N | | |
| Alchemilla semisecta Buser | N | 1 | † | | |
| Alchemilla sericoneura Buser | 1 | 1 | 1 | | |
| Alchemilla splendens Christ ex Favrat | N | N | 1 | | |
| Alchemilla straminea Buser | - | 3 | 3 | | |
| Alchemilla strigosula Buser | 1 | 1 | N | | |
| Alchemilla subcrenata Buser | - | 3 | 4 | | |
| Alchemilla subglobosa Westerl. | N | 1 | N | | |
| Alchemilla subsericea Reut. emend. Buser | 2 | N | 1 | | |
| Alchemilla tenuis Buser | 2 | 2 | 1 | | |
| Alchemilla tirolensis Buser | 2 | 3 | 1 | | |
| Alchemilla undulata Buser | 3 | 3 | 3 | | |
| Alchemilla versipila Buser | 1 | † | 1 | | |
| Alchemilla vulgaris L. | 3 | 1 | 3 | | |
| Alisma gramineum Lej. | N | N | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Alisma lanceolatum With. | N | N | 1 | | |
| Alisma plantago-aquatica L. | 4 | 1 | 3 | | |
| Allium angulosum L. | † | N | 1 | | |
| Allium carinatum L. | - | 1 | - | | |
| Allium montanum F. W. Schmidt | - | 3 | 1 | | |
| Allium oleraceum L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Allium schoenoprasum L. ssp. alpinum (DC.) Celak. | 4 | 1 | - | | |
| Allium scorodoprasum L. | N | 1 | N | | |
| Allium strictum Schrad. | † | N | N | | |
| Allium suaveolens Jacq. | N | N | 2 | | |
| Allium ursinum L. | 1 | N | 4 | | |
| Allium victorialis L. | - | 3 | 3 | | |
| Alnus glutinosa (L.) Gaertn. | 4 | 2 | 4 | 5* Stück | |
| Alopecurus aequalis Sobol. | 3 | 1 | 1 | | |
| Alopecurus geniculatus L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Alopecurus myosuroides Huds. | † | N | 1 | | |
| Althaea officinalis L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Alyssum alyssoides (L.) L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Amaranthus albus L. | 1 | N | 1 | | |
| Amelanchier ovalis Med. | - | 3 | - | | |
| Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. | N | N | 1 | | vollk. geschützt |
| Anagallis arvensis L. | 4 | 1 | - | | |
| Anagallis tenella (L.) L. | 1 | N | N | | |
| Anchusa arvensis (L.) MB. | 3 | 1 | † | | |
| Andromeda polifolia L. | 4 | N | 3 | | |
| Androsace alpina (L.) Lam. | - | 3 | 2 | vollk. geschützt | |
| Androsace chamaejasme Wulf. | - | N | 4 | vollk. geschützt | |
| Androsace hausmannii Leyb. | † | 2 | N | vollk. geschützt | |
| Androsace helvetica (L.) All. | 4 | N | 2 | vollk. geschützt | |
| Androsace lactea L. | 3 | N | 1 | vollk. geschützt | |
| Androsace maxima L. | † | N | N | | |
| Androsace obtusifolia All. | 4 | 3 | 2 | vollk. geschützt | |
| Androsace septentrionalis L. | 1 | N | N | | |
| Anemone baldensis L. | 1 | 3 | N | vollk. geschützt | |
| Anemone narcissiflora L. | 3 | N | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Anemone nemorosa L. | - | 1 | - | | 5 Stück |
| Anemone ranunculoides L. | 3 | 1 | 2 | | 5 Stück |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Anemone trifolia L. | N | 3 | N | | |
| Antennaria carpatica (Wahlenb.) Bluff et Fing. | 3 | 3 | 2 | | |
| Anthemis arvensis L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Anthericum liliago L. | 3 | † | 1 | | |
| Anthericum ramosum L. | - | 1 | - | | |
| Anthriscus nitida (Wahlenb.) Hazsl. | 1 | 1 | 1 | | |
| Apera spica-venti (L.) PB. | 3 | 1 | 1 | | |
| Aphanes arvensis L. | 1 | † | † | | |
| Apium repens (Jacq.) Lag. | 1 | N | † | | |
| Aposeris foetida (L.) Less. | - | 1 | 1 | | |
| Aquilegia alpina L. | N | N | † | | 5 Stück |
| Aquilegia atrata Koch | - | 3 | - | 5 Stück | |
| Aquilegia einseleana F. W. Schultz | 1 | 2 | - | 5 Stück | |
| Aquilegia vulgaris L. | 3 | 1 | 2 | 5 Stück | |
| Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. | - | 2 | 2 | | |
| Arabis caerulea All. | 3 | 3 | 1 | | |
| Arabis ciliata Clairv. | - | 4 | - | | |
| Arabis glabra (L.) Bernh. | 4 | 3 | 1 | | |
| Arabis hirsuta (L.) Scop. | - | 3 | 3 | | |
| Arabis nova Vill. | † | 1 | N | | |
| Arabis pauciflora (Grimm) Garcke | 1 | N | N | | |
| Arabis pumila Jacq. ssp. pumila | 4 | 1 | 2 | | |
| Arabis pumila Jacq. ssp. stellulata (Bertol.) Nyman | 3 | 1 | 1 | | |
| Arabis soyeri Reut. et Huet ssp. subcoriacea (Gren.) Breistr. | - | 3 | 4 | | |
| Arabis turrita L. | 1 | N | 2 | | |
| Arctium lappa L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Arctium minus Bernh. | 3 | 1 | 1 | | |
| Arctium nemorosum Lej. | 3 | 1 | 1 | | |
| Arctium pubens Bab. | 3 | 2 | 1 | | |
| Arctium tomentosum Mill. | - | 1 | 4 | | |
| Arctostaphylos alpinus (L.) Spreng. | 4 | 2 | 4 | | |
| Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. | - | 3 | 4 | | |
| Arenaria biflora L. | - | 3 | 3 | | |
| Arenaria ciliata L. emend. L. | 4 | 3 | 1 | | |
| Arenaria marschlinsii Koch | 1 | 1 | N | | |
| Arenaria multicaulis L. | N | N | 1 | | |
| Arenaria serpyllifolia L. | - | 4 | 4 | | |
| Armeria alpina Willd. | N | 1 | - | | |
| Arnica montana L. | - | - | - | | 5 Stück |
| Artemisia absinthium L. | - | 3 | 1 | | |
| Artemisia borealis Pall. | N | 2 | N | | |
| Artemisia campestris L. | - | 3 | † | | |
| Artemisia genipi Web. | 4 | 3 | † | vollk. geschützt | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Artemisia mutellina Vill. | 3 | 3 | 2 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Arum maculatum L. | 1 | N | 3 | | |
| Aruncus dioicus (Walter) Fernald | - | 4 | 2 | | 5 Stück |
| Asarum europaeum L. ssp. caucasicum (Duchatre) Soó | 1 | 1 | N | | |
| Asarum europaeum L. ssp. europaeum | - | N | 3 | | |
| Asparagus officinalis L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Asperugo procumbens L. | 1 | N | 1 | | |
| Asperula cynanchica L. | - | 2 | 3 | | |
| Asperula taurina L. | N | N | 3 | | |
| Asperula tinctoria L. | 1 | N | N | | |
| Asplenium adiantum-nigrum L. | N | N | 1 | | |
| Asplenium adulterinum Milde ssp. adulterinum | 1 | 1 | N | | |
| Asplenium fontanum (L.) Bernh. | N | N | † | | |
| Asplenium ruta-muraria L. ssp. dolomiticum Lovis et Reichst. | N | 1 | N | | |
| Asplenium ruta-muraria L. ssp. muraria | - | 4 | - | | |
| Asplenium seelosii Leyb. | N | 1 | N | | |
| Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. | - | 2 | 3 | | |
| Asplenium trichomanes L. ssp. pachyrhachis (Christ) Lovis et Reichst. | N | 1 | N | | |
| Asplenium trichomanes L. ssp. quadrivalens D. E. Mey. | 2 | 1 | 1 | | |
| Asplenium trichomanes L. ssp. trichomanes | - | 4 | - | | |
| Asplenium viride Huds. | - | 4 | - | | 5 Stück |
| Aster alpinus L. | - | 4 | 4 | Handstrauß | 5 Stück |
| Aster amellus L. | 4 | 1 | N | | |
| Astragalus alpinus L. | - | - | 4 | | |
| Astragalus australis (L.) Lam. | 3 | 3 | 1 | | |
| Astragalus cicer L. | 2 | 3 | N | | |
| Astragalus depressus L. | 1 | N | N | | |
| Astragalus frigidus (L.) A. Gray | 4 | 1 | 4 | | |
| Astragalus glycyphyllos L. | - | 3 | 4 | | |
| Astragalus leontinus Wulf. | 1 | 1 | N | | |
| Astragalus norvegicus Web. | N | 1 | N | | |
| Astragalus onobrychis L. | 3 | † | N | | |
| Astragalus penduliflorus Lam. | 3 | 3 | 2 | | |
| Astrantia bavarica F. W. Schultz | 3 | N | N | | |
| Astrantia major L. ssp. carinthiaca (Hoppe) Arc. | 1 | N | 2 | | |
| Astrantia major L. ssp. major | 4 | N | 4 | | |
| Athamanta cretensis L. | - | 1 | 4 | | |
| Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz | - | 4 | - | | |
| Atropa belladonna L. | - | 1 | 4 | | |
| Ballota nigra L. ssp. foetida Hayek | 3 | 1 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Barbarea intermedia Boreau | 3 | 1 | 1 | | |
| Barbarea vulgaris R. Br. | - | 2 | - | | |
| Berula erecta (Huds.) Coville | 1 | N | 1 | | |
| Betula carpatica W. et K. | 1 | N | † | 5* Stück | |
| Betula nana L. | 1 | N | † | 5* Stück | |
| Betula pubescens Ehrh. | † | N | N | | |
| Betula tortuosa Ledeb. | 1 | N | 1 | 5* Stück | |
| Bidens cernua L. | 1 | † | 1 | | |
| Bidens frondosa L. | 1 | N | 1 | | |
| Bidens tripartitus L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Bilderdykia convolvulus (L.) Dum. | - | 3 | 4 | | |
| Bilderdykia dumetorum (L.) Dum. | 4 | 1 | 1 | | |
| Blackstonia acuminata (Koch et Ziz) Domin | N | N | † | | |
| Blackstonia perfoliata (L.) Huds. | N | N | 1 | | |
| Blechnum spicant (L.) Roth | - | 3 | - | | |
| Blysmus compressus (L.) Panz. ex Lk. | - | 3 | 4 | | |
| Bolboschoenus maritimus (L.) Palla | † | N | † | | |
| Bothriochloa ischaemum (L.) Keng | 2 | 1 | † | | |
| Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr. | † | 1 | N | | |
| Botrychium matricariifolium (Retz.) A. Br. ex Koch | 1 | 1 | † | | |
| Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. | † | 1 | N | | |
| Botrychium simplex E. Hitchc. | 1 | † | N | | |
| Botrychium virginianum (L.) Sw. | † | † | N | | |
| Brachypodium pinnatum (L.) PB. | - | 4 | 1 | | |
| Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. | - | 3 | - | | 5 Stück |
| Brachypodium sylvaticum (Huds.) PB. | - | 4 | - | | |
| Brassica rapa L. | - | 3 | 3 | | |
| Braya alpina Sternb. et Hoppe | † | 1 | N | | |
| Bromus arvensis L. | † | † | 1 | | |
| Bromus commutatus Schrad. | 1 | † | 1 | | |
| Bromus condensatus Hackel ssp. moellendorffianus (Aschers. et Graebn.) Fraile | 1 | N | N | | |
| Bromus erectus Huds. ssp. erectus | - | 1 | - | | |
| Bromus erectus Huds. ssp. laxus (Hornem.) Fraile | 1 | N | N | | |
| Bromus erectus Huds. ssp. longiflorus (Willd.) Arc. | 1 | N | N | | |
| Bromus hordeaceus L. ssp. hordeaceus | - | 2 | 2 | | |
| Bromus ramosus Huds. ssp. benekenii (Lange) Lindb. | 4 | 1 | - | | |
| Bromus ramosus Huds. ssp. ramosus | 2 | N | 4 | | |
| Bromus secalinus L. | 1 | † | 1 | | |
| Bromus sterilis L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Bromus tectorum L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Bryonia alba L. | 1 | † | † | | |
| Buphthalmum salicifolium L. | - | 1 | - | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Bupleurum longifolium L. | † | N | 1 | | |
| Bupleurum ranunculoides L. | † | N | 3 | | |
| Bupleurum rotundifolium L. | † | N | † | | |
| Bupleurum stellatum L. | N | N | 2 | | |
| Calamagrostis arundinacea (L.) Roth | - | 1 | 1 | | |
| Calamagrostis canescens (Web.) Roth emend. Druce | 1 | 1 | 1 | | |
| Calamagrostis epigejos (L.) Roth | - | 4 | - | | |
| Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel. | - | 3 | 3 | | |
| Calamintha acinos (L.) Clairv. | - | 3 | 2 | | |
| Calamintha nepetoides Jord. | 3 | † | 1 | | |
| Calamintha sylvatica Bromf. | 1 | N | 3 | | |
| Calla palustris L. | 1 | † | 1 | | |
| Callianthemum coriandrifolium Rchb. | 3 | 1 | N | | |
| Campanula cenisia L. | 3 | N | 1 | | |
| Campanula cespitosa Scop. | N | 1 | N | | |
| Campanula glomerata L. | - | 3 | 4 | | |
| Campanula latifolia L. | 2 | † | 2 | | |
| Campanula persicifolia L. | - | 3 | 1 | | |
| Campanula rotundifolia L. ssp. rotundifolia | - | 3 | - | | |
| Campanula spicata L. | 1 | 3 | N | | |
| Campanula thyrsoides L. ssp. thyrsoides | 4 | 1 | 3 | | |
| Cardamine alpina Willd. | - | 3 | 4 | | |
| Cardamine flexuosa With. | - | 1 | - | | |
| Cardamine hirsuta L. | 4 | † | 4 | | |
| Cardamine impatiens L. | - | 3 | - | | |
| Cardamine resedifolia L. | - | - | 4 | | |
| Cardamine trifolia L. | 3 | N | 1 | | |
| Cardaminopsis halleri (L.) Hayek | 4 | 1 | † | | |
| Carduus acanthoides L. | 3 | 3 | † | | |
| Carduus crispus L. | 3 | 1 | 4 | | |
| Carduus glaucus Baumg. | N | 1 | N | | |
| Carduus nutans L. | - | 1 | 1 | | |
| Carex acutiformis Ehrh. | 3 | 1 | 3 | | |
| Carex appropinquata Schum. | 1 | N | 1 | | |
| Carex aterrima Hoppe | 4 | 1 | 3 | | |
| Carex atrata L. | - | 3 | 4 | | |
| Carex atrofusca Schkuhr | 1 | N | N | | |
| Carex baldensis L. | 1 | N | N | | |
| Carex bicolor All. | 1 | 1 | N | | |
| Carex brachystachys Schrank | 3 | 1 | 2 | | |
| Carex brizoides L. | - | 1 | 4 | | |
| Carex brunnescens Poir. ssp. brunnescens | - | 3 | 4 | | |
| Carex buxbaumii Wahlenb. | 1 | N | 1 | | |
| Carex canescens L. | - | 2 | 4 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Carex capillaris L. | - | 3 | 4 | | |
| Carex capitata L. | † | N | N | | |
| Carex caryophyllea Latourr. | - | 3 | 3 | | |
| Carex chordorrhiza L. f. | † | N | 1 | | |
| Carex curvula All. ssp. curvula | - | - | 4 | | |
| Carex curvula All. ssp. rosae Gilmon | 1 | 1 | N | | |
| Carex diandra Schrank | 2 | 1 | 1 | | |
| Carex digitata L. | - | 4 | - | | |
| Carex dioica L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Carex distans L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Carex disticha Huds. | 1 | N | 1 | | |
| Carex elata All. | - | 1 | 3 | | |
| Carex elongata L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Carex ericetorum Pollich | 4 | 2 | † | | |
| Carex ferruginea Scop. | - | 3 | - | | |
| Carex firma Mygind | - | 4 | - | | |
| Carex fuliginosa Schkuhr | 1 | 1 | N | | |
| Carex gracilis Curt. | 2 | 1 | 2 | | |
| Carex hartmanii Caj. | † | † | † | | |
| Carex heleonastes L. f. | † | N | 1 | | |
| Carex hostiana DC. | - | 1 | - | | |
| Carex humilis Leys. | - | 2 | 1 | | |
| Carex lachenalii Schkuhr | - | 2 | 3 | | |
| Carex lasiocarpa Ehrh. | 3 | † | 1 | | |
| Carex lepidocarpa Tausch | - | 1 | 4 | | |
| Carex limosa L. | 3 | 1 | 3 | | |
| Carex liparocarpos Gaudin | 1 | † | N | | |
| Carex microglochin Wahlenb. | 1 | N | N | | |
| Carex montana L. | - | 1 | - | | |
| Carex mucronata All. | - | 1 | 3 | | |
| Carex muricata L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Carex norvegica Retz. | 1 | 1 | N | | |
| Carex oederi Retz. | 4 | 1 | 2 | | |
| Carex ornithopoda Willd. ssp. ornithopoda | - | 3 | - | | |
| Carex ornithopodioides Hausm. | 2 | 1 | 1 | | |
| Carex otrubae Podp. | N | N | 1 | | |
| Carex pairae F. W. Schultz | 1 | 1 | 1 | | |
| Carex panicea L. | - | 4 | - | | |
| Carex parviflora Host | 4 | 2 | 3 | | |
| Carex pauciflora Lightf. | 4 | 1 | 3 | | |
| Carex paupercula Michx. ssp. irrigua (Wahlenb.) A. et D. Löve | 3 | 1 | 3 | | |
| Carex pendula Huds. | 3 | N | 3 | | |
| Carex pilosa Scop. | 1 | N | 1 | | |
| Carex pilulifera L. | 4 | 1 | 3 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Carex polyphylla Kar. et Kir. | 1 | † | 1 | | |
| Carex praecox Schreb. | 1 | N | N | | |
| Carex pseudocyperus L. | 1 | N | 1 | | |
| Carex pulicaris L. | 4 | 1 | 3 | | |
| Carex punctata Gaud. | N | N | 1 | | |
| Carex randalpina Wallnöfer | 1 | N | N | | |
| Carex remota L. | - | 2 | 4 | | |
| Carex riparia Curt. | 1 | N | 1 | | |
| Carex rostrata Stokes ex With. | - | 3 | - | | |
| Carex rupestris All. | 1 | 1 | N | | |
| Carex scandinavica E. W. Davies | 1 | N | N | | |
| Carex spicata Huds. | - | 2 | 2 | | |
| Carex sylvatica Huds. | - | 2 | - | | |
| Carex tomentosa L. | 1 | 1 | 3 | | |
| Carex tumidicarpa Anderss. | 3 | 1 | 1 | | |
| Carex umbrosa Host | 2 | † | 1 | | |
| Carex vesicaria L. | 4 | 1 | 2 | | |
| Carex vulpina L. | 1 | N | † | | |
| Carlina biebersteinii Bernh. ex. Hornem. | 2 | 1 | 1 | | |
| Carlina vulgaris L. ssp. vulgaris | - | 2 | 3 | | |
| Carpinus betulus L. | 1 | N | 2 | | |
| Catabrosa aquatica (L.) PB. | † | 1 | 2 | | |
| Centaurea cyanus L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Centaurea jacea L. ssp. angustifolia Gremli | 1 | N | 1 | | |
| Centaurea jacea L. ssp. jacea | - | 2 | - | | |
| Centaurea jacea L. ssp. subjacea (Beck) Hyl. | † | 3 | 1 | | |
| Centaurea jacea L. ssp. gaudinii (Boiss. et Reut.) Gremli | N | 1 | N | | |
| Centaurea macroptilon Borb. | N | 1 | N | | |
| Centaurea montana L. | - | 1 | - | | |
| Centaurea scabiosa L. ssp. alpestris (Hegetschw.) Nyman | - | 2 | - | | |
| Centaurea scabiosa L. ssp. scabiosa | - | 3 | 3 | | |
| Centaurea stoebe L. | 1 | 2 | N | | |
| Centaurium erythraea Rafin. | 2 | 1 | 2 | Handstrauß | |
| Centaurium pulchellum (Sw.) Druce | 1 | † | 1 | Handstrauß | |
| Centunculus minimus L. | † | † | 1 | | |
| Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce | 3 | 1 | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch | - | 1 | 4 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Cephalanthera rubra (L.) Rich. | - | 2 | 4 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Cephalaria alpina (L.) Schrad. ex Roem. et Schult. | N | N | 1 | | |
| Cerastium alpinum L. ssp. alpinum | 2 | 3 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Cerastium arvense L. ssp. arvense | 3 | 1 | N | | |
| Cerastium arvense L. ssp. molle (Vill.) Arc. | 1 | † | N | | |
| Cerastium arvense L. ssp. strictum (L.) Gaudin | - | 3 | 2 | | |
| Cerastium arvense L. ssp. suffruticosum (L.) Nyman | N | 1 | N | | |
| Cerastium carinthiacum Vest ssp. carinthiacum | † | † | N | | |
| Cerastium carinthiacum Vest ssp. austroalpinum (Kunz) Kunz | N | 1 | N | | |
| Cerastium cerastioides (L.) Britton | - | 4 | - | | |
| Cerastium fontanum Baumg. | - | - | 2 | | |
| Cerastium glomeratum Thuill. | 3 | 1 | 3 | | |
| Cerastium latifolium L. | 4 | N | 1 | | |
| Cerastium lucorum (Schur) Gartner | 1 | N | 1 | | |
| Cerastium pedunculatum Gaudin | 4 | 1 | 1 | | |
| Cerastium uniflorum Clairv. | - | - | 2 | | |
| Ceratophyllum demersum L. | 1 | N | 1 | | |
| Cerinthe glabra Mill. | 3 | N | 4 | | |
| Cerinthe minor L. | 1 | N | † | | |
| Ceterach officinarum DC. | N | N | 1 | | |
| Chaenarrhinum litorale (Bernh.) Fritsch | 1 | N | N | | |
| Chaenarrhinum minus (L.) Lange | - | 4 | - | | |
| Chaerophyllum aureum L. | - | 3 | - | | |
| Chaerophyllum temulum L. | 1 | † | 1 | | |
| Chamorchis alpina (L.) Rich. | - | 3 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Chelidonium majus L. | - | 3 | 3 | | |
| Chenopodium ficifolium Sm. | 2 | 1 | 2 | | |
| Chenopodium foliosum Asch. | 1 | 1 | 1 | | |
| Chenopodium glaucum L. | 2 | 3 | 1 | | |
| Chenopodium hybridum L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Chenopodium opulifolium Schrad. ex Koch et Ziz | 1 | N | † | | |
| Chenopodium polyspermum L. | - | 3 | 4 | | |
| Chenopodium rubrum L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Chenopodium strictum Roth | 1 | 1 | 1 | | |
| Chondrilla chondrilloides (Ard.) Karsten | 3 | 1 | 1 | | |
| Cicerbita alpina (L.) Wallr. | - | 3 | - | | |
| Cichorium intybus L. | 4 | 3 | 4 | | |
| Circaea alpina L. | - | 3 | 4 | | |
| Circaea lutetiana L. ssp. lutetiana | - | 1 | - | | |
| Circaea lutetiana L. ssp. quadrisulcata (Maxim.) Asch. et Mag. | N | 1 | N | | |
| Circaea x intermedia Ehrh. | 2 | 1 | 2 | | |
| Cirsium acaule Scop. | - | 1 | 3 | | |
| Cirsium eriophorum (L.) Scop. | 4 | 4 | 1 | | |
| Cirsium erisithales (Jacq.) Scop. | - | - | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Cirsium heterophyllum (L.) Hill | - | - | 3 | | |
| Cirsium rivulare (Jacq.) All. | 4 | N | 3 | | |
| Cirsium tuberosum (L.) All. | 1 | N | N | | |
| Cladium mariscus (L.) Pohl | 1 | N | 1 | | |
| Cleistogenes serotina (L.) Keng | 1 | N | N | | |
| Clematis alpina (L.) Mill. | - | - | 2 | 5 Stück | |
| Clematis vitalba L. | - | 3 | - | | |
| Colchicum autumnale L. | - | 1 | - | | |
| Convallaria majalis L. | - | 3 | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Convolvulus arvensis L. | - | 3 | 4 | | |
| Corallorhiza trifida Chatel. | - | 2 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Cornus sanguinea L. | - | 1 | - | | |
| Coronilla coronata L. | 1 | N | N | | |
| Coronilla emerus L. | - | 1 | 4 | | |
| Coronilla vaginalis Lam. | - | 1 | 2 | | |
| Coronilla varia L. | - | 2 | 1 | | |
| Cortusa matthioli L. | - | 1 | 1 | | |
| Corydalis capnoides (L.) Pers. | N | 1 | N | | |
| Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte | 4 | 1 | 3 | | |
| Corydalis intermedia (L.) Mérat | 1 | † | 2 | | |
| Cotoneaster integerrimus Med. | - | 3 | 4 | | |
| Cotoneaster tomentosus Lindl. | - | 1 | 1 | | |
| Crataegus laevigata (Poir.) DC. | 1 | 1 | 2 | | |
| Crataegus monogyna Jacq. | - | 3 | - | | |
| Crepis alpestris (Jacq.) Tausch | - | 3 | 4 | | |
| Crepis capillaris (L.) Wallr. | 3 | 1 | 4 | | |
| Crepis conyzifolia (Gouan) Kern. | - | 4 | 4 | | |
| Crepis froelichiana DC. ssp. dinarica (Beck) Guterm. | N | 1 | - | | |
| Crepis kerneri Rech. f. | - | 2 | 4 | | |
| Crepis mollis (Jacq.) Asch. | 3 | 1 | 1 | | |
| Crepis pontana (L.) DT. | 3 | 1 | 4 | | |
| Crepis praemorsa (L.) Tausch | 1 | N | 1 | | |
| Crepis pyrenaica (L.) Greut. | - | 1 | - | | |
| Crepis rhaetica Hegetschw. | † | N | N | | |
| Crepis tectorum L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Crepis terglouensis (Hacq.) Kern. | - | N | 3 | | |
| Crocus albiflorus Kit. ex Schult. | - | 3 | 4 | | |
| Cruciata glabra (L.) Ehrend. | - | 1 | - | | |
| Cruciata laevipes Opiz | - | 3 | 4 | | |
| Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hook. | 4 | N | 4 | | |
| Cucubalus baccifer L. | † | 1 | N | | |
| Cuscuta epithymum (L.) L. | - | 3 | 3 | | |
| Cuscuta europaea L. | - | 3 | 2 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Cyclamen purpurascens Mill. | 1 | † | 1 | 5 Stück | 5 Stück |
| Cynoglossum germanicum Jacq. | N | N | 1 | | |
| Cynoglossum officinale L. | 3 | 1 | † | | |
| Cynosurus cristatus L. | - | 2 | - | | |
| Cyperus flavescens L. | † | † | 1 | | |
| Cyperus fuscus L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Cypripedium calceolus L. | - | 1 | 3 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Cystopteris montana (Lam.) Desv. | 3 | 1 | 1 | | |
| Cystopteris regia (L.) Desv. | - | 2 | 3 | | |
| Dactylorhiza cruenta (O. F. Müll.) Soó | 1 | 1 | N | 5 Stück | |
| Dactylorhiza incarnata (L.) Soó | 3 | 1 | 3 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Dactylorhiza lapponica (Laest. ex Hartm.) Soó | 1 | N | N | 5 Stück | |
| Dactylorhiza maculata (L.) Soó ssp. fuchsii (Druce) Soó | - | - | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Dactylorhiza majalis (Rchb.) Hunt et Summerh. | - | 3 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Dactylorhiza sambucina (L.) Soó | † | 1 | † | 5 Stück | |
| Dactylorhiza traunsteineri (Saut. ex Rchb.) Soó | 2 | † | 1 | 5 Stück | |
| Danthonia decumbens (L.) DC. | - | 3 | 3 | | |
| Daphne mezereum L. | - | 4 | - | vollk. geschützt | 5 Stück |
| Daphne striata Tratt. | - | 2 | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Daucus carota L. | - | 3 | - | | |
| Delphinum elatum L. ssp. helveticum Pawl. | N | N | 1 | | |
| Delphinium elatum L. ssp. tiroliense (A. Kern. ex DT. em. Fritsch) Hegi | 1 | N | 1 | 5 Stück | |
| Dentaria bulbifera L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Dentaria enneaphyllos L. | - | 2 | N | | |
| Dentaria pentaphyllos L. | 4 | 1 | 2 | | |
| Dentaria polyphylla W. et K. | 1 | N | 1 | | |
| Deschampsia littoralis (Gaudin) Reuter | N | N | 1 | | |
| Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl | - | 2 | 1 | | |
| Dianthus armeria L. | † | N | 1 | | |
| Dianthus barbatus L. | - | 3 | - | | |
| Dianthus carthusianorum L. | - | 1 | † | 5 Stück | |
| Dianthus deltoides L. | 3 | 2 | 1 | | |
| Dianthus glacialis Haenke | 3 | 3 | N | | |
| Dianthus gratianopolitanus Vill. | N | N | 1 | | |
| Dianthus superbus L. | 1 | 1 | 3 | | |
| Dianthus sylvaticus Hoppe ex Willd. ssp. glaber Celak. | N | N | 1 | | |
| Dianthus sylvestris Wulf. | - | - | 2 | Handstrauß | |
| Digitalis grandiflora Mill. | - | 4 | 4 | 5 Stück | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Digitalis lutea L. | 1 | N | 2 | 5 Stück | |
| Digitaria ischaemum (Schreb.) Mühlenb. | 1 | 1 | 1 | | |
| Digitaria sanguinalis (L.) Scop. ssp. sanguinalis | 2 | 1 | 1 | | |
| Diplotaxis muralis (L.) DC. | 3 | 1 | 1 | | |
| Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. | 3 | 1 | 1 | | |
| Dipsacus fullonum L. | 1 | † | 1 | | |
| Dipsacus pilosus L. | † | N | 1 | | |
| Doronicum austriacum Jacq. | 1 | 2 | N | | |
| Doronicum clusii (All.) Tausch | - | 2 | 4 | | |
| Doronicum columnae Ten. | 1 | 1 | N | | |
| Doronicum glaciale (Wulf.) Nyman | 1 | 3 | N | | |
| Doronicum grandiflorum Lam. | - | † | - | | |
| Dorycnium germanicum (Gremli) Rikli | - | 1 | 1 | | |
| Draba aizoides L. | 3 | 2 | 2 | | |
| Draba dolomitica Buttler | 1 | N | N | | |
| Draba dubia Suter | - | 3 | 1 | | |
| Draba fladnizensis Wulf. | - | 3 | 1 | | |
| Draba hoppeana Rchb. | 2 | 3 | N | | |
| Draba siliquosa MB. | - | 3 | 1 | | |
| Draba thomasii Koch | 1 | N | N | | |
| Draba tomentosa Clairv. | - | 1 | 2 | | |
| Dracocephalum ruyschiana L. | 1 | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Drosera anglica Huds. | 3 | 1 | 3 | | |
| Drosera intermedia Hayne | 3 | 1 | 1 | | |
| Drosera rotundifolia L. | - | 1 | - | | 5 Stück |
| Drosera x obovata Mert. et Koch | 1 | 1 | 1 | | |
| Dryas octopetala L. | - | 4 | - | | |
| Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. affinis | † | 1 | † | | |
| Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. borreri (Newm.) Tavel | - | 3 | - | | |
| Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. cambrensis Fraser-Jenkins | 1 | 1 | 1 | | |
| Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs | - | 2 | 2 | | |
| Dryopteris cristata (L.) A. Gray | 2 | † | 1 | | |
| Dryopteris expansa (Presl) Fraser-Jenkins et Jermy | - | 3 | 3 | | |
| Dryopteris remota (A. Braun) Druce | 1 | † | † | | |
| Dryopteris villarii (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell. | 2 | 1 | 1 | | |
| Echium vulgare L. | - | 3 | 4 | | |
| Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. | 1 | † | 1 | | |
| Eleocharis mamillata Lindb. f. ssp. austriaca (Hayek) Strandh. | 3 | 1 | 2 | | |
| Eleocharis ovata (Roth.) Roem. et Schult. | 1 | N | N | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. ssp. palustris | 1 | 1 | † | | |
| Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartm.) O. Schwarz | - | 1 | 2 | | |
| Eleocharis uniglumis (Lk.) Schult. | 3 | 1 | 3 | | |
| Elyna myosuroides (Vill.) Fritsch | - | - | 1 | | |
| Empetrum hermaphroditum Hagerup | - | 3 | - | | |
| Epilobium alpestre (Jacq.) Krock. | - | 2 | - | | |
| Epilobium anagallidifolium Lam. | - | 3 | 4 | | |
| Epilobium collinum C. G. Gmel. | - | 4 | 3 | | |
| Epilobium dodonaei Vill. | † | 1 | 1 | | |
| Epilobium fleischeri Hochst. | 3 | 1 | 3 | | |
| Epilobium hirsutum L. | 3 | † | 3 | | |
| Epilobium nutans F. W. Schmidt | 3 | 2 | 2 | | |
| Epilobium obscurum Schreb. | 1 | N | 1 | | |
| Epilobium palustre L. | - | 3 | 4 | | |
| Epilobium parviflorum Schreb. | - | 1 | - | | |
| Epilobium roseum Schreb. | - | 3 | 4 | | |
| Epilobium tetragonum L. ssp. lamyi (F. W. Schultz) Nyman | 1 | N | † | | |
| Epilobium tetragonum L. ssp. tetragonum | 1 | N | 1 | | |
| Epipactis atrorubens (Hoffm.) Schult. | - | 3 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Epipactis distans Arv. - Touv. | 1 | N | N | 5 Stück | |
| Epipactis helleborine (L.) Cr. | - | 1 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. | N | N | 1 | | vollk. geschützt |
| Epipactis palustris (L.) Cr. | - | 1 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. | 2 | 1 | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Equisetum fluviatile L. | - | 2 | 3 | | |
| Equisetum hyemale L. | 4 | 3 | 2 | | |
| Equisetum pratense Ehrh. | - | 3 | N | | |
| Equisetum ramosissimum Desf. | 1 | 1 | † | | |
| Equisetum telmateia Ehrh. | - | 1 | - | | |
| Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr | - | 3 | 3 | | |
| Erigeron acris L. ssp.acris | - | 4 | 4 | | |
| Erigeron acris L. ssp.angulosus (Gaudin) Vacc. | 3 | 2 | 1 | | |
| Erigeron alpinus L. ssp.alpinus | - | 4 | - | | |
| Erigeron alpinus L. ssp. intermedius (Schleich. ex Rchb.) Pawl. | 1 | 1 | 1 | | |
| Erigeron atticus Vill. | 1 | † | 1 | | |
| Erigeron gaudinii Brügg. | 1 | 1 | † | | |
| Erigeron neglectus Kern. | 3 | 1 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Erigeron polymorphus Scop. | 3 | 2 | 3 | | |
| Erinus alpinus L. | † | N | † | | |
| Eriophorum gracile Koch | 1 | N | 1 | | |
| Eriophorum scheuchzeri Hoppe | - | 2 | 4 | | |
| Eriophorum vaginatum L. | - | 2 | 4 | | |
| Erodium cicutarium (L.) L'Hér. | 3 | 1 | 1 | | |
| Erophila spathulata A. F. Láng | † | N | 1 | | |
| Erophila verna (L.) Chevall. | 1 | 1 | 1 | | |
| Erucastrum gallicum (Willd.) O. E. Schulz | 3 | 3 | 3 | | |
| Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz | 3 | † | - | | |
| Eryngium alpinum L. | N | N | † | | vollk. geschützt |
| Erysimum odoratum Ehrh. | 1 | N | N | | |
| Erysimum rhaeticum (Schleich. ex Hornem.) DC. | 3 | N | N | | |
| Erysimum virgatum Roth | 3 | 1 | N | | |
| Euonymus europaea L. | - | 3 | 4 | | |
| Euonymus latifolia (L.) Mill. | - | 1 | 3 | | |
| Eupatorium cannabinum L. | - | 3 | - | | |
| Euphorbia amygdaloides L. | 1 | N | 3 | | |
| Euphorbia dulcis L. | 2 | N | 3 | | |
| Euphorbia helioscopia L. | - | 3 | - | | |
| Euphorbia peplus L. | 3 | † | 4 | | |
| Euphorbia platyphyllos L. | 1 | N | 3 | | |
| Euphorbia stricta L. | † | 1 | 3 | | |
| Euphorbia verrucosa L. emend. L. | 1 | N | 1 | | |
| Euphrasia cuspidata Host | 1 | N | N | | |
| Euphrasia hirtella Jord. ex Reut. | † | N | 1 | | |
| Euphrasia inopinata Ehrend. et Vitek | 1 | N | N | | |
| Euphrasia sinuata Vitek et Ehrend. | 1 | N | N | | |
| Euphrasia stricta Wolff ex Lehm. | 3 | 2 | 1 | | |
| Festuca alpestris Roem. et Schult | N | 1 | N | | |
| Festuca alpina Suter | 3 | 2 | 1 | | |
| Festuca altissima All. | - | 1 | 4 | | |
| Festuca amethystina L. ssp. amethystina | 3 | N | 1 | | |
| Festuca arundinacea Schreb. ssp. arundinacea | 3 | 3 | 1 | | |
| Festuca arundinacea Schreb. ssp. uechtritziana (Wiesb.) Hegi | 1 | 1 | N | | |
| Festuca curvula Gaud. | 1 | N | 1 | | |
| Festuca diffusa Dum. | 3 | 2 | 1 | | |
| Festuca gigantea (L.) Vill. | - | 3 | - | | |
| Festuca guestphalica Boenningh. | 1 | N | 1 | | |
| Festuca halleri All. | 4 | 3 | 1 | | |
| Festuca heterophylla Lam. | 1 | † | † | | |
| Festuca intercedens (Hackel) Lüdi ex Becherer | 3 | 1 | 1 | | |
| Festuca nigrescens Lam. | - | 3 | 2 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Festuca nitida Kit. ex Schult. ssp. nitida | N | 1 | N | | |
| Festuca norica (Hackel) K. Richter | 3 | 1 | † | | |
| Festuca ovina L. ssp. ovina | 1 | N | † | | |
| Festuca paniculata (L.) Schinz et Thell. | N | 3 | N | | |
| Festuca picturata Pils | 1 | 3 | 1 | | |
| Festuca pratensis Huds. ssp. apennina (De Not.) Hegi | 4 | 3 | 3 | | |
| Festuca pseudodura Steud. | 1 | 3 | N | | |
| Festuca puccinellii Parl. | 4 | 1 | 3 | | |
| Festuca pulchella Schrad. ssp. pulchella | 4 | 3 | 3 | | |
| Festuca quadriflora Honck. | - | 4 | 4 | | |
| Festuca rubra L. ssp. asperifolia (St.-Yves) Mgf.-Dbg. | 1 | † | 1 | | |
| Festuca rubra L. ssp. juncea (Hackel) K. Richter | 1 | N | 1 | | |
| Festuca rupicaprina (Hackel) Kern. | 4 | † | 2 | | |
| Festuca rupicola Heuff. | 3 | 3 | 1 | | |
| Festuca stenantha (Hackel) K. Richter | N | 1 | N | | |
| Festuca trachyphylla (Hackel) Kraj. | 1 | 1 | 1 | | |
| Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin | 1 | N | N | | |
| Festuca varia Haenke | N | 1 | N | | |
| Festuca vivipara (L.) Sm. | 1 | 1 | N | | |
| Filago arvensis L. | 1 | 1 | † | | |
| Filago vulgaris Lam. | 1 | † | N | | |
| Filipendula ulmaria (L.) Maxim. ssp. denudata (J. & K. Presl) Hayek | - | 3 | - | | |
| Filipendula ulmaria (L.) Maxim. ssp. ulmaria | 3 | 3 | 4 | | |
| Filipendula vulgaris Moench | 3 | 1 | 1 | | |
| Fragaria moschata Duchesne | 2 | 3 | 1 | | |
| Fragaria viridis Duchesne | 1 | 1 | † | | |
| Fraxinus ornus L. | 1 | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Fumana procumbens Gren. et Godr. | 1 | N | N | | |
| Fumaria officinalis L. ssp. officinalis | - | 2 | 1 | | |
| Fumaria officinalis L. ssp. wirtgenii (Koch) Arc. | 1 | N | N | | |
| Fumaria schleicheri Soy.-Will. | 1 | 1 | N | | |
| Fumaria vaillantii Loisel. | 1 | † | N | | |
| Gagea fistulosa (Ramond) Ker - Gawl. | 2 | 3 | 4 | | |
| Gagea lutea (L.) Ker - Gawl. | 3 | 1 | 1 | | |
| Gagea minima (L.) Ker - Gawl. | † | N | N | | |
| Galega officinalis L. | † | N | † | | |
| Galeopsis angustifolia (Ehrh.) Hoffm. | 2 | 1 | 1 | | |
| Galeopsis bifida Boenn. | 2 | 1 | † | | |
| Galeopsis ladanum L. | 3 | 3 | † | | |
| Galeopsis pubescens Bess. ssp. murriana (Borb. et Wettst.) Murr | N | 1 | N | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Galeopsis pubescens Bess. ssp. pubescens | 2 | 1 | 1 | | |
| Galeopsis speciosa Mill. | - | - | 4 | | |
| Galium aristatum L. | 3 | N | N | | |
| Galium boreale L. | - | 1 | - | | |
| Galium harcynicum Weigel | 1 | N | N | | |
| Galium lucidum All. | - | 4 | 1 | | |
| Galium megalospermum All. | - | N | 2 | | |
| Galium mollugo L. ssp. mollugo | - | 3 | - | | |
| Galium odoratum (L.) Scop. | - | 1 | - | | |
| Galium palustre L. ssp. elongatum (Presl) Lange | N | N | 1 | | |
| Galium palustre L. ssp. palustre | - | 3 | - | | |
| Galium pumilum Murray | 3 | 1 | 1 | | |
| Galium rotundifolium L. | - | 1 | - | | |
| Galium rubioides L. | N | N | 1 | | |
| Galium spurium L. | - | 1 | 1 | | |
| Galium sylvaticum L. | - | N | 3 | | |
| Galium uliginosum L. | - | 3 | 3 | | |
| Galium verum L. | - | 4 | - | | |
| Galium wirtgenii F. W. Schultz | 1 | 1 | N | | |
| Genista germanica | † | N | N | | |
| Genista sagittalis L. | N | 1 | N | | |
| Gentiana amarella L. | 1 | N | N | 5 Stück | |
| Gentiana anisodonta Borb. | 3 | 2 | † | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana asclepiadea L. | - | 3 | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana aspera Hegetschw. | 4 | 1 | † | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana bavarica L. | - | 4 | - | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana brachyphylla Vill. | 3 | 3 | 1 | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana campestris L. | - | 1 | - | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana ciliata L. | - | 3 | 3 | vollk. geschützt | 5 Stück |
| Gentiana clusii Perr. et Song. | - | 3 | - | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana cruciata L. | 2 | 1 | 1 | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana germanica Willd. | - | - | 4 | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana lutea L. | 3 | N | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana nana Wulf. | 2 | 2 | N | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana nivalis L. | - | 3 | 4 | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana orbicularis Schur | 2 | 1 | 2 | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana pannonica Scop. | 3 | N | 1 | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana pneumonanthe L. | 3 | 1 | 3 | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana prostrata Haenke | 2 | 1 | N | Handstrauß | |
| Gentiana punctata L. | - | 3 | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana purpurea L. | 3 | N | 4 | 5 Stück | 5 Stück |
| Gentiana tenella Rottb. | 4 | 3 | 1 | Handstrauß | 5 Stück |
| Gentiana terglouensis Hacq. ssp. imbricata (Froel.) O. Schwarz | † | 2 | N | Handstrauß | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Gentiana utriculosa L. | - | 2 | 2 | Handstrauß | 5 Stück |
| Geranium columbinum L. | 3 | 1 | 2 | | |
| Geranium dissectum L. | 1 | N | 1 | | |
| Geranium molle L. | 1 | N | 1 | | |
| Geranium palustre L. | 4 | 2 | 3 | | |
| Geranium phaeum L. ssp. lividum (L' Hér.) Hayek | - | 1 | 2 | | |
| Geranium pusillum Burm. f. | - | 3 | 2 | | |
| Geranium pyrenaicum Burm. f. | - | 3 | 4 | | |
| Geranium sanguineum L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Geum reptans L. | - | 3 | 3 | | |
| Gladiolus palustris Gaudin | 1 | N | 2 | | vollk. geschützt |
| Globularia cordifolia L. | - | 3 | - | | |
| Globularia nudicaulis L. | - | 1 | - | | |
| Globularia punctata Lapeyr. | 3 | N | 1 | | |
| Glyceria declinata Bréb. | 2 | 1 | N | | |
| Glyceria fluitans (L.) R. Br. | 2 | † | 1 | | |
| Glyceria maxima (Hartman) Holmberg | N | N | 3 | | |
| Gnaphalium hoppeanum Koch | 3 | 1 | 3 | | |
| Gnaphalium luteoalbum L. | † | † | † | | |
| Gnaphalium norvegicum Gunn. | - | 3 | - | | |
| Gnaphalium sylvaticum L. | - | - | 4 | | |
| Gnaphalium uliginosum L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Goodyera repens (L.) R. Br. | - | 1 | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Gratiola officinalis L. | 1 | N | 1 | | |
| Gymnadenia odoratissima (L.) Rich. | - | 3 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. | - | 3 | - | | |
| Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz | 2 | 1 | N | | |
| Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze | 1 | N | † | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Hedera helix L. | - | 1 | - | | |
| Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz et Thell. | - | 3 | - | | |
| Helianthemum alpestre (Jacq.) DC. | - | 4 | 4 | | |
| Helianthemum glabrum (Koch) Kerner | † | N | N | | |
| Helianthemum grandiflorum (Scop.) DC. | - | 3 | - | | |
| Helianthemum nummularium (L.) Mill. | 1 | N | † | | |
| Helictotrichon adsurgens (Schur ex Simk.) Conert ssp. adsurgens | N | 1 | N | | |
| Helictotrichon adsurgens (Schur ex Simk.) Conert ssp. ausserdorferi (Asch. et Graebn.) Conert | 1 | 1 | N | | |
| Helictotrichon parlatorei (Woods) Pilg. | 3 | N | N | | |
| Helictotrichon praeustum (Rchb.) Tzvelev | 3 | 1 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Helleborus niger L. | 3 | N | 1 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Hepatica nobilis Schreb. | - | 4 | - | | |
| Heracleum austriacum L. | 1 | N | N | | |
| Heracleum sphondylium L. ssp. elegans (Cr.) Schübl. et Mart. | 3 | 2 | 2 | | |
| Heracleum sphondylium L. ssp. pollinianum (Bertol.) Neumay. | 1 | 1 | 1 | | |
| Herminium monorchis (L.) R.Br. | 3 | 1 | 3 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Herniaria alpina Chaix | † | 1 | † | | |
| Herniaria glabra L. | 3 | 4 | 1 | | |
| Hieracium adenophyton (Zahn) Zahn (atratum - bocconei) | 2 | 1 | 1 | | |
| Hieracium amplexicaule L. | - | 3 | 2 | | |
| Hieracium angustifolium Hoppe | 3 | 2 | 1 | | |
| Hieracium aphyllum Naegeli et Peter (piliferum - dentatum) | N | 1 | N | | |
| Hieracium aridum Freyn (piloselloides - pilosella) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium arlbergense Evers ex Zahn (chlorifolium - wilczekianum) | N | N | 1 | | |
| Hieracium armerioides Arv. - Touv. (piliferum -> bifidum) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium arolae (Murr) Zahn (alpinum <- pallescens) | 1 | 1 | 2 | | |
| Hieracium arvicola Naegeli et Peter (piloselloides - caespitosum) | † | N | 1 | | |
| Hieracium atratum Fries (alpinum < murorum) | - | 2 | - | | |
| Hieracium aurantellum Naegeli et Peter | † | 4 | N | | |
| Hieracium aurantiacum L. | - | 3 | - | | |
| Hieracium australe Fries (racemosum - laevigatum) | N | 1 | N | | |
| Hieracium austriacum Britt. (glaucum - murorum) | † | † | 1 | | |
| Hieracium basifurcum Peter (sphaerocephalum - pilosella) | 3 | 1 | 1 | | |
| Hieracium bauhinii Schult. | N | † | 1 | | |
| Hieracium benzianum Murr et Zahn (pallescens - lachenalii) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium blyttianum Fries (aurantiacum - lactucella) | 1 | N | † | | |
| Hieracium bocconei Griseb. (alpinum - lachenalii) | - | 4 | 3 | | |
| Hieracium bracchiatum Bertol. ex DC. (piloselloides < pilosella) | 3 | † | 2 | | |
| Hieracium brachycomum Naegeli et Peter (sphaerocephalum - lactucella) | 3 | 2 | 1 | | |
| Hieracium bupleuroides C. C. Gmel. | 3 | 1 | 3 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Hieracium caesium (Fries) Fries | 3 | 1 | 2 | | |
| Hieracium caespitosum Dum. | 1 | 1 | 3 | | |
| Hieracium cavillieri Zahn (prenanthoides > bifidum) | N | N | † | | |
| Hieracium chaunanthes (Naegeli et Peter) Zahn (aurantiacum > pilosella) | N | † | 1 | | |
| Hieracium chlorifolium Arv. - Touv. (valdepilosum - glaucum) | 1 | † | 2 | | |
| Hieracium chlorocephalum Wimm. ex Uechtr. (prenanthoides - alpinum - lachenalii) | N | 1 | N | | |
| Hieracium chondrillifolium Fries (villosum - bifidum - glaucum) | 1 | 1 | 2 | | |
| Hieracium cirritum Arv. - Touv. (bifidum > piliferum) | 1 | 2 | 1 | | |
| Hieracium cochlearioides Zahn (piliferum - alpinum) | † | 1 | N | | |
| Hieracium conicum Arv. - Touv. (umbellatum - prenanthoides) | 3 | † | N | | |
| Hieracium cottetii Godet ex Gremli (humile > murorum) | † | N | † | | |
| Hieracium cryptadenum Arv.-Touv. (villosum - humile) | N | N | † | | |
| Hieracium ctenodon Naegeli et Peter (villosum - lachenalii) | N | † | † | | |
| Hieracium cydonifolium Vill. (prenanthoides > villosum) | 1 | 2 | 2 | | |
| Hieracium cymosum L. | 1 | † | N | | |
| Hieracium dasytrichum Arv. - Touv. (piliferum - villosum) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium densiflorum Tausch (bauhinii - cymosum) | N | 1 | N | | |
| Hieracium dentatum Hoppe (villosum > bifidum) | 3 | 4 | - | | |
| Hieracium diaphanoides Lindeb. (murorum > lachenalii) | 1 | 1 | 4 | | |
| Hieracium dollineri Schultz-Bip. ex Hausm. (glaucum - bifidum) | † | 1 | † | | |
| Hieracium eversianum Arv. - Touv. ex Murr (vulgatum - pallescens) | † | N | 1 | | |
| Hieracium excellens Murr ex Zahn (bupleuroides - chondrillifolium) | † | N | N | | |
| Hieracium flagellare Willd. (caespitosum - pilosella) | † | N | N | | |
| Hieracium flagelliferum Ravaud (sabaudum - lachenalii) | N | N | 1 | | |
| Hieracium floribundum Wimm. et Grab. (caespitosum > lactucella) | N | N | † | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Hieracium fuscescens (Naegeli et Peter) Zahn (cymosum - fuscum) | † | † | † | | |
| Hieracium fuscum Vill. (aurantiacum > lactucella) | 3 | N | 2 | | |
| Hieracium glabratum Hoppe ex Willd. (villosum - glaucum) | 3 | 1 | 2 | | |
| Hieracium glaciellum Naegeli et Peter (angustifolium - pilosella) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium glaucinum Jord. (schmidtii - murorum) | 1 | 1 | 2 | | |
| Hieracium glaucum All. | 4 | 1 | 2 | | |
| Hieracium gombense Lagger et Christener | N | 1 | N | | |
| Hieracium gorfenianum Born. et Zahn (kuekenthalianum - laevigatum) | 1 | N | 1 | | |
| Hieracium guthnickianum Hegetschw. (cymosum - aurantiacum) | 1 | 1 | † | | |
| Hieracium haematopodum Zahn (umbrosum - lachenalii) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium hermanni-zahnii Zahn (picroides - cydonifolium) | 1 | N | N | | |
| Hieracium humile Jacq. | 1 | † | 2 | | |
| Hieracium hypeuryum Peter (hoppeanum - pilosella) | 3 | 1 | 4 | | |
| Hieracium intybaceum All. | - | - | 3 | | |
| Hieracium inuloides Tausch (prenanthoides - laevigatum) | 2 | 1 | 1 | | |
| Hieracium juraniforme Zahn (prenanthoides - bifidum) | N | N | 1 | | |
| Hieracium jurassicum Griseb. (prenanthoides > murorum) | 4 | 1 | - | | |
| Hieracium kalksburgense Wiesb. (cymosum < pilosella) | † | † | N | | |
| Hieracium kalsianum Huter ex Arv. - Touv. (villosum > picroides) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium kerneri Außerd. ex Zahn (humile - bifidum) | 1 | 1 | † | | |
| Hieracium krafftianum Schwimmer & Zahn (fuscum << sphaerocephalum) | N | N | † | | |
| Hieracium kuekenthalianum Zahn (alpinum - lachenalii - bifidum) | - | 1 | 2 | | |
| Hieracium laevigatum Willd. | - | 1 | 4 | | |
| Hieracium laggeri (Schultz-Bip. ex Rchb. f.) Fries (cymosum - angustifolium) | 1 | 1 | † | | |
| Hieracium latifolium Froel. ex Link (umbellatum > racemosum) | † | 1 | N | | |
| Hieracium latisquamum Naegeli et Peter (hoppeanum - lactucella) | N | 1 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Hieracium laurinum Arv. - Touv. (umbellatum > sabaudum) | 1 | N | 1 | | |
| Hieracium liptoviense Borbas (atratum - lachenalii) | 1 | N | 1 | | |
| Hieracium macilentum Fries (jurassicum < bifidum) | 2 | 3 | 3 | | |
| Hieracium macrocephalum Huter ex Willk. (pallidiflorum - kalsianum) | N | 1 | N | | |
| Hieracium maculatum Schrank (glaucinum > lachenalii) | 1 | † | 2 | | |
| Hieracium melanops Arv. - Touv. (murorum - piliferum) | N | 1 | 1 | | |
| Hieracium naegelii (Norrl. ex Naegeli et Peter) Zahn (laggeri > aurantiacum) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium nigrescens Willd. (alpinum > murorum) | 3 | 2 | 2 | | |
| Hieracium nigricarinum Naegeli et Peter (sphaerocephalum - viridifolium) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium niphostribes Peter (lactucella - angustifolium) | 1 | 1 | † | | |
| Hieracium nothum Huter (aurantiacum - sphaerocephalum) | 1 | N | 3 | | |
| Hieracium onosmoides Fries (schmidtii - vulgatum) | 1 | N | N | | |
| Hieracium oxyodon Fries (glaucum > bifidum) | 1 | 1 | 2 | | |
| Hieracium pachypilon Peter (sphaerocephalum - hoppeanum) | 2 | 1 | 1 | | |
| Hieracium pallescens W. et K. (bifidum - dentatum) | 3 | 2 | 4 | | |
| Hieracium pallidiflorum Jord. ex F. W. Schultz (intybaceum > prenanthoides) | 2 | 1 | † | | |
| Hieracium permutatum Naegeli et Peter (sphaerocephalum - angustifolium) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium peterianum Käser ex Zahn (fuscum < pilosella) | N | N | 1 | | |
| Hieracium picroides Vill. (prenanthoides - intybaceum) | 3 | 1 | 3 | | |
| Hieracium piliferum Hoppe | 3 | 4 | 2 | | |
| Hieracium pilosum Schleicher ex Froel. | 3 | 3 | 3 | | |
| Hieracium porrectum Fries (valdepilosum > bifidum) | † | 1 | 1 | | |
| Hieracium porrifolium L. | N | 1 | N | | |
| Hieracium prenanthoides Vill. | 4 | 1 | 4 | | |
| Hieracium prinzii (Käser ex Zahn) Zahn (murorum > humile) | N | N | † | | |
| Hieracium pseudodolichaetum (Benz et Zahn) Zahn (atratum - pallescens) | N | N | † | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Hieracium pseudostenoplecum Zahn (jurassicum - picroides) | 1 | N | 1 | | |
| Hieracium racemosum Waldst. et Kit .ex Willd. | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium ramosum Waldst. et Kit. ex Willd. (caesium - laevigatum) | † | N | † | | |
| Hieracium rapunculoides Arv. - Touv. (prenanthoides -> lachenalii) | † | N | 1 | | |
| Hieracium richenii Murr (chlorifolium - bifidum) | N | N | 1 | | |
| Hieracium rohacsense Kit. ex Kanitz (alpinum < bifidum) | - | 3 | 3 | | |
| Hieracium rubriflorum Zahn (aurantiacum > hoppeanum) | 1 | N | 2 | | |
| Hieracium sabaudum L. | 1 | 1 | 3 | | |
| Hieracium saxifragum Fries (schmidtii - lachenalii) | 1 | N | N | | |
| Hieracium schmidtii Tausch | 3 | 1 | N | | |
| Hieracium schultesii F. W. Schultz (lactucella - pilosella) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium sciadophorum Naegeli et Peter (cymosum - lactucella) | † | † | N | | |
| Hieracium scorzonerifolium Vill. (villosum > bupleuroides) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium silsinum Naegeli et Peter (valdepilosum - lachenalii) | N | N | † | | |
| Hieracium simia (Huter ex Zahn) Zahn (bocconei - lachenalii) | 2 | 1 | 1 | | |
| Hieracium sparsiramum Naegeli et Peter (bupleuroides (oder glaucum) > villosum) | 1 | N | N | | |
| Hieracium sparsum Friv. | 1 | † | 1 | | |
| Hieracium sphaerocephalum Froel. (angustifolium - hoppeanum) | - | - | 4 | | |
| Hieracium stenoplecum Arv. - Touv. et Huter (prenanthoides > intybaceum) | N | 1 | 1 | | |
| Hieracium sterzingense Zahn (bocconei - umbrosum) | 1 | N | 1 | | |
| Hieracium stoloniflorum Waldst. et Kit. (aurantiacum < pilosella) | 1 | N | 1 | | |
| Hieracium sub-eversianum Vetter et Zahn (eversianum > bocconei) | N | N | 1 | | |
| Hieracium substoloniflorum Peter (aurantiacum < hoppeanum) | 1 | N | † | | |
| Hieracium tendinum Naegeli et Peter (laggeri - lactucella) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium tephrodermum Zahn (bocconei - bifidum - villosum) | 1 | 1 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Hieracium tephropogon Zahn (pallescens - dollineri) | 1 | N | † | | |
| Hieracium thomasianum Zahn (atratum - cirritum) | N | 1 | N | | |
| Hieracium trichopsis (Zahn) Zahn (cirritum - pallescens) | 1 | 1 | N | | |
| Hieracium umbellatum Zahn | 4 | 3 | 2 | | |
| Hieracium umbrosum Jord. (prenanthoides < murorum) | 2 | 1 | 4 | | |
| Hieracium valdepilosum Vill. (villosum - prenanthoides) | 1 | 4 | 3 | | |
| Hieracium valoddae (Zahn) Zahn (humile - pallescens) | † | N | † | | |
| Hieracium vetteri Ronniger (sparsum > picroides) | 1 | N | N | | |
| Hieracium villosum Jacq. | - | 4 | - | | |
| Hieracium viridifolium Peter (lactucella - hoppeanum) | 1 | 1 | 2 | | |
| Hieracium visianii (F. W. et C. H. Schultz) Rothm. (piloselloides > pilosella) | † | N | N | | |
| Hieracium vollmannii Zahn (bocconei - murorum) | 1 | 1 | 1 | | |
| Hieracium vulgatum Fries (bifidum < lachenalii) | - | 3 | - | | |
| Hieracium wiesbaurianum Uechtr. ex Baenitz (schmidtii - bifidum) | † | N | 1 | | |
| Hieracium wilczekianum Arv. - Touv. (valdepilosum < bifidum) | N | 1 | 1 | | |
| Hieracium xanthoprasinophyes Zahn (inuloides - picroides) | N | N | 1 | | |
| Hieracium zizianum Tausch (piloselloides - cymosum) | 1 | † | 1 | | |
| Hierochloe odorata (L.) Wahlenb. | N | 1 | N | | |
| Hippocrepis comosa L. | - | 3 | - | | |
| Hippophae rhamnoides L. | - | 3 | 2 | Handstrauß | |
| Hippuris vulgaris L. | 3 | † | 3 | | |
| Holcus lanatus L. | - | 2 | - | | |
| Holcus mollis L. | 4 | 2 | 2 | | |
| Homogyne discolor (Jacq.) Cass. | N | 1 | N | | |
| Hordelymus europaeus (L.) Harz | 4 | N | - | | |
| Hordeum murinum L. | 1 | † | 1 | | |
| Horminum pyrenaicum L. | 1 | 1 | - | | |
| Humulus lupulus L. | - | 3 | 3 | | |
| Hydrocotyle vulgaris L. | N | N | 1 | | |
| Hyoscyamus niger L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Hypericum dubium Leers | N | N | 1 | | |
| Hypericum hirsutum L. | 1 | N | 3 | | |
| Hypericum humifusum L. | 1 | N | 2 | | |
| Hypericum montanum L. | - | 3 | 4 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Hypericum tetrapterum Fries | 3 | 1 | 3 | | |
| Hypochoeris maculata L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Hypochoeris radicata L. | - | 1 | - | | |
| Hypochoeris uniflora Vill. | - | 3 | - | | |
| Ilex aquifolium L. | 3 | N | 4 | vollk. geschützt | Handstrauß |
| Impatiens noli-tangere L. | - | 4 | - | | |
| Inula conyza DC. | 3 | 1 | 3 | | |
| Inula salicina L. | 1 | 1 | - | | |
| Iris pseudacorus L. | 3 | N | 3 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Iris sibirica L. | 1 | 1 | 4 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Isatis tinctoria L. | 1 | N | 1 | | |
| Isolepis setacea (L.) R. Br. | 1 | N | 1 | | |
| Jasione montana L. | N | † | † | | |
| Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. | 1 | N | 3 | | |
| Juncus arcticus Willd. | 1 | N | 1 | | |
| Juncus bufonius L. | - | 3 | 4 | | |
| Juncus castaneus Sm. | 1 | † | N | | |
| Juncus conglomeratus L. | 1 | 1 | 3 | | |
| Juncus inflexus L. | - | 2 | - | | |
| Juncus jacquinii L. | - | 4 | 3 | | |
| Juncus monanthos Jacq. | 2 | 1 | 1 | | |
| Juncus squarrosus L. | N | N | 1 | | |
| Juncus subnodulosus Schrank | 1 | N | 3 | | |
| Juncus trifidus L. | - | - | 4 | | |
| Juncus triglumis L. | 4 | 2 | 3 | | |
| Juniperus communis L. ssp. communis | - | - | 3 | | Handstrauß |
| Juniperus sabina L. | - | 3 | 2 | | Handstrauß |
| Kernera saxatilis (L.) Rchb. | - | 3 | - | | |
| Kickxia spuria (L.) Dum. | N | N | 1 | | |
| Knautia longifolia (W. et K.) Koch | 1 | 3 | N | | |
| Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mack. | † | 1 | N | | |
| Koeleria gracilis Pers. | 1 | N | N | | |
| Koeleria hirsuta Gaudin | 2 | N | N | | |
| Koeleria pyramidata auct. | - | 4 | 2 | | |
| Lactuca perennis L. | 2 | N | N | | |
| Lactuca serriola L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Lamium amplexicaule L. | 3 | † | 1 | | |
| Lamium maculatum (L.) L. | - | 1 | - | | |
| Lamium purpureum L. | - | 3 | 4 | | |
| Lappula squarrosa (Retz.) Dum. | 2 | 1 | † | | |
| Lapsana communis L. ssp. communis | - | 2 | 4 | | |
| Larix decidua Mill. | - | - | 4 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Laserpitium halleri Cr. | - | N | 4 | | |
| Laserpitium krapfii Cr. ssp. gaudinii (Moretti) Thell. | 1 | N | N | | |
| Laserpitium latifolium L. | - | 4 | - | | |
| Laserpitium peucedanoides L. | N | † | N | | |
| Laserpitium prutenicum L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Laserpitium siler L. | - | 1 | 1 | | |
| Lathraea squamaria L. | 3 | † | 3 | | |
| Lathyrus heterophyllus L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Lathyrus laevigatus (W. et K.) Gren. ssp. occidentalis (Fisch. et Mey.) Breistr. | 1 | N | 3 | | |
| Lathyrus linifolius (Reichard) Bässl. | 2 | N | N | | |
| Lathyrus niger (L.) Bernh. | N | 2 | 1 | | |
| Lathyrus sylvestris L. | - | 3 | - | | |
| Lathyrus vernus (L.) Bernh. | 3 | 1 | 2 | | |
| Lavatera thuringiaca L. | N | N | 1 | | |
| Ledum palustre L. | 1 | N | N | | |
| Leersia oryzoides (L.) Sw. | 1 | N | 1 | | |
| Legousia speculum-veneris (L.) Chaix | 1 | † | 1 | | |
| Lemna minor L. | 3 | 1 | 3 | | |
| Lemna trisulca L. | N | N | 1 | | |
| Leontodon incanus (L.) Schrank | - | 2 | 4 | | |
| Leontodon montanus Lam. ssp. melanotrichus (Vierh.) Widd. | 4 | 3 | 2 | | |
| Leontopodium alpinum Cass. | - | 4 | 2 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Leonurus cardiaca L. ssp. cardiaca | 1 | 1 | 1 | | |
| Lepidium campestre (L.) R. Br. | 3 | 1 | 1 | | |
| Lepidium ruderale L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Leucojum vernum L. | 3 | † | 2 | 5 Stück | 5 Stück |
| Ligusticum mutellinoides (Cr.) Vill. | - | 3 | 3 | | |
| Lilium bulbiferum L. ssp. bulbiferum | - | 2 | 1 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Lilium martagon L. | - | 4 | - | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Limodorum abortivum (L.) Sw. | 1 | 1 | N | 5 Stück | |
| Limosella aquatica L. | N | 1 | † | | |
| Linaria vulgaris Mill. | - | - | 3 | | |
| Linum austriacum L. ssp. austriacum | 1 | N | † | | |
| Linum viscosum L. | 1 | N | N | | |
| Liparis loeselii (L.) Rich. | 3 | N | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Listera cordata (L.) R. Br. | - | 3 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Listera ovata (L.) R. Br. | - | 4 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Lithospermum arvense L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Lithospermum officinale L. | 2 | 1 | 3 | | |
| Littorella uniflora (L.) Asch. | N | N | 1 | | |
| Lloydia serotina (L.) Rchb. | 4 | 2 | 4 | | |
| Lomatogonium carinthiacum (Wulf.) Rchb. | 1 | 1 | N | | |
| Lonicera alpigena L. | - | 3 | - | | |
| Lonicera caerulea L. | - | - | 4 | | |
| Lotus uliginosus Schkuhr | 1 | 1 | 3 | | |
| Lunaria rediviva L. | 3 | † | 4 | | |
| Luzula alpina Hoppe | 2 | 2 | 1 | | |
| Luzula campestris (L.) DC. | 3 | 1 | 1 | | |
| Luzula divulgata Kirschner | N | N | 1 | | |
| Luzula glabrata (Hoppe) Desv. | † | N | 1 | | |
| Luzula lutea (All.) DC. | 4 | N | 3 | | |
| Luzula luzulina (Vill.) DT. et S. | - | - | 4 | | |
| Luzula nivea (L.) DC. | 2 | 1 | 2 | | |
| Luzula pilosa (L.) Willd. | - | 4 | 3 | | |
| Luzula spicata (L.) DC. | - | 3 | 4 | | |
| Luzula sudetica (Willd.) Schult. | 3 | 3 | † | | |
| Luzula sylvatica (Huds.) Gaud. ssp. sylvatica | 1 | N | N | | |
| Lychnis alpina L. | N | 1 | N | | |
| Lychnis flos-cuculi L. | - | 3 | - | | |
| Lychnis viscaria L. | 3 | 2 | † | | |
| Lycopodium alpinum L. | - | 3 | 4 | | |
| Lycopodium clavatum L. | - | 3 | 3 | | |
| Lycopodium complanatum L. | 1 | 1 | † | | |
| Lycopodium inundatum L. | 2 | † | 3 | | |
| Lycopodium issleri (Rouy) Domin | 1 | 1 | N | | |
| Lycopus europaeus L. ssp. europaeus | 3 | 1 | 3 | | |
| Lycopus europaeus L. ssp. mollis (Kern.) J. Murr | 1 | 1 | 1 | | |
| Lysimachia nemorum L. | - | 1 | - | | |
| Lysimachia nummularia L. | 3 | N | 3 | | |
| Lysimachia thyrsiflora L. | 1 | N | † | | |
| Lysimachia vulgaris L. | - | 3 | - | | |
| Lythrum salicaria L. | - | 1 | - | | |
| Malaxis monophyllos (L.) Sw. | - | 1 | 3 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Malus dasyphylla Borkh. | 1 | N | 1 | | |
| Malus sylvestris Mill. | 3 | 1 | 3 | | |
| Malva alcea L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Malva moschata L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Malva neglecta Wallr. | - | 3 | 3 | | |
| Malva sylvestris L. | 1 | † | 1 | | |
| Marrubium vulgare L. | 1 | N | N | | |
| Matricaria chamomilla L. | - | 2 | 2 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro | - | 3 | N | | |
| Medicago falcata L. | - | - | 3 | | |
| Medicago minima (L.) Bartal. | 1 | N | N | | |
| Melampyrum arvense L. | 1 | N | † | | |
| Melica ciliata L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Melilotus altissimus Thuill. | 1 | N | 3 | | |
| Melittis melissophyllum L. | N | 1 | N | | |
| Mentha aquatica L. | - | 1 | - | | |
| Mentha arvensis L. | - | 3 | 3 | | |
| Menyanthes trifoliata L. | - | 1 | - | | |
| Mercurialis perennis L. | - | 1 | - | | |
| Meum athamanticum Jacq. | 1 | N | 1 | | |
| Milium effusum L. | - | 3 | - | | |
| Minuartia austriaca (Jacq.) Hayek | 2 | 1 | N | | |
| Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. | 2 | 1 | N | | |
| Minuartia cherlerioides (Hoppe) Becherer | 1 | 1 | † | | |
| Minuartia gerardii (Willd.) Hayek | - | - | 4 | | |
| Minuartia laricifolia (L.) Schinz et Thell. | 3 | N | † | | |
| Minuartia recurva (All.) Schinz et Thell. | 3 | 3 | 1 | | |
| Minuartia rupestris (Scop.) Schinz et Thell. | 1 | 2 | † | | |
| Minuartia sedoides (L.) Hiern | - | 3 | 3 | | |
| Moehringia ciliata (Scop.) DT. | - | 3 | 4 | | |
| Molinia arundinacea Schrank | - | 1 | 4 | | |
| Monotropa hypophegea Wallr. | 2 | 1 | 1 | | |
| Monotropa hypopitys L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Montia fontana L. ssp. fontana | 4 | 1 | 2 | | |
| Myosotis arvensis (L.) Hill | - | 3 | 4 | | |
| Myosotis decumbens Host ssp. decumbens | 4 | 3 | 3 | | |
| Myosotis decumbens Host ssp. kerneri (DT. et S.) Grau | 1 | † | N | | |
| Myosotis laxa Lehm. ssp. caespitosa (K. F. Schultz) Hyl. ex Nordh. | 1 | N | 1 | | |
| Myosotis ramosissima Roch. ex Schult. | 1 | N | N | | |
| Myosotis rehsteineri Wartm. | N | N | 2 | | |
| Myosotis scorpioides L. | - | 1 | - | | |
| Myosotis stricta Lk. ex Roem. et Schult. | † | † | 1 | | |
| Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm. ssp. sylvatica | - | 4 | 4 | | |
| Myosoton aquaticum (L.) Moench | - | 3 | 4 | | |
| Myricaria germanica (L.) Desv. | - | 4 | 1 | | |
| Myriophyllum spicatum L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Myriophyllum verticillatum L. | 1 | N | 1 | | |
| Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb. | 3 | N | 2 | | |
| Nasturtium officinale R. Br. | 1 | N | † | | |
| Neottia nidus-avis (L.) Rich. | - | 3 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Nepeta cataria L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Neslia paniculata (L.) Desv. | 3 | 1 | † | | |
| Nigritella nigra (L.) Rchb. f. ssp. austriaca Teppner et Klein | N | † | N | | |
| Nigritella rhellicani Teppner et Klein | - | - | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Nigritella rubra (Wettst.) Richter | 2 | 1 | 1 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Nigritella widderi Teppner et Klein | 1 | N | N | 5 Stück | |
| Nuphar lutea (L.) Sm. | 1 | N | 1 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Nuphar pumila (Timm) DC. | † | N | N | | |
| Nymphaea alba L. | 2 | † | 1 | vollk. geschützt | vollk. geschützt |
| Odontites luteus (L.) Clairv. | 1 | N | † | | |
| Odontites vernus (Bell.) Dum. | 1 | † | † | | |
| Odontites vulgaris Moench | 4 | 3 | 1 | | |
| Onobrychis arenaria DC. ssp. arenaria | 1 | 1 | † | | |
| Onobrychis arenaria DC. ssp. taurerica Hand.-Mazz. | N | 1 | N | | |
| Onobrychis montana DC. | 3 | N | 2 | | |
| Ononis arvensis L. | 1 | 1 | N | | |
| Ononis foetens All. | 3 | 1 | 2 | | |
| Ononis repens L. | 3 | 1 | 3 | | |
| Ononis rotundifolia L. | 3 | 1 | N | | |
| Ononis spinosa L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Onopordum acanthium L. | 3 | 1 | † | | |
| Ophioglossum vulgatum L. | 1 | † | 2 | | |
| Ophrys apifera Huds. | 1 | N | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Ophrys holosericea (Burm. f.) Greut. | N | N | † | | vollk. geschützt |
| Ophrys insectifera L. | - | 1 | 3 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Ophrys sphecodes Mill. | 1 | N | † | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Orchis coriophora L. | † | † | † | | |
| Orchis mascula (L.) L. | 3 | 2 | 4 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Orchis militaris L. | 2 | 1 | 2 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Orchis morio L. ssp. morio | 1 | 1 | 3 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Orchis pallens L. | 1 | N | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Orchis purpurea Huds. | N | N | † | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Orchis ustulata L. | - | 2 | 4 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Oreochloa disticha (Wulf.) Lk. | - | - | 4 | | |
| Ornithogalum umbellatum agg. | 1 | 1 | 1 | | |
| Orobanche alba Steph. ex Willd. | 2 | 1 | 1 | | |
| Orobanche arenaria Borkh. | 1 | N | N | | |
| Orobanche caryophyllacea Sm. | 1 | 1 | 1 | | |
| Orobanche flava Mart. ex F. W. Schultz | 2 | 1 | 3 | | |
| Orobanche gracilis Sm. | - | 1 | 2 | | |
| Orobanche hederae Duby | 1 | N | † | | |
| Orobanche lucorum A. Br. | 2 | † | † | | |
| Orobanche lutea Baumg. | 2 | 1 | 1 | | |
| Orobanche minor Sm. | 1 | N | 1 | | |
| Orobanche purpurea Jacq. | 1 | 1 | N | | |
| Orobanche reticulata Wallr. ssp. reticulata | 2 | 1 | 3 | | |
| Orobanche salviae F.W. Schultz ex Koch | 1 | 1 | 1 | | |
| Orobanche teucrii Holandre | 2 | 1 | 1 | | |
| Ostrya carpinifolia Scop. | 1 | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Oxyria digyna (L.) Hill | - | - | 4 | | |
| Oxytropis campestris (L.) DC. ssp. campestris | 4 | 4 | 2 | | |
| Oxytropis campestris (L.) DC. ssp. tiroliensis (Sieb. ex Fritsch) Leins et Merxm. | 3 | 1 | 1 | | |
| Oxytropis halleri Bunge ex Koch | 1 | 3 | N | | |
| Oxytropis jacquinii Bunge | - | 1 | - | | |
| Oxytropis lapponica (Wahlenb.) J. Gay | 1 | 1 | N | | |
| Oxytropis pilosa (L.) DC. | 2 | 1 | 1 | | |
| Oxytropis pyrenaica G. et Gr. | † | † | N | | |
| Oxytropis triflora Hoppe | N | † | N | | |
| Paederota bonarota (L.) L. | N | 2 | - | | |
| Papaver dubium L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Papaver rhaeticum Ler. ex Gremli | 1 | 2 | † | | |
| Papaver rhoeas L. | 4 | 1 | 2 | | |
| Papaver sendtneri Kern. ex Hayek | 2 | N | 1 | | |
| Parietaria officinalis L. | N | 1 | † | | |
| Pastinaca sativa L. | 4 | 3 | 3 | | |
| Pedicularis aspleniifolia Floerke ex Willd. | 3 | 3 | † | | |
| Pedicularis elongata Kern. | 1 | 2 | N | | |
| Pedicularis foliosa L. | - | 2 | - | | |
| Pedicularis kerneri DT. | 4 | 1 | 3 | | |
| Pedicularis oederi Vahl | 3 | N | 1 | | |
| Pedicularis palustris L. | - | 1 | - | | |
| Pedicularis recutita L. | - | 3 | - | | |
| Pedicularis rosea Wulf. | N | 1 | N | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedicularis rostrato-capitata Cr. ssp. rostrato-capitata | - | 4 | 4 | | |
| Pedicularis rostrato-spicata Cr. | 1 | N | † | | |
| Pedicularis sylvatica L. | N | N | 1 | | |
| Pedicularis tuberosa L. | - | - | † | | |
| Pedicularis verticillata L. | 3 | N | 3 | | |
| Petasites hybridus (L.) G., M. et Sch. | - | 3 | - | | |
| Petasites paradoxus (Retz.) Baumg. | - | 3 | - | | |
| Petrocallis pyrenaica (L.) R. Br. | 1 | N | 1 | | |
| Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. | 3 | N | 2 | | |
| Peucedanum oreoselinum (L.) Moench | - | 2 | † | | |
| Peucedanum palustre (L.) Moench | 1 | N | 1 | | |
| Peucedanum verticillare (L.) Mert. et Koch | 4 | 2 | 1 | | |
| Phalaris arundinacea L. | - | 2 | 4 | | |
| Phleum bertolonii DC. | † | † | 1 | | |
| Phleum commutatum Gaudin | 3 | 1 | 1 | | |
| Phleum hirsutum Honck. | - | 2 | - | | |
| Phleum phleoides (L.) Karsten | 4 | 3 | N | | |
| Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. | 3 | † | 3 | | 5 Stück |
| Phyteuma globulariifolium Sternb. et Hoppe | 3 | 3 | 1 | | |
| Phyteuma ovatum Honck. | - | 3 | - | | |
| Phyteuma scheuchzeri All. | 1 | N | N | | |
| Phyteuma sieberi Spreng. | N | 1 | N | | |
| Phyteuma spicatum L. ssp. spicatum | - | 2 | - | | |
| Phyteuma zahlbruckneri Vest | N | 3 | N | | |
| Picris hieracioides L. | - | 3 | - | | |
| Pinguicula alpina L. | - | 3 | 4 | | |
| Pinguicula leptoceras Rchb. | 3 | 3 | 2 | | |
| Pinus cembra L. | - | 3 | 3 | Handstrauß | vollk. geschützt |
| Pinus mugo Turra ssp. uncinata (Ram.) Domin | - | 1 | 3 | | |
| Plantago atrata Hoppe | - | 2 | 4 | | |
| Plantago intermedia Godr. | 1 | N | 1 | | |
| Plantago serpentina All. | 4 | 1 | 1 | | |
| Platanthera bifolia (L.) Rich. | - | 4 | - | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Platanthera chlorantha (Cust.) Rchb. | 2 | 1 | 4 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. | 3 | N | 1 | | |
| Poa angustifolia L. | - | 3 | 3 | | |
| Poa cenisia All. | - | 1 | 4 | | |
| Poa chaixii Vill. | 4 | 1 | 1 | | |
| Poa glauca Vahl | † | N | † | | |
| Poa hybrida Gaudin | 4 | 2 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Poa laxa Haenke | - | 2 | 4 | | |
| Poa minor Gaudin | - | 2 | 2 | | |
| Poa molineri Balb. | 2 | 2 | N | | |
| Poa palustris L. | 1 | 1 | 3 | | |
| Poa remota Forselles | 1 | N | 1 | | |
| Poa violacea Bell. | 2 | 1 | N | | |
| Polygala alpina (Poir.) Steud. | 1 | N | N | | |
| Polygala amara L. ssp. brachyptera (Chodat) Hayek | 3 | 1 | N | | |
| Polygala amarella Cr. | - | 3 | - | | |
| Polygala comosa Schkuhr | 2 | 1 | 3 | | |
| Polygala serpyllifolia Hose | N | N | 3 | | |
| Polygonatum multiflorum (L.) All. | - | 3 | - | | |
| Polygonatum odoratum (Mill.) Druce | - | - | 4 | | |
| Polygonum amphibium L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Polygonum arenastrum Boreau | 2 | 1 | 1 | | |
| Polygonum bistorta L. | - | 1 | - | | |
| Polygonum hydropiper L. | 2 | 1 | 1 | | |
| Polygonum lapathifolium L. ssp. incanum (F. W. Schmidt) Schübl. et Mart. | 2 | 1 | 1 | | |
| Polygonum minus Huds. | 3 | 1 | 1 | | |
| Polygonum mite Schrank | 2 | 1 | 1 | | |
| Polygonum persicaria L. | - | 1 | 4 | | |
| Polypodium interjectum Shivas | N | N | 1 | | |
| Polystichum aculeatum (L.) Roth | - | 2 | - | | |
| Polystichum braunii (Spenn.) Fée | 1 | 1 | N | | |
| Potamogeton alpinus Balb. | 1 | 1 | 1 | | |
| Potamogeton berchtoldii Fieber | 1 | 1 | 1 | | |
| Potamogeton coloratus Hornem. | N | N | 1 | | |
| Potamogeton crispus L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Potamogeton filiformis Pers. | 2 | N | N | | |
| Potamogeton gramineus L. | 1 | N | 1 | | |
| Potamogeton lucens L. | 1 | N | 2 | | |
| Potamogeton natans L. | 3 | 1 | 2 | | |
| Potamogeton nodosus Poir. | † | 1 | 1 | | |
| Potamogeton pectinatus L. | 2 | N | 2 | | |
| Potamogeton perfoliatus L. | 1 | N | 2 | | |
| Potamogeton praelongus Wulf. | 1 | N | 1 | | |
| Potamogeton pusillus L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Potamogeton trichoides Cham. et Schlechtend. | † | N | 1 | | |
| Potentilla alba L. | 1 | N | N | | |
| Potentilla argentea L. | - | 3 | 1 | | |
| Potentilla brauneana Hoppe | 3 | 1 | 3 | | |
| Potentilla caulescens L. | - | 1 | 4 | | |
| Potentilla crantzii (Cr.) Beck ex Fritsch | - | - | 3 | | |
| Potentilla frigida Vill. | 4 | 2 | † | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg. |
|---|---|---|---|---|---|
| Potentilla grandiflora L. | 3 | 1 | 2 | | |
| Potentilla micrantha Ramond ex DC. | 1 | 1 | N | | |
| Potentilla neumanniana Rchb. | 1 | N | 1 | | |
| Potentilla nitida L. | N | 2 | N | | |
| Potentilla nivea L. | 1 | 1 | N | | |
| Potentilla palustris (L.) Scop. | 4 | 1 | 3 | | |
| Potentilla pusilla Host | - | - | 3 | | |
| Potentilla rupestris L. | 1 | 3 | N | | |
| Potentilla sterilis (L.) Garcke | 3 | 1 | 3 | | |
| Primula acaulis (L.) Hill | 1 | † | 2 | vollk. geschützt | |
| Primula auricula L. ssp. auricula | - | 1 | - | 5 Stück | 5 Stück |
| Primula auricula L. ssp. balbisii (Lehm.) Nyman | N | † | N | | |
| Primula daonensis (Leyb.) Leyb. | † | N | N | | |
| Primula elatior (L.) Hill | - | 2 | - | | |
| Primula farinosa L. | - | 4 | - | 5 Stück | |
| Primula glutinosa Wulf. | - | 3 | 1 | 5 Stück | |
| Primula halleri Honck. | 2 | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Primula hirsuta All. | - | N | 3 | 5 Stück | |
| Primula integrifolia L. emend. Gaudin | 1 | N | 4 | vollk. geschützt | |
| Primula veris L. | - | 1 | 4 | Handstrauß | |
| Pritzelago alpina (L.) O. Kuntze ssp. alpina | - | 1 | 4 | | |
| Pritzelago alpina (L.) O. Kuntze ssp. brevicaulis (Spreng.) Greut. et Burdet | 3 | 3 | 1 | | |
| Prunella grandiflora (L.) Scholler | - | 2 | - | | |
| Prunus cerasus L. | 1 | N | † | | |
| Prunus mahaleb L. | 1 | 1 | N | | |
| Prunus padus L. ssp. borealis (Schübel.) Nyman | 3 | 1 | 1 | | |
| Prunus padus L. ssp. padus | - | - | 4 | | |
| Prunus spinosa L. | - | 3 | - | | |
| Pseudolysimachion spicatum (L.) Opiz | 3 | 1 | N | | |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. | 1 | N | 2 | | |
| Pulmonaria australis (Murr) Sauer | 1 | 1 | N | | |
| Pulmonaria mollis Hornem. ssp. alpigena Sauer | 3 | N | N | | |
| Pulmonaria officinalis L. | - | 3 | 2 | | |
| Pulsatilla apiifolia (Scop.) Schult. | 4 | 1 | 4 | 5 Stück | 5 Stück |
| Pulsatilla oenipontana DT. et S. | 1 | N | N | vollk. geschützt | |
| Pulsatilla vernalis (L.) Mill. | - | 3 | 3 | vollk. geschützt | 5 Stück |
| Pyrola chlorantha Sw. | 2 | 1 | 1 | | |
| Pyrola media Sw. | 4 | 1 | 1 | | |
| Pyrola minor L. | - | 3 | - | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Pyrola rotundifolia L. | - | 3 | 3 | | |
| Pyrus pyraster Burgsd. | 2 | 1 | 3 | | |
| Quercus petraea (Matt.) Liebl. | 3 | - | 3 | | |
| Quercus robur L. | - | 3 | - | | |
| Ranunculus aconitifolius L. | - | 1 | - | | |
| Ranunculus acris L. ssp. friesianus (Jord.) Rouy et Fouc. | 1 | N | 3 | | |
| Ranunculus allemanii Br. - Bl. | 1 | N | N | | |
| Ranunculus alpestris L. | - | 1 | 4 | | |
| Ranunculus aquatilis L. | † | 1 | N | | |
| Ranunculus auricomus L. agg.. | 1 | N | N | | |
| Ranunculus baudotii Godr. | 1 | N | N | | |
| Ranunculus bulbosus L. | 4 | 3 | 2 | | |
| Ranunculus circinatus Sibth. | † | N | 1 | | |
| Ranunculus ficaria L. | - | 1 | 4 | | |
| Ranunculus flammula L. | 3 | 1 | 3 | | |
| Ranunculus fluitans Lam. | 1 | N | † | | |
| Ranunculus glacialis L. | - | 3 | 3 | 5 Stück | |
| Ranunculus grenieranus Jord. | 3 | 1 | 2 | | |
| Ranunculus hybridus Biria | 3 | 1 | - | | |
| Ranunculus lingua L. | N | N | 1 | | |
| Ranunculus oreophilus MB. | 2 | N | 1 | | |
| Ranunculus parnassiifolius L. | 1 | † | † | | |
| Ranunculus polyanthemophyllus W. Koch et Hess | 1 | 1 | 1 | | |
| Ranunculus pygmaeus Wahlenb. | 3 | 2 | N | | |
| Ranunculus pyrenaeus L. ssp. plantagineus (All.) Rouy et Fouc. | 1 | 3 | N | | |
| Ranunculus reptans L. | N | N | 2 | | |
| Ranunculus rionii Lagger | 1 | N | N | | |
| Ranunculus sceleratus L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Ranunculus seguieri Vill. | N | 1 | N | | |
| Ranunculus serpens Schrank | † | N | 1 | | |
| Ranunculus trichophyllus Chaix ssp. lutulentus (Perr. et Song.) Gremli | † | † | † | | |
| Ranunculus trichophyllus Chaix ssp. trichophyllus | 3 | 1 | † | | |
| Reseda lutea L. | - | 2 | 3 | | |
| Rhamnus catharticus L. | - | 3 | 4 | | |
| Rhamnus frangula L. | - | 3 | - | | |
| Rhamnus pumilus Turra | - | 1 | - | | |
| Rhamnus saxatilis Jacq. | 4 | N | 1 | | |
| Rhinanthus alectorolophus Pollich | - | 2 | - | | |
| Rhinanthus minor L. | - | 3 | - | | |
| Rhinanthus serotinus (Schönh.) Oborny | 1 | N | N | | |
| Rhodiola rosea L. | 1 | 1 | † | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Rhodothamnus chamaecistus (L.) Rchb. | - | 2 | - | vollk. geschützt | |
| Rhynchospora alba (L.) Vahl | 3 | 1 | 3 | | |
| Rhynchospora fusca (L.) Ait. f. | 1 | N | † | | |
| Ribes alpinum L. | - | 3 | 3 | | |
| Ribes petraeum Wulf. | - | 3 | 1 | | |
| Rorippa amphibia (L.) Bess. | N | N | 1 | | |
| Rorippa islandica (Oed. ex Murray) Borb. emend. Jons. | † | N | N | | |
| Rorippa palustris (L.) Bess. emend. Jons. | - | 3 | - | | |
| Rorippa sylvestris (L.) Bess. | - | 2 | 3 | | |
| Rosa agrestis Savi | 1 | † | † | | |
| Rosa arvensis Huds. | 3 | N | 4 | | |
| Rosa dumalis Bechst. | - | - | 3 | | |
| Rosa glauca Pourr. non al. | - | 1 | 2 | | |
| Rosa inodora Fries | 1 | 1 | N | | |
| Rosa majalis J. Herrm. | † | N | 1 | | |
| Rosa micrantha Borr. ex Sm. | 1 | 1 | 1 | | |
| Rosa rubiginosa L. | - | 1 | 1 | | |
| Rosa sherardii Davies | 1 | 1 | 1 | | |
| Rosa tomentosa Sm. | 3 | 1 | 3 | | |
| Rosa villosa L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Rubus adspersus Weihe ex H. E. Weber | † | N | N | | |
| Rubus albiflorus Boulay et Luc. ex Coste | N | N | 1 | | |
| Rubus bertramii G. Braun ex Focke | † | 1 | † | | |
| Rubus bifrons Vest ex Tratt. | 2 | 1 | 1 | | |
| Rubus bregutiensis Kern.ex Focke | 1 | N | 2 | | |
| Rubus canescens DC. | 1 | N | 1 | | |
| Rubus corylifolius Sm. emend . Aresch. | 1 | N | N | | |
| Rubus denticulatus Kern. ex Focke | † | N | N | | |
| Rubus elatior Focke | 1 | N | N | | |
| Rubus epipsilos Focke | 1 | N | † | | |
| Rubus foliosus (Weihe) Bluff et Fingerh. | N | N | 1 | | |
| Rubus gothicus Frid. et Gel. ex Krause | N | N | 1 | | |
| Rubus grabowskii Weihe ex Guenther et al. | † | N | 1 | | |
| Rubus guentheri Weihe et Nees | 1 | N | 1 | | |
| Rubus mollis J. u. C. Presl | † | N | N | | |
| Rubus nessensis W. Hall | 3 | N | 1 | | |
| Rubus obtusangulus Gremli | 1 | N | 1 | | |
| Rubus orthostachioides H. E. Weber | † | N | N | | |
| Rubus pedemontanus Pinkwart | † | N | 1 | | |
| Rubus phaneronotus G. Braun | N | N | † | | |
| Rubus plicatus Weihe et Nees | 2 | N | 1 | | |
| Rubus praecox Bert. | † | N | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Rubus pseudopsis Gremli | N | N | 1 | | |
| Rubus rudis Weihe et Nees | N | N | 1 | | |
| Rubus sprengelii Weihe | N | N | 1 | | |
| Rubus sulcatus Vest | 1 | N | 1 | | |
| Rubus vestitus Weihe et Nees | N | N | 1 | | |
| Rubus villarsianus Gremli ex Focke | 1 | N | 1 | | |
| Rumex acetosella L. ssp. angiocarpus (Murb.) Murb. | 1 | N | 1 | | |
| Rumex aquaticus L. | 1 | 1 | N | | |
| Rumex conglomeratus Murray | 1 | N | † | | |
| Rumex nivalis Hegetschw. | 2 | N | 4 | | |
| Rumex sanguineus L. | † | N | 1 | | |
| Sagina nodosa (L.) Frenzl | 1 | † | † | | |
| Sagittaria sagittifolia L. | N | N | 1 | | |
| Salix alba L. ssp. alba | - | 3 | - | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix alpina Scop. | 1 | 1 | N | 5* Stück | |
| Salix aurita L. | 3 | 1 | - | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix breviserrata Flod. | 3 | 3 | † | 5* Stück | |
| Salix caesia Vill. | 1 | N | 1 | 5* Stück | |
| Salix cinerea L. | 3 | 1 | 3 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix daphnoides Vill. | 3 | 4 | - | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix eleagnos Scop. | - | 4 | - | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix foetida Schleich. ex DC. | 3 | 1 | 1 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix glabra Scop. | - | 2 | † | 5* Stück | |
| Salix glaucosericea Flod. | 3 | 1 | 1 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix hastata L. | - | 3 | 3 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix hegetschweileri Heer | 3 | 1 | 1 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix helvetica Vill. | - | 3 | 1 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix laggeri Wimm. | 1 | 1 | N | 5* Stück | |
| Salix mielichhoferi Saut. | 3 | - | N | 5* Stück | |
| Salix pentandra L. | 2 | 1 | † | 5* Stück | |
| Salix repens L. agg. | 3 | 1 | 2 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix reticulata L. | - | 3 | 4 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix serpillifolia Scop. | - | 3 | 4 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salix triandra L. ssp. amygdalina (L.) Schübl. et Martens | - | 3 | 1 | 5* Stück | Handstrauß |
| Salvia verticillata L. | - | 1 | 1 | | |
| Sambucus ebulus L. | 3 | 1 | 4 | | |
| Sanguisorba minor Scop. ssp. minor | - | 3 | - | | |
| Sanguisorba officinalis L. | 4 | 1 | 4 | | |
| Sanicula europaea L. | - | 1 | - | | |
| Saponaria ocymoides L. | - | 1 | 2 | | |
| Saponaria pumila Janch. ex Hayek | N | 3 | N | | |
| Saussurea alpina (L.) DC. | 4 | 3 | 4 | | |
| Saussurea discolor (Willd.) DC. | 3 | N | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Saussurea pygmaea (Jacq.) Spreng. | 2 | N | N | | |
| Saxifraga adscendens L. | 1 | 1 | N | | |
| Saxifraga androsacea L. | - | - | 4 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga aphylla Sternb. | 4 | 1 | 3 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga aspera L. | - | 3 | 1 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga biflora All. | 3 | 4 | 1 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga burserana L. | 1 | 3 | N | vollk. geschützt | |
| Saxifraga caesia L. | - | 4 | - | vollk. geschützt | |
| Saxifraga cernua L. | 1 | N | N | | |
| Saxifraga cotyledon L. | N | N | 3 | | |
| Saxifraga crustata Vest | N | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Saxifraga cuneifolia L. | N | 2 | 2 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga exarata Vill. | 3 | 1 | 1 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga hostii Tausch | N | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Saxifraga mutata L. | 3 | N | 2 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga paniculata Mill. | - | - | - | vollk. geschützt | |
| Saxifraga rotundifolia L. | - | 3 | - | vollk. geschützt | |
| Saxifraga rudolphiana Hornsch. ex Koch | N | 2 | N | vollk. geschützt | |
| Saxifraga sedoides L. | 1 | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Saxifraga seguieri Spreng. | 3 | N | 2 | vollk. geschützt | |
| Saxifraga squarrosa Sieb. | N | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Saxifraga tridactylites L. | N | N | 1 | | |
| Scheuchzeria palustris L. | 2 | N | 2 | | |
| Schoenoplectus lacustris (L.) Palla | 3 | 1 | 2 | | |
| Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla | N | N | 1 | | |
| Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla | N | N | 1 | | |
| Schoenus ferrugineus L. | - | N | 4 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Schoenus nigricans L. | 1 | N | 3 | | |
| Scleranthus annuus L. | 3 | 3 | 1 | | |
| Scleranthus polycarpos L. | 2 | 2 | 1 | | |
| Scorzonera aristata Ramond ex DC. | N | 1 | N | | |
| Scorzonera humilis L. | 3 | N | 4 | | |
| Scrophularia umbrosa Dum. | 1 | N | 1 | | |
| Scutellaria galericulata L. | 4 | 1 | 1 | | |
| Sedum acre L. | 4 | 3 | 2 | | |
| Sedum alpestre Vill. | - | - | 4 | | |
| Sedum annuum L. | - | - | 1 | | |
| Sedum atratum L. ssp. atratum | - | 3 | 4 | | |
| Sedum atratum L. ssp. carinthiacum (Hoppe ex Pacher) Webb | N | † | † | | |
| Sedum dasyphyllum L. | - | 3 | 2 | | |
| Sedum maximum (L.) Hoffm. | - | - | 2 | | |
| Sedum rupestre L. | 1 | N | 1 | | |
| Sedum telephium L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Sedum villosum L. | † | N | 1 | | |
| Selaginella helvetica (L.) Spring | - | 3 | 2 | | |
| Selinum carvifolia (L.) L. | 3 | 1 | 2 | | |
| Sempervivum arachnoideum L. | - | - | 1 | | |
| Sempervivum arenarium Koch | N | 3 | N | | |
| Sempervivum montanum L. | - | 4 | 3 | | |
| Sempervivum tectorum L. | 3 | N | 2 | | |
| Sempervivum wulfenii Hoppe ex Mert. et Koch | 2 | 3 | N | | |
| Senecio abrotanifolius L. ssp. abrotanifolius | N | 1 | N | | |
| Senecio abrotanifolius L. ssp. tiroliensis (Kern.) Gams | 4 | 1 | 1 | | |
| Senecio alpinus (L.) Scop. | - | 1 | - | | |
| Senecio aquaticus Hill | 1 | 1 | 1 | | |
| Senecio cacaliaster Lam. | N | 4 | N | | |
| Senecio doronicum (L.) L. | - | 3 | - | | |
| Senecio erraticus Bertol. | † | N | † | | |
| Senecio erucifolius L. | N | N | 3 | | |
| Senecio gaudinii Gremli | N | 1 | N | | |
| Senecio helenitis (L.) Schinz & Thell. | 1 | N | N | | |
| Senecio incanus ssp. carniolicus (Willd.) Br. - Bl. | - | - | 3 | | |
| Senecio jacobaea L. | 2 | 1 | 3 | | |
| Senecio paludosus L. | 1 | N | 2 | | |
| Senecio rupestris W. et K. | 4 | 3 | 1 | | |
| Senecio sylvaticus L. | 3 | 2 | † | | |
| Senecio viscosus L. | - | 2 | 2 | | |
| Serratula tinctoria L. | 1 | N | 4 | | |
| Seseli annuum L. | † | 3 | 1 | | |
| Seseli libanotis (L.) Koch | - | 4 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Sesleria ovata (Hoppe) Kern. | 2 | 3 | N | | |
| Sesleria sphaerocephala Ard. ssp. leucocephala (DC.) K. Richter | N | 1 | N | | |
| Sesleria sphaerocephala Ard. ssp. sphaerocephala | 1 | 1 | N | | |
| Sesleria uliginosa Opiz | 1 | N | 1 | | |
| Sherardia arvensis L. | 2 | N | 1 | | |
| Silaum silaus (L.) Schinz et Thell. | 1 | N | 4 | | |
| Silene acaulis (L.) Jacq. | - | 2 | 4 | | |
| Silene alba (Mill.) E. H . L. Krause | - | 3 | 3 | | |
| Silene armeria L. | † | N | 1 | | |
| Silene exscapa All. | - | 4 | 3 | | |
| Silene noctiflora L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Silene pudibunda Hoffm. ex Rchb. | 1 | 3 | N | | |
| Silene saxifraga L. | N | 1 | N | | |
| Silene veselskyi (Janka) Beg. | N | 1 | N | | |
| Sinapis arvensis L. | - | 3 | - | | |
| Sisymbrium officinale (L.) Scop. | - | 3 | - | | |
| Sisymbrium strictissimum L. | 2 | 3 | N | | |
| Solanum nigrum L. ssp. nigrum | 3 | 1 | 2 | | |
| Soldanella minima Hoppe | 1 | 1 | N | | |
| Sonchus arvensis L. | - | 3 | 3 | | |
| Sonchus asper (L.) Hill | - | 2 | - | | |
| Sonchus oleraceus L. | - | 1 | 3 | | |
| Sorbus aria (L.) Cr. | - | 3 | - | | |
| Sorbus chamaemespilus (L.) Cr. | - | 1 | - | | |
| Sorbus mougeotii Soy.-Will. et Godr. | N | N | 1 | | |
| Sparganium angustifolium Michx. | 2 | N | 1 | | |
| Sparganium emersum Rehm. | † | † | 1 | | |
| Sparganium erectum L. ssp. erectum | 1 | 1 | † | | |
| Sparganium erectum L. ssp. microcarpum (Neuman) Domin | 1 | 1 | 1 | | |
| Sparganium erectum L. ssp. neglectum (Beeby) Schinz et Thell. | 1 | N | 1 | | |
| Sparganium minimum Wallr. | 1 | N | 1 | | |
| Spergula arvensis L. | 3 | 2 | 1 | | |
| Spergularia rubra (L.) J. et K. Presl | 3 | 3 | 1 | | |
| Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich. | 1 | N | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Spiranthes spiralis (L.) Chevall. | 1 | N | 1 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden | N | N | 2 | | |
| Stachys alopecuros (L.) Benth. | 1 | 3 | N | | |
| Stachys alpina L. | - | 3 | - | | |
| Stachys officinalis (L.) Trev. | - | 3 | - | | |
| Stachys palustris L. | 4 | 2 | 3 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Stachys recta L. | 4 | 2 | 3 | | |
| Staphylea pinnata L. | N | N | 3 | | |
| Stellaria longifolia Mühlenb. ex Willd. | 4 | 2 | N | | |
| Stemmacantha rhapontica (L.) Dittr. ssp. heleniifolium (Godr. et Gren.) Dittr. | 1 | N | 2 | | |
| Stipa capillata L. | 1 | † | N | | |
| Stipa eriocaulis Borb. | 1 | N | N | | |
| Stipa joannis Celak. | 1 | N | N | | |
| Streptopus amplexifolius (L.) DC. | - | 2 | - | | |
| Succisa pratensis Moench | - | 1 | - | | |
| Swertia perennis L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Symphytum tuberosum L. | 2 | 1 | N | | |
| Tamus communis L. | N | N | 2 | | |
| Tanacetum corymbosum (L.) C. H. Schultz | † | N | † | | |
| Taraxacum aquilonare Handel-Mazzetti ex Dalla Torre et Sarnthein | 1 | N | N | | |
| Taraxacum cucullatum Dahlst. | 1 | 1 | 1 | | |
| Taxus baccata L. | - | † | 4 | vollk. geschützt | Handstrauß |
| Tetragonolobus maritimus (L.) Roth | 3 | N | 3 | | |
| Teucrium botrys L. | 1 | N | † | | |
| Teucrium chamaedrys L. | - | 1 | - | | |
| Teucrium montanum L. | - | 3 | - | | |
| Thalictrum alpinum L. | † | N | N | | |
| Thalictrum flavum L. | N | 1 | 2 | | |
| Thalictrum foetidum L. | 2 | N | N | | |
| Thalictrum lucidum L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Thalictrum minus L. ssp. minus | - | - | 2 | | |
| Thalictrum simplex L. ssp. galioides (Nestl.) Borza | 1 | N | N | | |
| Thalictrum simplex L. ssp. simplex | 2 | 2 | 2 | | |
| Thelypteris limbosperma (All.) H. P. Fuchs | - | 2 | - | | |
| Thelypteris palustris Schott | 1 | 1 | 1 | | |
| Thesium bavarum Schrank | N | 1 | N | | |
| Thesium linophyllon L. | 1 | N | N | | |
| Thesium pyrenaicum Pourr. | - | 1 | - | | |
| Thesium rostratum Mert. et Koch | 3 | N | N | | |
| Thlaspi arvense L. | - | 3 | 3 | | |
| Thlaspi caerulescens J. et K. Presl | 3 | 1 | 2 | | |
| Thlaspi perfoliatum L. | 3 | N | 1 | | |
| Thlaspi rotundifolium (L.) Gaudin ssp. rotundifolium | - | 3 | - | | |
| Tilia cordata Mill. | - | 3 | 3 | | |
| Tilia platyphyllos Scop. | - | 2 | 3 | | |
| Tofieldia pusilla (Michx.) Pers. | 1 | 2 | † | | |
| Torilis japonica (Houtt.) DC. | 4 | 3 | 4 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Tozzia alpina L. | 4 | 1 | 4 | | |
| Traunsteinera globosa (L.) Rchb. | 4 | 2 | 4 | 5 Stück | vollk. geschützt |
| Trichophorum alpinum (L.) Pers. | 4 | 1 | 4 | | |
| Trichophorum cespitosum (L.) Hartman | - | 3 | - | | |
| Trientalis europaea L. | 1 | N | N | | |
| Trifolium alpestre L. | † | † | N | | |
| Trifolium alpinum L. | - | 1 | - | | |
| Trifolium arvense L. | 3 | 2 | † | | |
| Trifolium aureum Pollich | - | - | 3 | | |
| Trifolium campestre Schreb. | 1 | 1 | 1 | | |
| Trifolium dubium Sibth. | 3 | 1 | 2 | | |
| Trifolium fragiferum L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Trifolium pallescens Schreb. | - | 3 | 2 | | |
| Trifolium pratense L. ssp. nivale Arc. | - | 3 | 4 | | |
| Trifolium rubens L. | 1 | 1 | † | | |
| Trifolium saxatile All. | 1 | N | N | | |
| Trifolium spadiceum L. | 1 | N | 1 | | |
| Trifolium thalii Vill. | 3 | N | - | | |
| Triglochin palustre L. | - | 3 | 4 | | |
| Trisetum alpestre (Host) PB. | † | 1 | † | | |
| Trisetum argenteum (Willd.) Roem. et Schult. | N | 1 | N | | |
| Trisetum distichophyllum (Vill.) PB. | - | 4 | 4 | | |
| Trisetum flavescens (L.) PB. | - | 3 | - | | |
| Trisetum spicatum (L.) K. Richter ssp. ovatipaniculatum Hultén | - | - | 2 | | |
| Tunica saxifraga (L.) Scop. | - | 3 | 2 | | |
| Typha angustifolia L. | 1 | N | 1 | | vollk. geschützt |
| Typha latifolia L. | 3 | 1 | 2 | | vollk. geschützt |
| Typha minima Hoppe | 2 | N | 1 | | vollk. geschützt |
| Typha shuttleworthii Koch et Sond. | 1 | 1 | 1 | | vollk. geschützt |
| Ulmus minor Mill. | 1 | 1 | 1 | | |
| Urtica urens L. | - | 2 | 1 | | |
| Utricularia australis R. Br. | 1 | † | 1 | | |
| Utricularia bremii Heer ex Koellik. | † | N | † | | |
| Utricularia intermedia Hayne | 1 | N | 1 | | |
| Utricularia minor L. | 1 | † | 1 | | |
| Utricularia ochroleuca R. Hartman | † | N | † | | |
| Utricularia vulgaris L. | 1 | † | 1 | | |
| Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert | † | † | † | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. | 2 | 1 | 1 | | |
| Vaccinium oxycoccos L. | 3 | N | 3 | | |
| Valeriana celtica L. ssp. norica Vierh. | N | 1 | N | vollk. geschützt | |
| Valeriana elongata Jacq. | N | 1 | N | | |
| Valeriana saliunca All. | 1 | N | N | | |
| Valeriana saxatilis L. | - | 3 | - | | |
| Valeriana supina Ard. | 1 | 2 | 2 | | |
| Valerianella carinata Loisel. | 1 | N | 1 | | |
| Valerianella dentata (L.) Pollich | 1 | 1 | † | | |
| Valerianella locusta (L.) Laterrade | 2 | 1 | 1 | | |
| Valerianella rimosa Bast. | 1 | N | † | | |
| Verbascum austriacum Schott ex Roem. et Schult. | N | 2 | N | | |
| Verbascum blattaria L. | † | N | 1 | | |
| Verbascum crassifolium DC. | † | N | 1 | | |
| Verbascum densiflorum Bertol. | 4 | 2 | 1 | | |
| Verbascum lychnitis L. | - | - | 3 | | |
| Verbascum nigrum L. | - | 3 | 3 | | |
| Verbascum phlomoides L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Verbena officinalis L. | - | 1 | - | | |
| Veronica agrestis L. | 4 | 1 | 2 | | |
| Veronica anagallis-aquatica L. | 3 | 1 | 2 | | |
| Veronica anagalloides Guss. | N | N | 1 | | |
| Veronica aphylla L. | - | 3 | - | | |
| Veronica catenata Pennell | N | N | 1 | | |
| Veronica fruticulosa L. | 1 | N | 2 | | |
| Veronica hederifolia L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Veronica montana L. | 1 | N | 3 | | |
| Veronica opaca Fries | 1 | † | † | | |
| Veronica persica Poir. | - | 2 | - | | |
| Veronica polita Fries | 3 | 1 | 1 | | |
| Veronica praecox All. | † | N | 1 | | |
| Veronica prostrata L. | 1 | N | N | | |
| Veronica scutellata L. | 1 | 1 | 1 | | |
| Veronica sublobata M. A. Fischer | 1 | 1 | 1 | | |
| Veronica teucrium L. | 3 | 1 | 1 | | |
| Veronica triphyllos L. | 1 | † | N | | |
| Veronica verna L. | 1 | † | N | | |
| Viburnum lantana L. | - | 2 | - | | |
| Viburnum opulus L. | - | 3 | - | | |
| Vicia cassubica L. | † | 1 | N | | |
| Vicia dumetorum L. | 1 | † | 3 | | |
| Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray | 3 | 1 | 1 | | |

| | NT | OT | Vbg | Schutzstatus NT, OT | Schutzstatus Vbg |
|---|---|---|---|---|---|
| Vicia incana Gouan | 3 | 2 | † | | |
| Vicia sylvatica L. | - | 3 | - | | |
| Vicia tenuifolia Roth | 1 | 1 | N | | |
| Vicia tetrasperma (L.) Schreb. | 1 | 1 | 1 | | |
| Viola alba Bess. ssp. alba | N | N | 1 | | |
| Viola alba Bess. ssp. scotophylla (Jord.) Gremli | N | N | 1 | | |
| Viola arvensis Murray ssp. arvensis | - | 3 | 2 | | |
| Viola arvensis Murray ssp. megalantha Nauenburg | N | N | 1 | | |
| Viola calcarata L. | 3 | N | 3 | | |
| Viola canina L. ssp. canina | - | 4 | 4 | | |
| Viola canina L. ssp. montana (L.) Hartman | 1 | 1 | 1 | | |
| Viola canina L. ssp. schultzii (Billot) Kirschl. | † | N | N | | |
| Viola collina Bess. | - | 1 | 2 | | |
| Viola hirta L. | - | 3 | 4 | | |
| Viola mirabilis L. | 3 | 1 | 3 | | |
| Viola palustris L. | - | 4 | - | | |
| Viola pinnata L. | 1 | 2 | N | | |
| Viola pyrenaica Ramond ex DC. | 3 | 1 | † | | |
| Viola riviniana Rchb. | - | 4 | 3 | | |
| Viola rupestris F. W. Schmidt | 4 | 3 | 1 | | |
| Viola suavis MB. | 3 | 1 | 1 | | |
| Viola thomasiana Perr. et Song. | 3 | 1 | N | | |
| Viola tricolor L. ssp. saxatilis (F. W. Schmidt) Simk. | - | - | 3 | | |
| Viscum abietis (Wiesb.) Fritsch | † | N | 1 | | |
| Viscum album L. | 3 | 1 | 2 | | |
| Viscum laxum Boiss. et Reut. | 2 | N | 1 | | |
| Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray | † | N | 1 | | |
| Vulpia myuros (L.) C. C. Gmel. | N | N | 1 | | |
| Woodsia alpina (Bolton) S. F. Gray | 2 | 3 | 2 | | |
| Woodsia ilvensis (L.) R. Br. | 2 | † | N | | |
| Woodsia pulchella Bertol. | 1 | N | † | | |
| Zannichellia palustris L. | 1 | 1 | 1 | | |

# 4. Verbreitungskarten

## 4.1. Die Verortung der Fundorte und kartographische Darstellung der „Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg“

MANFRED RIEDL

Die Naturwissenschaftliche Sammlung des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum und das Raumordnungs-Informationssystem TIRIS des Amtes der Tiroler Landesregierung, in dem alle wichtigen geographischen Sachverhalte mit Bezug zur Landesverwaltung in digitaler Form verarbeitet werden, arbeiten bereits seit mehreren Jahren zusammen. Beweggrund der Zusammenarbeit ist die digitale, kartographische Verortung und beidseitige Nutzung der (Tiroler) Fundorte der Naturwissenschaftlichen Sammlung, nunmehr auch in Form der vorliegenden Veröffentlichung.

In den Originalprotokollen und ursprünglich auch in der daraus abgeleiteten Datenbank (siehe dazu Kap. 1.8) sind alle Fundorte verbal beschrieben. Die kartographische Bearbeitung in digitalen Systemen verlangt jedoch eine auf Koordinaten, also zahlenmäßig definierte Verortung. Während neuere Bestandsaufnahmen bereits in Karten verortet wurden mußte der große Altbestand an verbalen Fundortbeschreibungen „übersetzt“ werden. Die Mitarbeiter des Ferdinandeums haben dafür auf Kopien der Arbeitskarte im Maßstab 1:20.000 (dies ist eine vom Land Tirol verwendete Vergrößerung der Österreichischen Karte M 1:50.000) alle auffindbaren Fundorte gekennzeichnet. In einem weiteren Schritt wurden aus diesen Arbeitsunterlage die ca. 19.000 Fundorte in monatelanger Arbeit durch Frau Regina Tomaschek, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, direkt am Bildschirm digital verortet und in Beziehung zur Datenbank eindeutig numeriert. Die Koordinaten sind im Bundesmeldenetz (positivierte Gauß-Krüger Koordinaten) orientiert, wodurch eine Zusammenschau mit anderen Inhalten des TIRIS möglich ist. Damit können beispielsweise sehr rasch jene Pflanzenaufnahmen ausgesucht und aus der Datenbank abgerufen werden, die für ein Verwaltungsverfahren an einem bestimmten Ort relevant sind.

Besonders augenscheinlich wird der Vorteil der digitalen Datennutzung in der vorliegenden Veröffentlichung. Die bestehende Datensammlung wurde dafür um die Daten aus Vorarlberg erweitert. Dies betrifft auch die geographischen Informationen, die zum Teil vom Amt der Vorarlberger Landesregierung beigestellt wurden. Für jede Karte wurden die Fundorte und Bezeichnungen der relevanten Pflanze aus der Datenbank ausgewählt und mit dem geographischen Informationssystem des TIRIS einheitlich abgebildet. Damit konnte ein immer wiederkehrender Vorgang in seinem Ablauf automatisiert und mit sehr geringem Aufwand hundertfach wiederholt werden. Die vielen Karten wurden in einem digitalen Austauschformat an die Druckerei weitergereicht, dort ausbelichtet und gedruckt. Als Darstellungsgrundlage und Orientierung des Betrachters wird ein schattiertes Geländemodell und eine vereinfachte Gewässerdarstellung verwendet. Die Größe der Darstellung (Maßstab etwa 1:1,750.000) orientiert sich an der verfügbaren Seitenbreite, das Abbildungsverhältnis wird durch eine Maßstabsleiste veranschaulicht.

TIRIS hofft mit seiner Mitarbeit an dieser Veröffentlichung einen nutzbringenden Beitrag zur nachhaltigen Weiterentwicklung unseres Heimatlandes geleistet zu haben.

Anschrift des Verfassers: Dipl.-Ing. Manfred Riedl
Amt der Tiroler Landesregierung, Abteilung Ic,
Fachbereich TIRIS und Gemeindeservice
Michael-Gaismair-Straße 1, A-6020 Innsbruck

## 4.2 Verbreitungskarten

Für die Erstellung der Verbreitungskarten in der vorliegenden Form (digitales Höhenmodell mit Flußnetz) wurden die notwendigen EDV-Vorlagen einerseits von der Tiroler Landesregierung Abt. 1c und andererseits vom Amt der Vorarlberger Landesregierung zur Verfügung gestellt (hergestellt unter Verwendung digitaler Basisdaten des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (Landesaufnahme) in Wien, ZI.L 40420/96).

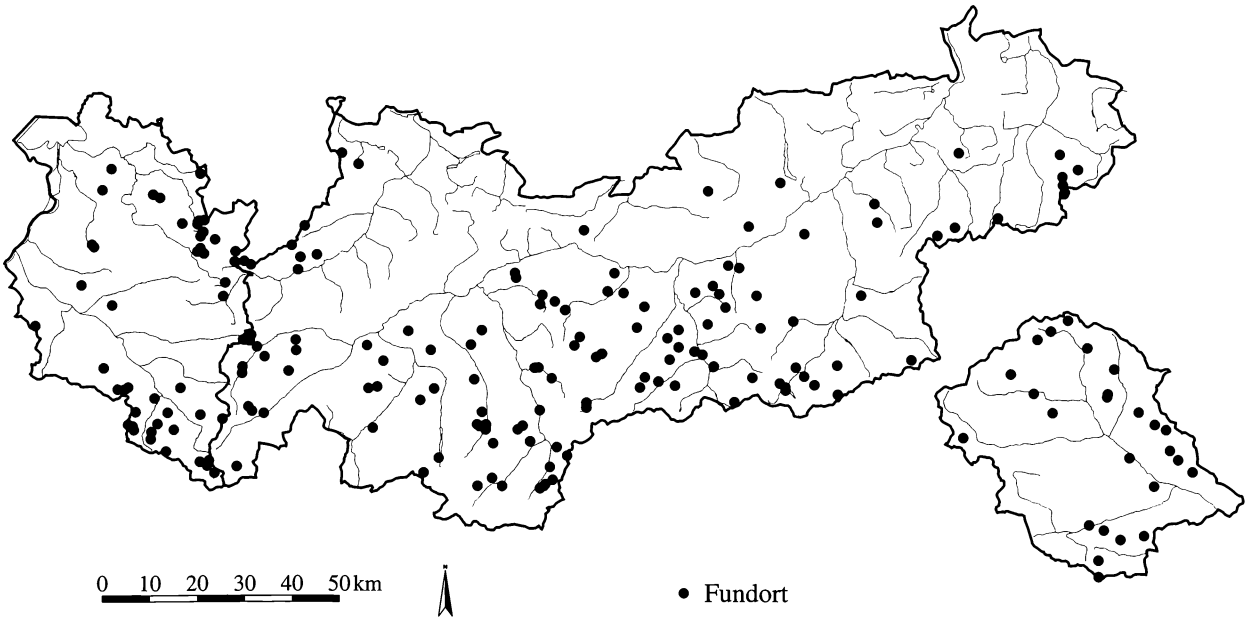
Für die gute Zusammenarbeit gilt der Dank Herrn C. Salzmann vom Landesvermessungsamt Feldkirch und Herrn J. Purkhart, VOGIS-Koordinator am Amt der Vorarlberger Landesregierung.

**VOGIS**
Vorarlberger Geographisches
Informationssystem

Durch die Mitarbeiter der Tiroler Landesregierung Abt. 1c, Fachbereich TIRIS und Gemeindeservice, erfolgte die Erstellung der Karten in einem digitalen Austauschformat für die Druckerei.
Die im Abschnitt 2 „Floristische Daten in systematischer Anordnung“ beschriebenen Fundorte sind in den folgenden Verbreitungskarten als Punkte dargestellt.

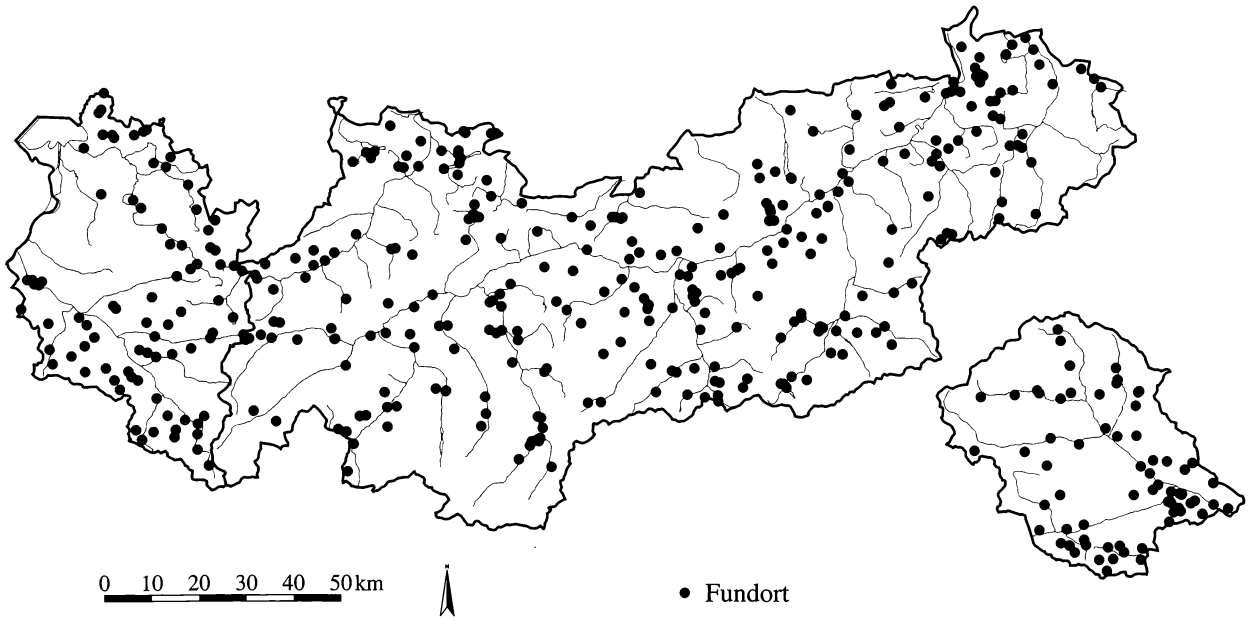
LYCOPODIACEAE

***Lycopodium alpinum L.*** **1**




LYCOPODIACEAE

***Lycopodium annotinum L.*** **2**

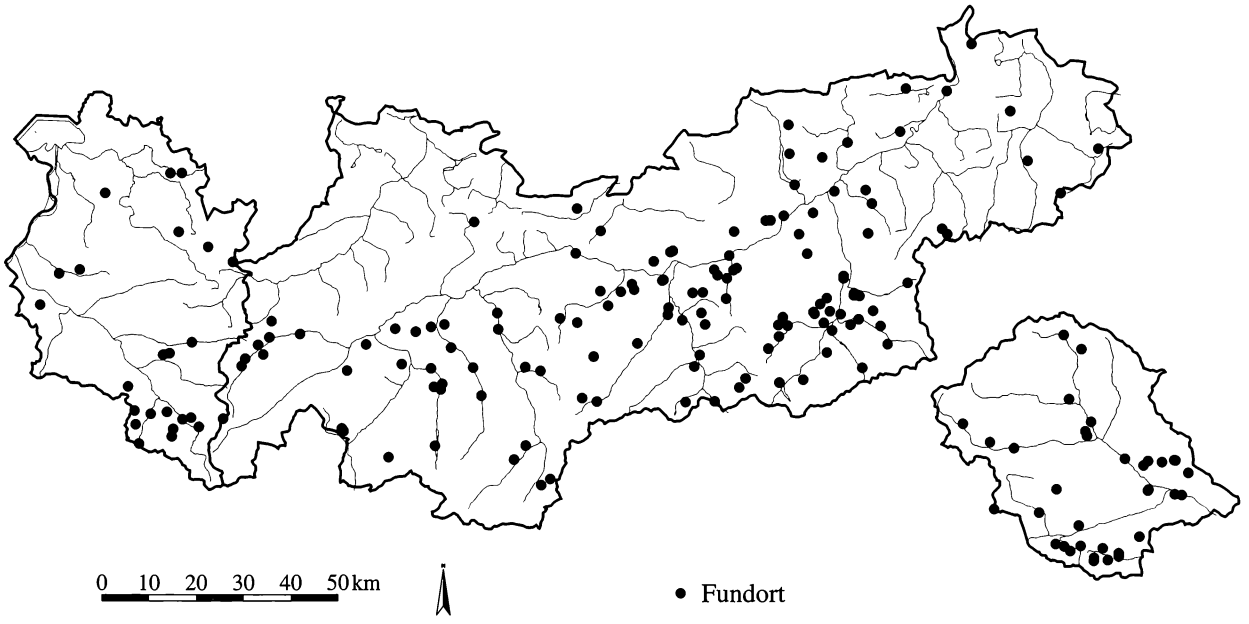



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

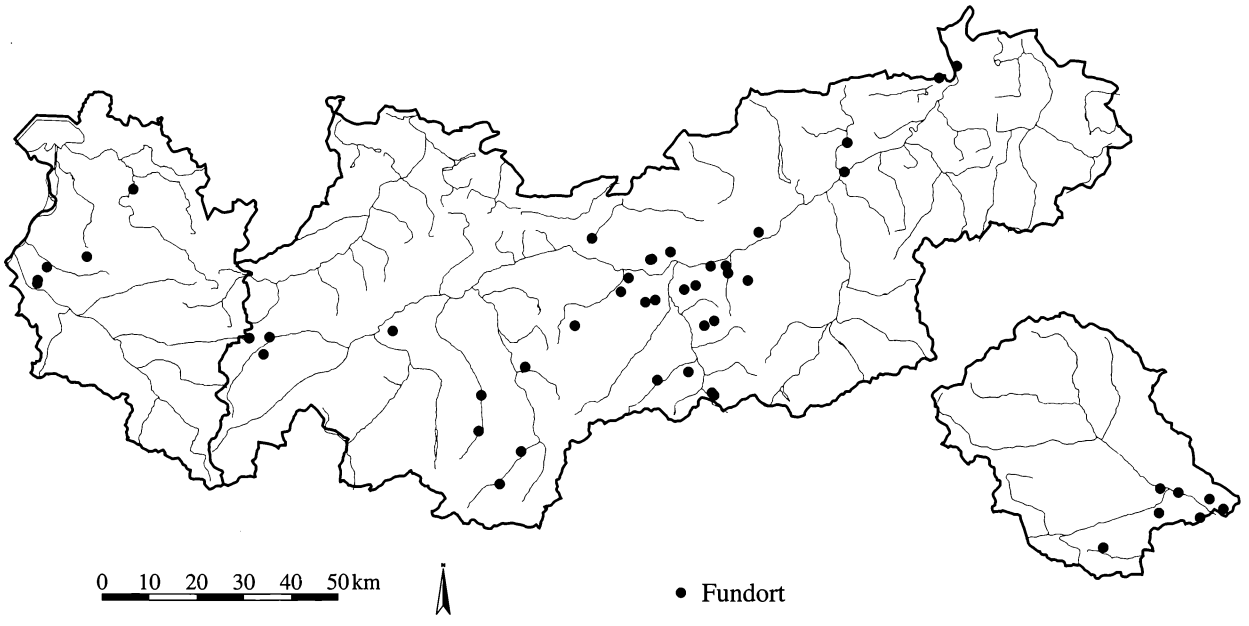
LYCOPODIACEAE

***Lycopodium clavatum L. ssp. clavatum*** **3**




LYCOPODIACEAE

***Lycopodium complanatum L.*** **4**

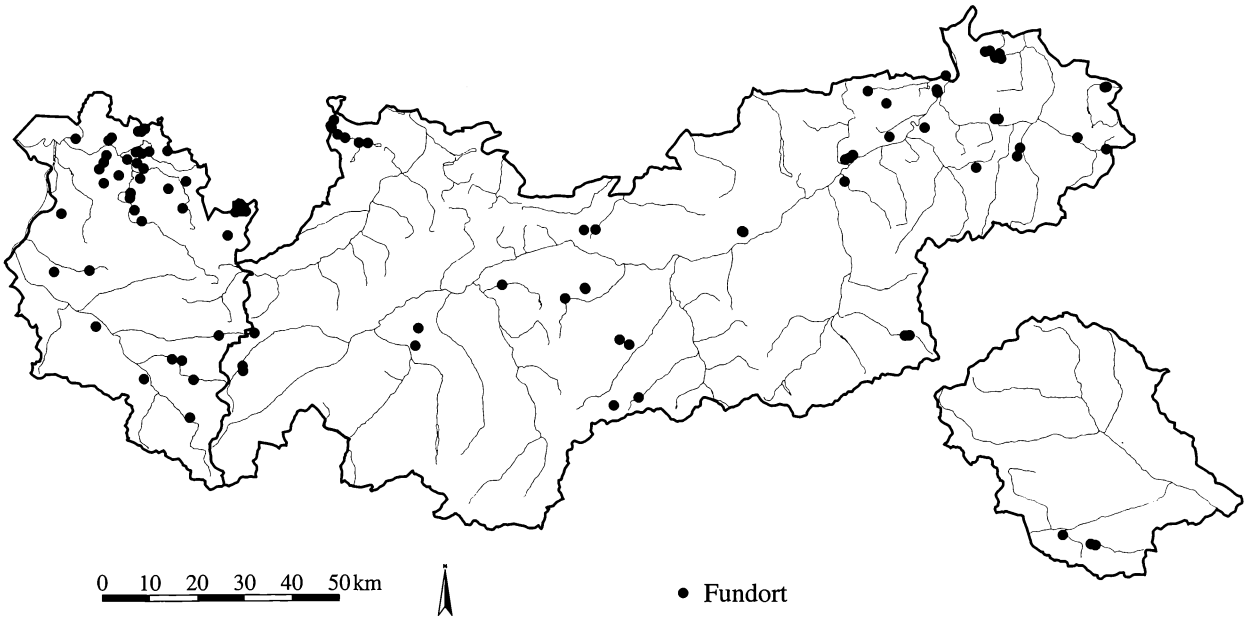



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

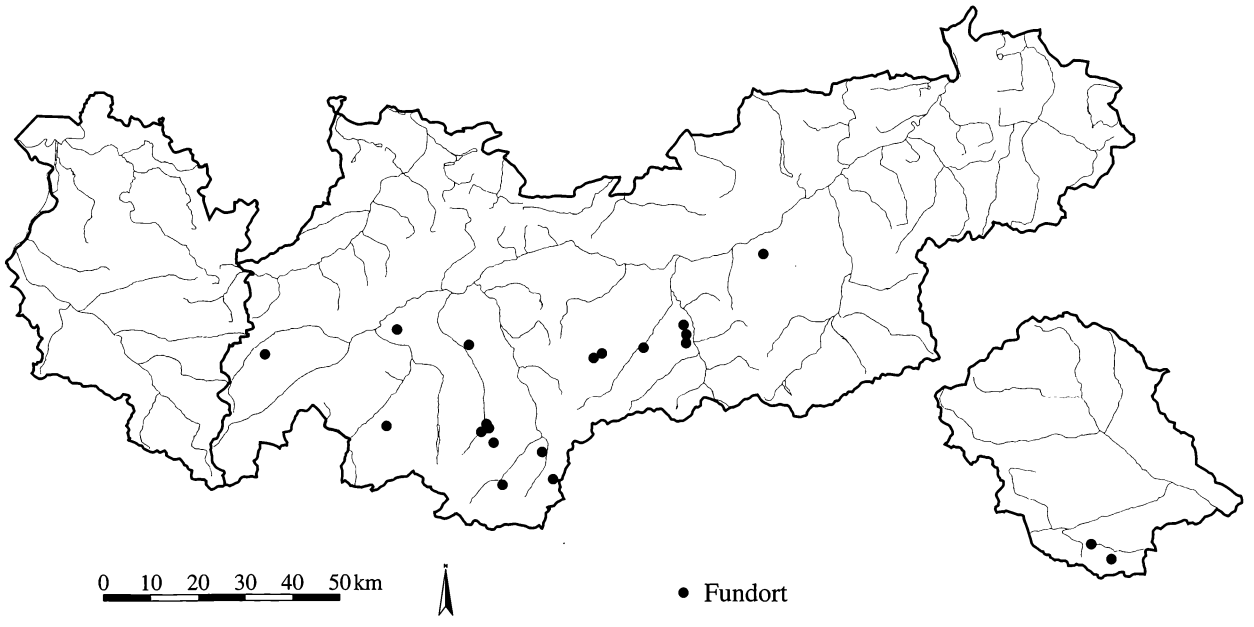
LYCOPODIACEAE

***Lycopodium inundatum*** **5**




LYCOPODIACEAE

***Lycopodium issleri (Rouy) Domin*** **6**

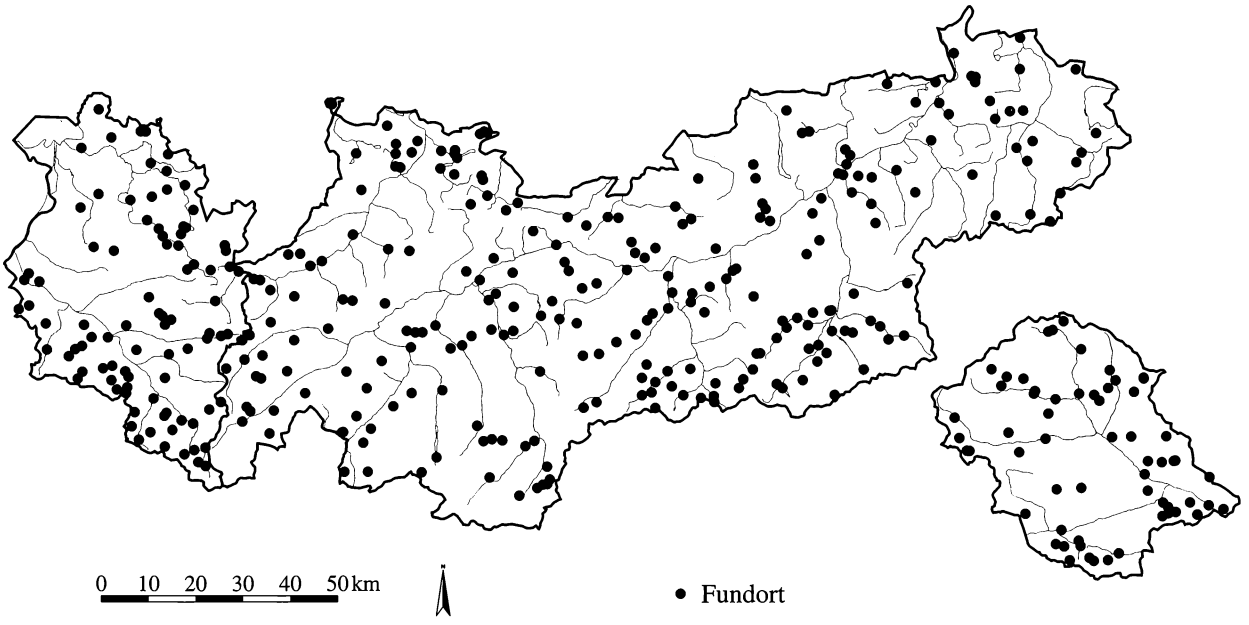



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

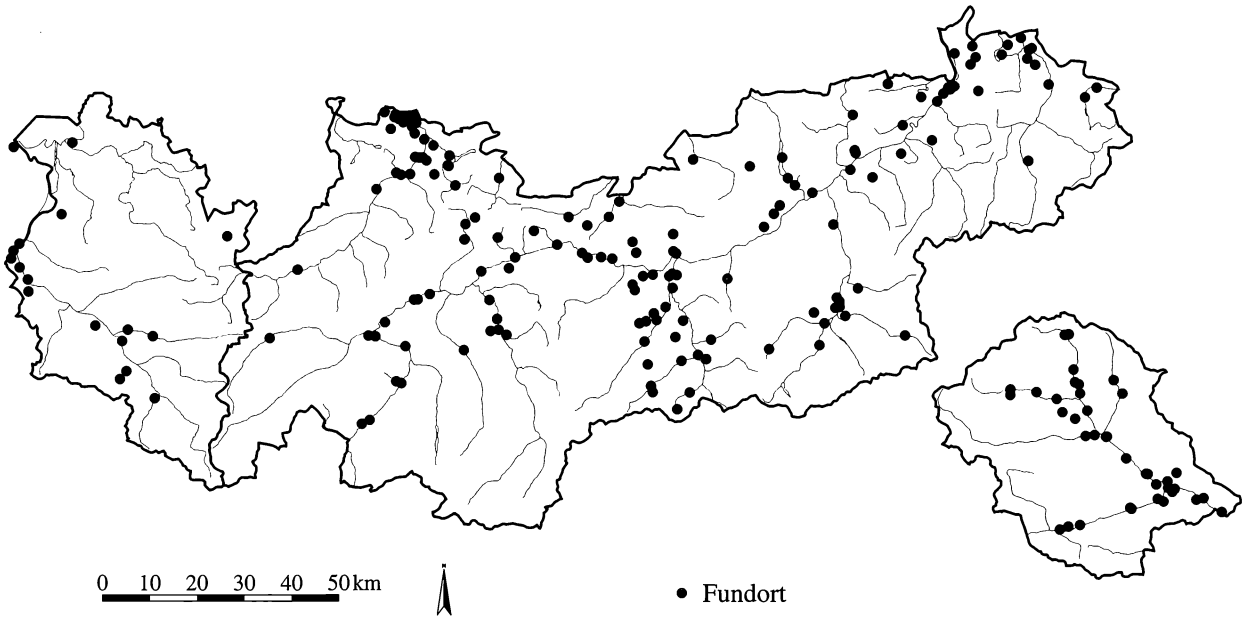
LYCOPODIACEAE

***Lycopodium selago L.*** **7**




SELAGINELLACEAE

***Selaginella helvetica (L.) Spring*** **8**

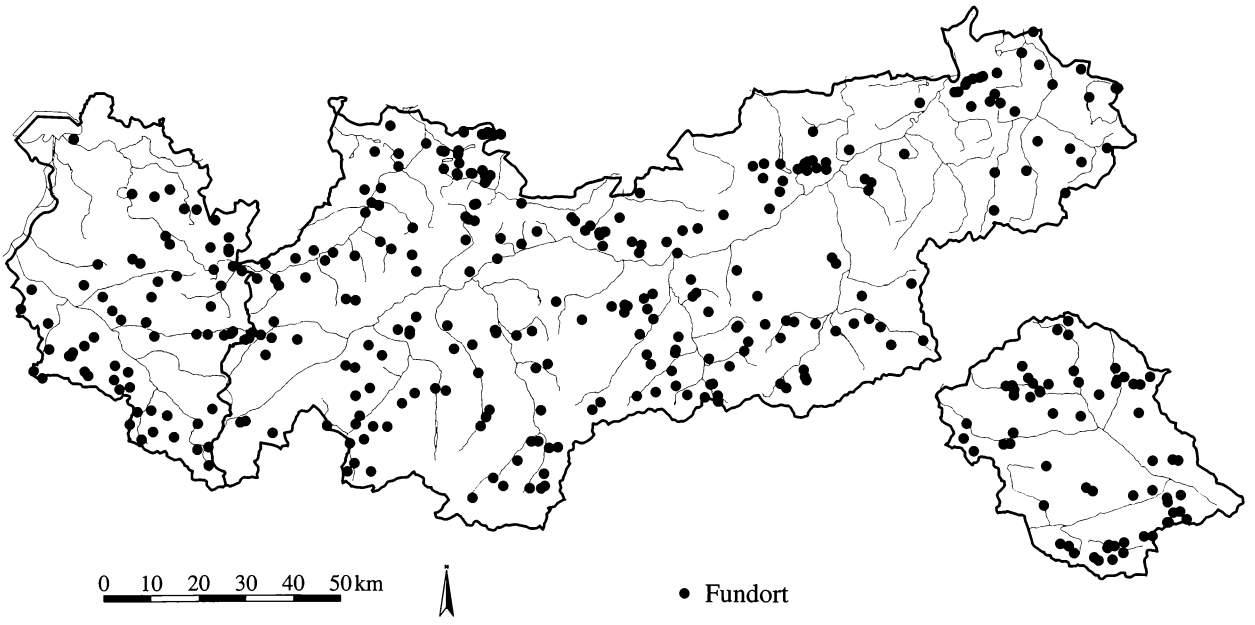



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

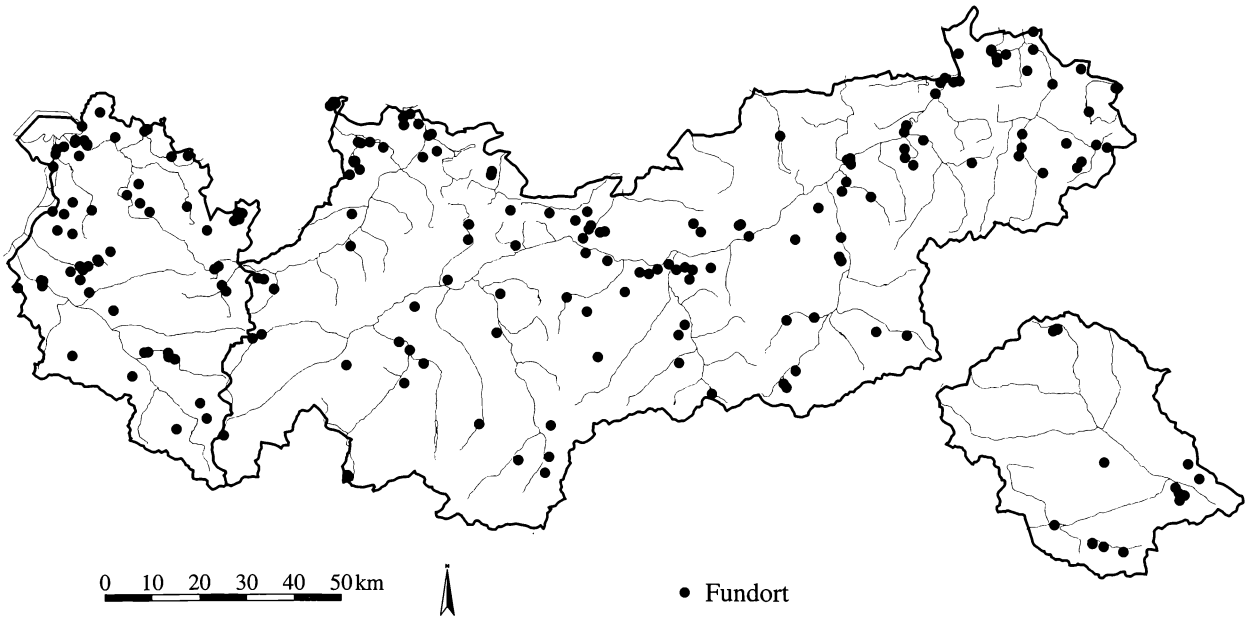
SELAGINELLACEAE

***Selaginella selaginoides (L.) PB. ex Schrank et Mart.*** **9**




EQUISETACEAE

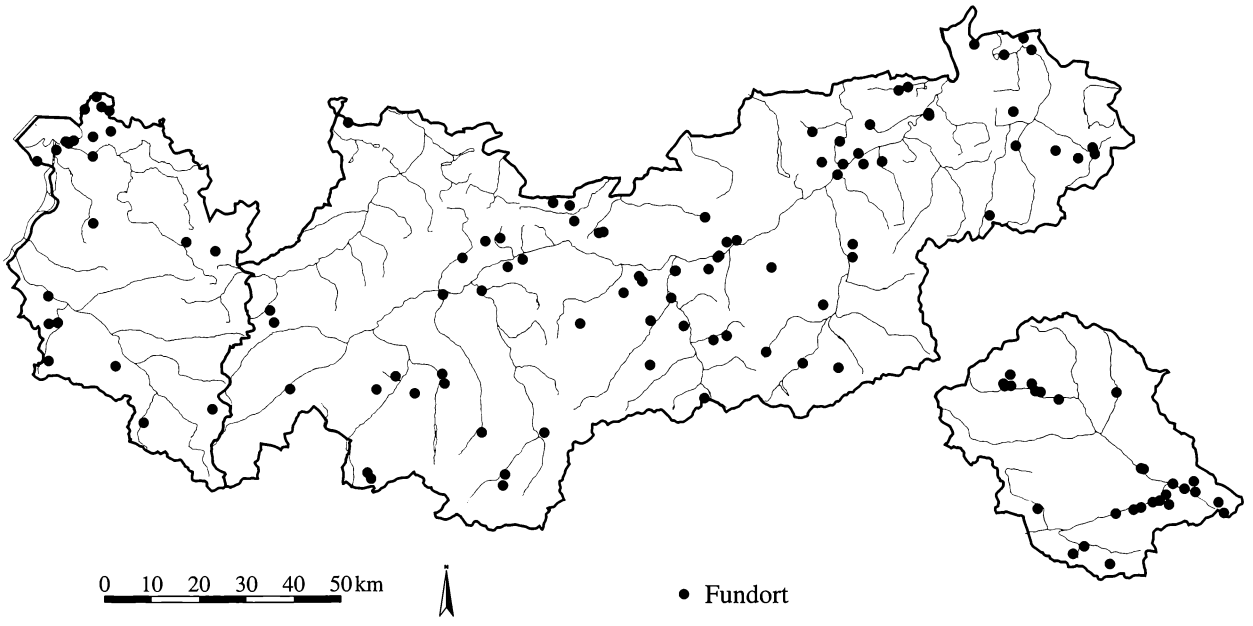
***Equisetum fluviatile L.*** **10**



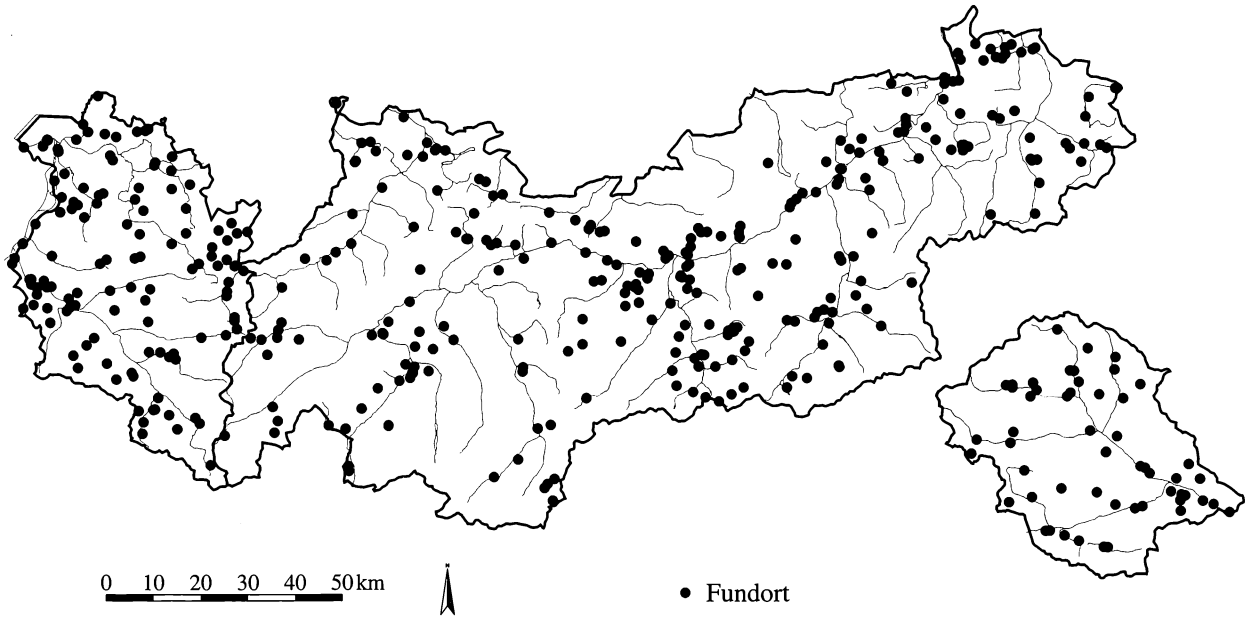

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

EQUISETACEAE
***Equisetum hyemale L.*** **11**




EQUISETACEAE
***Equisetum palustre L.*** **12**

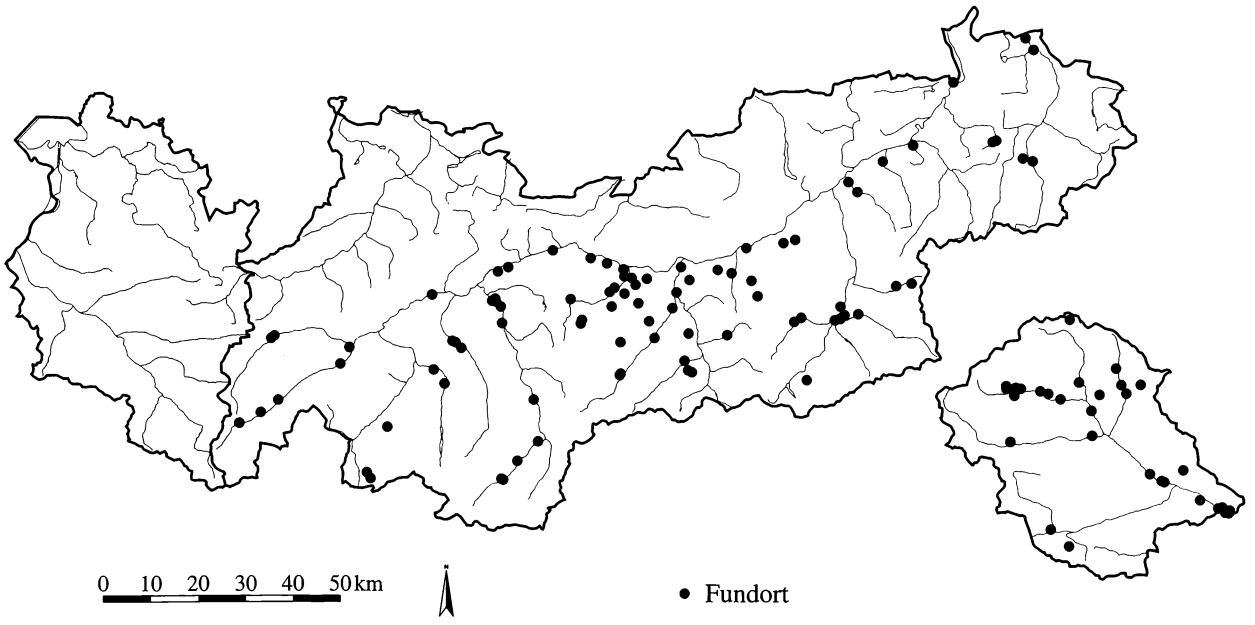



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

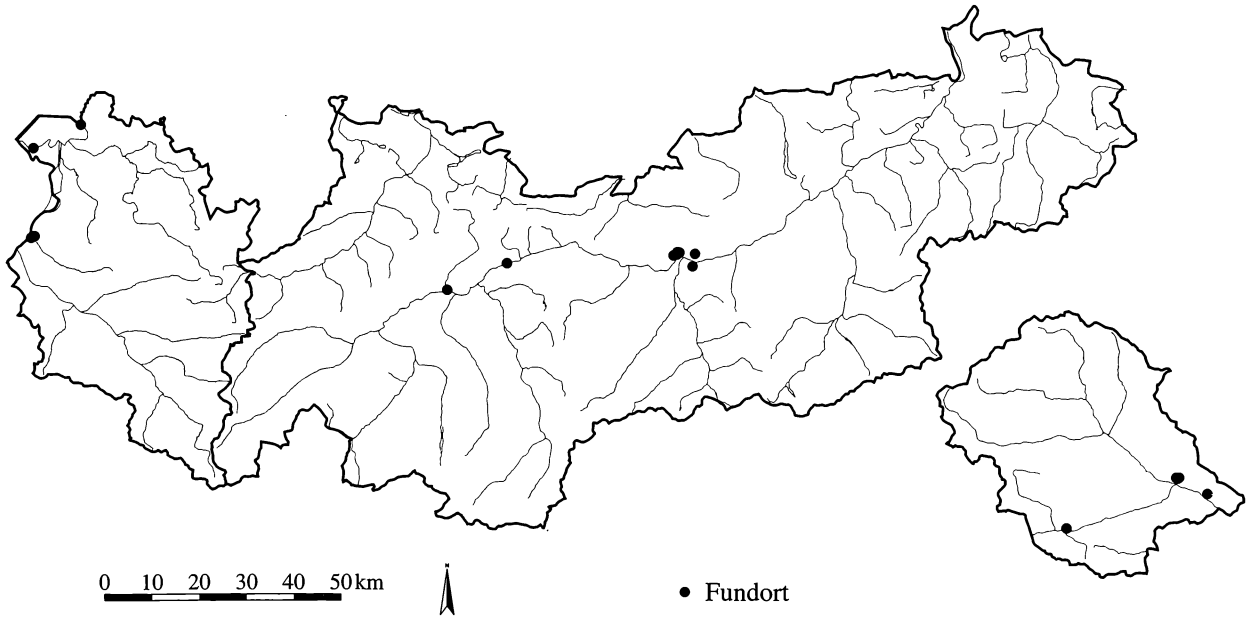
EQUISETACEAE

***Equisetum pratense Ehrh.*** **13**




EQUISETACEAE

***Equisetum ramosissimum Desf.*** **14**

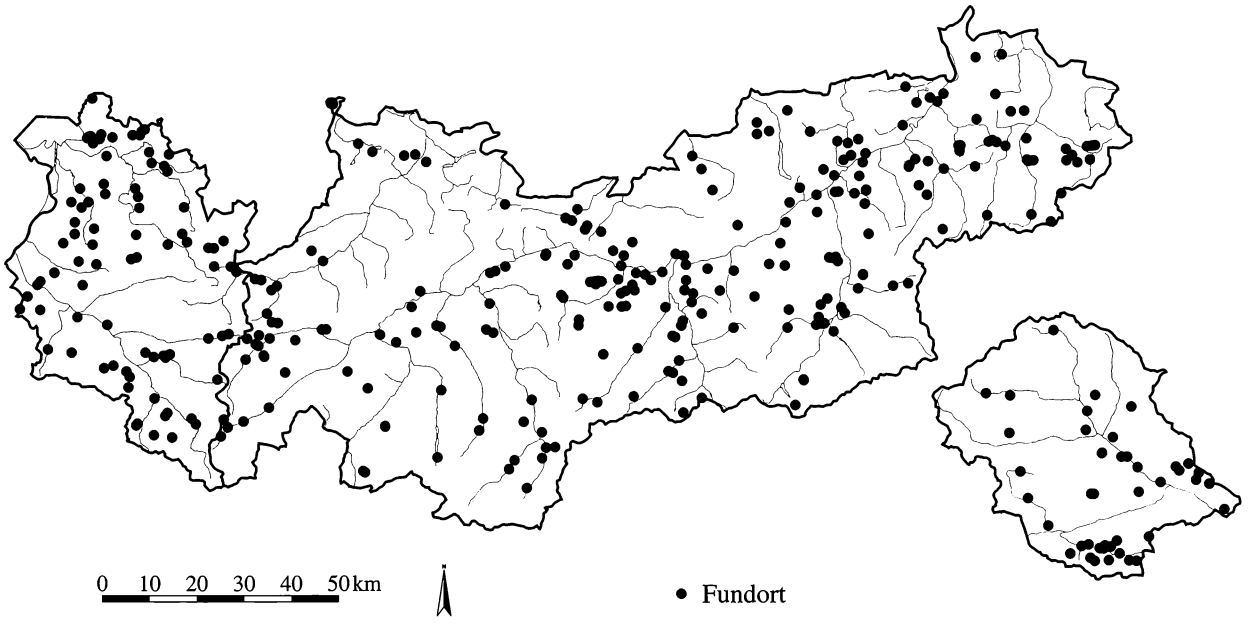



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

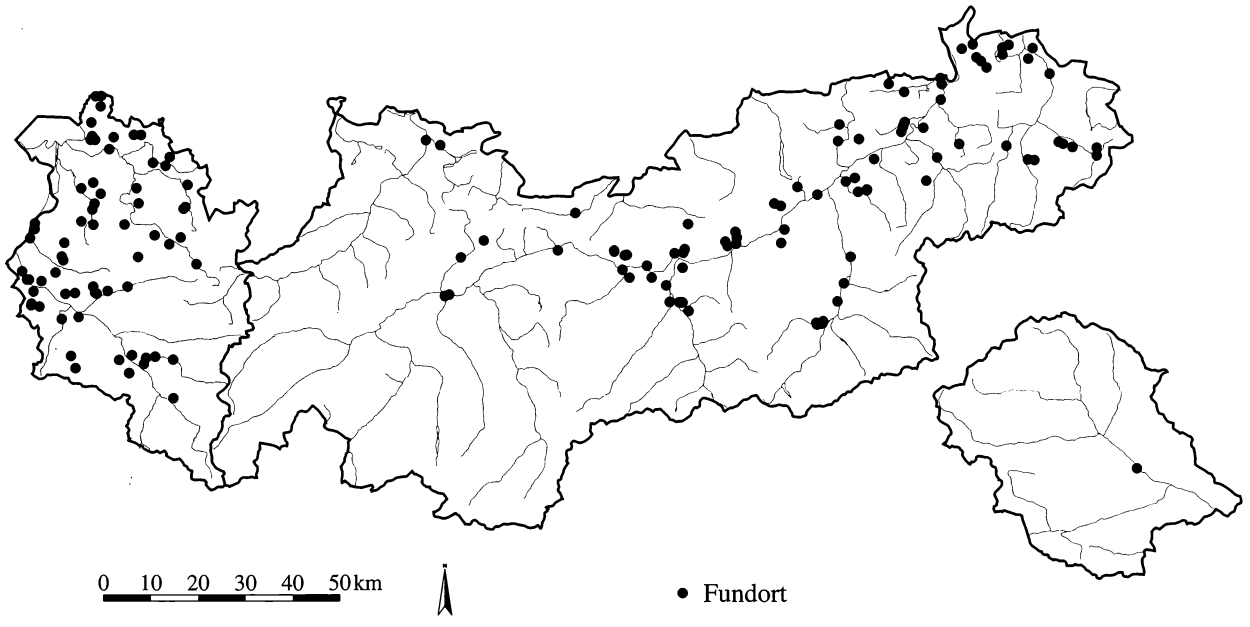
EQUISETACEAE

***Equisetum sylvaticum L.*** **15**




EQUISETACEAE

***Equisetum telmateia Ehrh.*** **16**

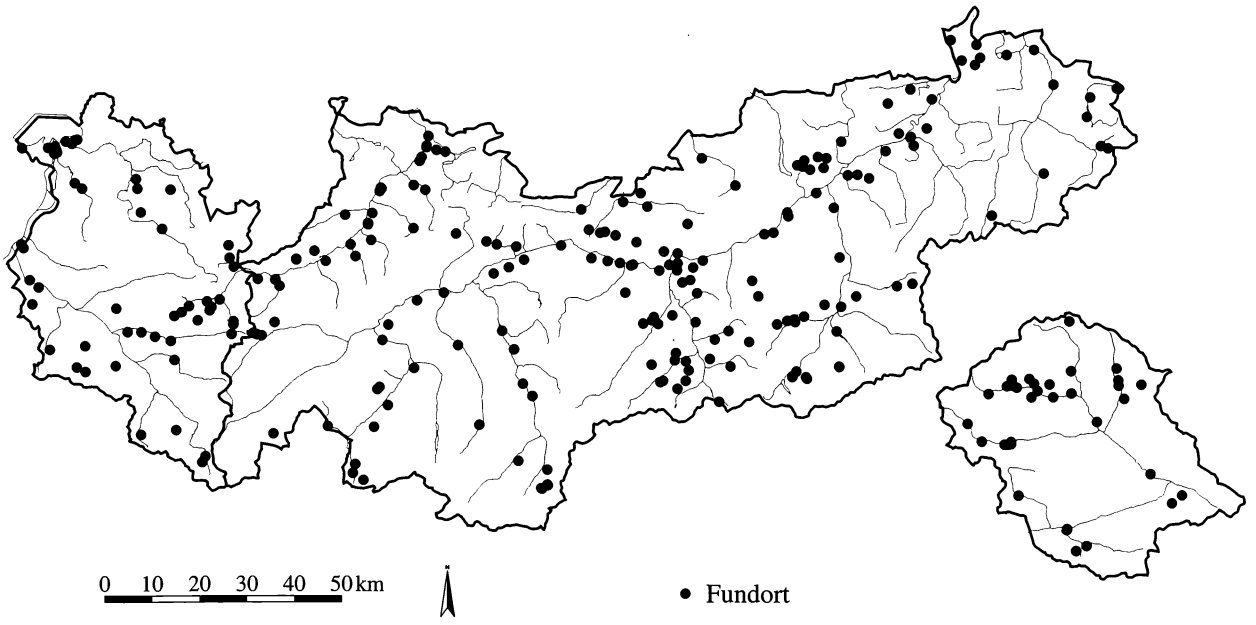



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

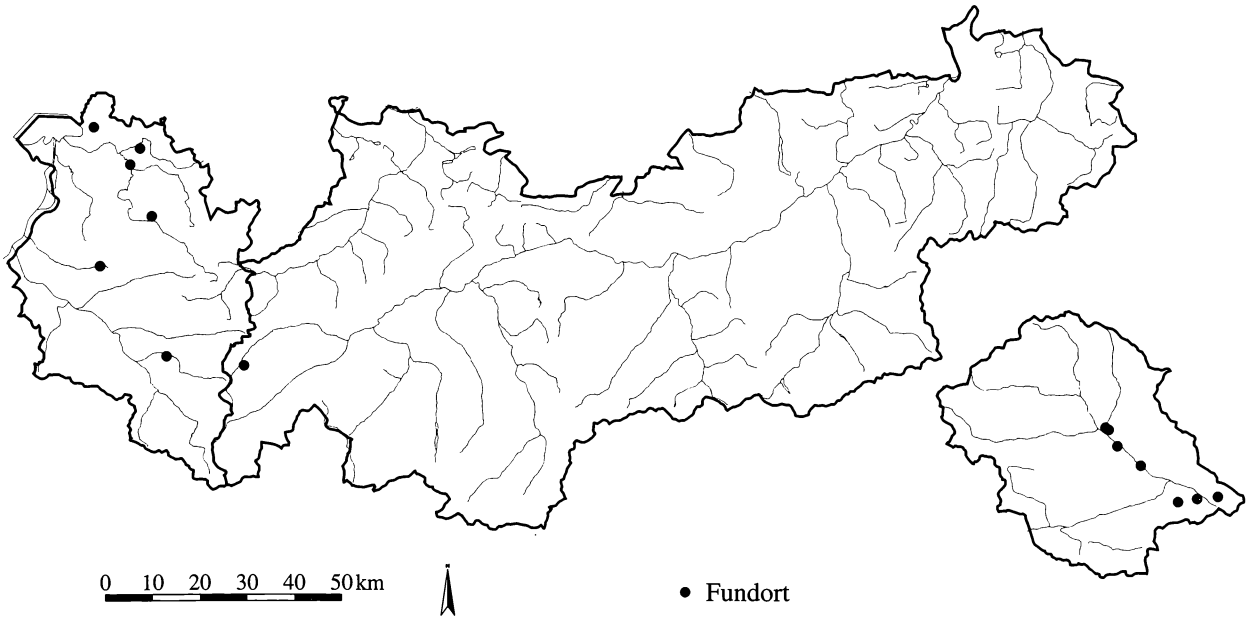
EQUISETACEAE

***Equisetum variegatum Schleich. ex Web. et Mohr*** **17**




ASPIDIACEAE

***Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. affinis*** **18**

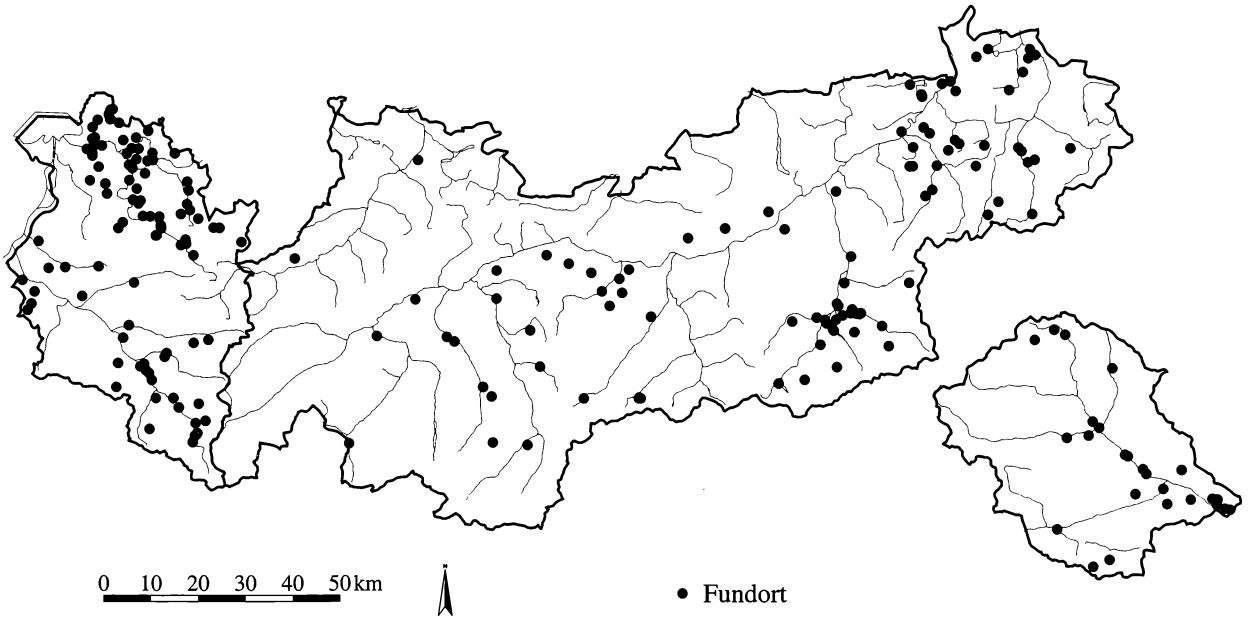



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

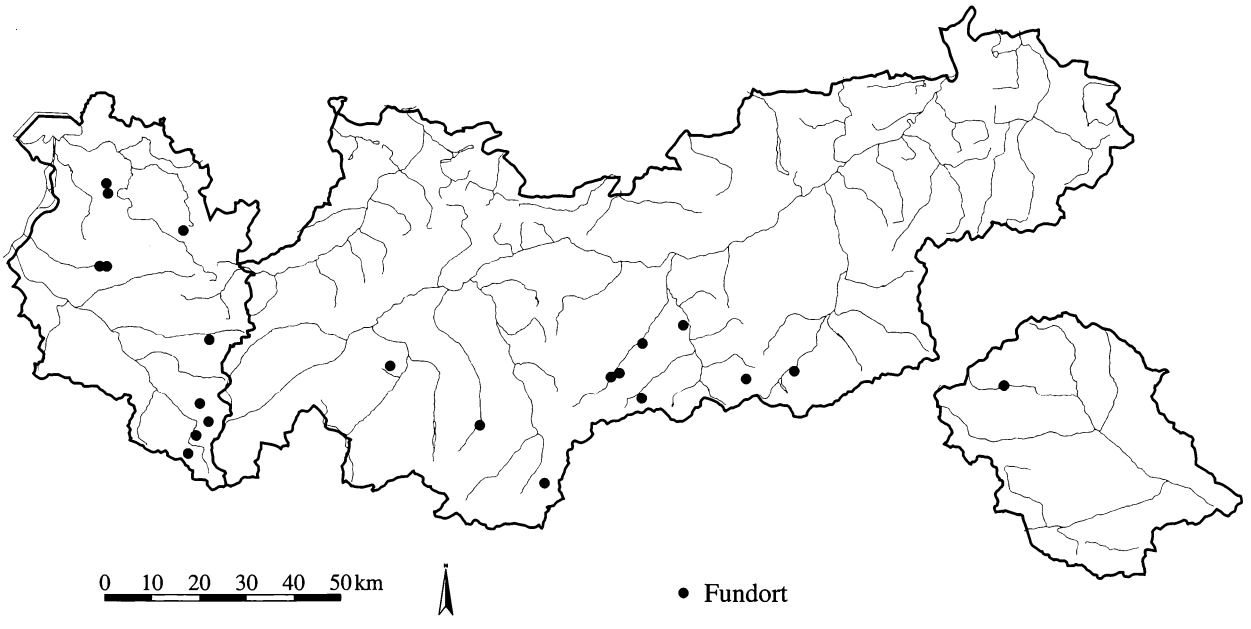
ASPIDIACEAE

***Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. borreri Newm.*** **19**




ASPIDIACEAE

***Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. cambrensis Fraser-Jenkins*** **20**

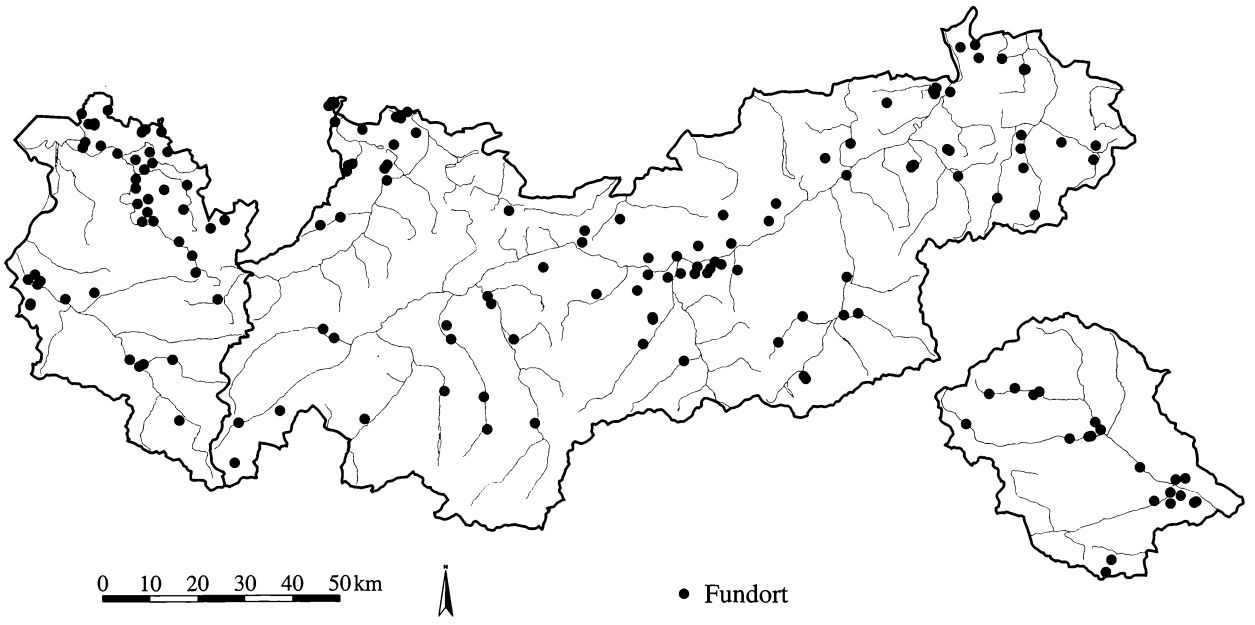



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

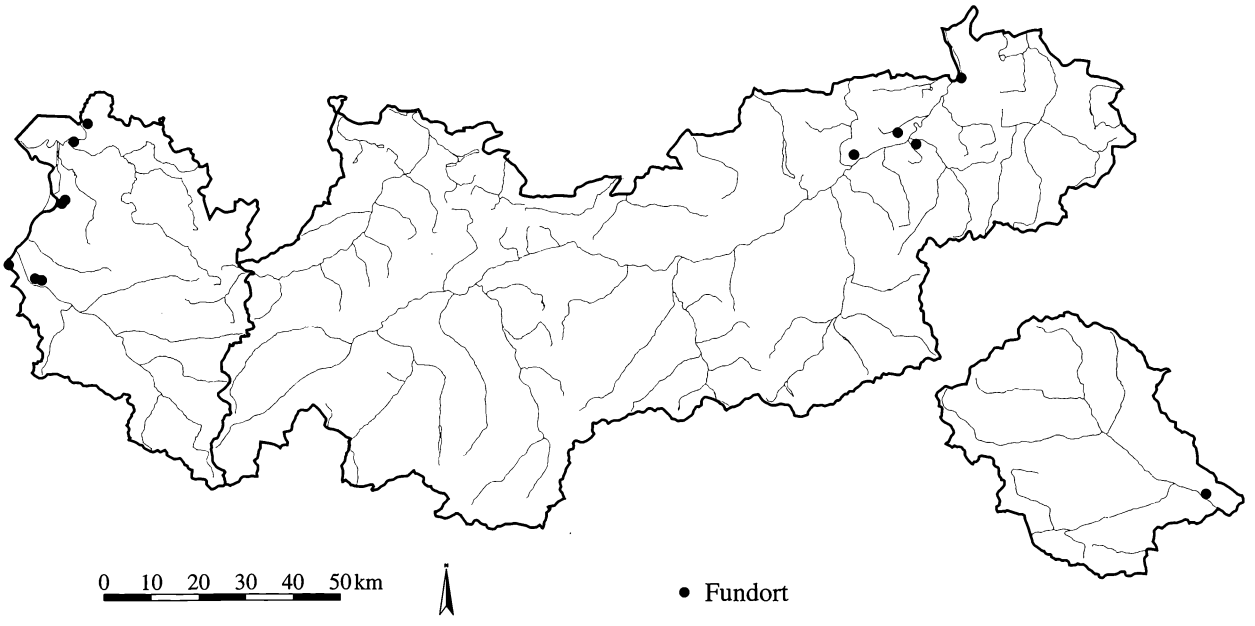
ASPIDIACEAE

***Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs*** **21**




ASPIDIACEAE

***Dryopteris cristata (L.) A. Gray*** **22**

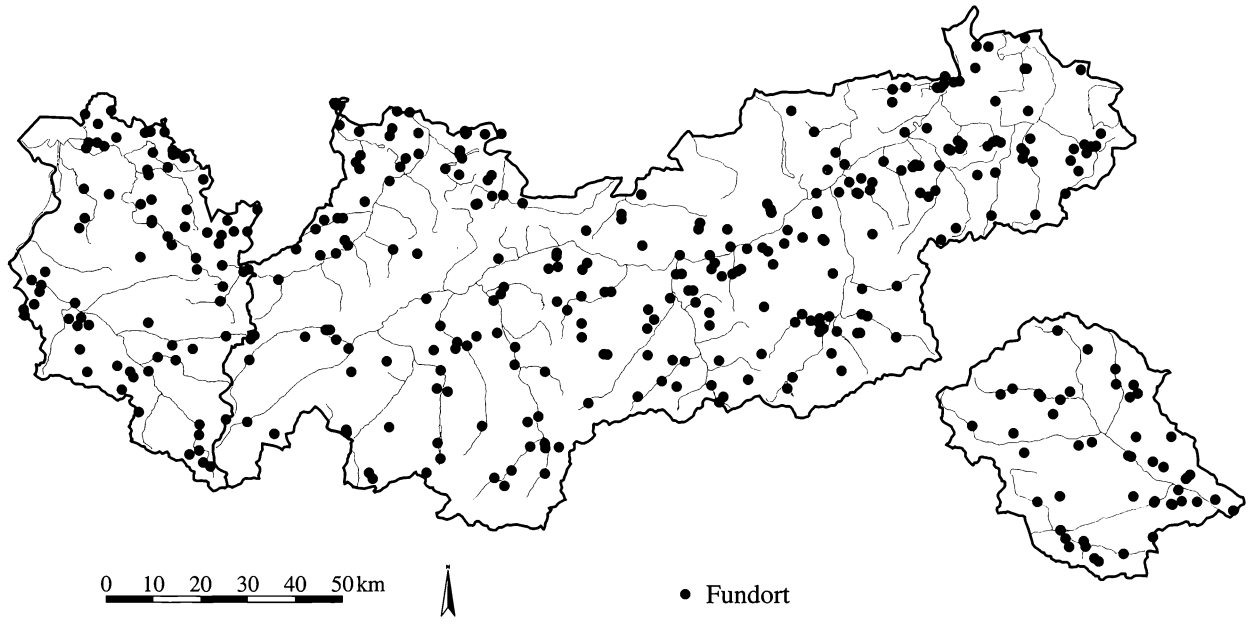



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

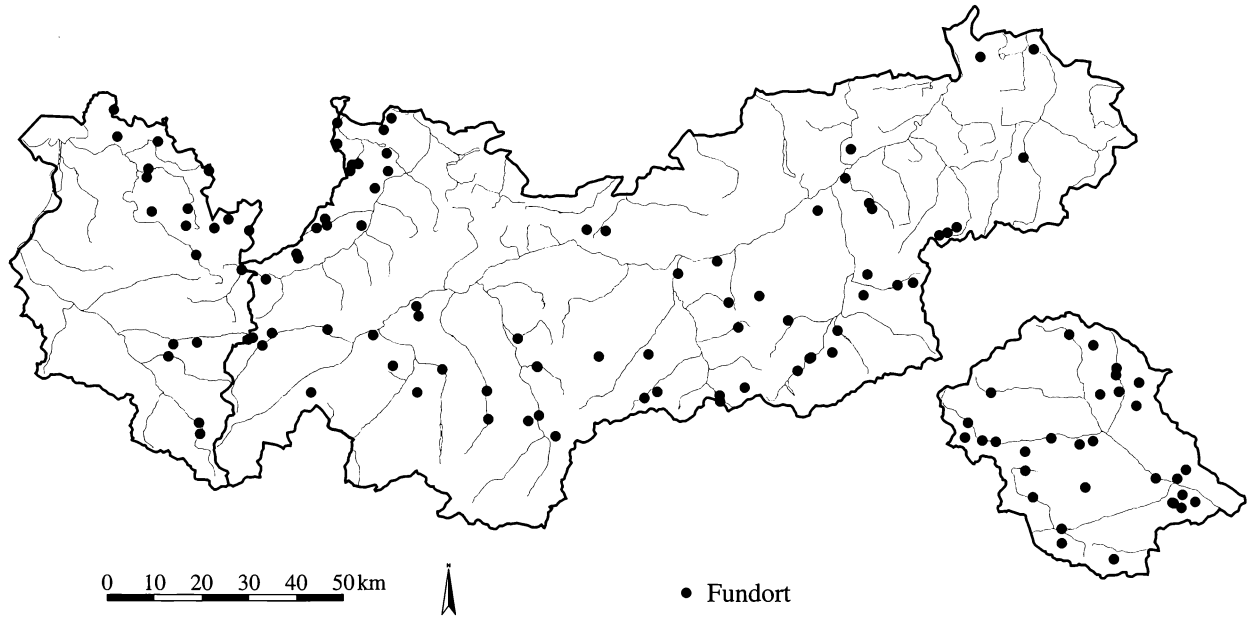
ASPIDIACEAE

***Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray*** **23**




ASPIDIACEAE

***Dryopteris expansa (Presl) Fraser-Jenkins et Jermy*** **24**

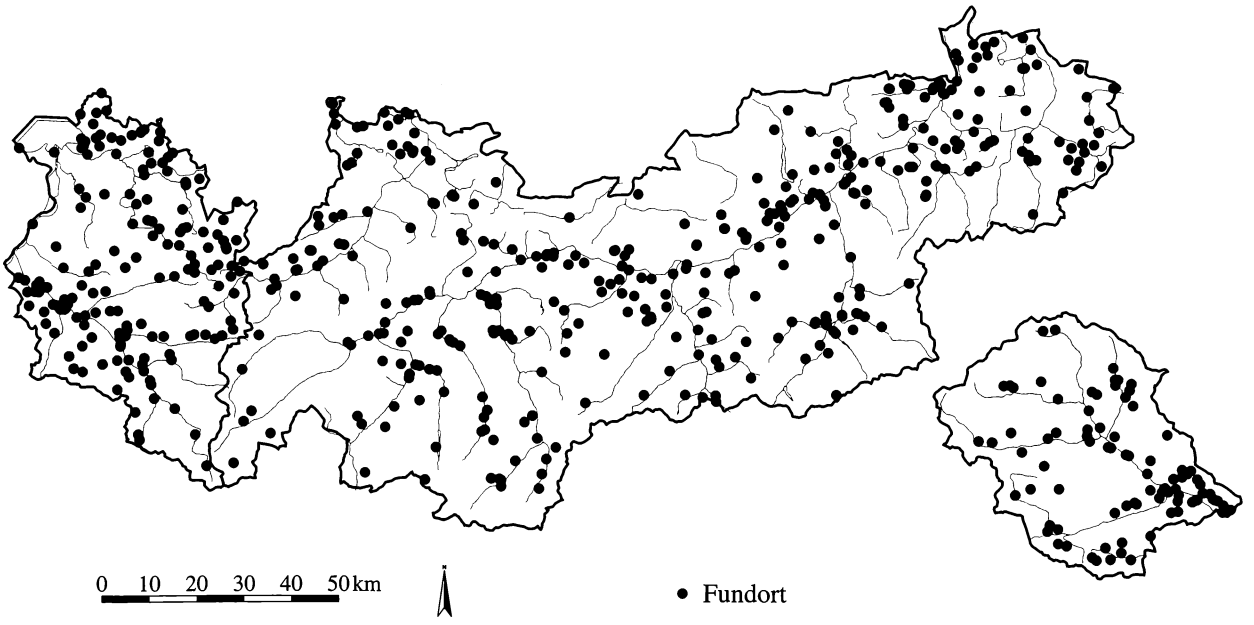



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

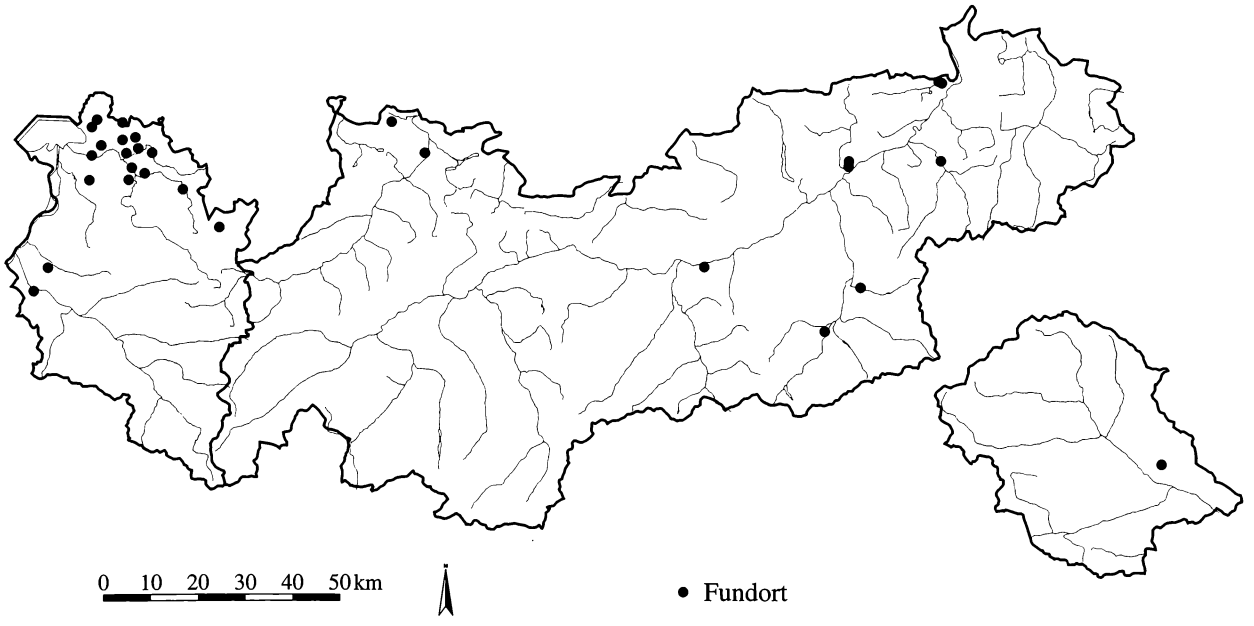
ASPIDIACEAE

***Dryopteris filix-mas (L.) Schott*** **25**




ASPIDIACEAE

***Dryopteris remota (A. Braun) Druce*** **26**

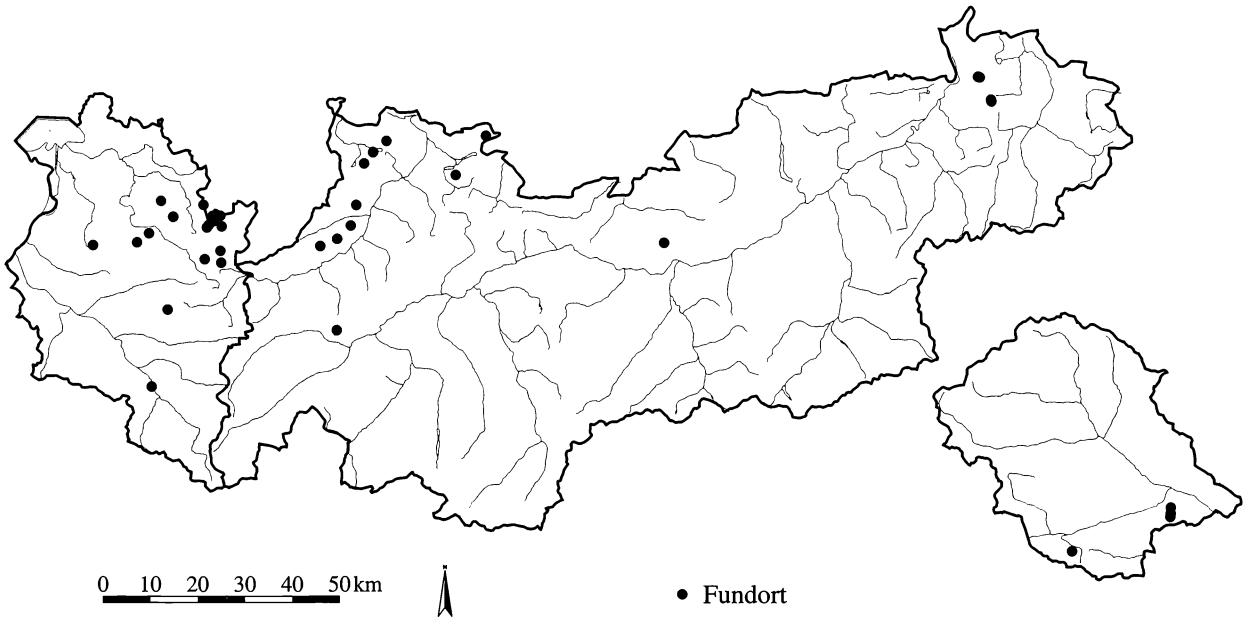



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

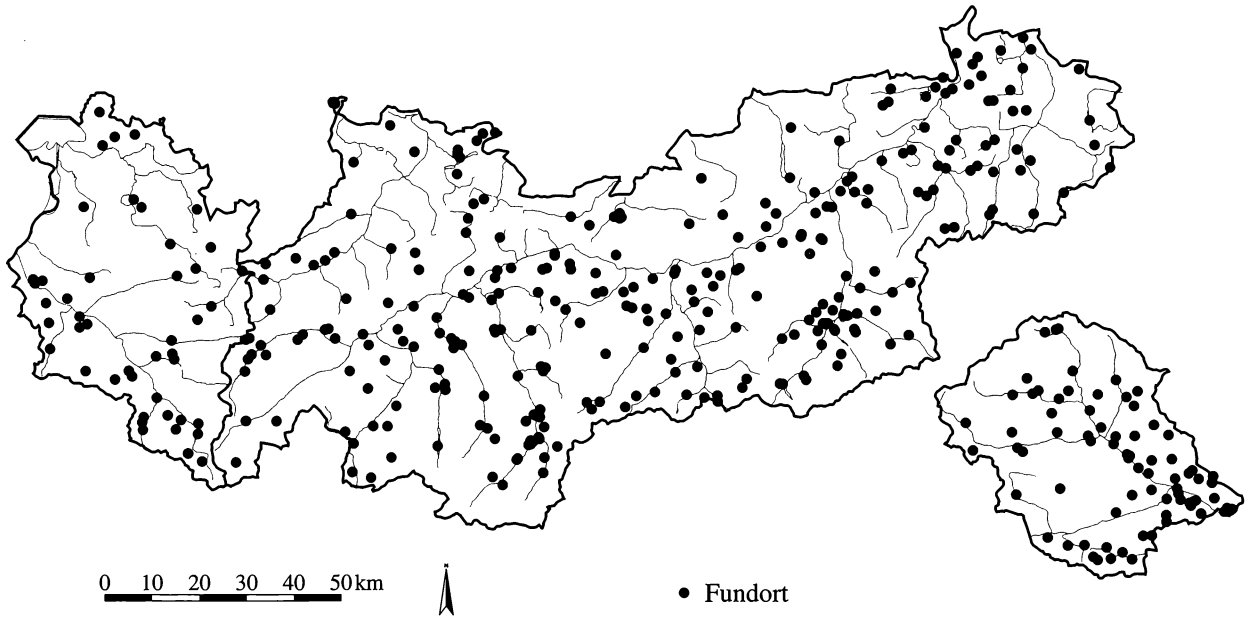
ASPIDIACEAE

***Dryopteris villarii (Bell.) Woynar ex Schinz & Thell.*** **27**




ASPIDIACEAE

***Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.*** **28**

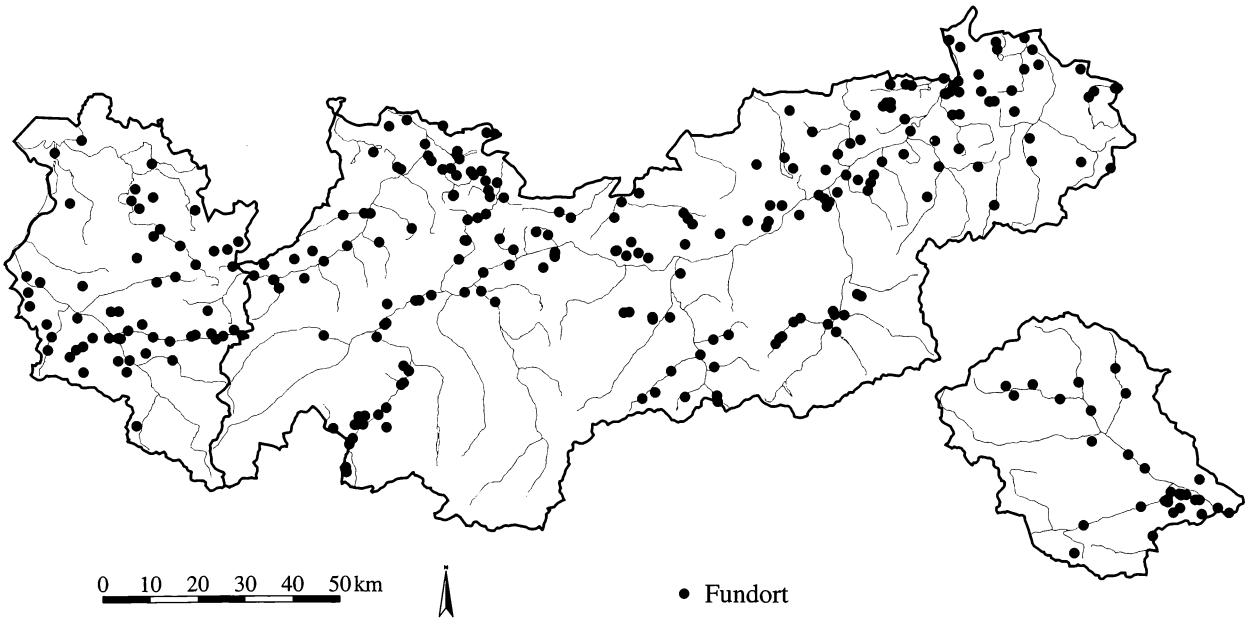



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

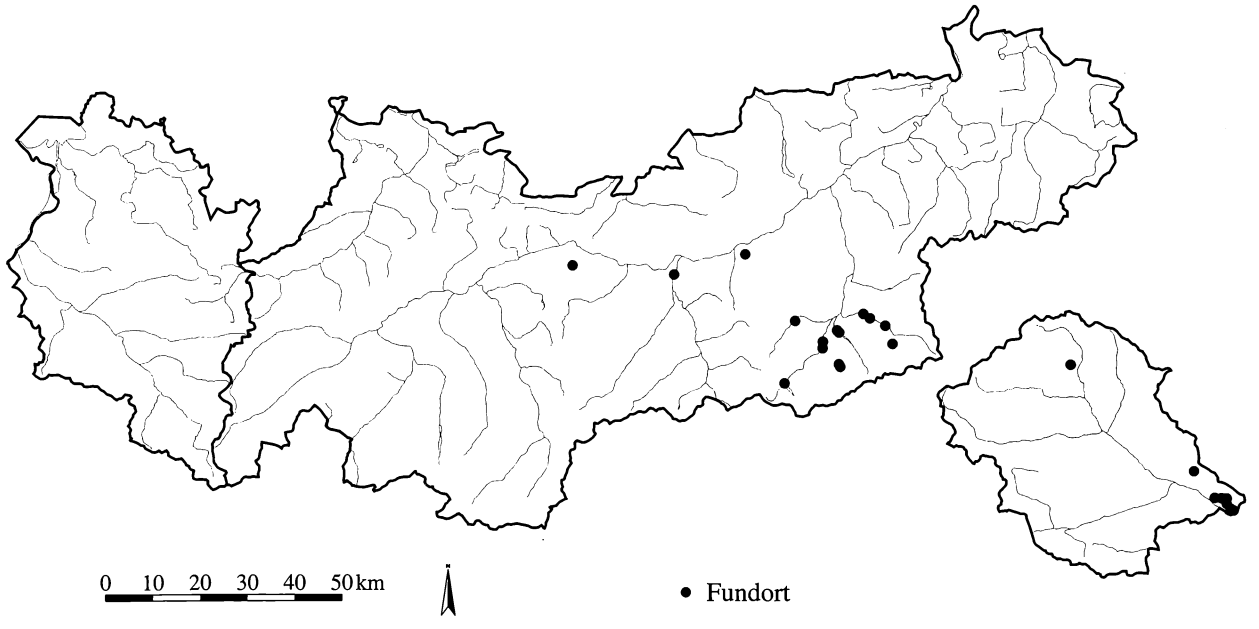
ASPIDIACEAE

***Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.*** **29**




ASPIDIACEAE

***Polystichum braunii (Spenn.) Fée*** **30**

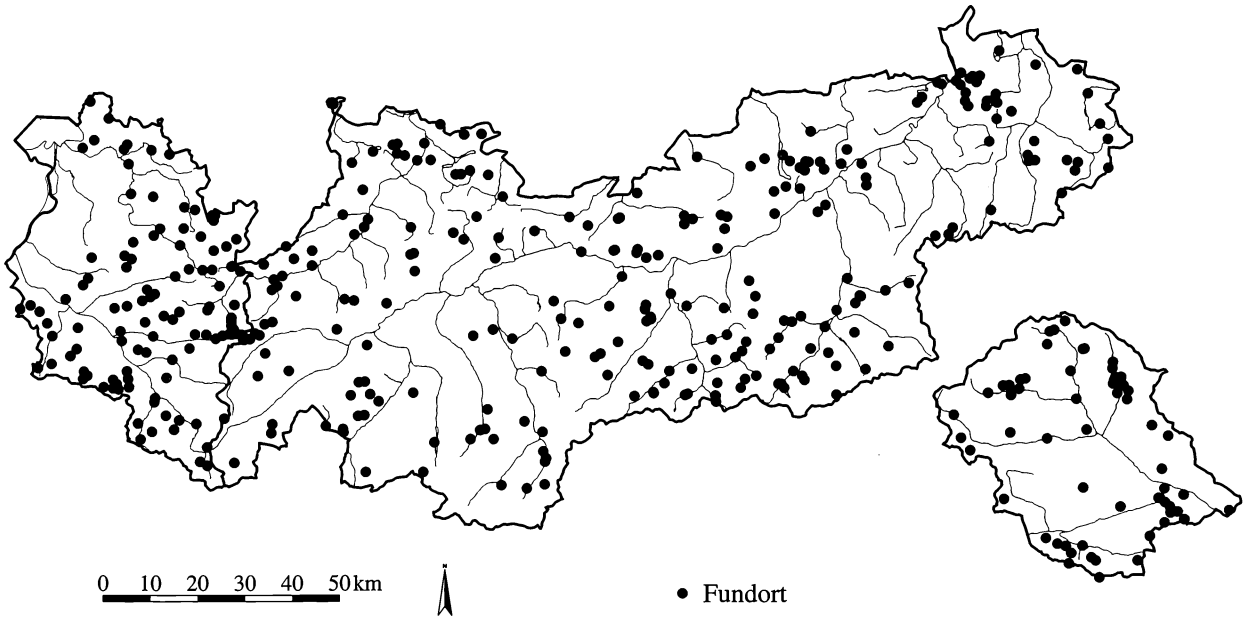



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

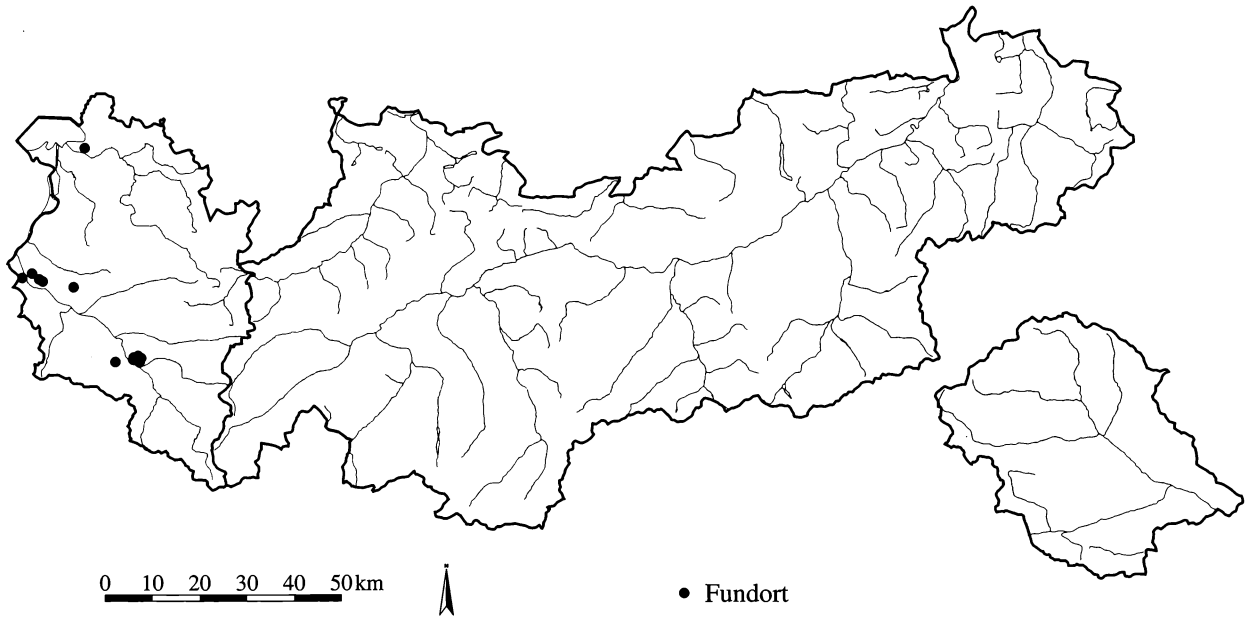
ASPIDIACEAE

***Polystichum lonchitis (L.) Roth*** **31**




ASPLENIACEAE

***Asplenium adiantum-nigrum L.*** **32**

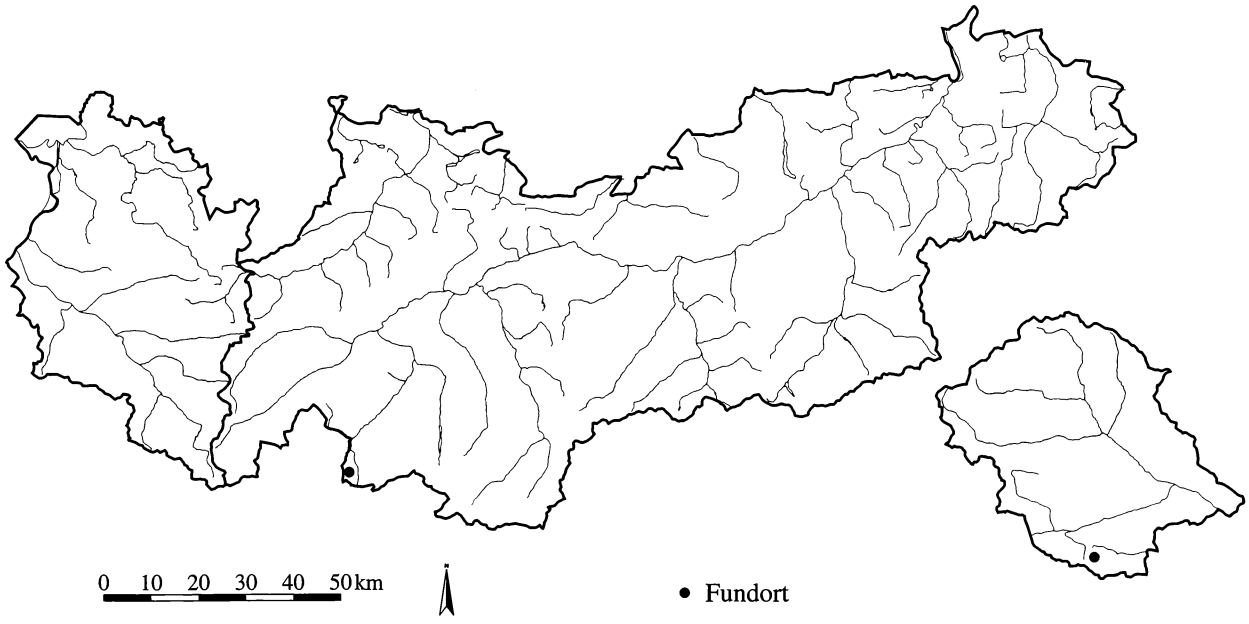



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

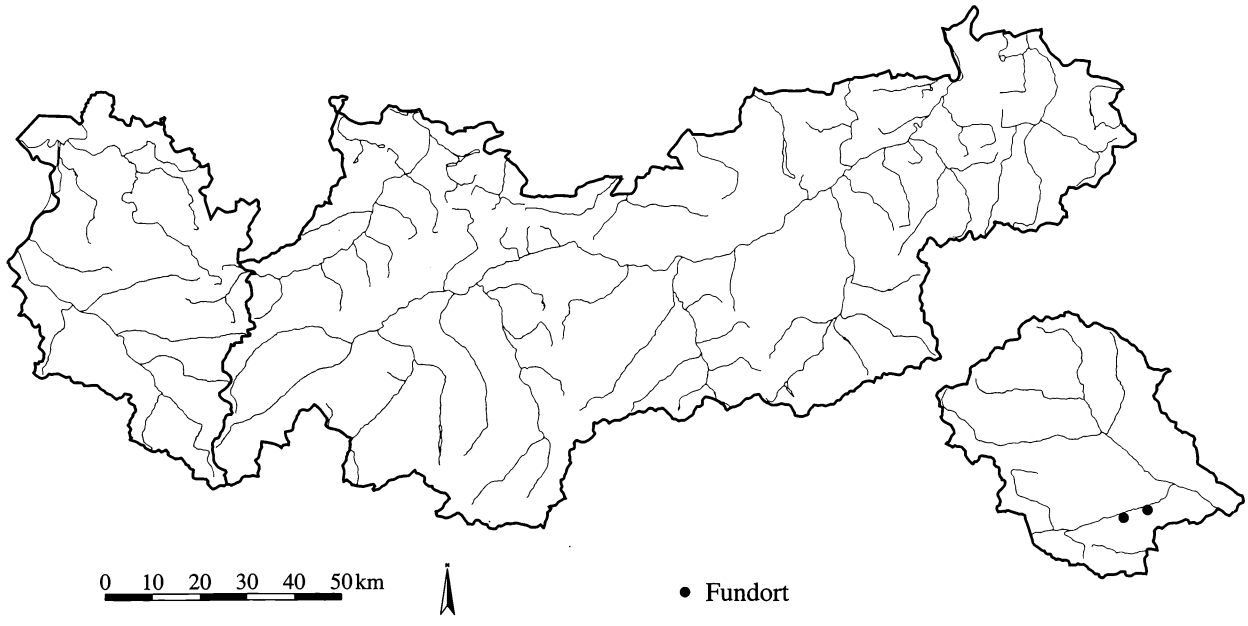
ASPLENIACEAE

***Asplenium adulterinum Milde ssp. adulterinum*** **33**




ASPLENIACEAE

***Asplenium ruta-muraria L. ssp. dolomiticum Lovis et Reichst.*** **34**

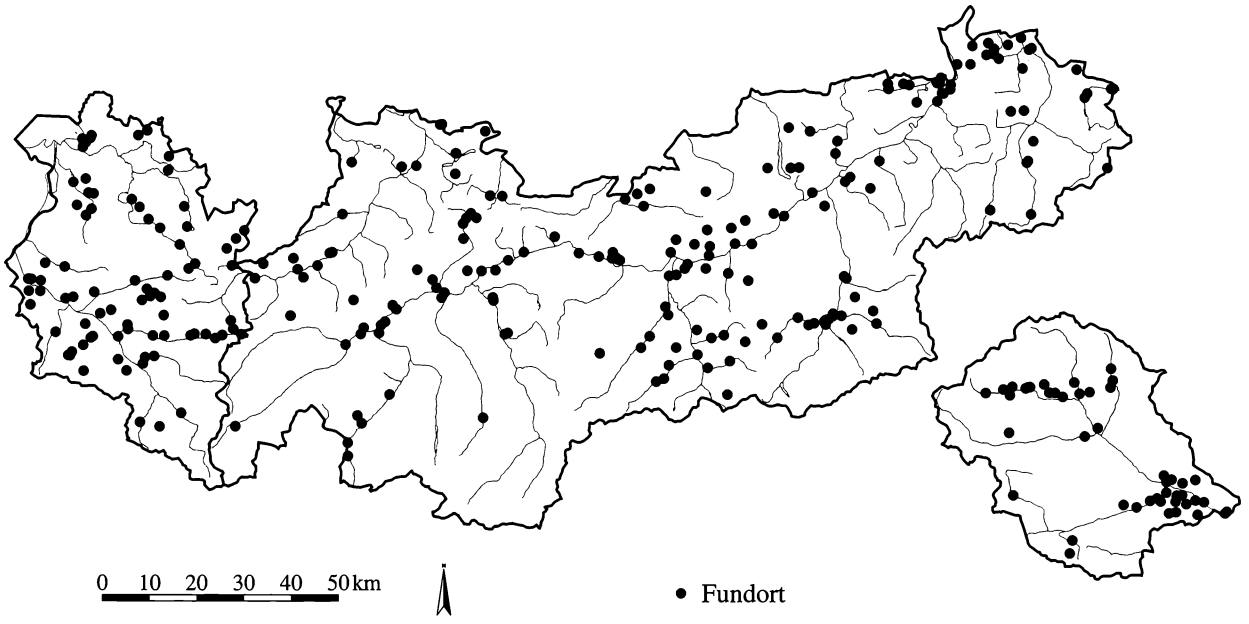



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

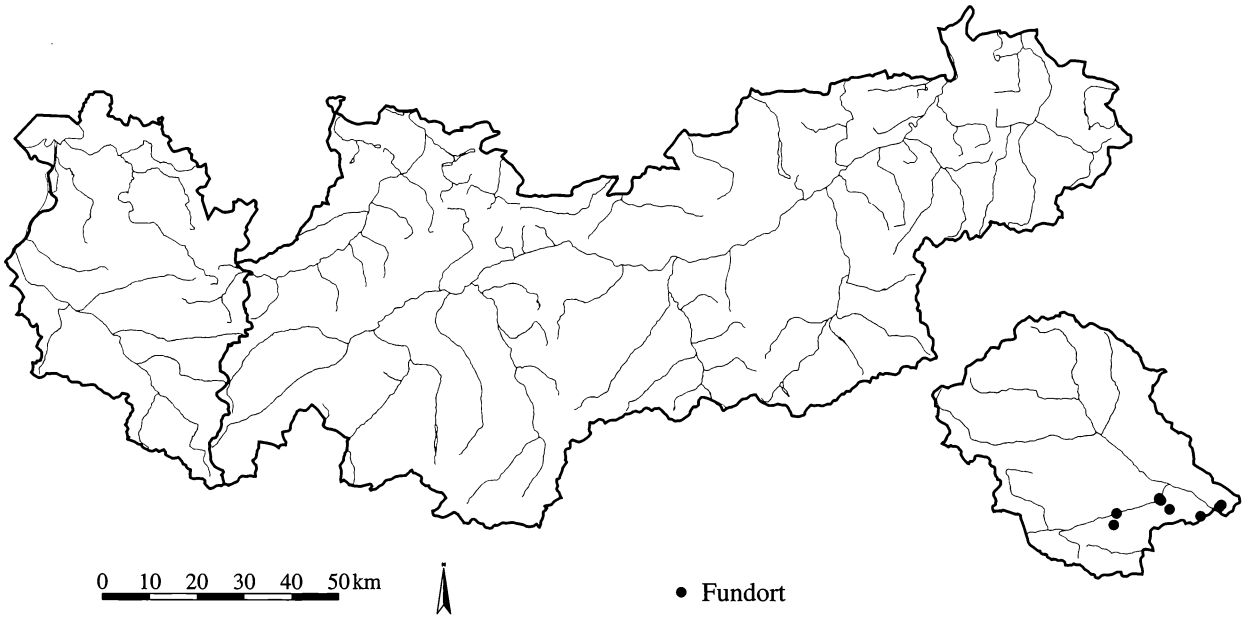
ASPLENIACEAE

***Asplenium ruta-muraria L. ssp. muraria*** **35**




ASPLENIACEAE

***Asplenium seelosii Leyb.*** **36**

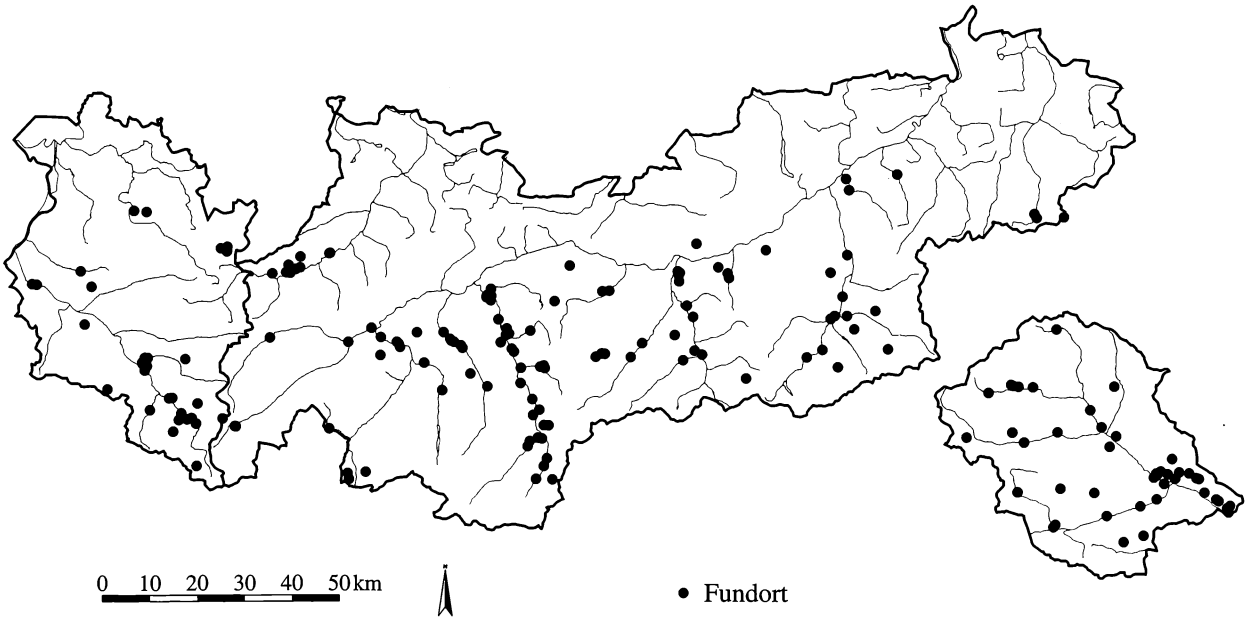



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

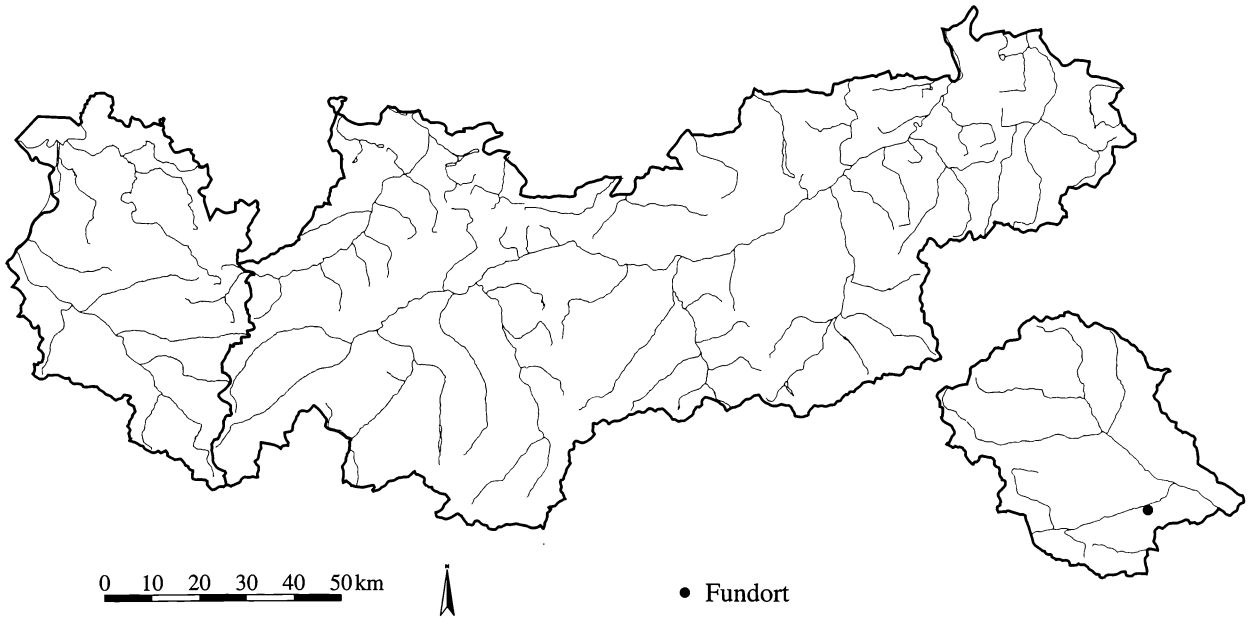
ASPLENIACEAE

***Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.*** **37**




ASPLENIACEAE

***Asplenium trichomanes L. ssp. pachyrhachis (Christ) Lovis et Reichst.*** **38**

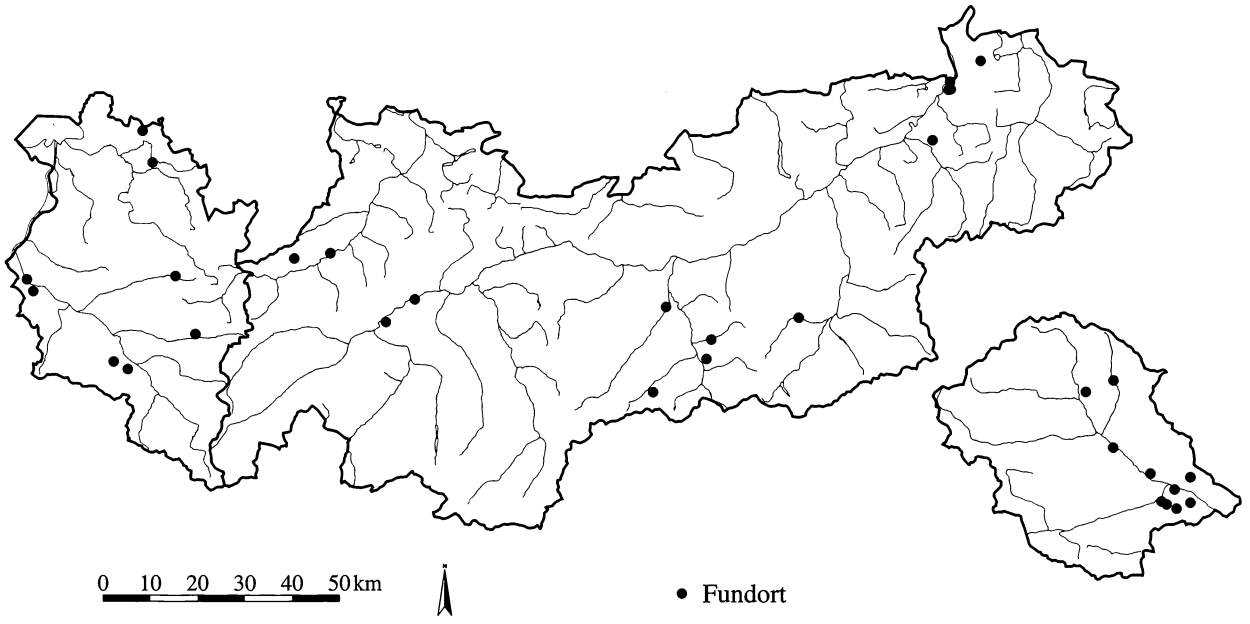



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

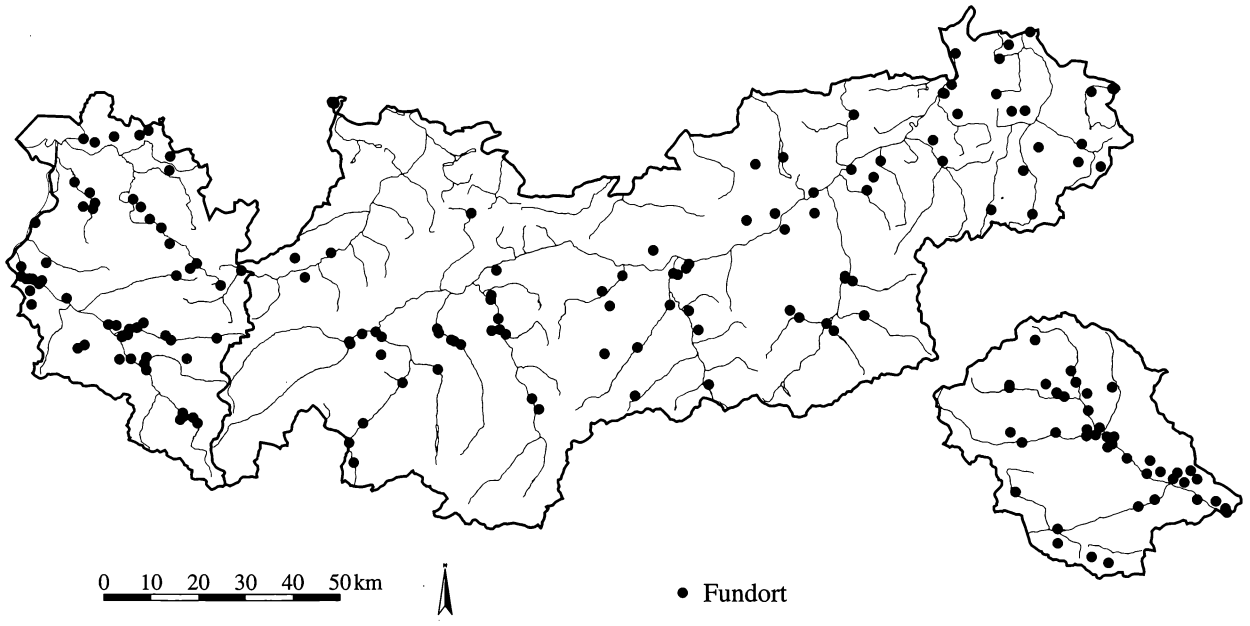
ASPLENIACEAE

***Asplenium trichomanes L. ssp. quadrivalens D. E. Mey.*** **39**




ASPLENIACEAE

***Asplenium trichomanes L. ssp. trichomanes*** **40**

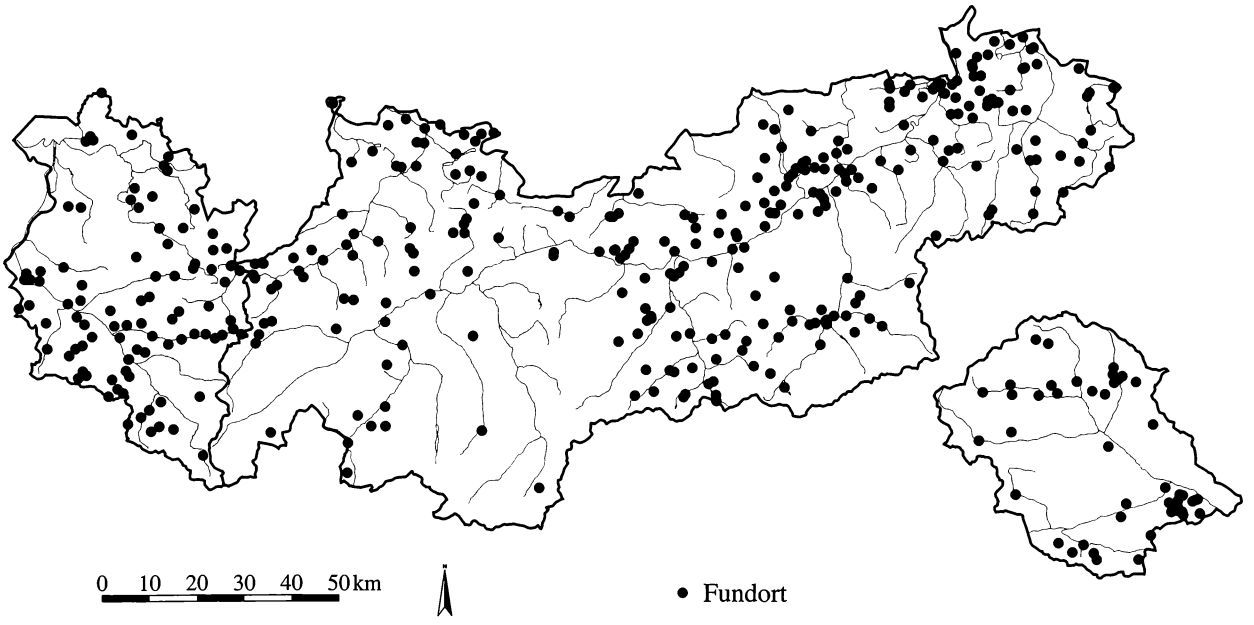



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

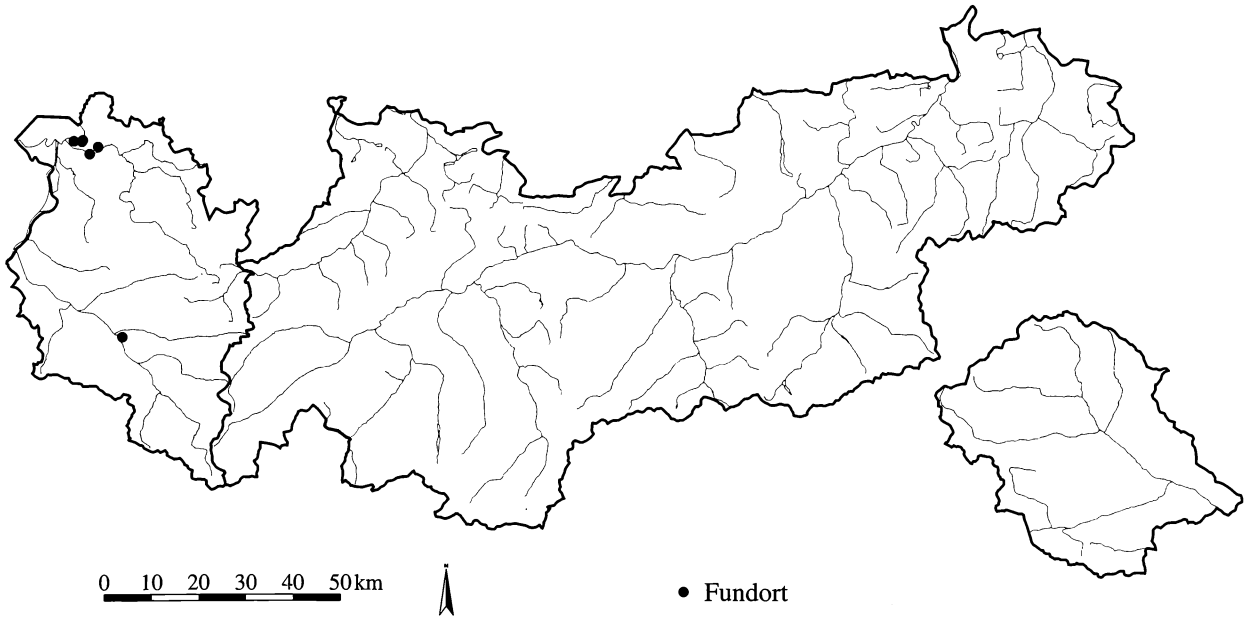
ASPLENIACEAE

***Asplenium viride Huds.*** **41**




ASPLENIACEAE

***Ceterach officinarum DC.*** **42**

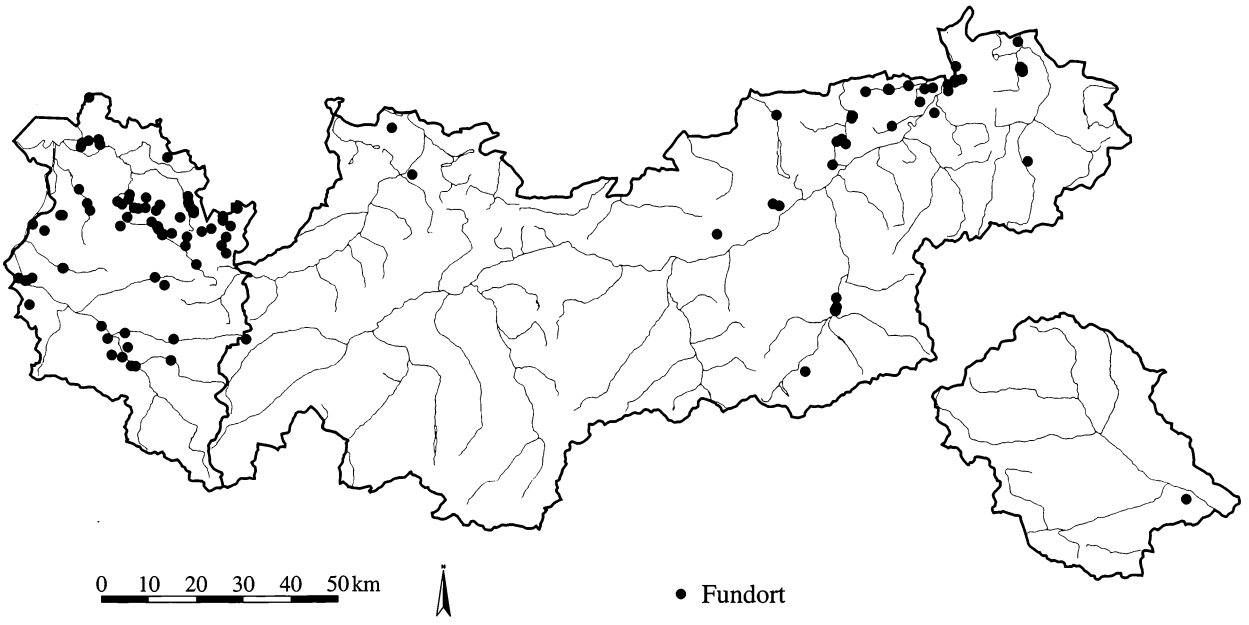



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

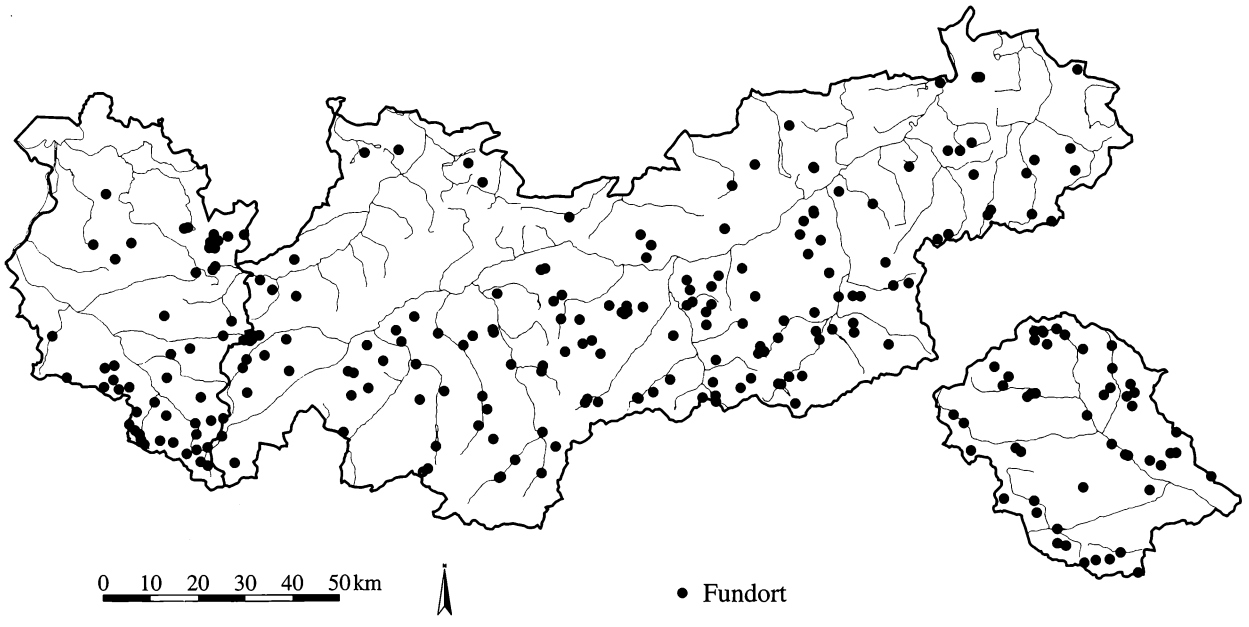
ASPLENIACEAE

***Phyllitis scolopendrium (L.) Newm.*** **43**




ATHYRIACEAE

***Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz*** **44**

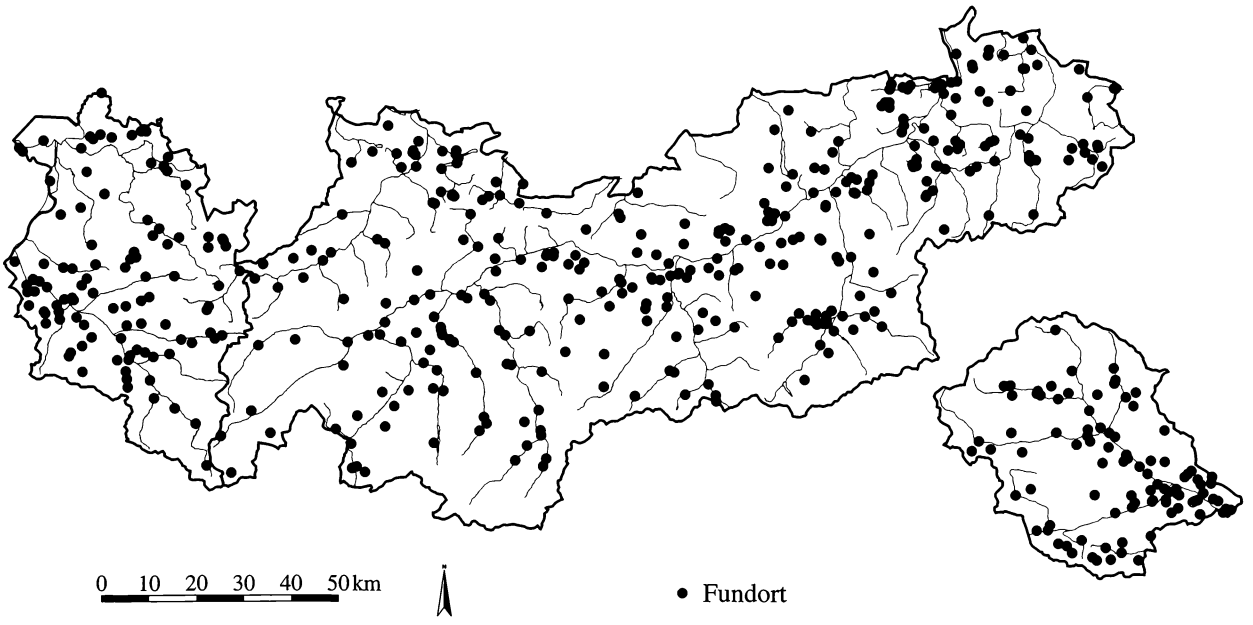



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

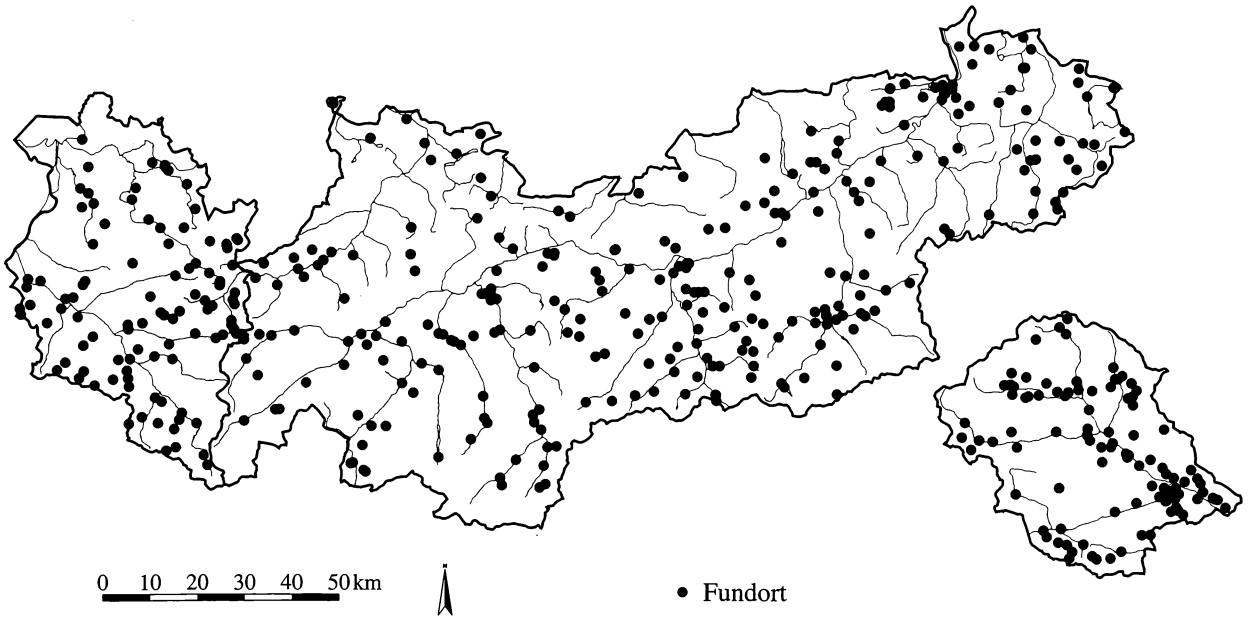
ATHYRIACEAE

***Athyrium filix-femina (L.) Roth*** **45**




ATHYRIACEAE

***Cystopteris fragilis (L.) Bernh.*** **46**

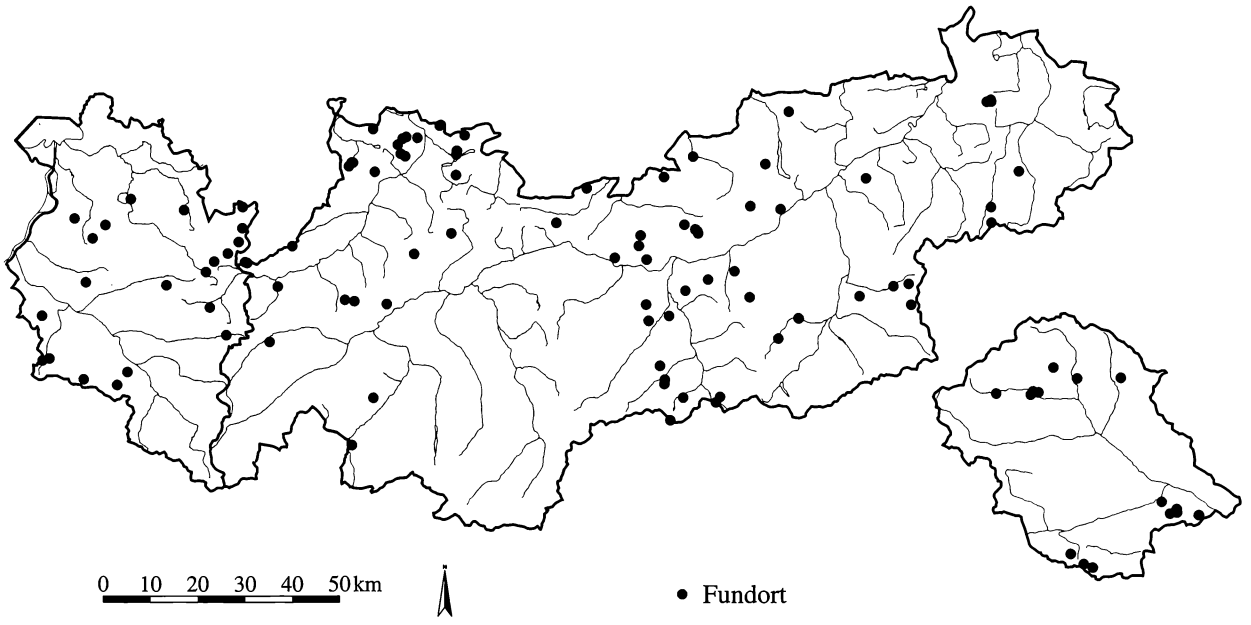



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

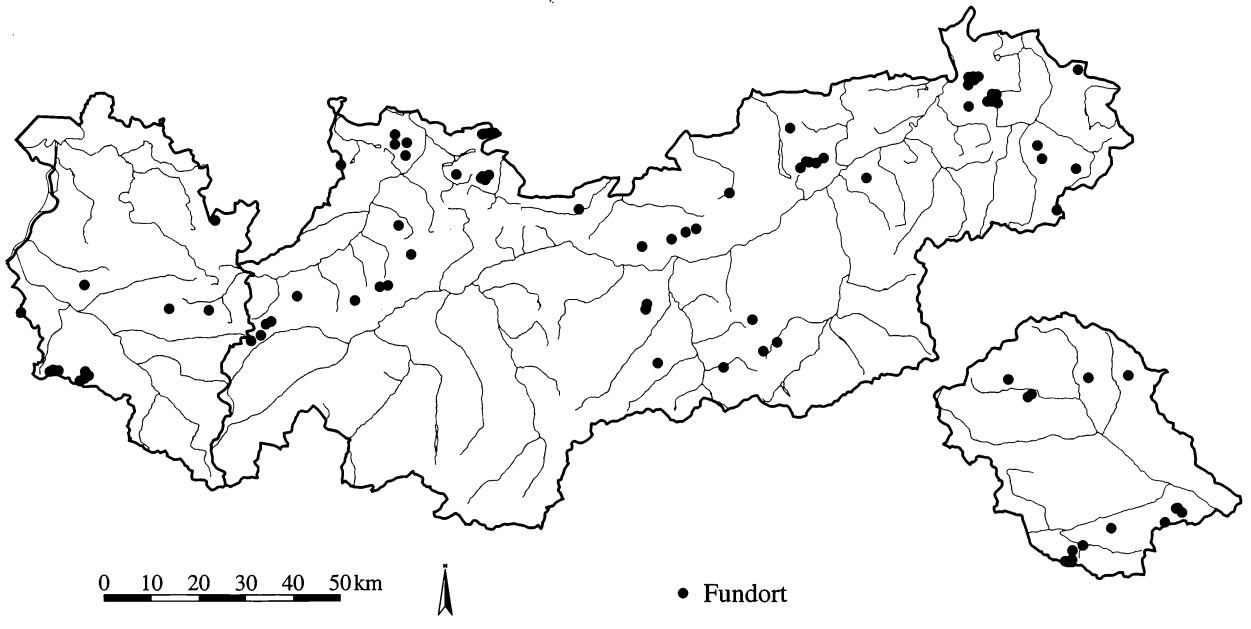
ATHYRIACEAE

***Cystopteris montana (Lam.) Desv.*** **47**




ATHYRIACEAE

***Cystopteris regia (L.) Desv.*** **48**

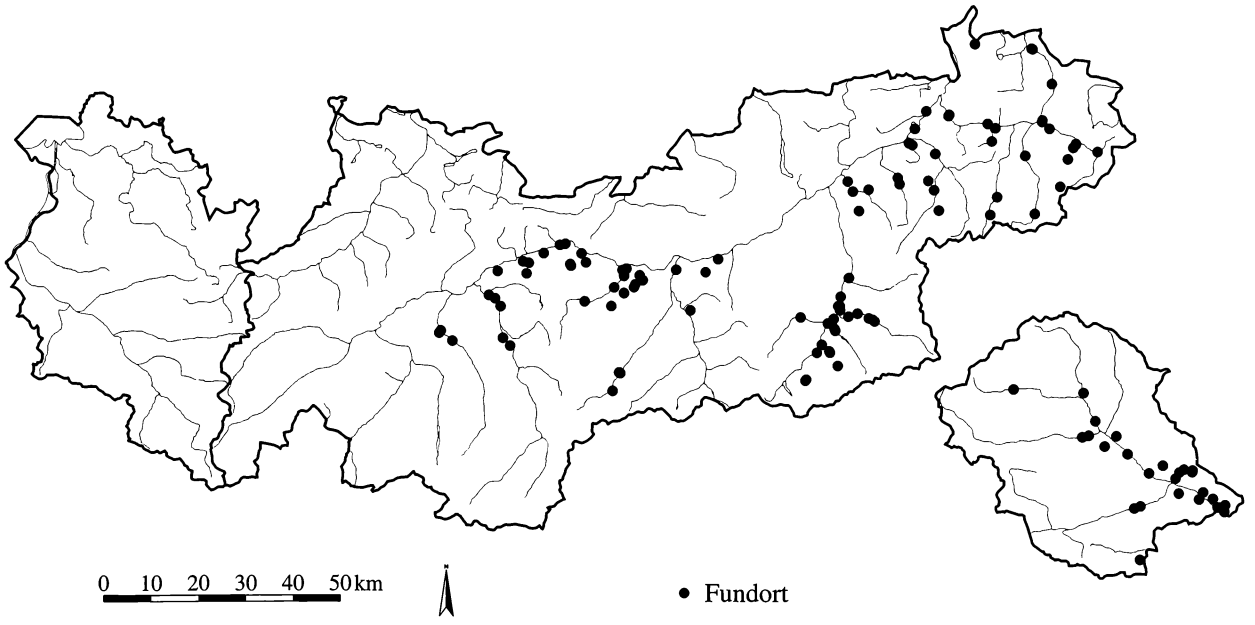



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

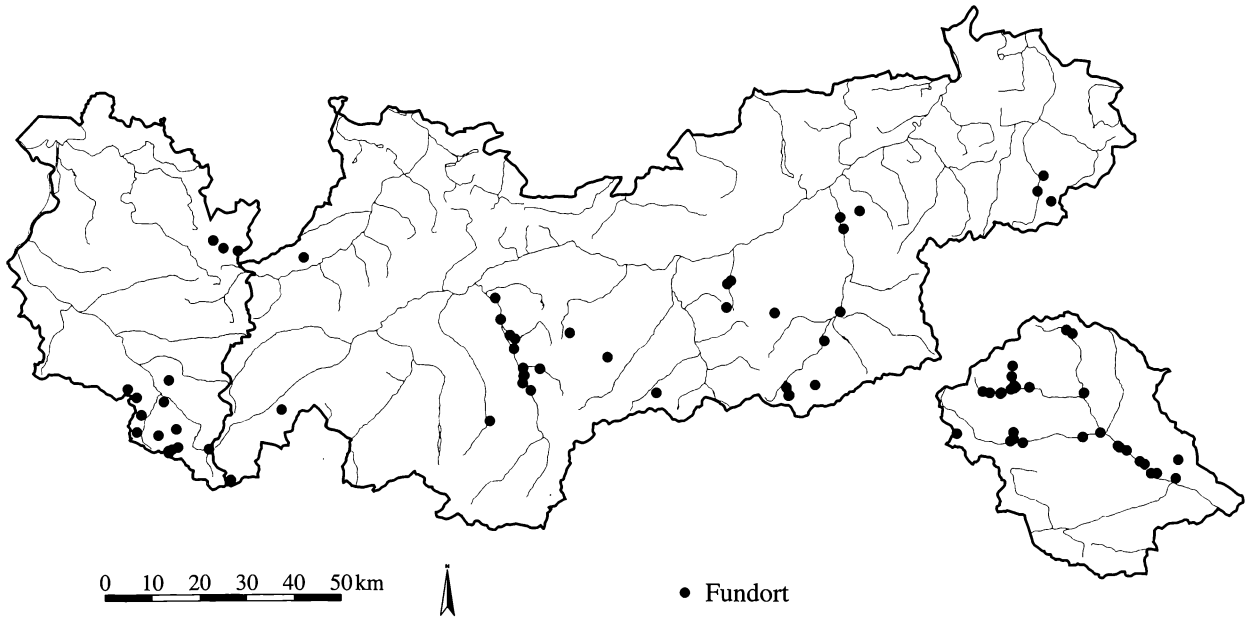
ATHYRIACEAE

***Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro*** **49**




ATHYRIACEAE

***Woodsia alpina (Bolton) S. F. Gray*** **50**

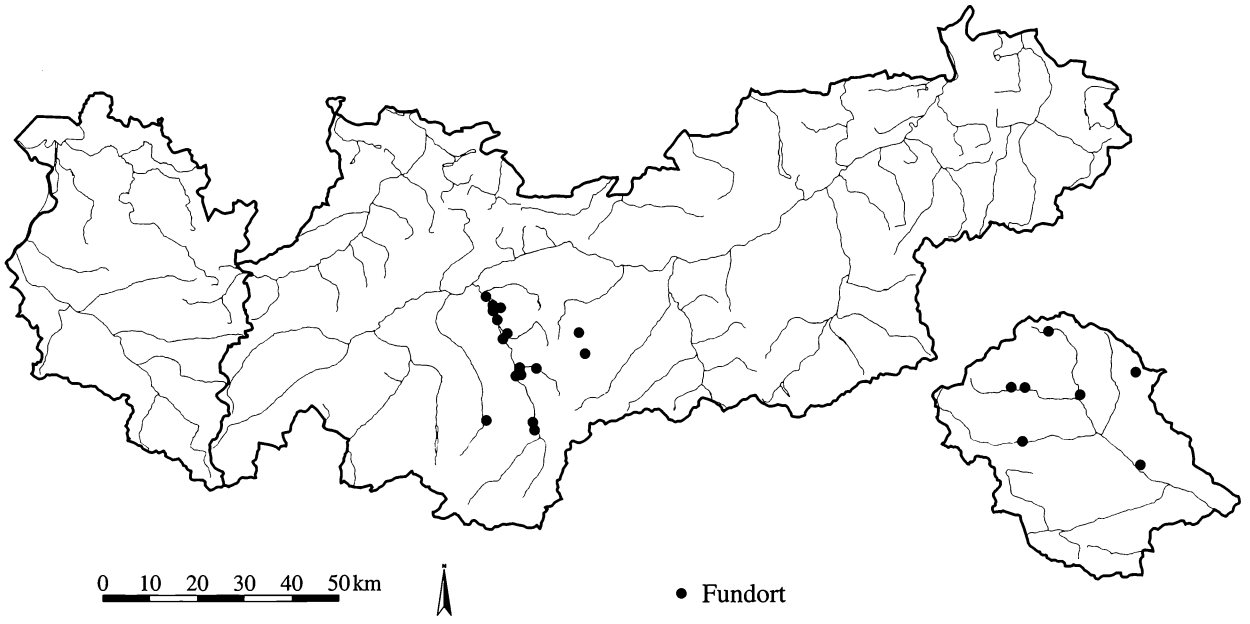



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

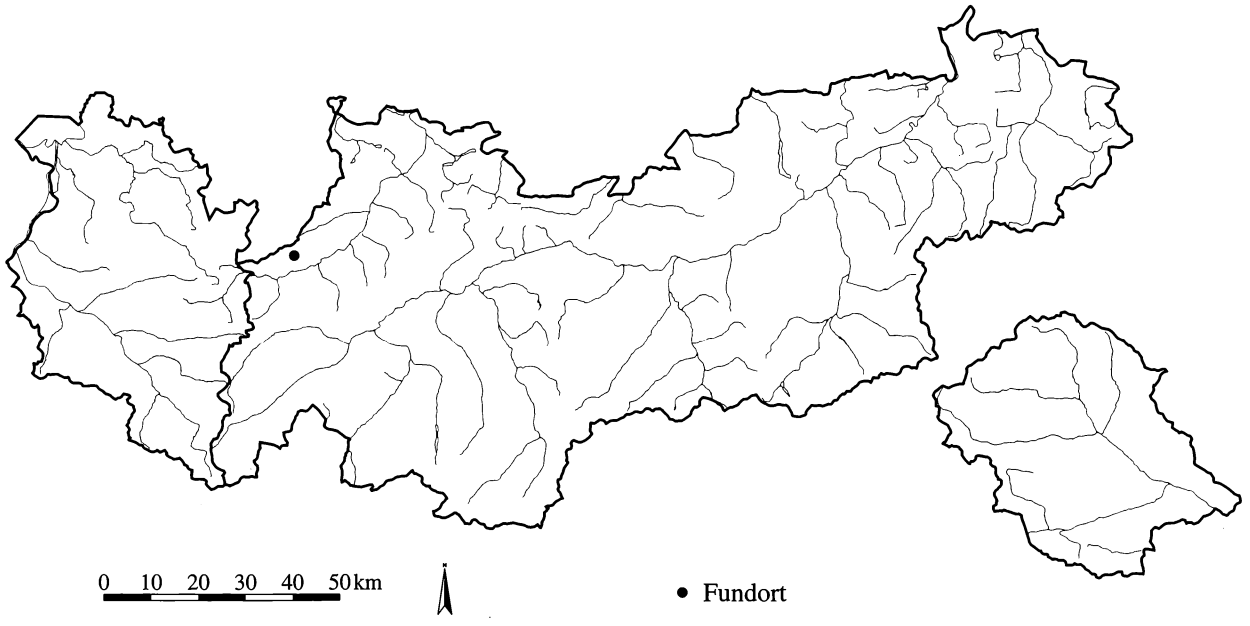
ATHYRIACEAE

***Woodsia ilvensis (L.) R. Br.*** **51**




ATHYRIACEAE

***Woodsia pulchella Bertol.*** **52**

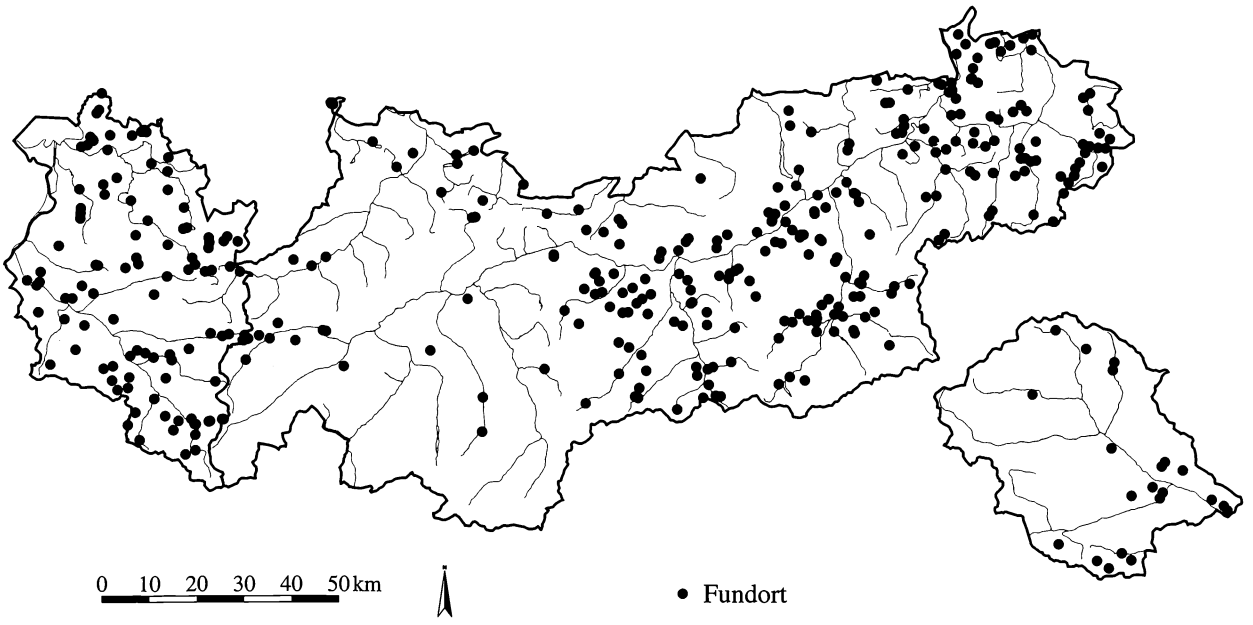



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

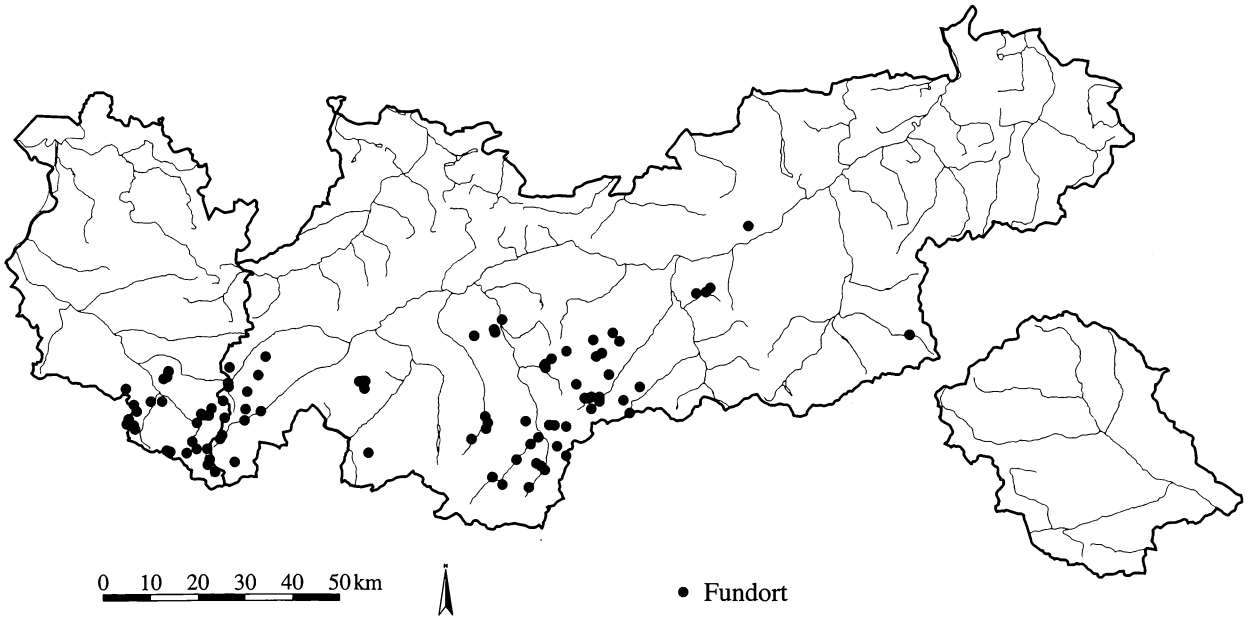
BLECHNACEAE

***Blechnum spicant (L.) Roth*** **53**




CRYPTOGRAMMACEAE

***Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hook.*** **54**

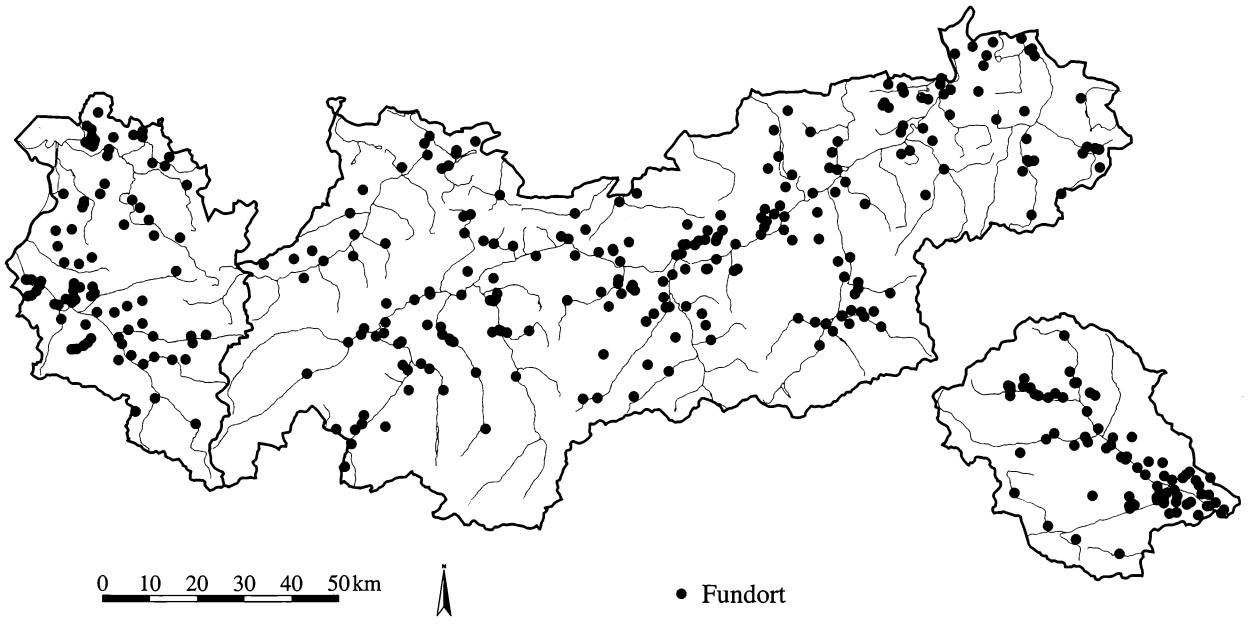



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

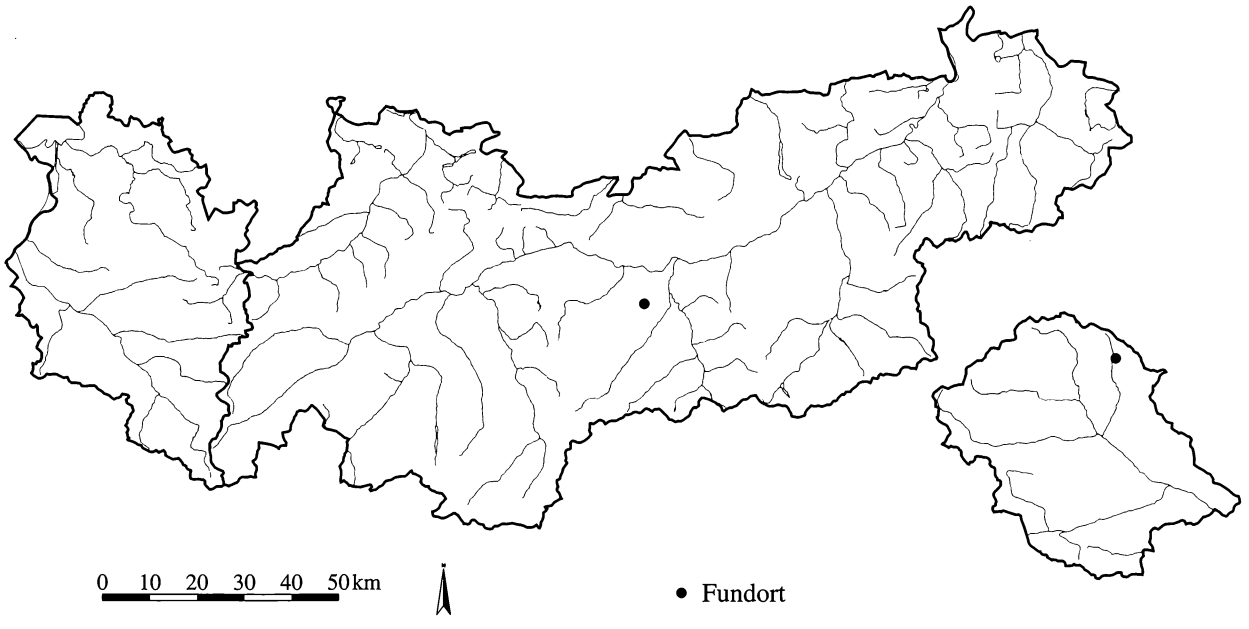
HYPOLEPIDACEAE

***Pteridium aquilinum (L.) Kuhn*** **55**




OPHIOGLOSSACEAE

***Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Angstr.*** **56**

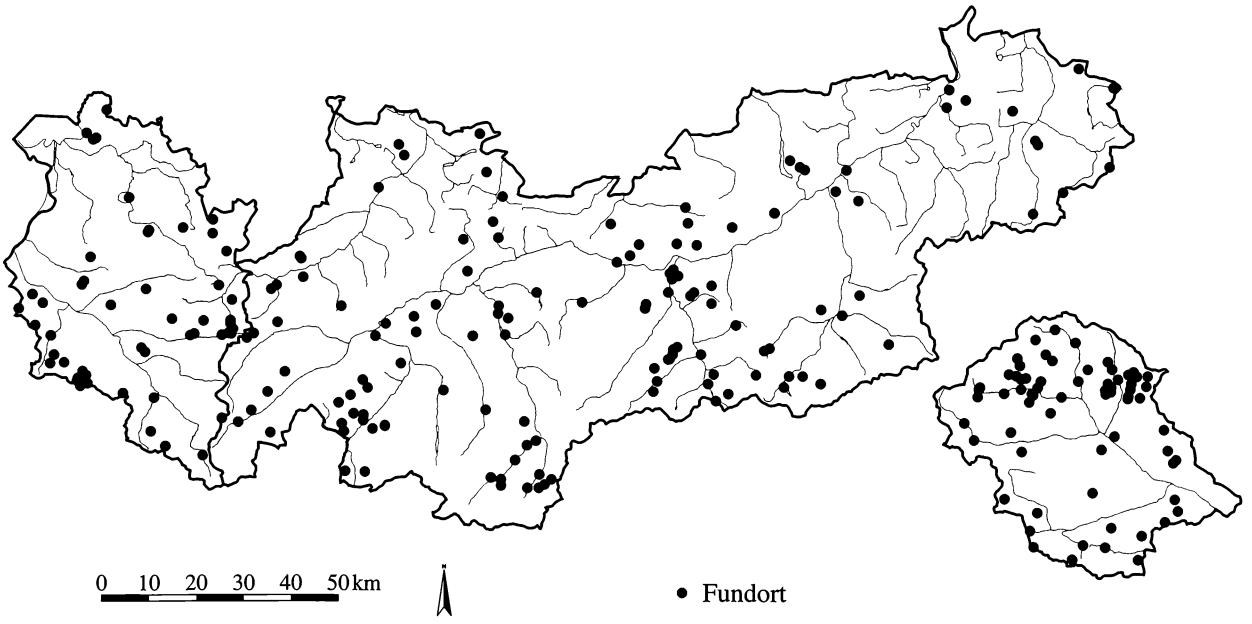



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

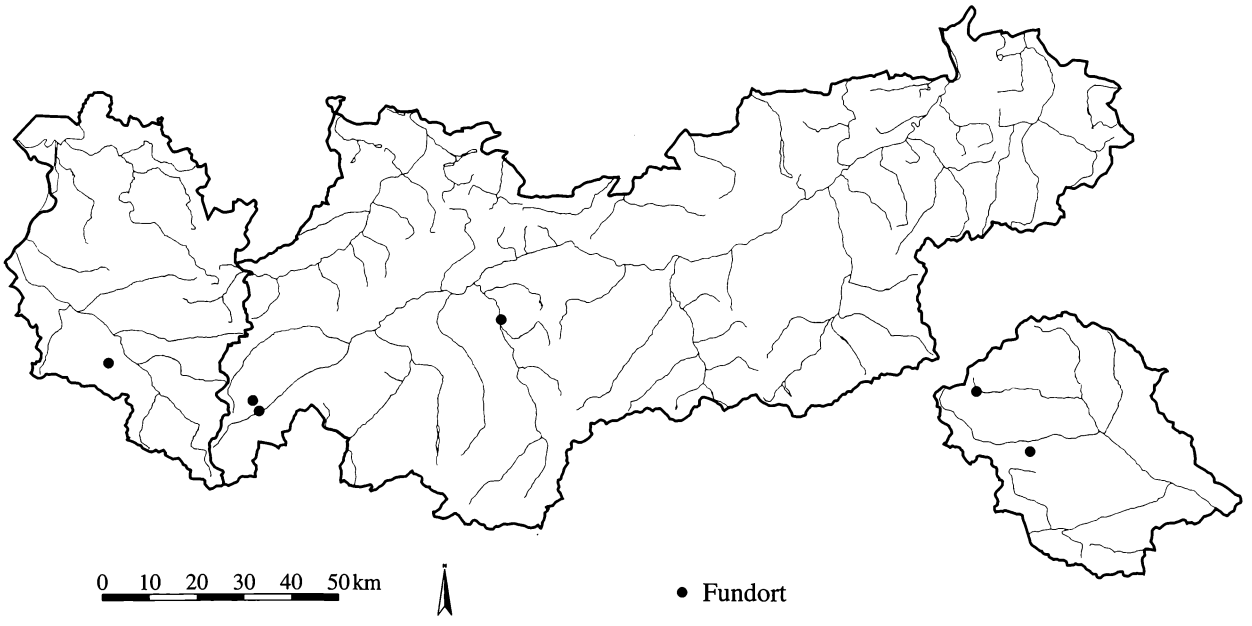
OPHIOGLOSSACEAE

***Botrychium lunaria (L.) Sw.*** **57**




OPHIOGLOSSACEAE

***Botrychium matricariifolium (Retz.) A. Br. ex Koch*** **58**

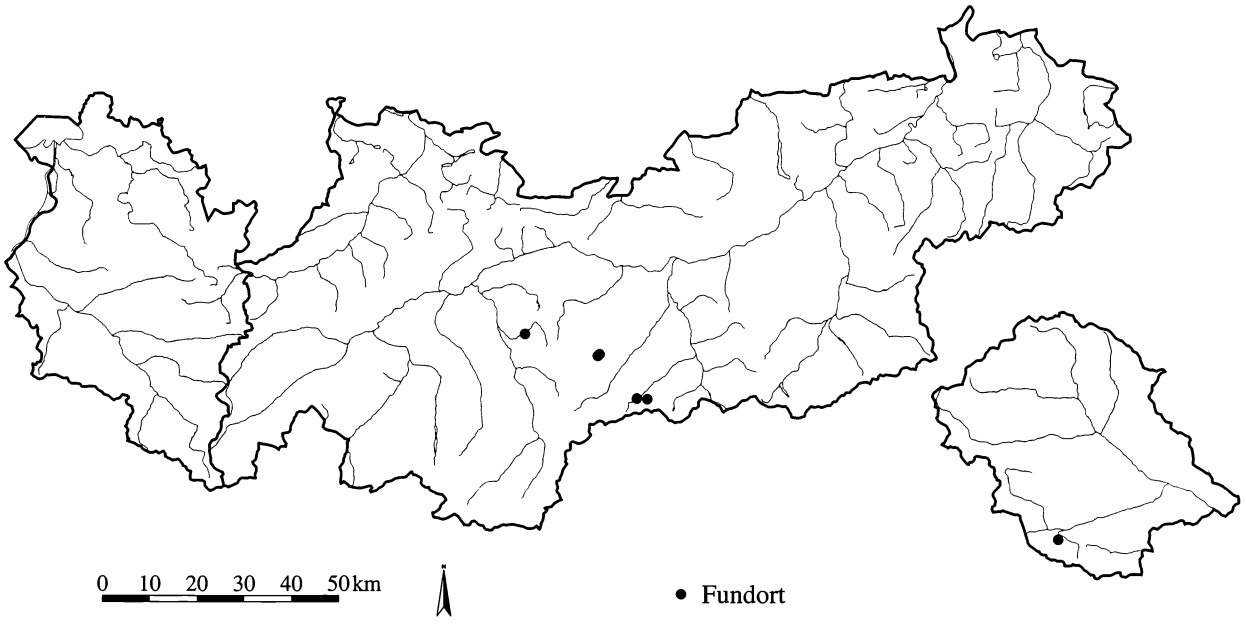



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

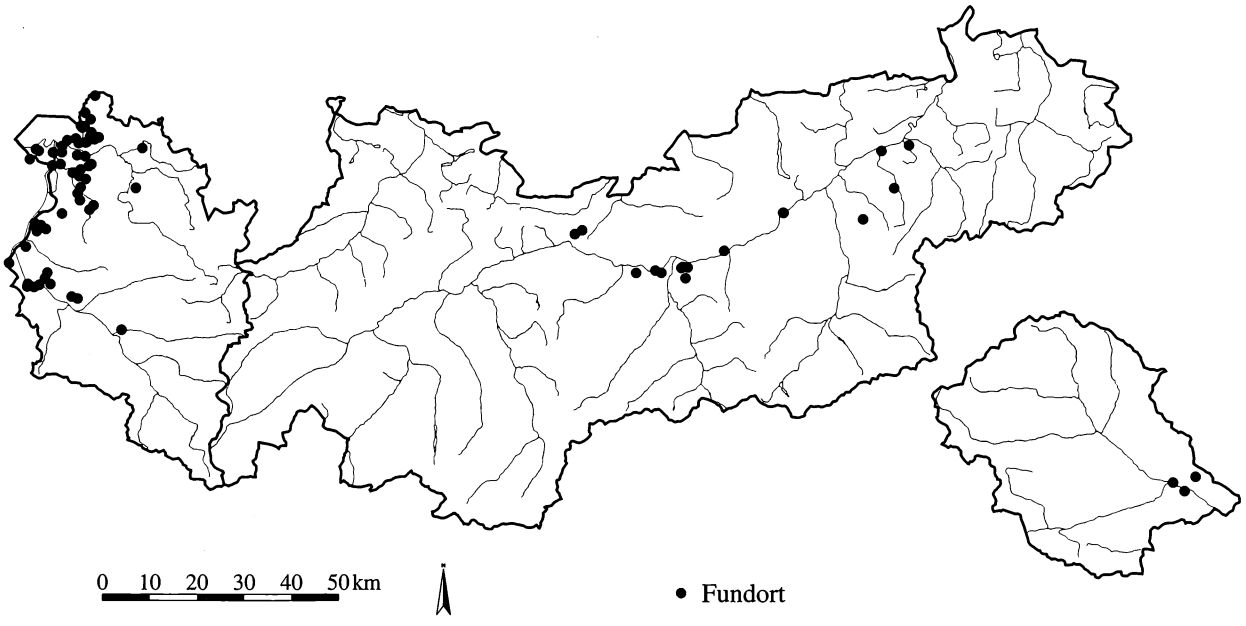
OPHIOGLOSSACEAE

***Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.*** **59**




OPHIOGLOSSACEAE

***Ophioglossum vulgatum L.*** **60**

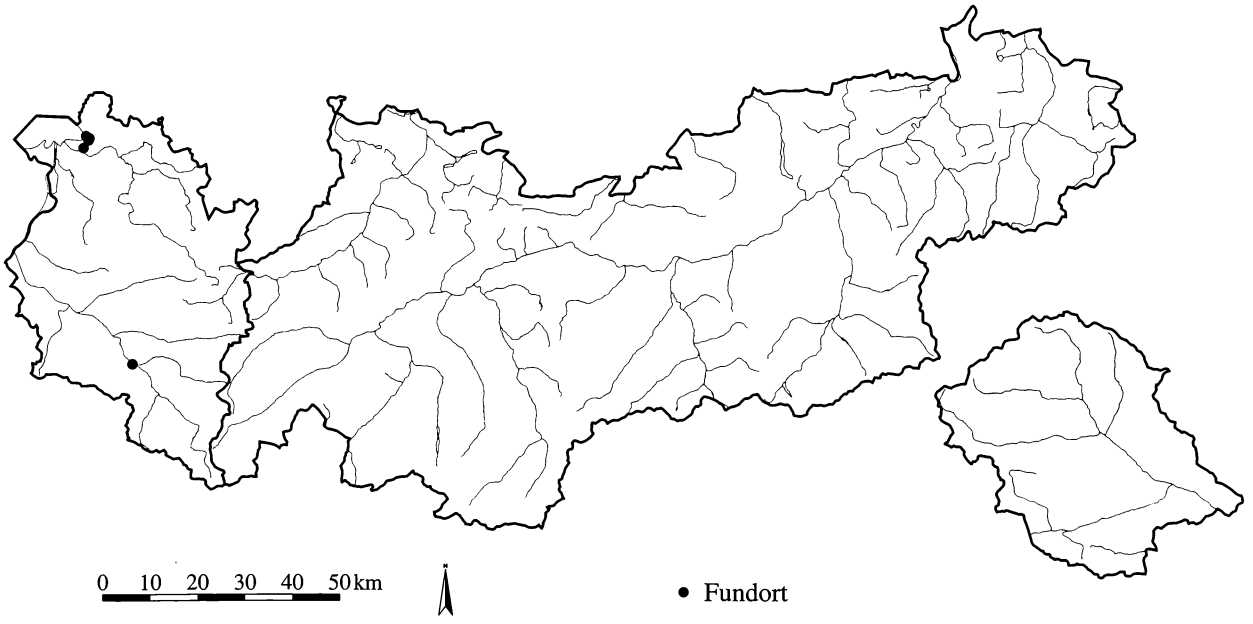



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

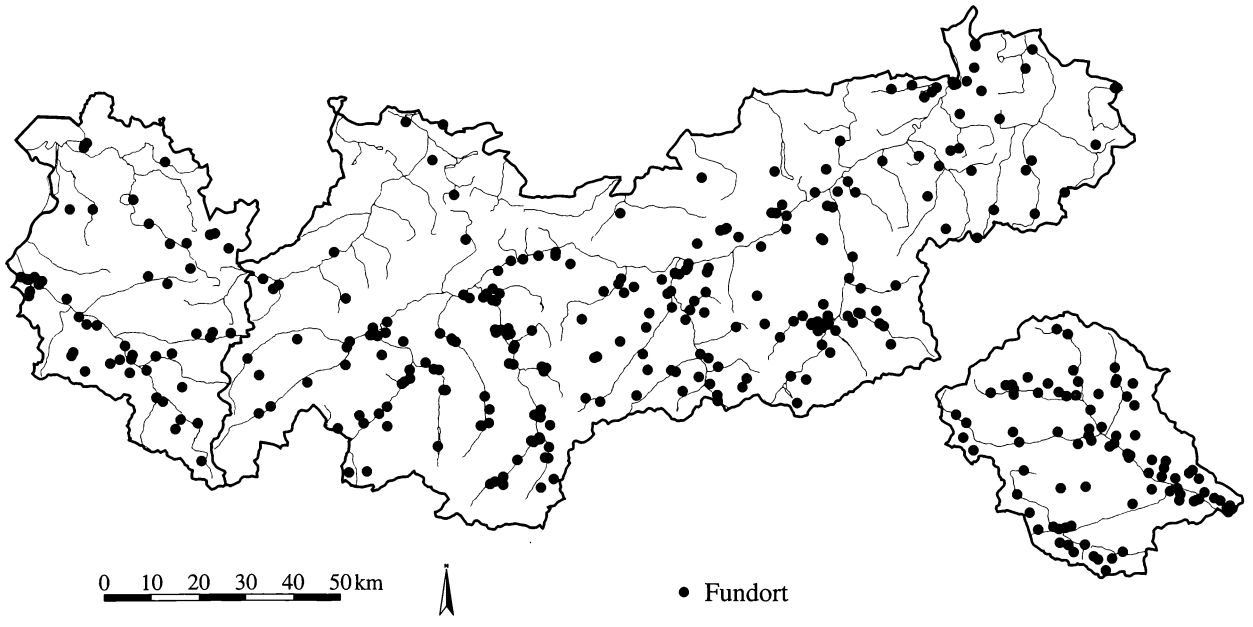
POLYPODIACEAE

***Polypodium interjectum Shivas*** **61**




POLYPODIACEAE

***Polypodium vulgare L.*** **62**

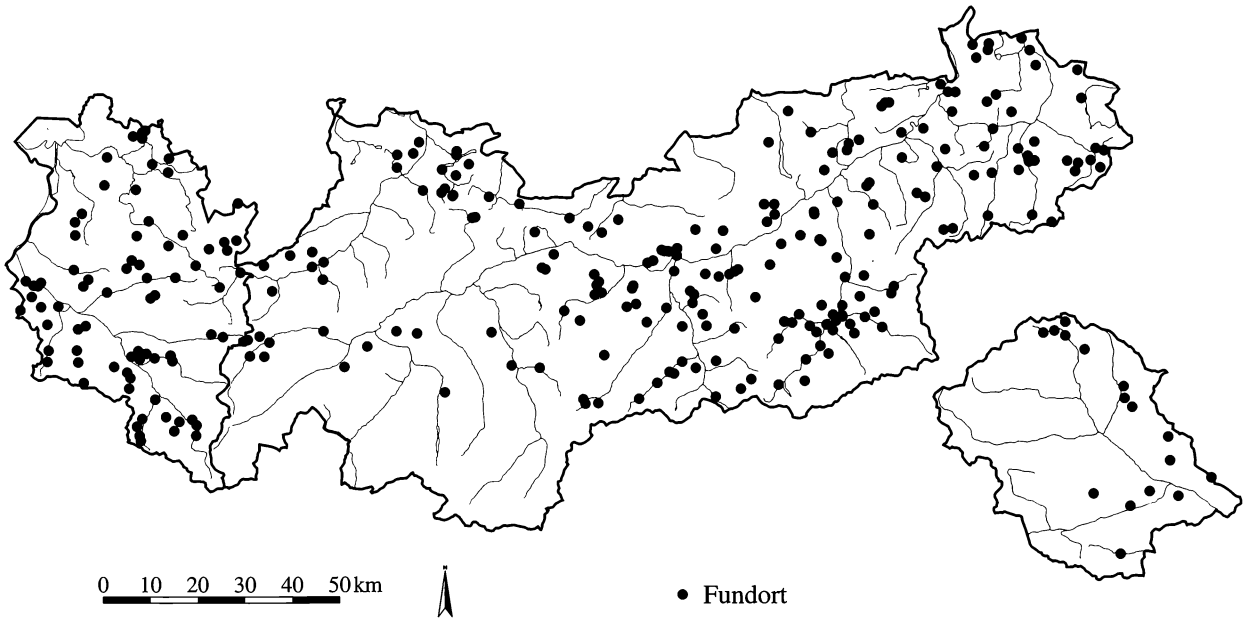



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

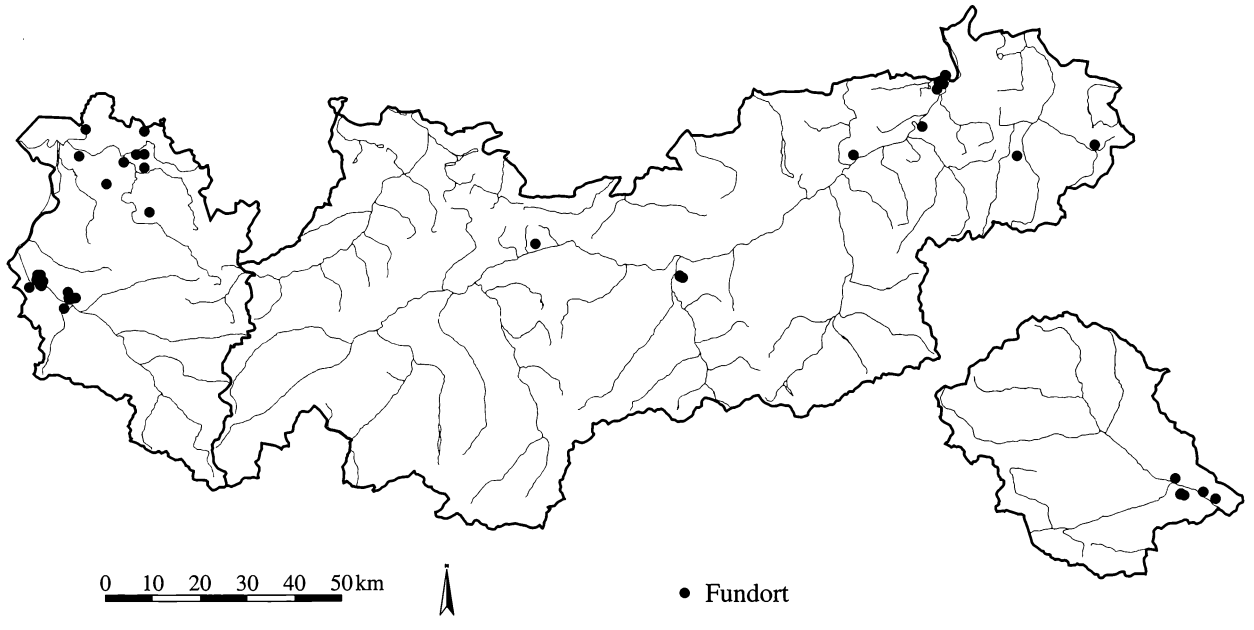
THELYPTERIDACEAE

***Thelypteris limbosperma (All.) H. P. Fuchs*** **63**




THELYPTERIDACEAE

***Thelypteris palustris Schott*** **64**

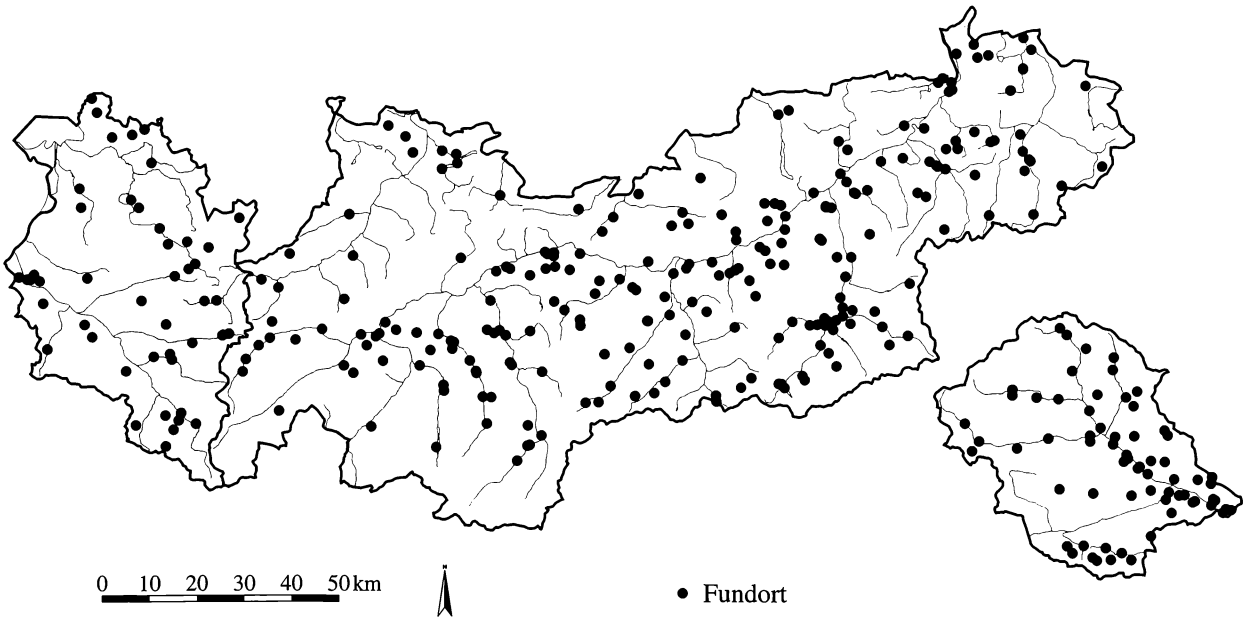



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

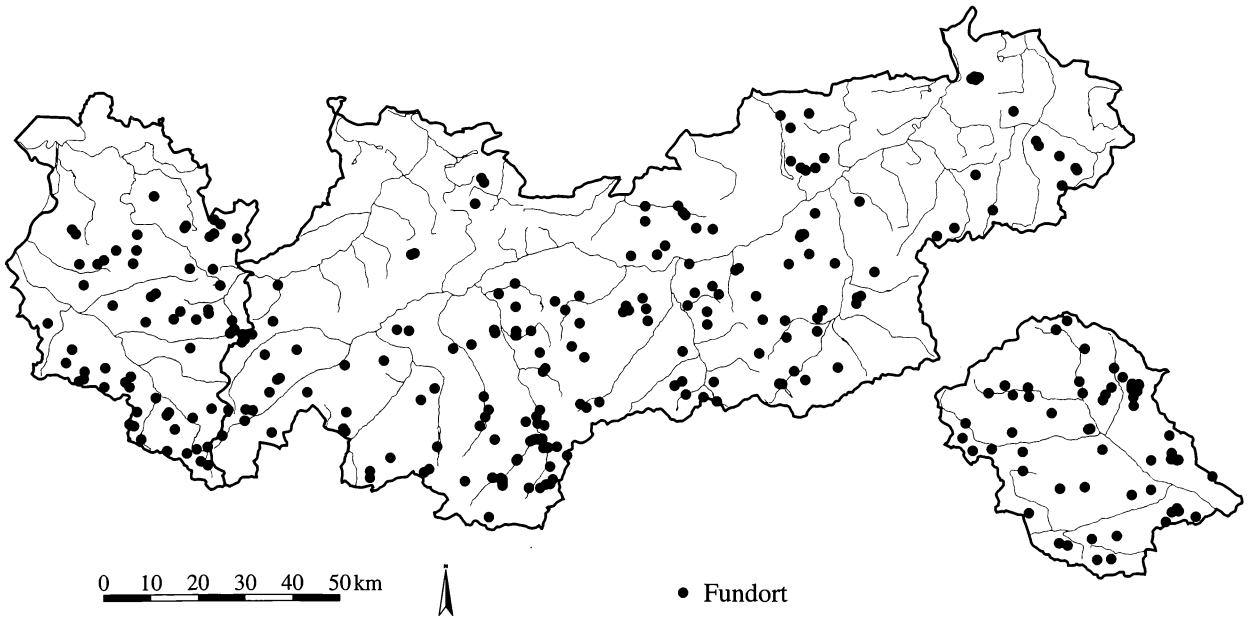
THELYPTERIDACEAE

***Thelypteris phegopteris (L.) Slosson*** **65**




CUPRESSACEAE

***Juniperus communis L. ssp. alpina (Neilr.) Čelak.*** **66**

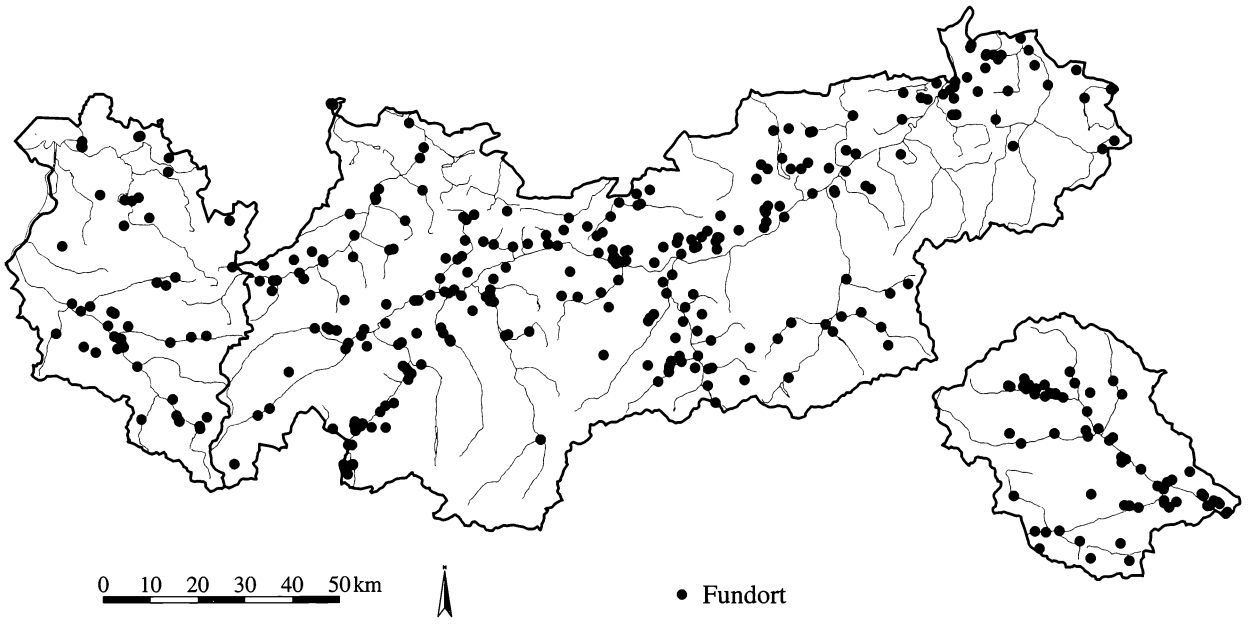



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

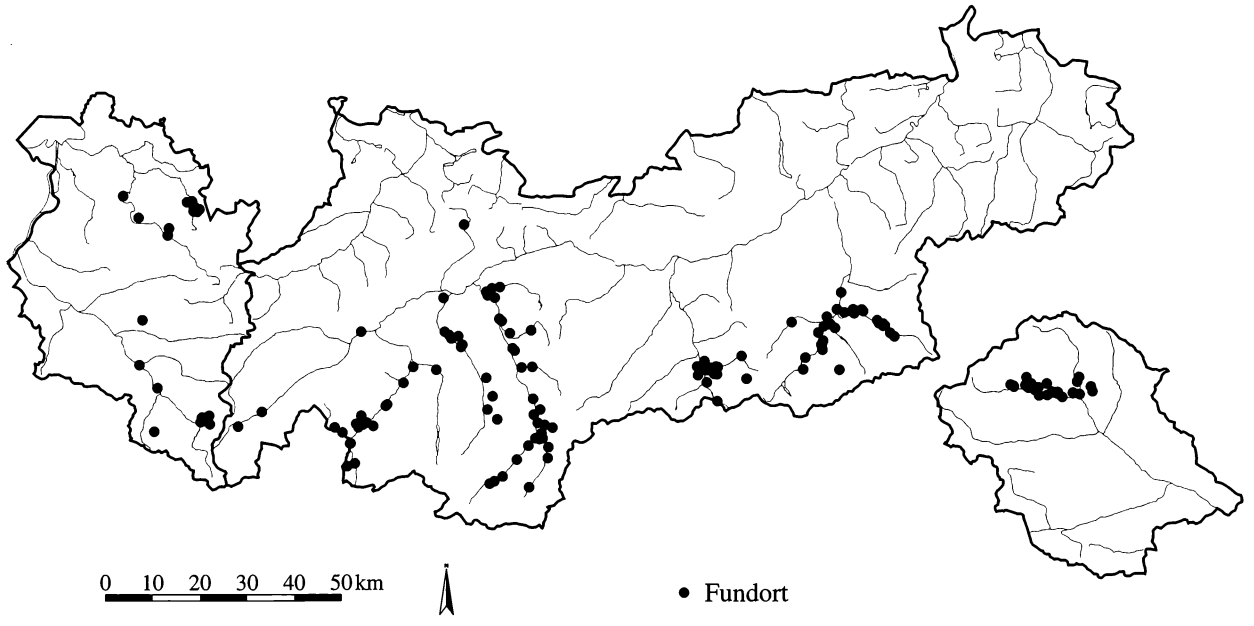
CUPRESSACEAE

***Juniperus communis L. ssp. communis*** **67**




CUPRESSACEAE

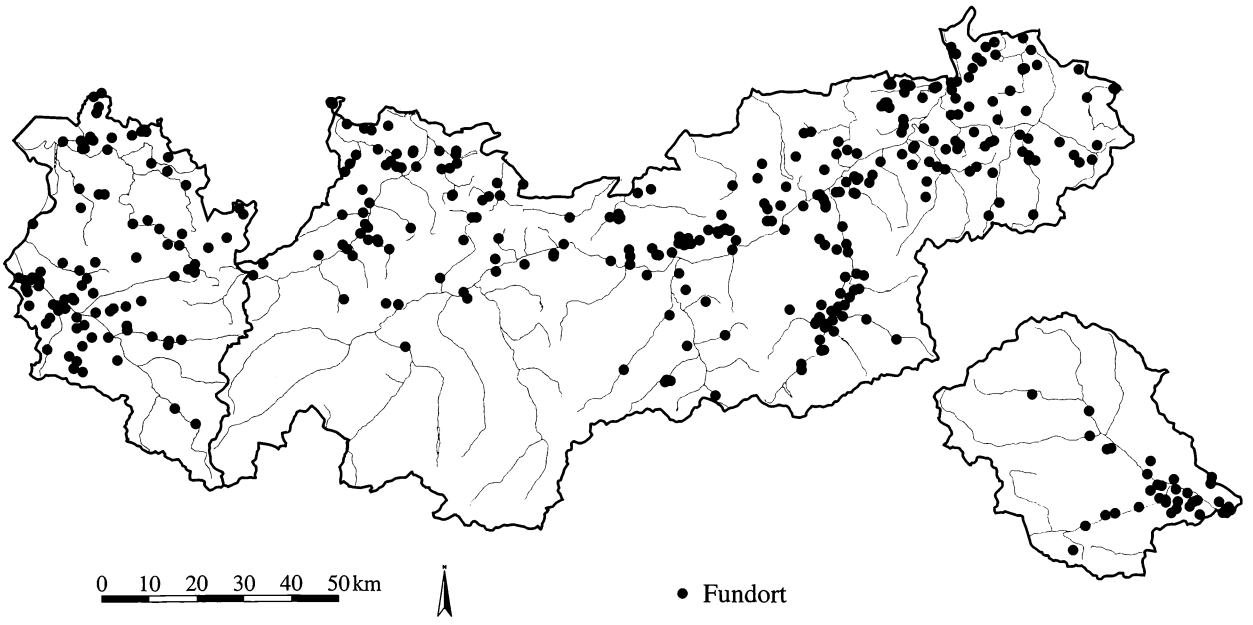
***Juniperus sabina L.*** **68**



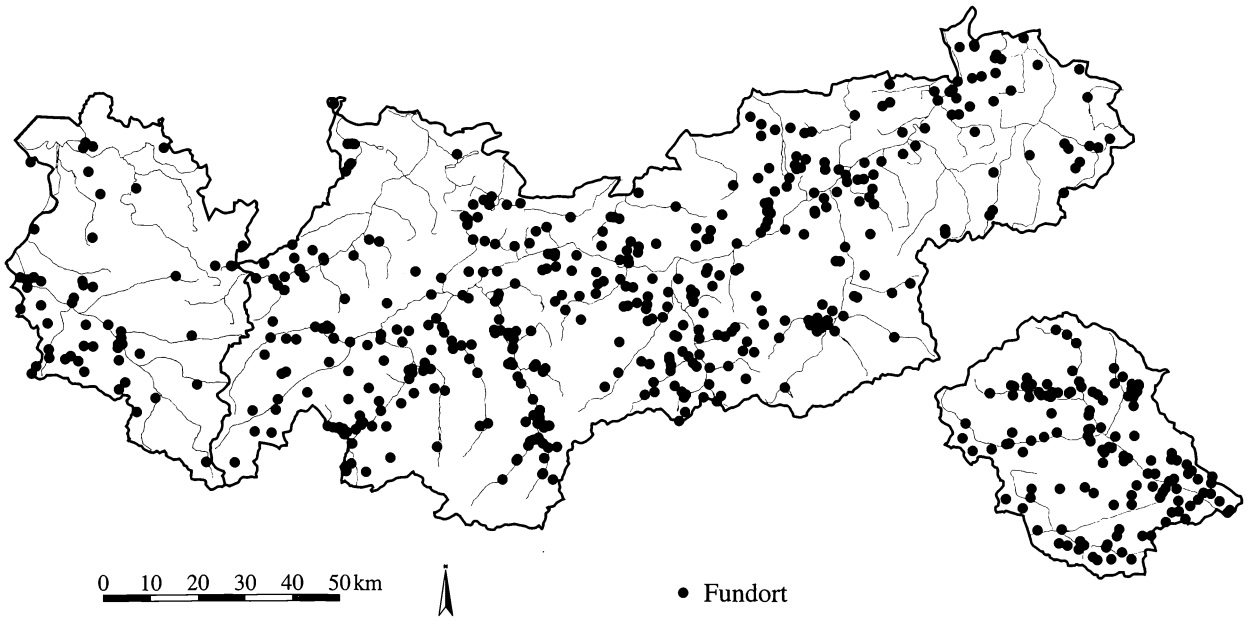

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

PINACEAE
***Abies alba Mill.*** **69**




PINACEAE
***Larix decidua Mill.*** **70**

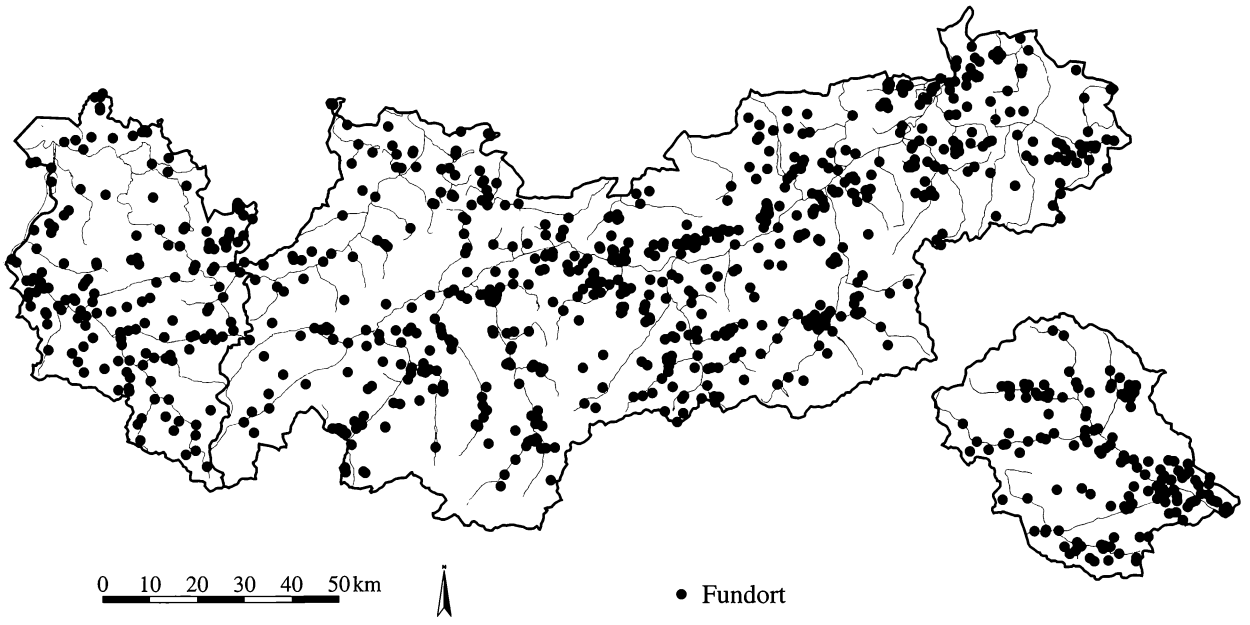



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

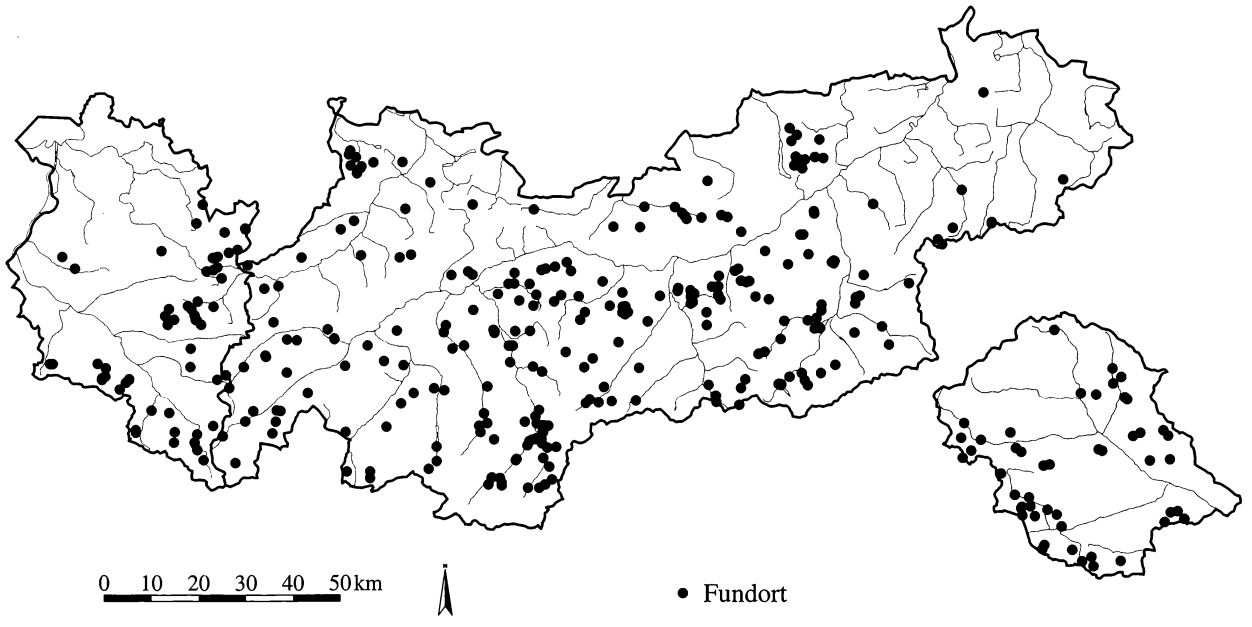
PINACEAE

***Picea abies (L.) Karsten*** **71**




PINACEAE

***Pinus cembra L.*** **72**

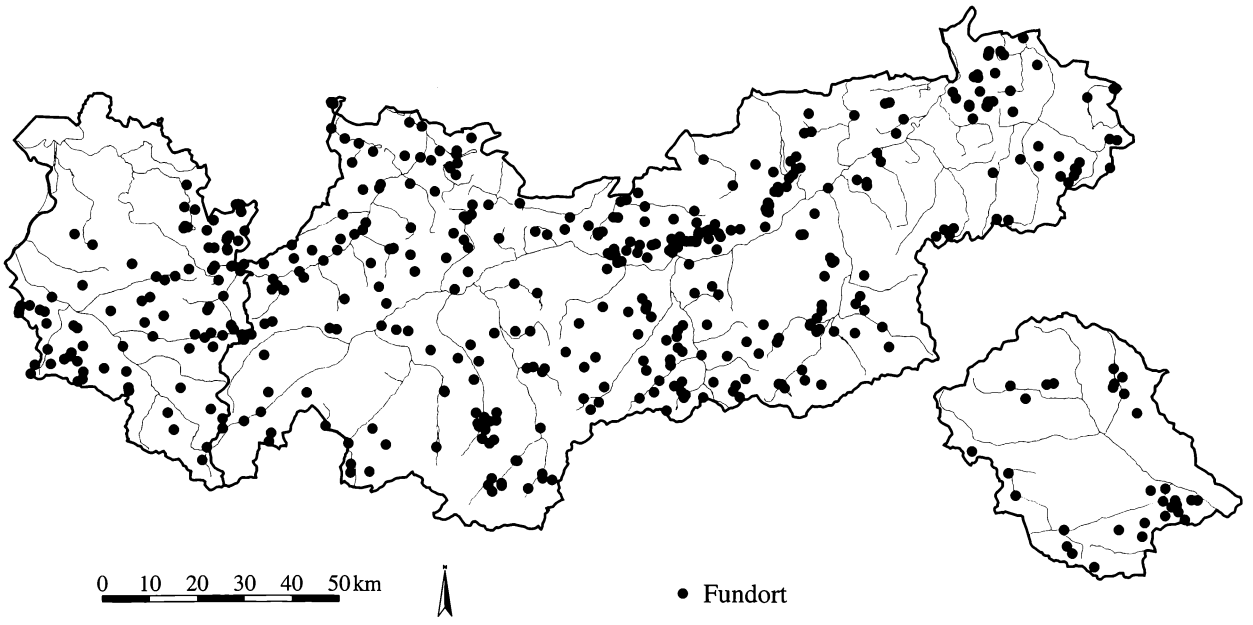



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

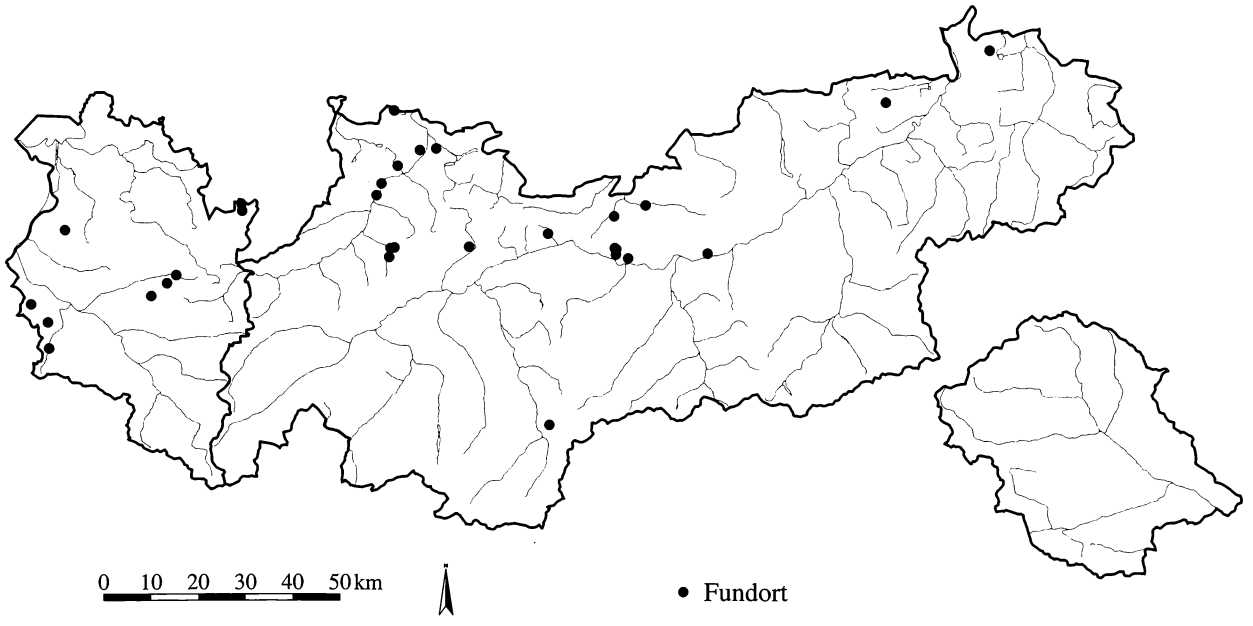
PINACEAE

***Pinus mugo Turra ssp. mugo*** **73**




PINACEAE

***Pinus mugo Turra ssp. uncinata (Ram.) Domin*** **74**

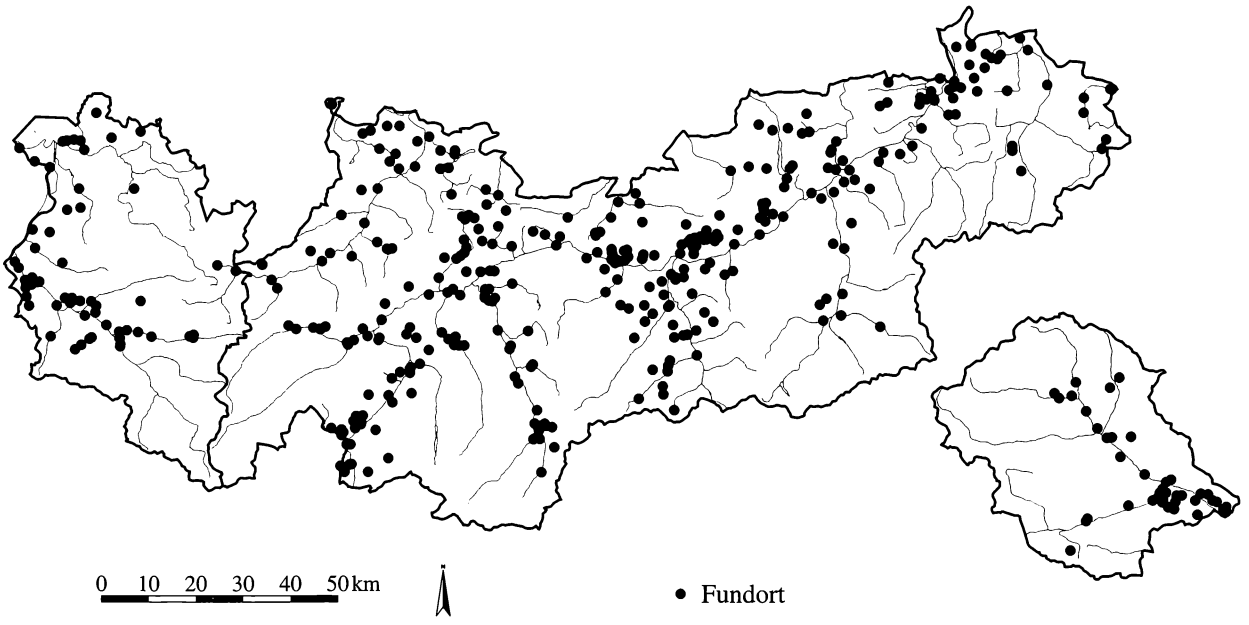



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

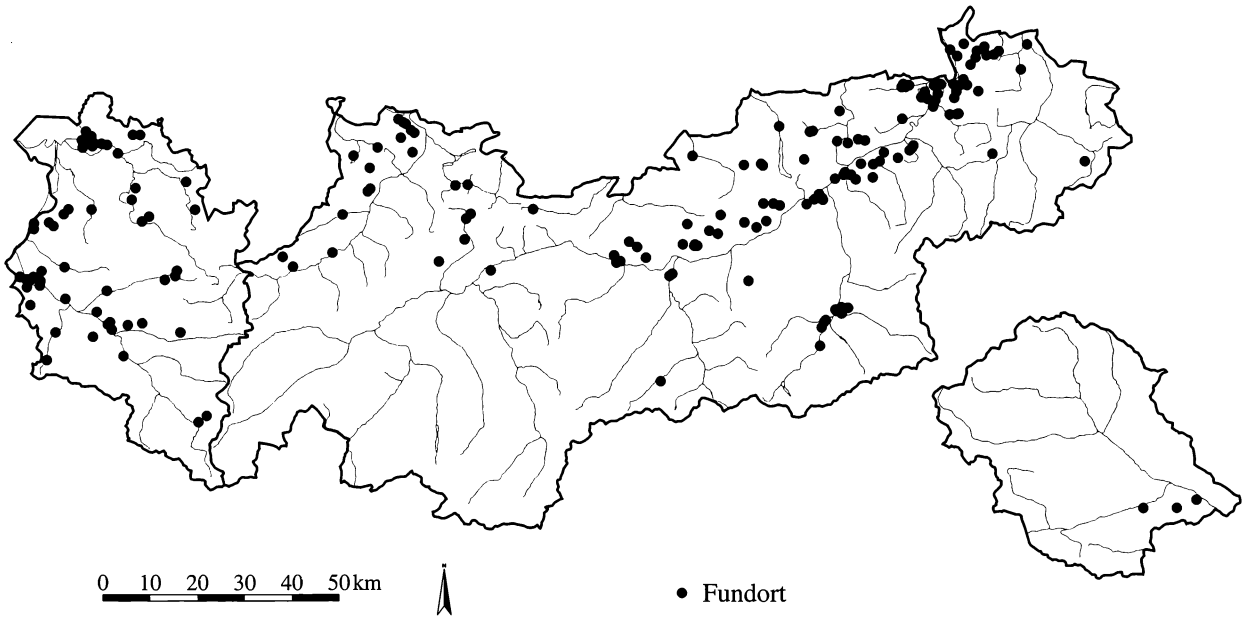
PINACEAE

***Pinus sylvestris L.*** **75**




TAXACEAE

***Taxus baccata L.*** **76**

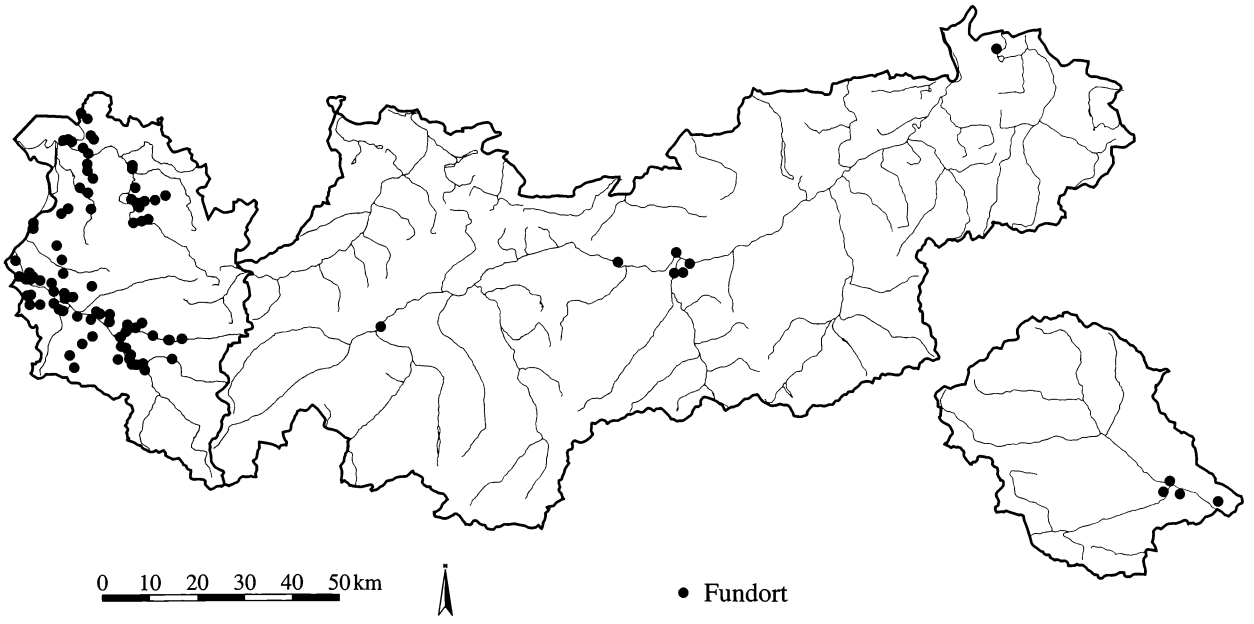



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

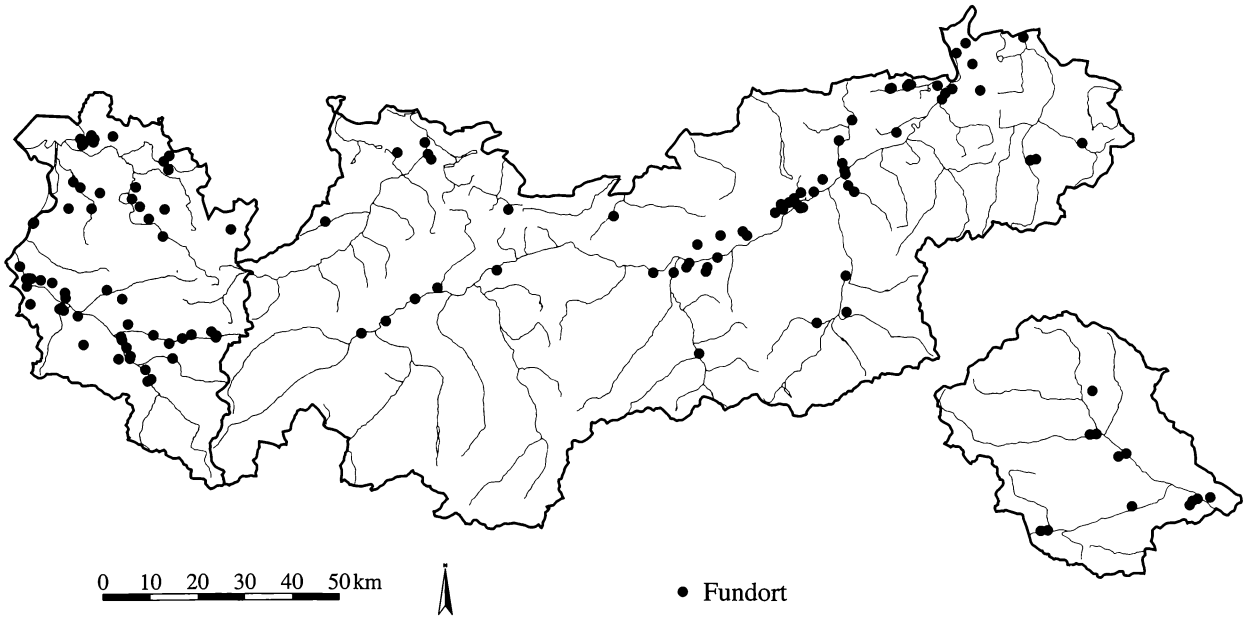
ACERACEAE

***Acer campestre L.*** **77**




ACERACEAE

***Acer platanoides L.*** **78**

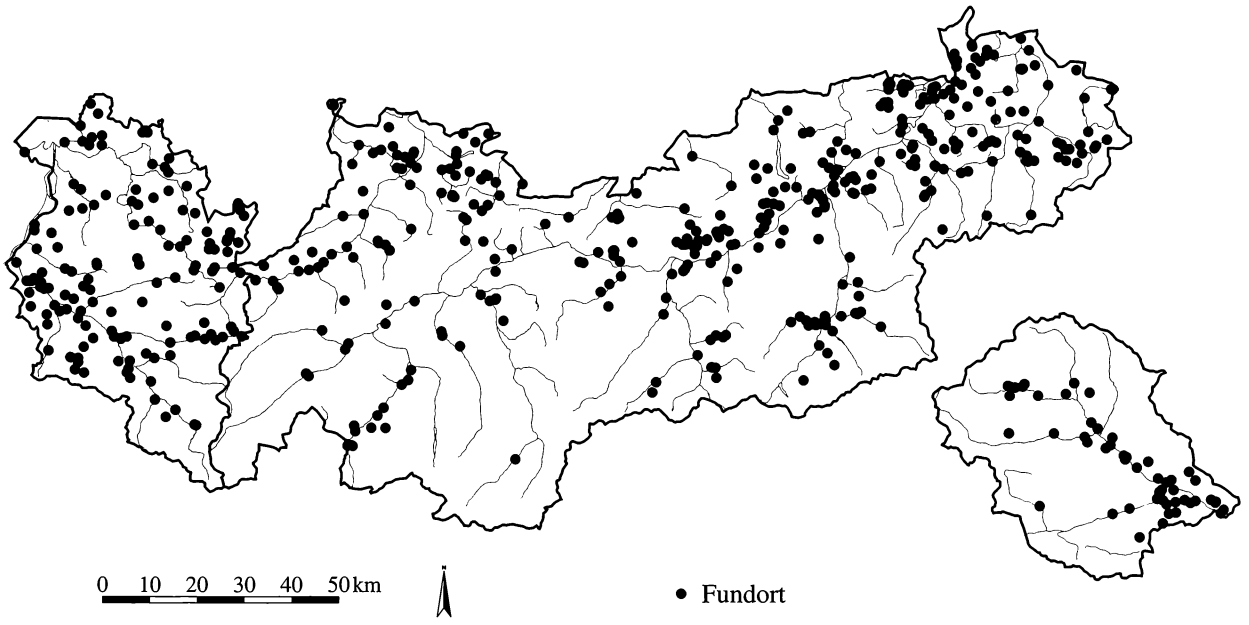



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

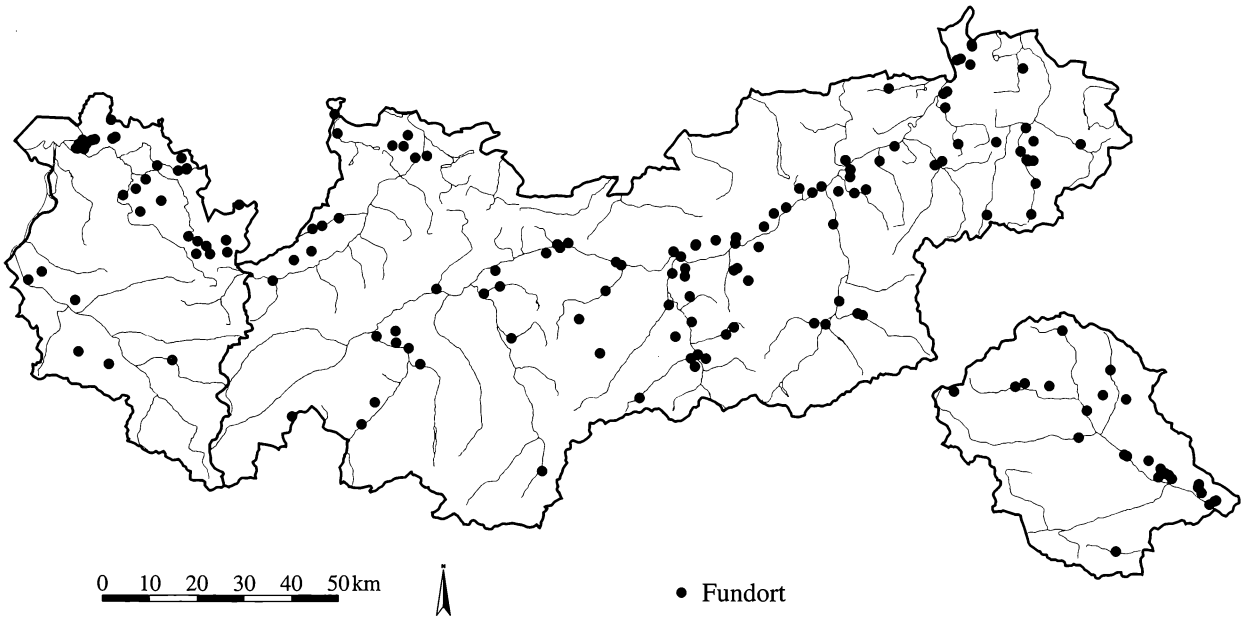
ACERACEAE

***Acer pseudoplatanus L.*** **79**




ADOXACEAE

***Adoxa moschatellina L.*** **80**

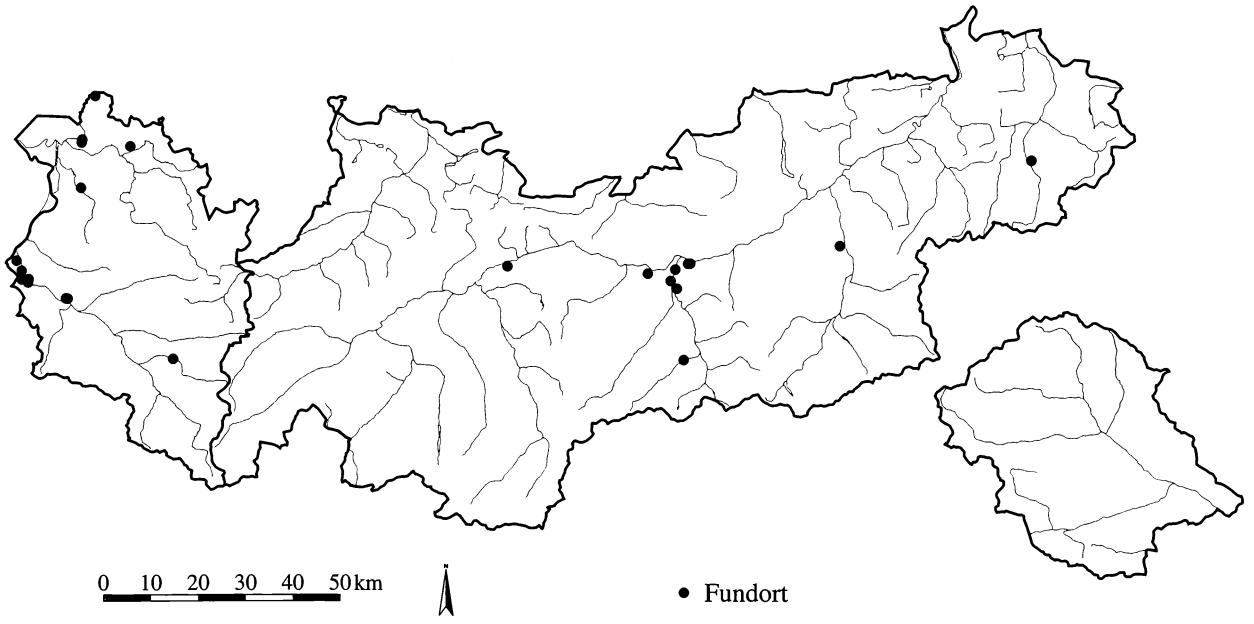



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

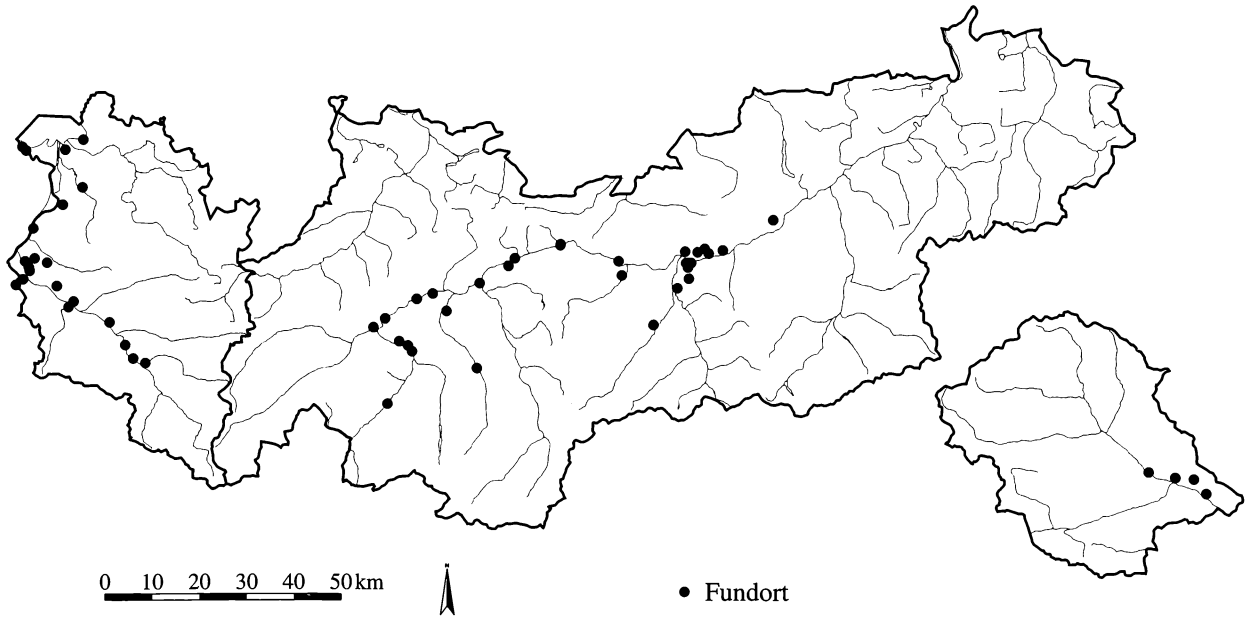
AMARANTHACEAE

***Amaranthus blitum L.*** **81**




AMARANTHACEAE

***Amaranthus powellii S. Watson*** **82**

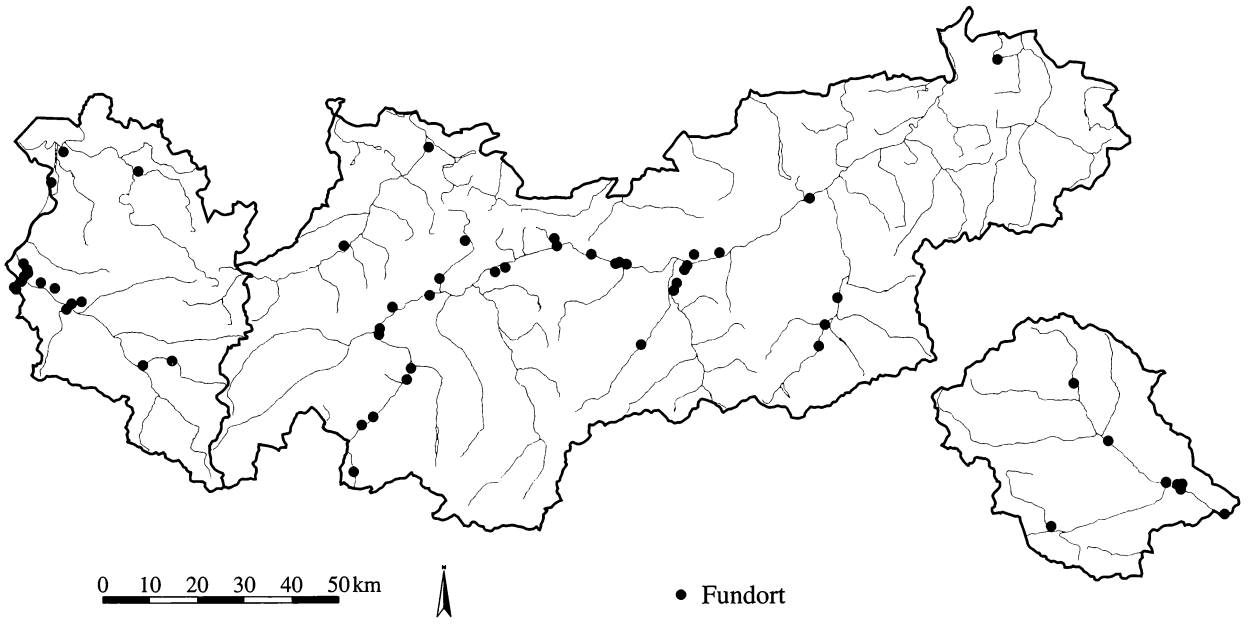



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

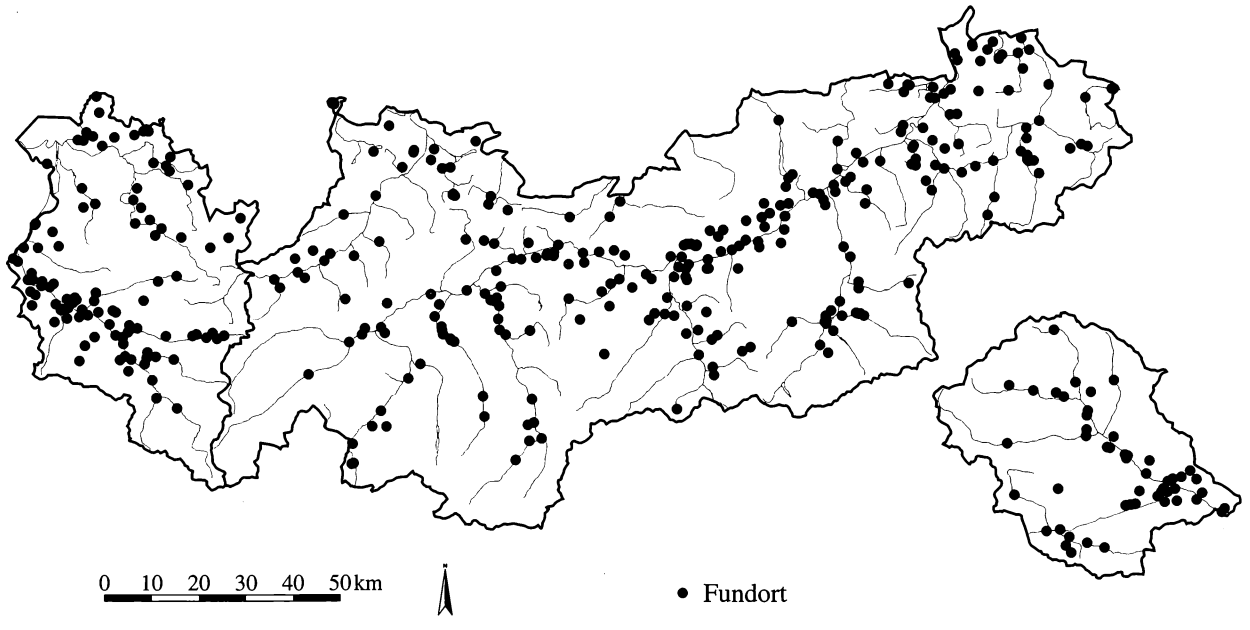
AMARANTHACEAE

***Amaranthus retroflexus L.*** **83**




APIACEAE

***Aegopodium podagraria L.*** **84**

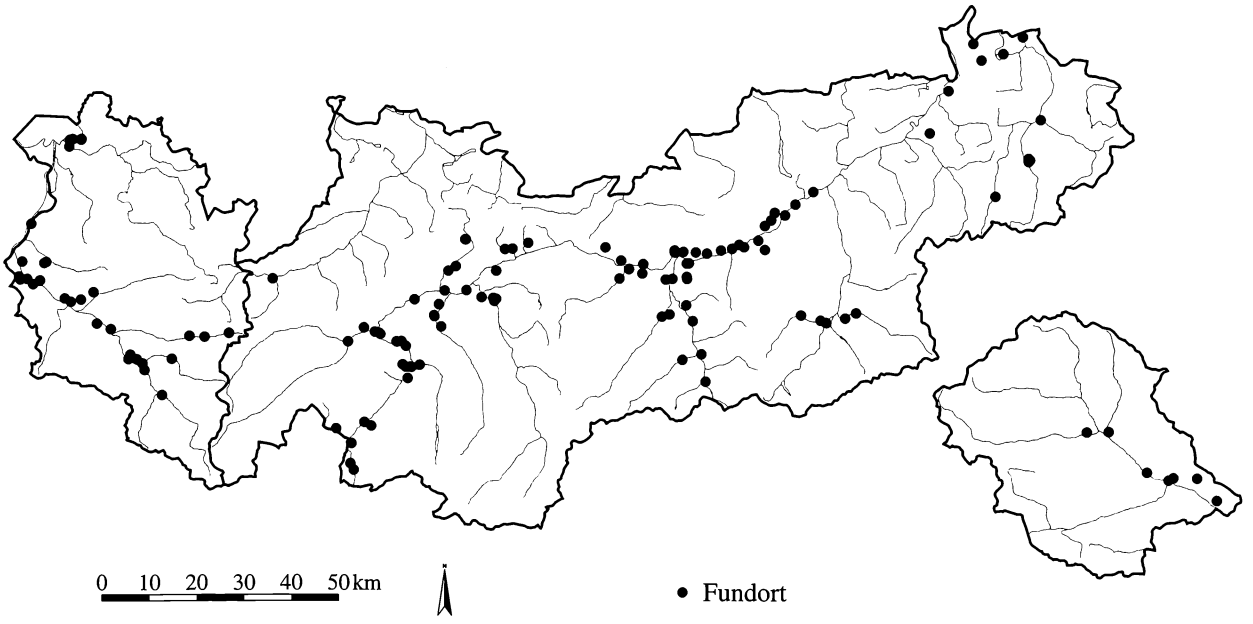



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

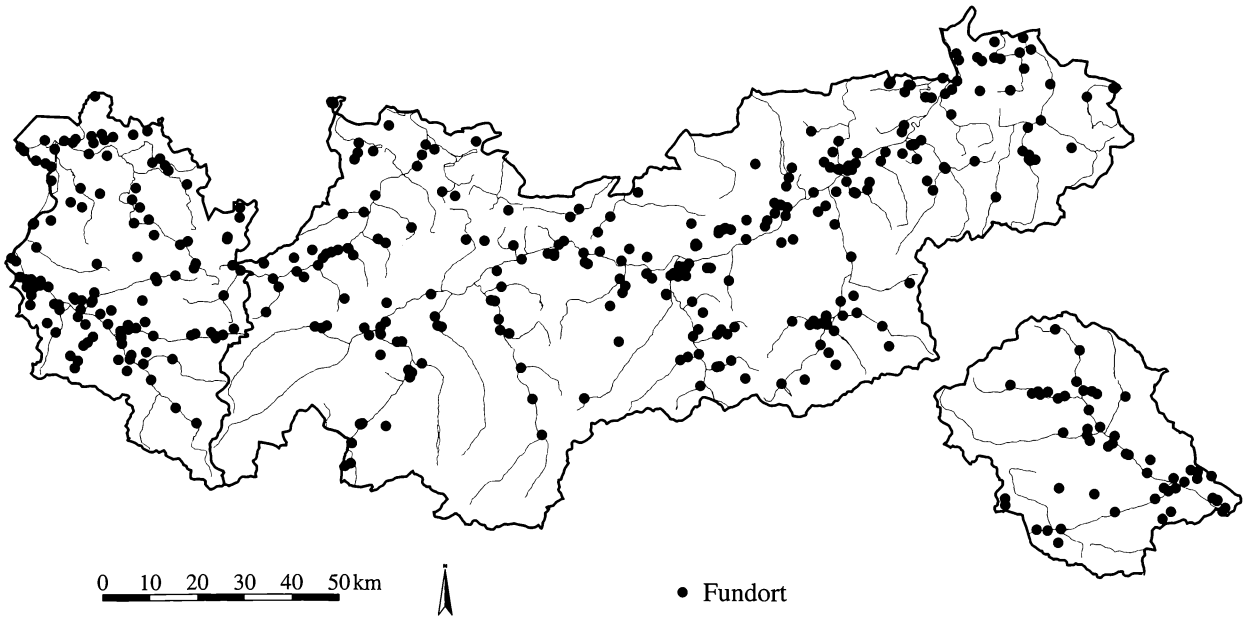
APIACEAE

***Aethusa cynapium L. ssp. cynapium*** **85**




APIACEAE

***Angelica sylvestris L.*** **86**

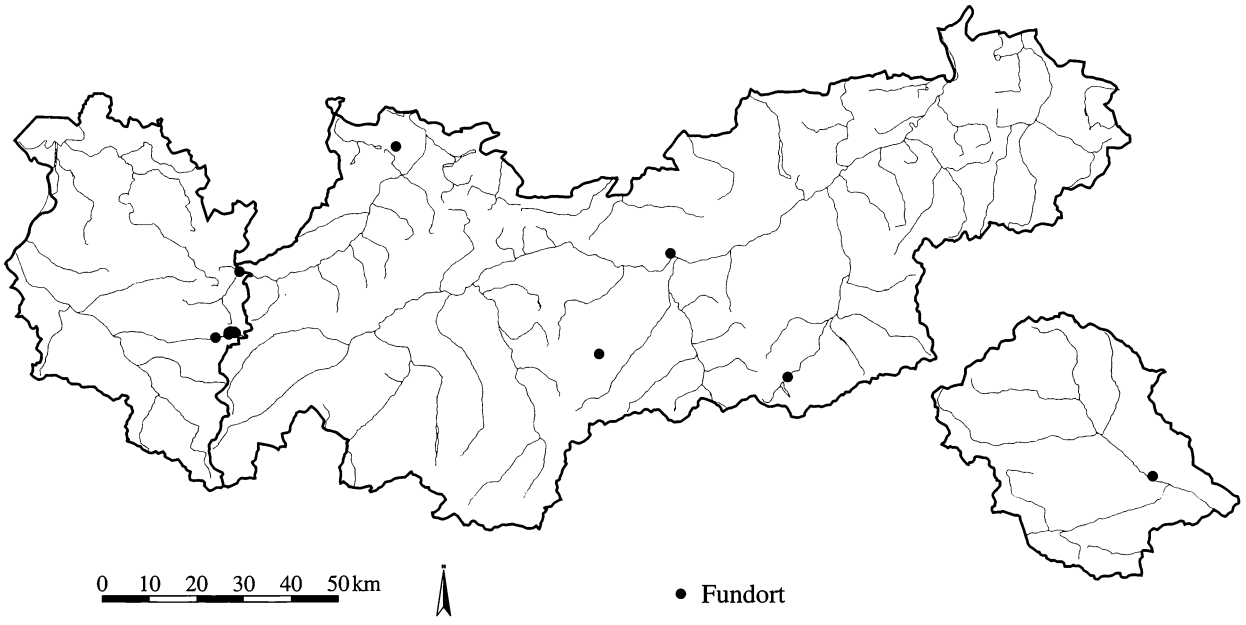



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

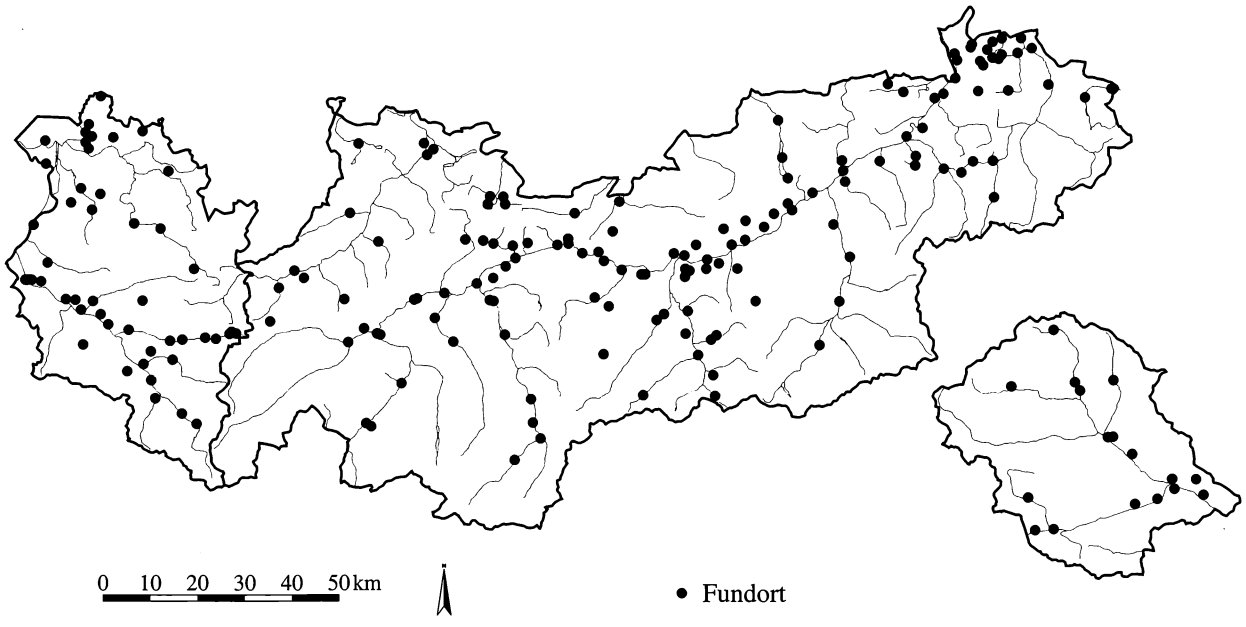
APIACEAE

***Anthriscus nitida (Wahlenb.) Hazsl.*** **87**




APIACEAE

***Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.*** **88**

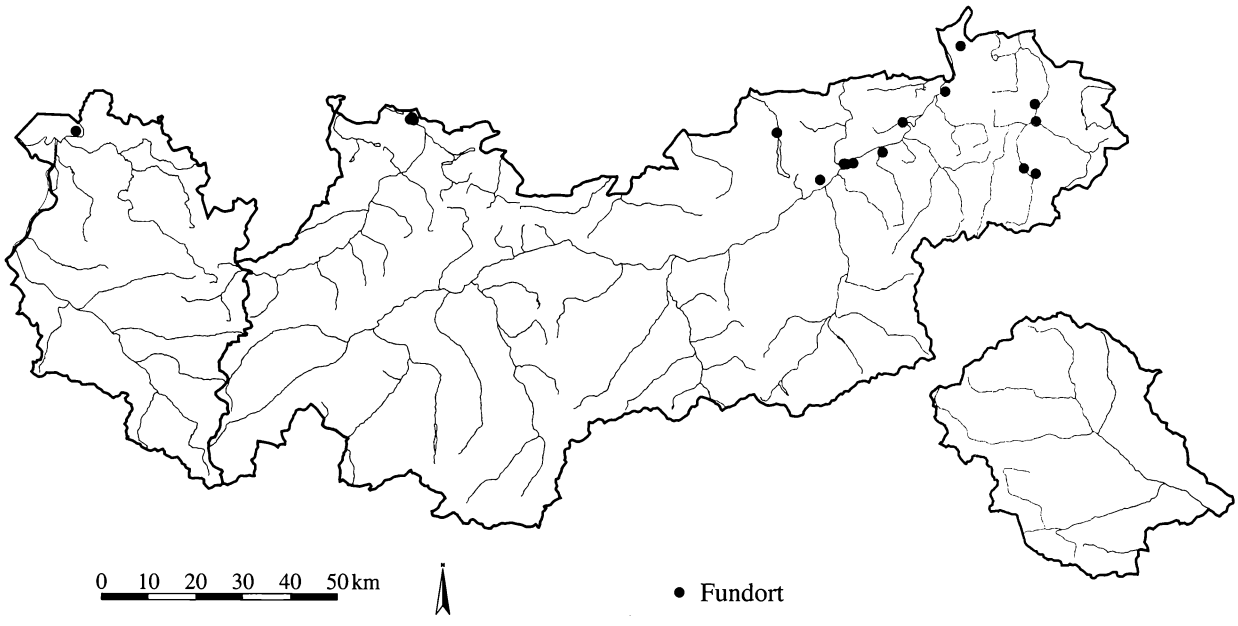



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

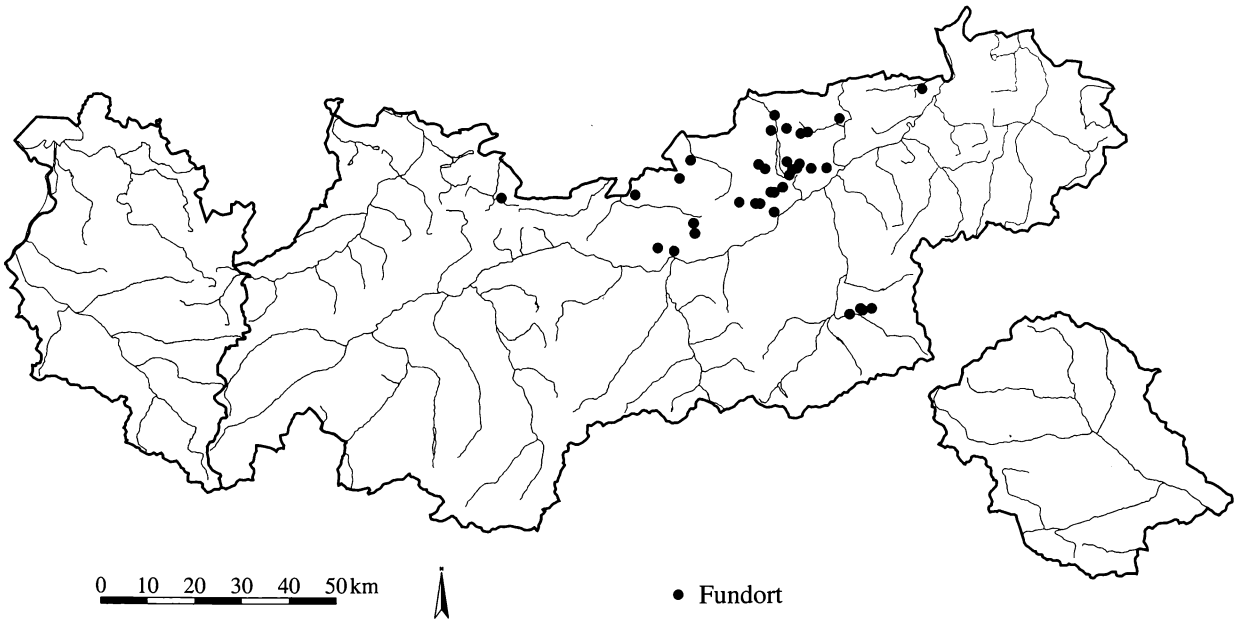
APIACEAE

***Apium repens (Jacq.) Lag.*** **89**




APIACEAE

***Astrantia bavarica F. W. Schultz*** **90**

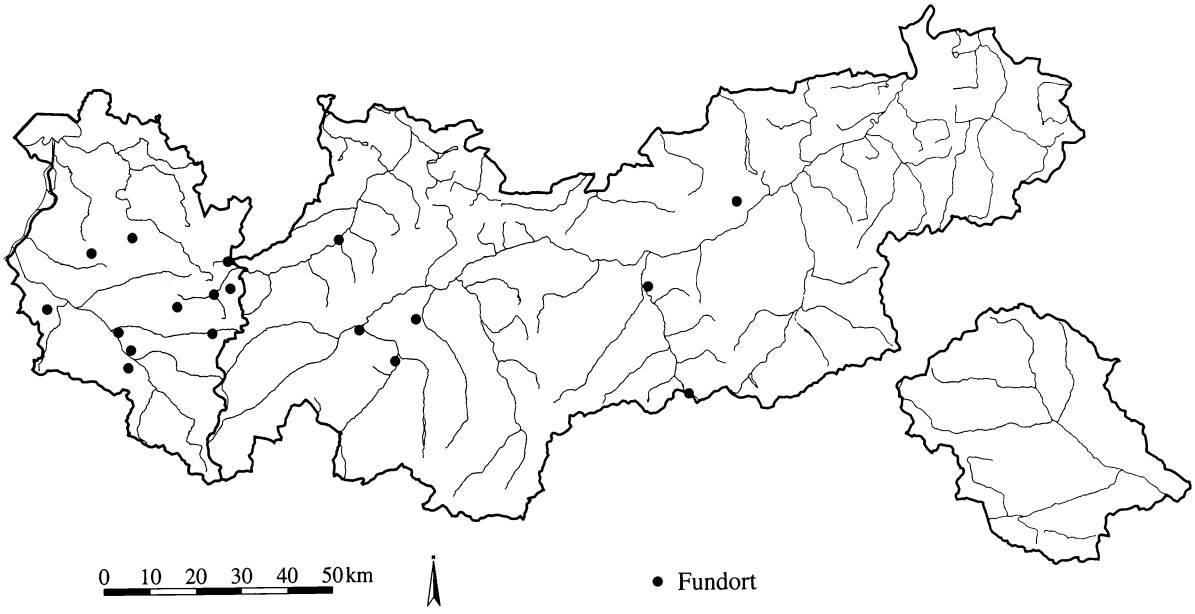



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

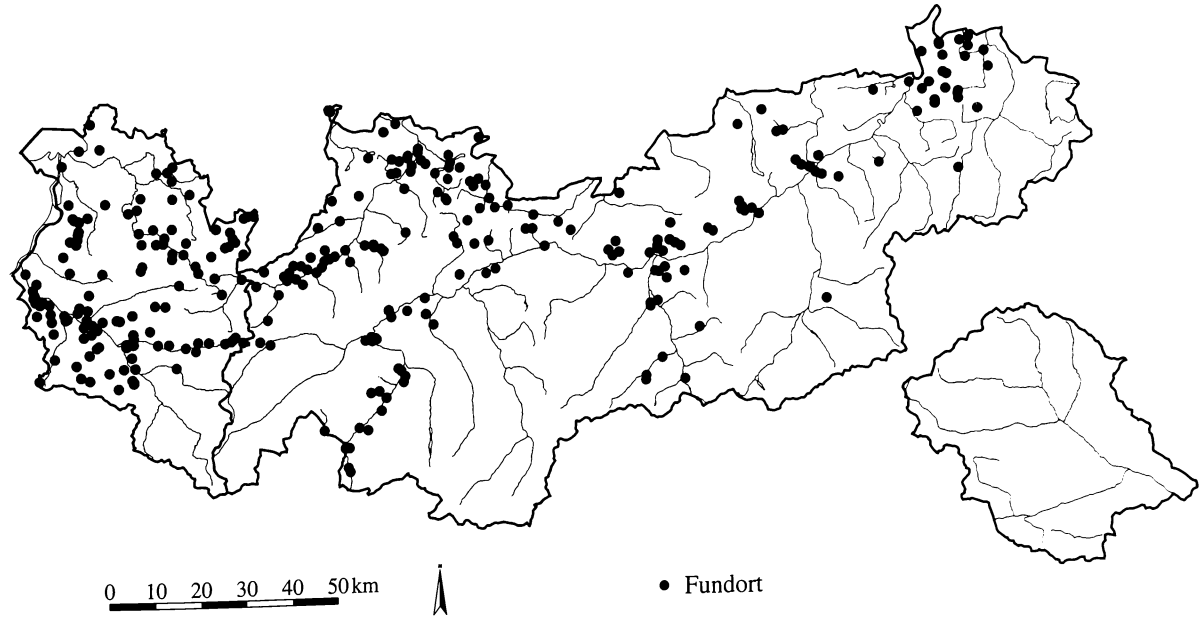
APIACEAE

***Astrantia major L. ssp. carinthiaca (Hoppe) Arc.*** **91**




APIACEAE

***Astrantia major L. ssp. major*** **92**

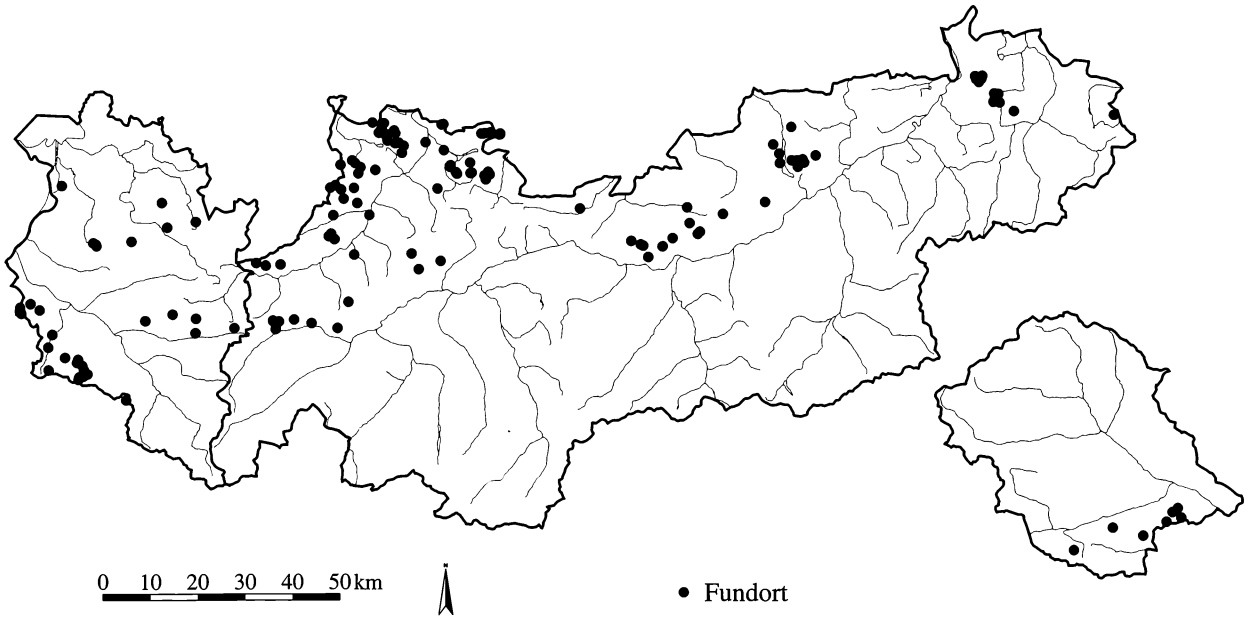



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

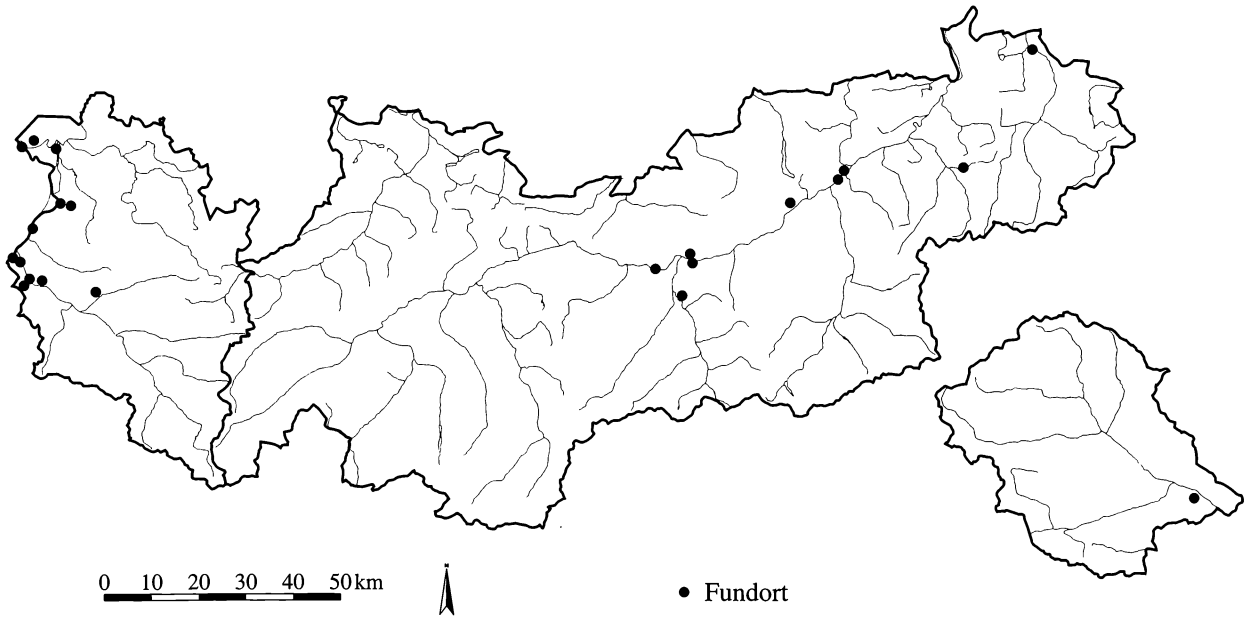
APIACEAE

***Athamanta cretensis L.*** **93**




APIACEAE

***Berula erecta (Huds.) Coville*** **94**

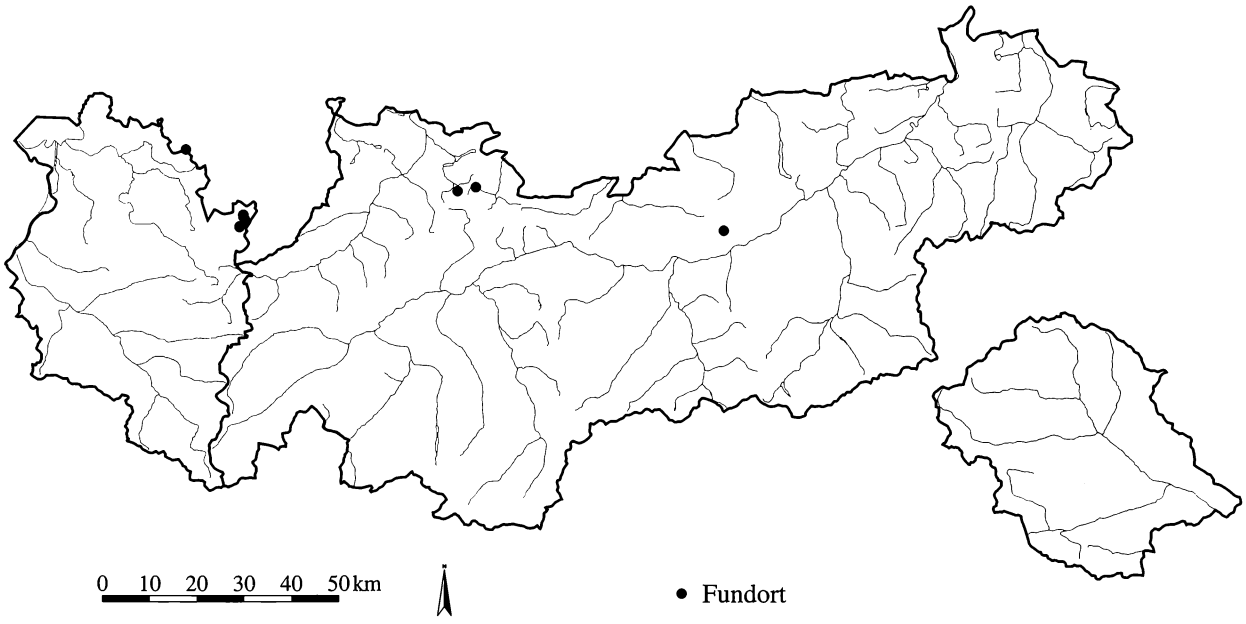



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

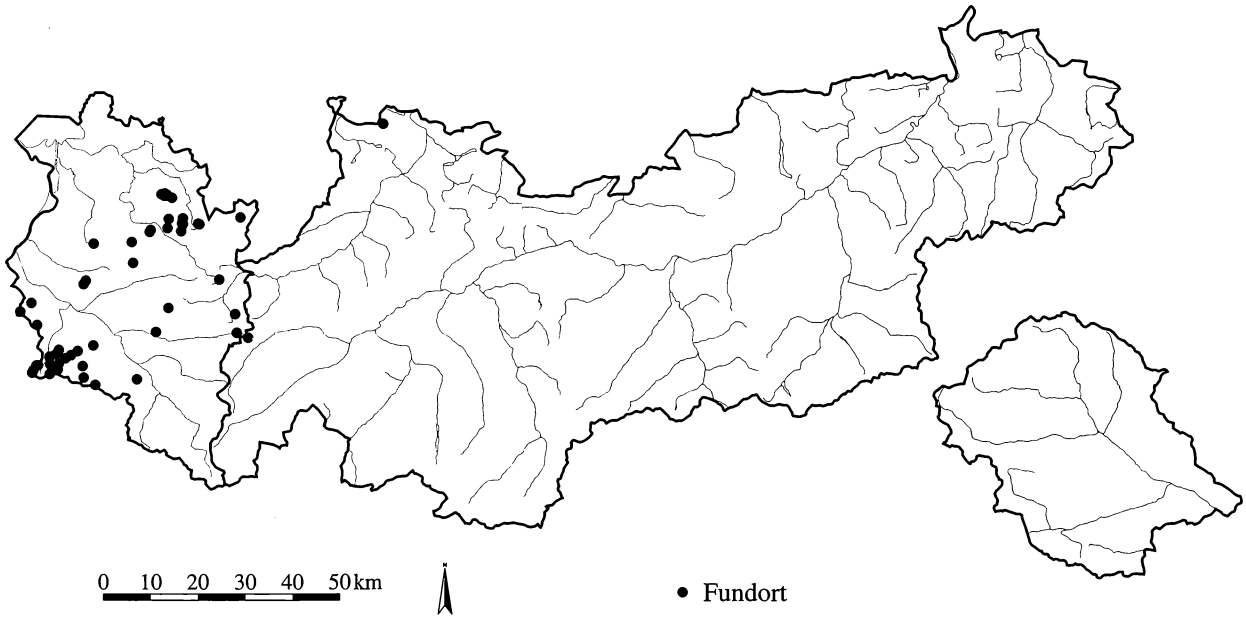
APIACEAE

***Bupleurum longifolium L.*** **95**




APIACEAE

***Bupleurum ranunculoides L.*** **96**

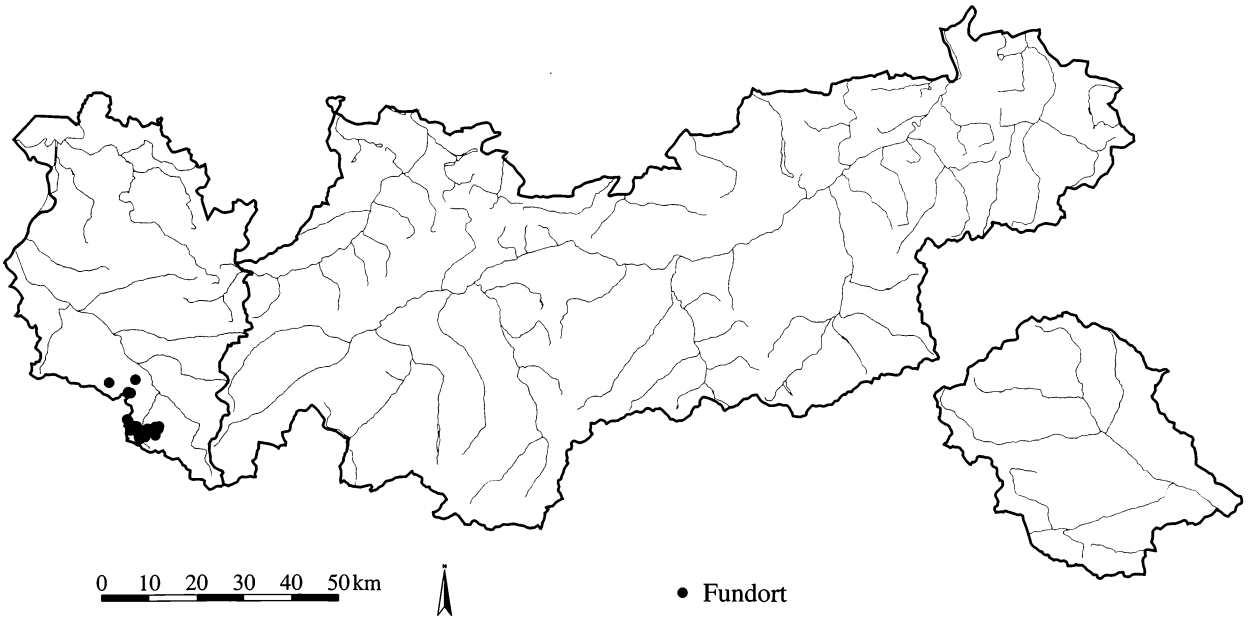



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

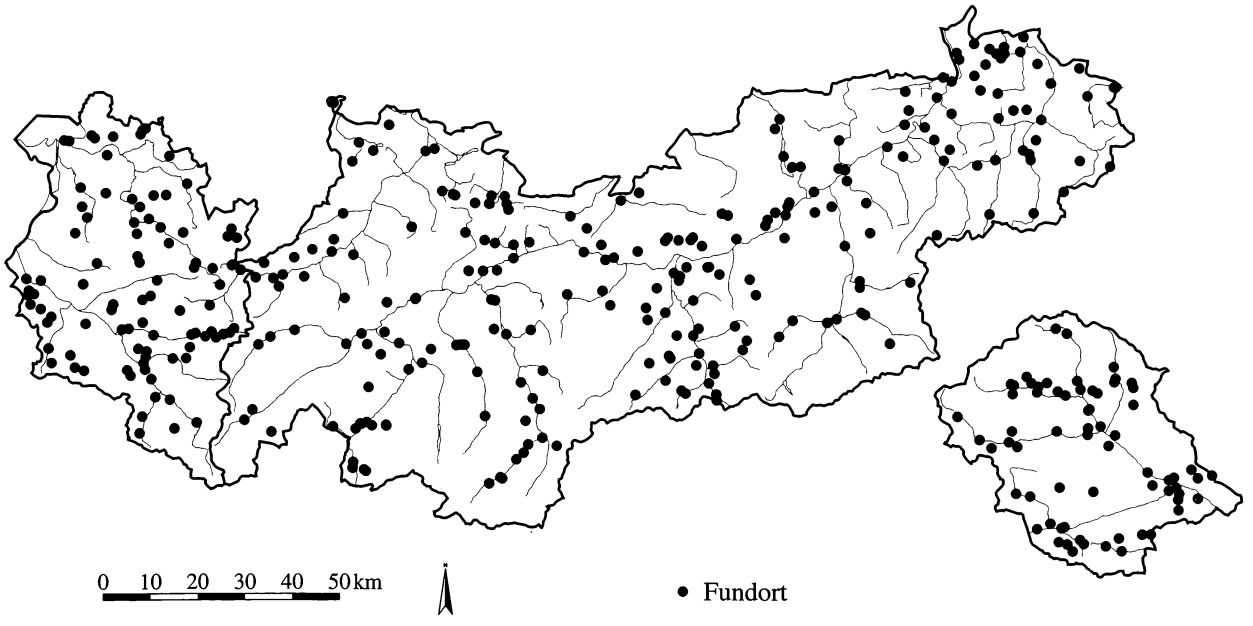
APIACEAE

***Bupleurum stellatum L.*** **97**




APIACEAE

***Carum carvi L.*** **98**

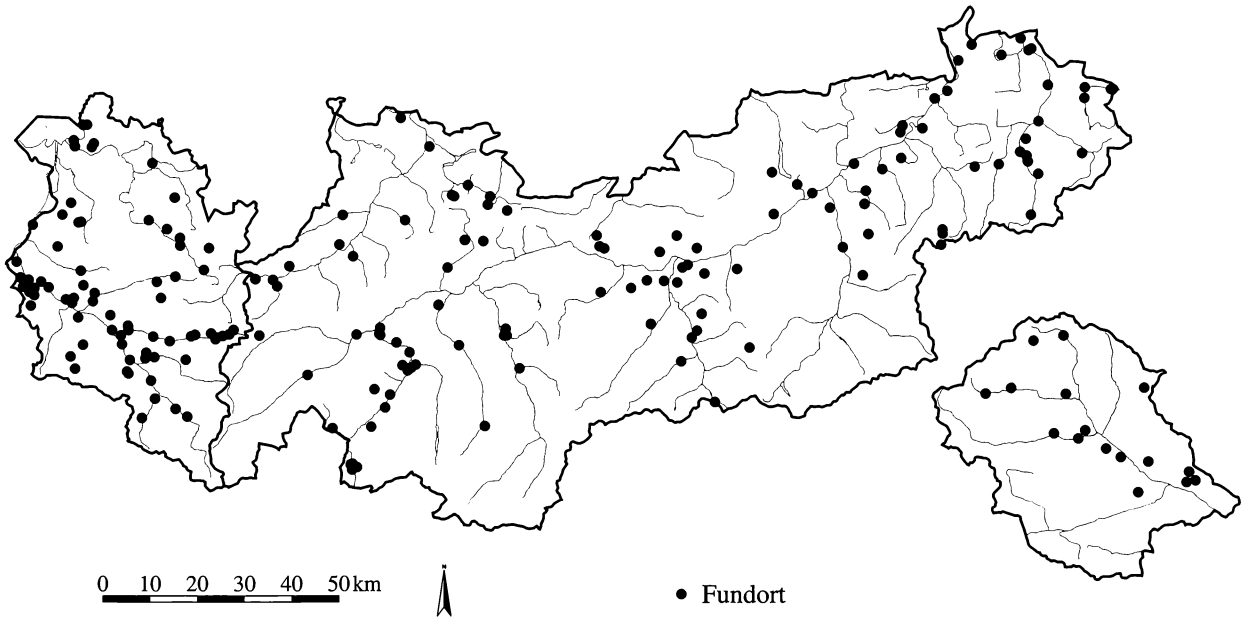



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

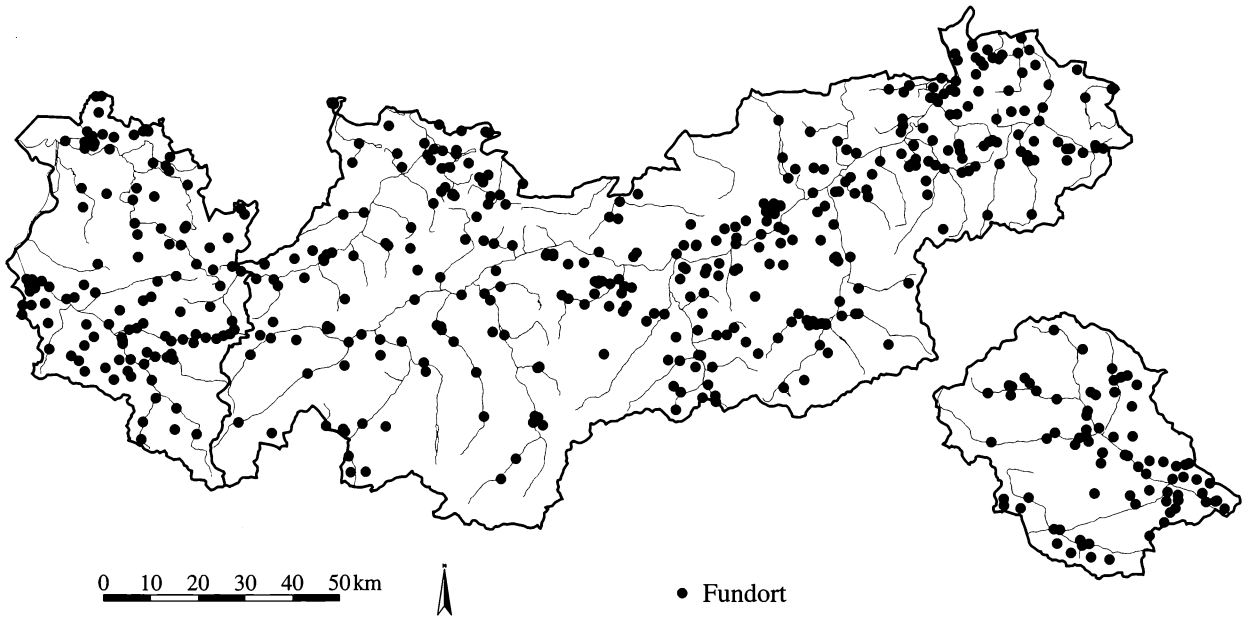
APIACEAE

***Chaerophyllum aureum L.*** **99**




APIACEAE

***Chaerophyllum hirsutum L.*** **100**

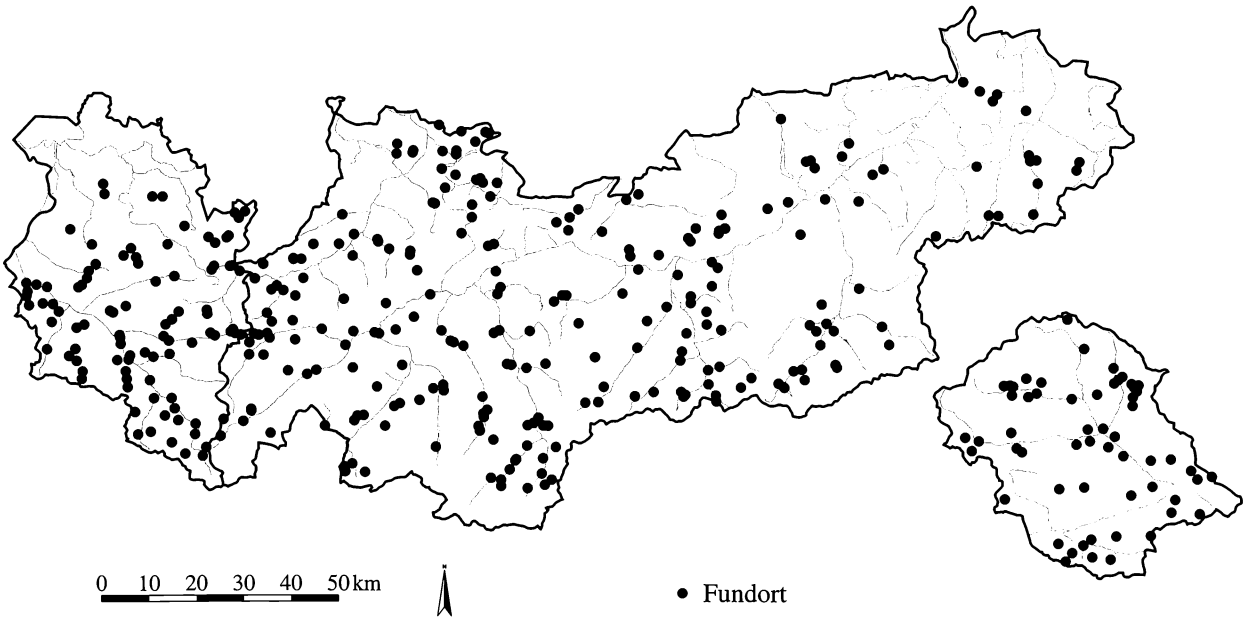



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

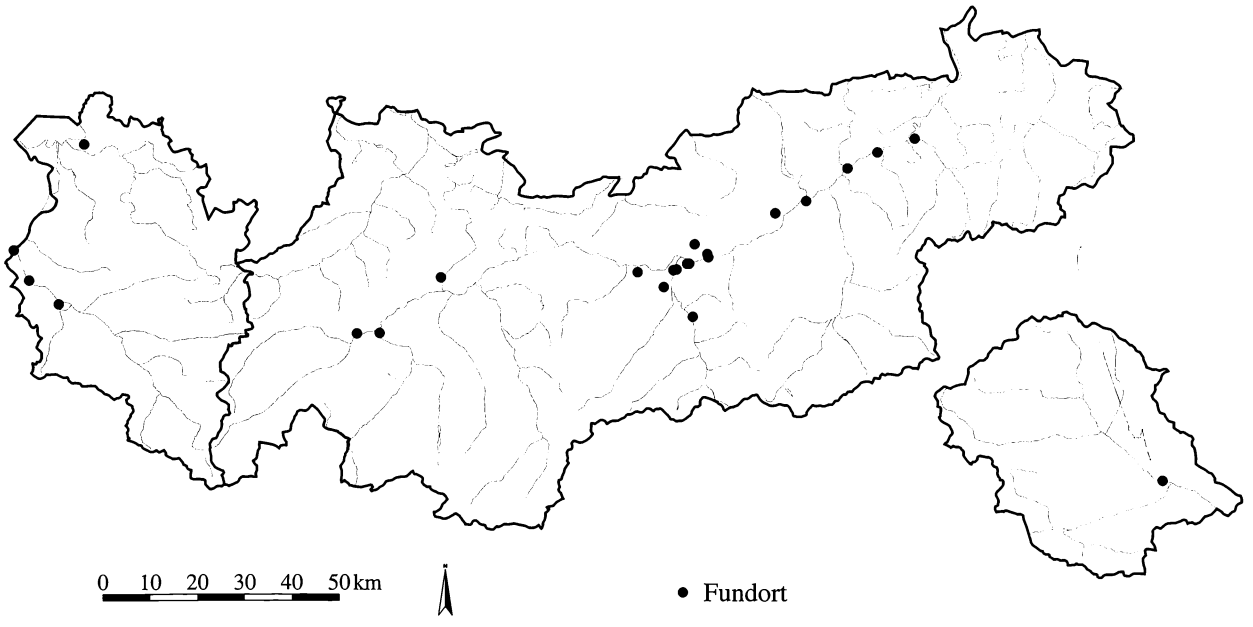
APIACEAE

***Chaerophyllum villarsii Koch*** **101**




APIACEAE

***Conium maculatum L.*** **102**

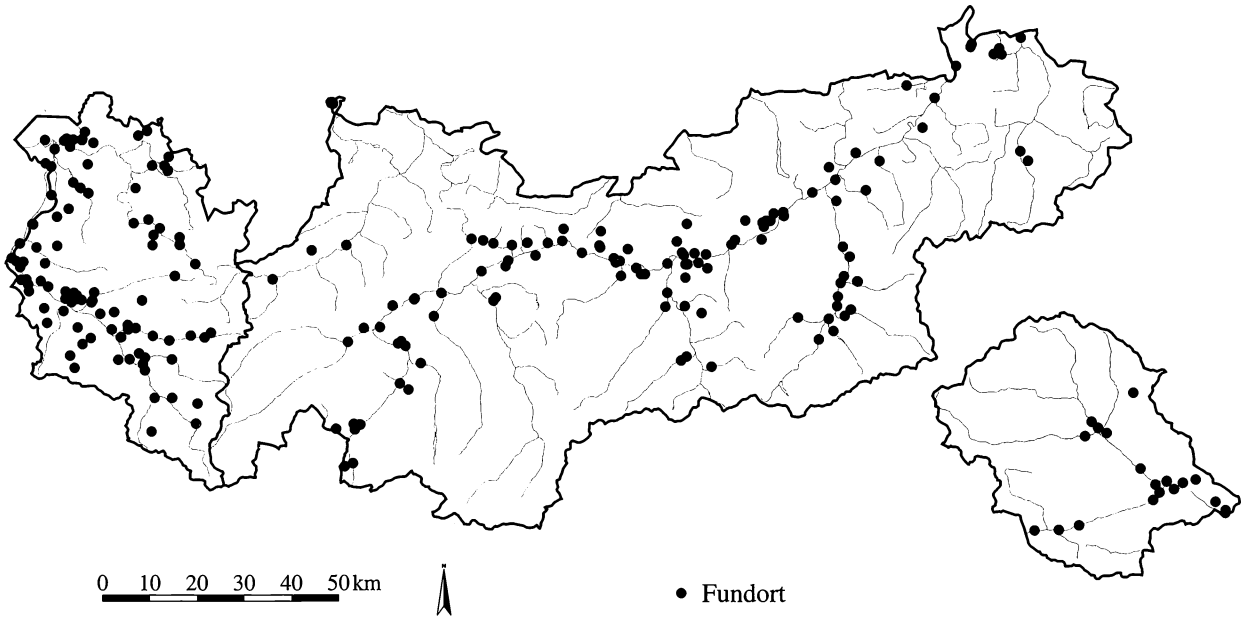



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

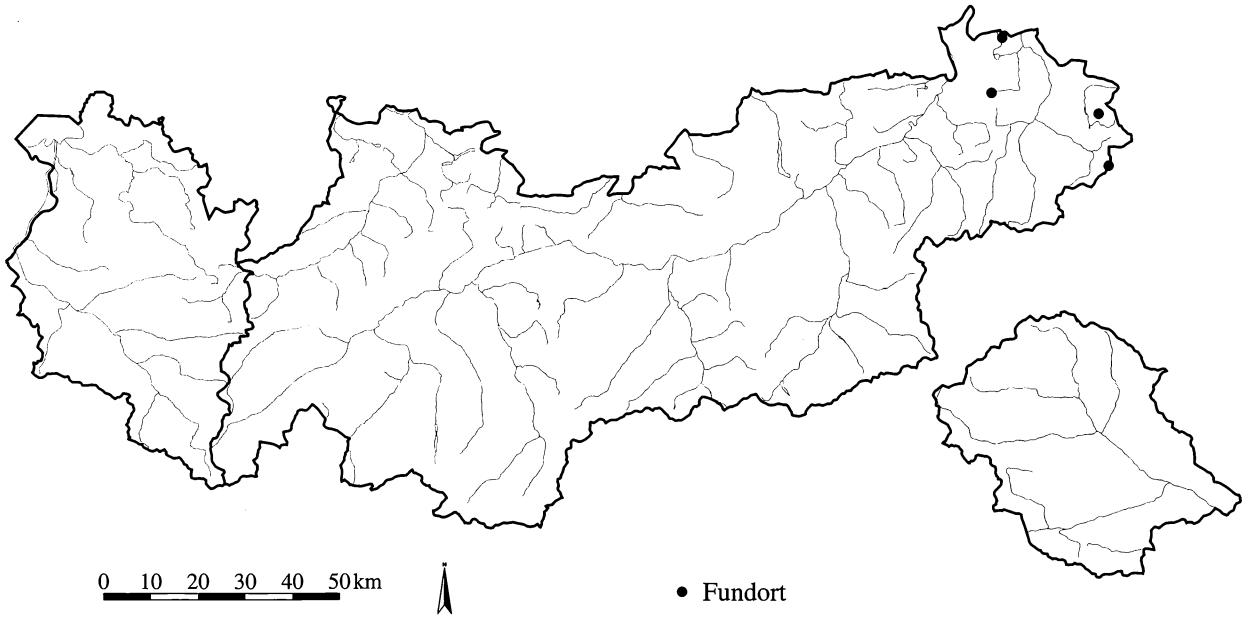
APIACEAE

***Daucus carota L.*** **103**




APIACEAE

***Heracleum austriacum L.*** **104**

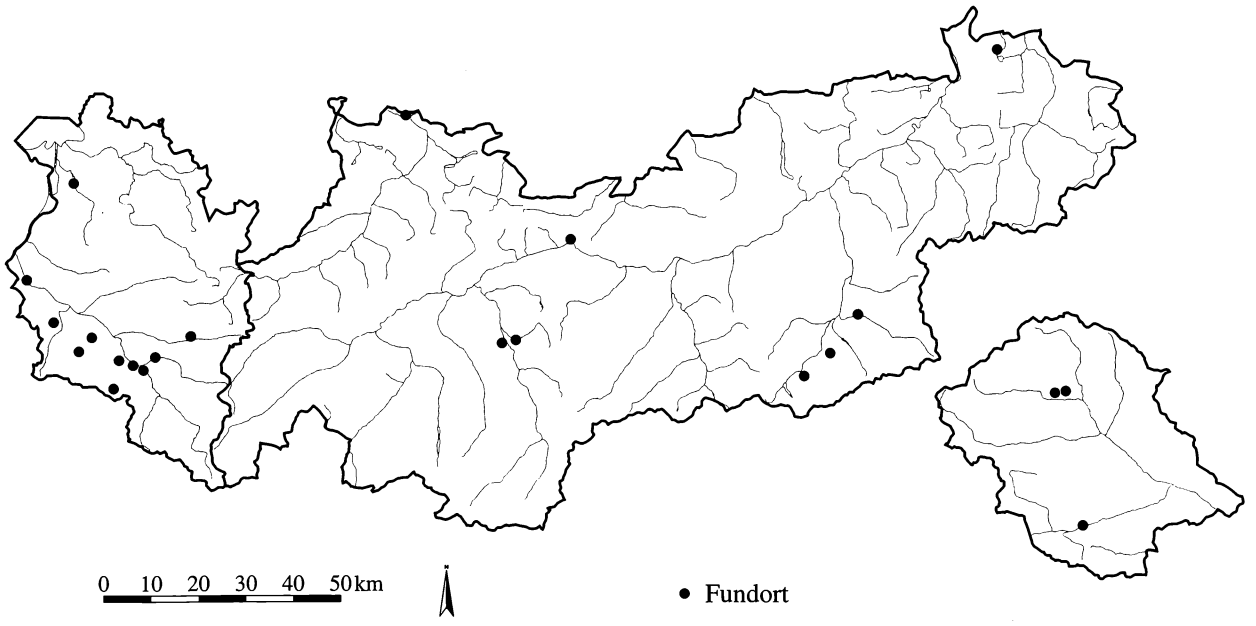



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

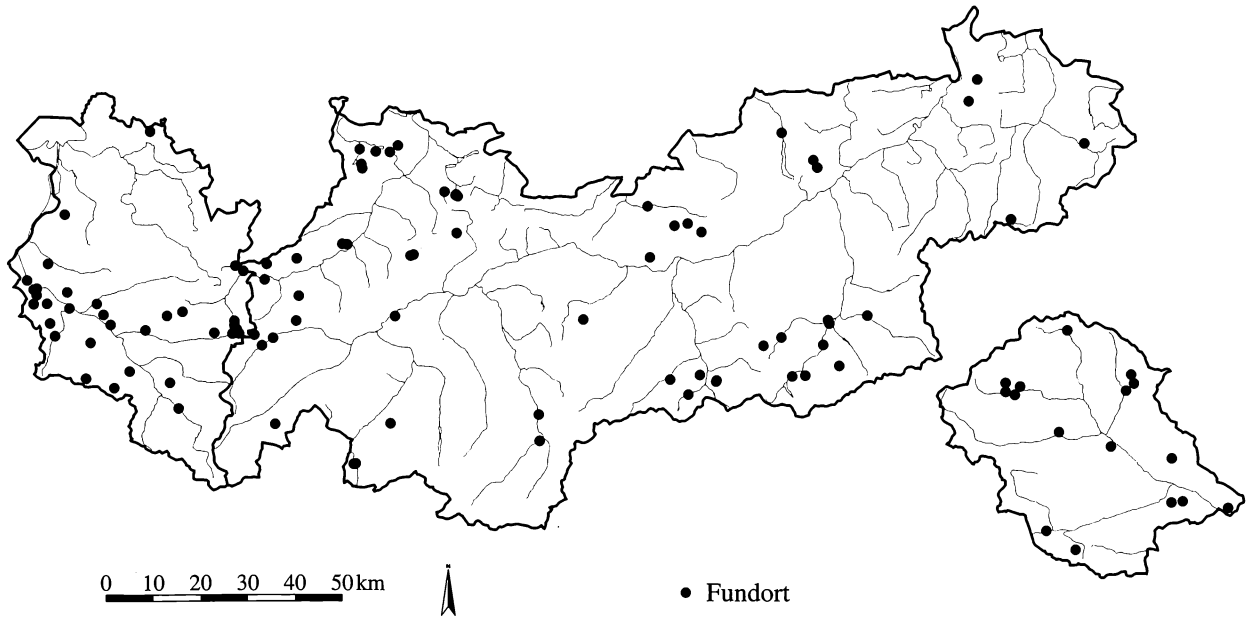
APIACEAE

***Heracleum mantegazzianum Somm. & Lev.*** **105**




APIACEAE

***Heracleum sphondylium L. ssp. elegans (Cr.) Schübl. et Mart.*** **106**

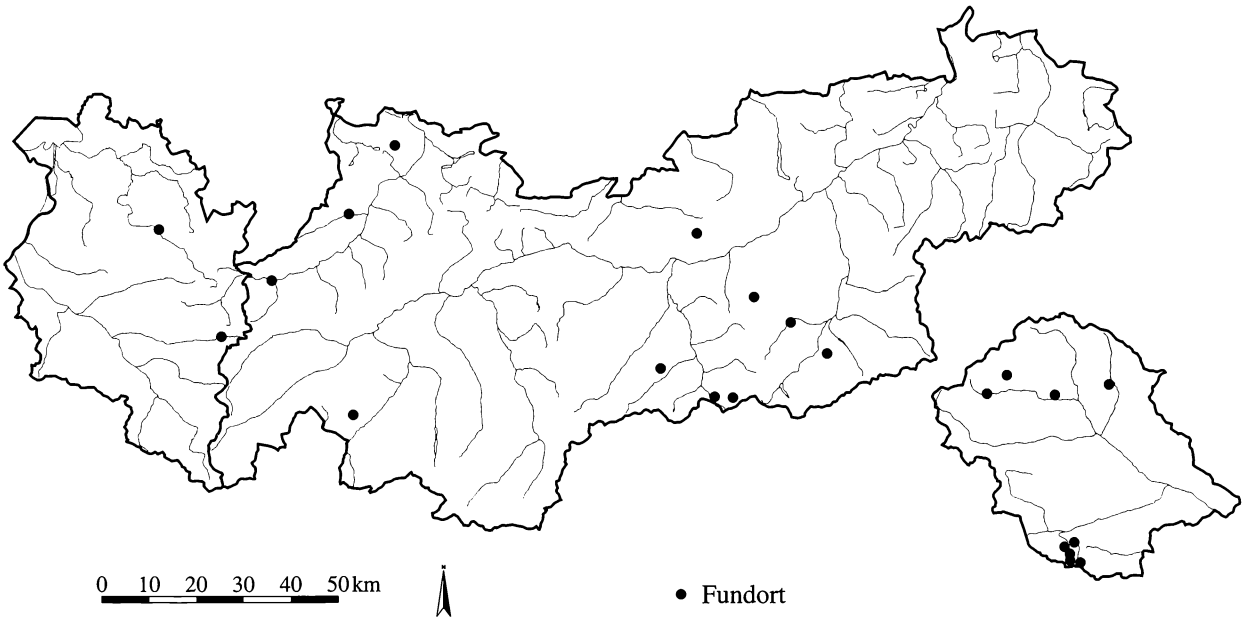



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

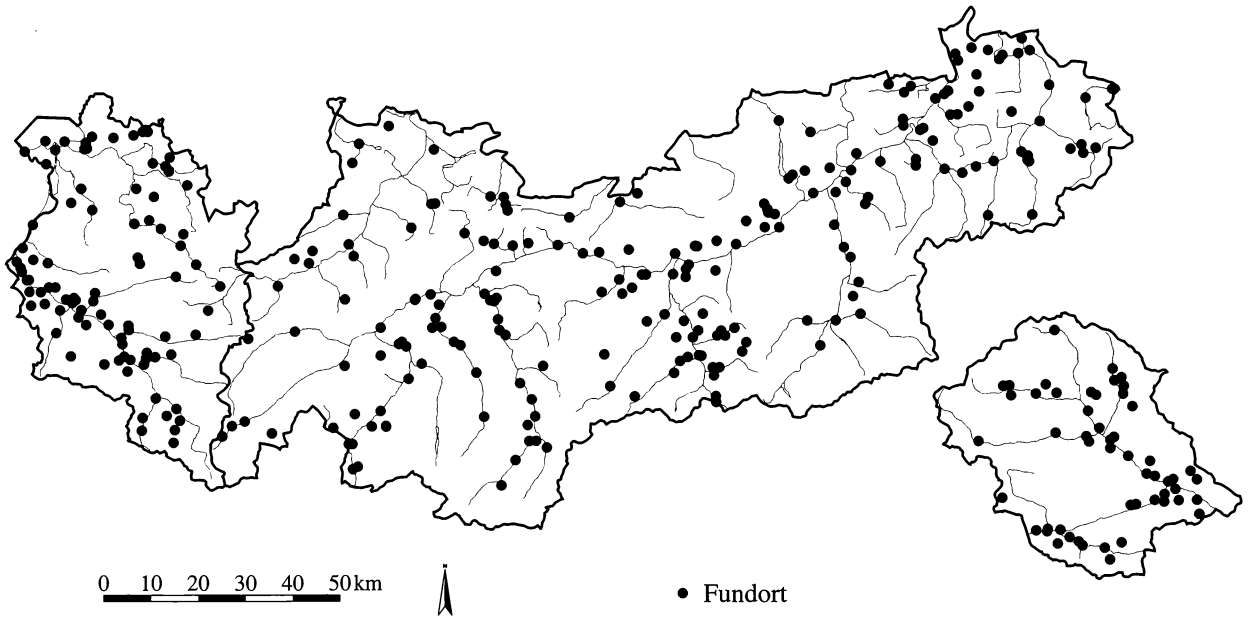
APIACEAE

***Heracleum sphondylium L. ssp. pollinianum (Bertol.) Neumayer*** **107**




APIACEAE

***Heracleum sphondylium L. ssp. sphondylium*** **108**

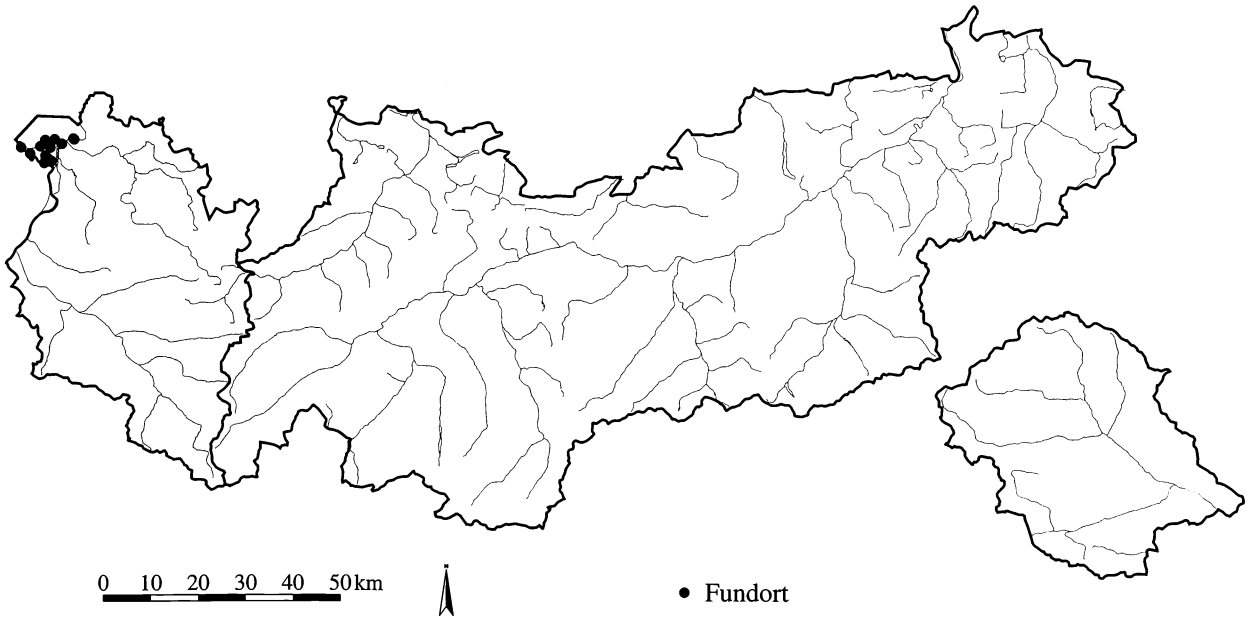



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

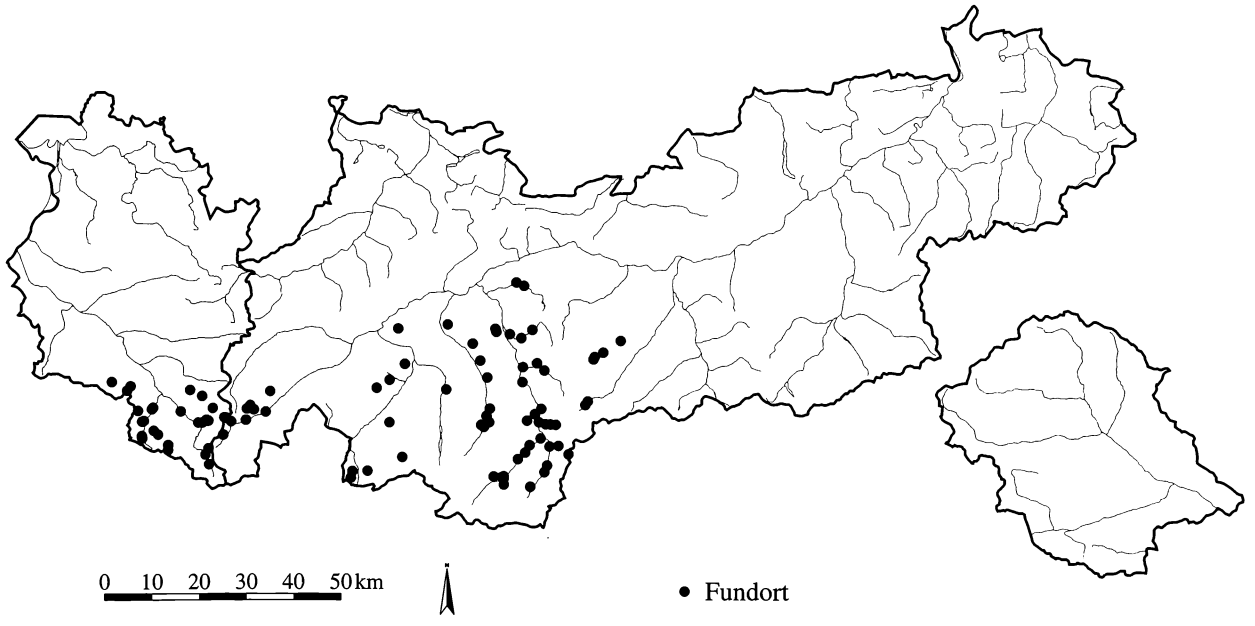
APIACEAE

***Hydrocotyle vulgaris L.*** **109**




APIACEAE

***Laserpitium halleri Cr.*** **110**

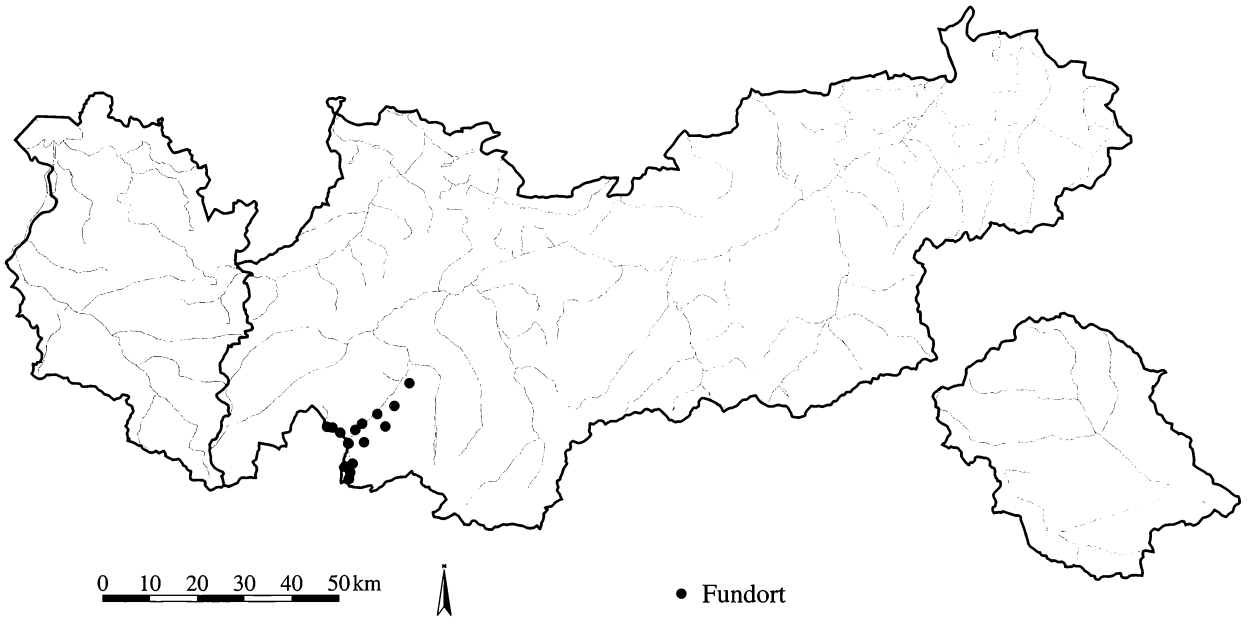



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

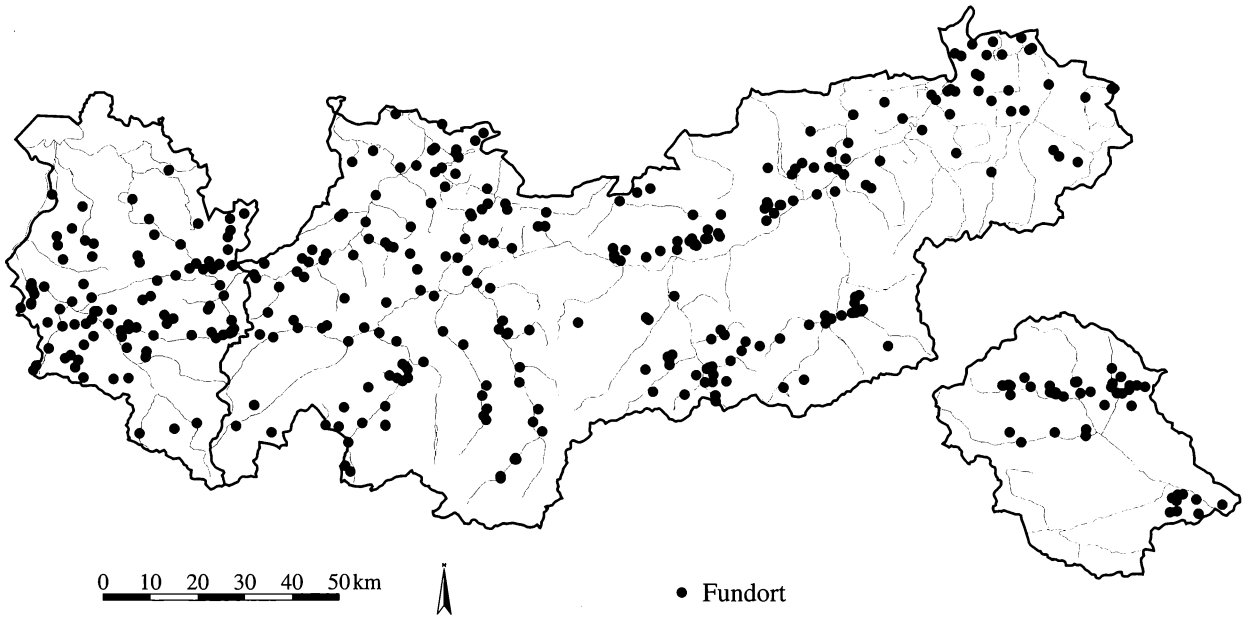
APIACEAE

***Laserpitium krapfii Cr. ssp. gaudinii (Moretti) Thell.*** **111**




APIACEAE

***Laserpitium latifolium L.*** **112**

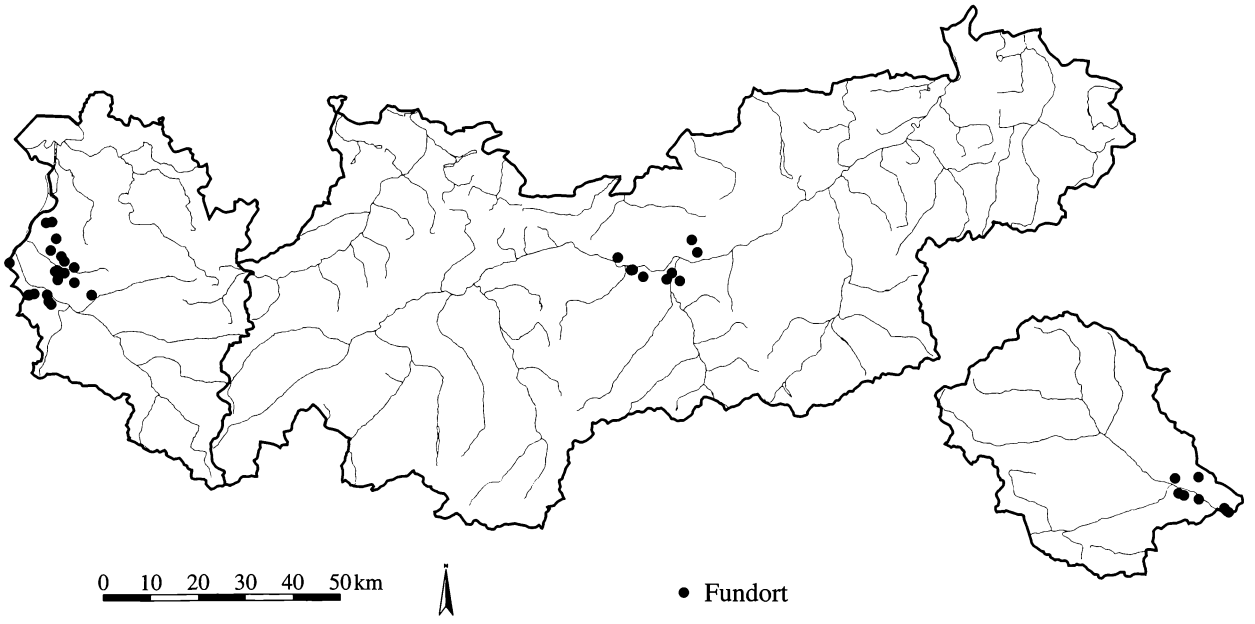



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

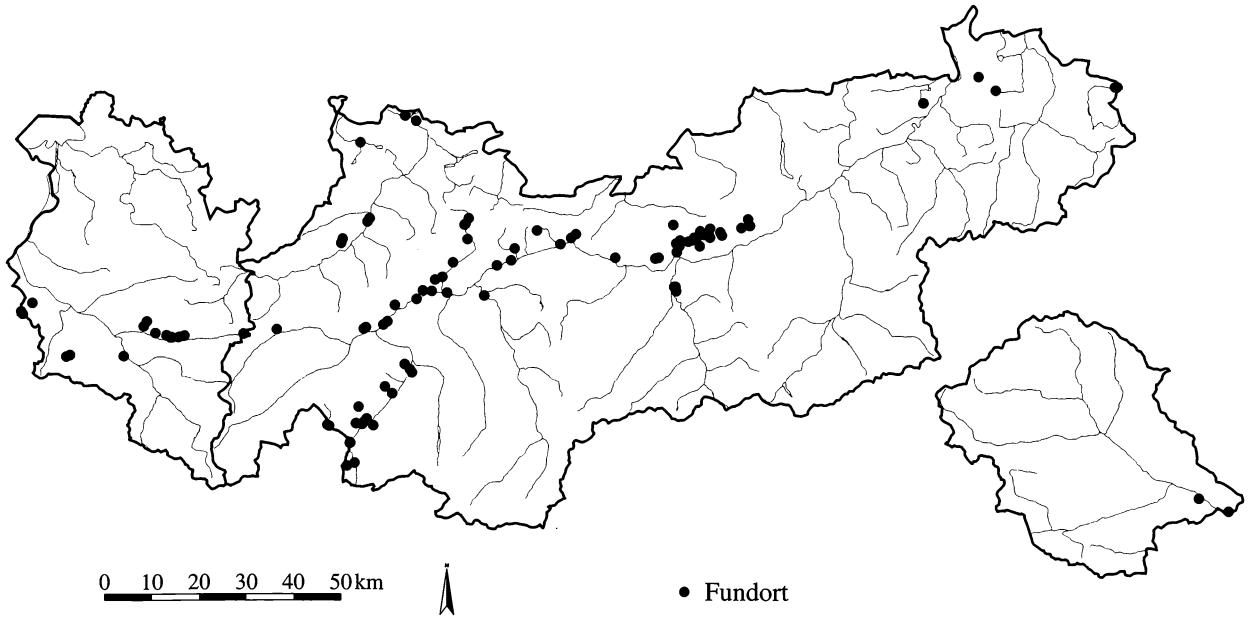
APIACEAE

***Laserpitium prutenicum L.*** **113**




APIACEAE

***Laserpitium siler L.*** **114**

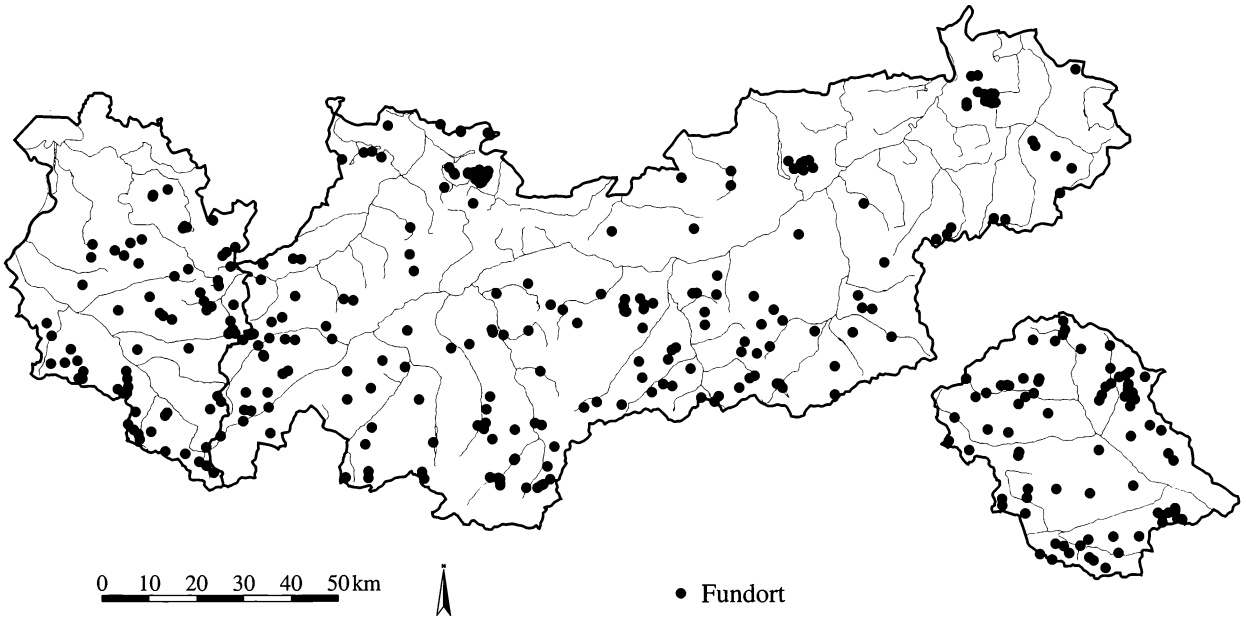



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

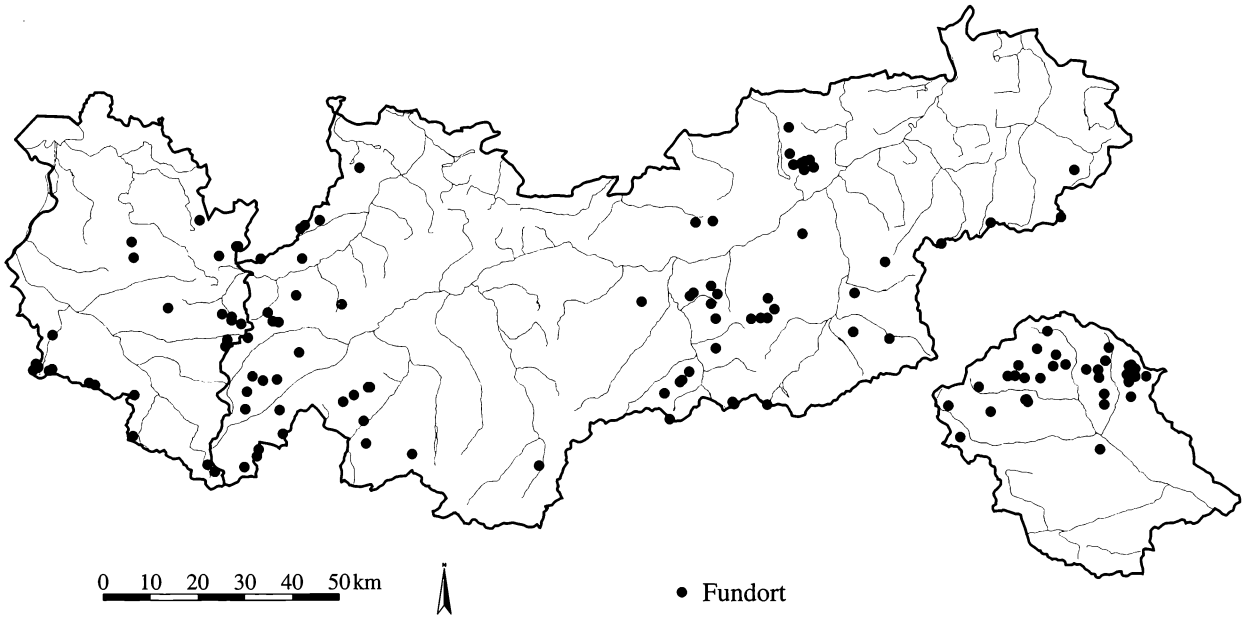
APIACEAE

***Ligusticum mutellina (L.) Cr.*** **115**




APIACEAE

***Ligusticum mutellinoides (Cr.) Vill.*** **116**

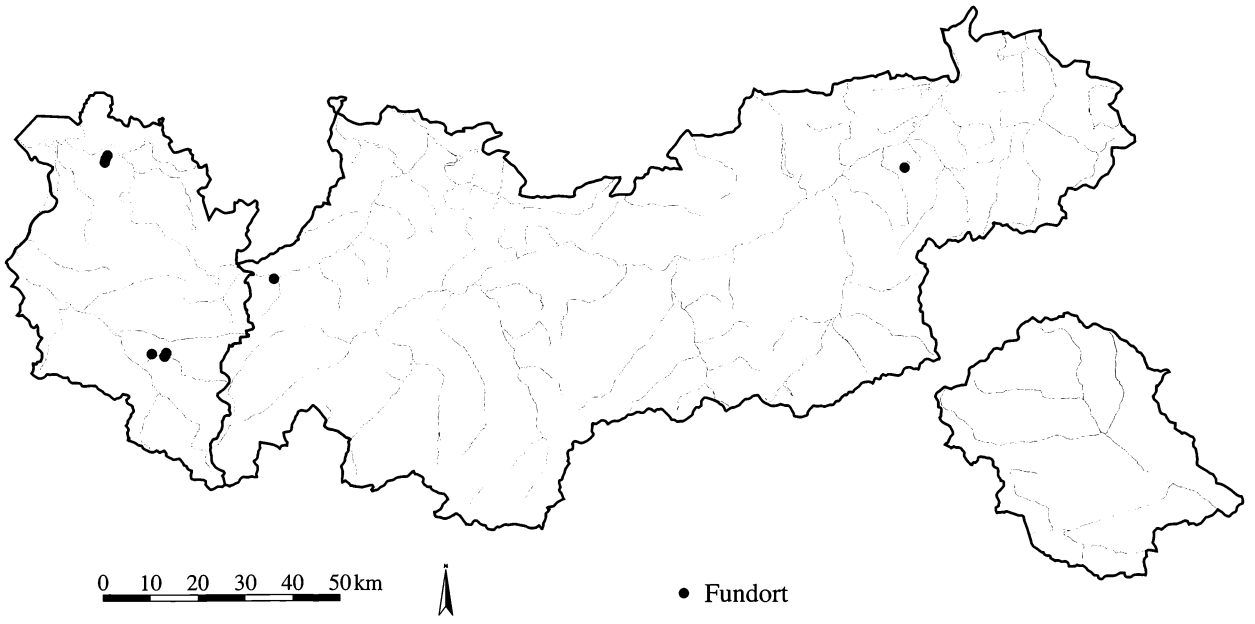



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

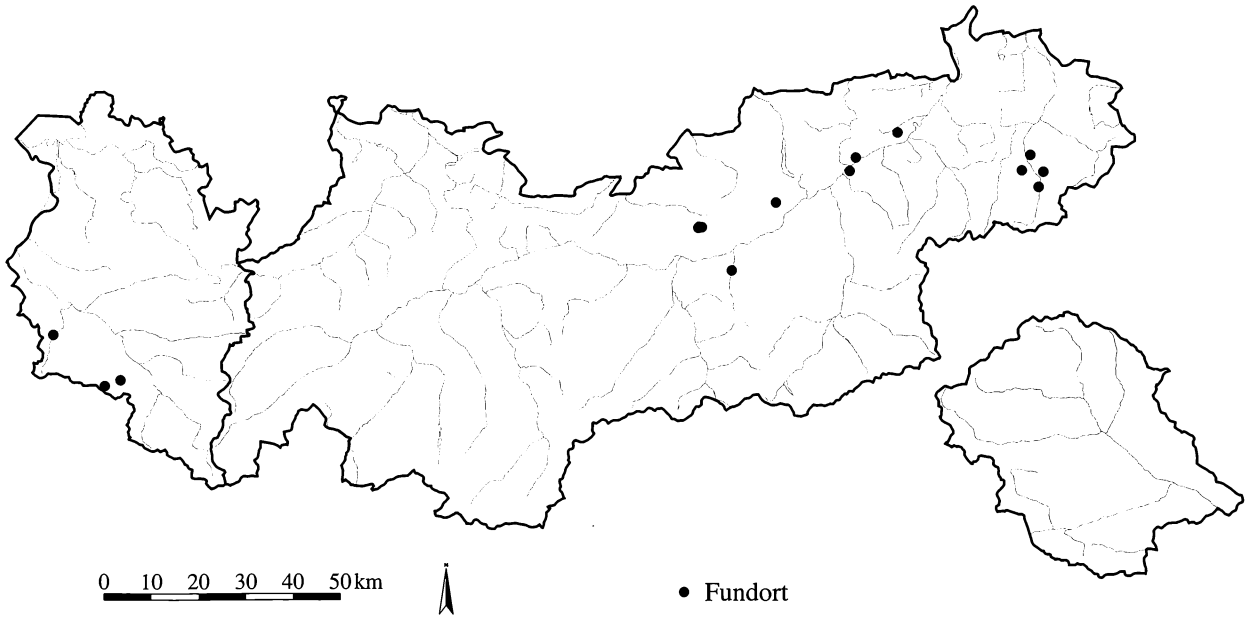
APIACEAE

***Meum athamanticum Jacq.*** **117**




APIACEAE

***Myrrhis odorata (L.) Scop.*** **118**

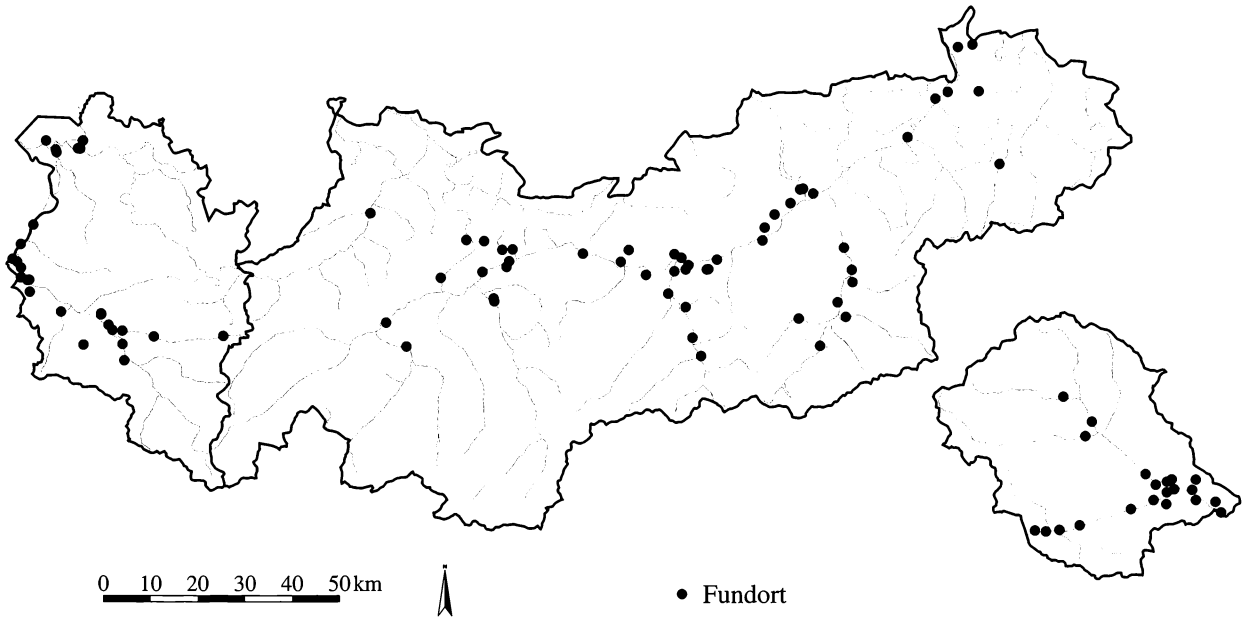



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

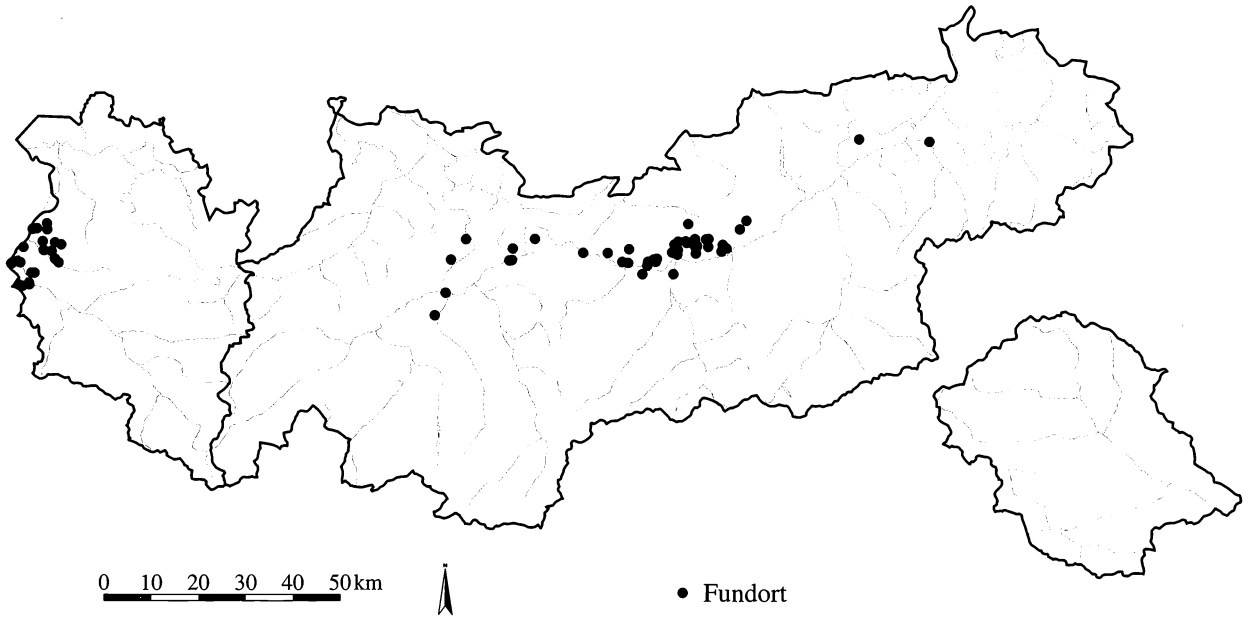
APIACEAE

***Pastinaca sativa L.*** **119**




APIACEAE

***Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.*** **120**

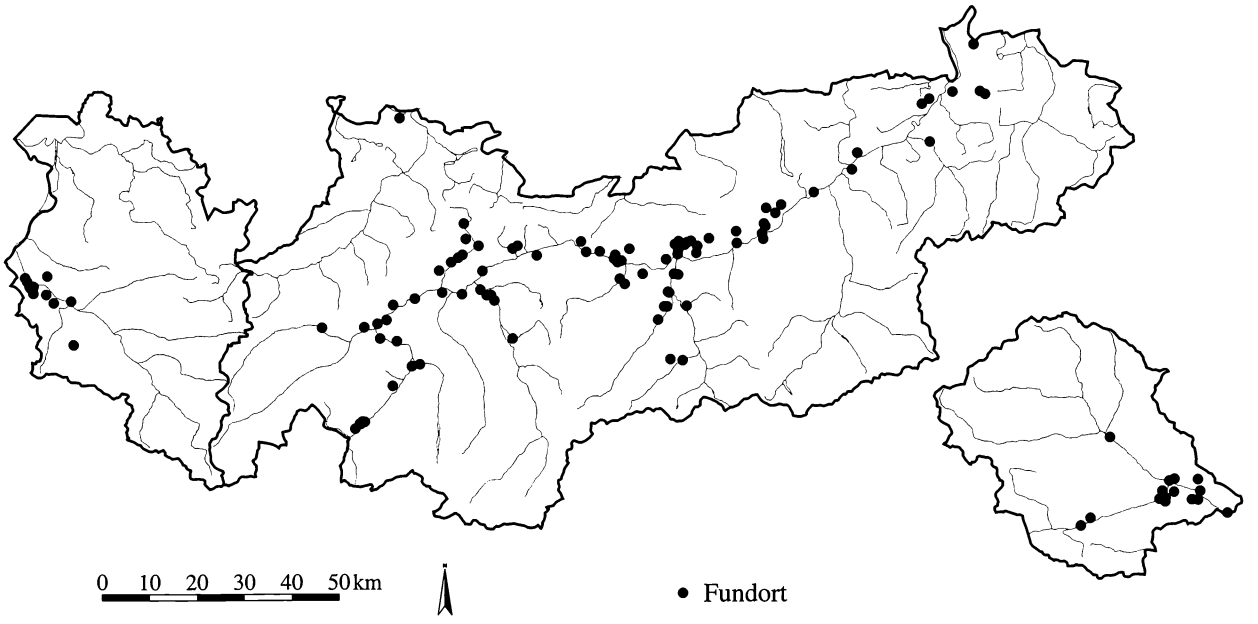



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

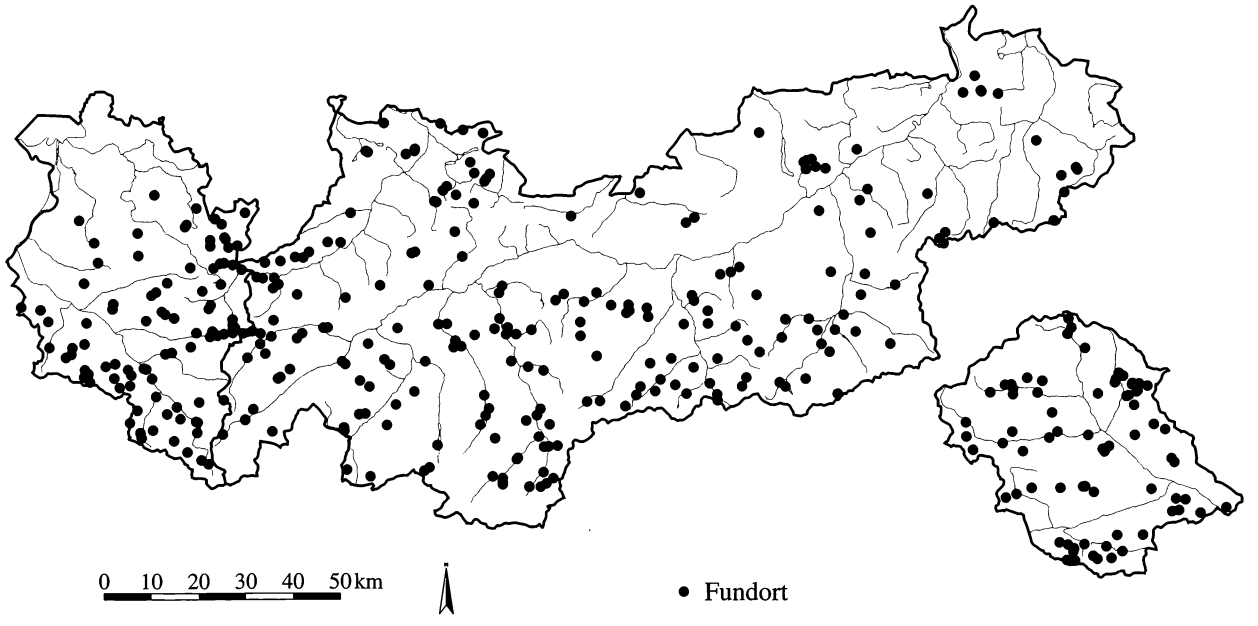
APIACEAE

***Peucedanum oreoselinum (L.) Moench*** **121**




APIACEAE

***Peucedanum ostruthium (L.) Koch*** **122**

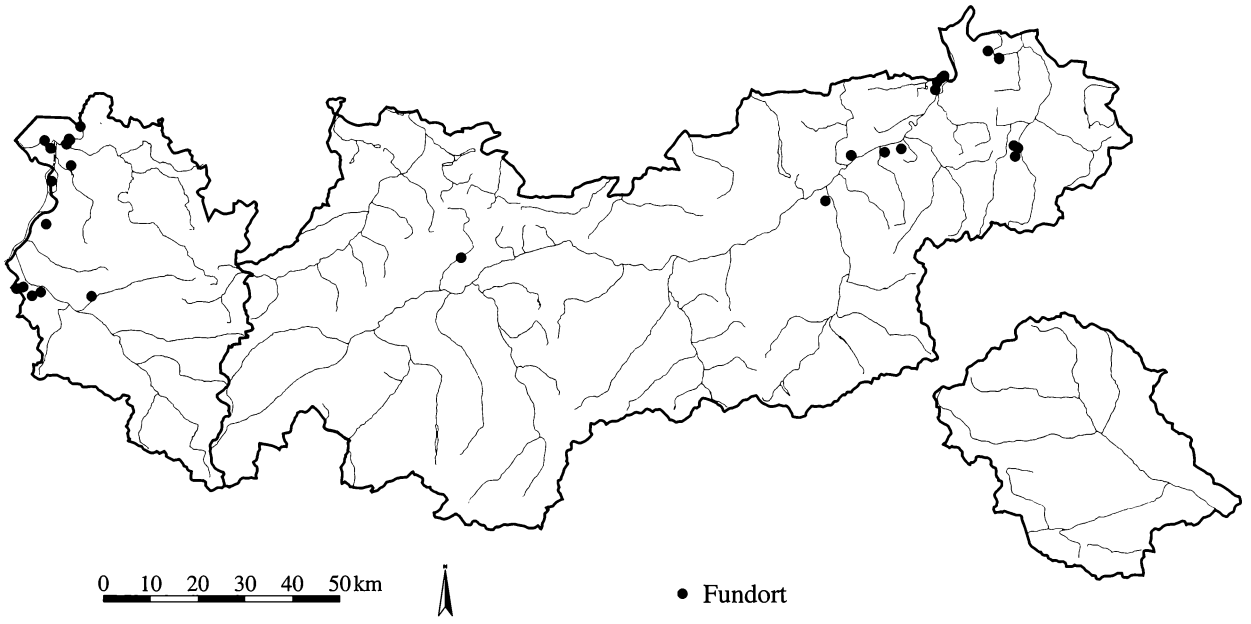



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

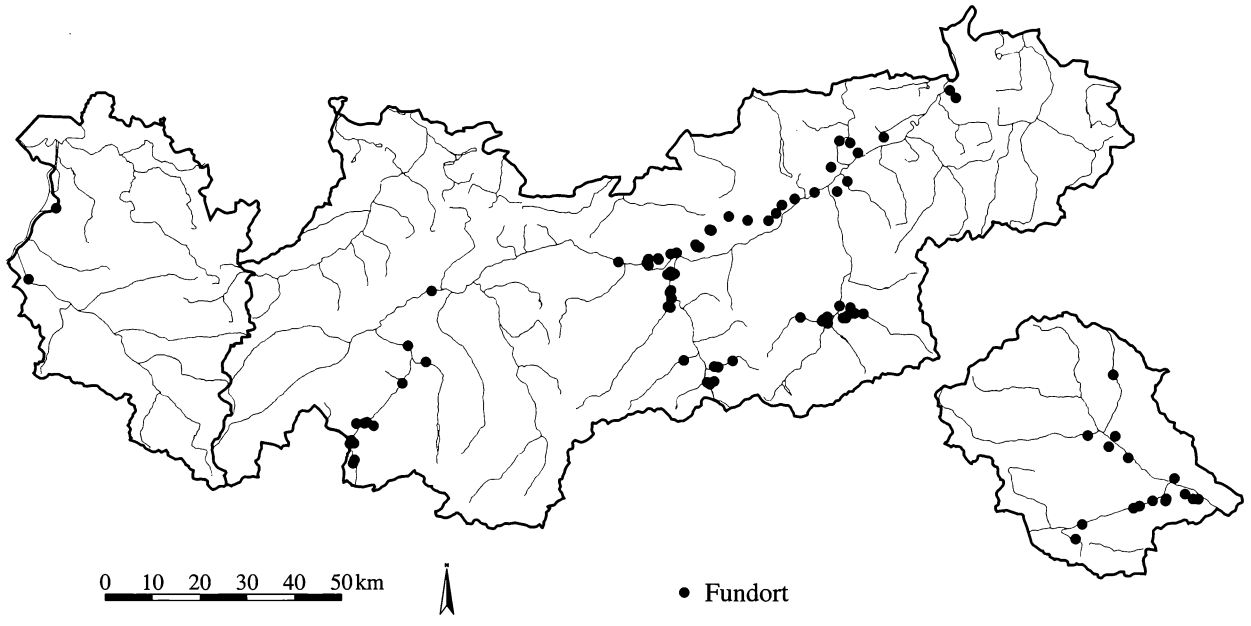
APIACEAE

***Peucedanum palustre (L.) Moench*** **123**




APIACEAE

***Peucedanum verticillare (L.) Mert. et Koch*** **124**

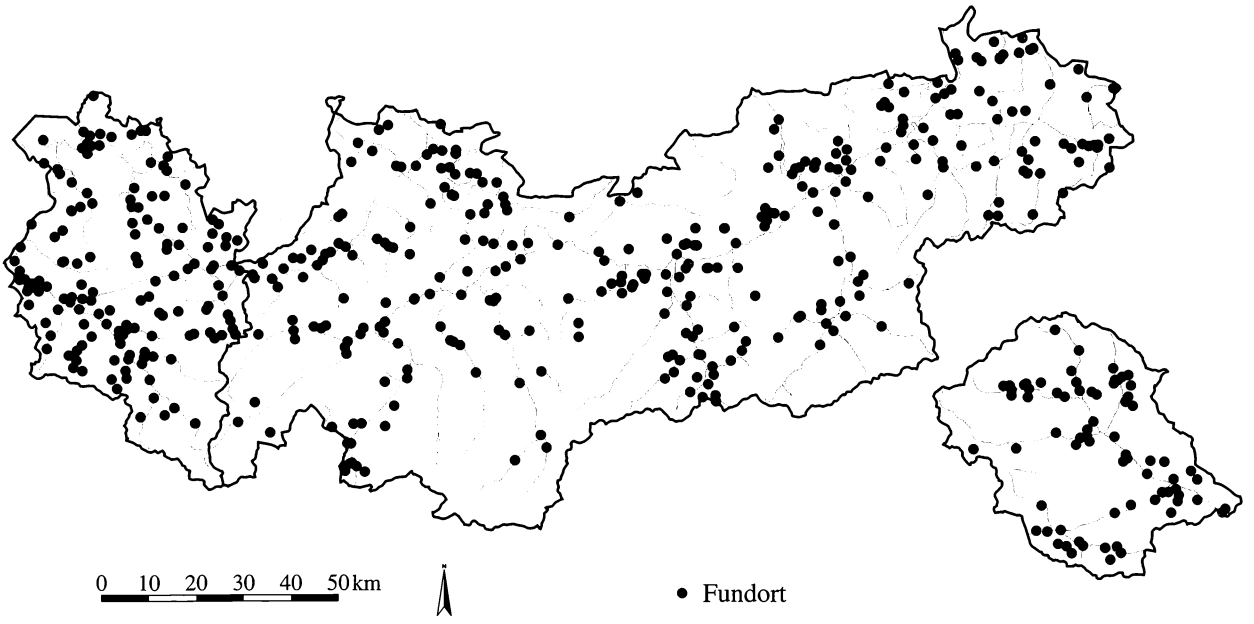



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

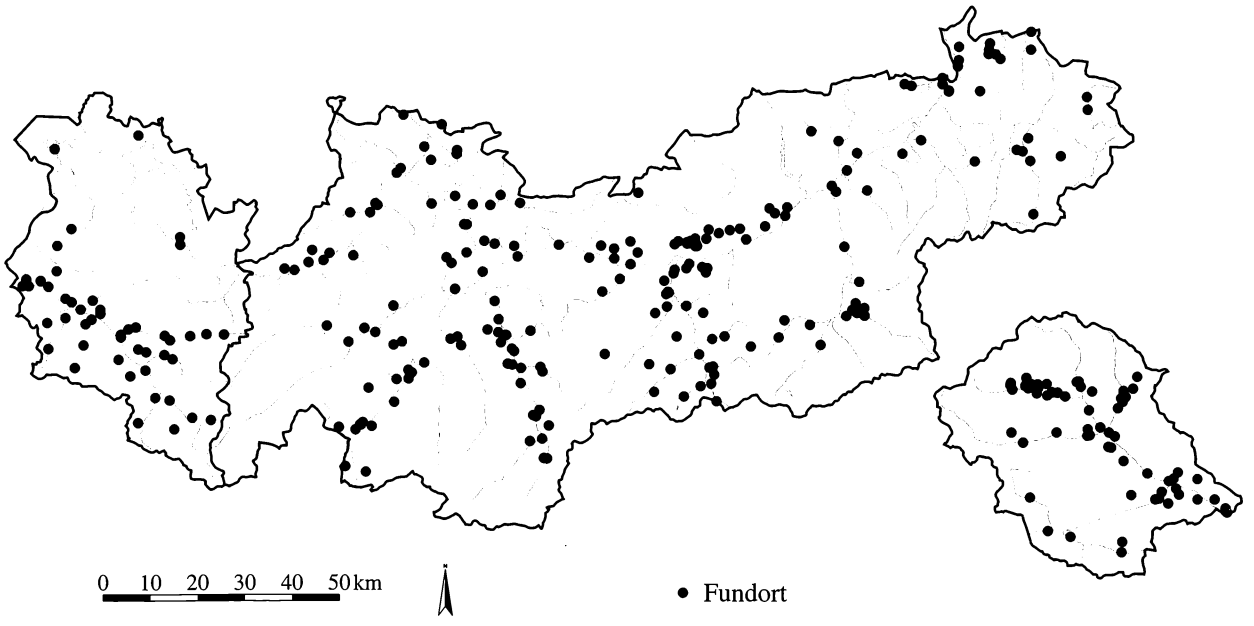
APIACEAE

***Pimpinella major (L.) Huds.*** **125**




APIACEAE

***Pimpinella saxifraga L.*** **126**

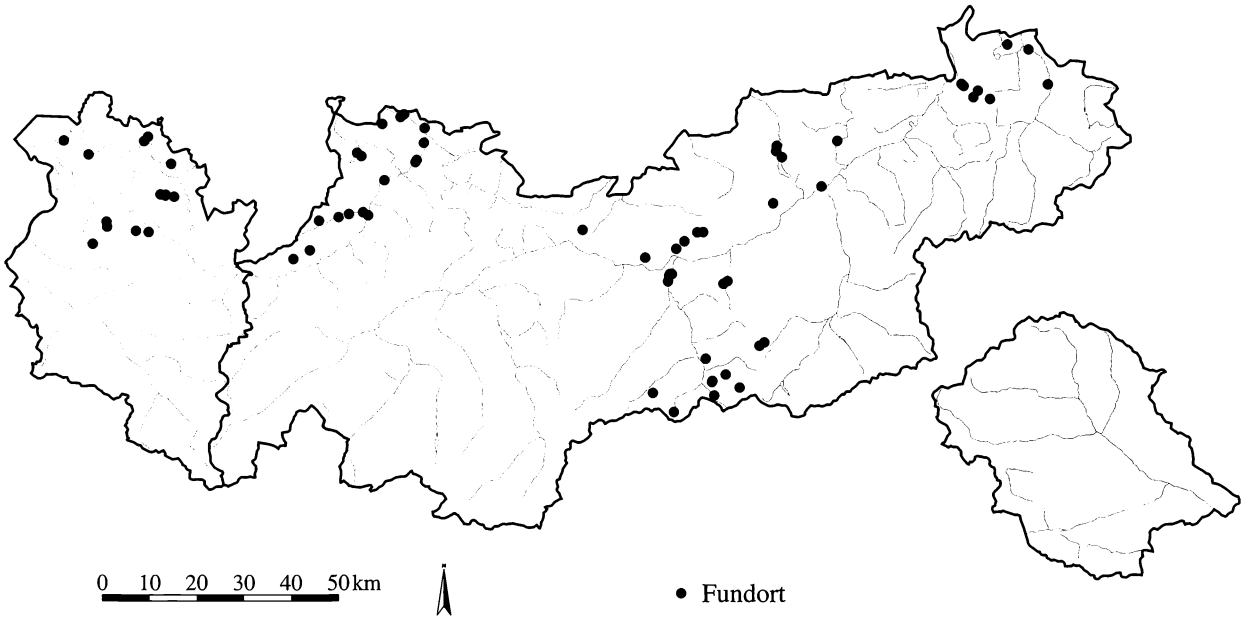



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

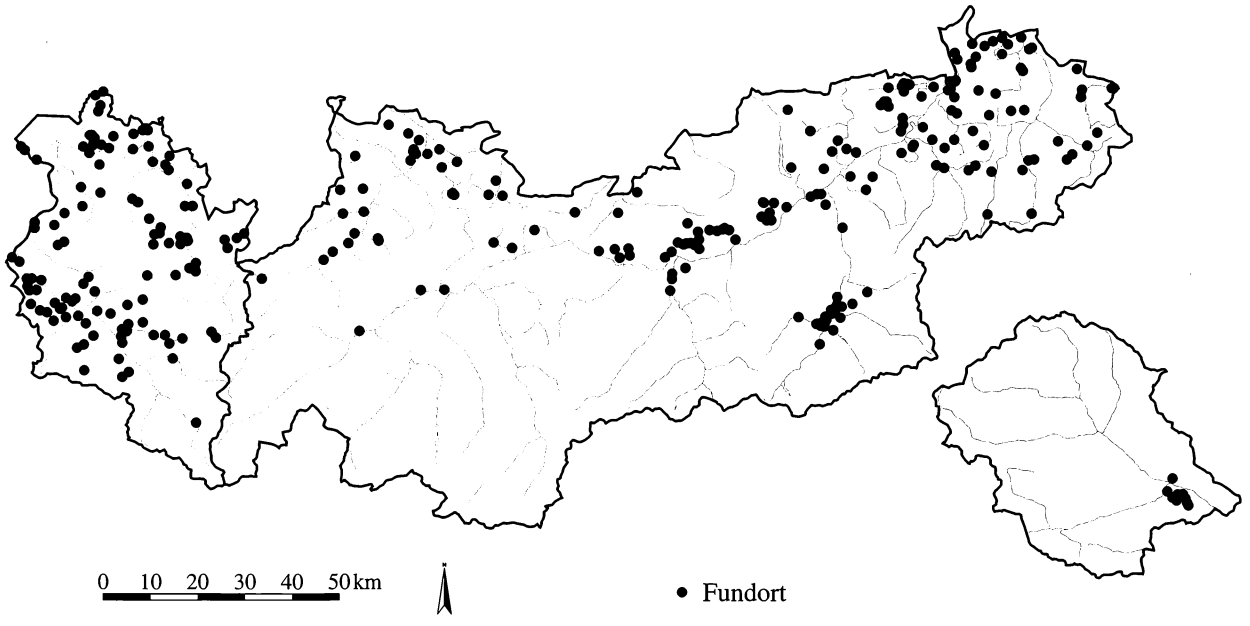
APIACEAE

***Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm.*** **127**




APIACEAE

***Sanicula europaea L.*** **128**

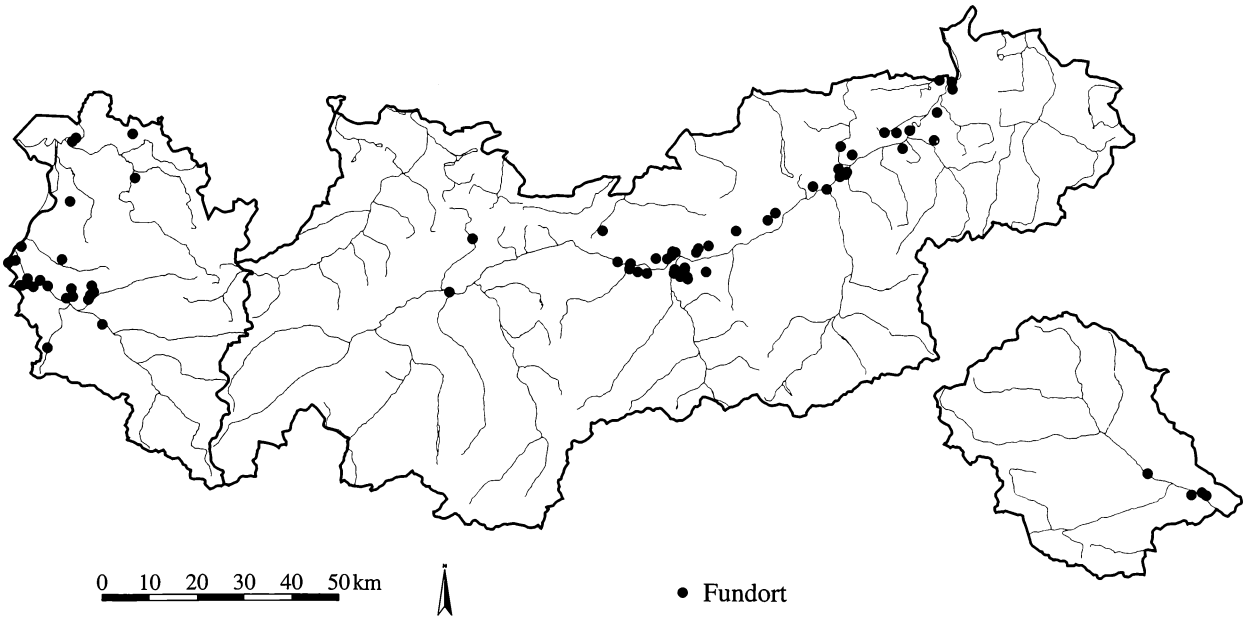



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

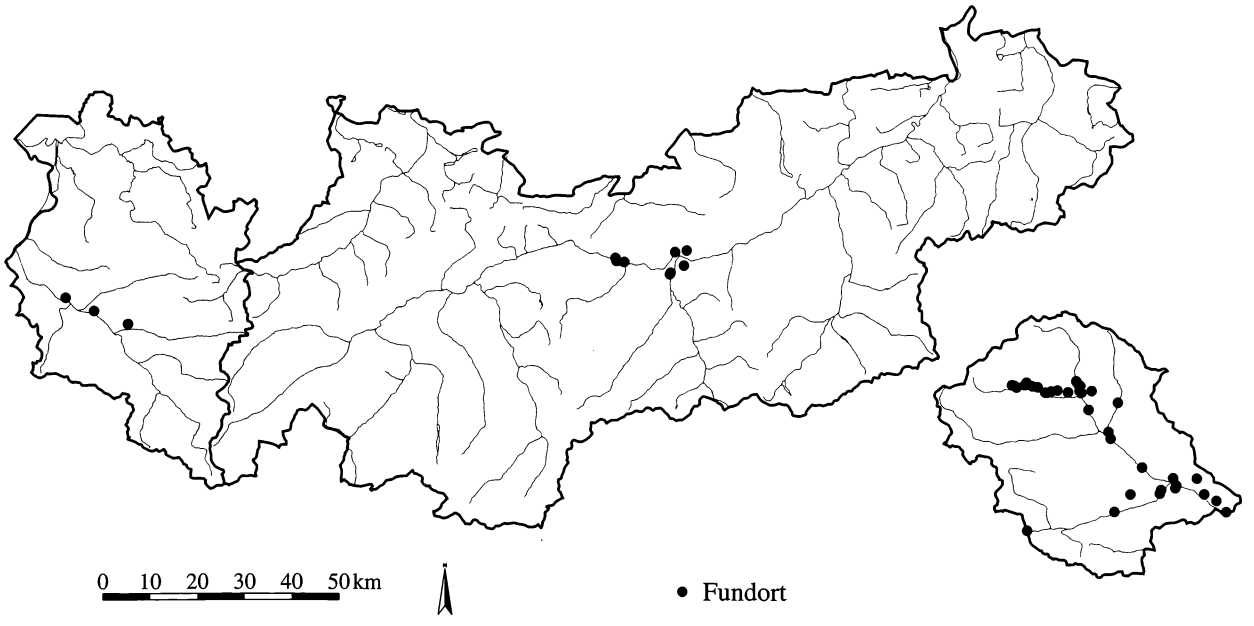
APIACEAE

***Selinum carvifolia (L.) L.*** **129**




APIACEAE

***Seseli annuum L.*** **130**

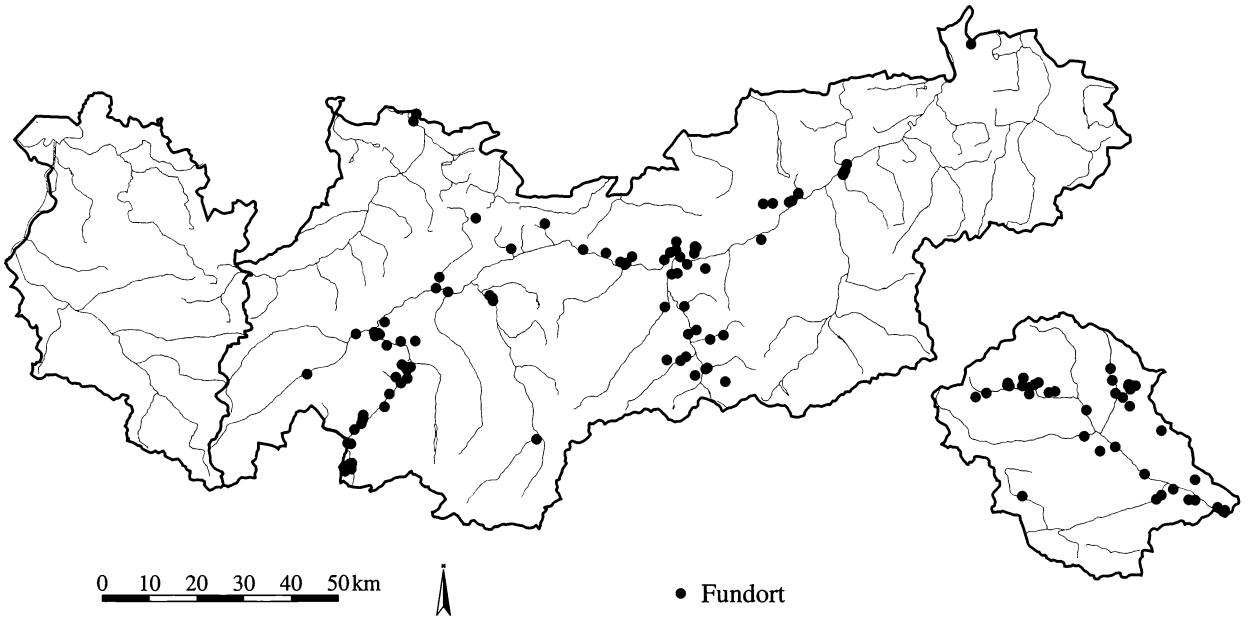



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

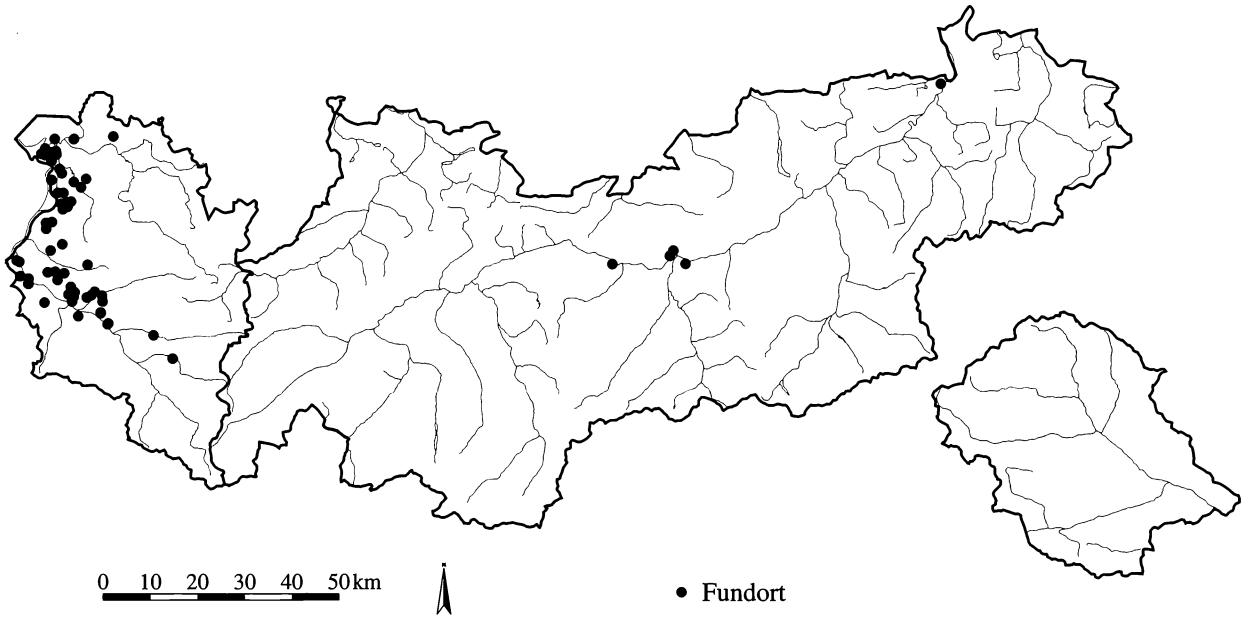
APIACEAE

***Seseli libanotis (L.) Koch*** **131**




APIACEAE

***Silaum silaus (L.) Schinz et Thell.*** **132**

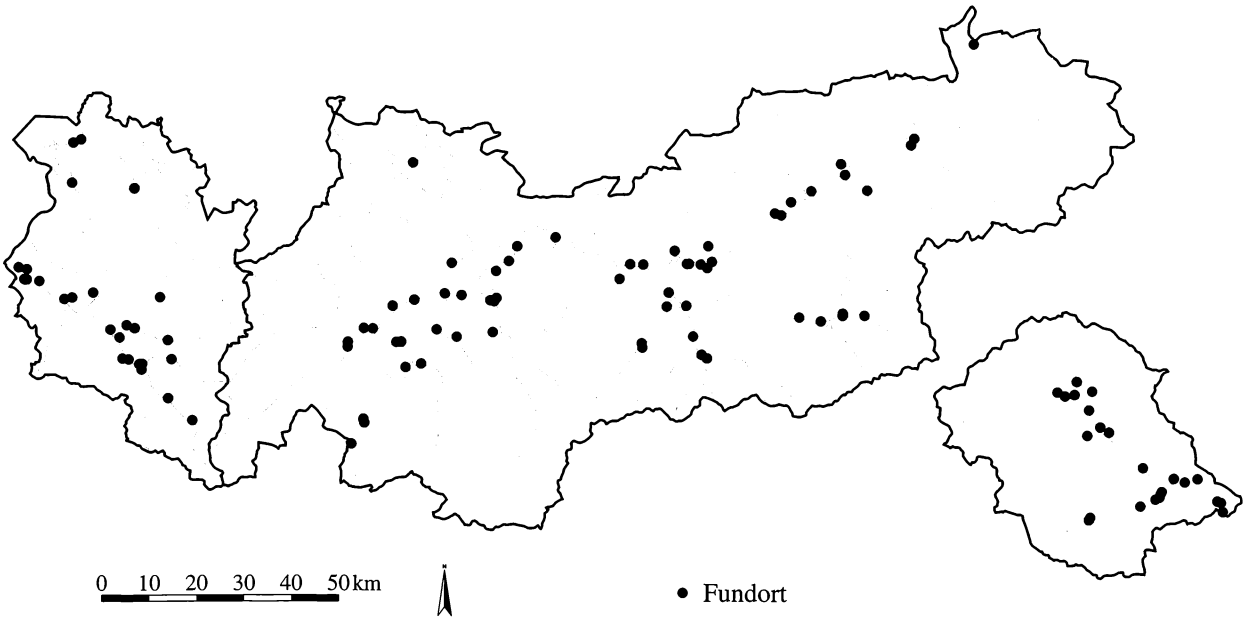



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

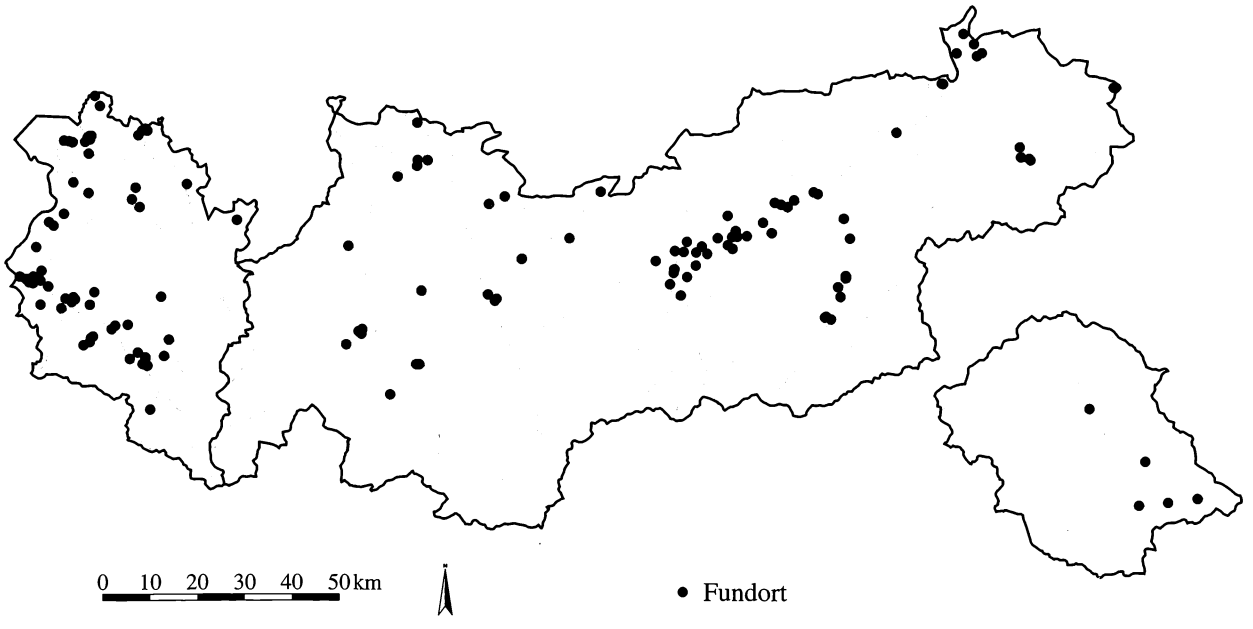
APIACEAE

***Torilis japonica (Houtt.) DC.*** **133**




APOCYNACEAE

***Vinca minor L.*** **134**

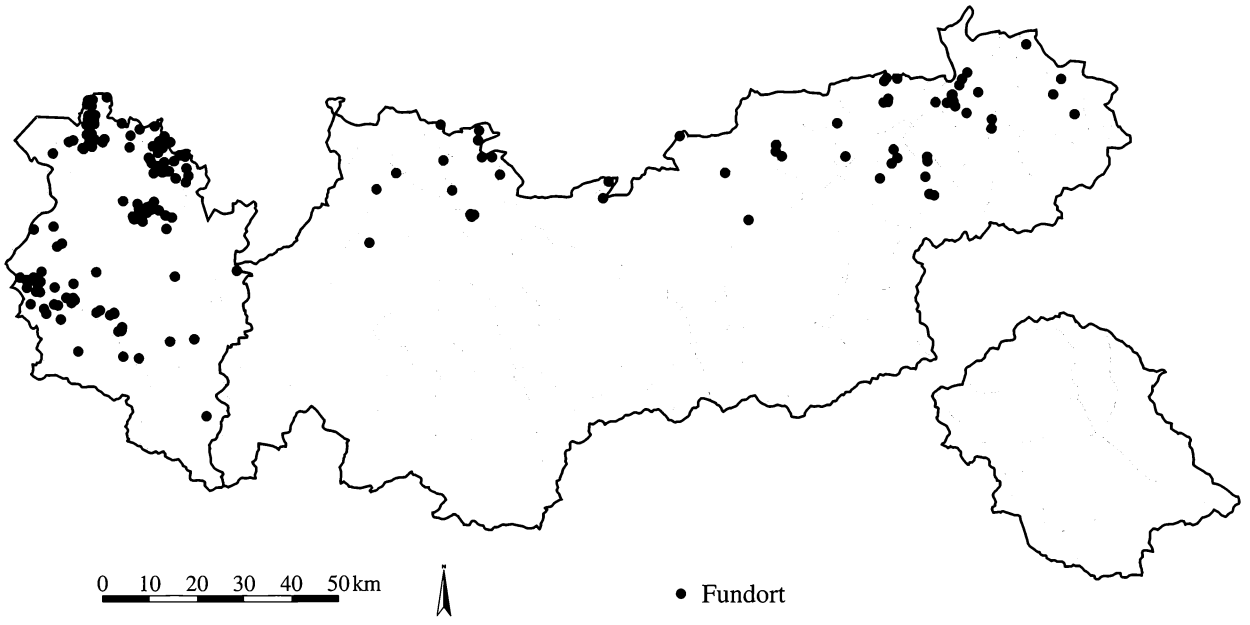



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

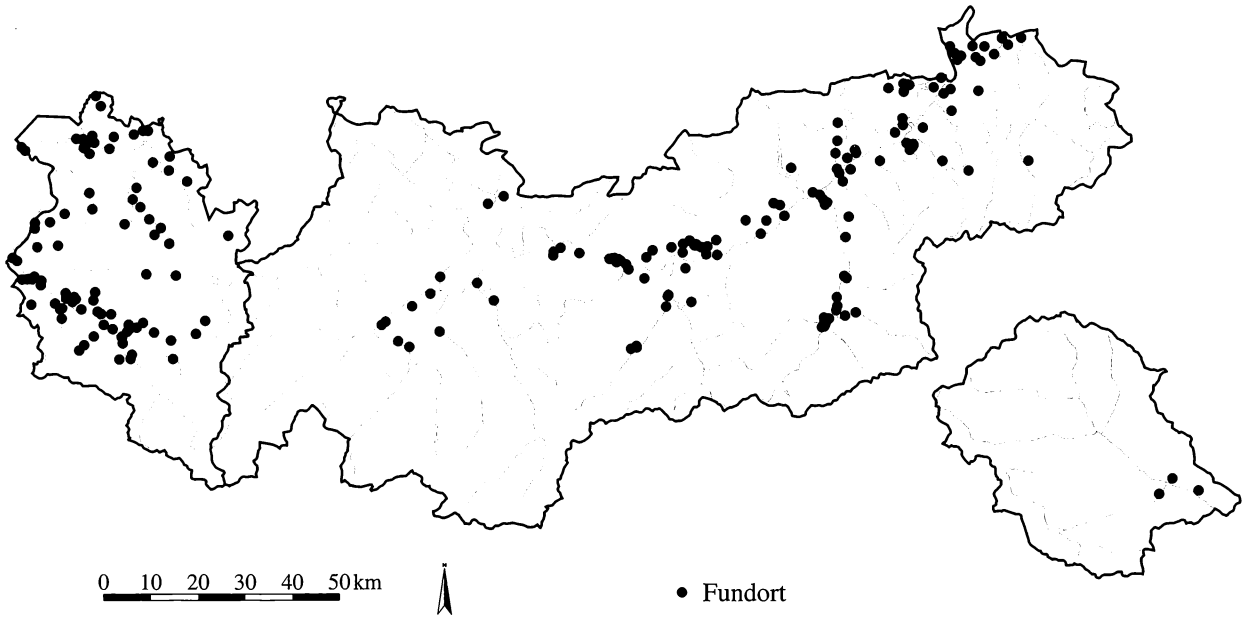
AQUIFOLIACEAE

***Ilex aquifolium L.*** **135**




ARALIACEAE

***Hedera helix L.*** **136**

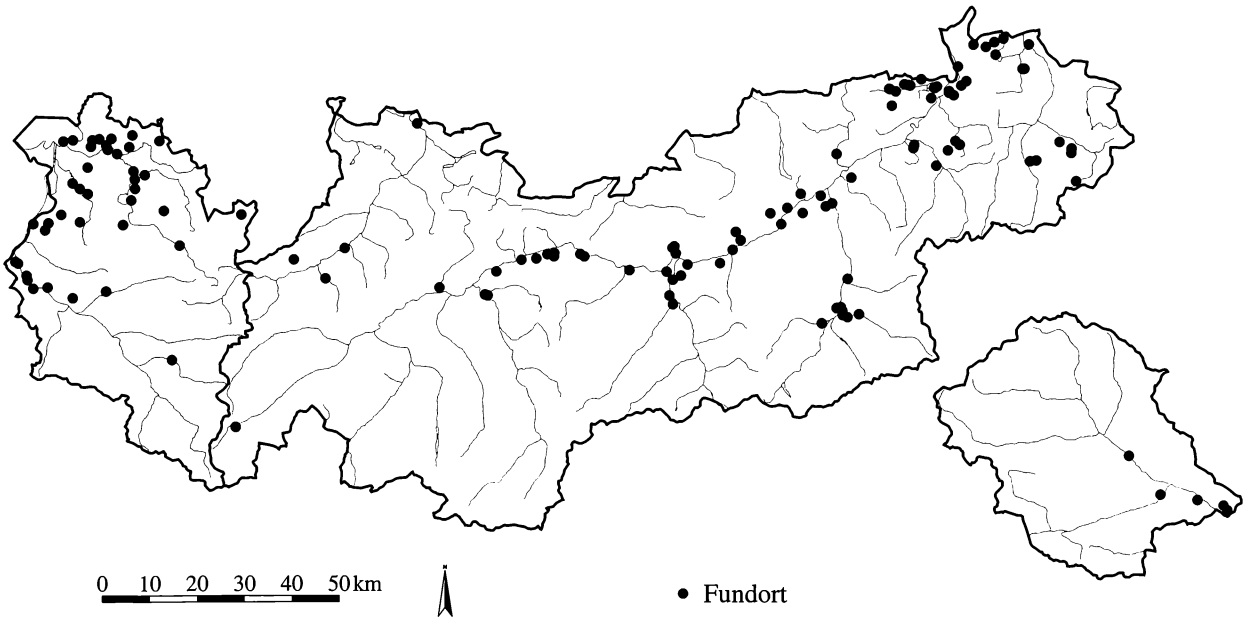



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

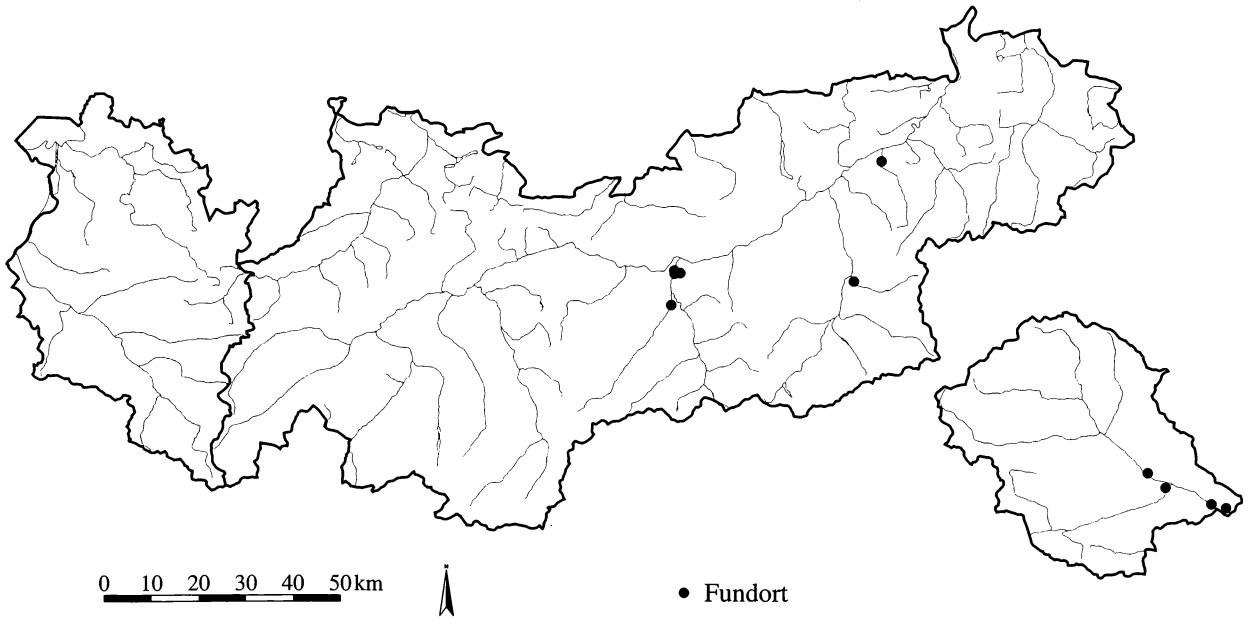
ARISTOLOCHIACEAE

***Asarum europaeum L. keiner Unterart zuzuordnen*** **137**




ARISTOLOCHIACEAE

***Asarum europaeum L. ssp. caucasicum (Duchartre) Sóo*** **138**

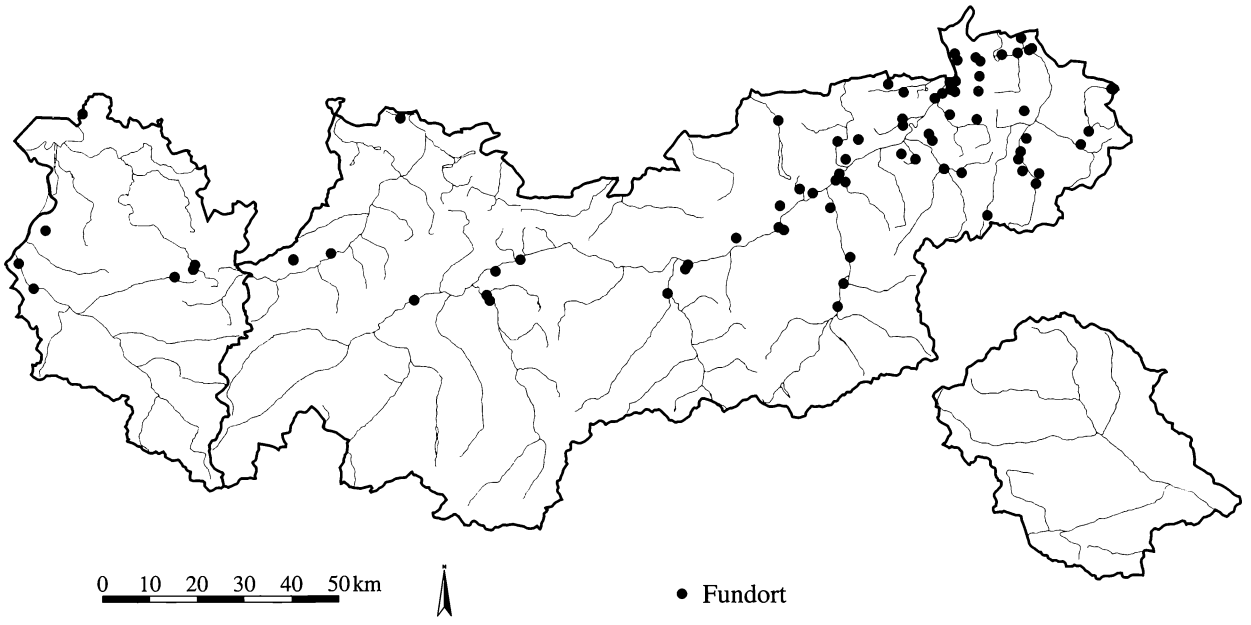



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

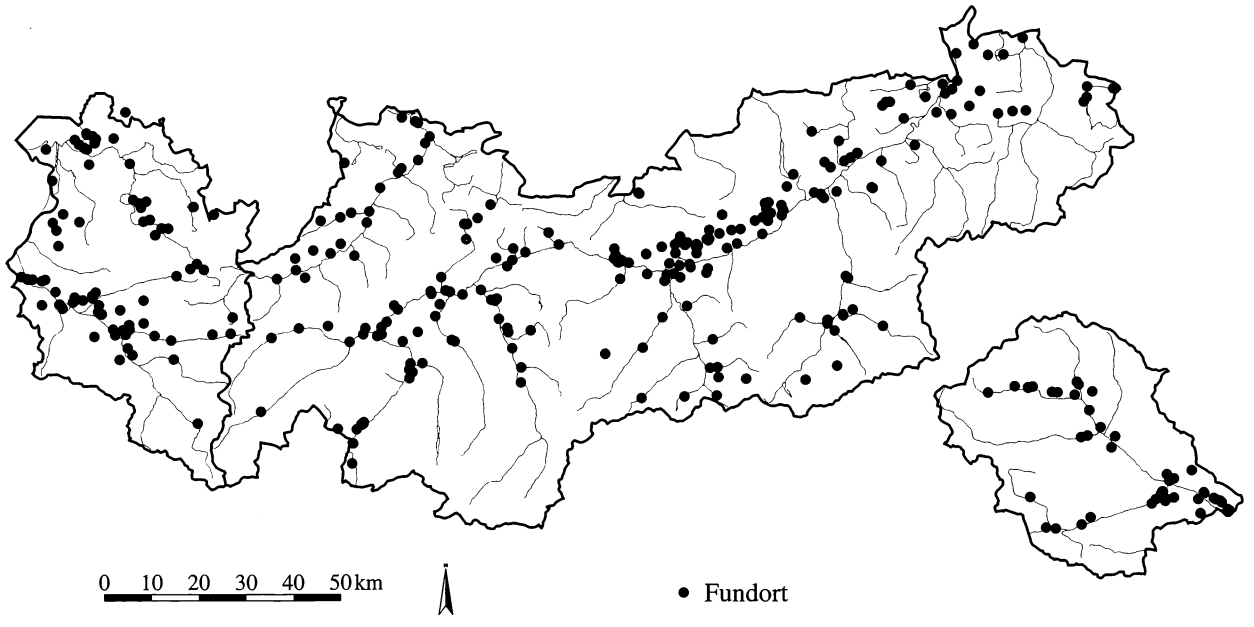
ARISTOLOCHIACEAE

***Asarum europaeum L. ssp. europaeum*** **139**




ASCLEPIADACEAE

***Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers.*** **140**

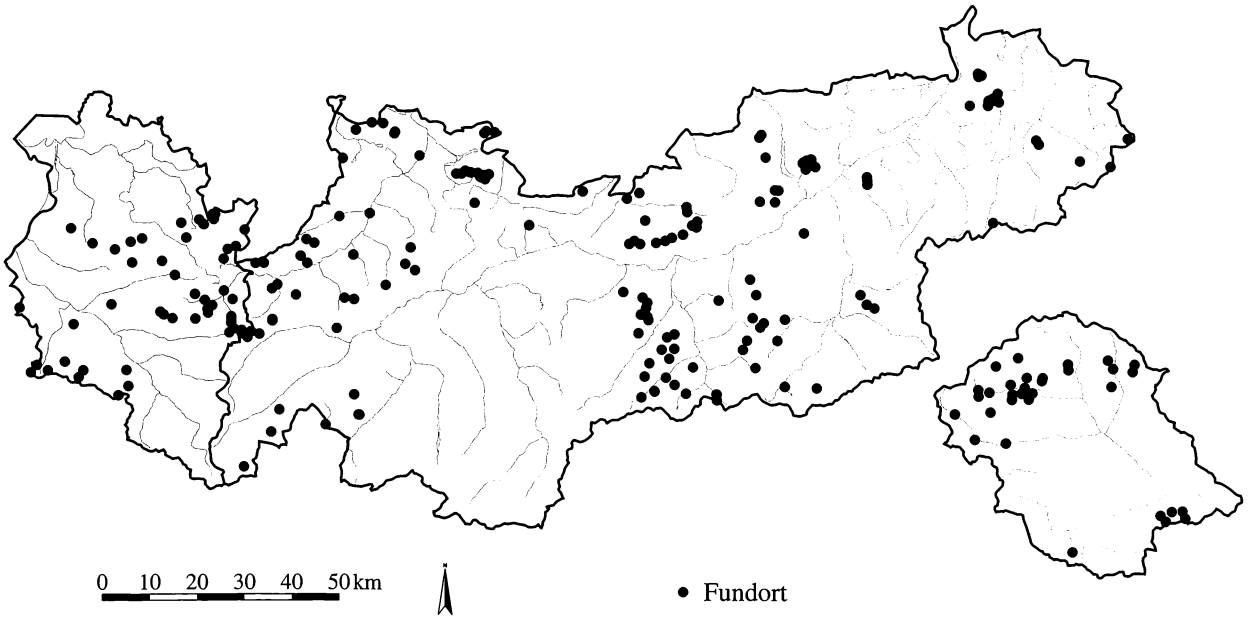



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

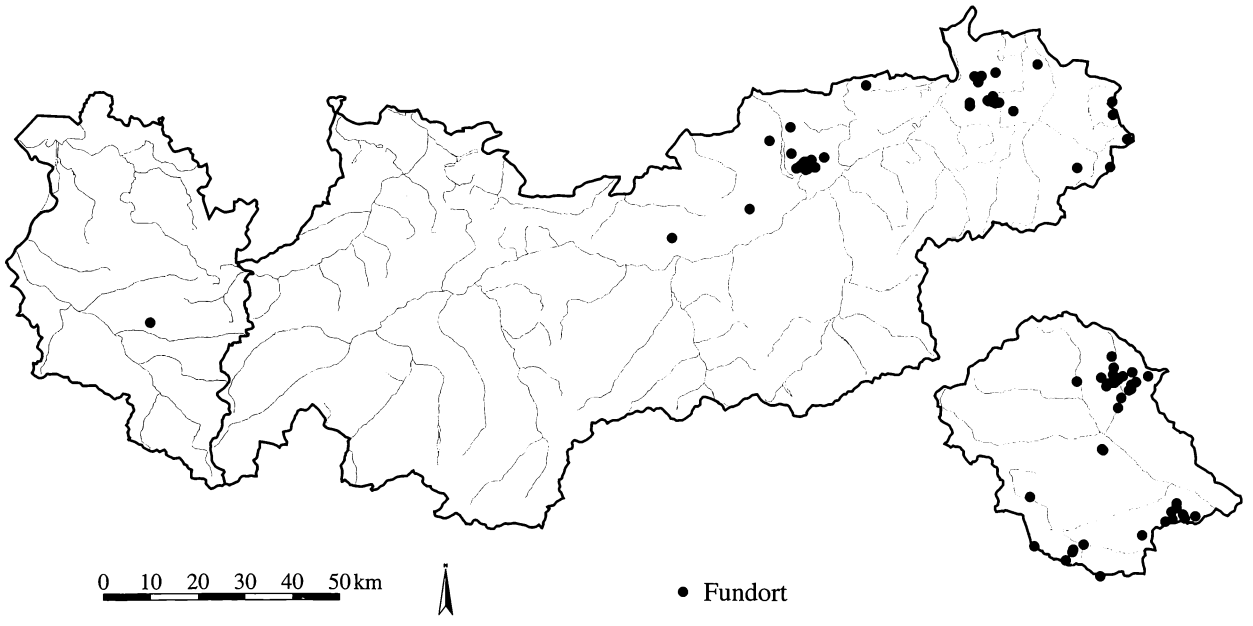
ASTERACEAE

***Achillea atrata L.*** **141**




ASTERACEAE

***Achillea clavenae L.*** **142**

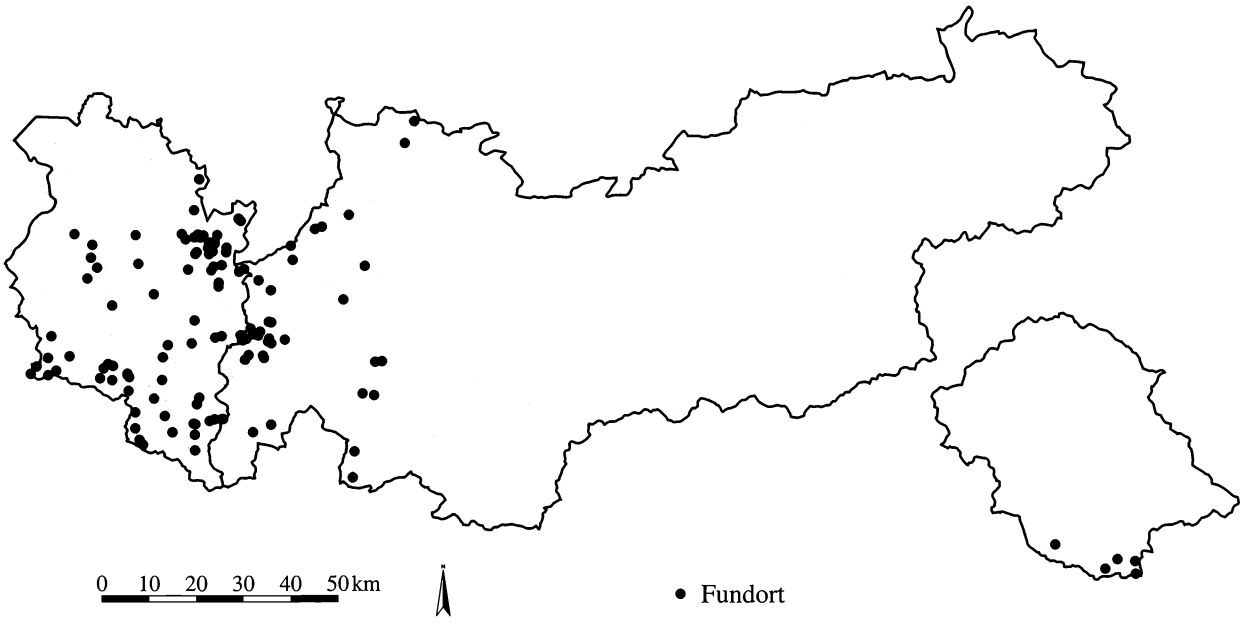



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

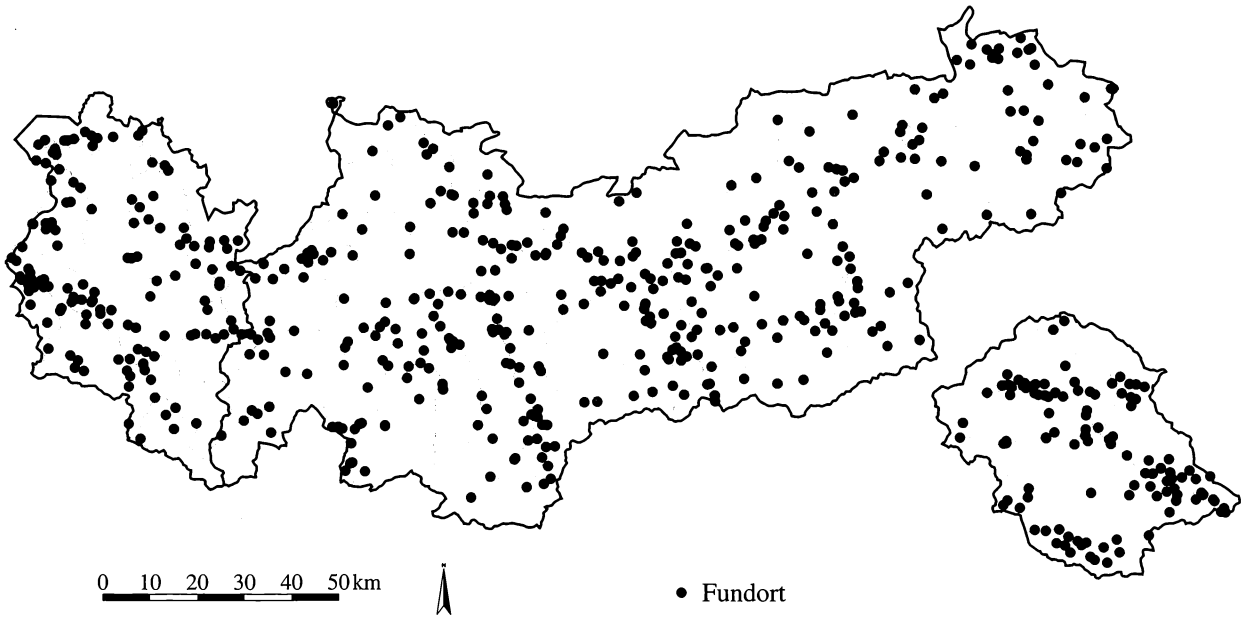
ASTERACEAE

***Achillea macrophylla L.*** **143**




ASTERACEAE

***Achillea millefolium keiner Kleinart zuzuordnen*** **144**

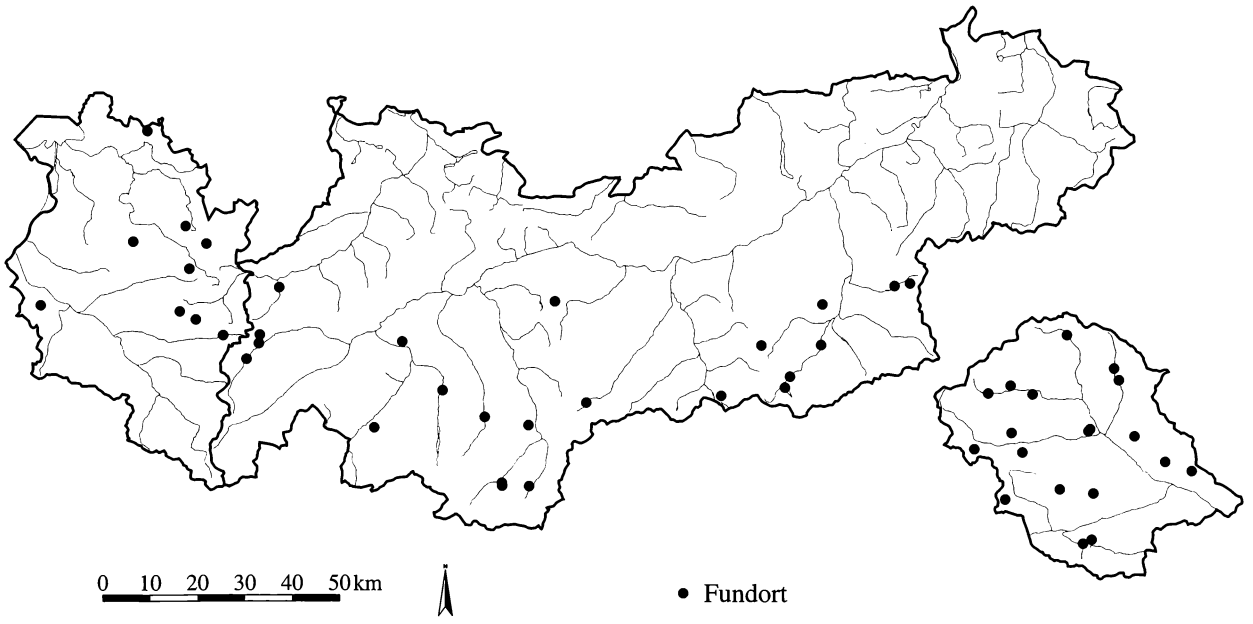



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

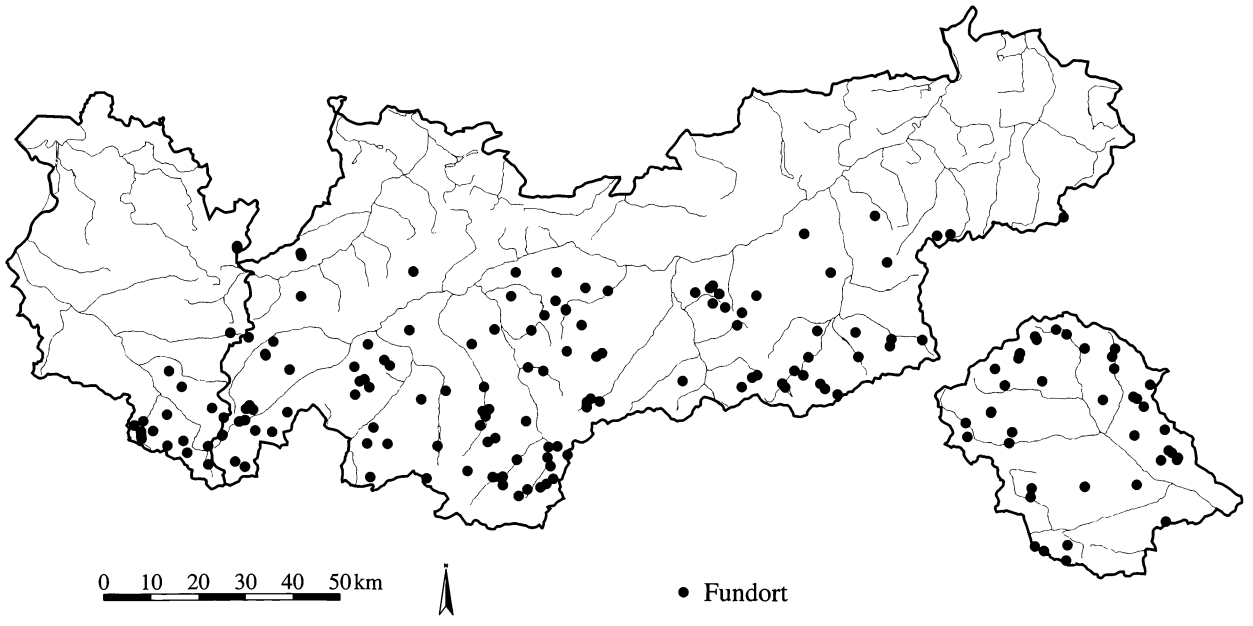
ASTERACEAE

***Achillea millefolium ssp. sudetica (Opiz) Weiß*** **145**




ASTERACEAE

***Achillea moschata Wulf.*** **146**

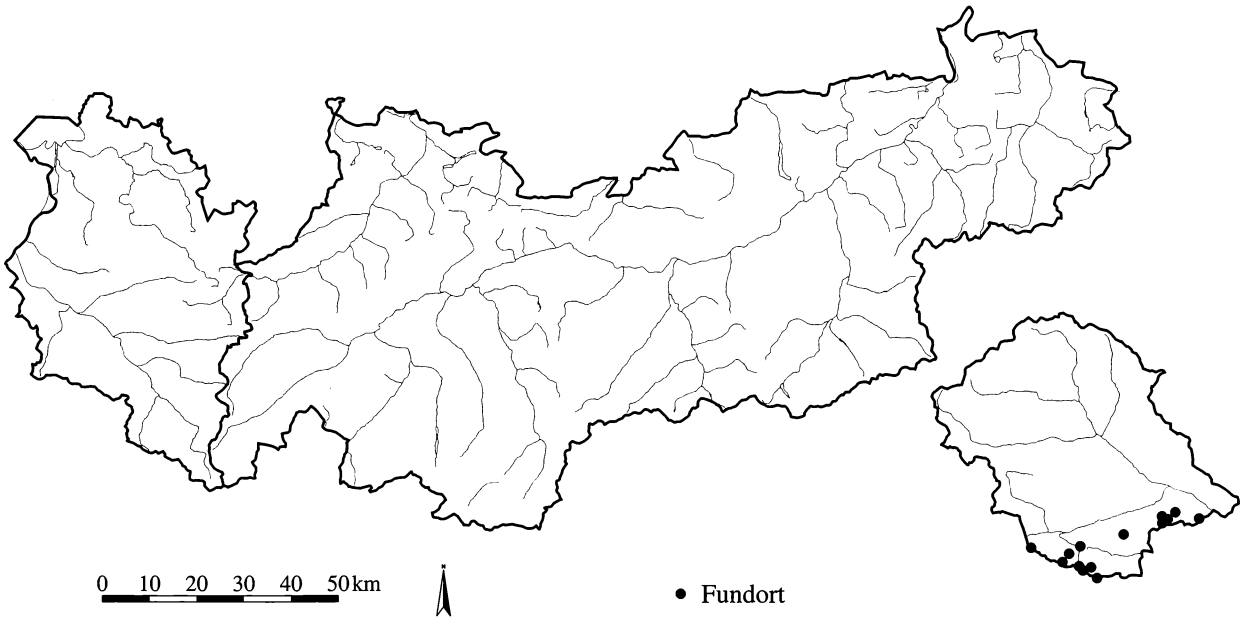



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

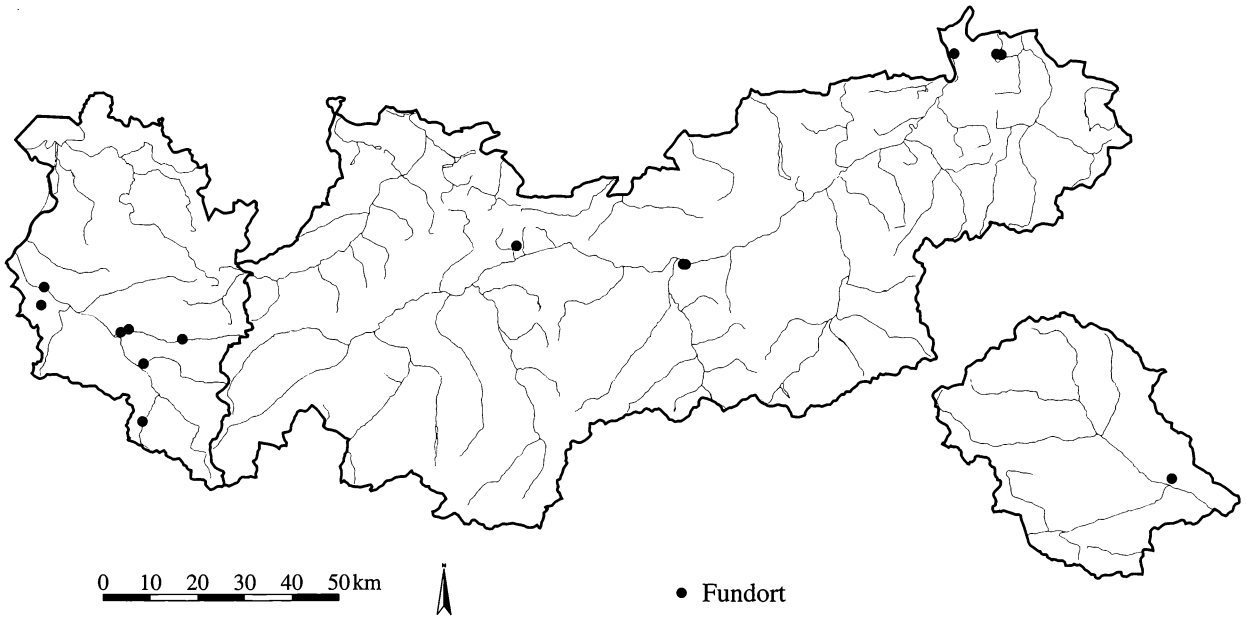
ASTERACEAE

***Achillea oxyloba (DC.) F. W. Schultz*** **147**




ASTERACEAE

***Achillea pratensis Saukel & Länger*** **148**

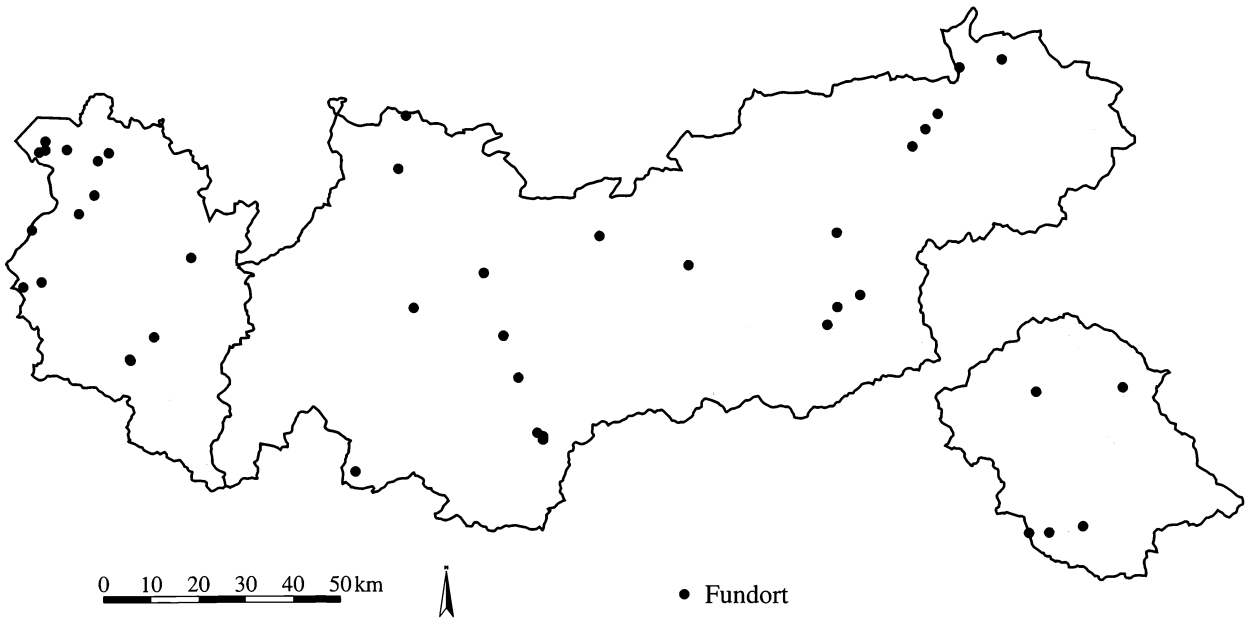



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

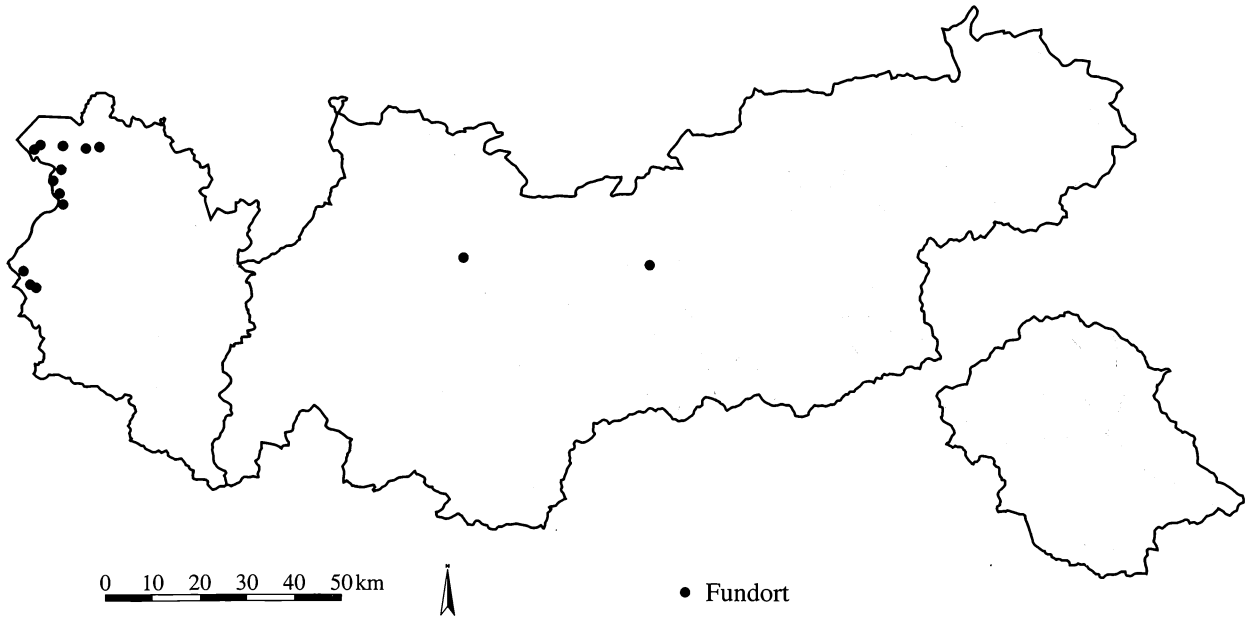
ASTERACEAE

***Achillea ptarmica L.*** **149**




ASTERACEAE

***Achillea roseoalba Ehrend.*** **150**

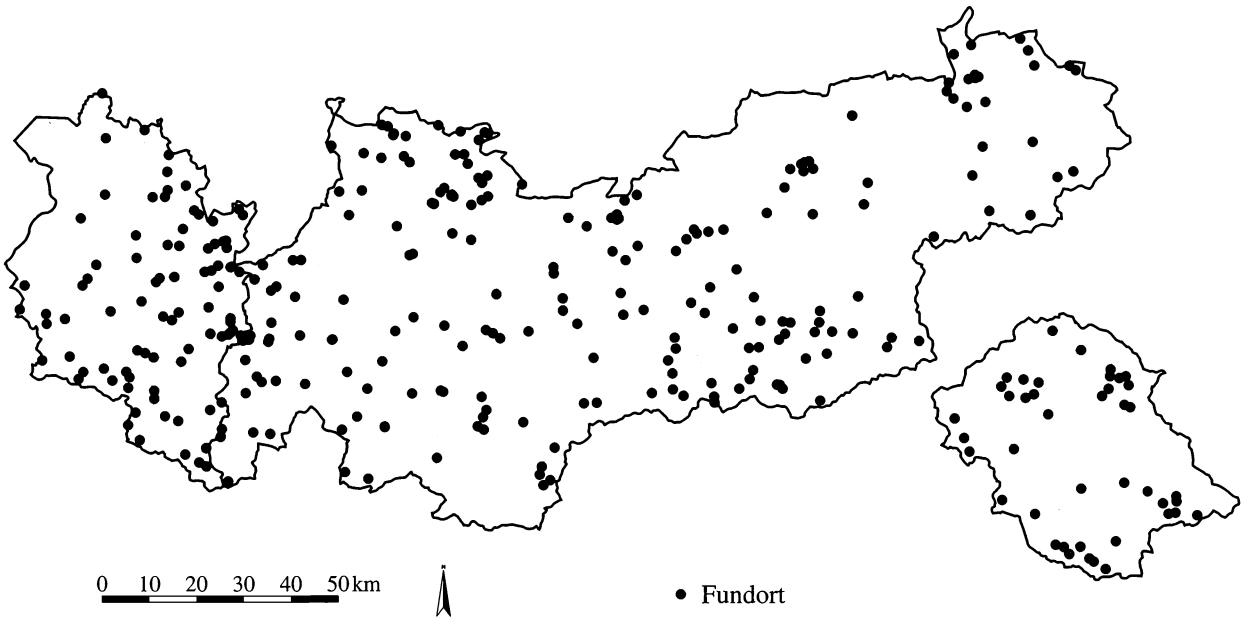



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

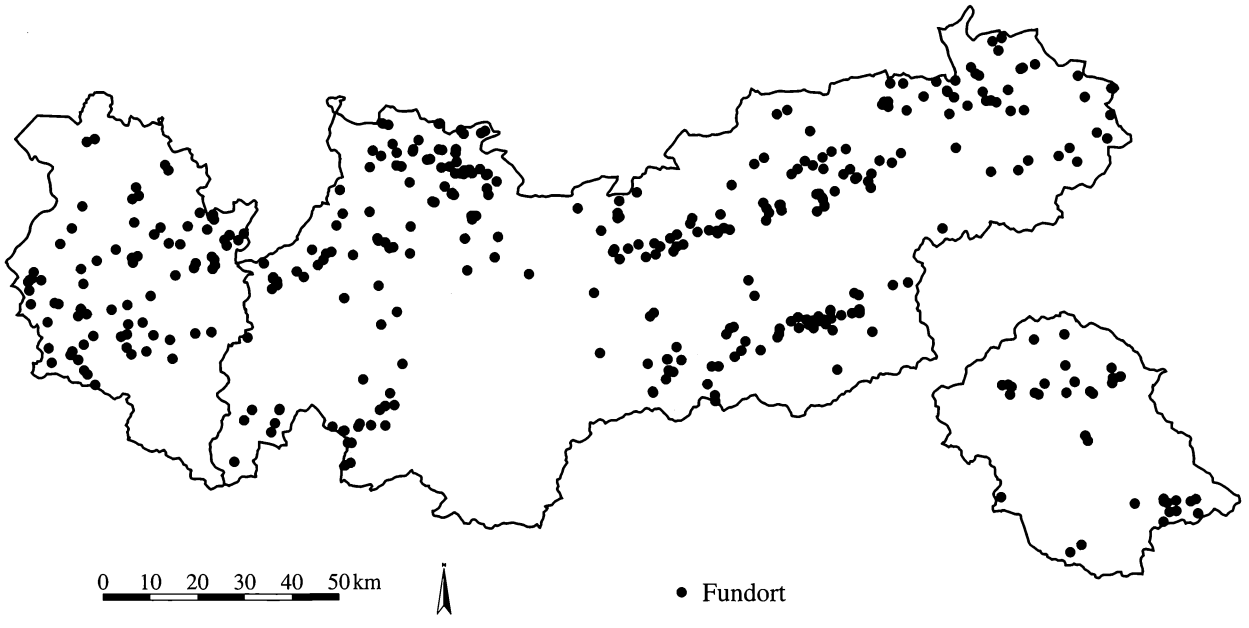
ASTERACEAE

***Adenostyles alliariae (Gouan) Kern.*** **151**




ASTERACEAE

***Adenostyles glabra (Mill.) DC.*** **152**

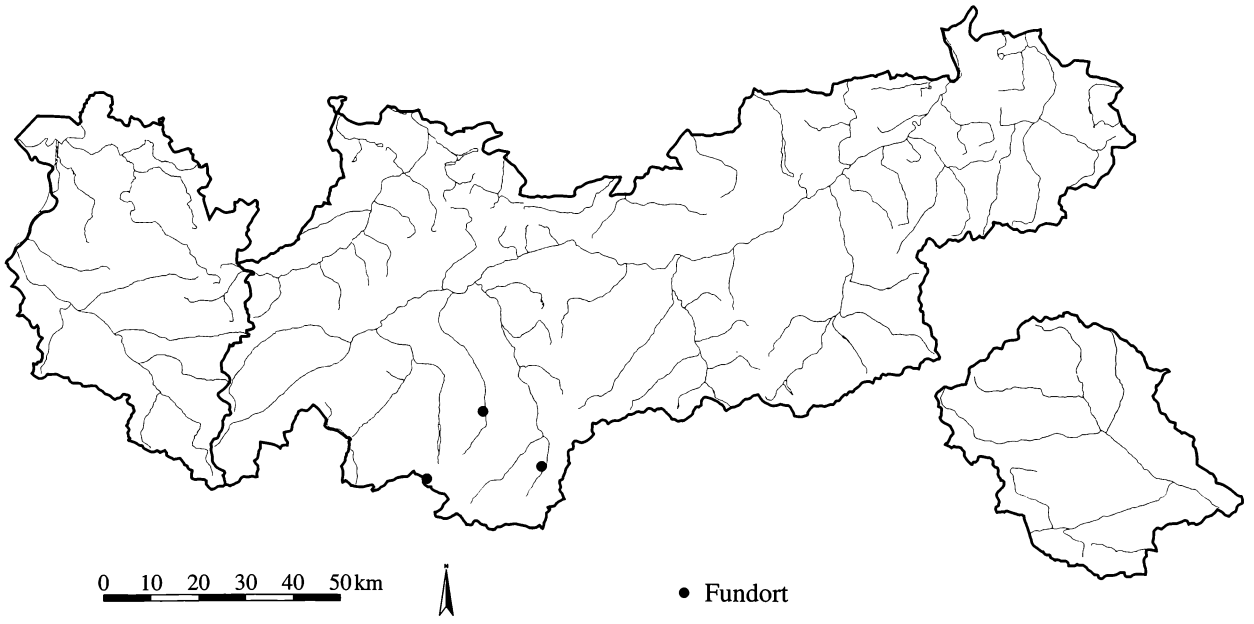



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

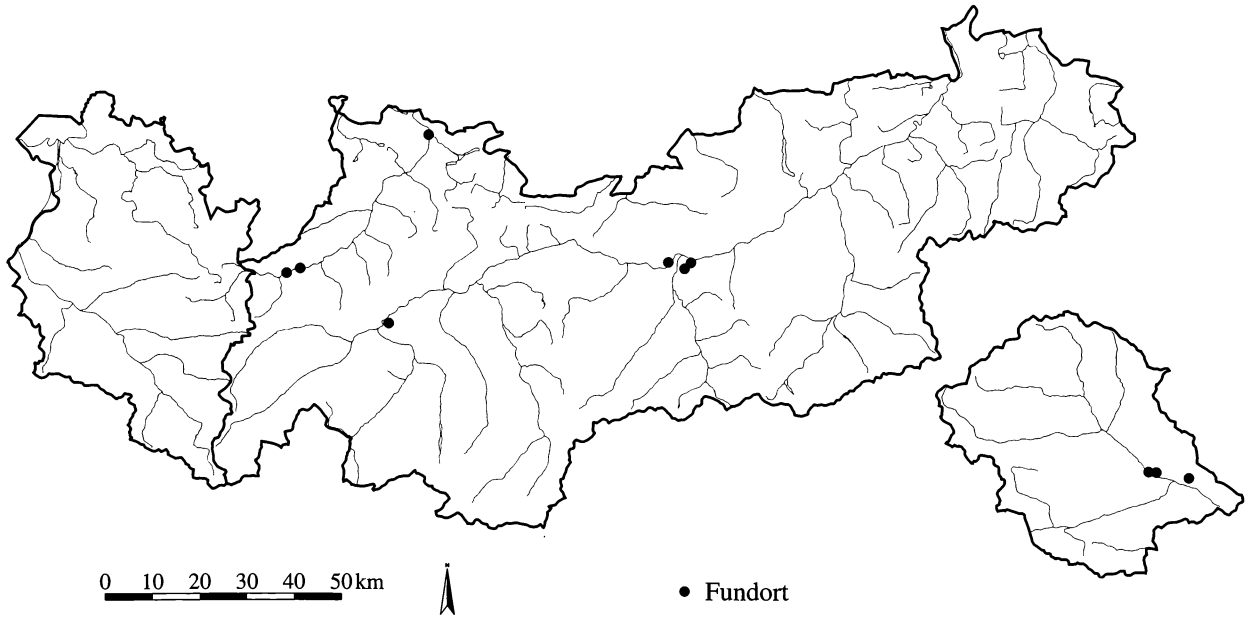
ASTERACEAE

***Adenostyles leucophylla (Willd.) Rchb.*** **153**




ASTERACEAE

***Ambrosia artemisiifolia L.*** **154**

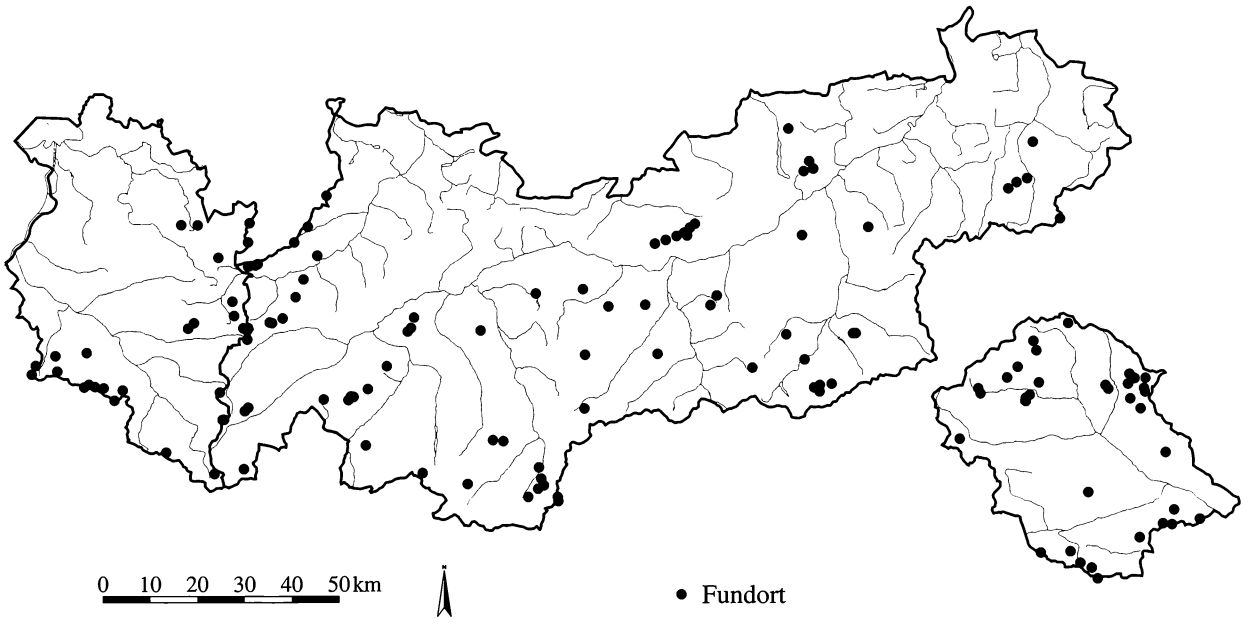



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

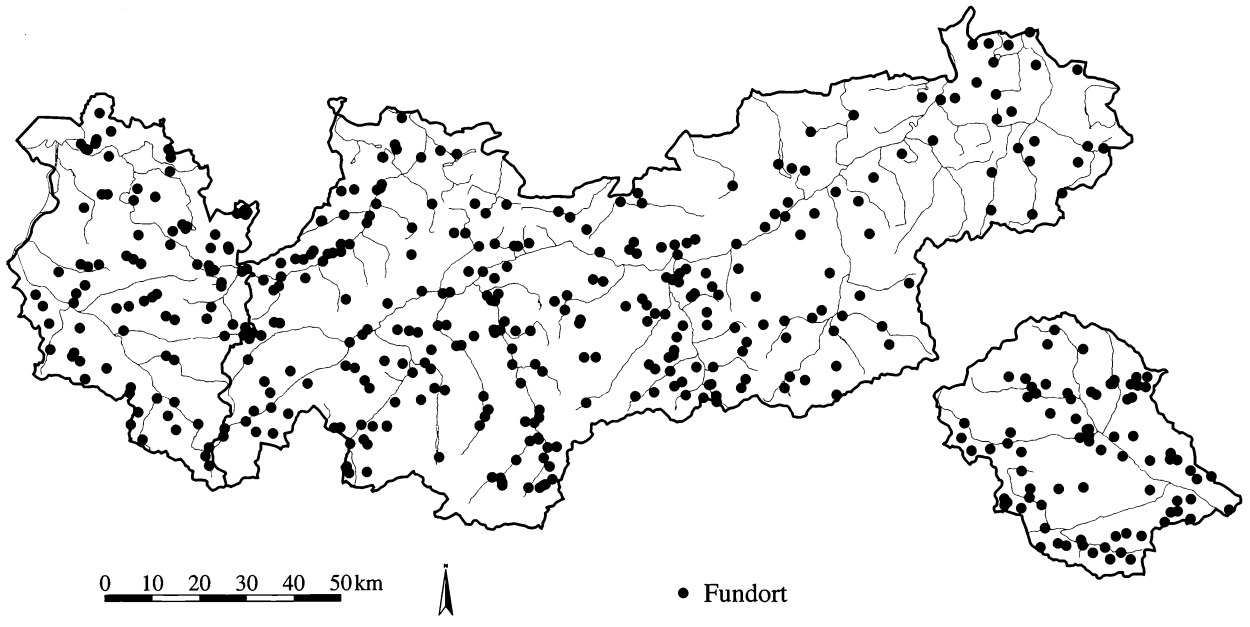
ASTERACEAE

***Antennaria carpatica (Wahlenb.) Bluff et Fing.*** **155**




ASTERACEAE

***Antennaria dioica (L.) Gaertn.*** **156**

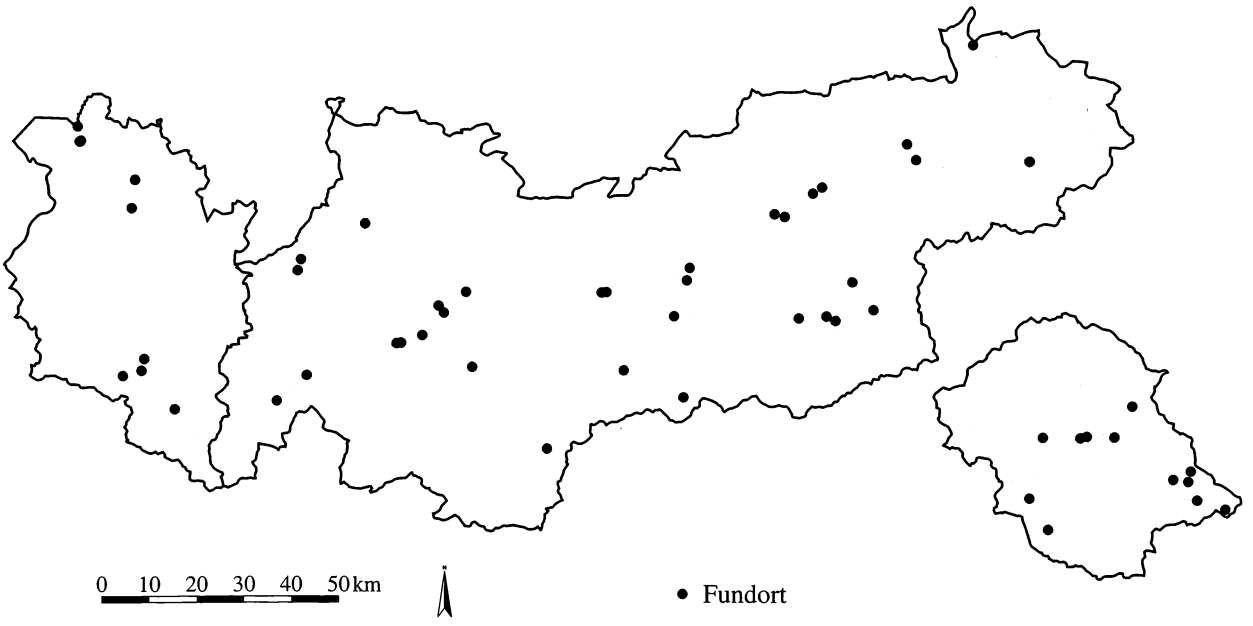



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

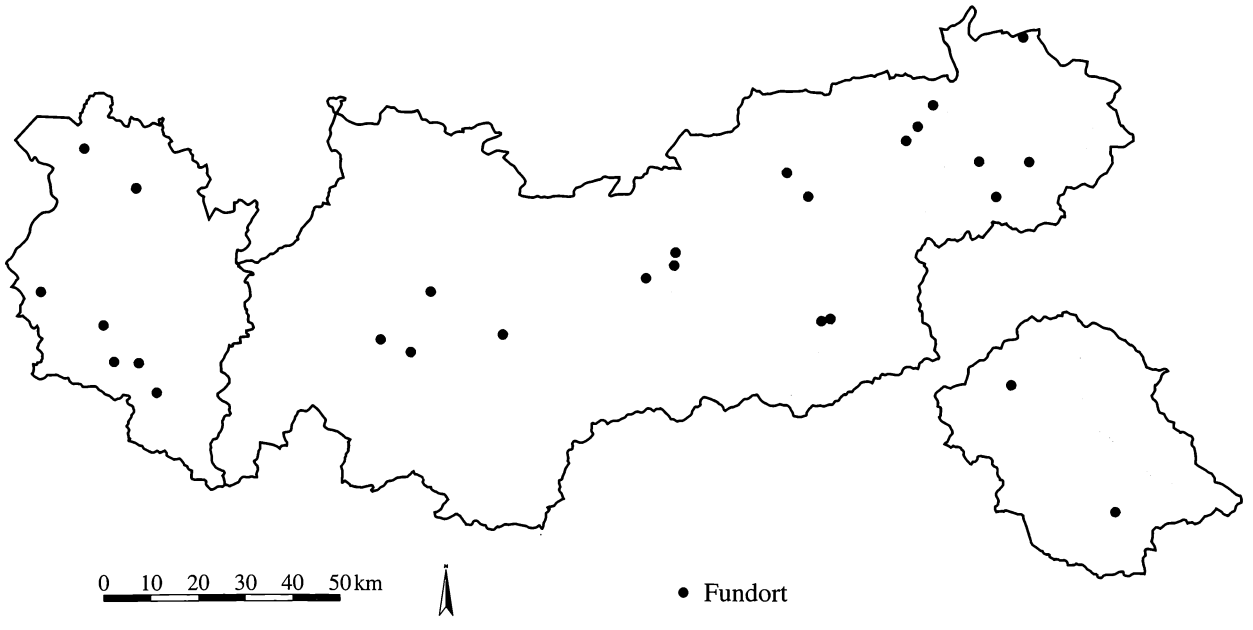
ASTERACEAE

***Anthemis arvensis L.*** **157**




ASTERACEAE

***Anthemis tinctoria L.*** **158**

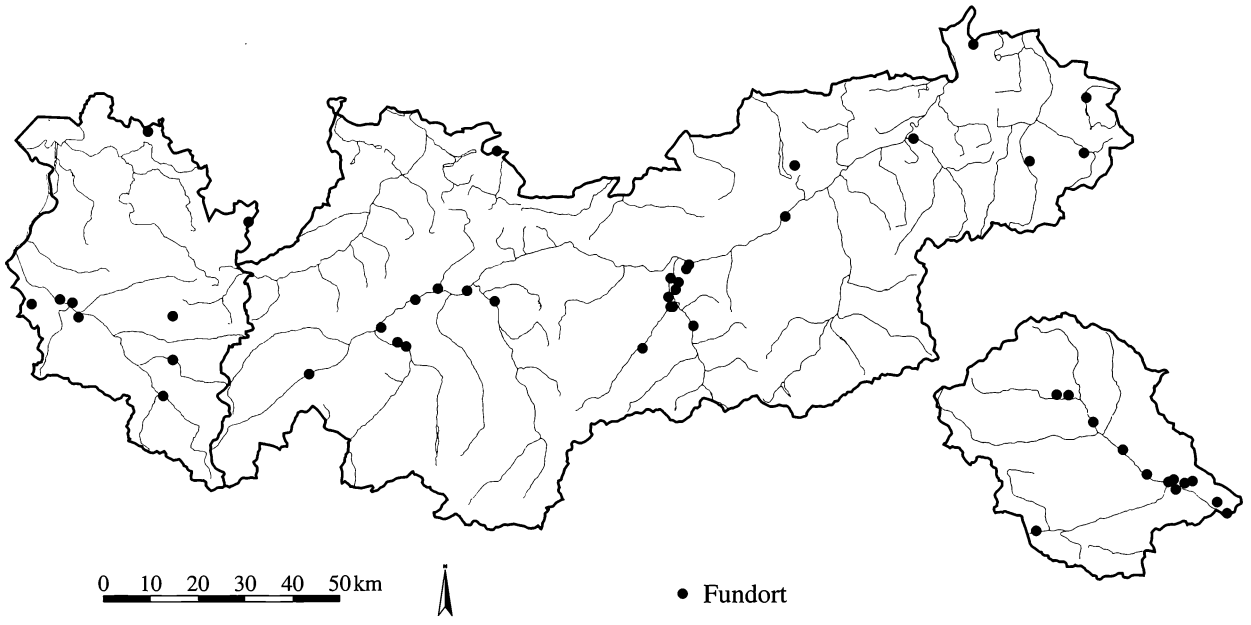



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

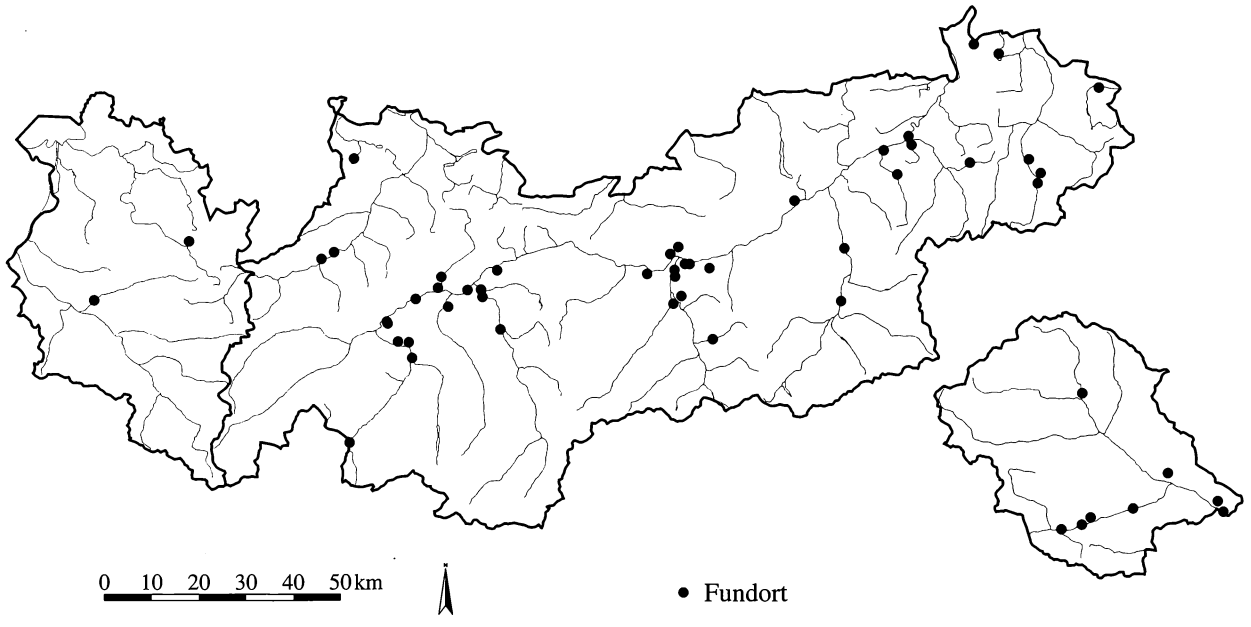
ASTERACEAE

***Arctium lappa L.*** **159**




ASTERACEAE

***Arctium minus Bernh. s. str.*** **160**

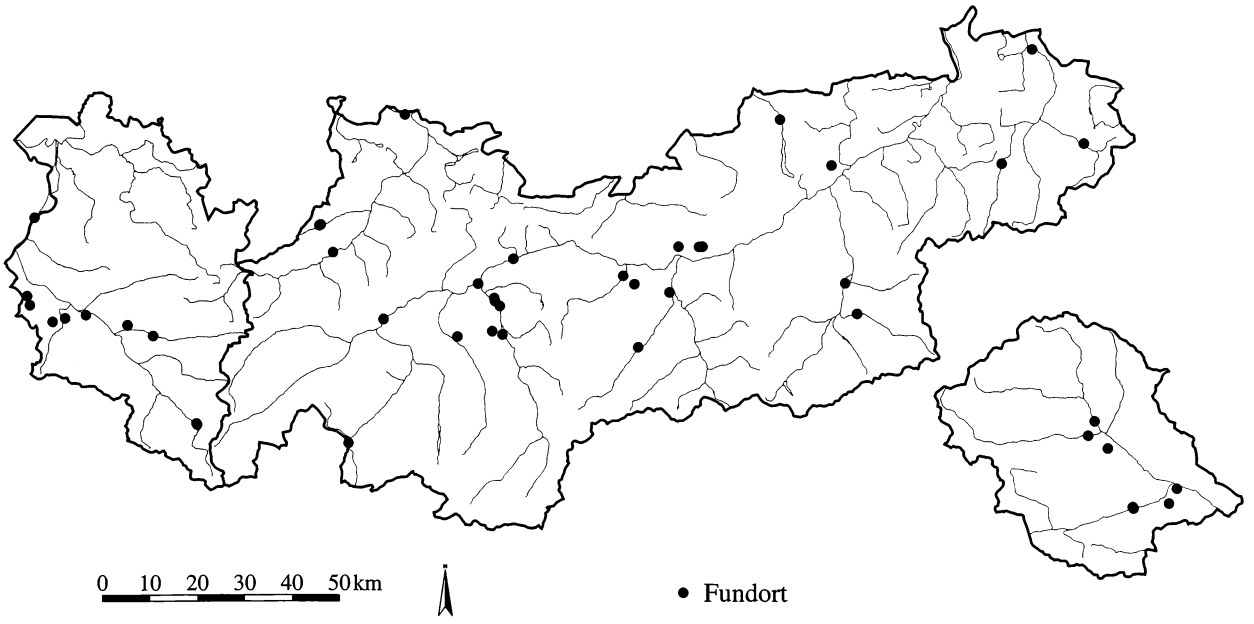



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

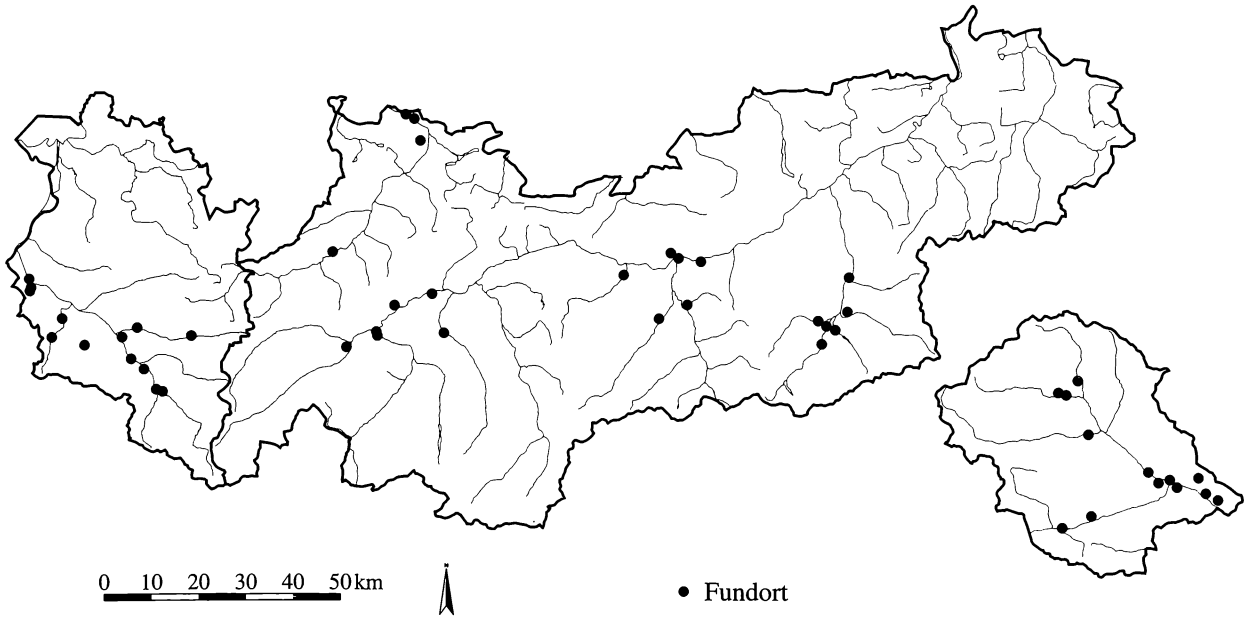
ASTERACEAE

***Arctium nemorosum Lej.*** **161**




ASTERACEAE

***Arctium pubens Bab.*** **162**

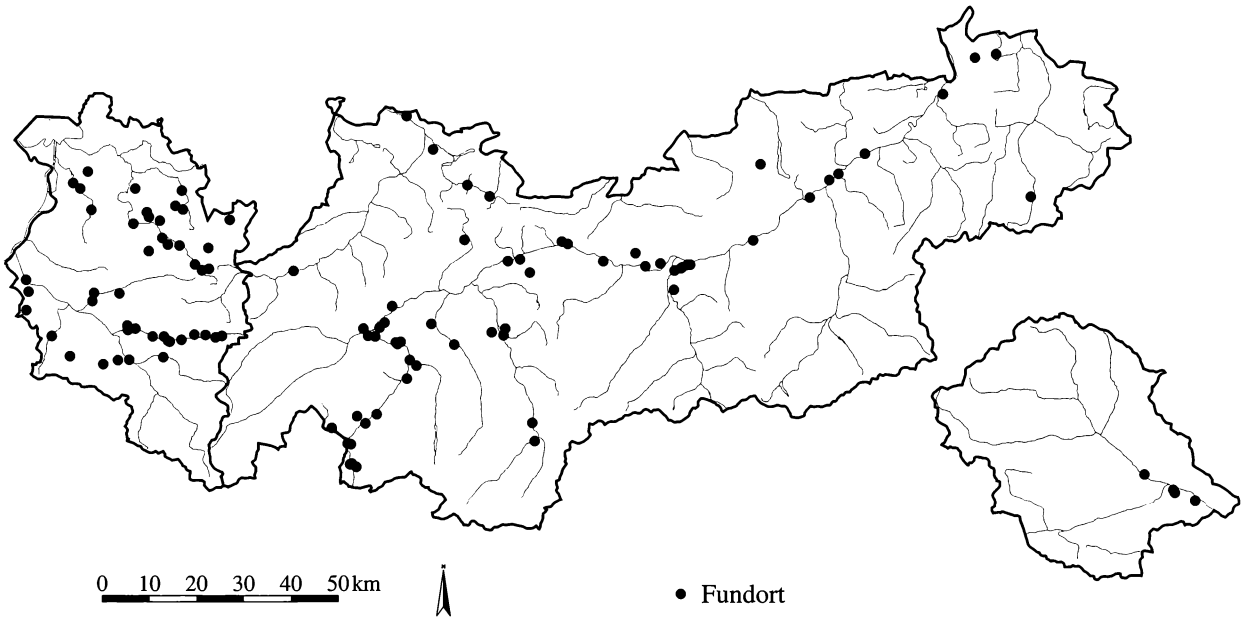



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

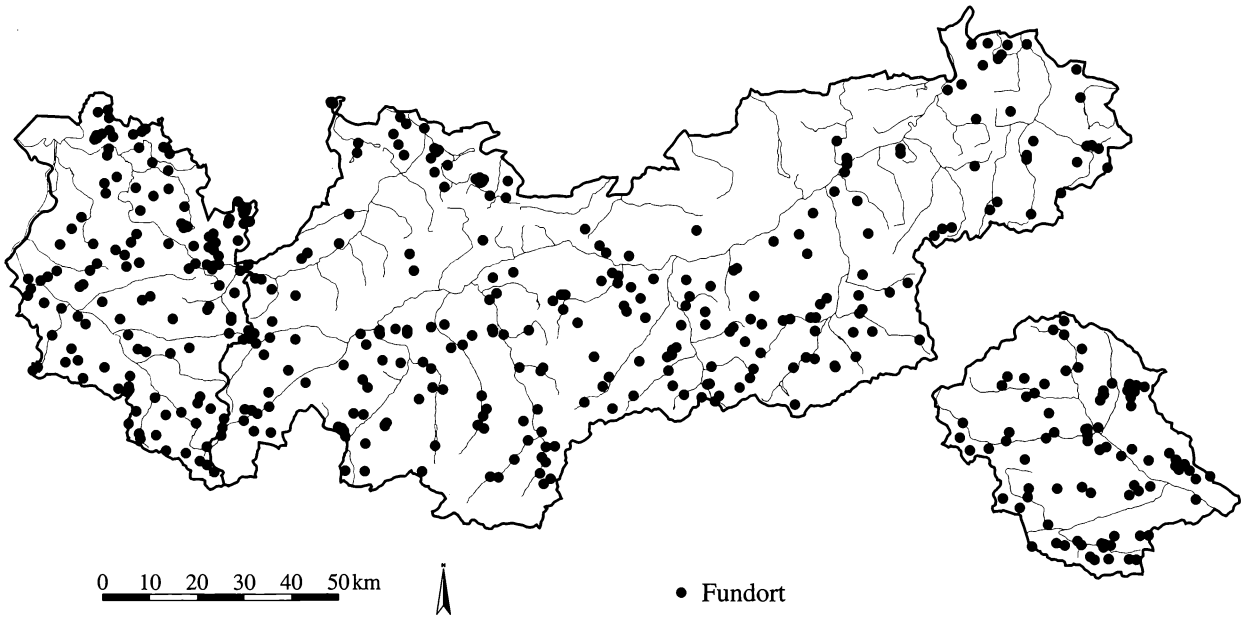
ASTERACEAE

***Arctium tomentosum Mill.*** **163**




ASTERACEAE

***Arnica montana L.*** **164**

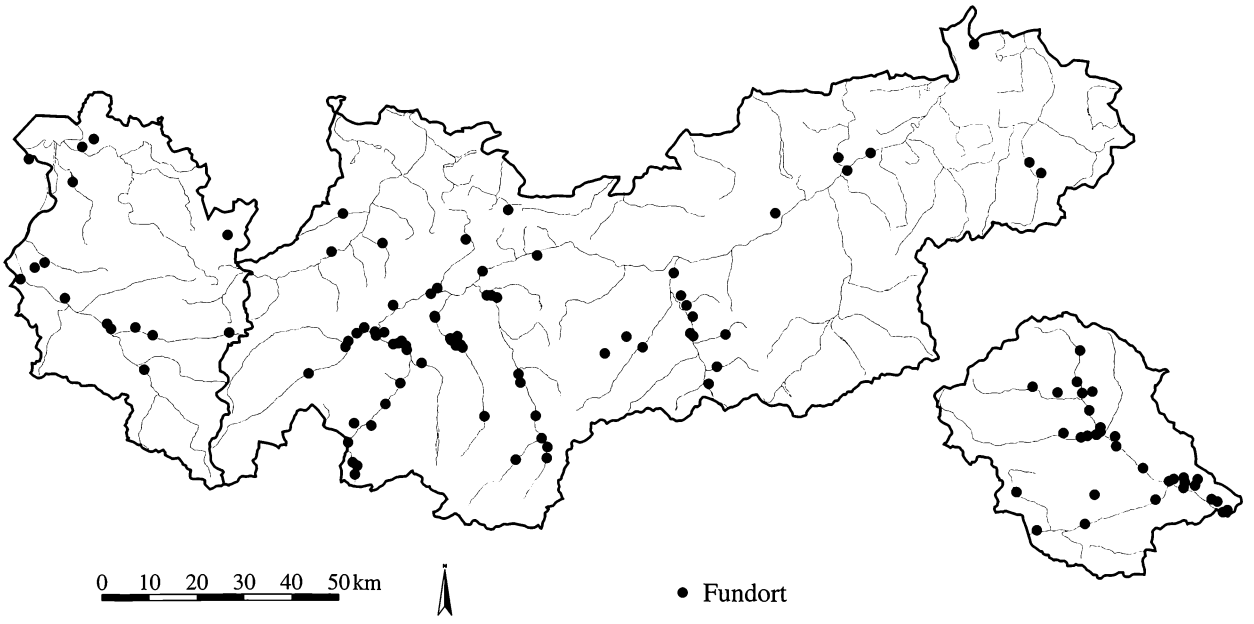



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

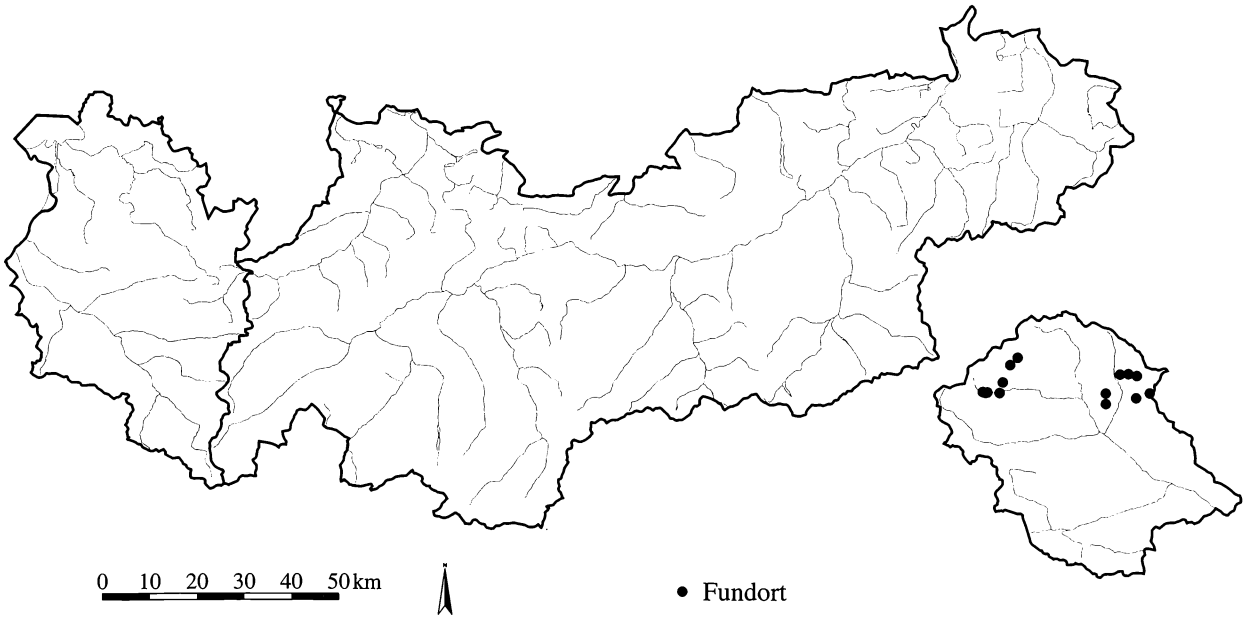
ASTERACEAE

***Artemisia absinthium L.*** **165**




ASTERACEAE

***Artemisia borealis Pall.*** **166**

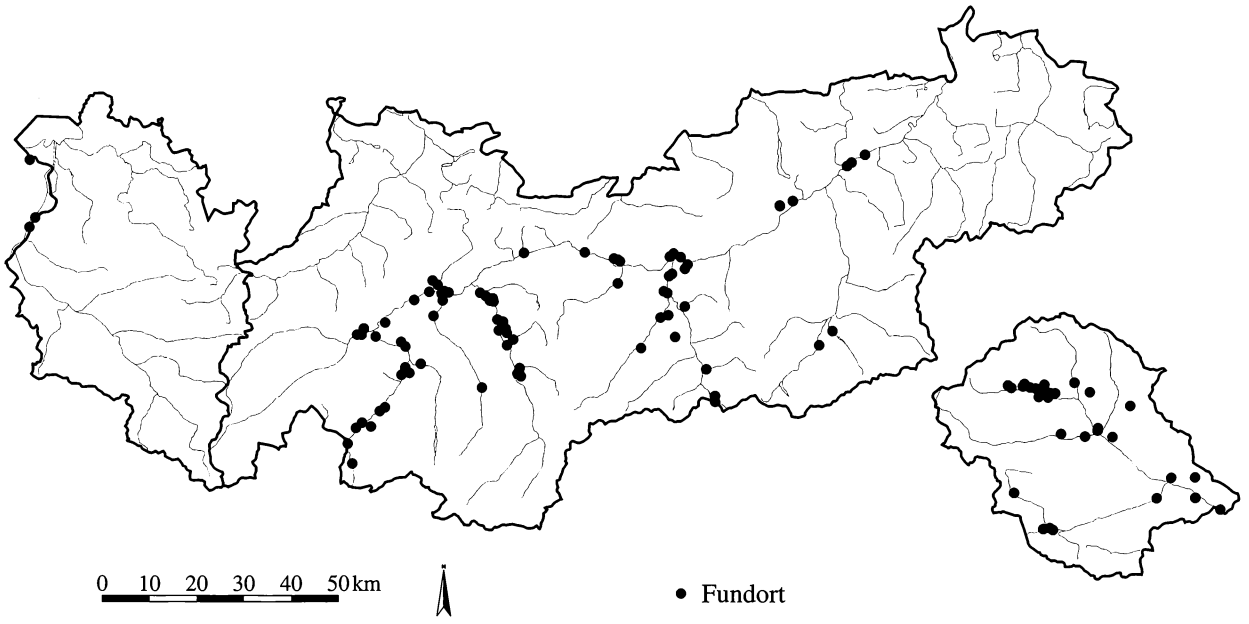



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

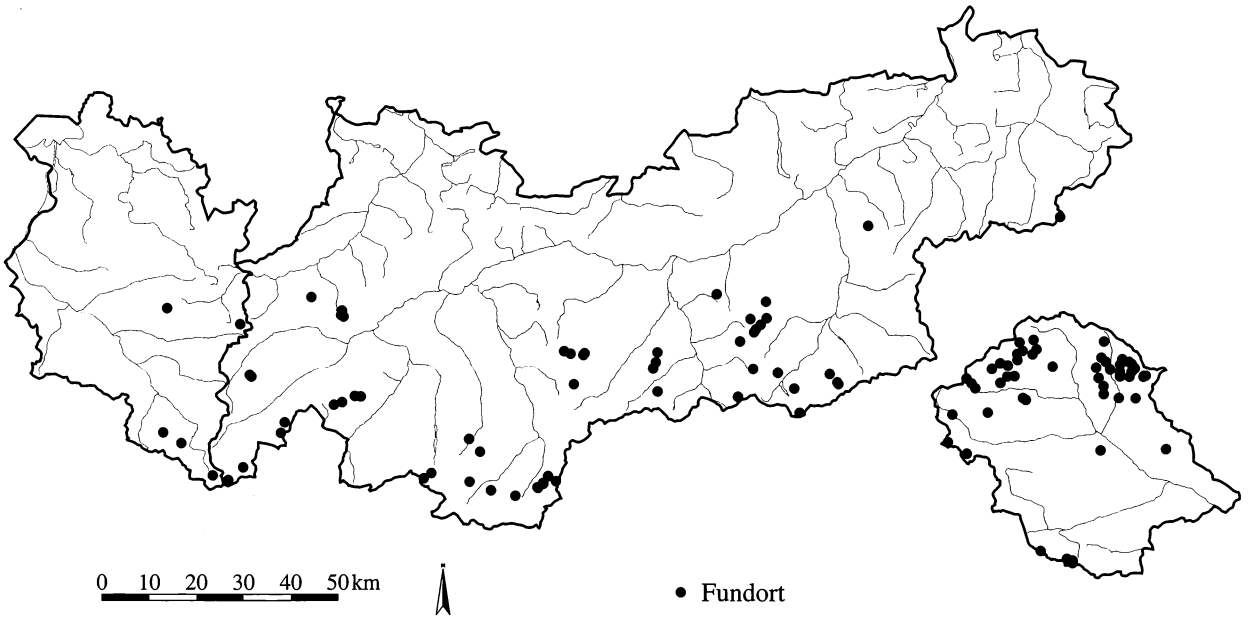
ASTERACEAE

***Artemisia campestris L.*** **167**




ASTERACEAE

***Artemisia genipi Web.*** **168**

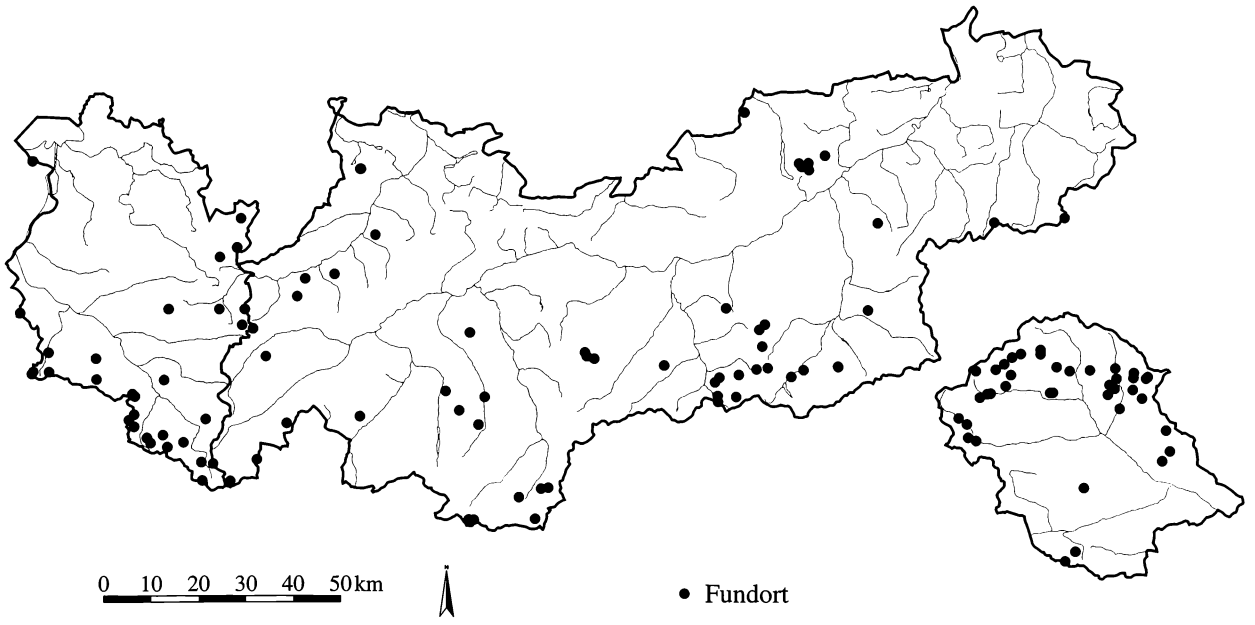



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

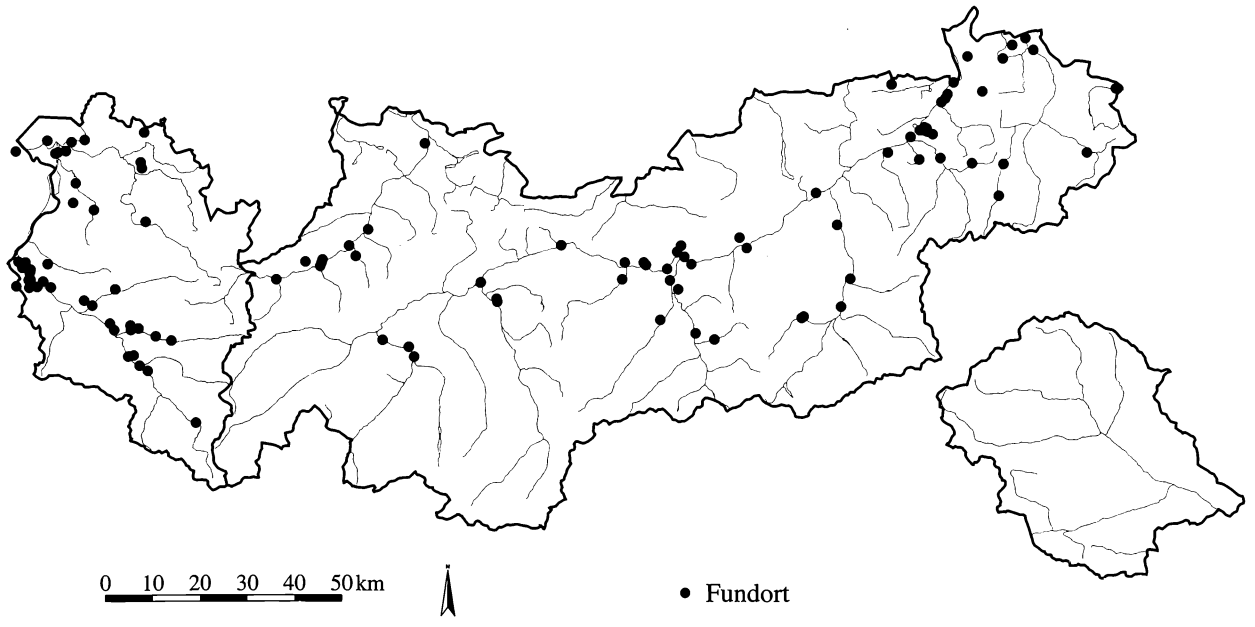
ASTERACEAE

***Artemisia mutellina Vill.*** **169**




ASTERACEAE

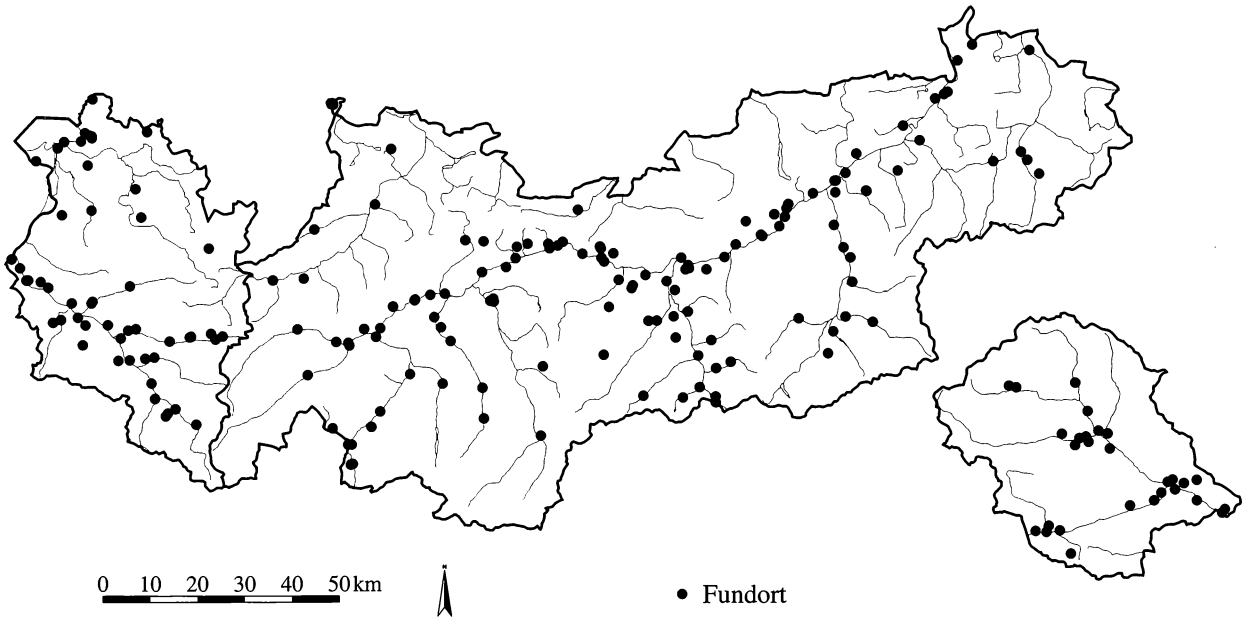
***Artemisia verlotiorum Lamotte*** **170**



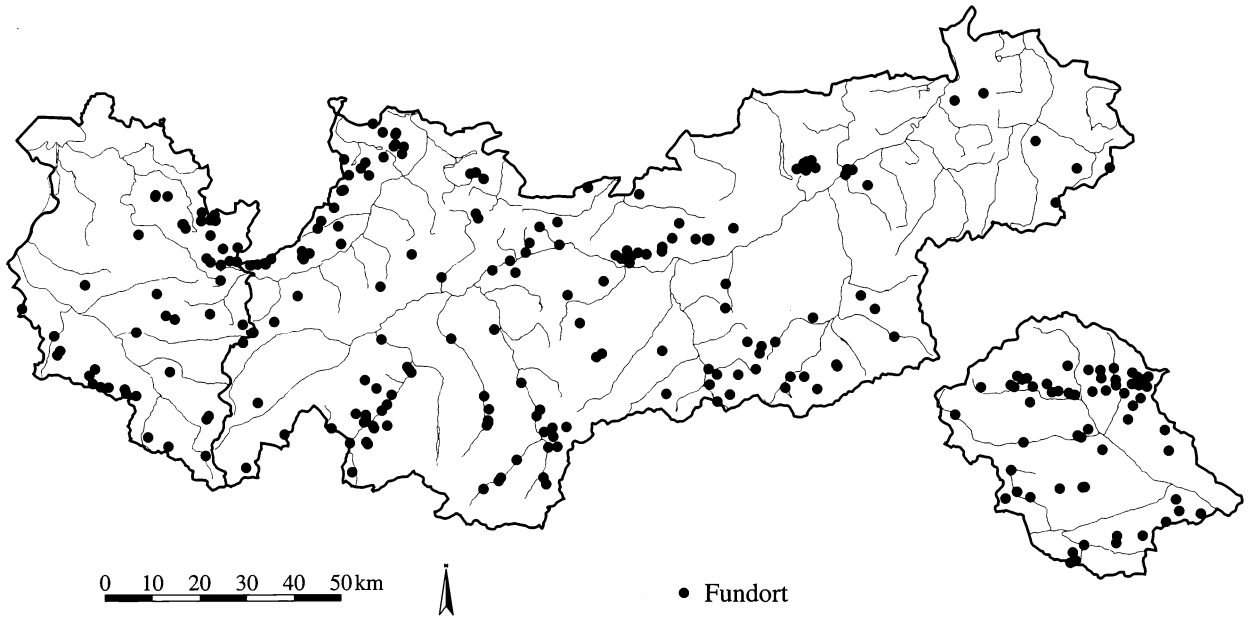

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

ASTERACEAE
***Artemisia vulgaris L.*** **171**




ASTERACEAE
***Aster alpinus L.*** **172**

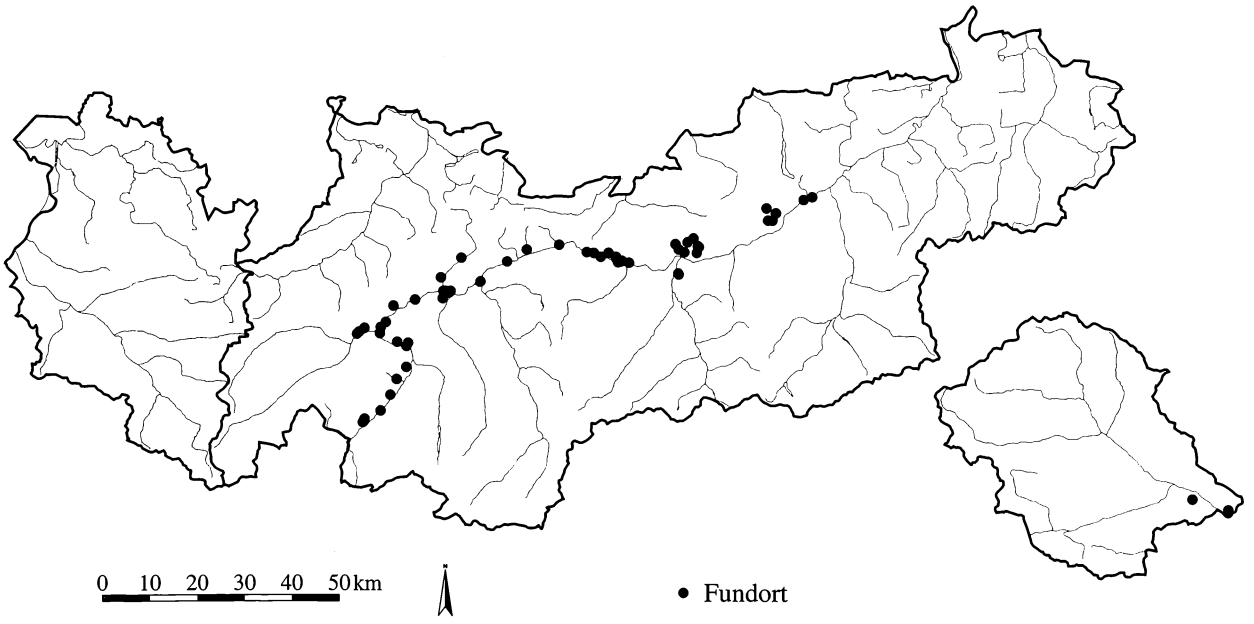



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

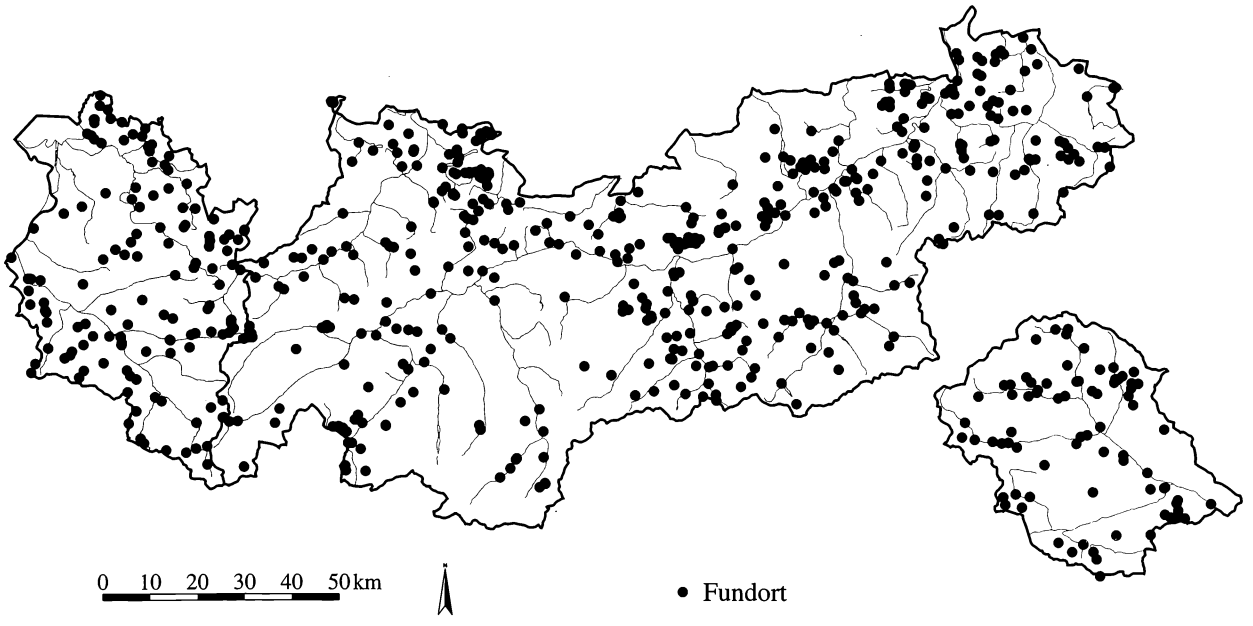
ASTERACEAE

***Aster amellus L.*** **173**




ASTERACEAE

***Aster bellidiastrum (L.) Scop.*** **174**

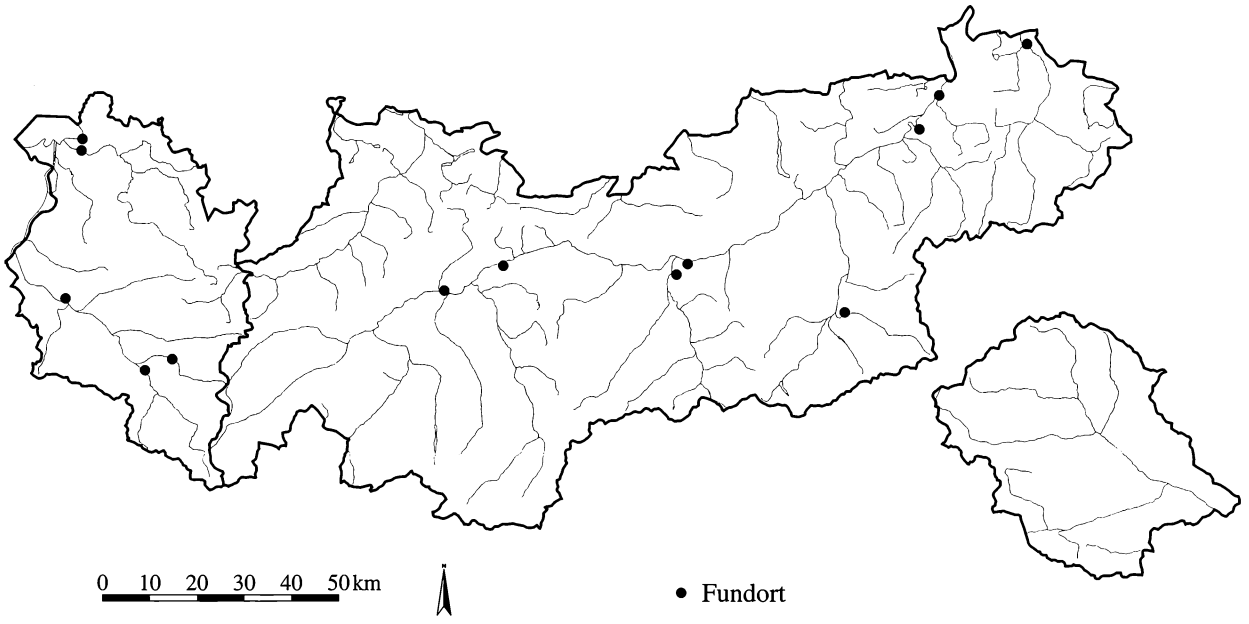



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

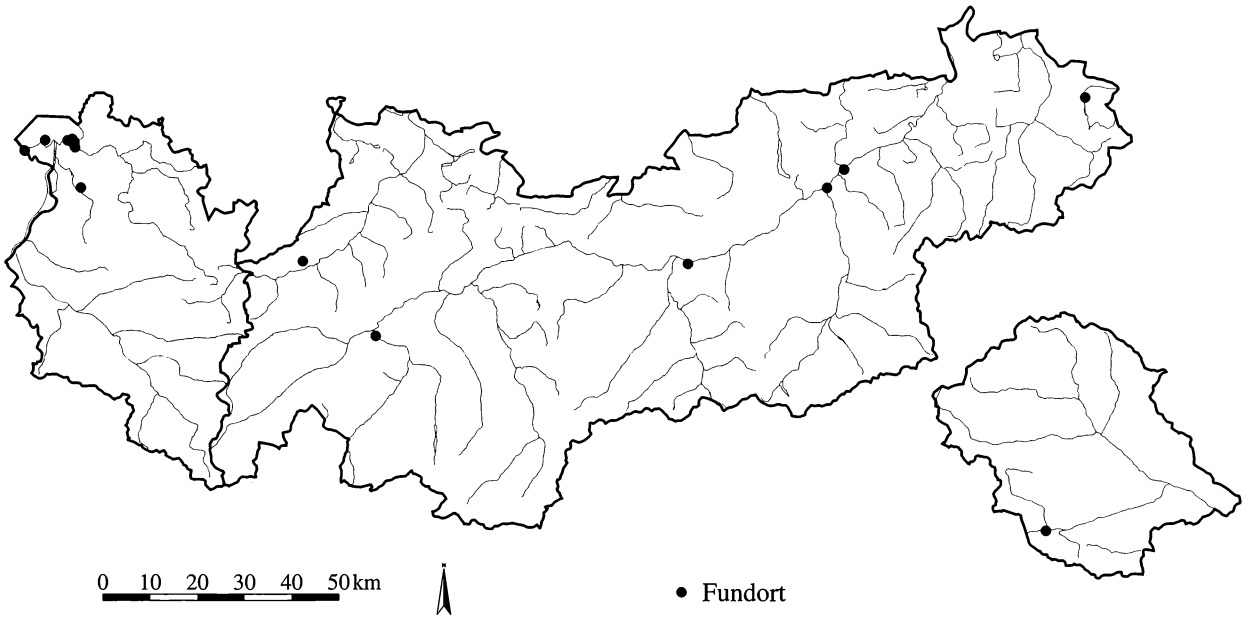
ASTERACEAE

***Aster lanceolatus Willd.*** **175**




ASTERACEAE

***Aster novi-belgii L.*** **176**

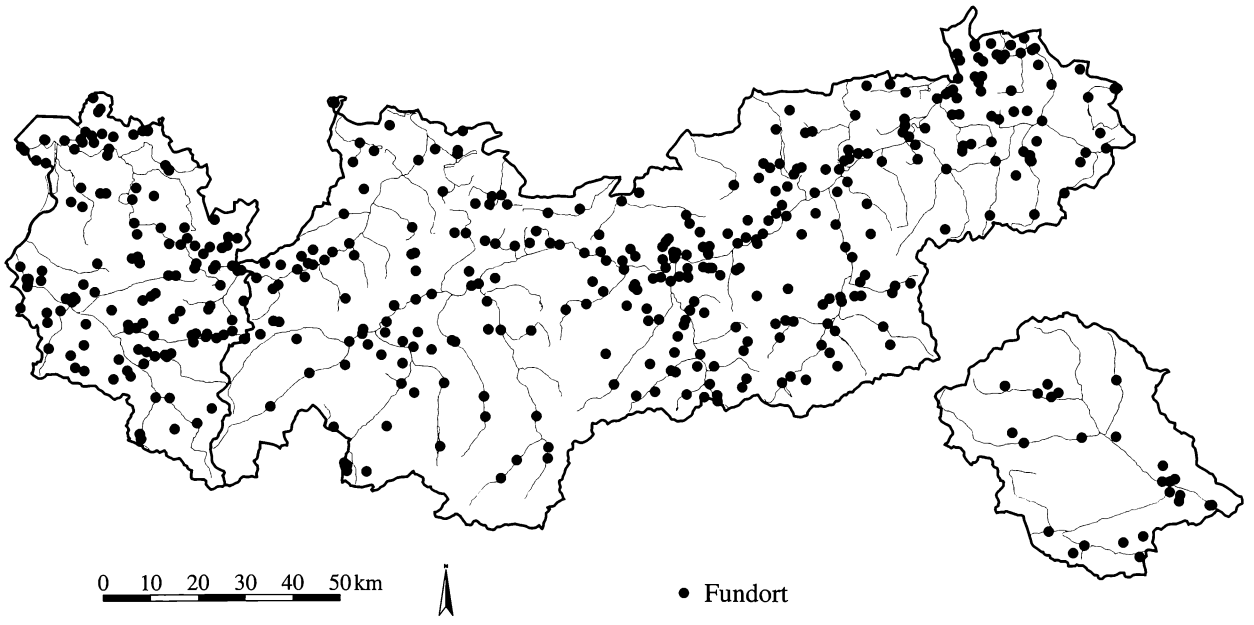



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

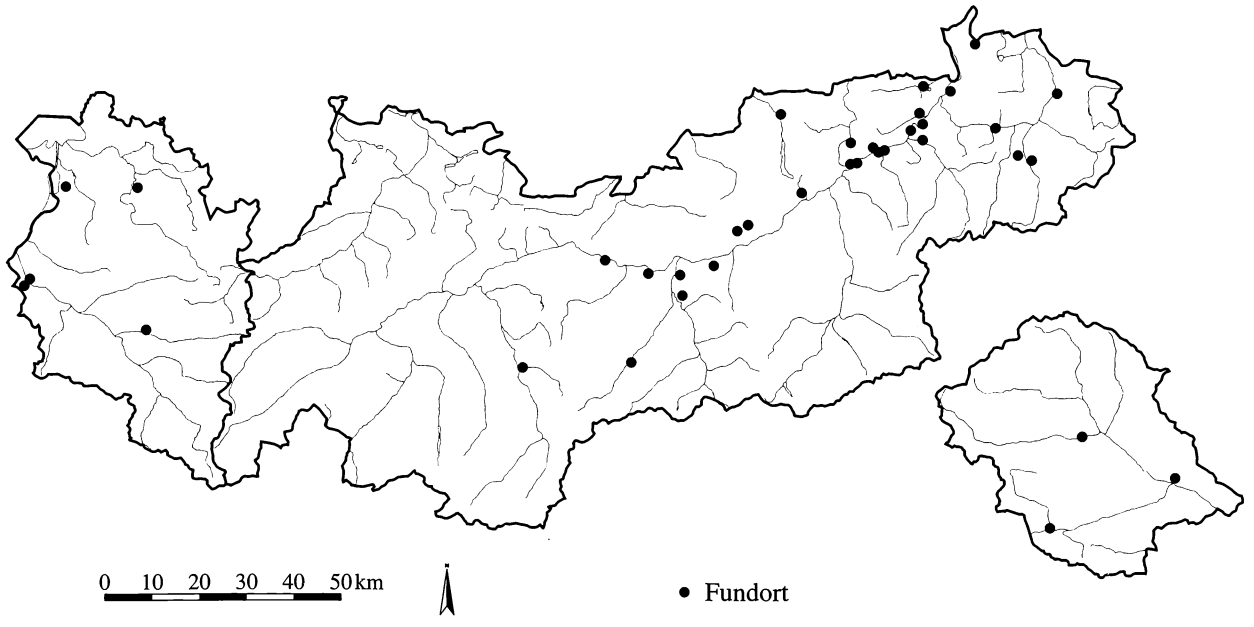
ASTERACEAE

***Bellis perennis L.*** **177**




ASTERACEAE

***Bidens cernuus L.*** **178**

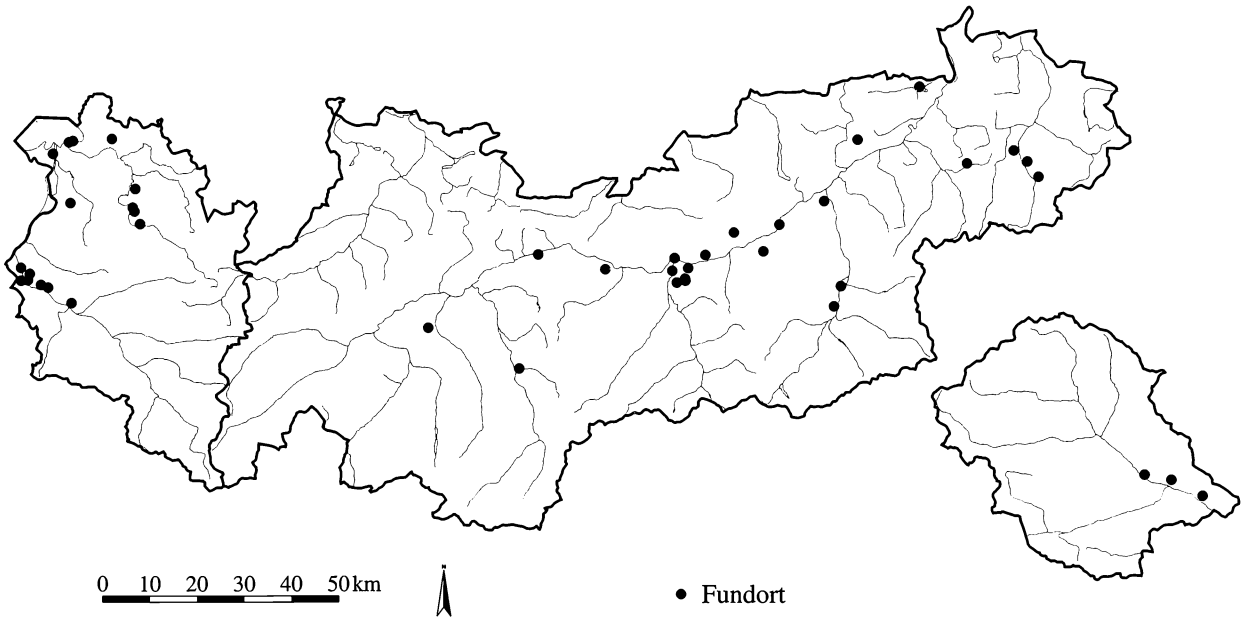



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

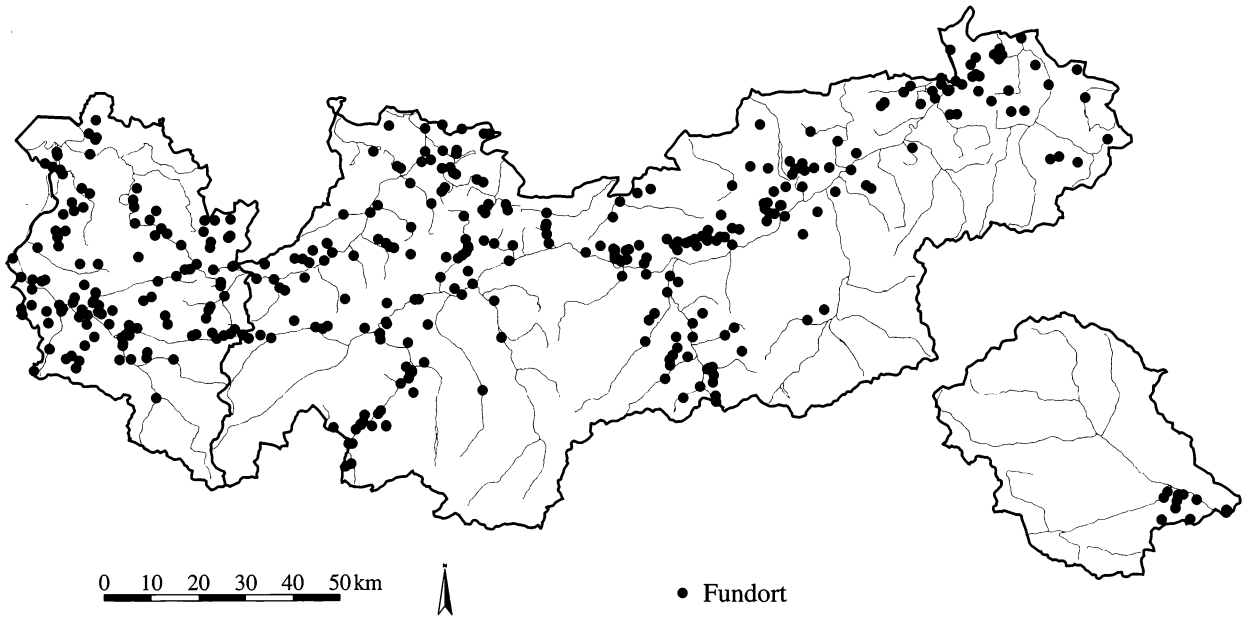
ASTERACEAE

***Bidens tripartitus L.*** **179**




ASTERACEAE

***Buphthalmum salicifolium L.*** **180**

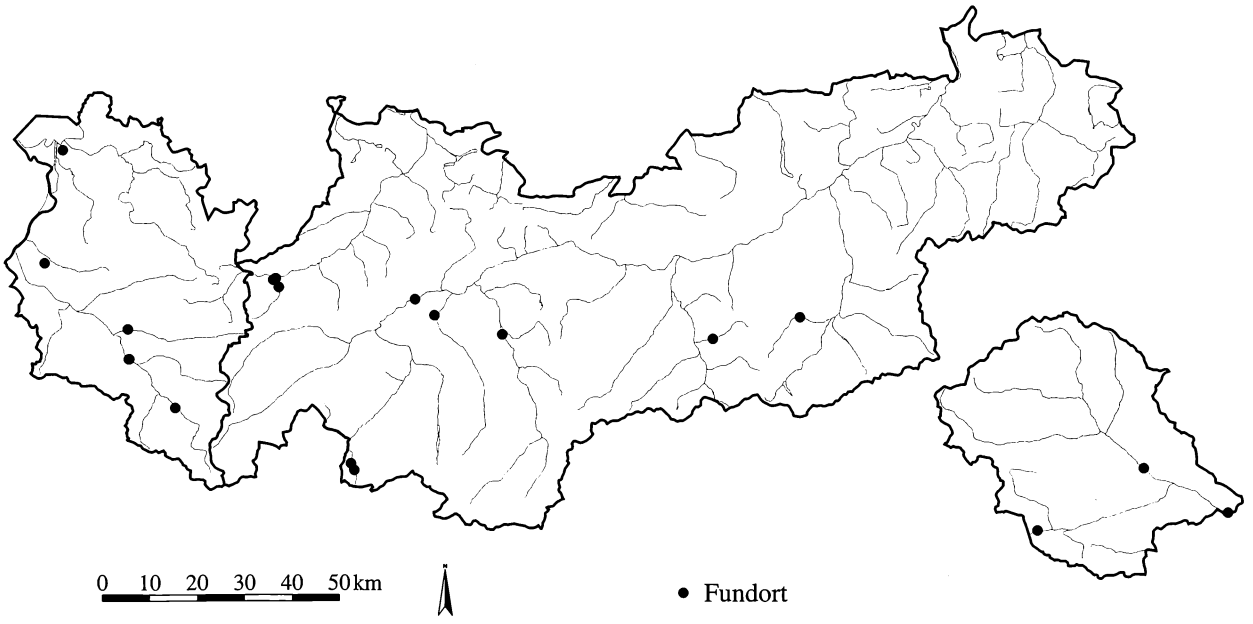



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

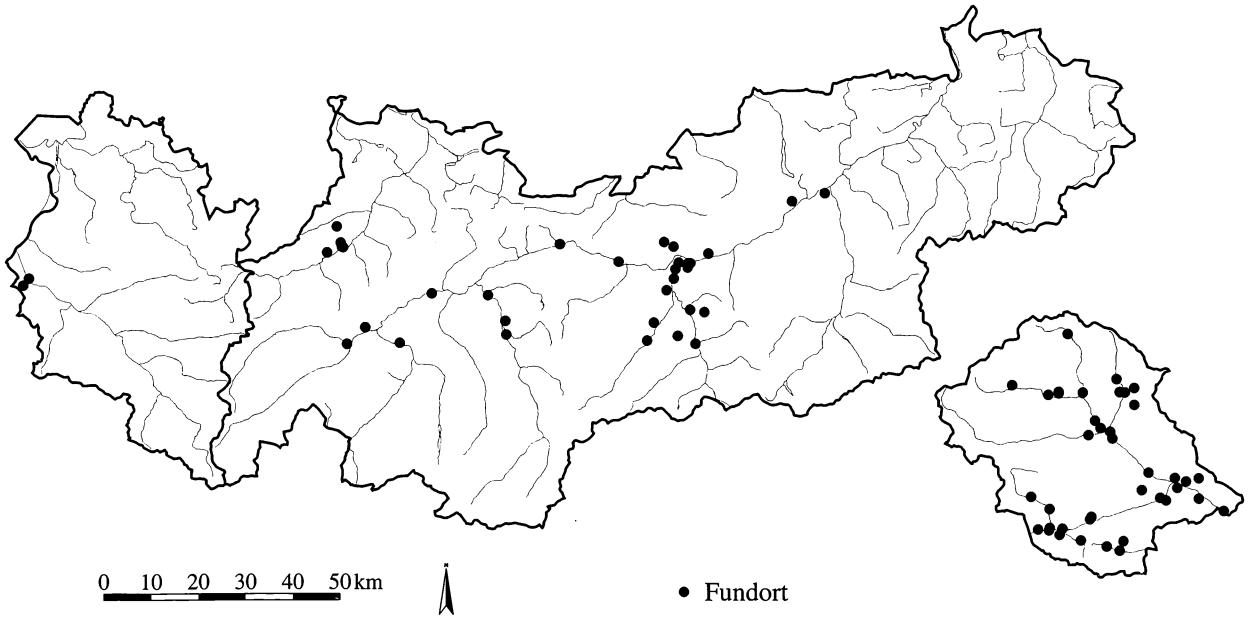
ASTERACEAE

***Calendula officinalis L.*** **181**




ASTERACEAE

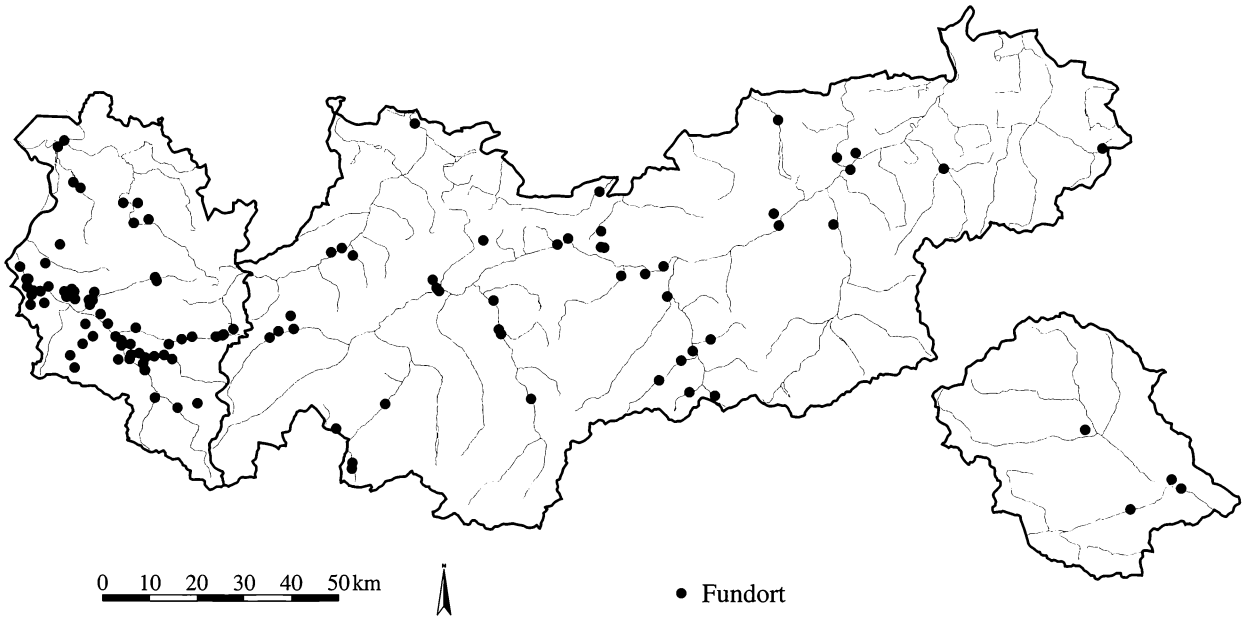
***Carduus acanthoides L.*** **182**



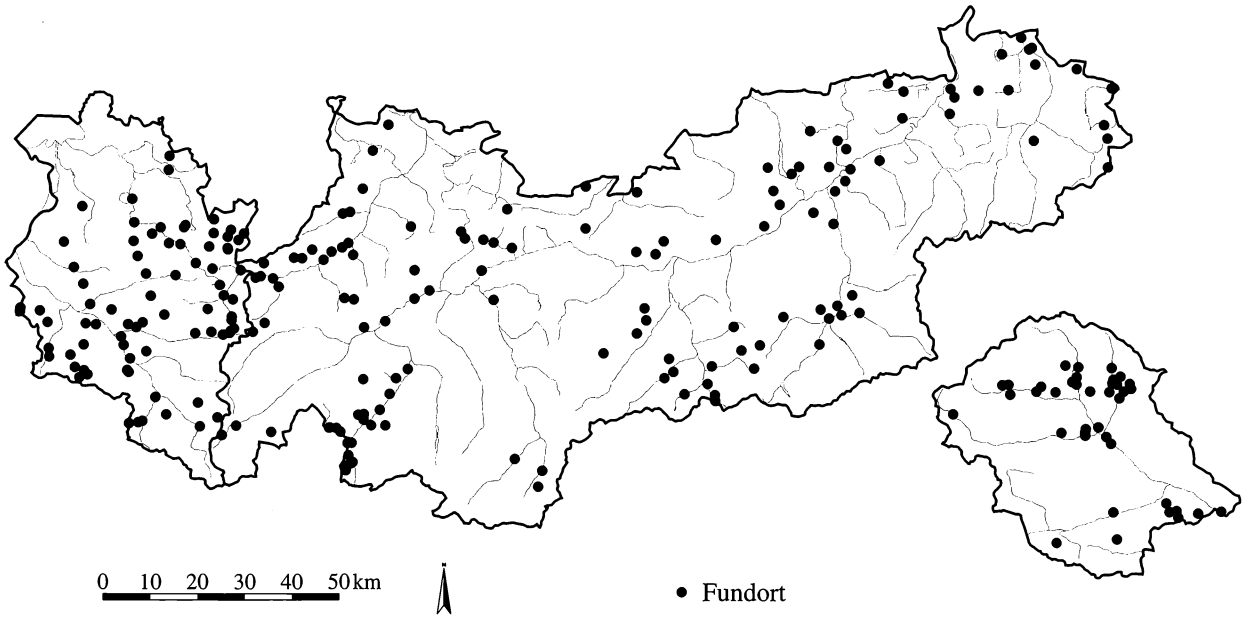

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

ASTERACEAE
***Carduus crispus L.*** **183**




ASTERACEAE
***Carduus defloratus L.*** **184**

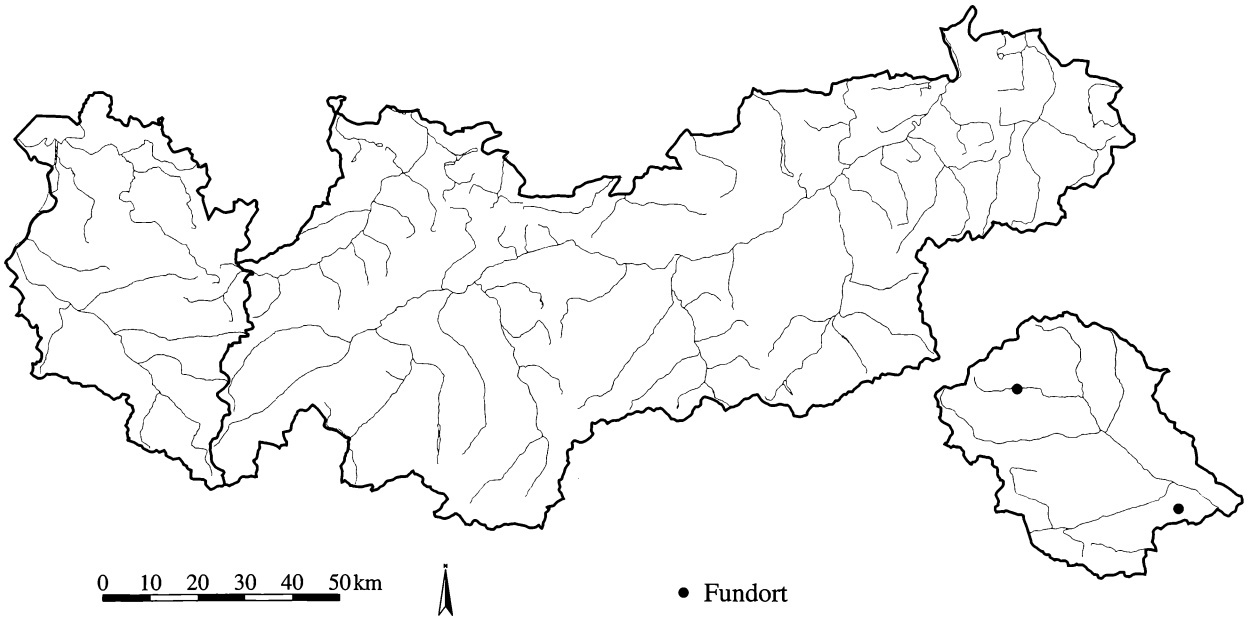



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

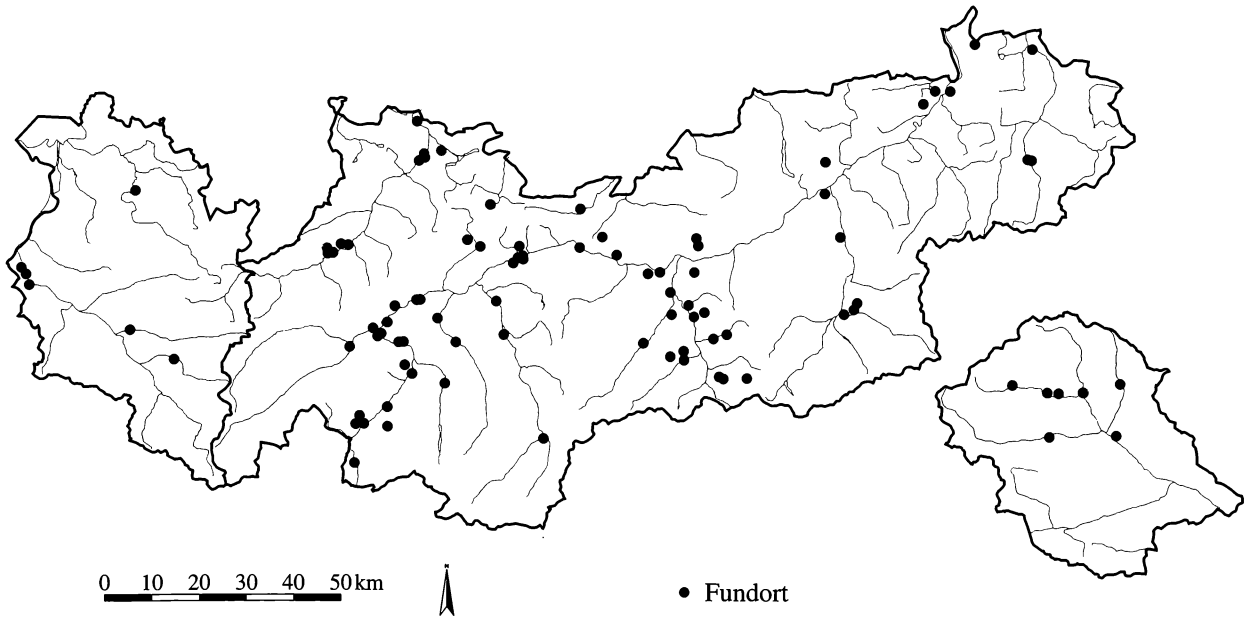
ASTERACEAE

***Carduus glaucus Baumg.*** **185**




ASTERACEAE

***Carduus nutans L.*** **186**

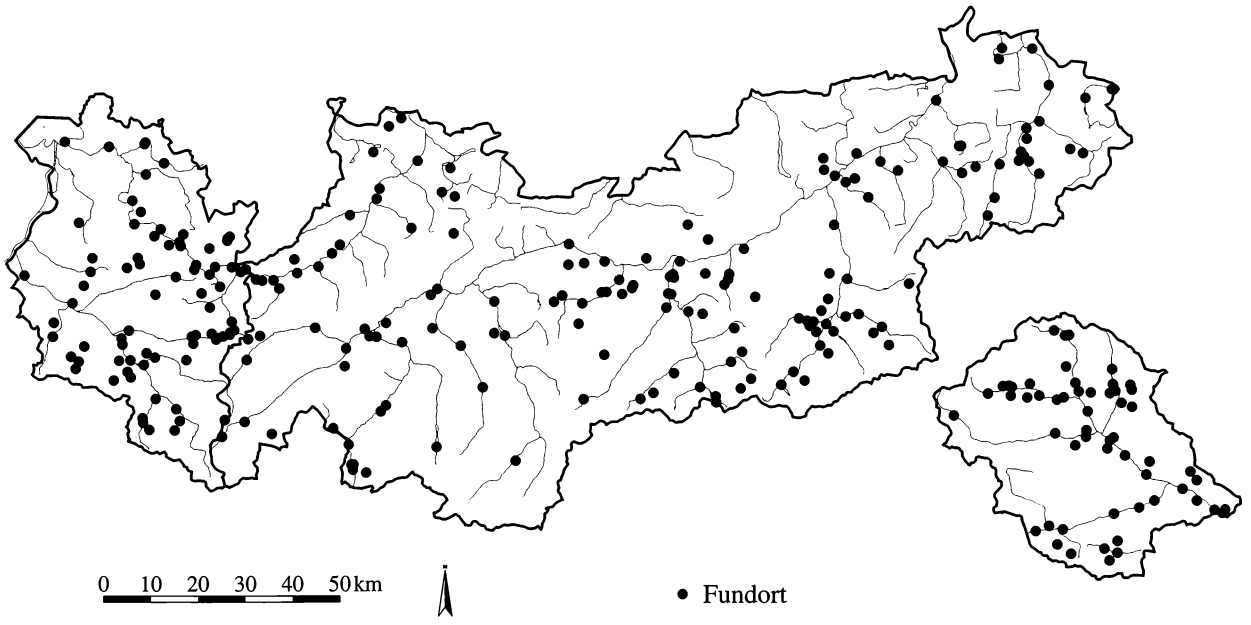



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

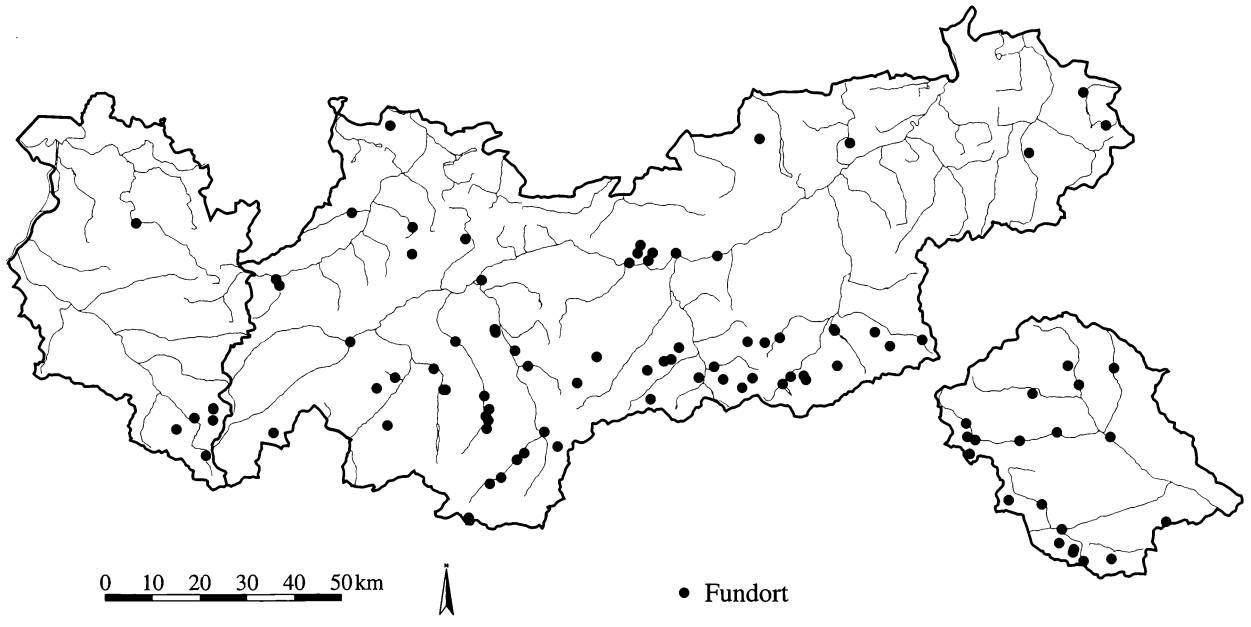
ASTERACEAE

***Carduus personata (L.) Jacq.*** **187**




ASTERACEAE

***Carduus viridis Kern.*** **188**

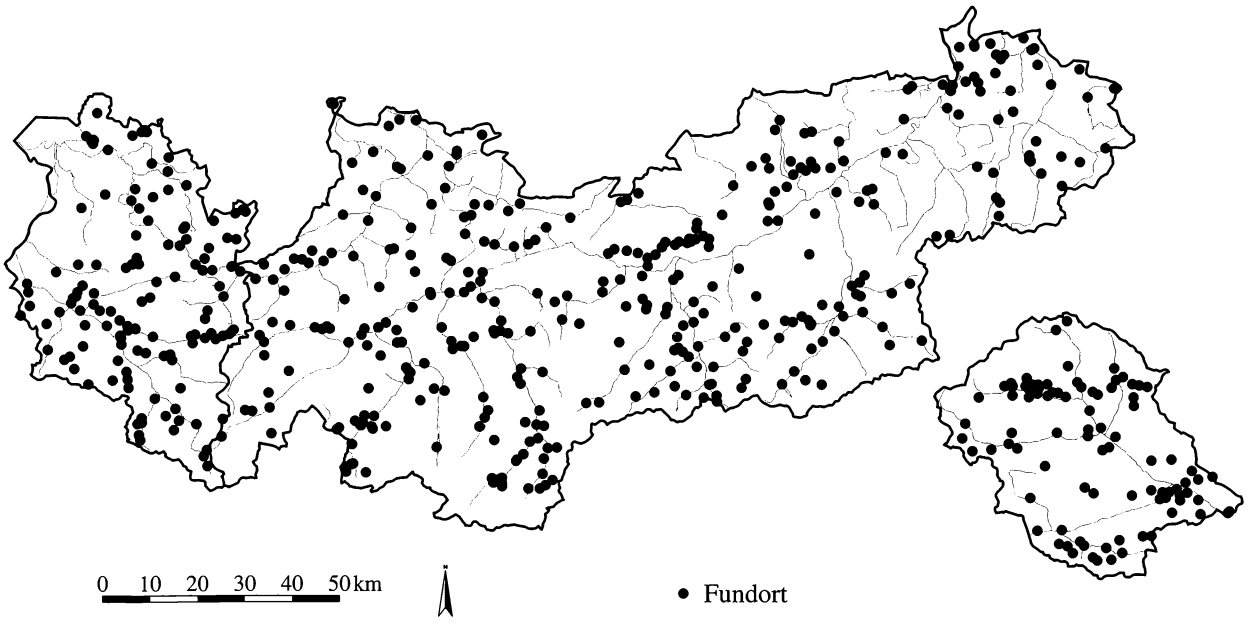



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

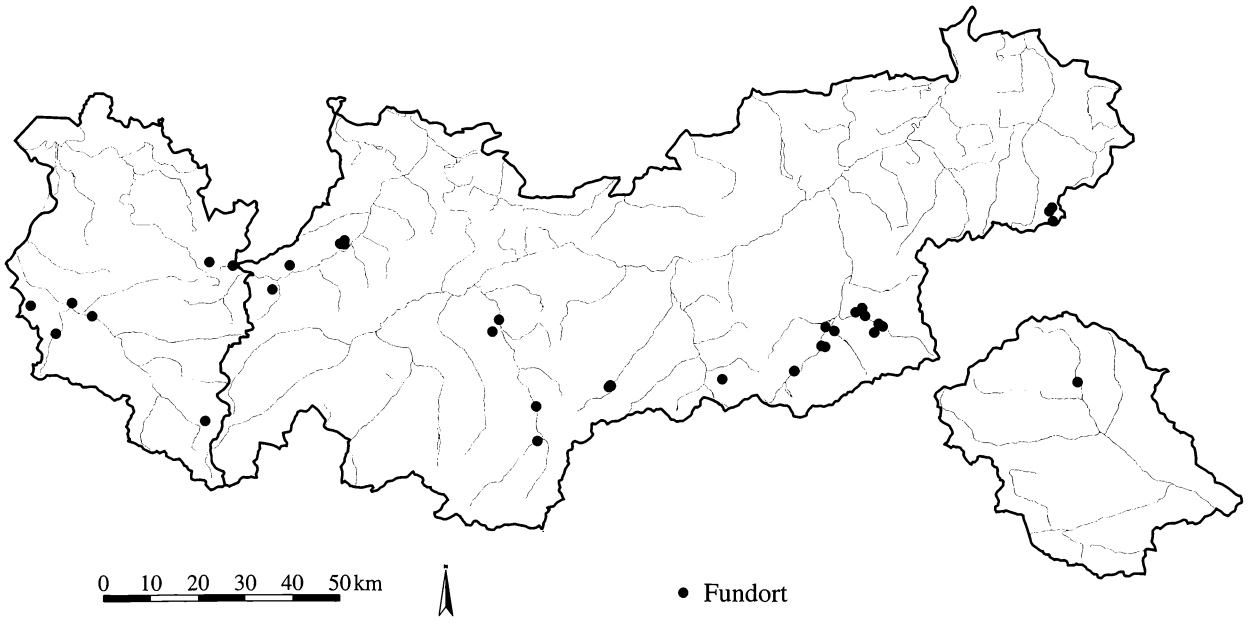
ASTERACEAE

***Carlina acaulis L.*** **189**




ASTERACEAE

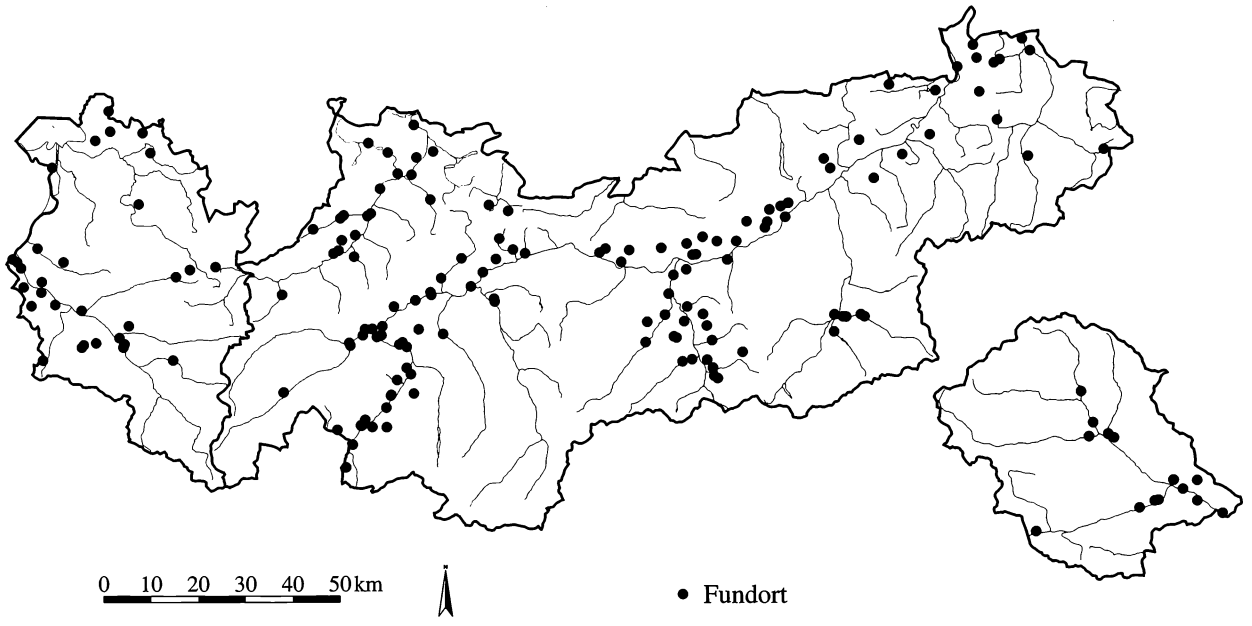
***Carlina biebersteinii Bernh. ex. Hornem.*** **190**



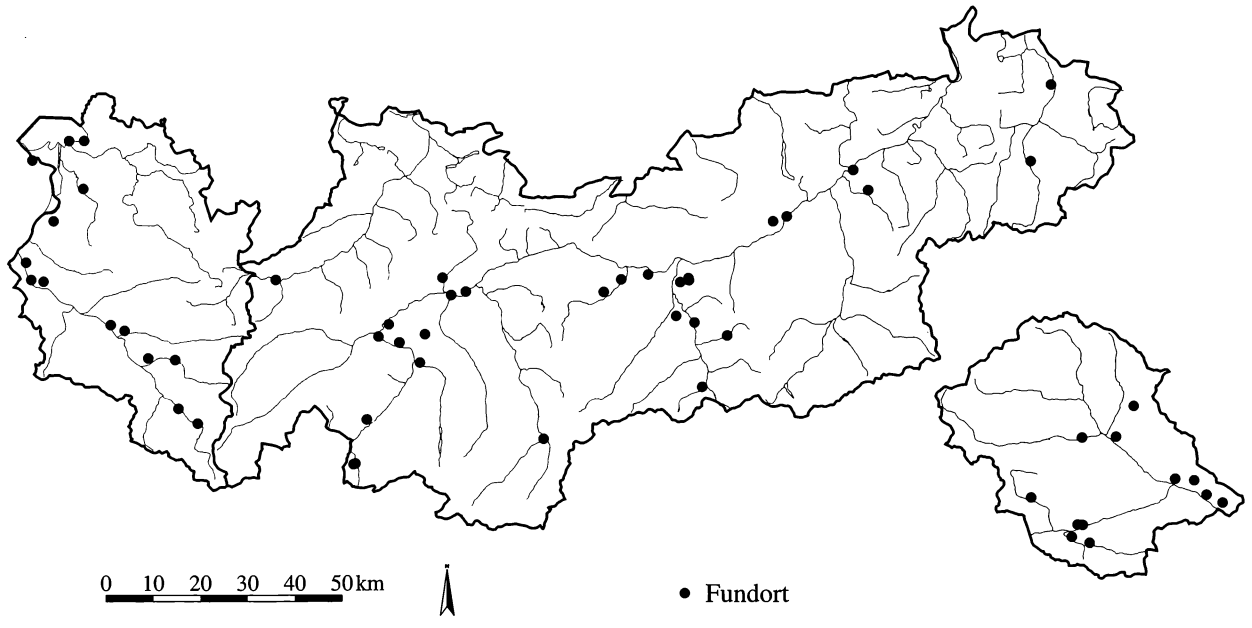

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

ASTERACEAE
***Carlina vulgaris L.*** **191**




ASTERACEAE
***Centaurea cyanus L.*** **192**

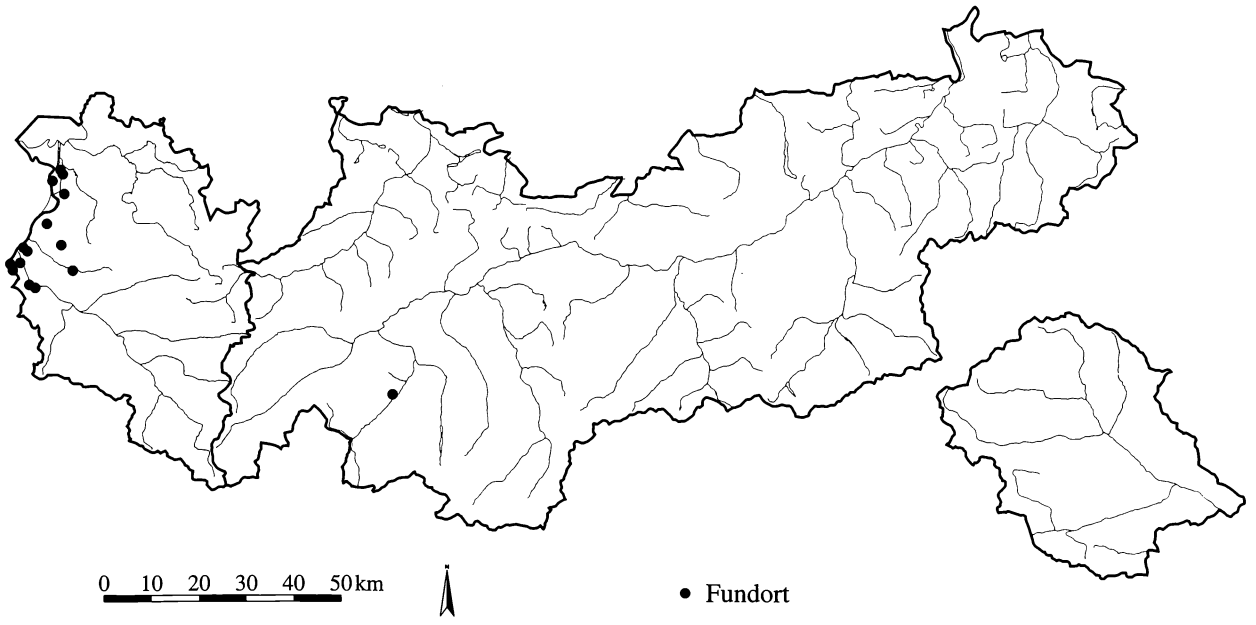



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

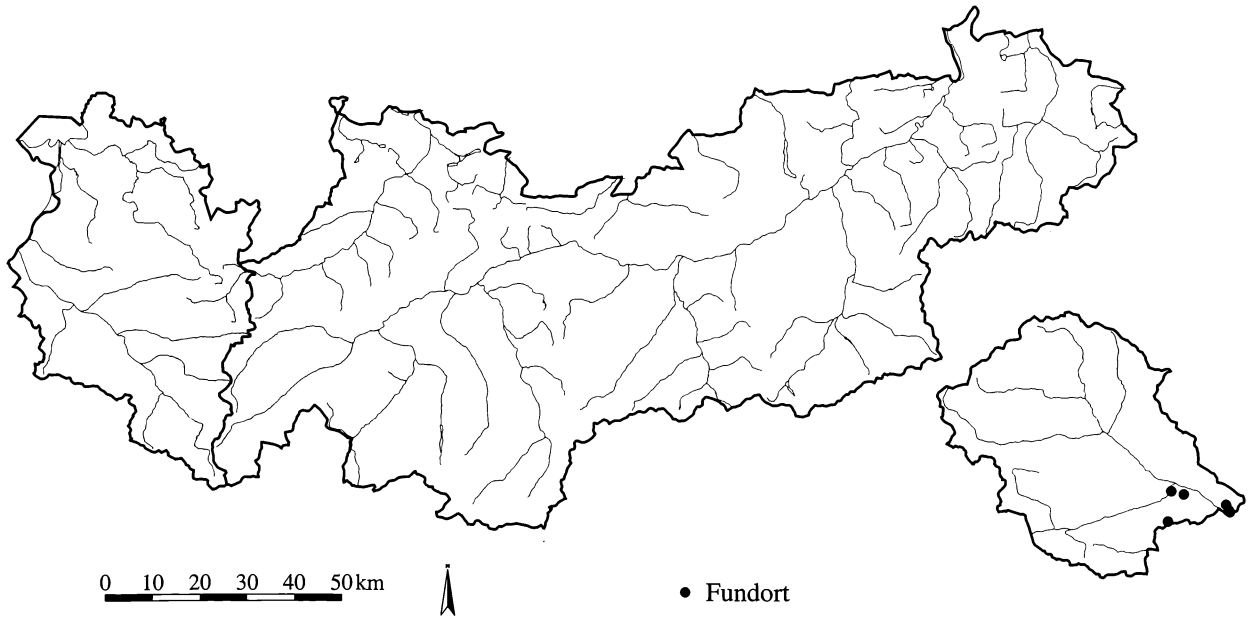
ASTERACEAE

***Centaurea jacea L. ssp. angustifolia Gremli*** **193**




ASTERACEAE

***Centaurea jacea L. ssp. gaudinii (Boiss. et Reut.) Gremli*** **194**

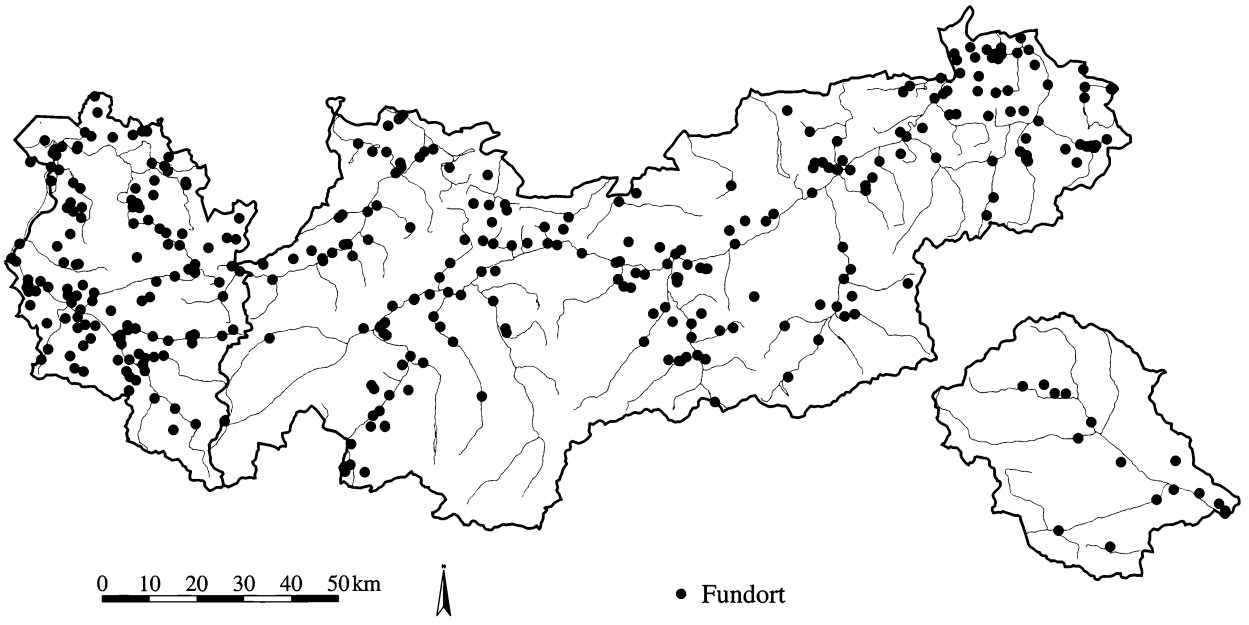



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

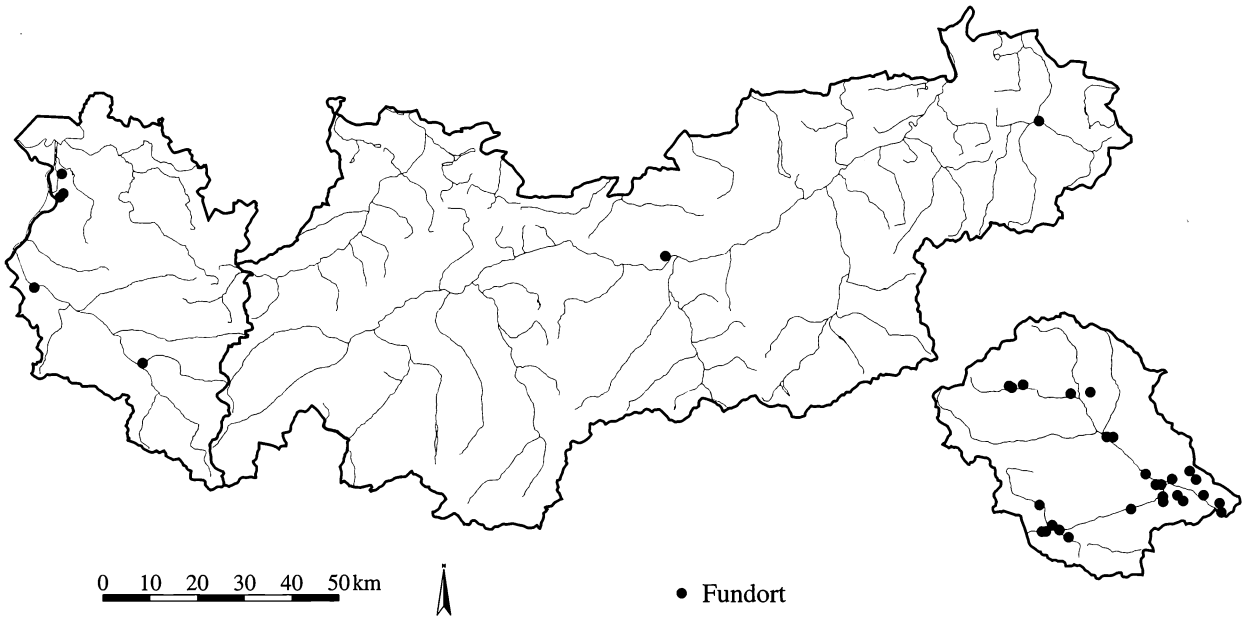
ASTERACEAE

***Centaurea jacea L. ssp. jacea*** **195**




ASTERACEAE

***Centaurea jacea L. ssp. subjacea (Beck) Hyl.*** **196**

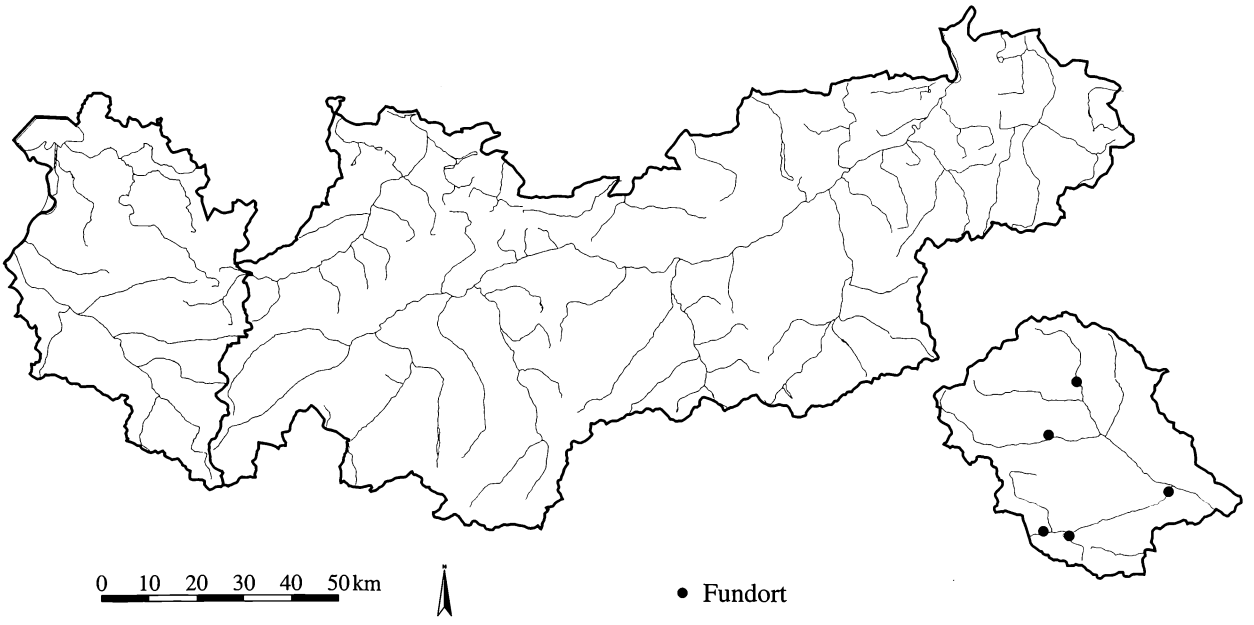



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

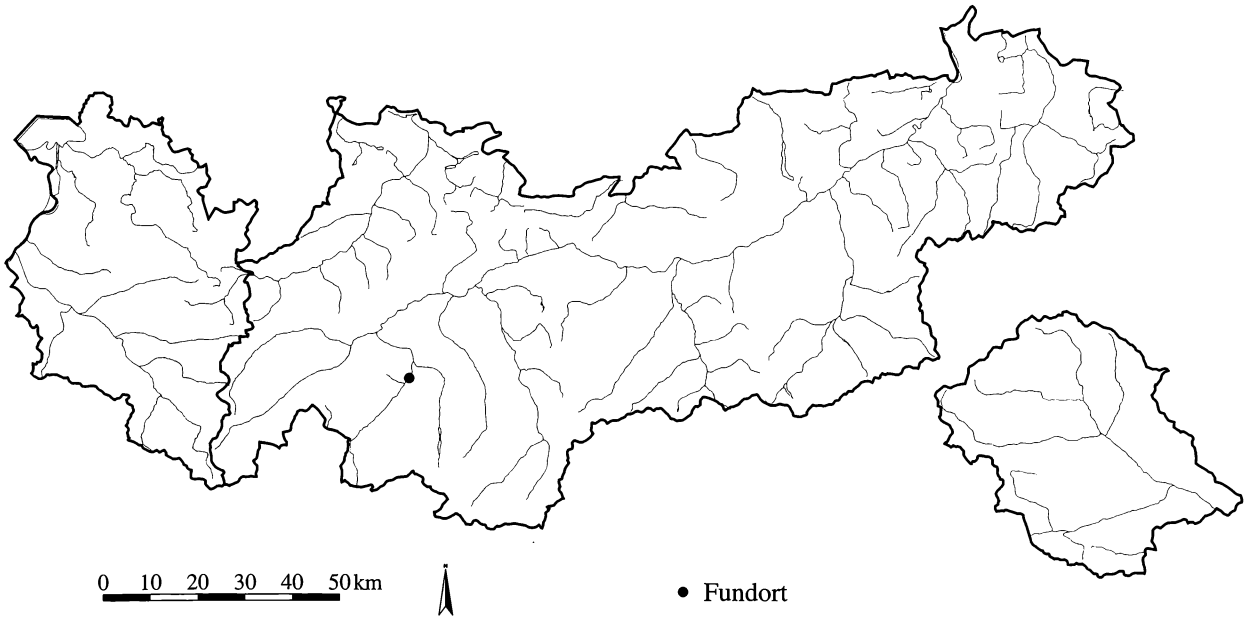
ASTERACEAE

***Centaurea macroptilon Borb.*** **197**




ASTERACEAE

***Centaurea maculosa Lam.*** **198**

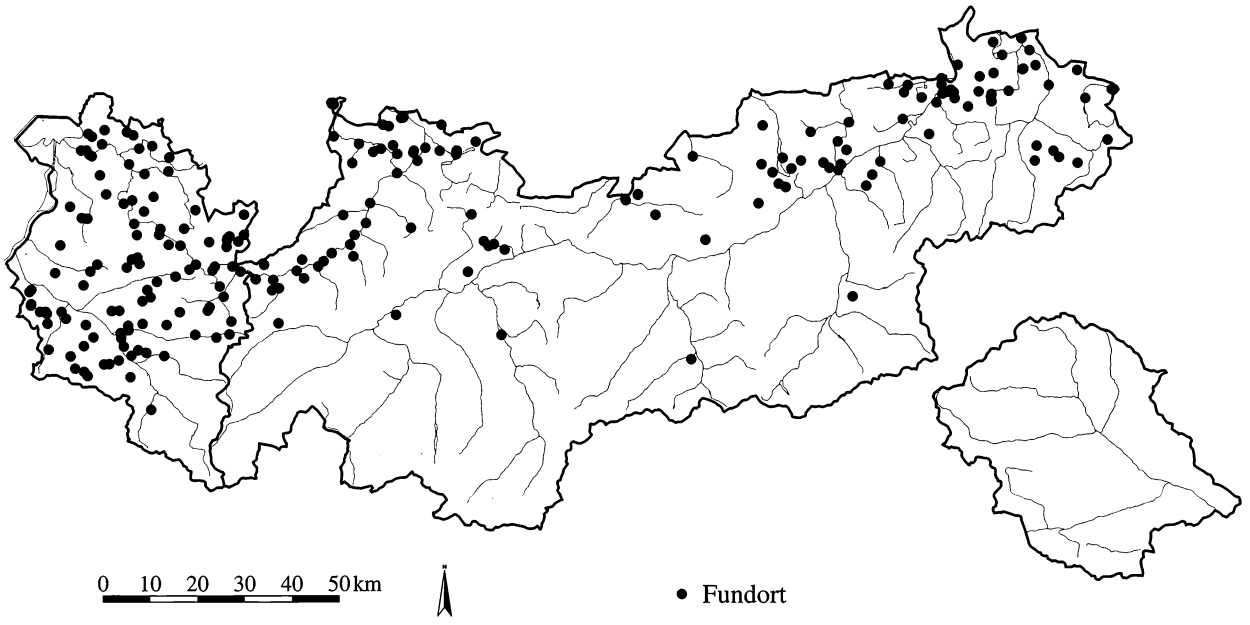



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

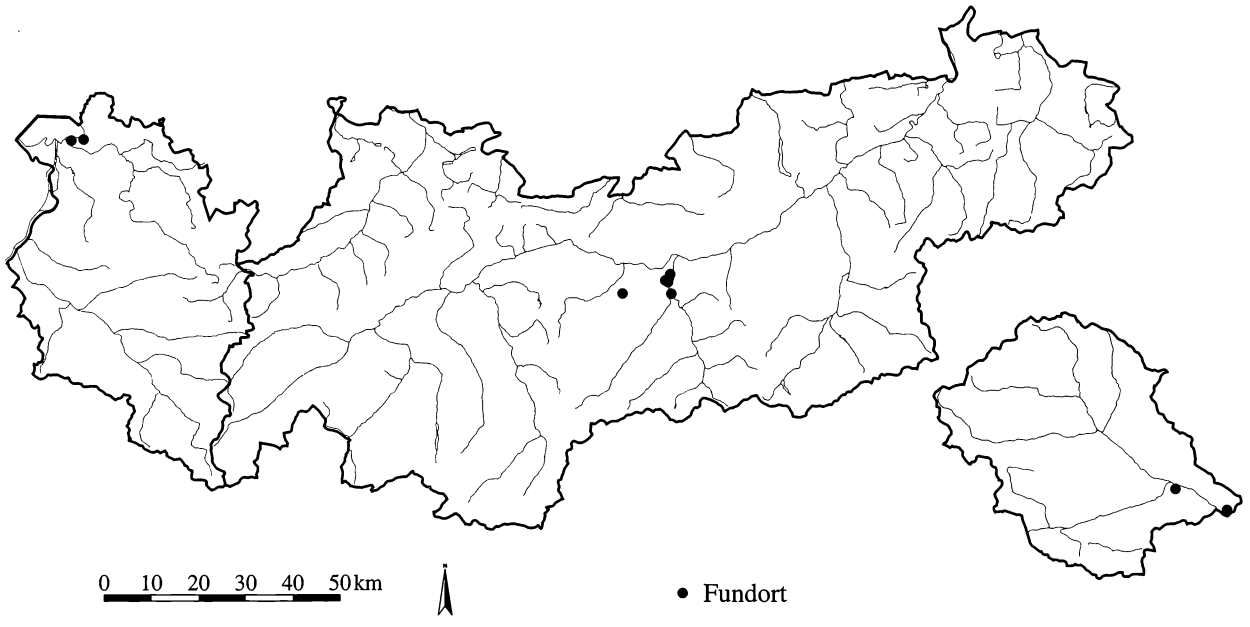
ASTERACEAE

***Centaurea montana L.*** **199**




ASTERACEAE

***Centaurea nigrescens Willd. ssp. transalpina (Schleich. ex DC.) Nym.*** **200**

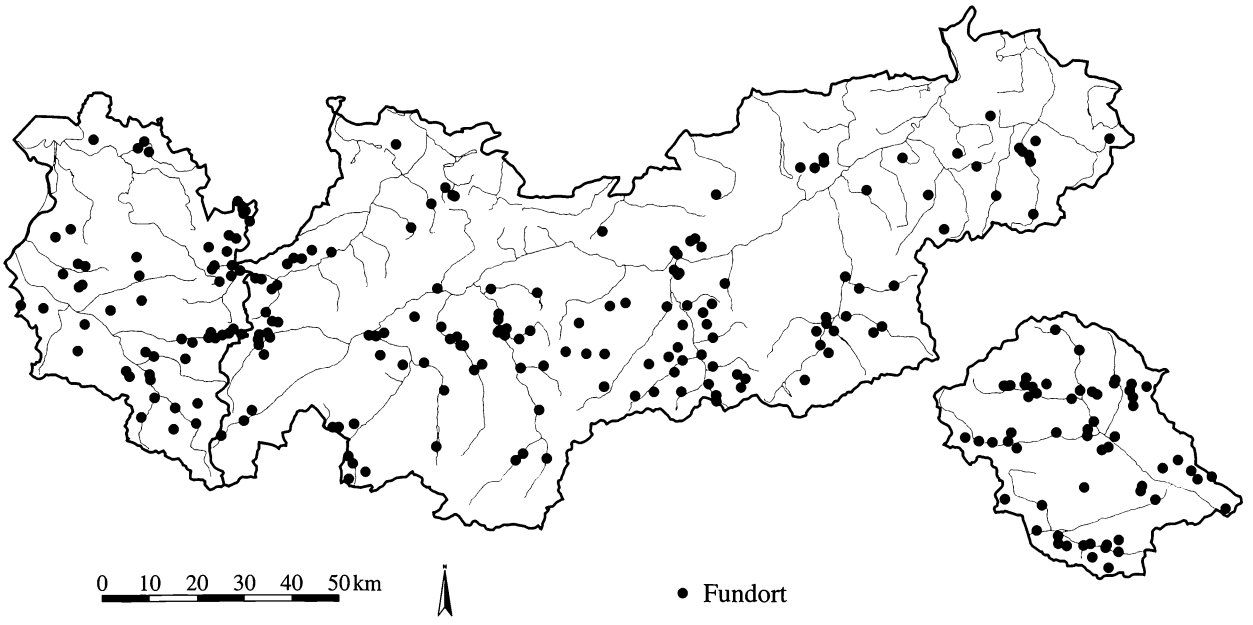



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

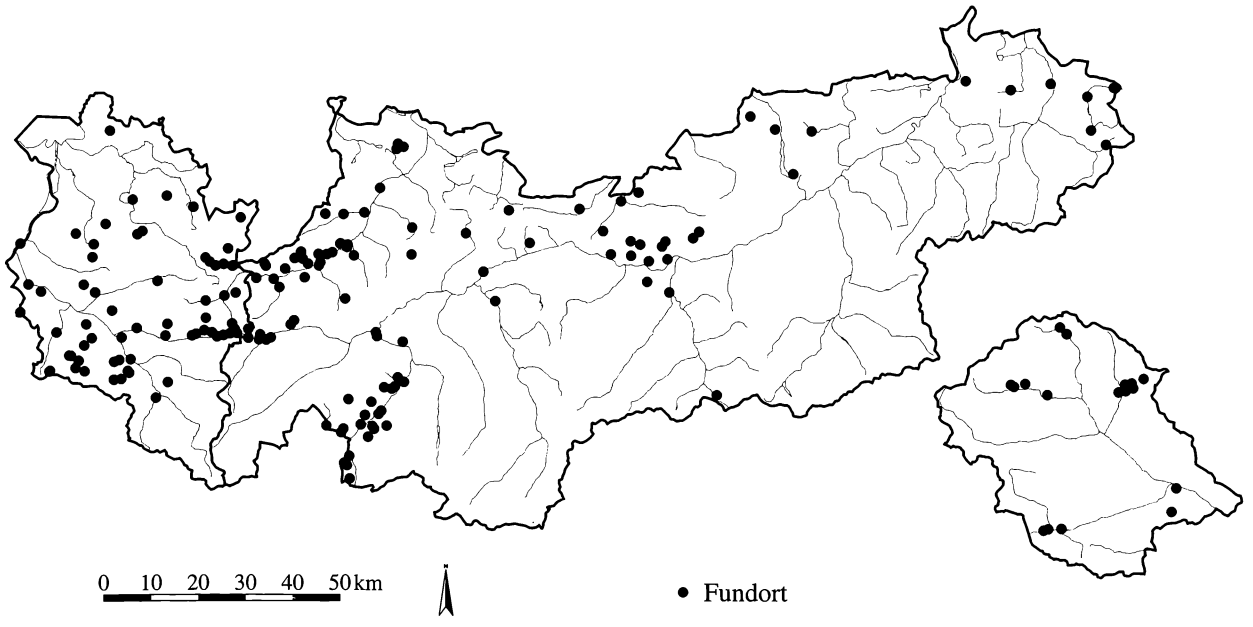
ASTERACEAE

***Centaurea pseudophrygia C. A. Mey. ex Rupr.*** **201**




ASTERACEAE

***Centaurea scabiosa L. ssp. alpestris (Hegetschw.) Nyman*** **202**

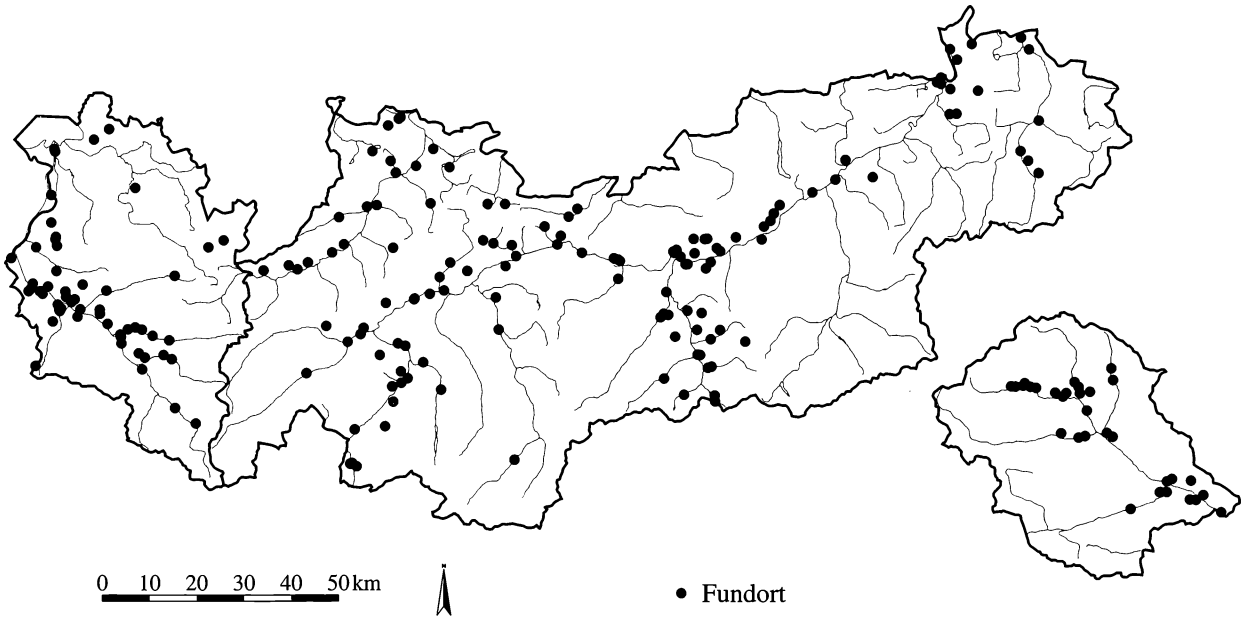



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

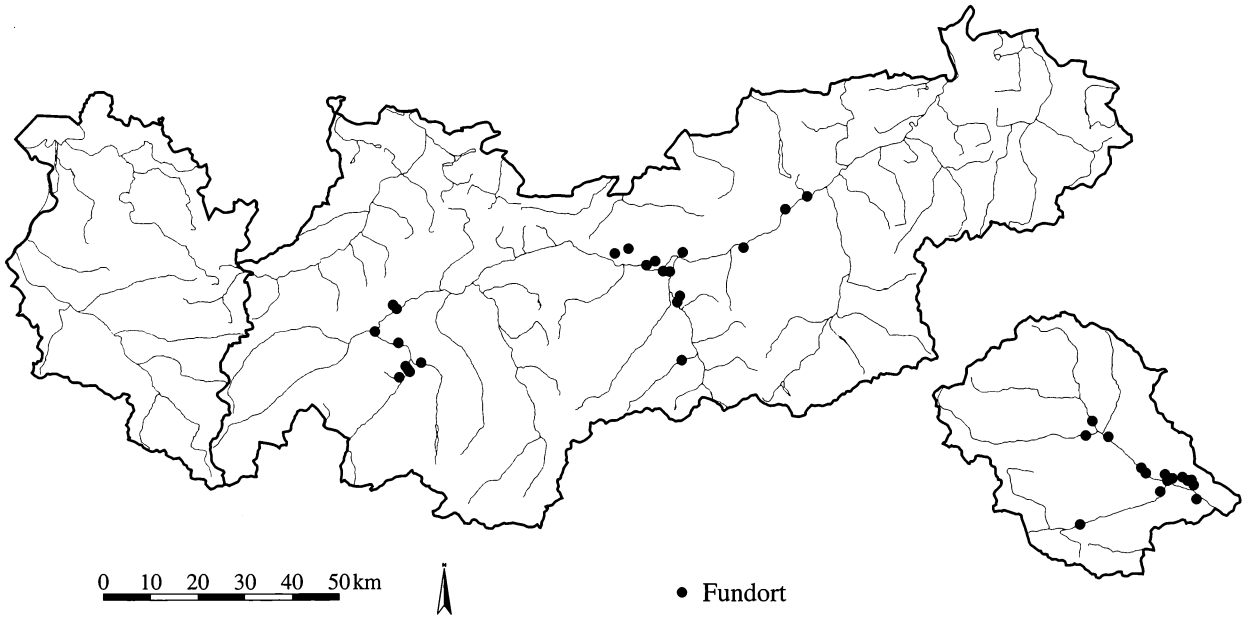
ASTERACEAE

***Centaurea scabiosa L. ssp. scabiosa*** **203**




ASTERACEAE

***Centaurea stoebe L.*** **204**

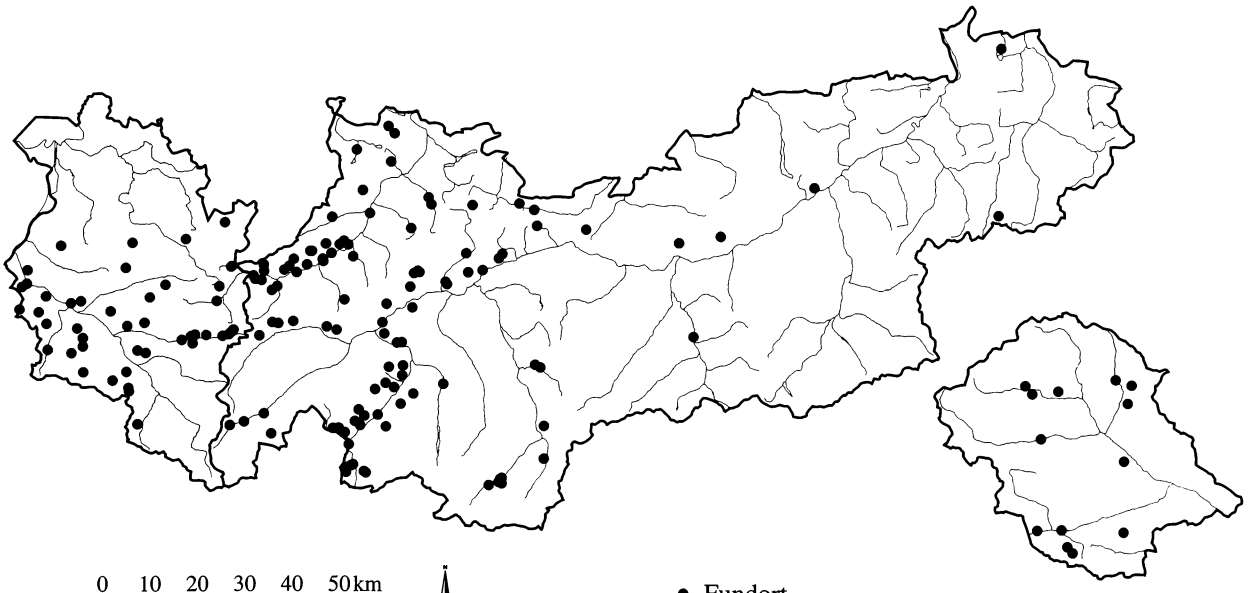



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

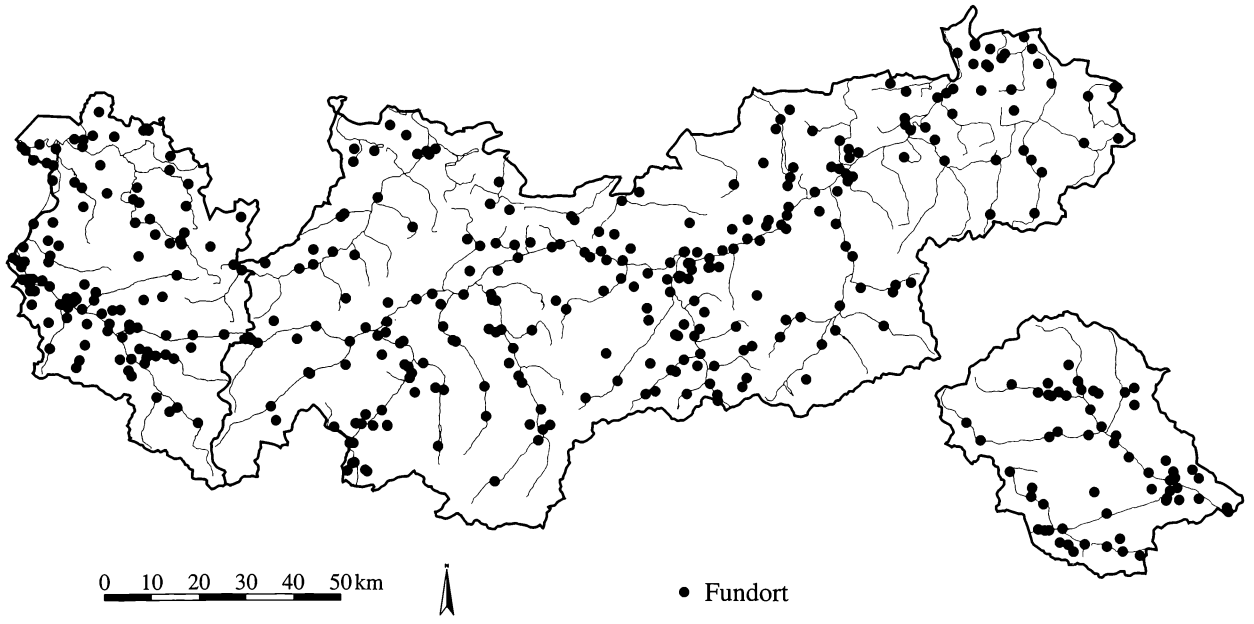
ASTERACEAE

***Cirsium acaule Scop.*** **205**




ASTERACEAE

***Cirsium arvense (L.) Scop.*** **206**

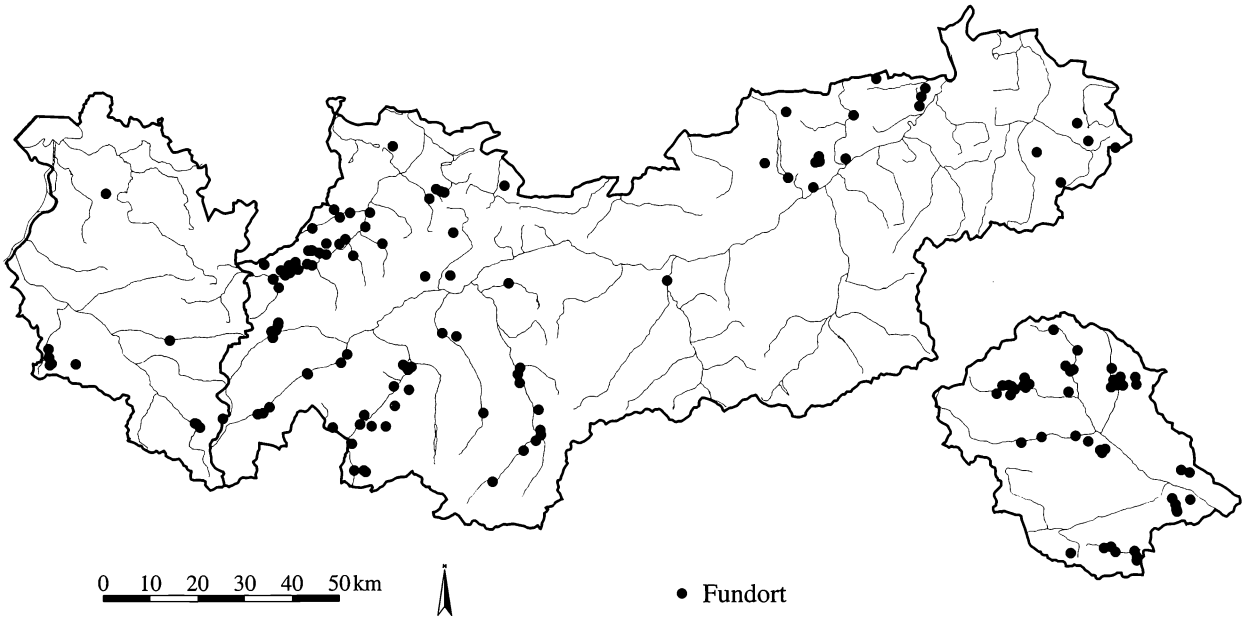



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

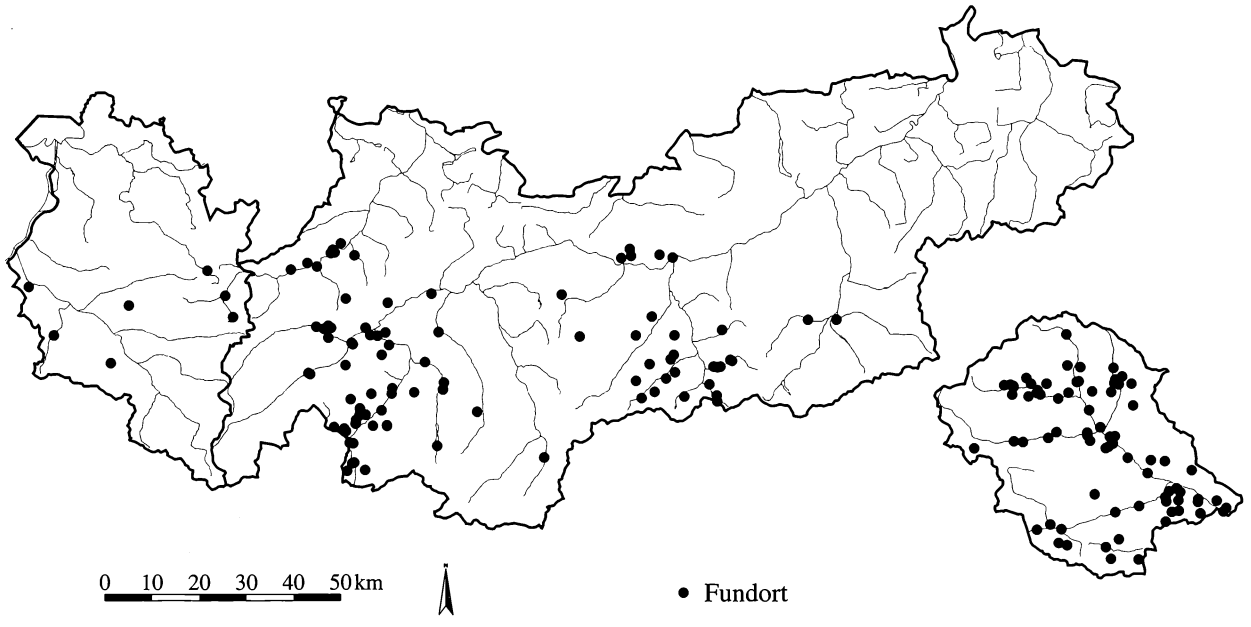
ASTERACEAE

***Cirsium eriophorum (L.) Scop.*** **207**




ASTERACEAE

***Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.*** **208**

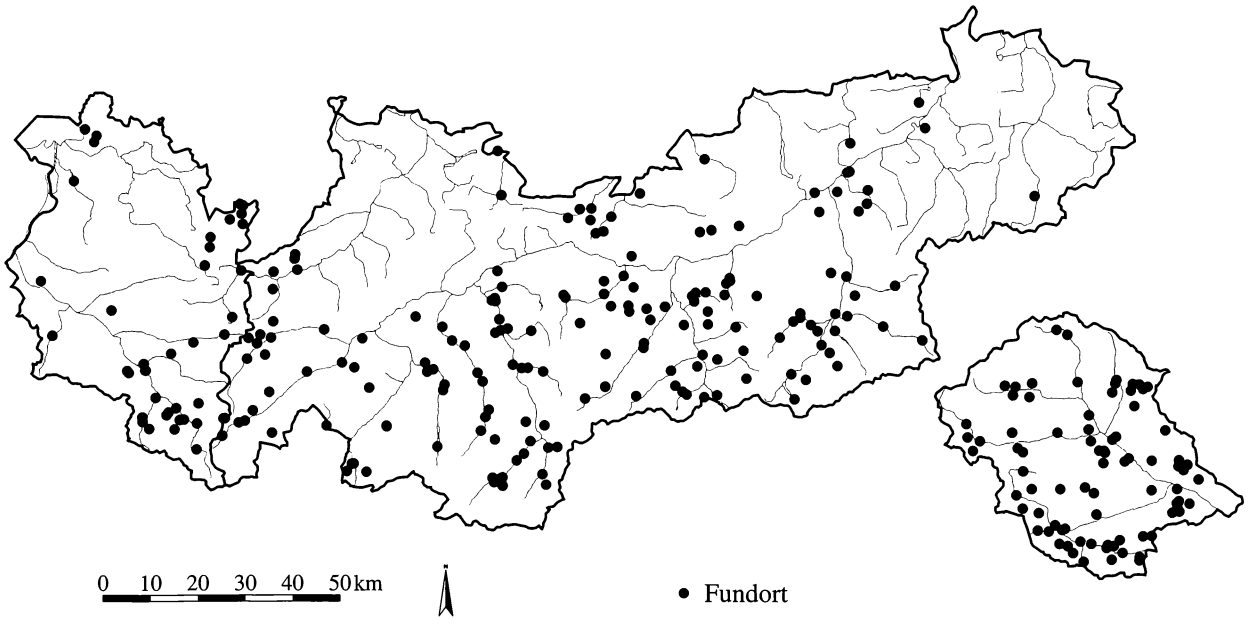



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

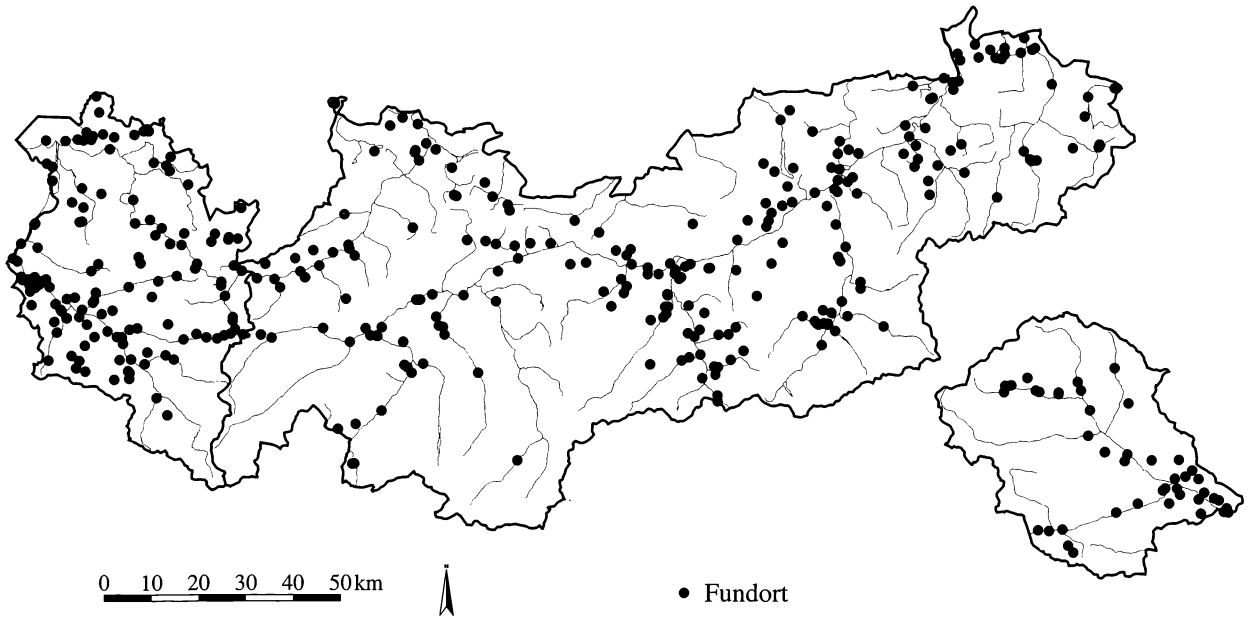
ASTERACEAE

***Cirsium heterophyllum (L.) Hill*** **209**




ASTERACEAE

***Cirsium oleraceum (L.) Scop.*** **210**

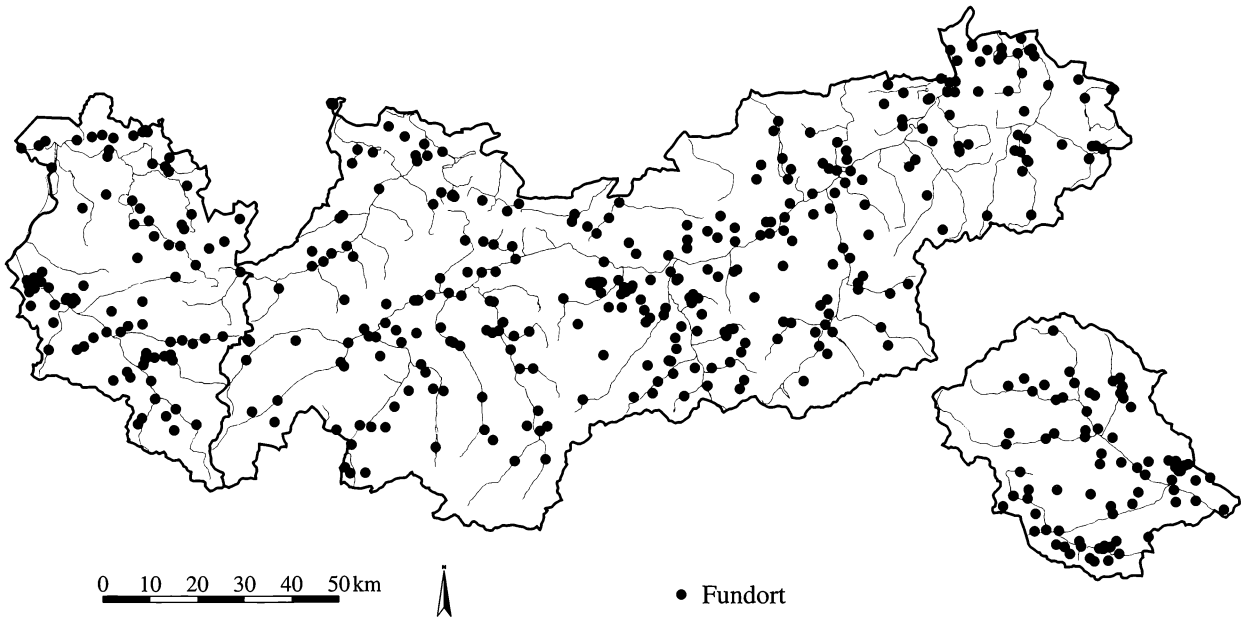



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

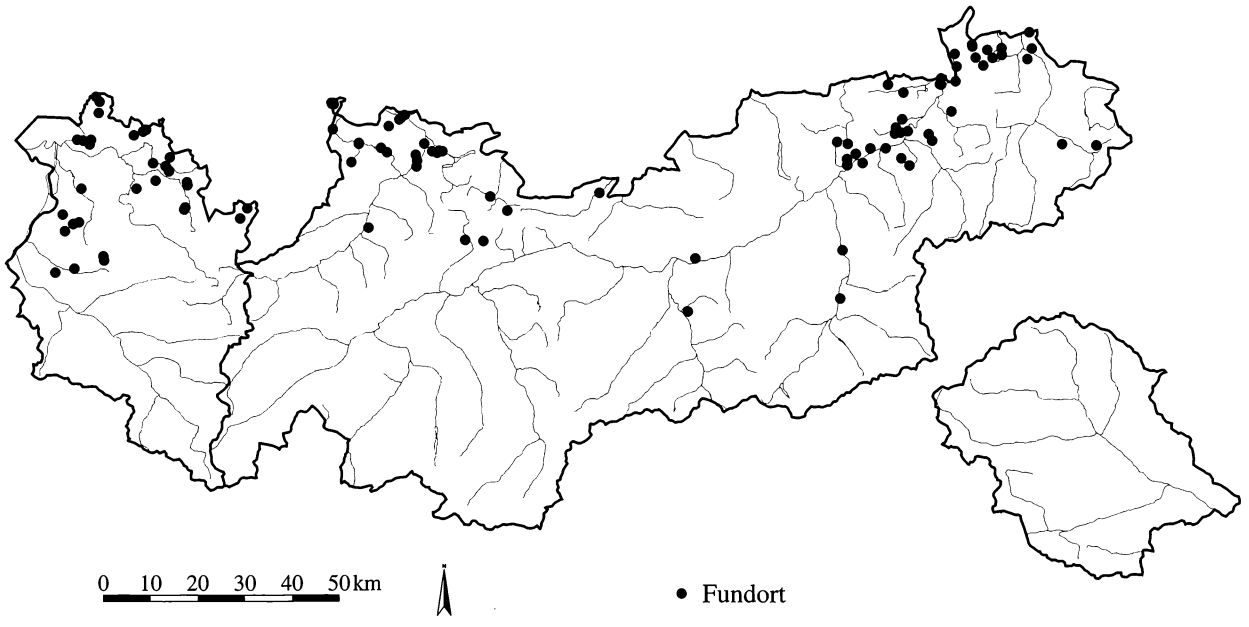
ASTERACEAE

***Cirsium palustre (L.) Scop.*** **211**




ASTERACEAE

***Cirsium rivulare (Jacq.) All.*** **212**

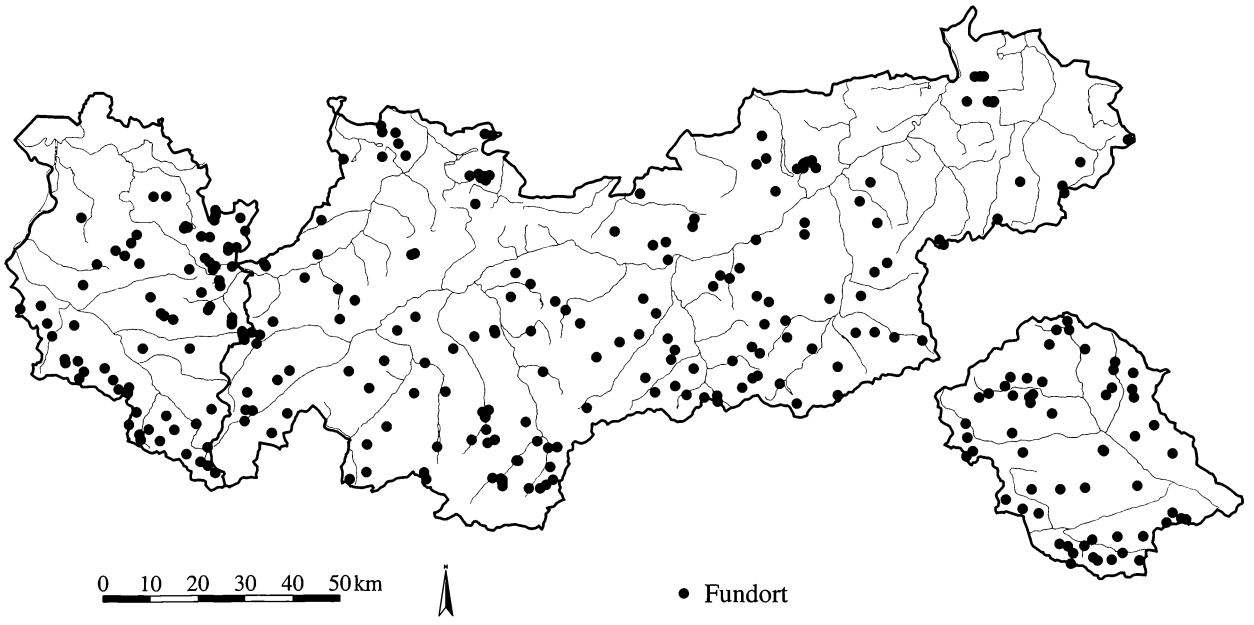



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

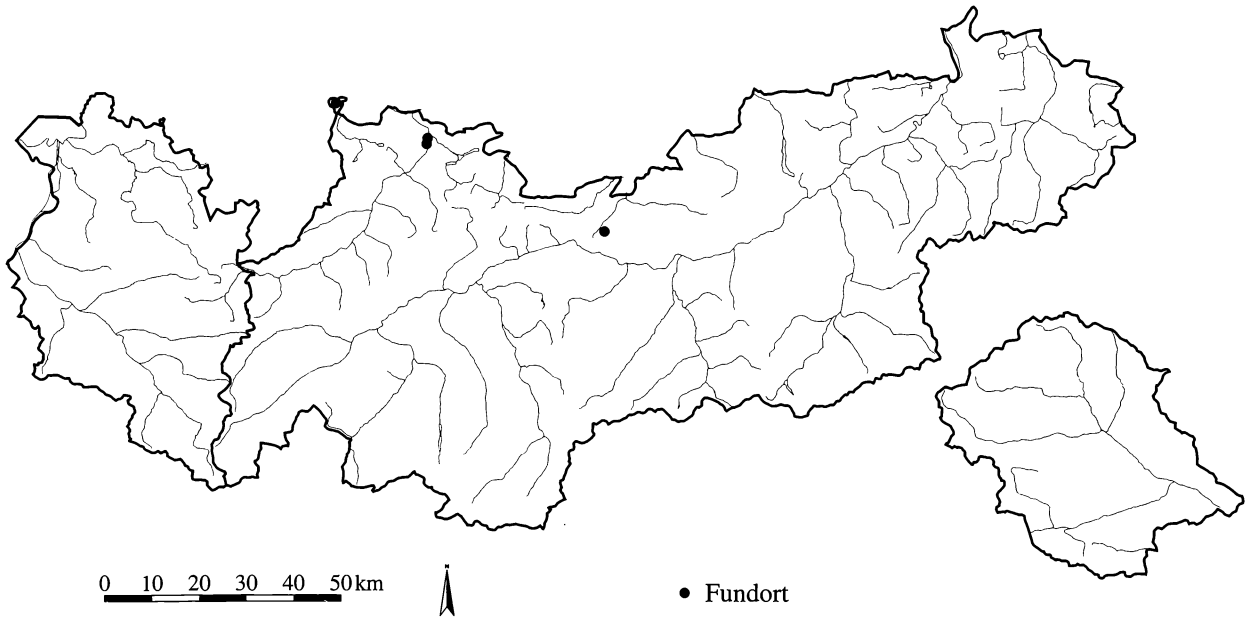
ASTERACEAE

***Cirsium spinosissimum (L.) Scop.*** **213**




ASTERACEAE

***Cirsium tuberosum (L.) All.*** **214**

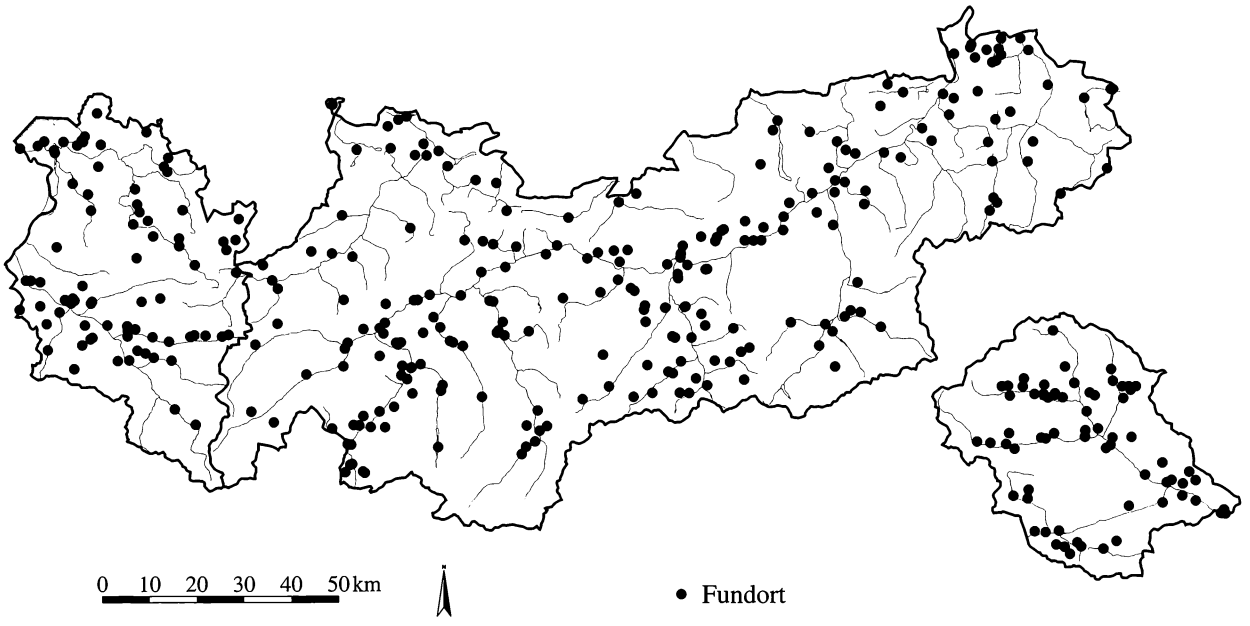



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

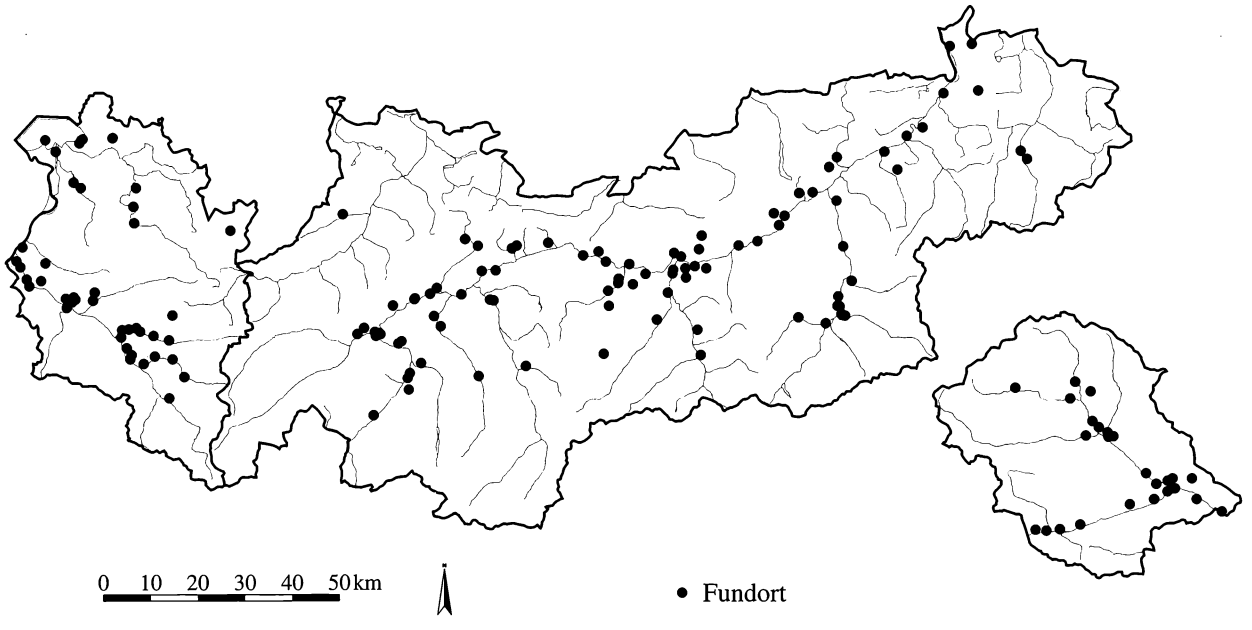
ASTERACEAE

***Cirsium vulgare (Savi) Ten.*** **215**




ASTERACEAE

***Conyza canadensis (L.) Cronq.*** **216**

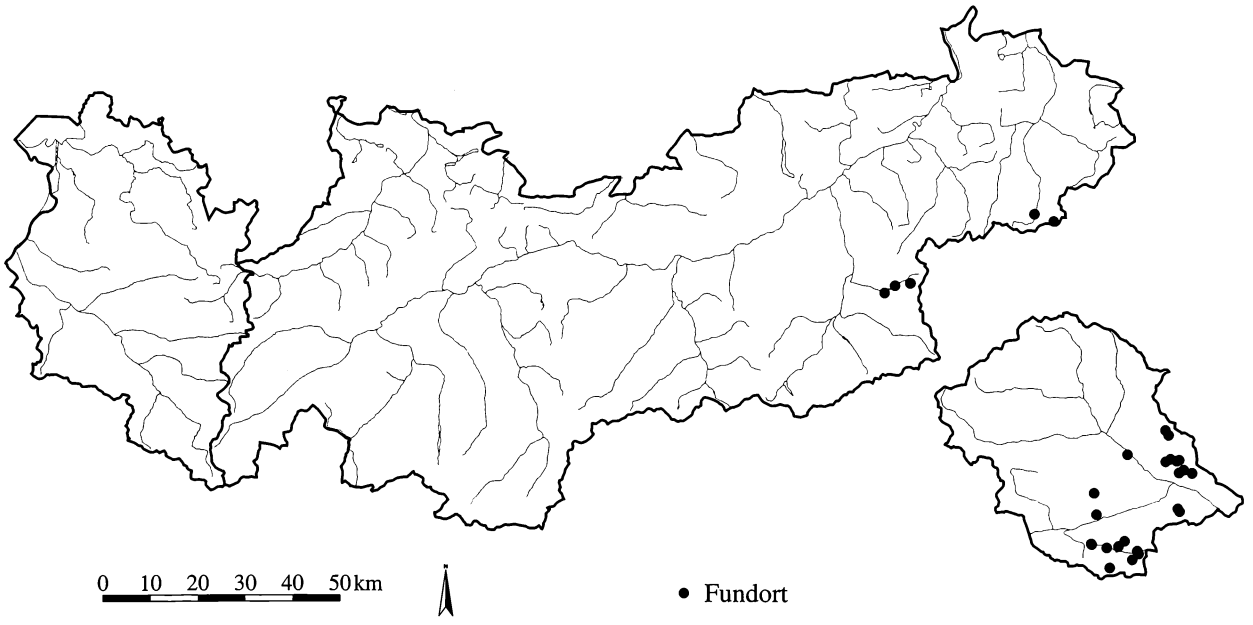



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

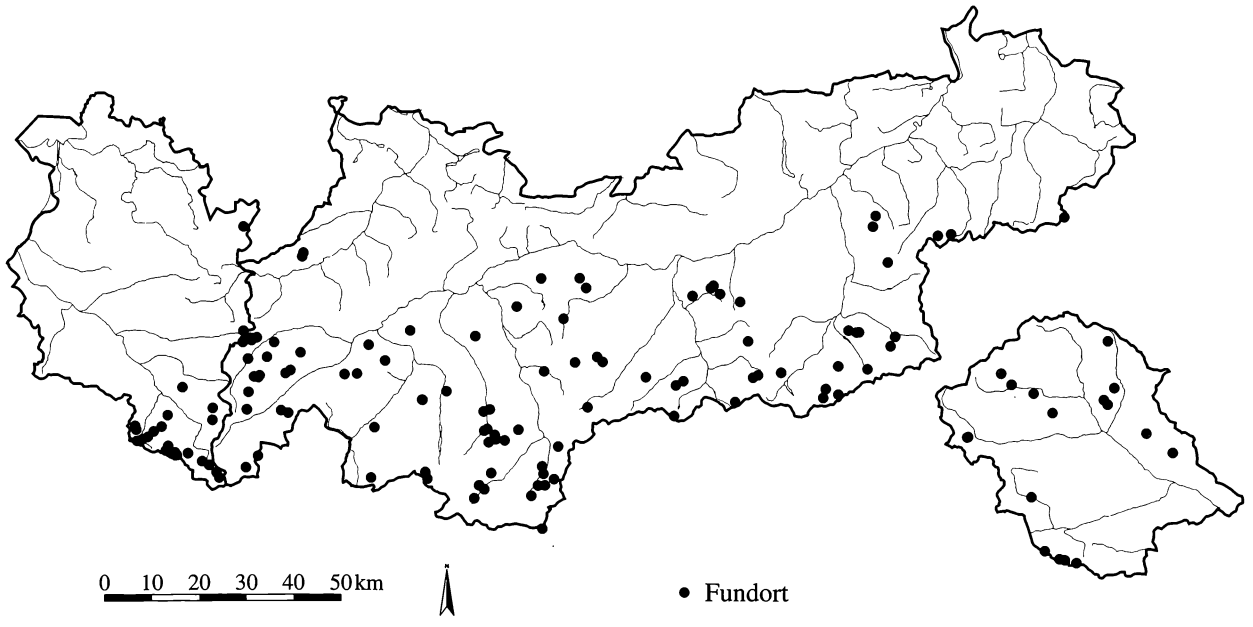
ASTERACEAE

***Doronicum austriacum Jacq.*** **217**




ASTERACEAE

***Doronicum clusii (All.) Tausch*** **218**

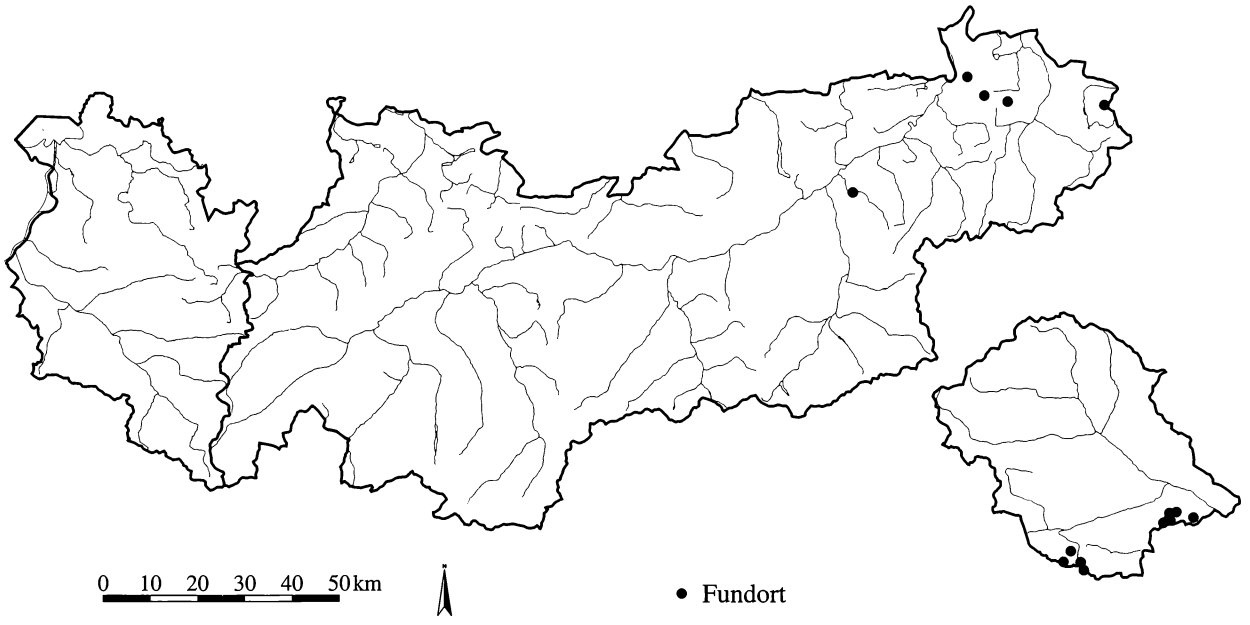



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

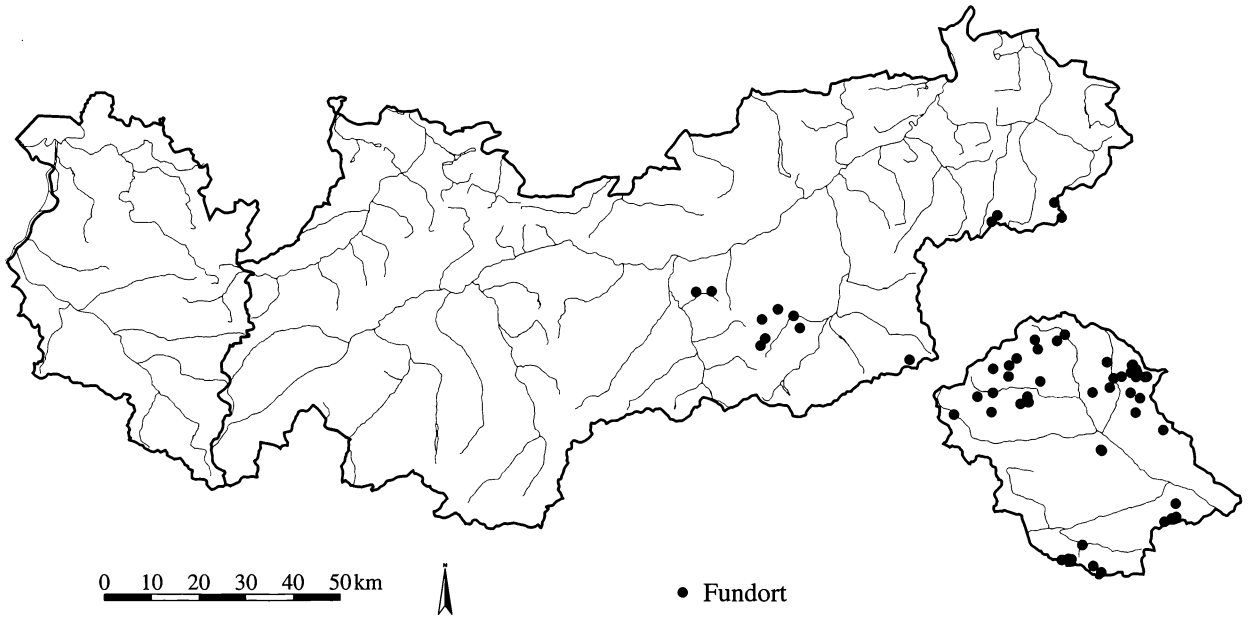
ASTERACEAE

***Doronicum columnae Ten.*** **219**




ASTERACEAE

***Doronicum glaciale (Wulf.) Nyman*** **220**

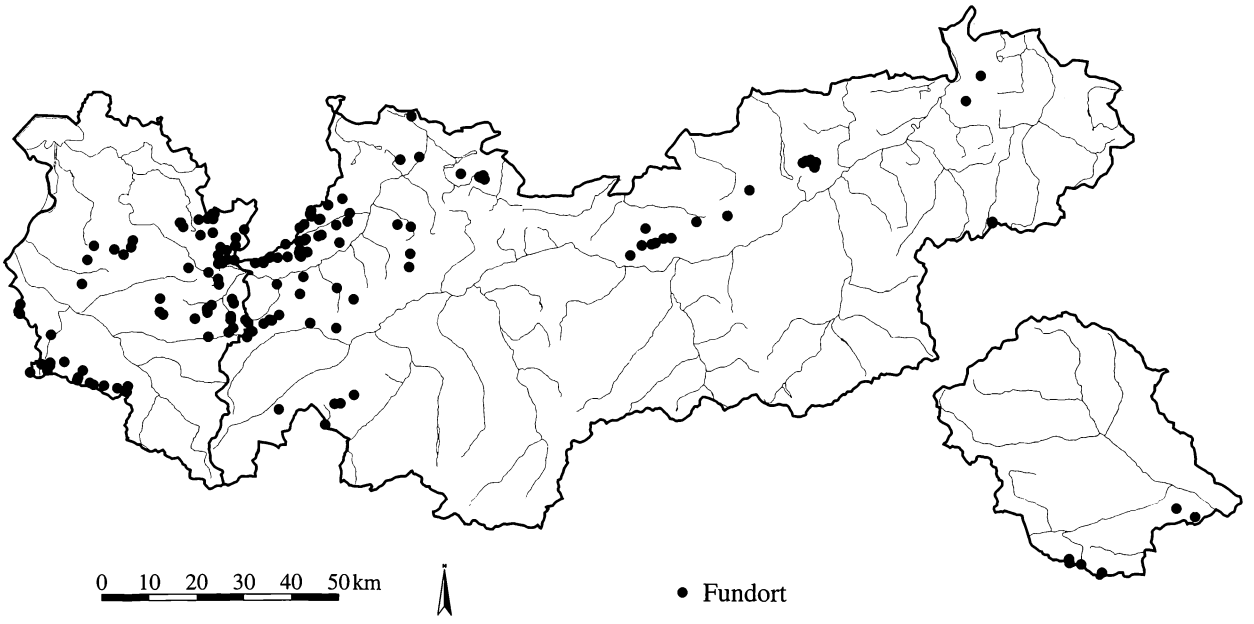



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

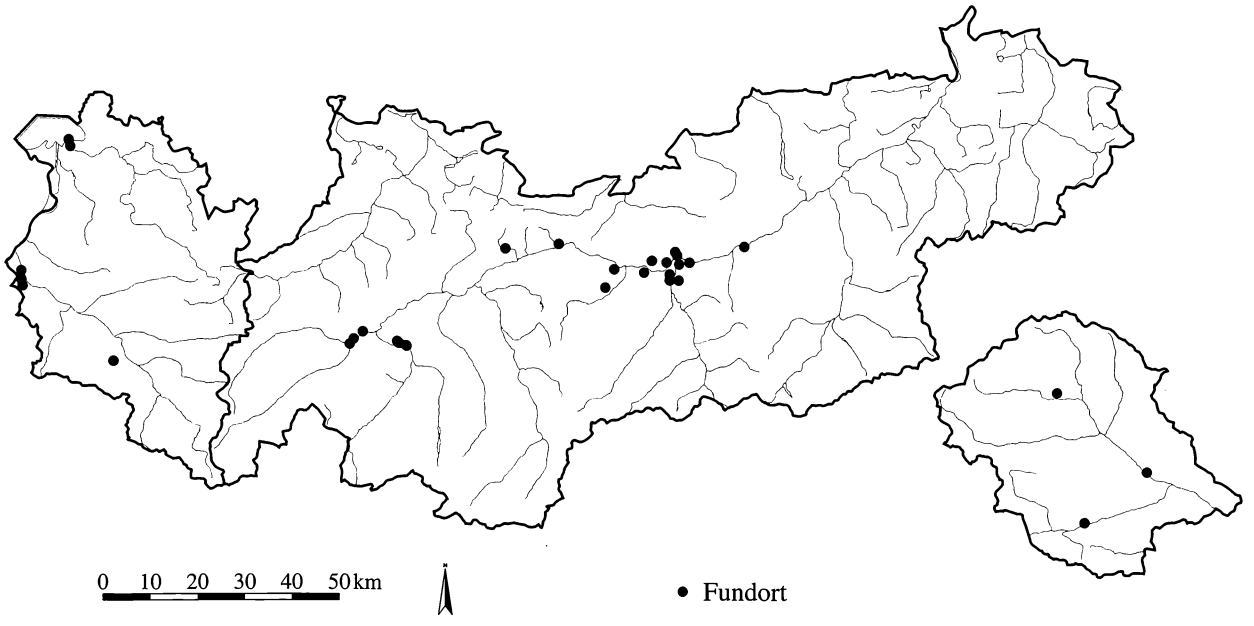
ASTERACEAE

***Doronicum grandiflorum Lam.*** **221**




ASTERACEAE

***Echinops sphaerocephalus L.*** **222**

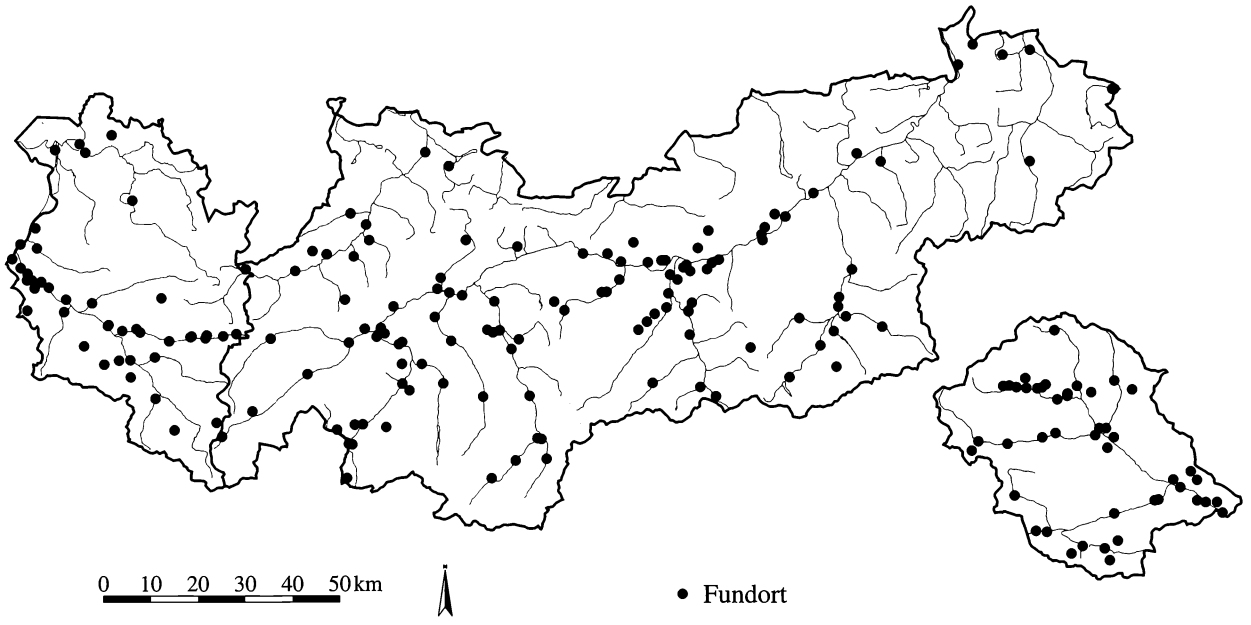



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

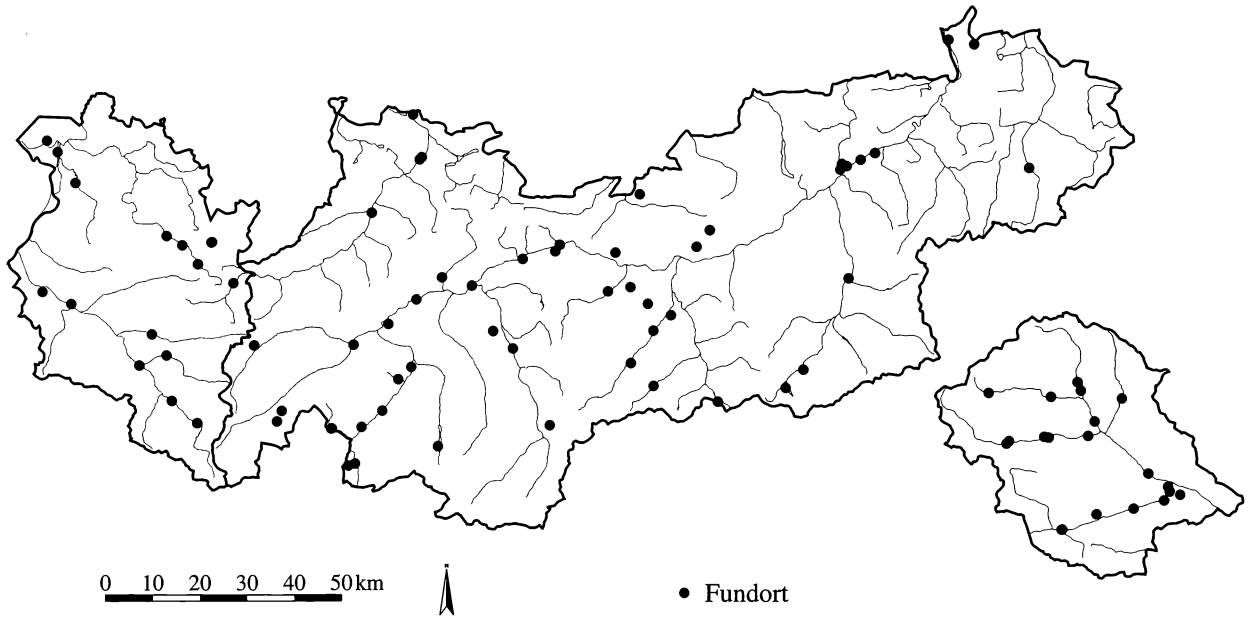
ASTERACEAE

***Erigeron acris L. ssp. acris*** **223**




ASTERACEAE

***Erigeron acris L. ssp. angulosus (Gaud.) Vacc.*** **224**

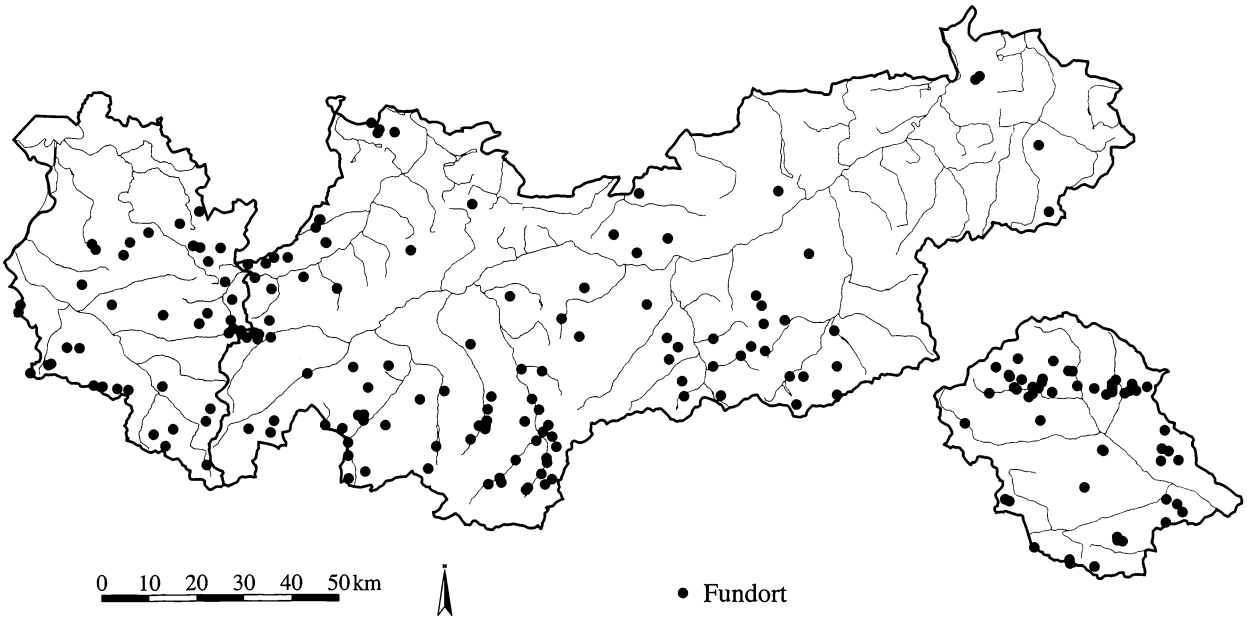



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

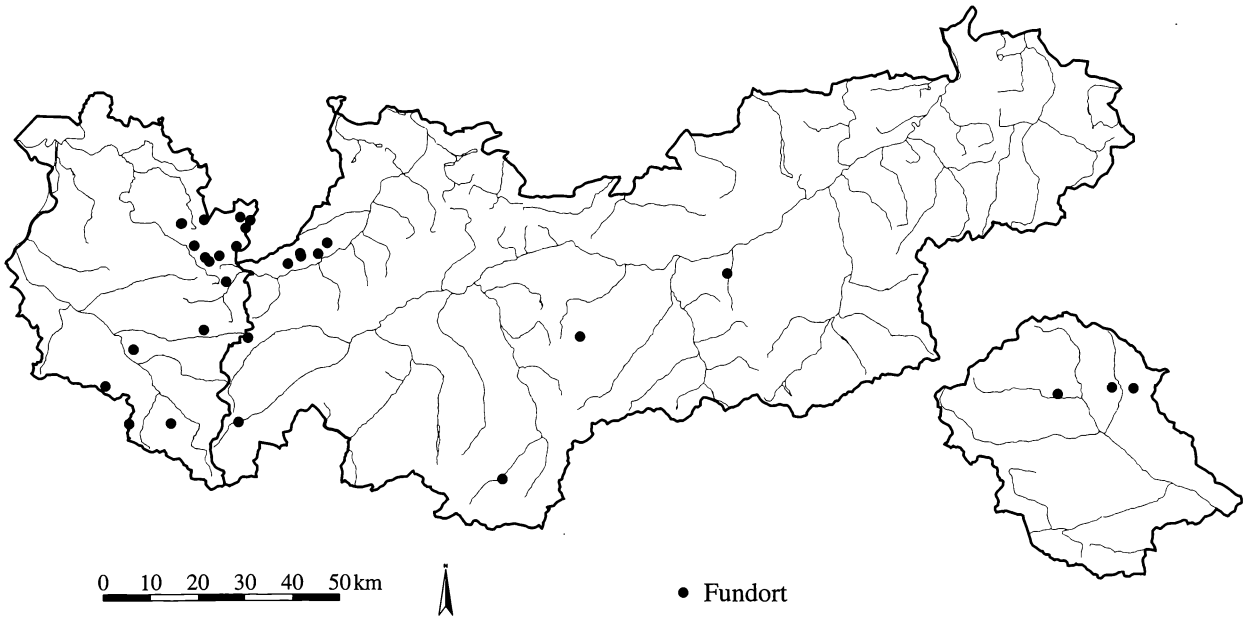
ASTERACEAE

***Erigeron alpinus L. ssp. alpinus*** **225**




ASTERACEAE

***Erigeron alpinus L. ssp. intermedius (Schleich. ex Rchb.) Pawl.*** **226**

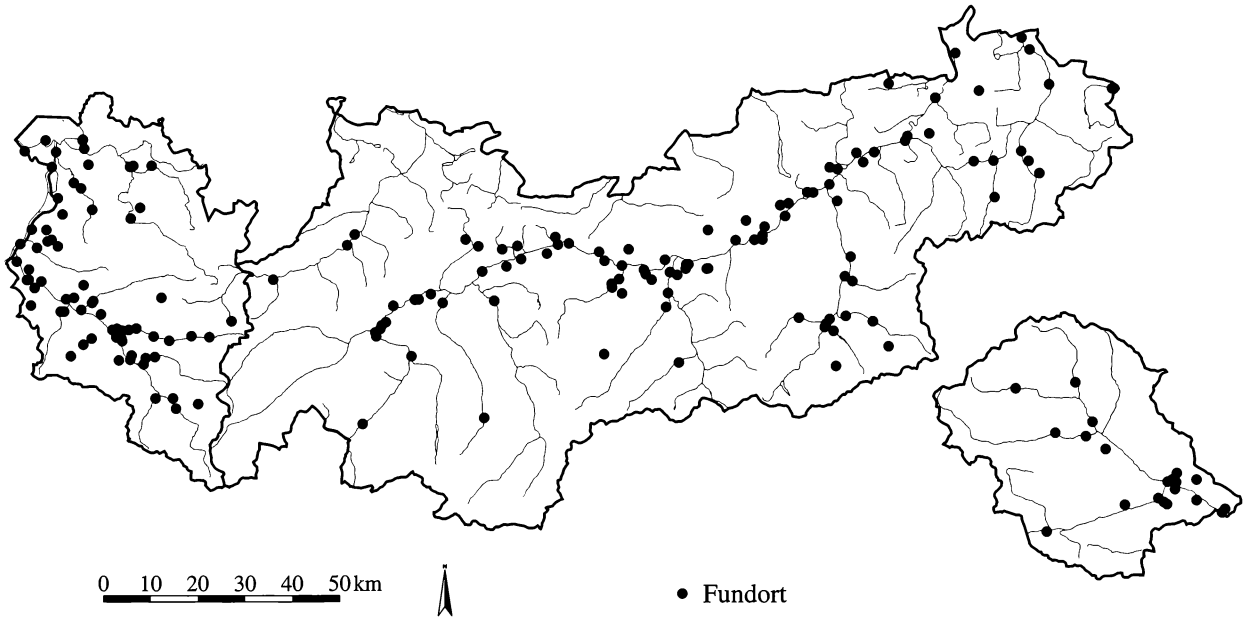



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

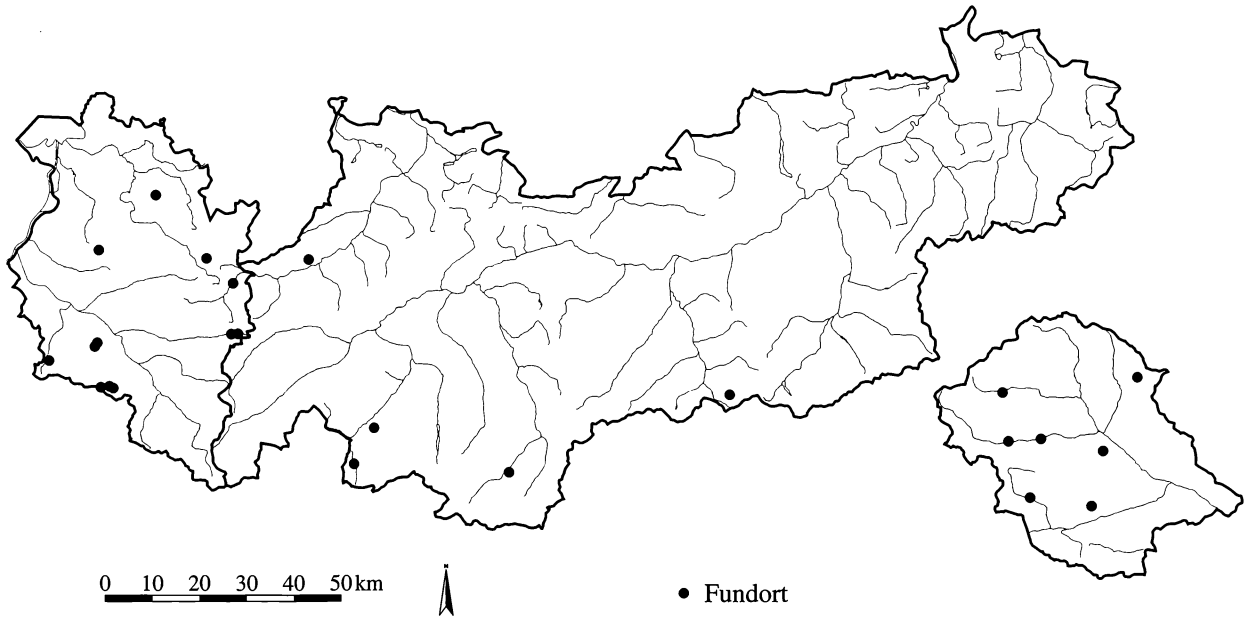
ASTERACEAE

***Erigeron annuus (L.) Pers. ssp. annuus*** **227**




ASTERACEAE

***Erigeron atticus Vill.*** **228**

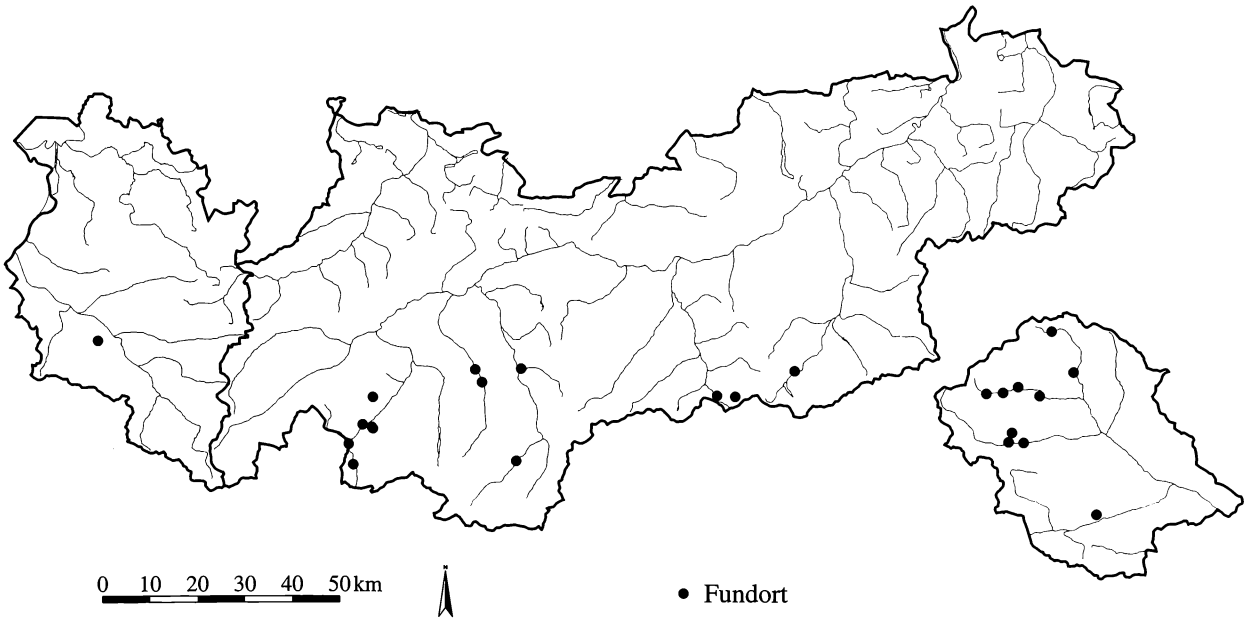



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

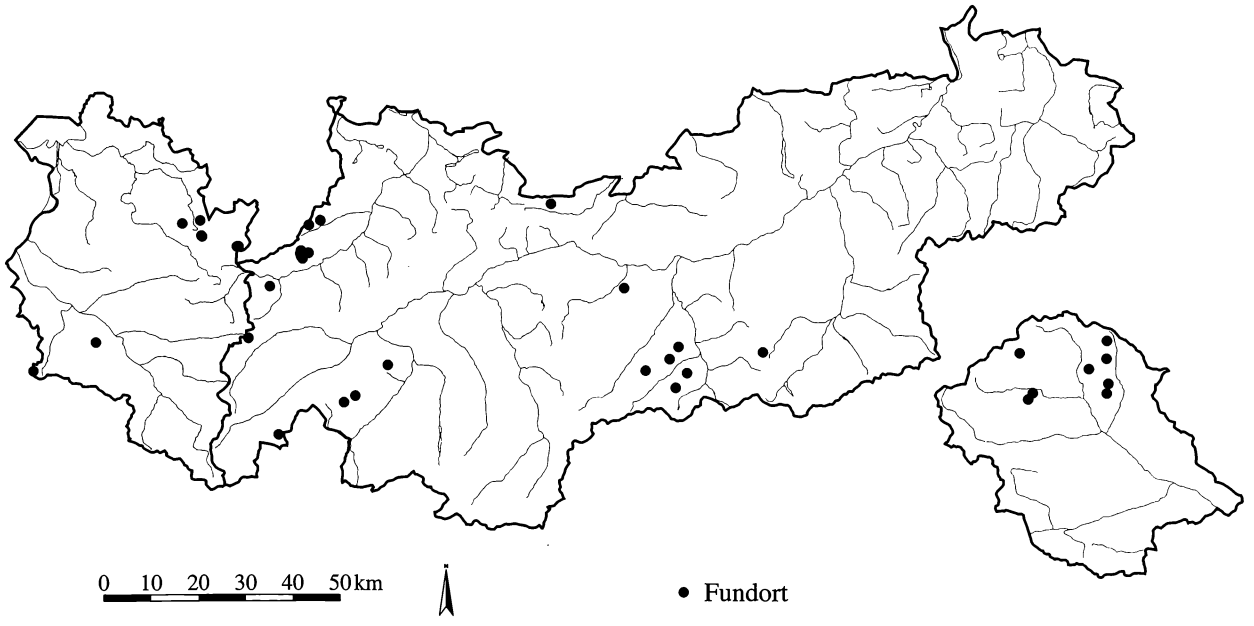
ASTERACEAE

***Erigeron gaudinii Brügg.*** **229**




ASTERACEAE

***Erigeron neglectus Kern.*** **230**

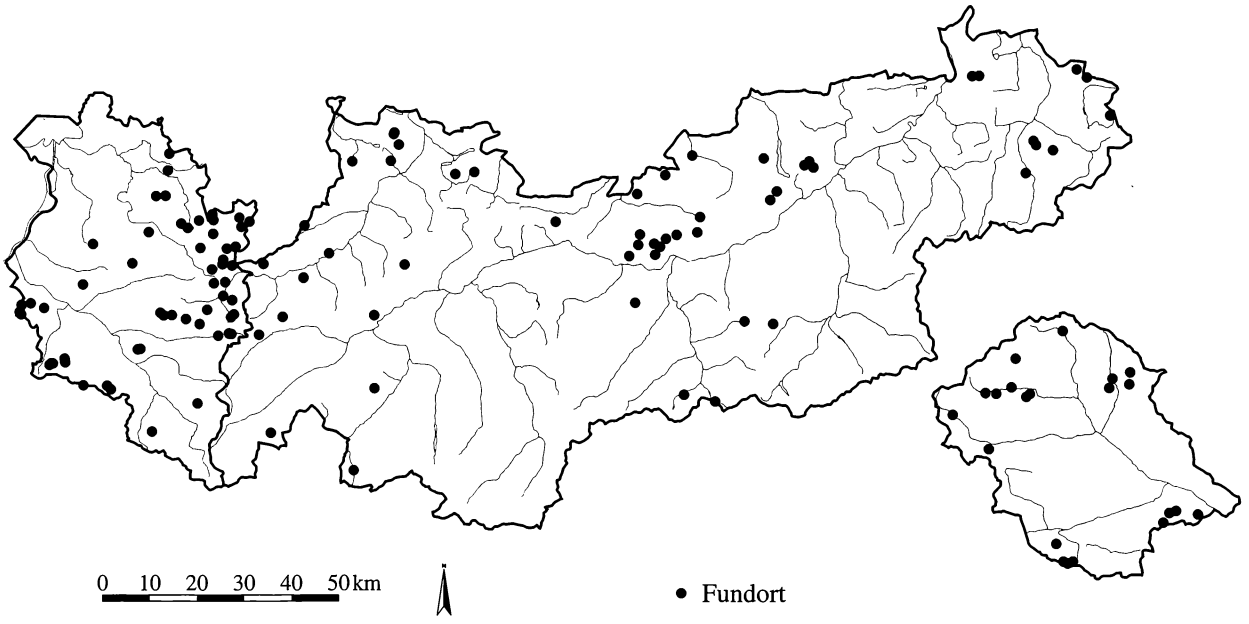



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

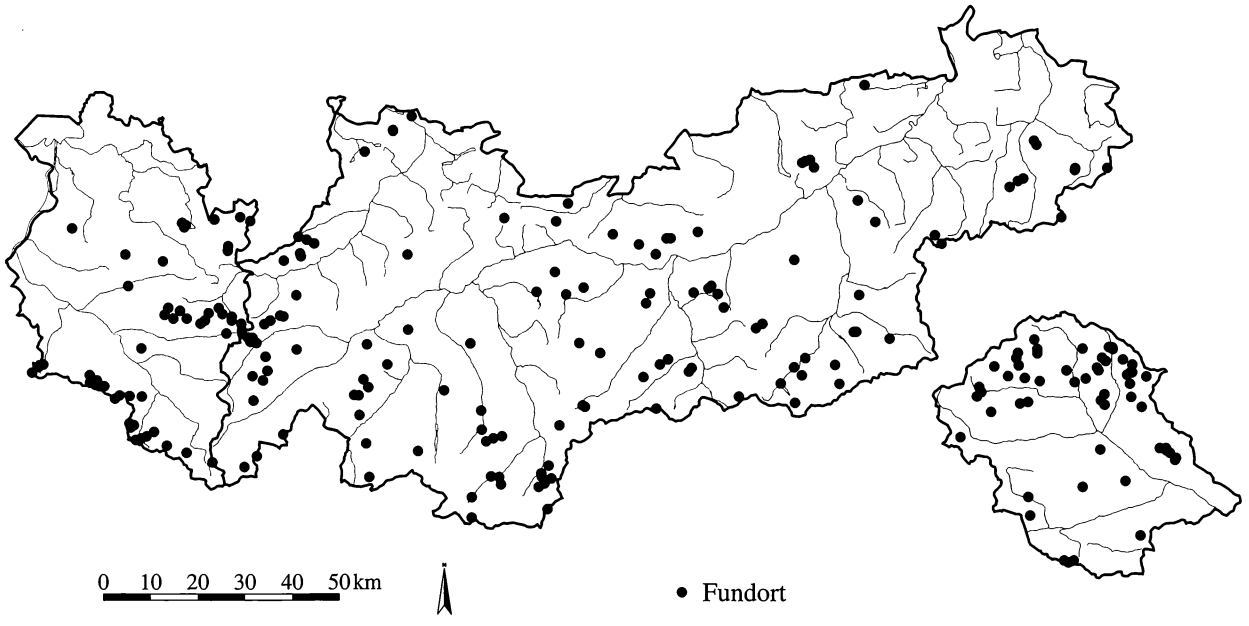
ASTERACEAE

***Erigeron polymorphus Scop.*** **231**




ASTERACEAE

***Erigeron uniflorus L.*** **232**

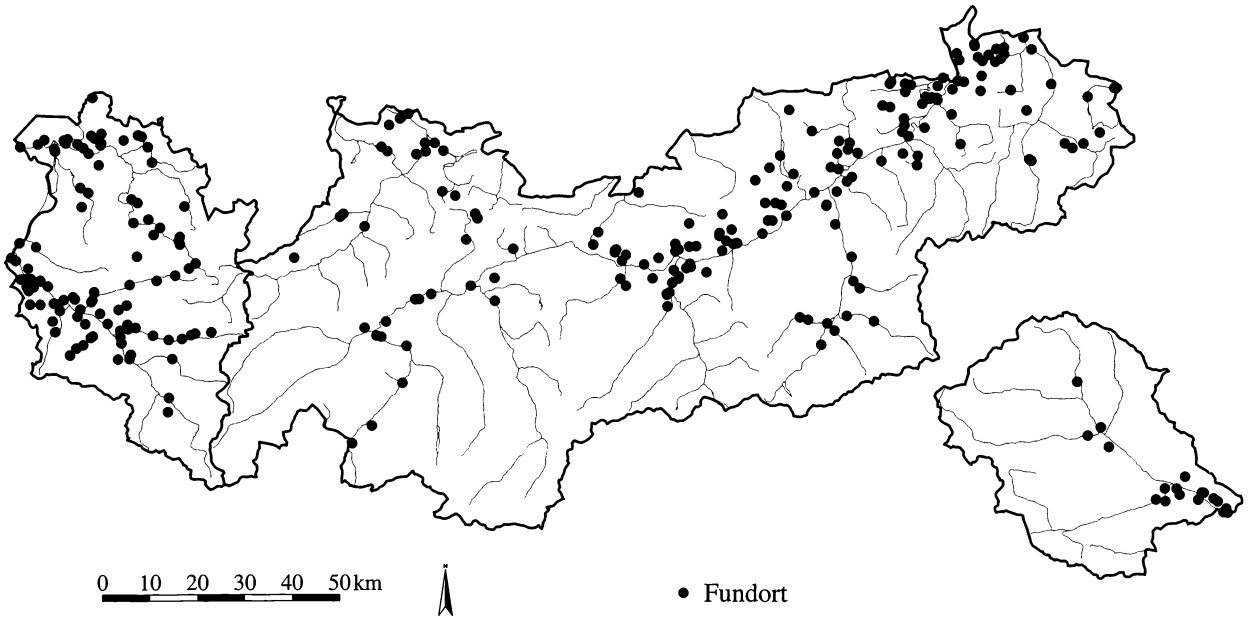



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

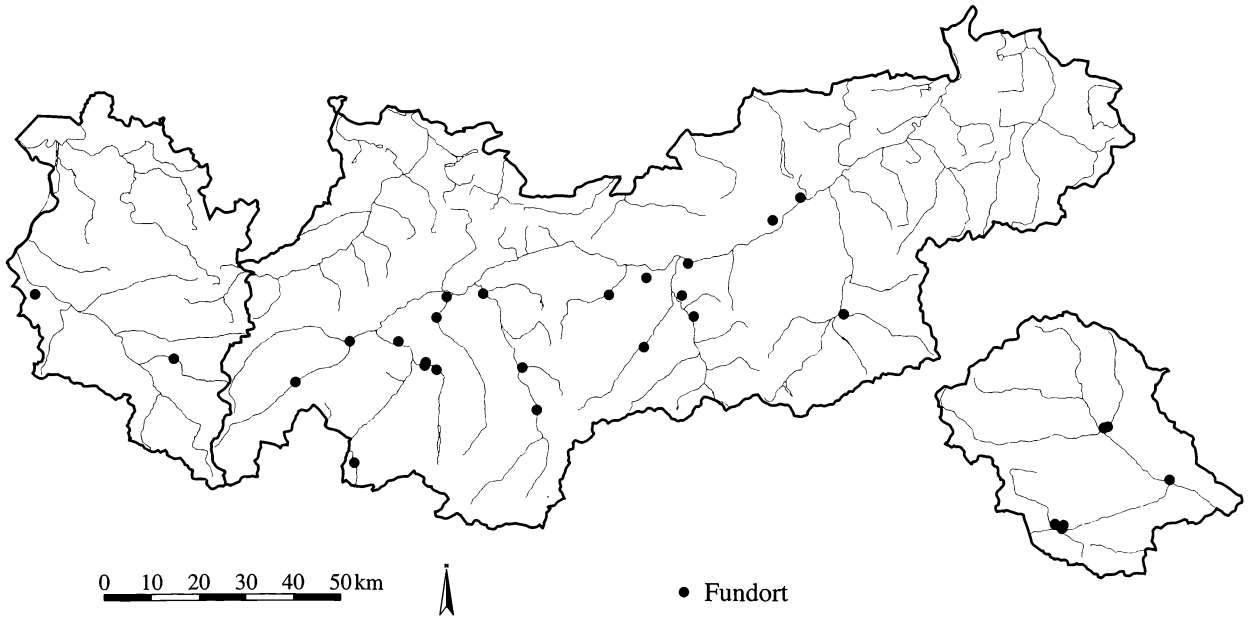
ASTERACEAE

***Eupatorium cannabinum L.*** **233**




ASTERACEAE

***Filago arvensis L.*** **234**

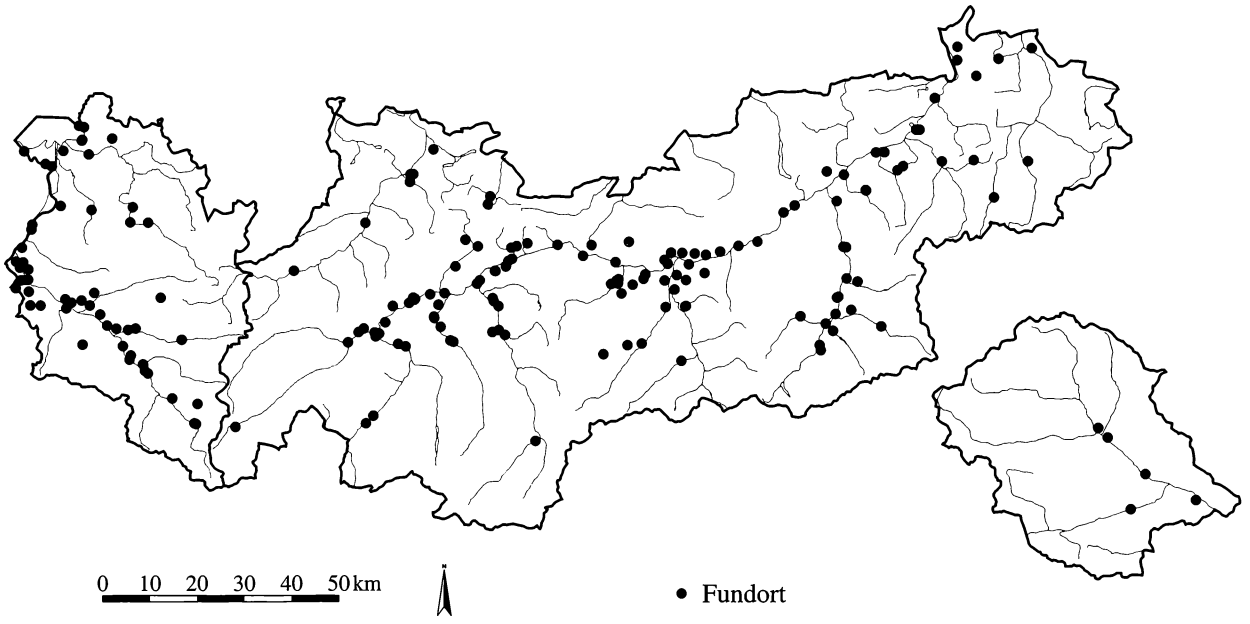



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

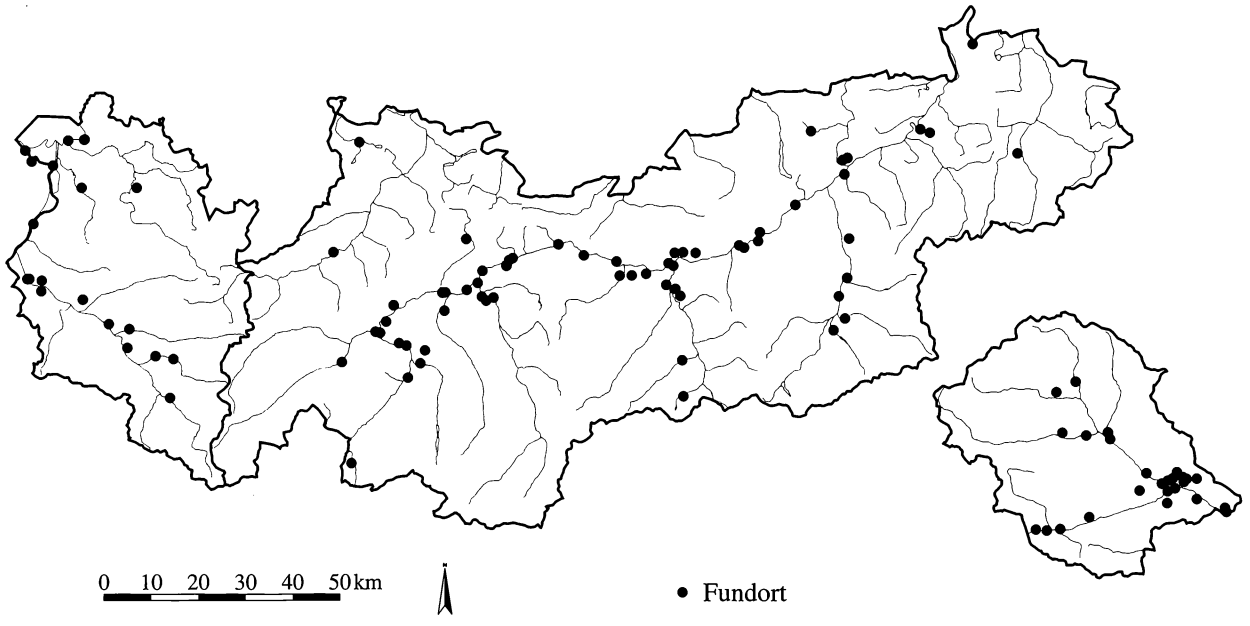
ASTERACEAE

***Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake*** **235**




ASTERACEAE

***Galinsoga parviflora Cav.*** **236**

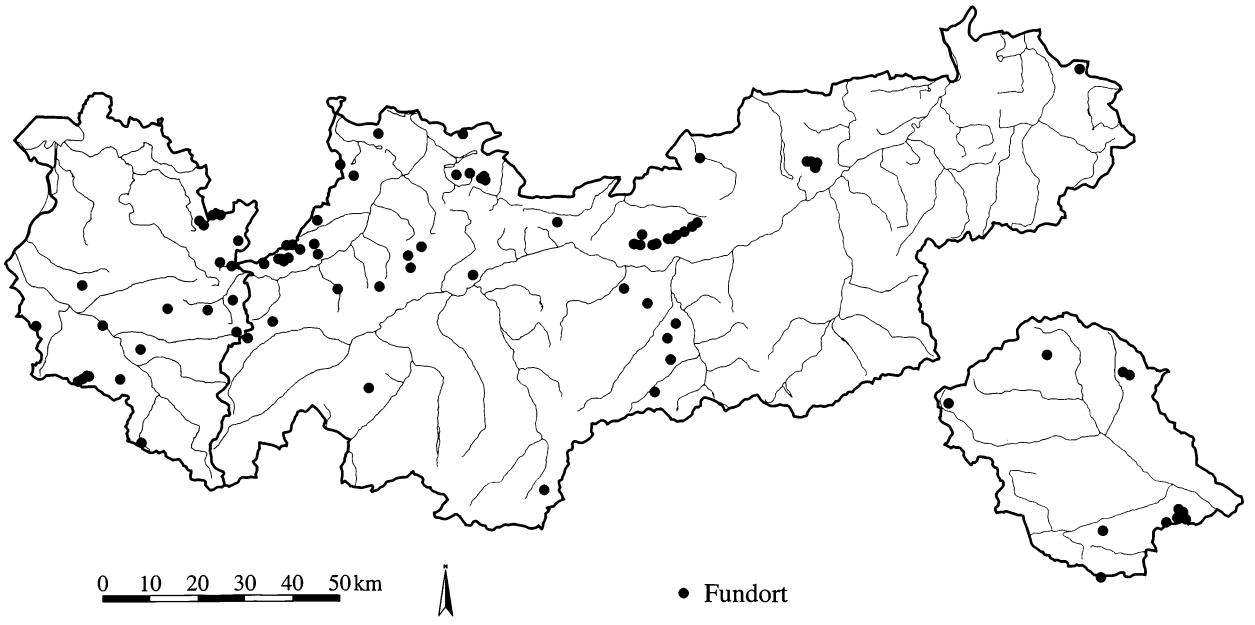



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

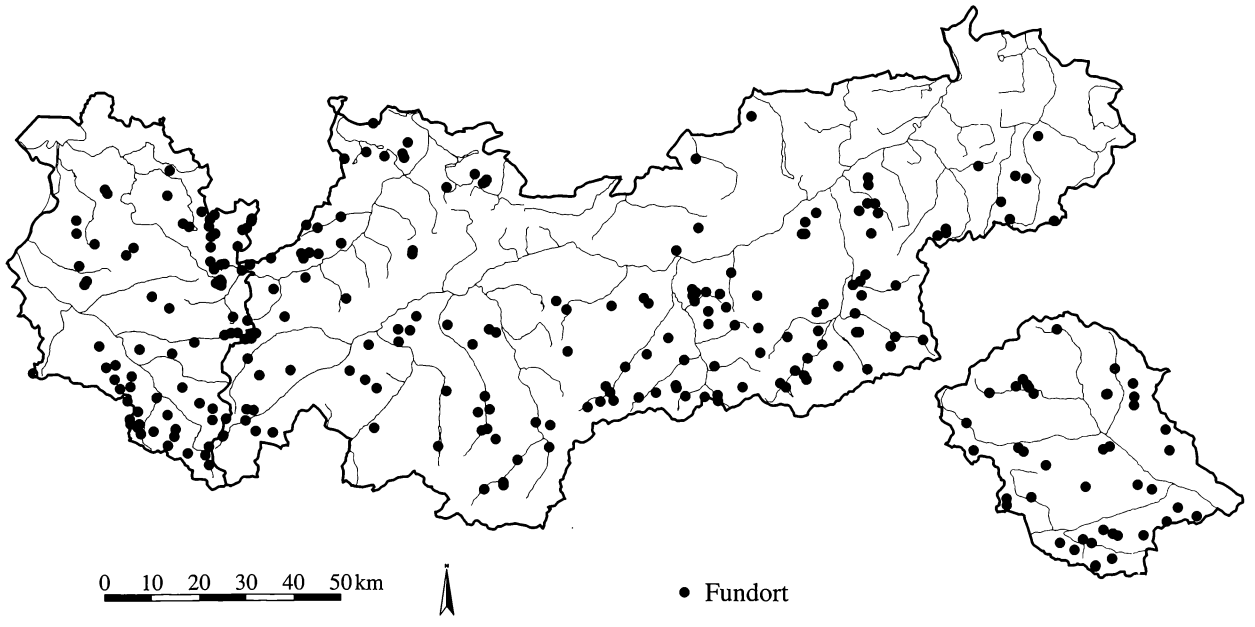
ASTERACEAE

***Gnaphalium hoppeanum Koch*** **237**




ASTERACEAE

***Gnaphalium norvegicum Gunn.*** **238**

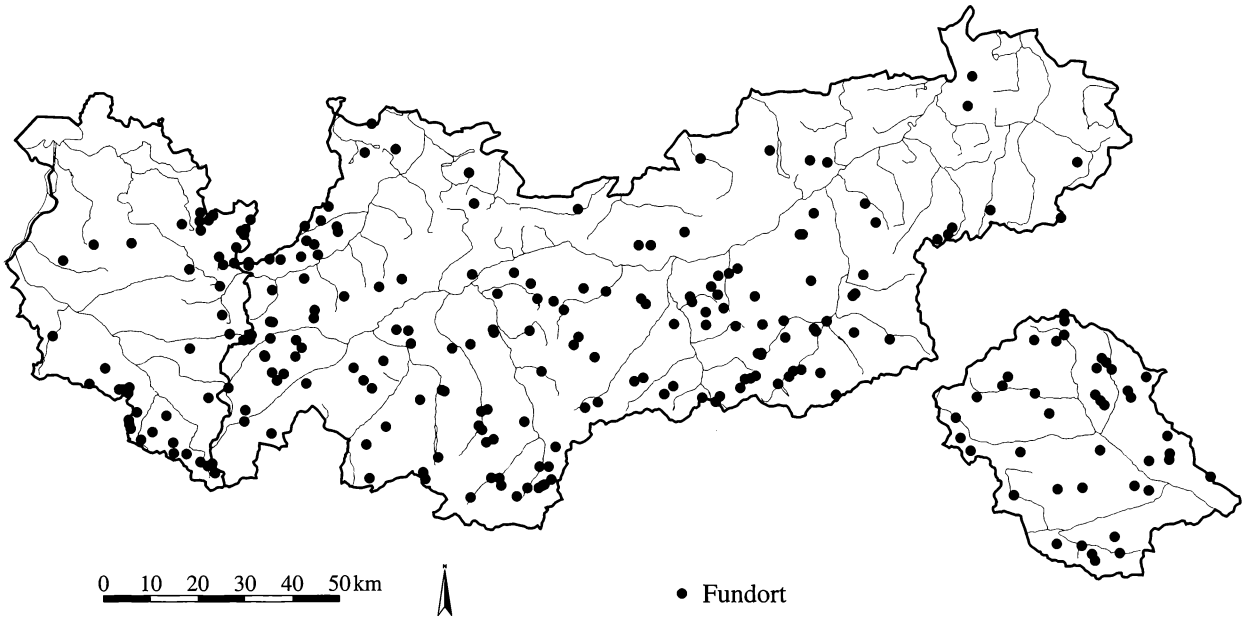



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

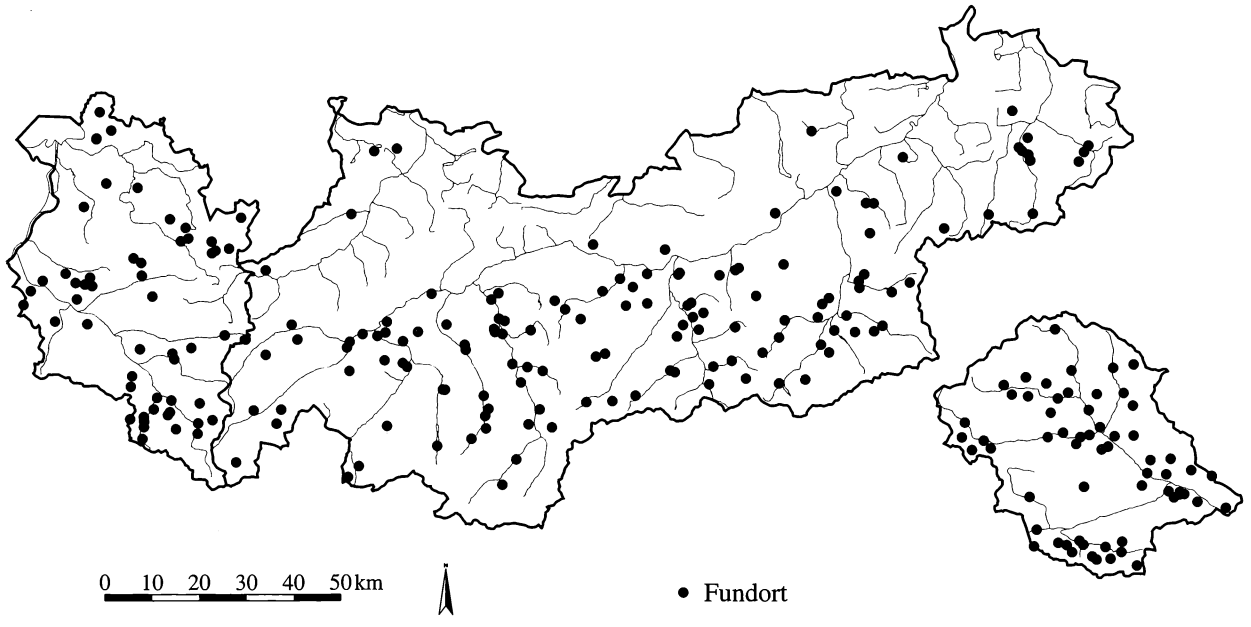
ASTERACEAE

***Gnaphalium supinum L.*** **239**




ASTERACEAE

***Gnaphalium sylvaticum L.*** **240**

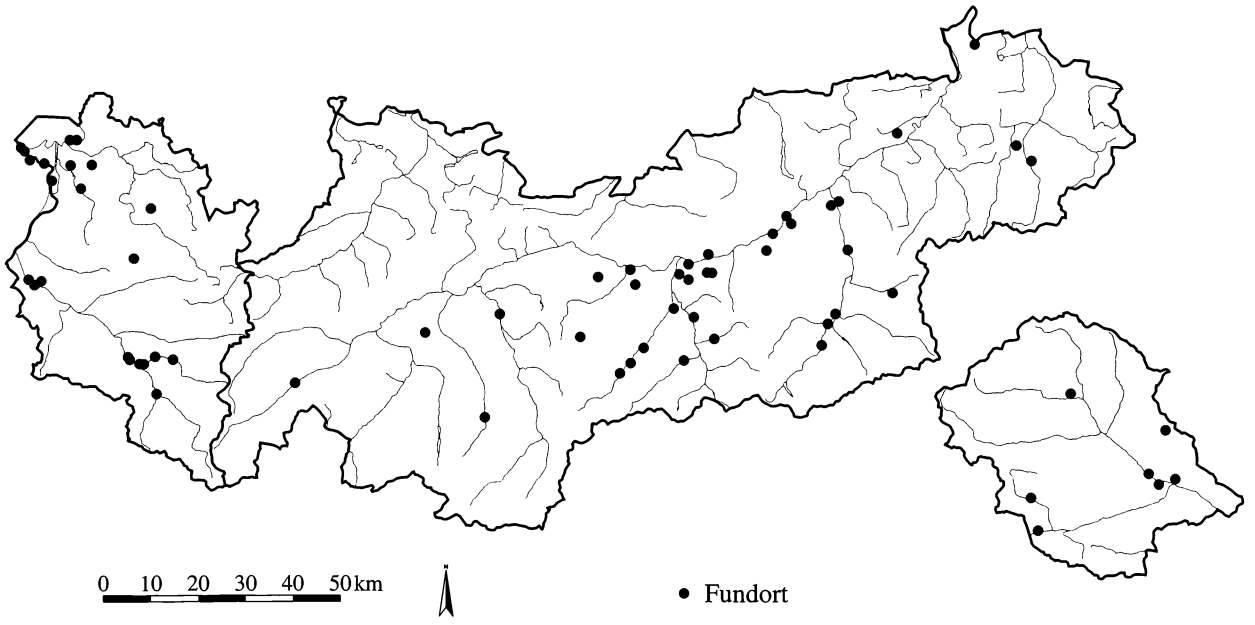



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

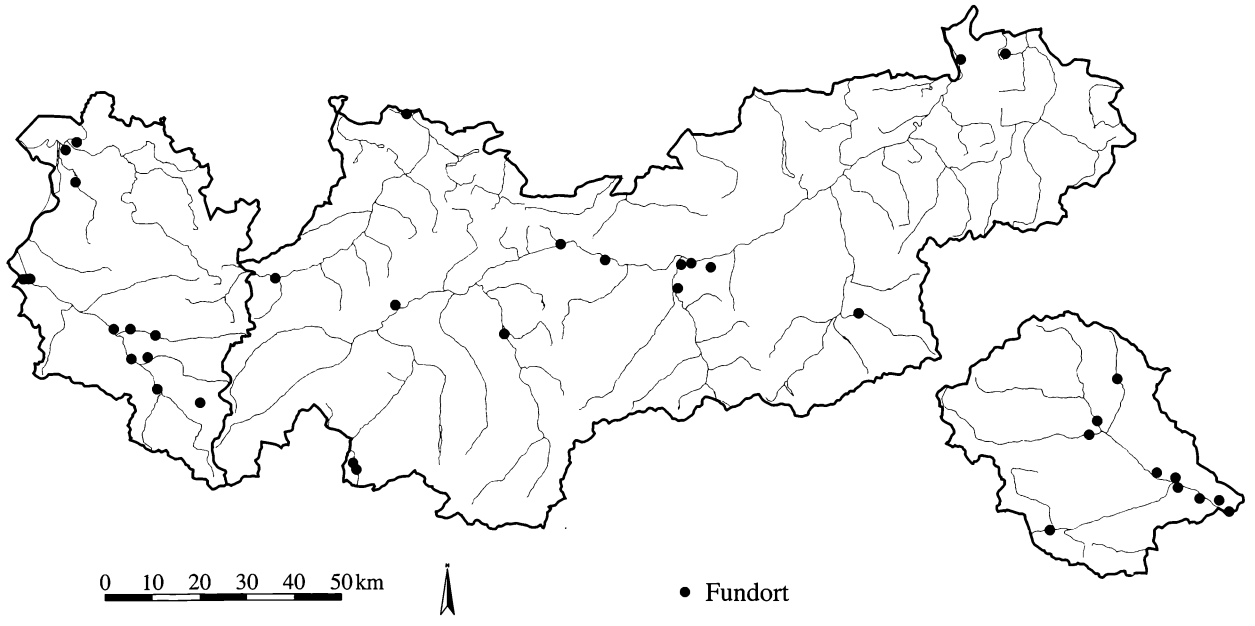
ASTERACEAE

***Gnaphalium uliginosum L.*** **241**




ASTERACEAE

***Helianthus annuus L.*** **242**

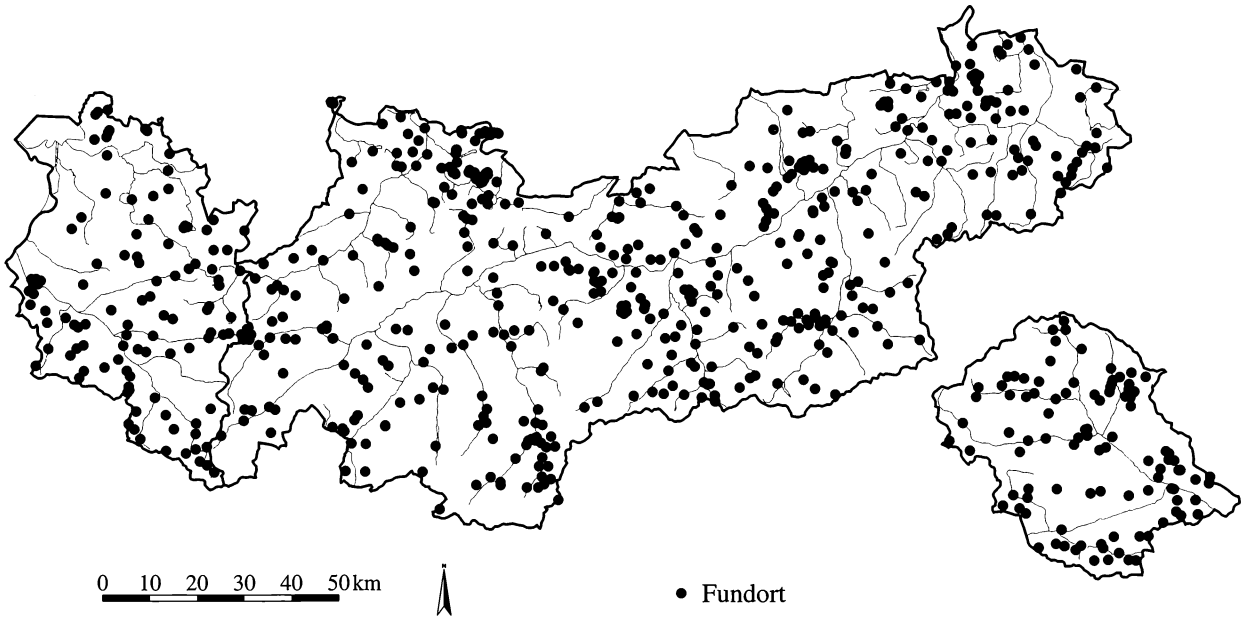



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

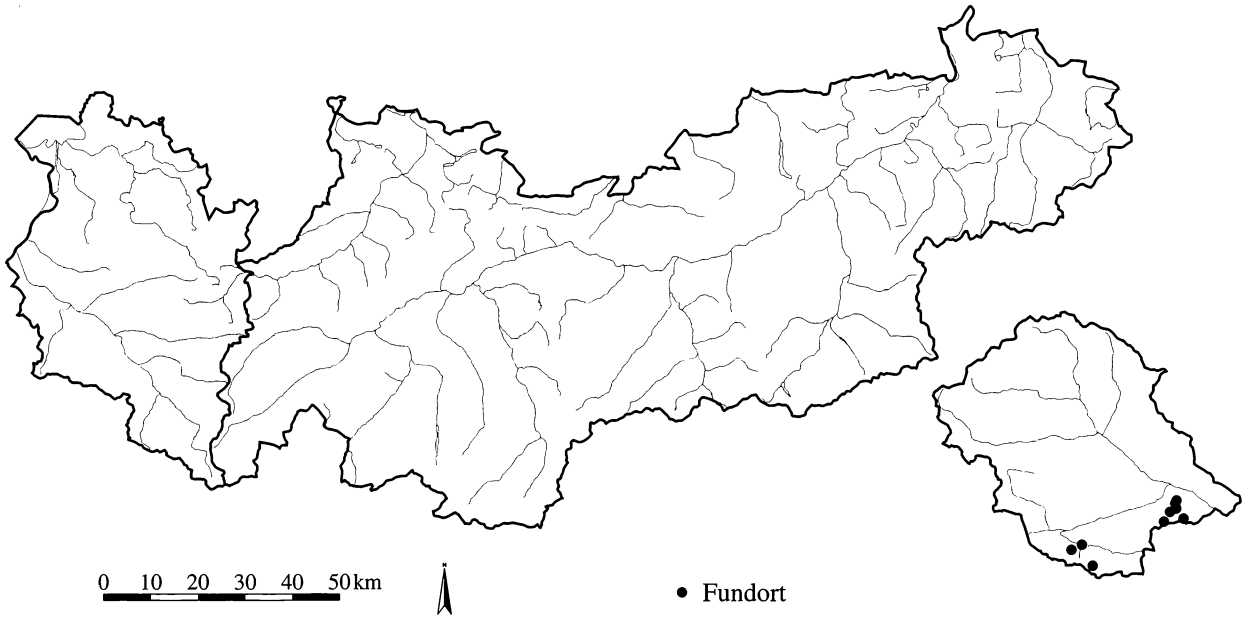
ASTERACEAE

***Homogyne alpina (L.) Cass.*** **243**




ASTERACEAE

***Homogyne discolor (Jacq.) Cass.*** **244**

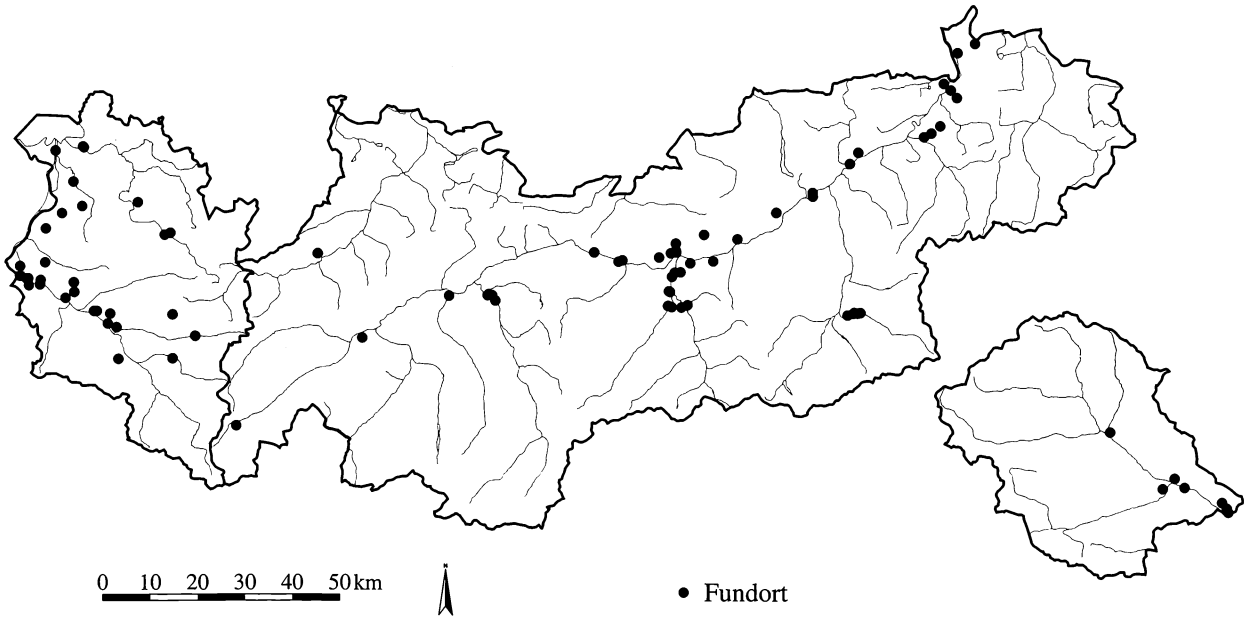



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

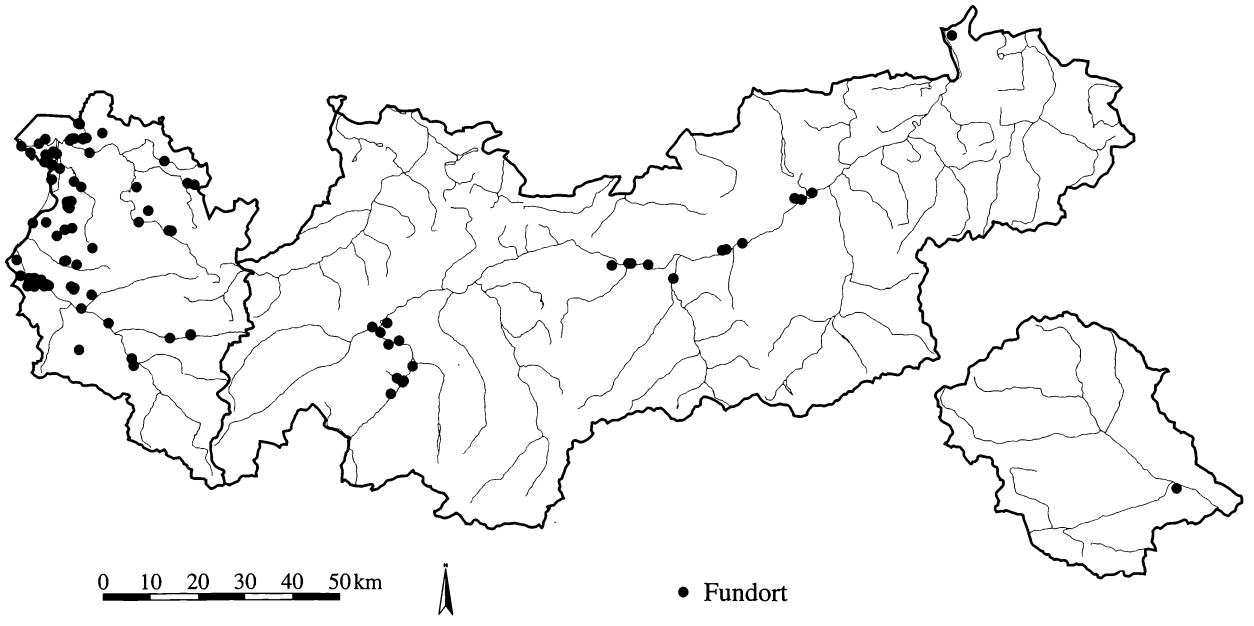
ASTERACEAE

***Inula conyza DC.*** **245**




ASTERACEAE

***Inula salicina L.*** **246**

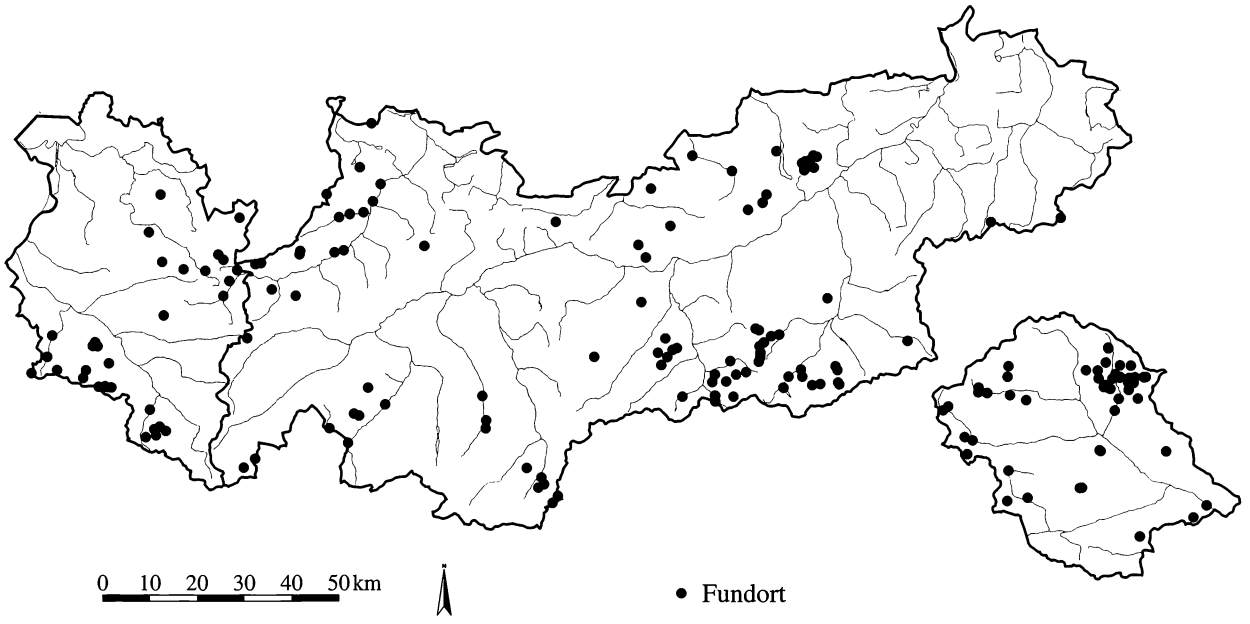



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

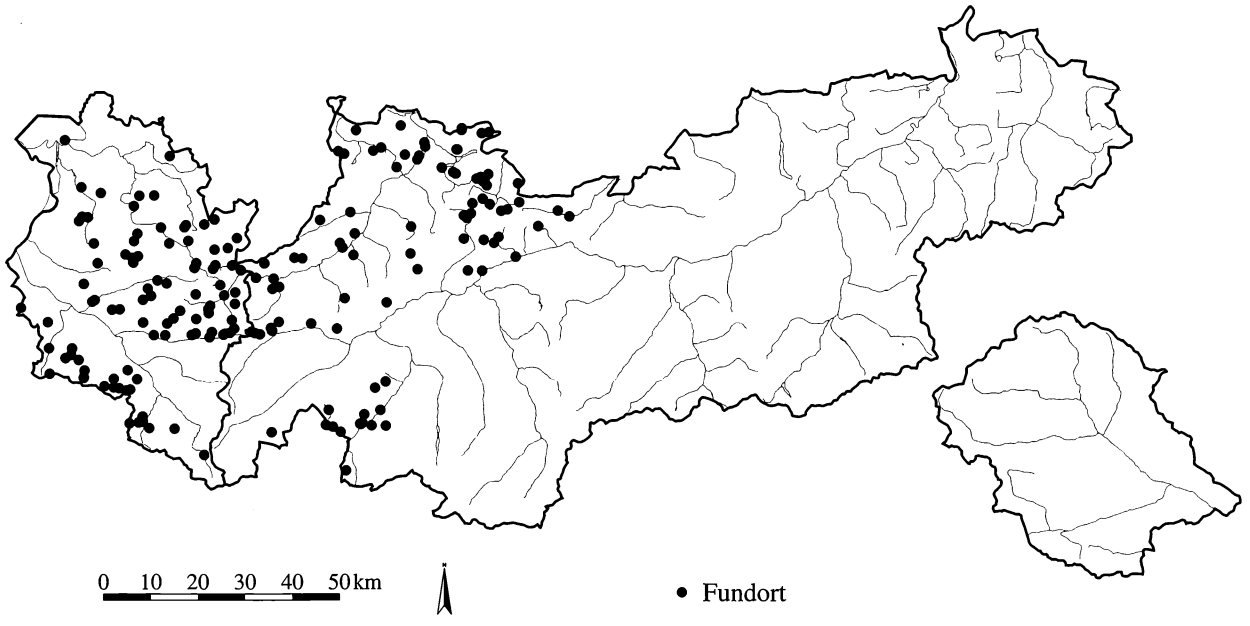
ASTERACEAE

***Leontopodium alpinum Cass.*** **247**




ASTERACEAE

***Leucanthemum adustum (Koch) Gremli*** **248**

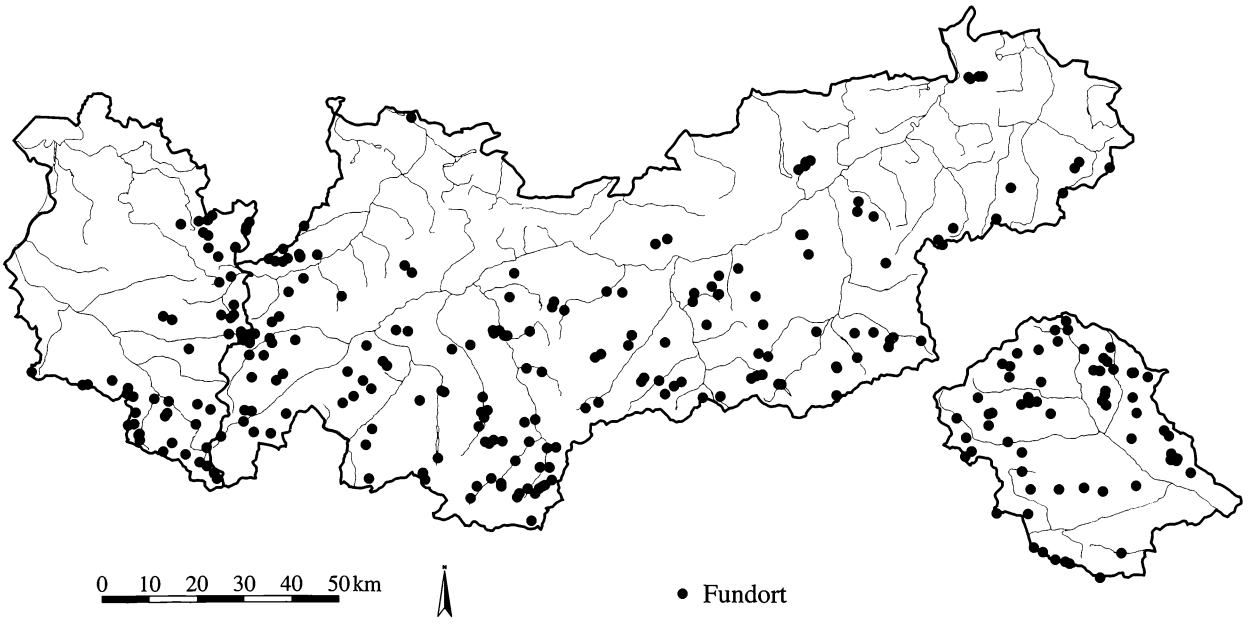



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

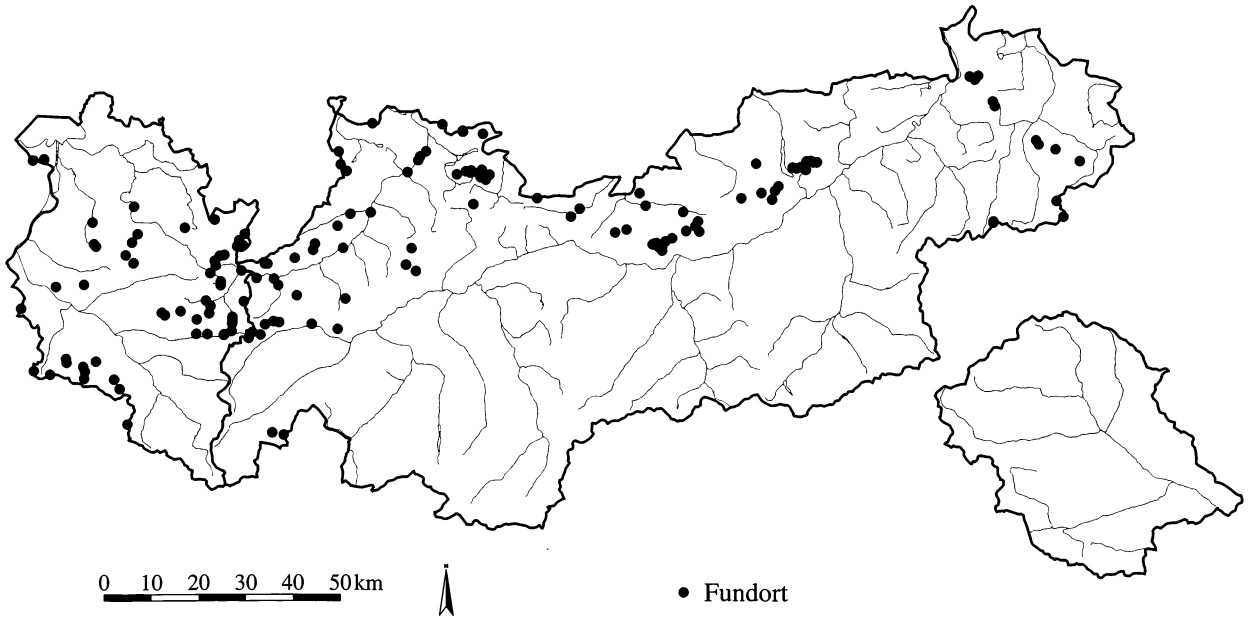
ASTERACEAE

***Leucanthemum alpinum (L.) Lam.*** **249**




ASTERACEAE

***Leucanthemum halleri (Suter) Ducomm.*** **250**

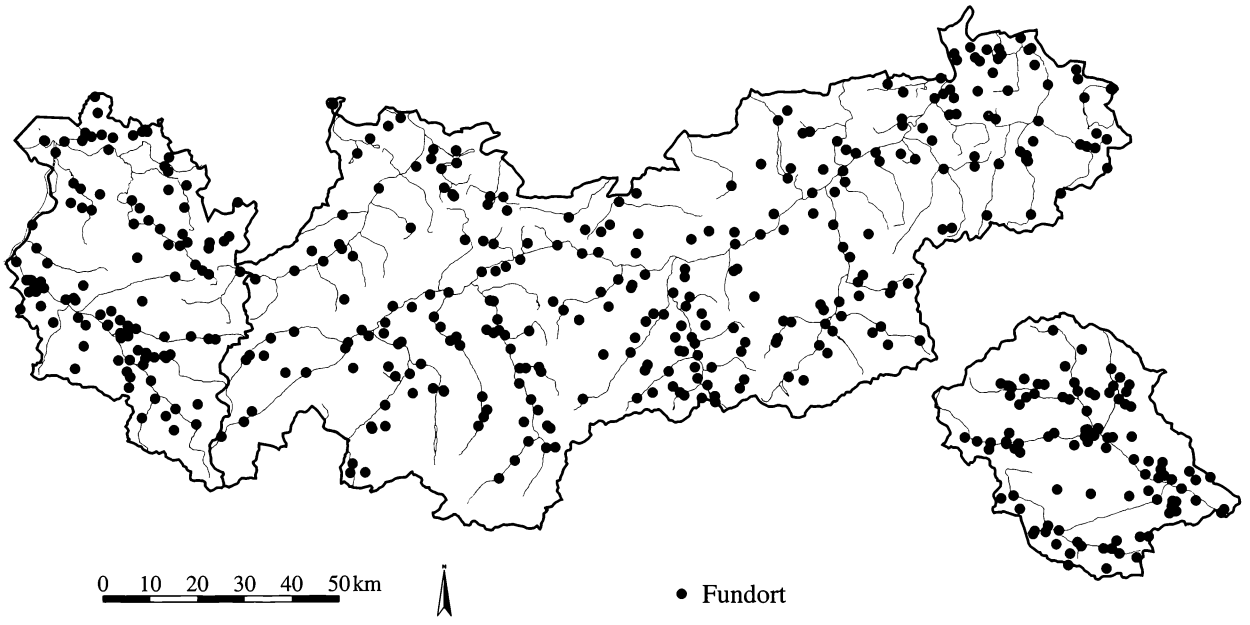



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

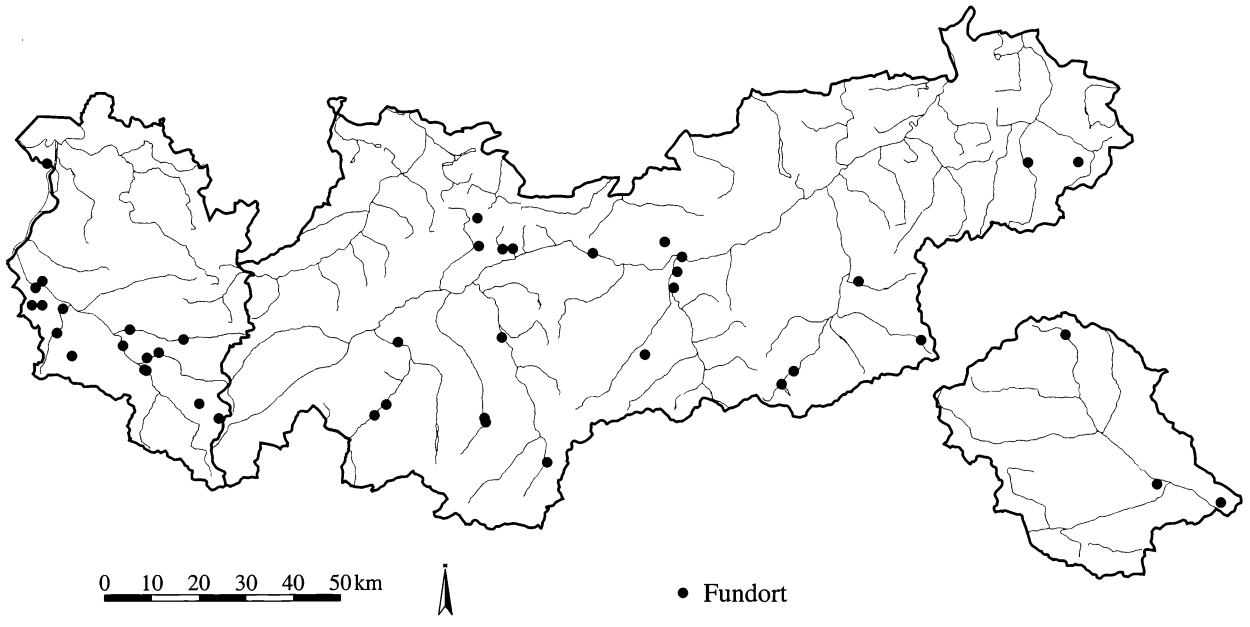
ASTERACEAE

***Leucanthemum ircutianum DC.*** **251**




ASTERACEAE

***Leucanthemum vulgare Lam.*** **252**

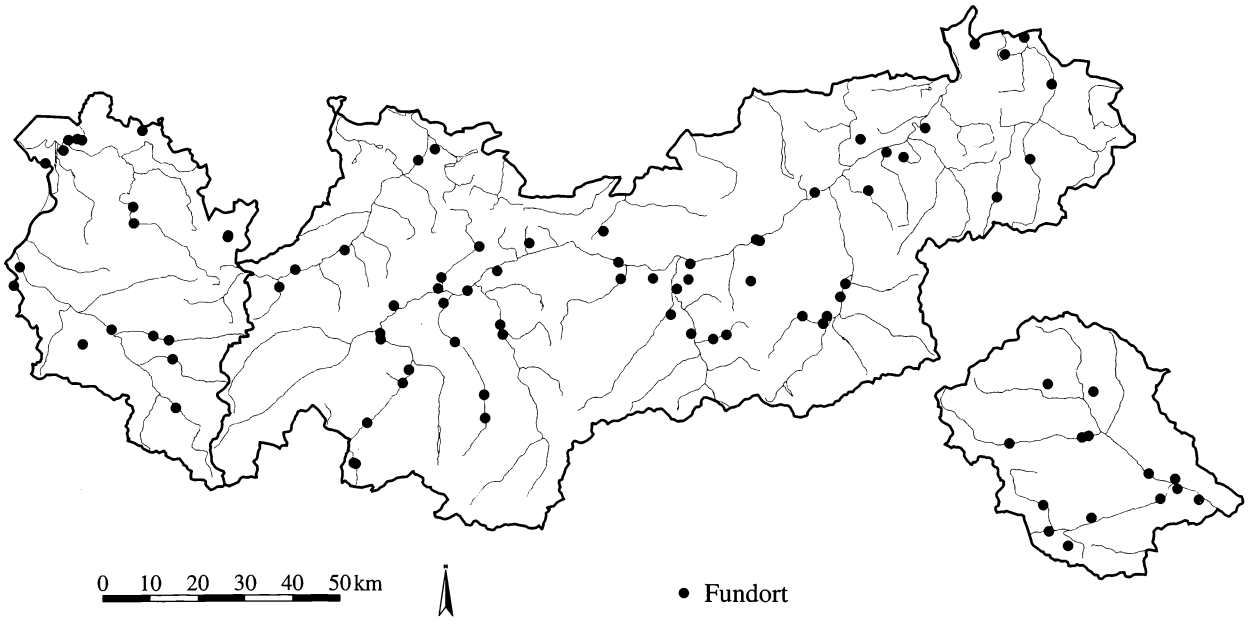



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

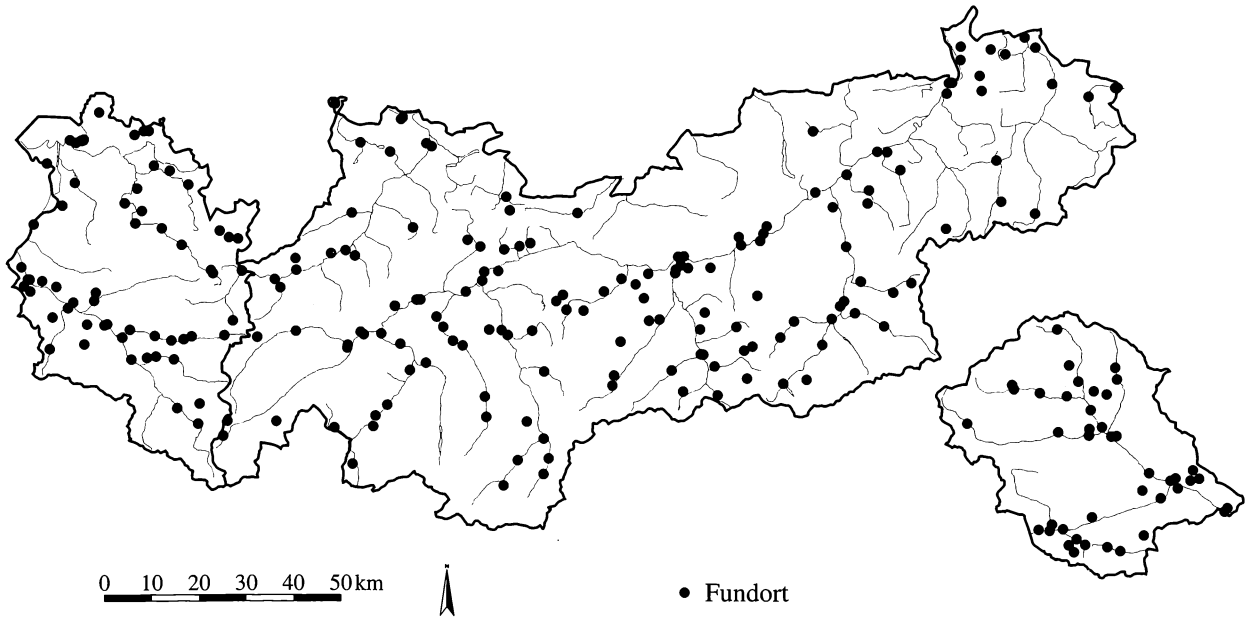
ASTERACEAE

***Matricaria chamomilla L.*** **253**




ASTERACEAE

***Matricaria discoidea DC.*** **254**

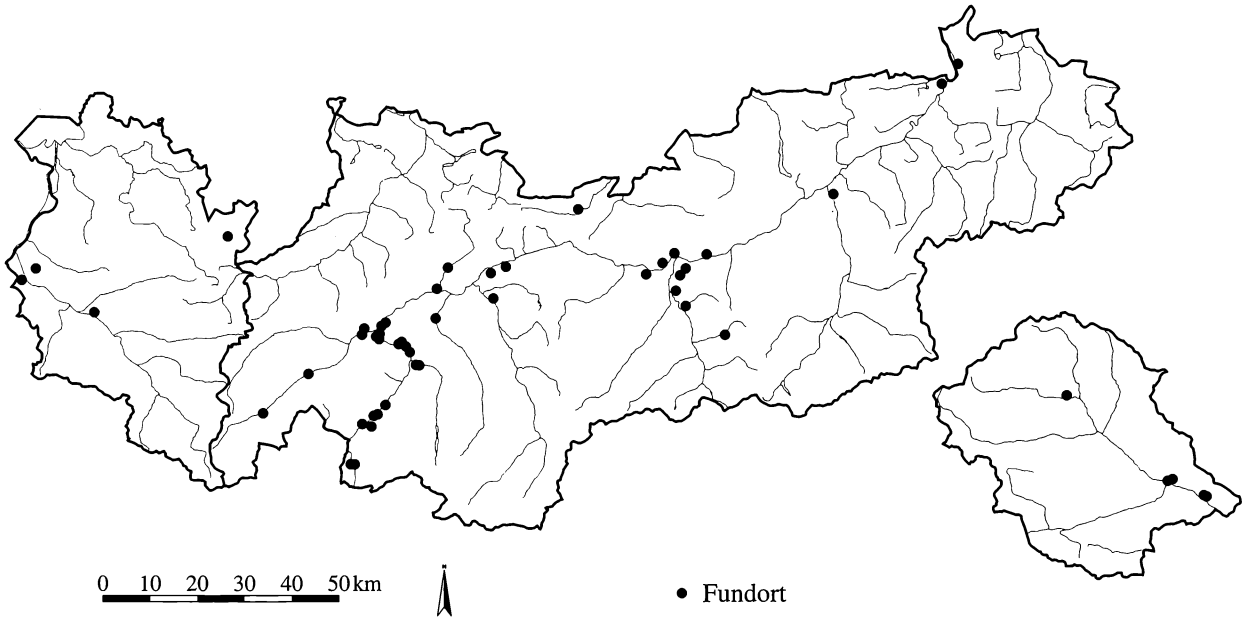



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

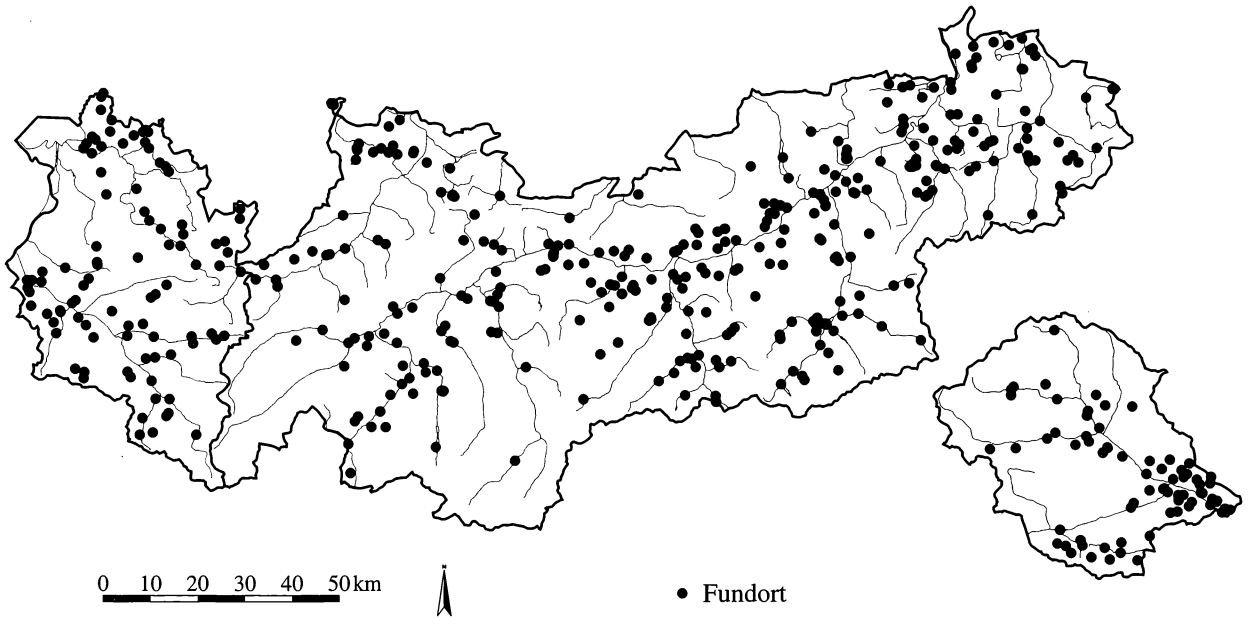
ASTERACEAE

***Onopordum acanthium L.*** **255**




ASTERACEAE

***Petasites albus (L.) Gaertn.*** **256**

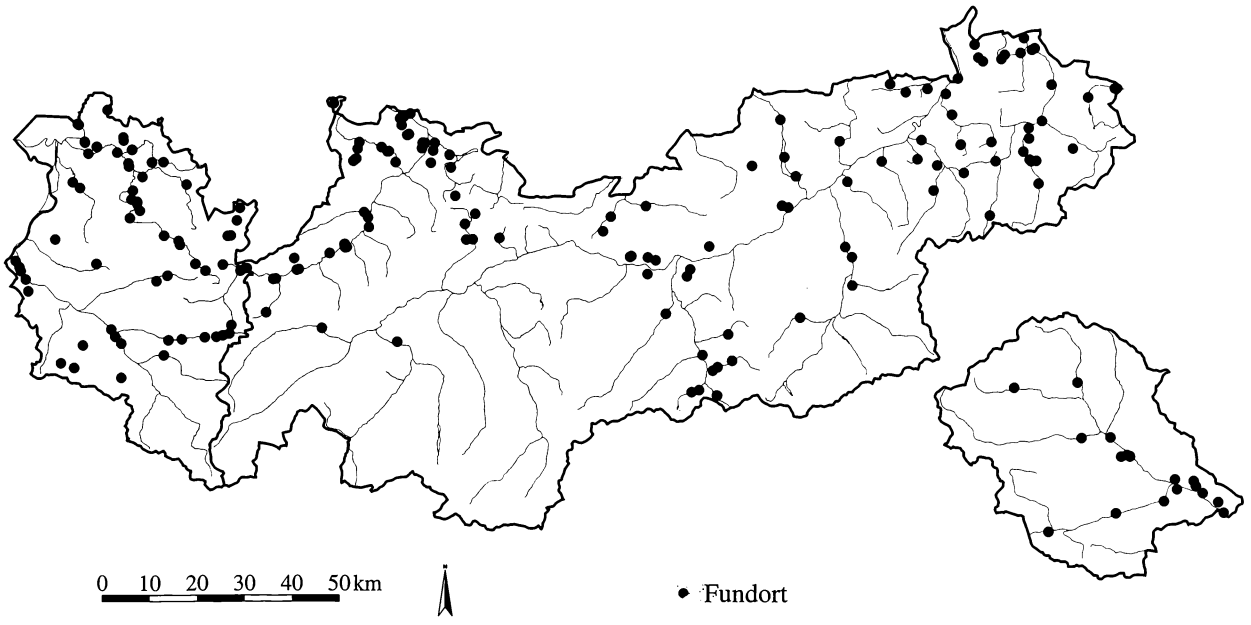



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

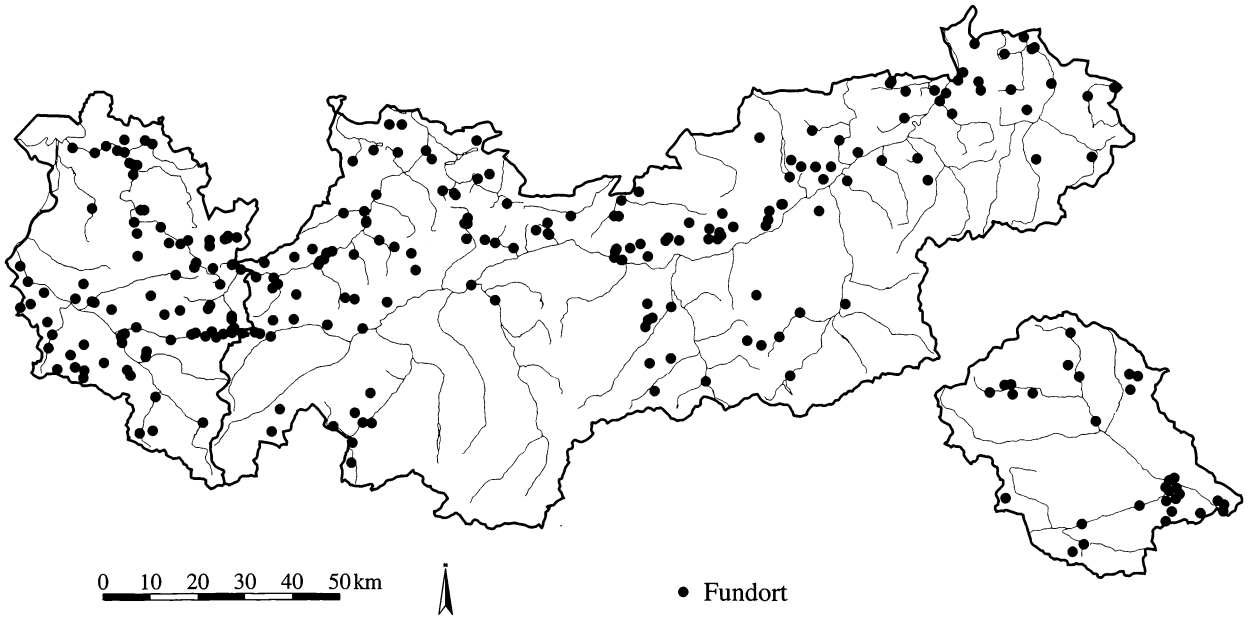
ASTERACEAE

***Petasites hybridus (L.) G., M. et Sch.*** **257**




ASTERACEAE

***Petasites paradoxus (Retz.) Baumg.*** **258**

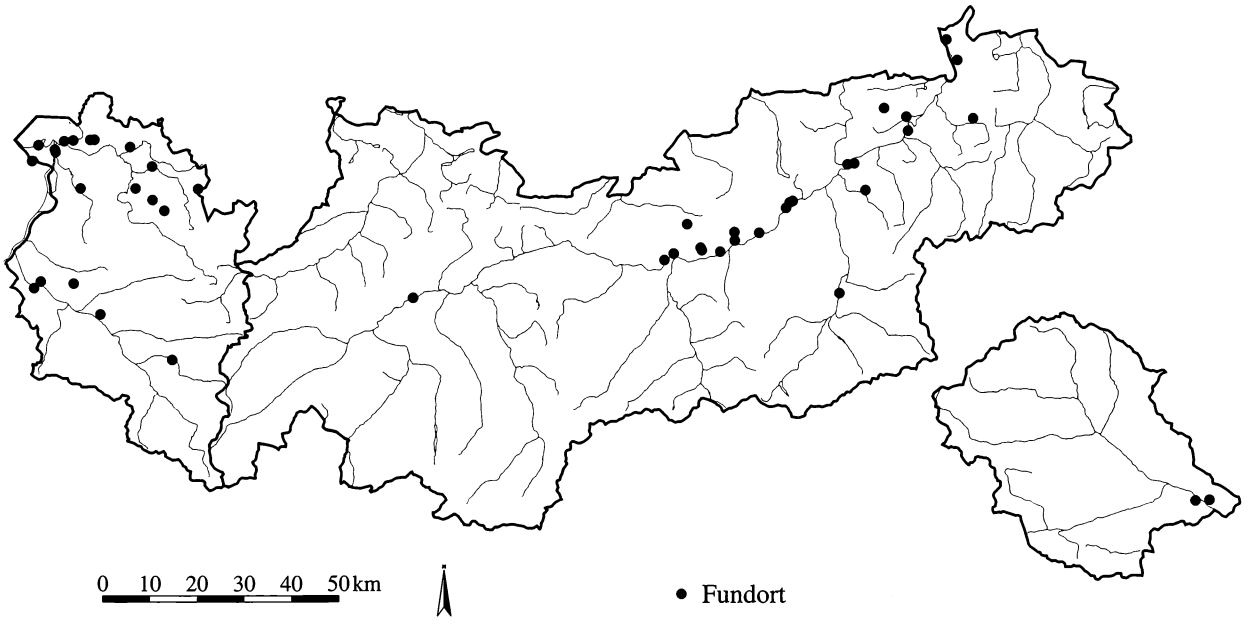



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

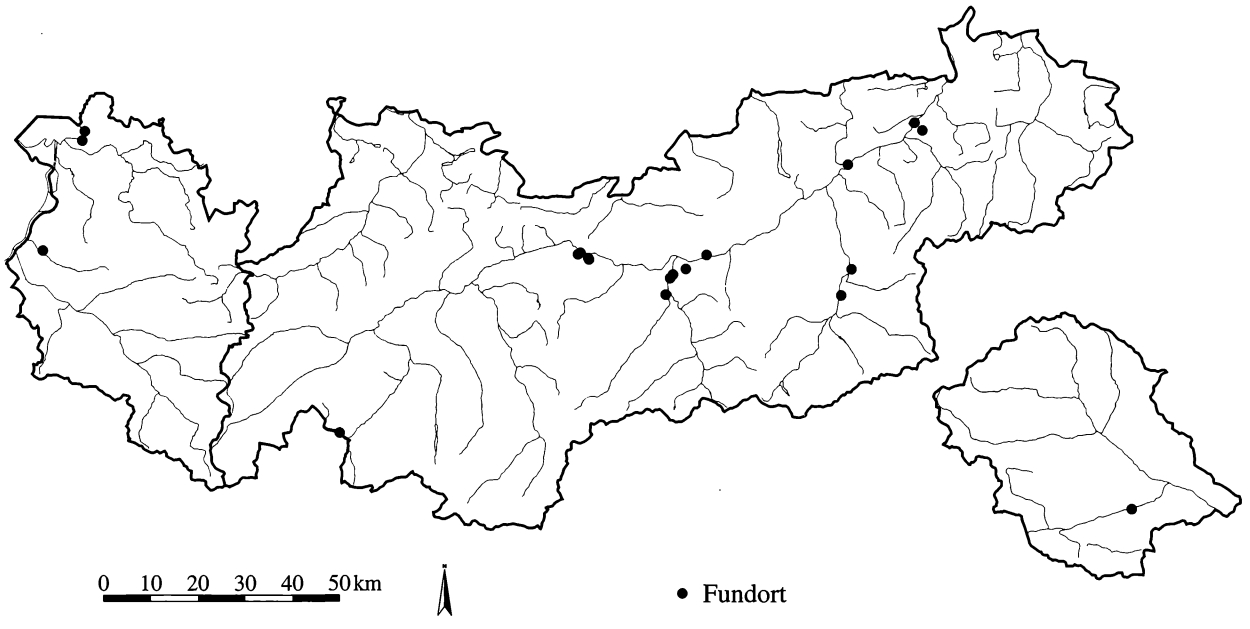
ASTERACEAE

***Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.*** **259**




ASTERACEAE

***Rudbeckia hirta L.*** **260**

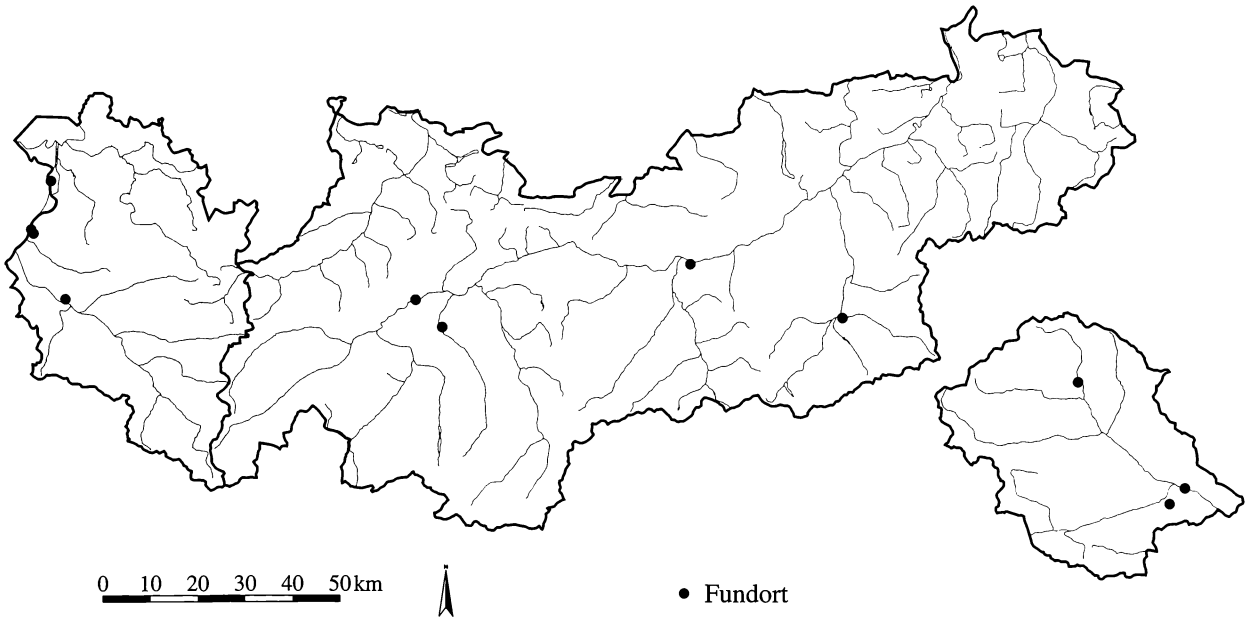



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

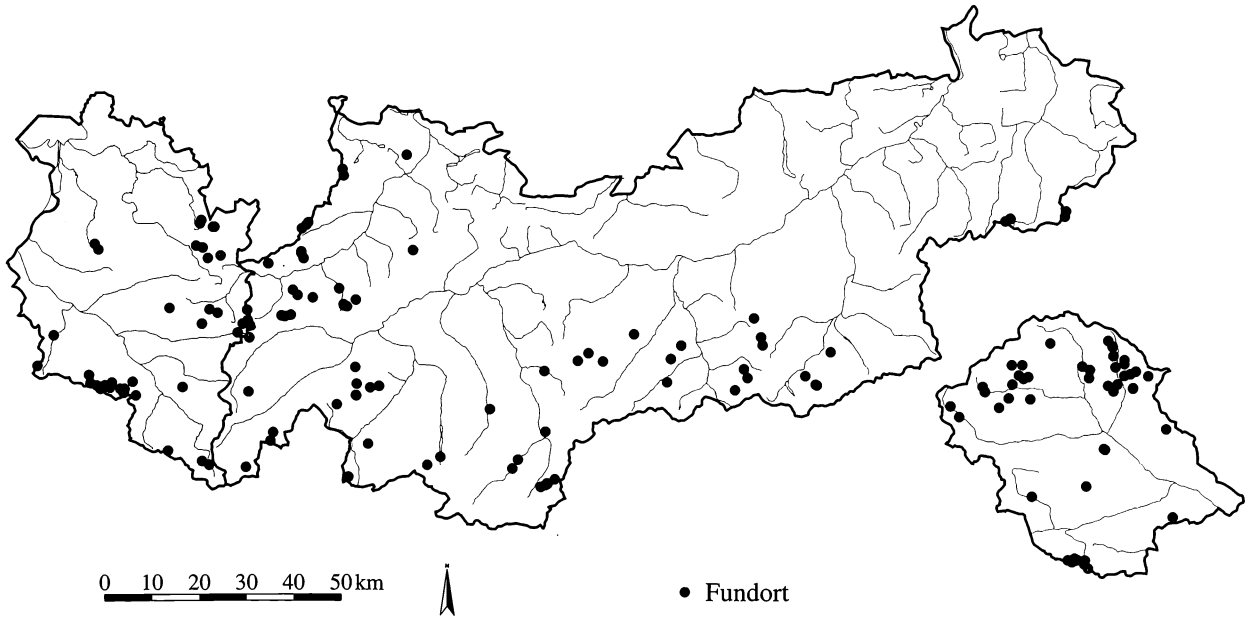
ASTERACEAE

***Rudbeckia laciniata L.*** **261**




ASTERACEAE

***Saussurea alpina (L.) DC.*** **262**

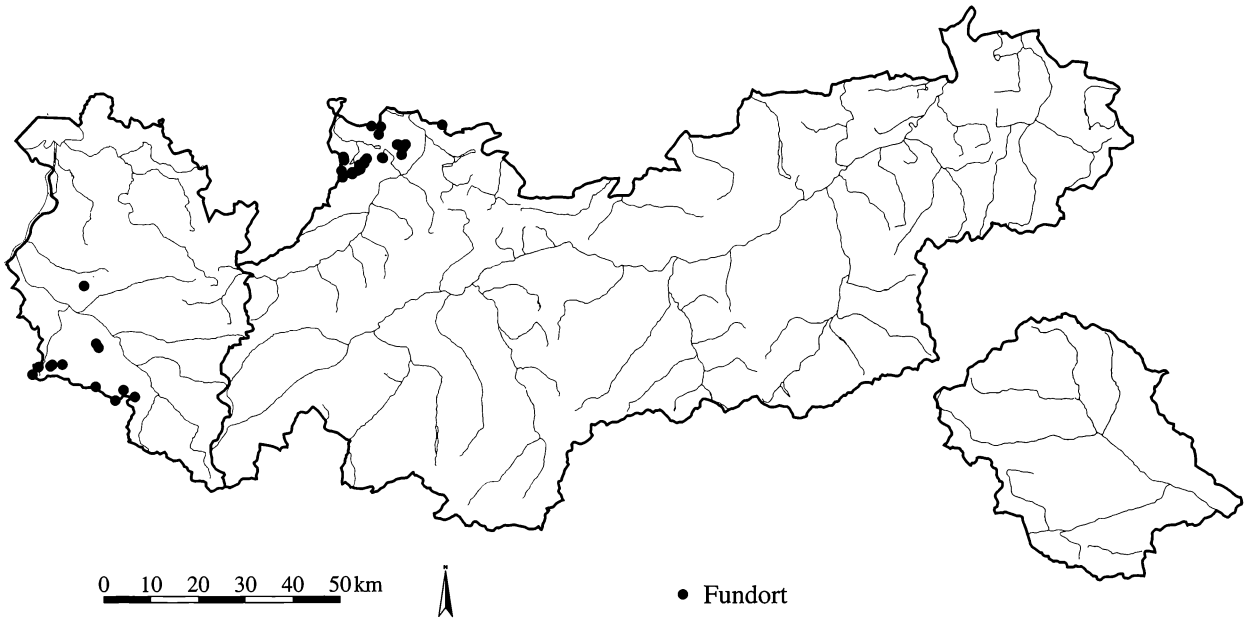



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

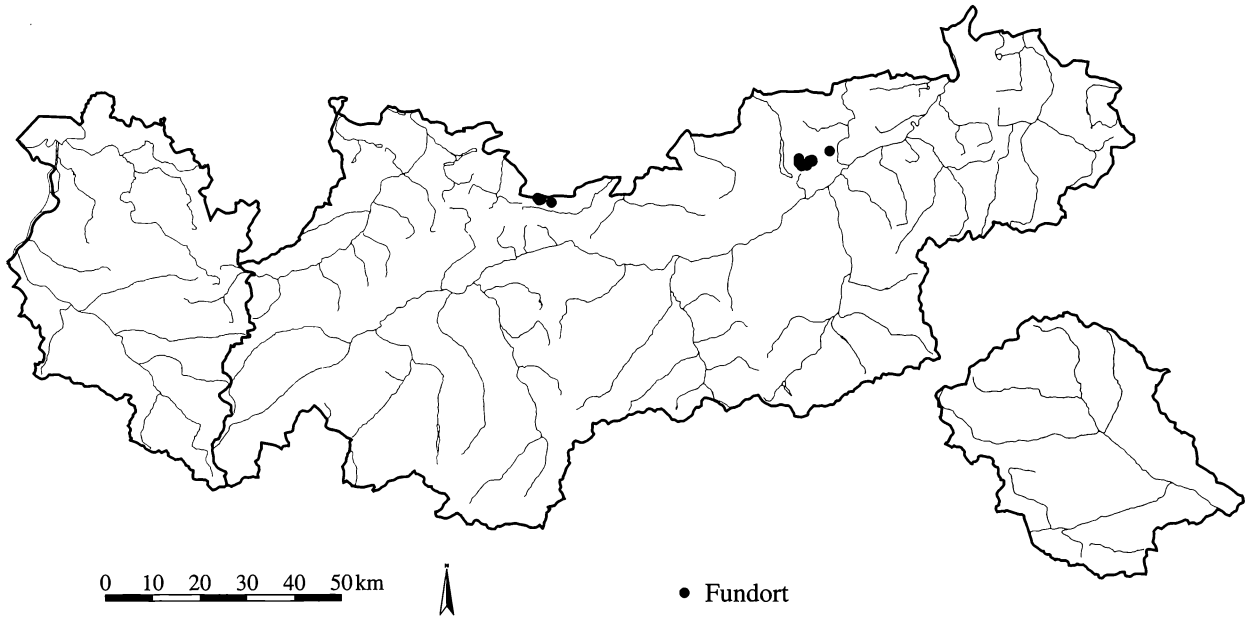
ASTERACEAE

***Saussurea discolor (Willd.) DC.*** **263**




ASTERACEAE

***Saussurea pygmaea (Jacq.) Spreng.*** **264**

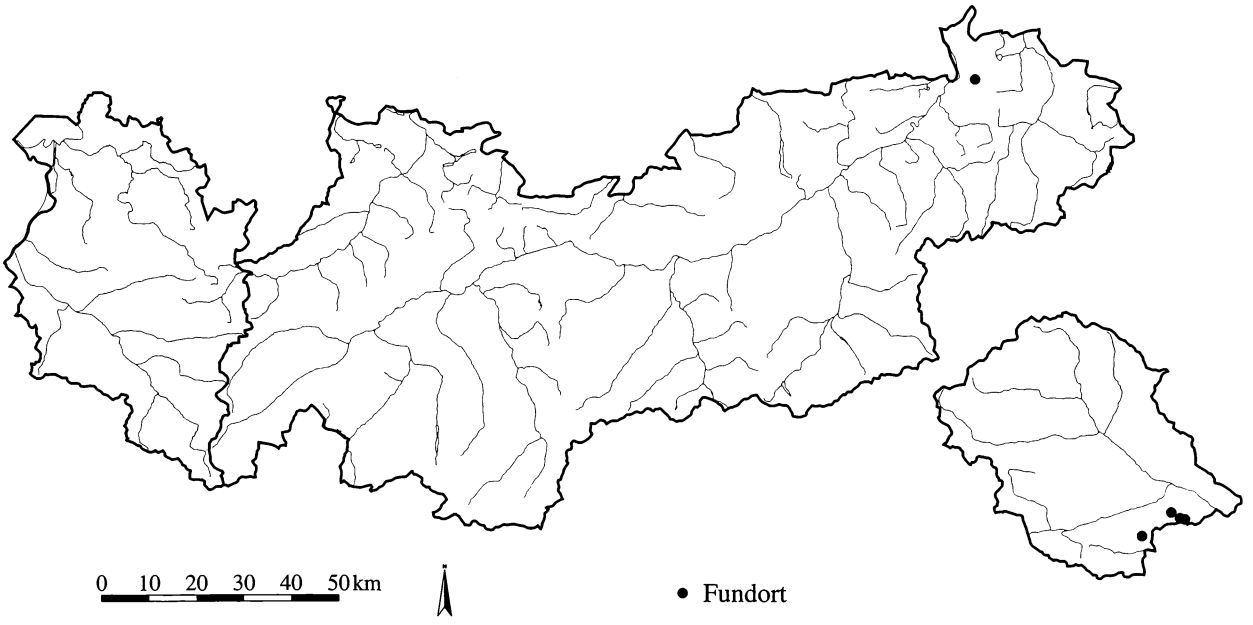



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

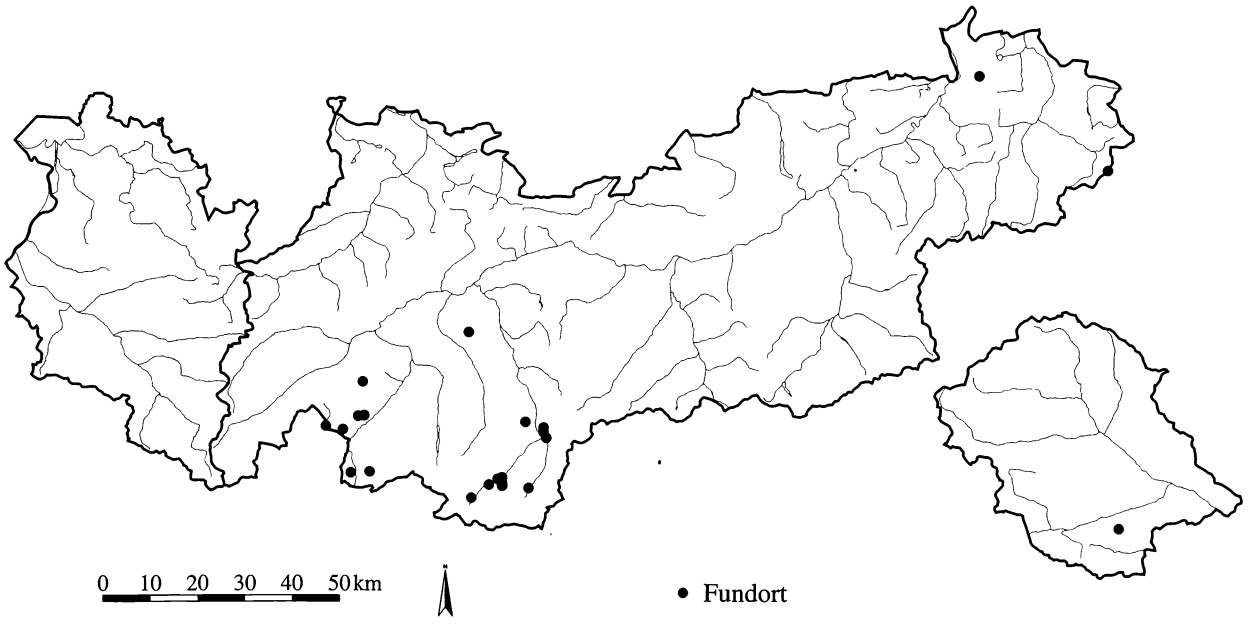
ASTERACEAE

***Senecio abrotanifolius L. ssp. abrotanifolius*** **265**




ASTERACEAE

***Senecio abrotanifolius L. ssp. tiroliensis (Kern.) Gams*** **266**

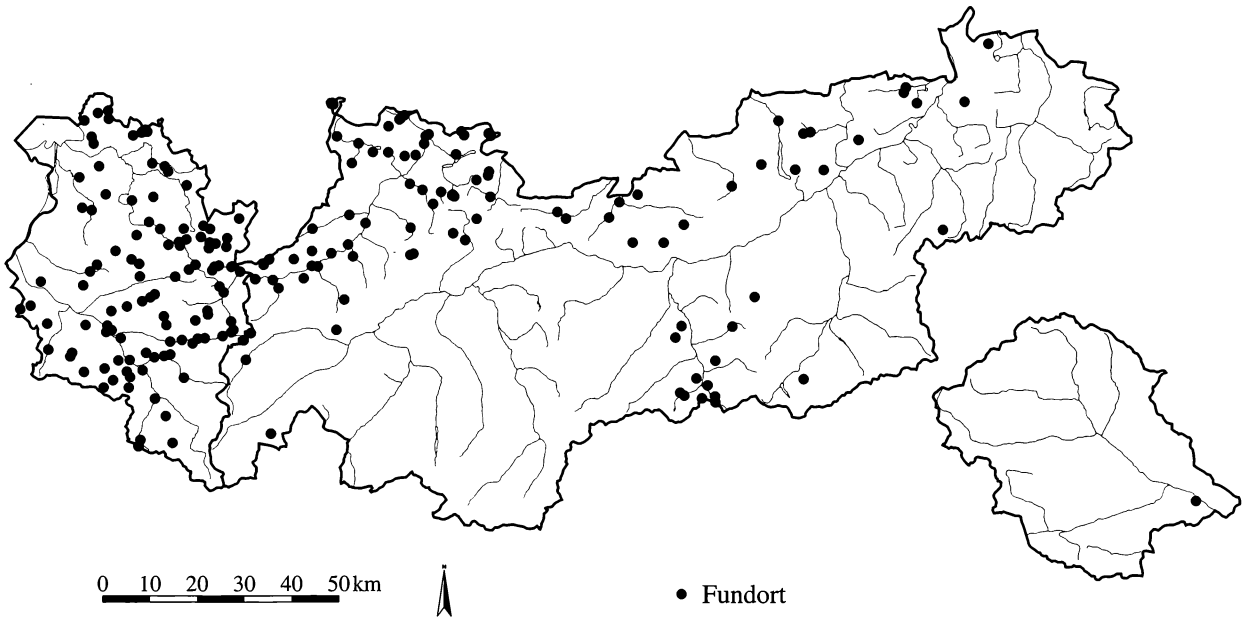



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

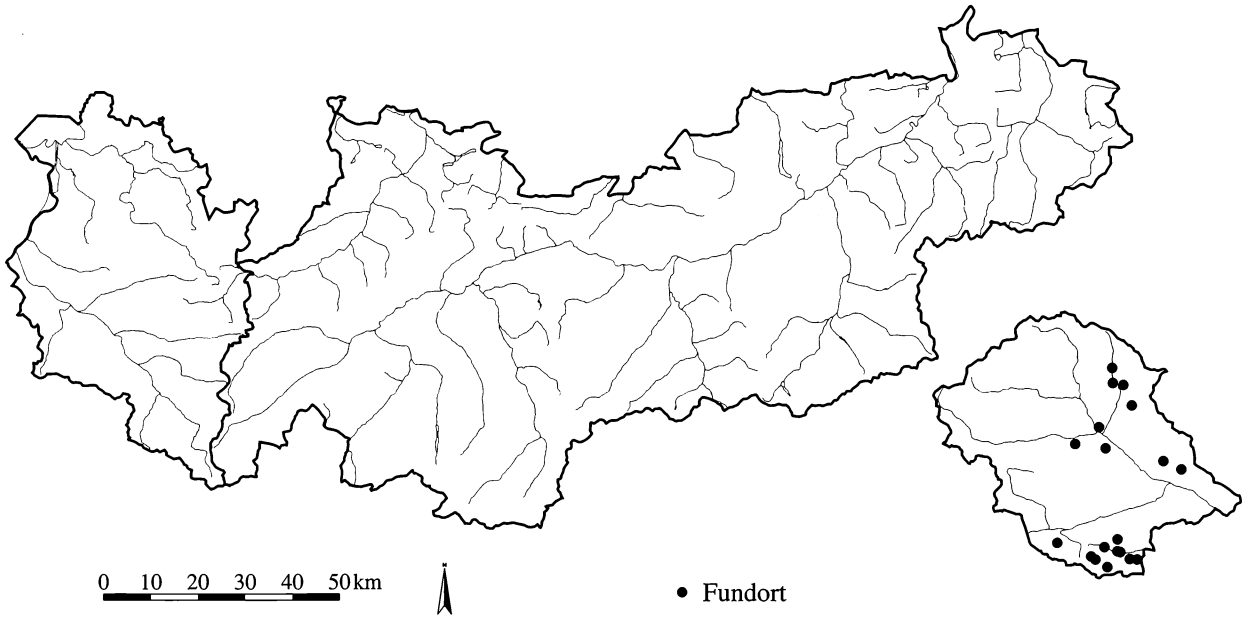
ASTERACEAE

***Senecio alpinus (L.) Scop.*** **267**




ASTERACEAE

***Senecio cacaliaster Lam.*** **268**

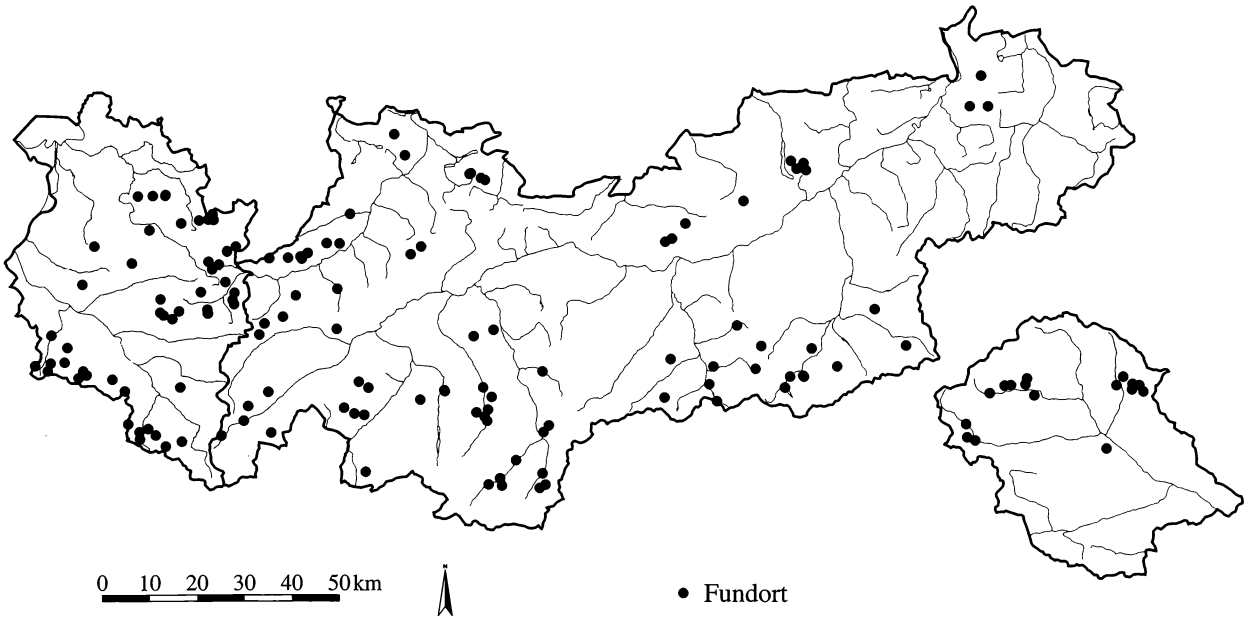



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

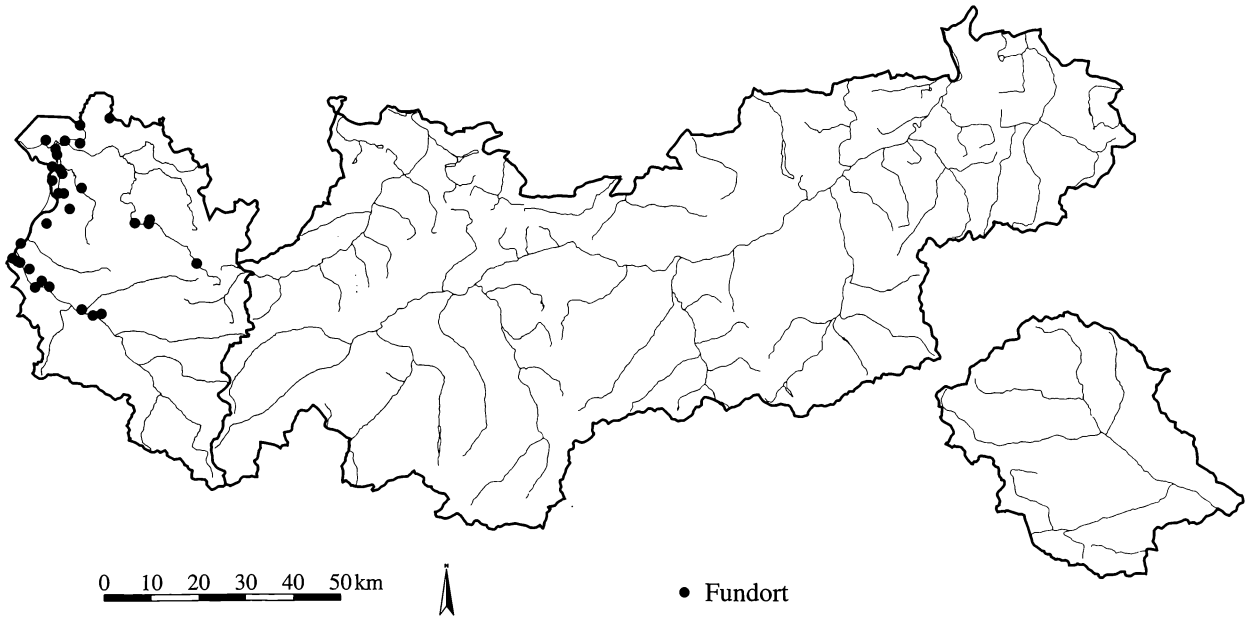
ASTERACEAE

***Senecio doronicum (L.) L.*** **269**




ASTERACEAE

***Senecio erucifolius L.*** **270**

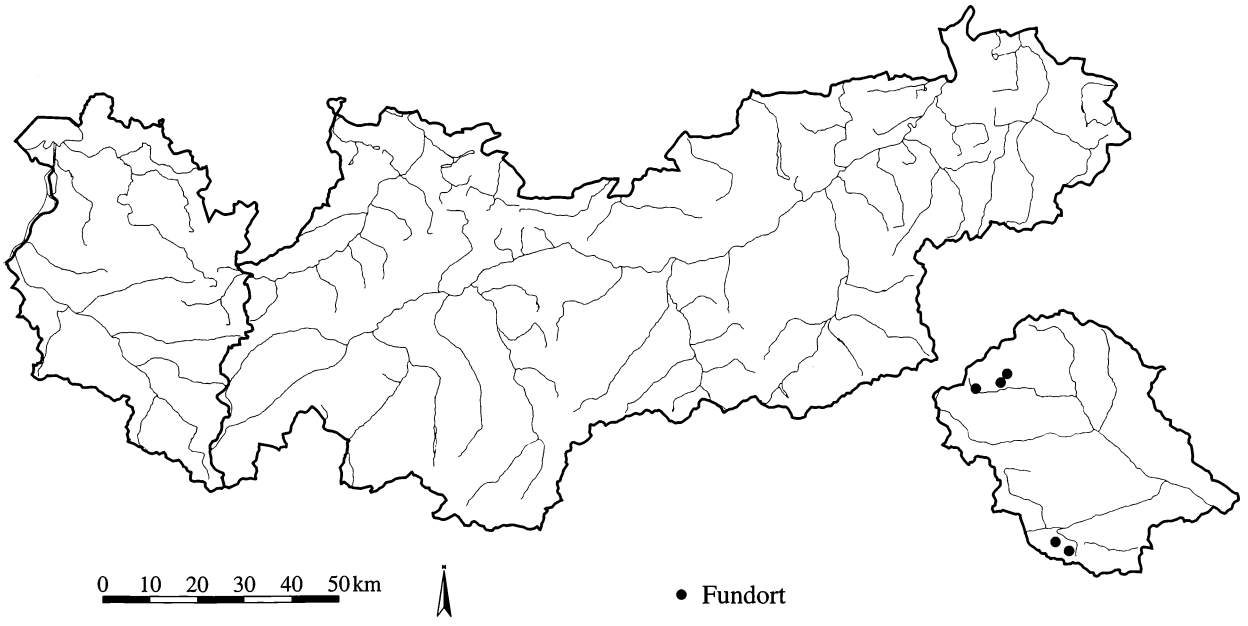



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

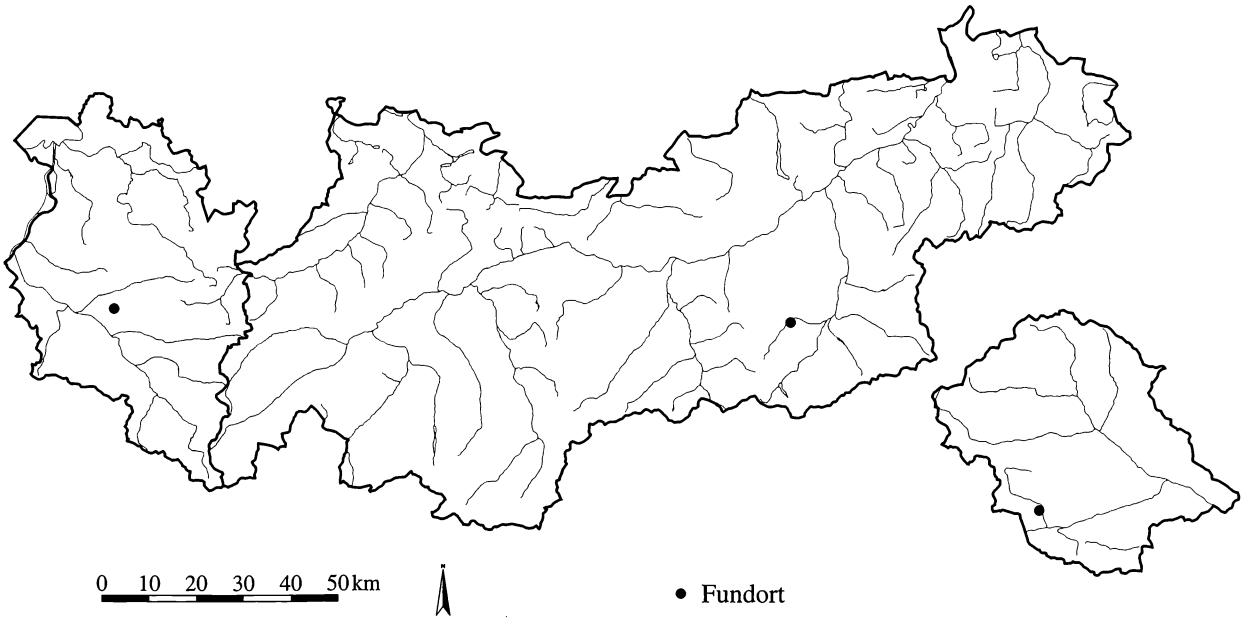
ASTERACEAE

***Senecio gaudinii Gremli*** **271**




ASTERACEAE

***Senecio germanicus Wallr. ssp. glabratus Herborg*** **272**

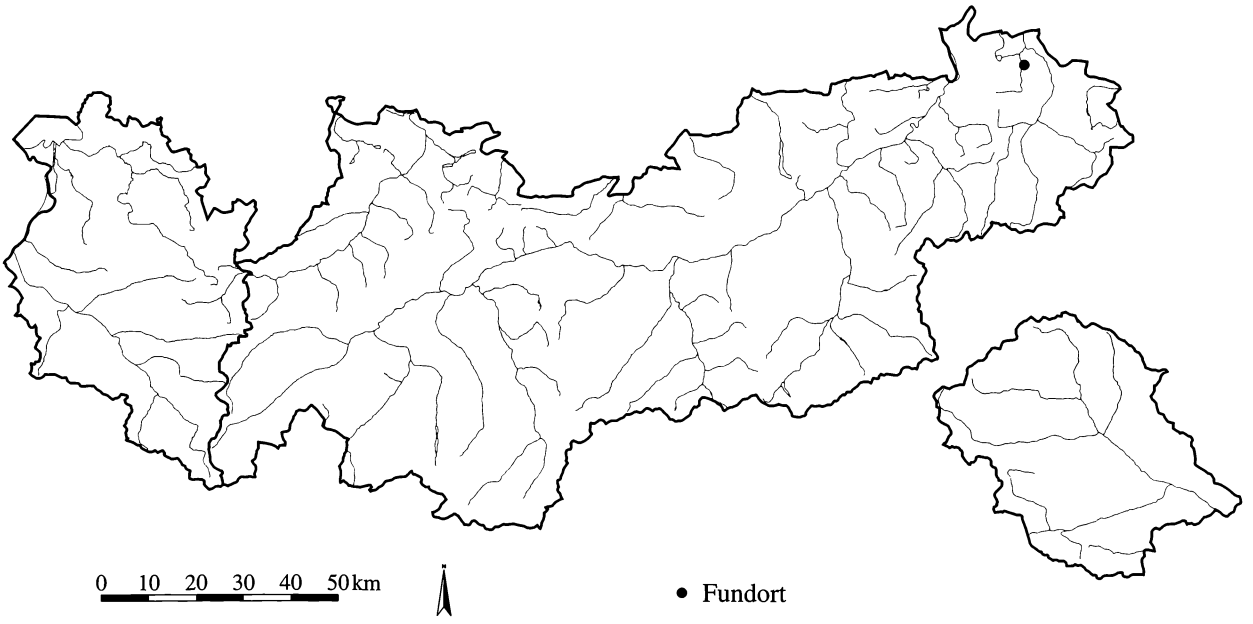



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

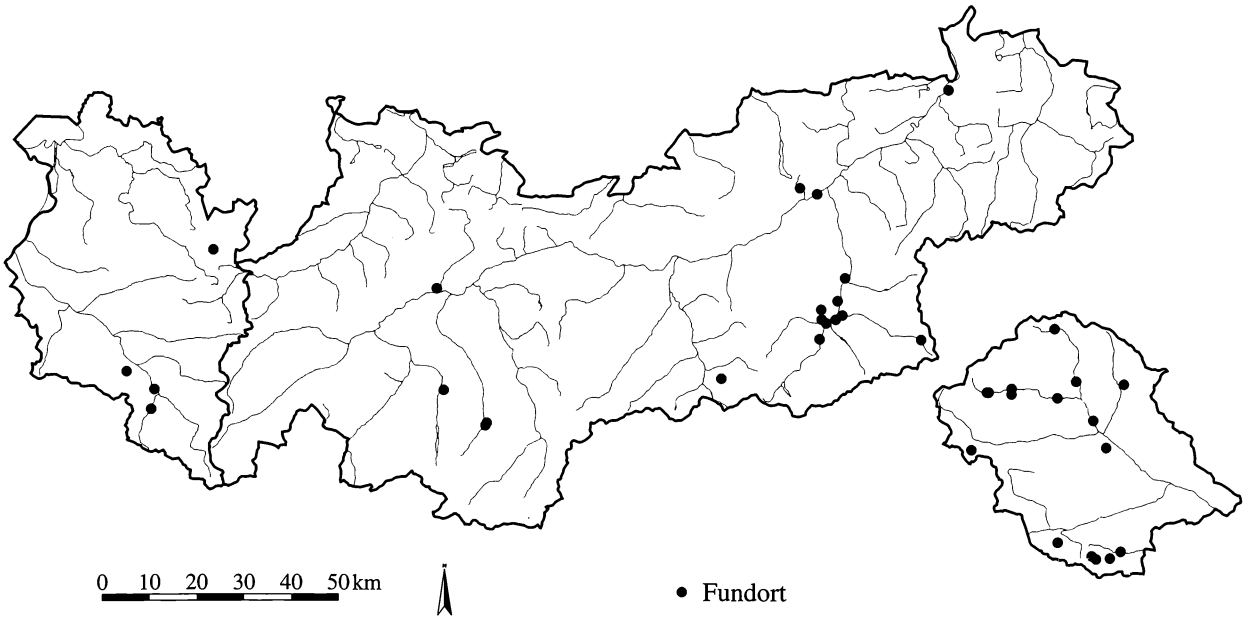
ASTERACEAE

***Senecio helenitis (L.) Schinz et Thell.*** **273**




ASTERACEAE

***Senecio hercynicus Herborg*** **274**

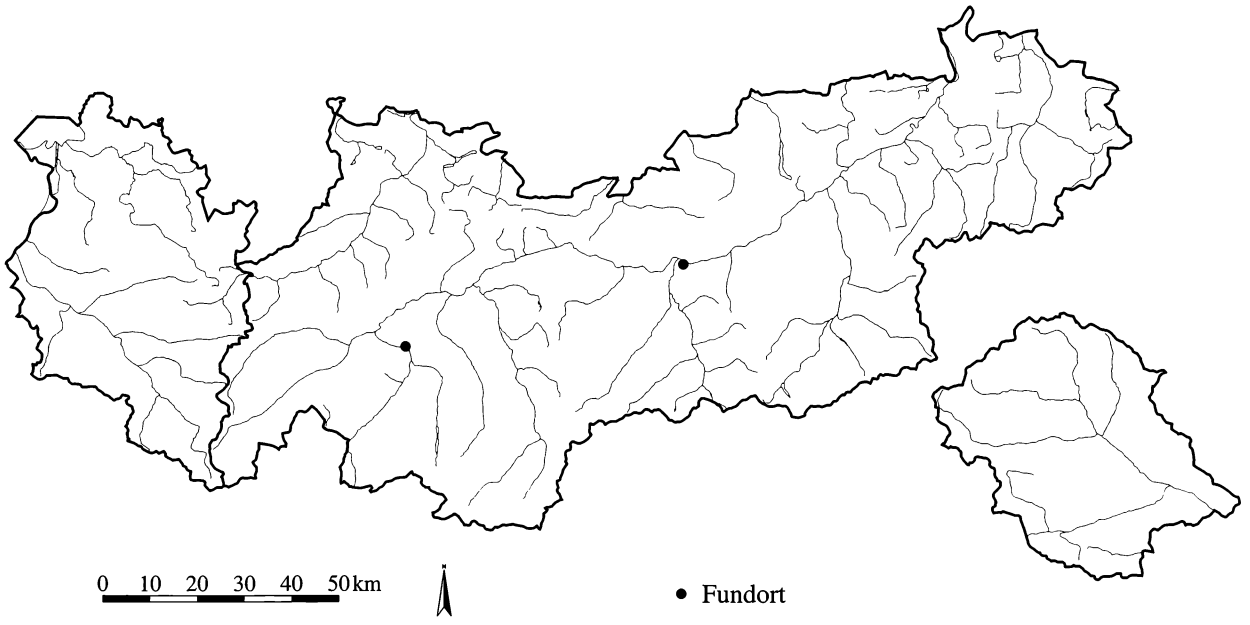



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

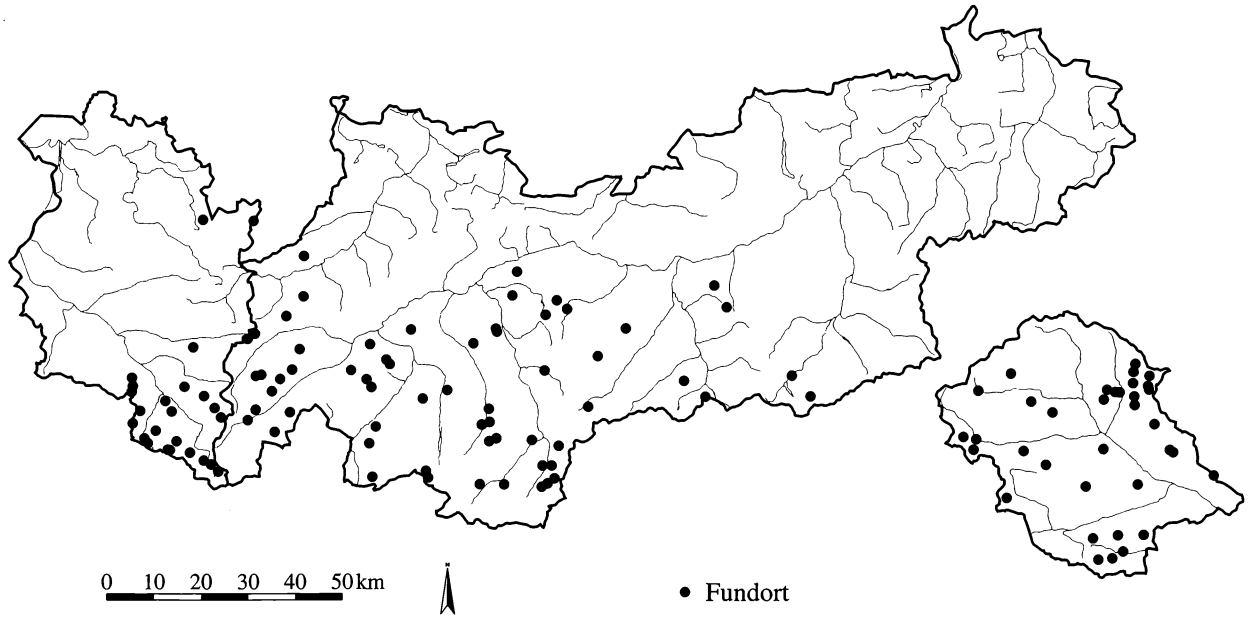
ASTERACEAE

***Senecio inaequidens DC.*** **275**




ASTERACEAE

***Senecio incanus ssp. carniolicus (Willd.) Br. - Bl.*** **276**

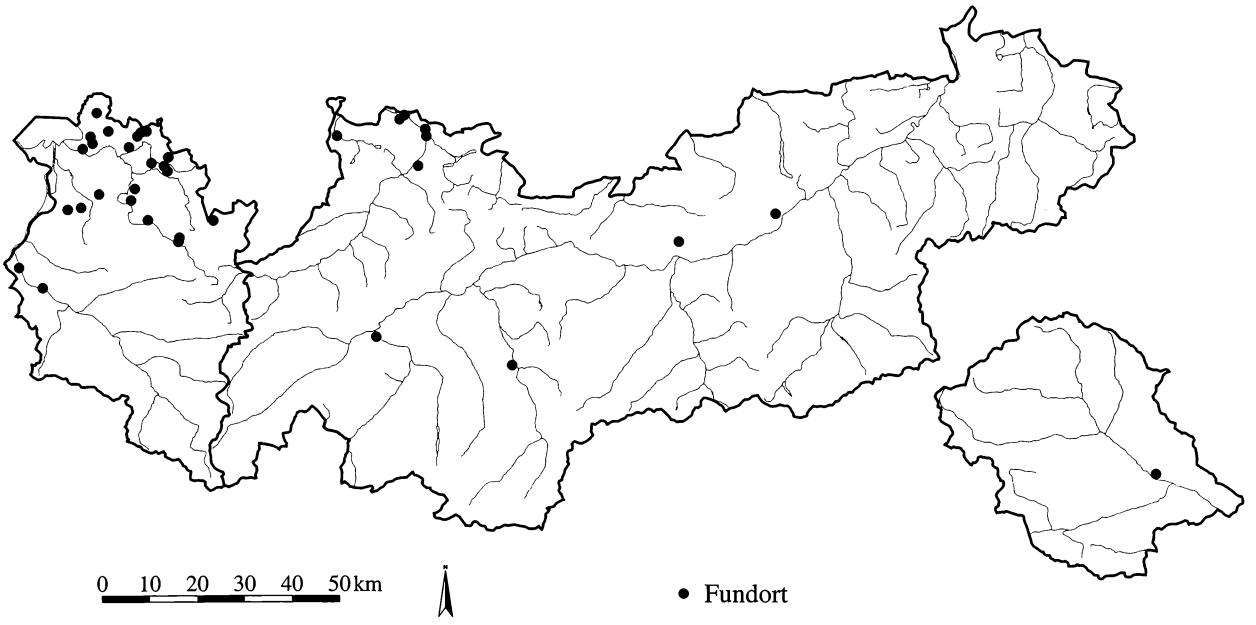



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

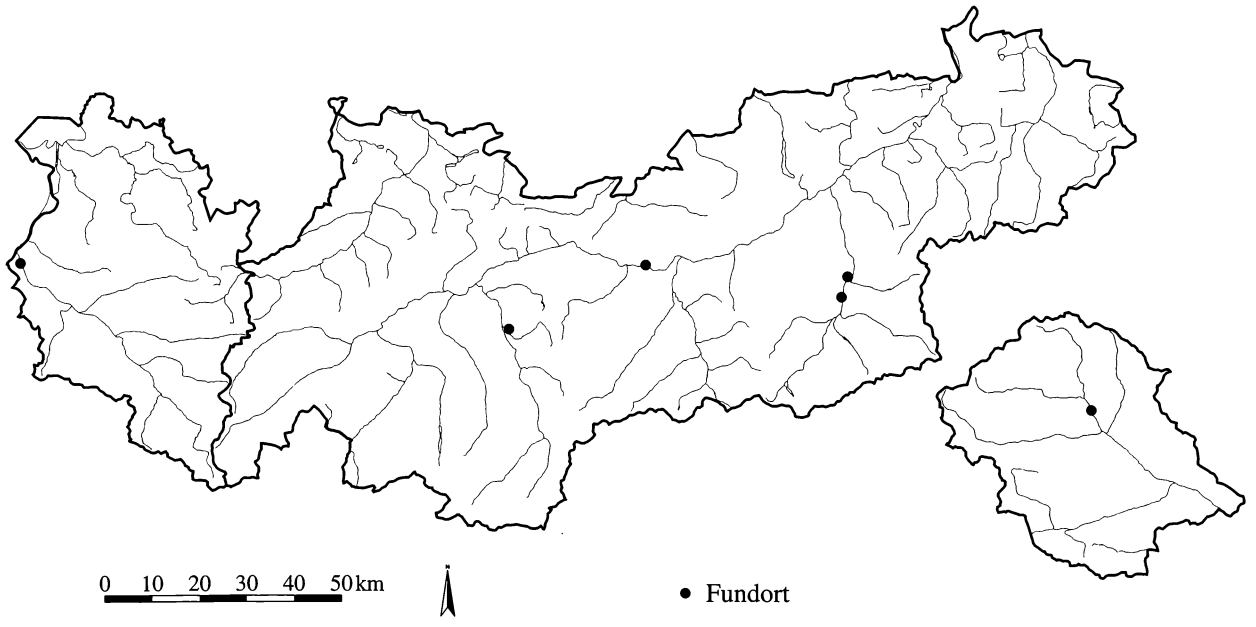
ASTERACEAE

***Senecio jacobaea L.*** **277**




ASTERACEAE

***Senecio ovatus (G., M. et Sch.) Willd. ssp. ovatus*** **278**

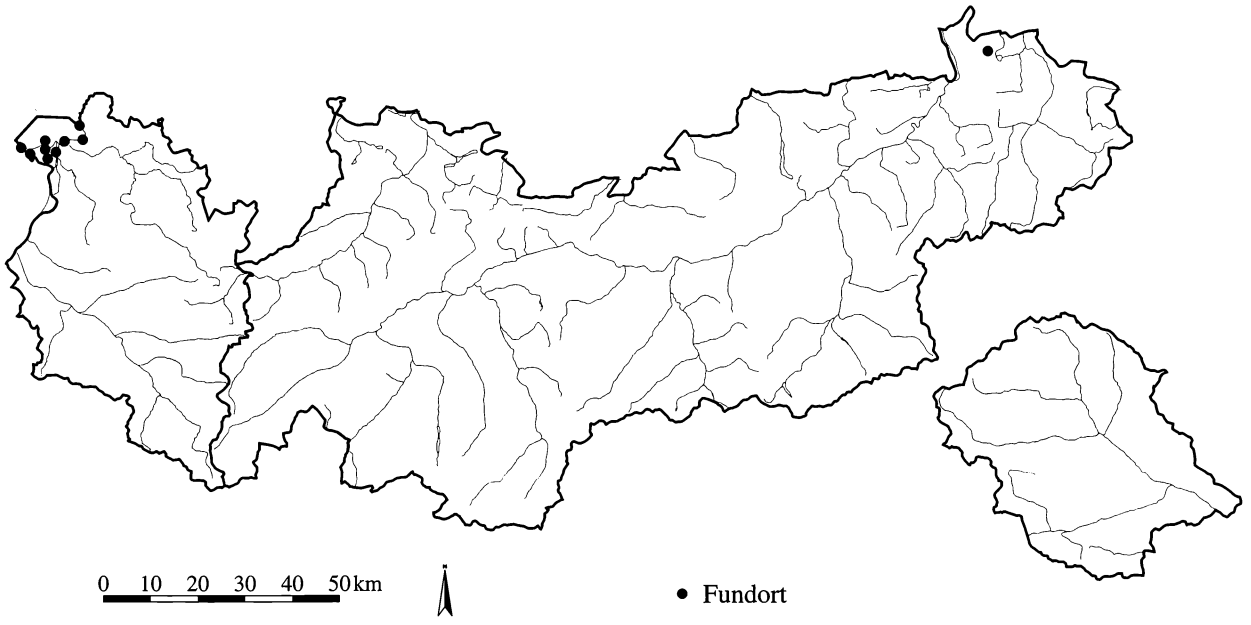



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

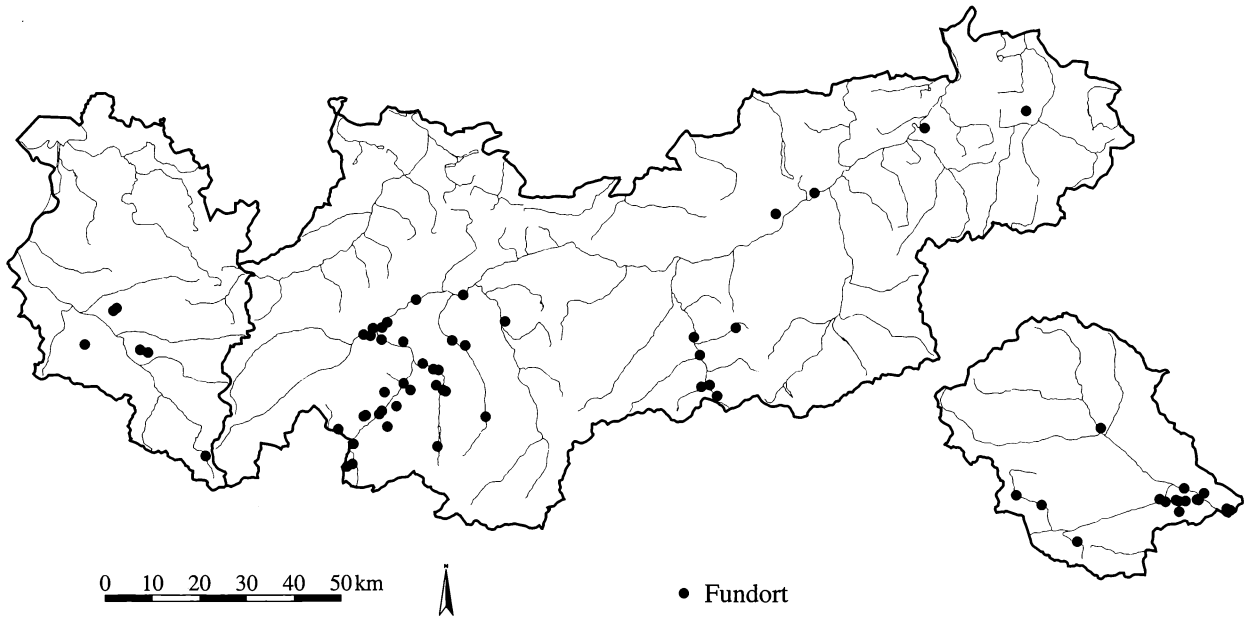
ASTERACEAE

***Senecio paludosus L.*** **279**




ASTERACEAE

***Senecio rupestris W. et K.*** **280**

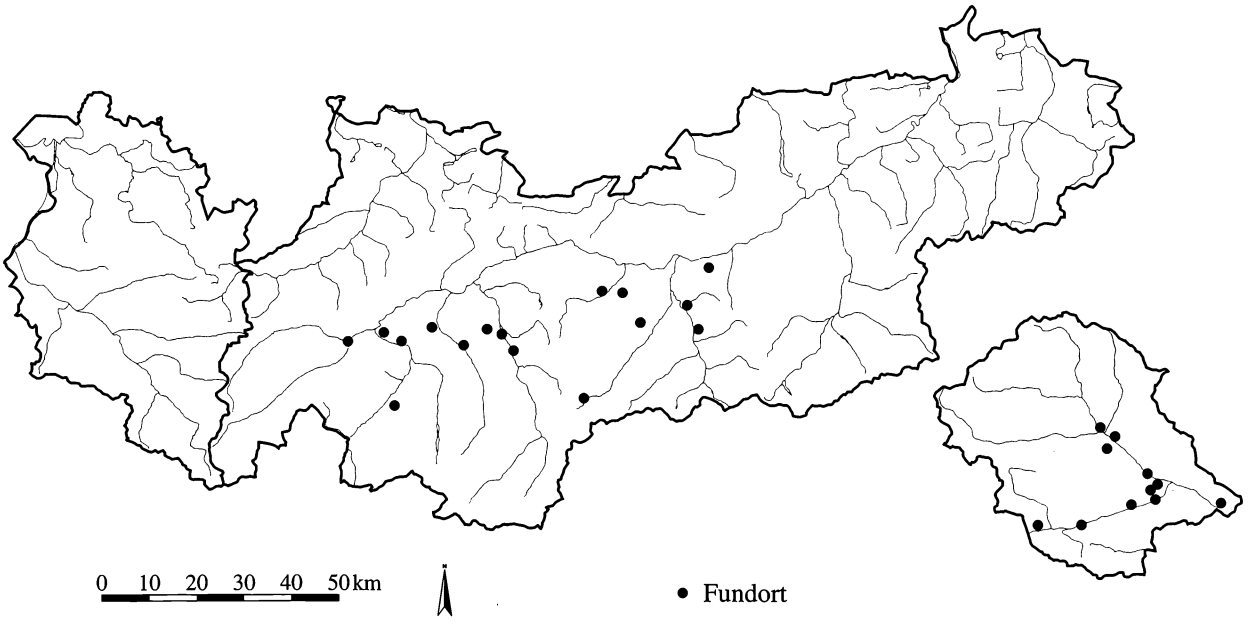



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

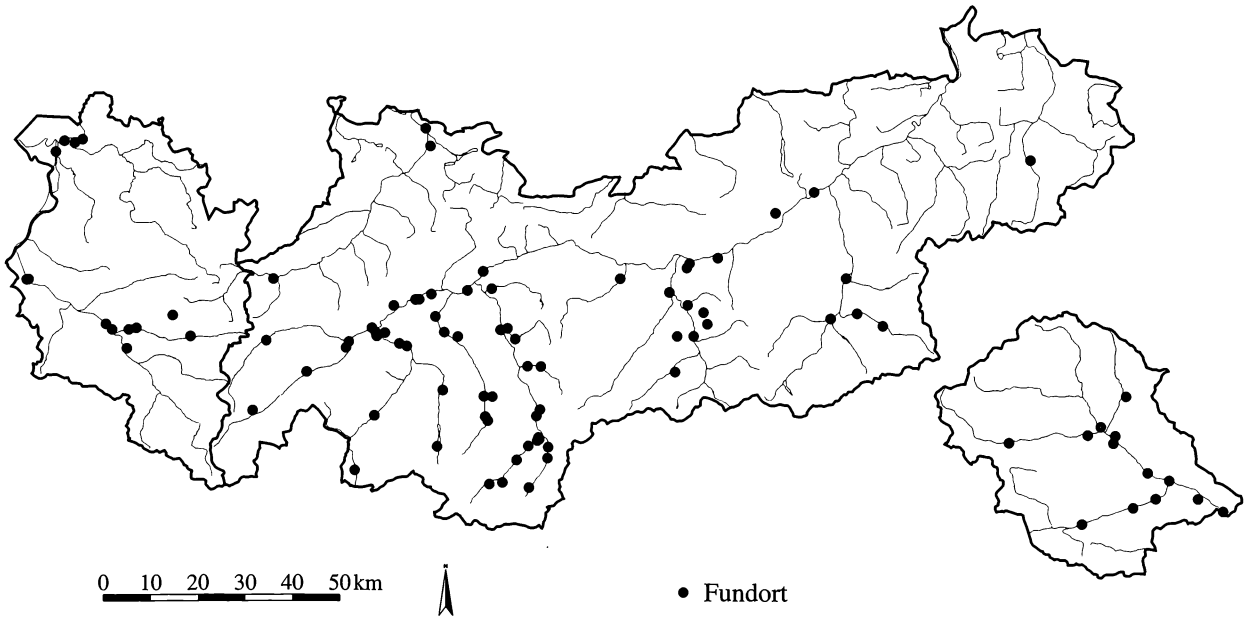
ASTERACEAE

***Senecio sylvaticus L.*** **281**




ASTERACEAE

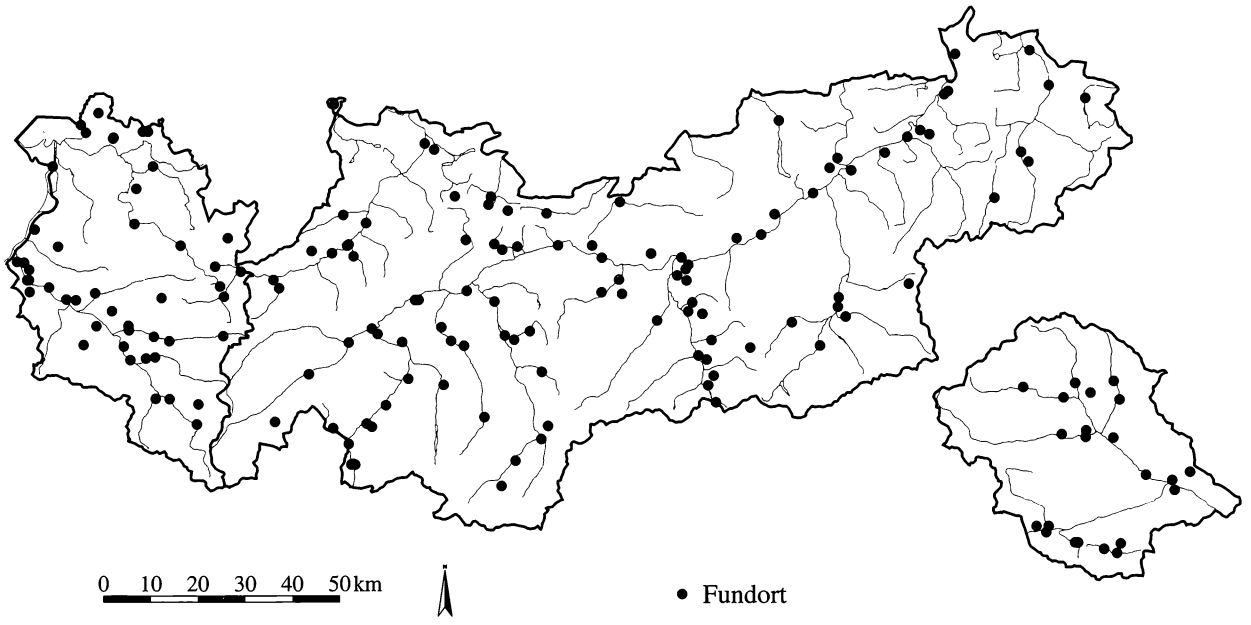
***Senecio viscosus L.*** **282**



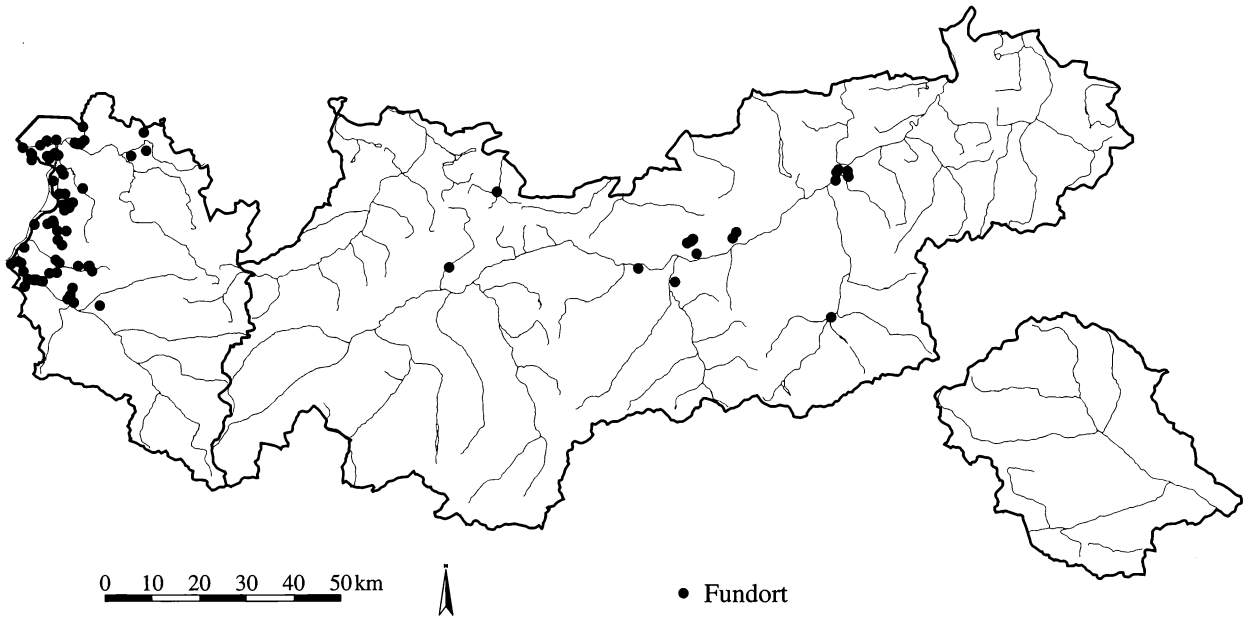

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

ASTERACEAE
***Senecio vulgaris L.*** **283**




ASTERACEAE
***Serratula tinctoria L.*** **284**

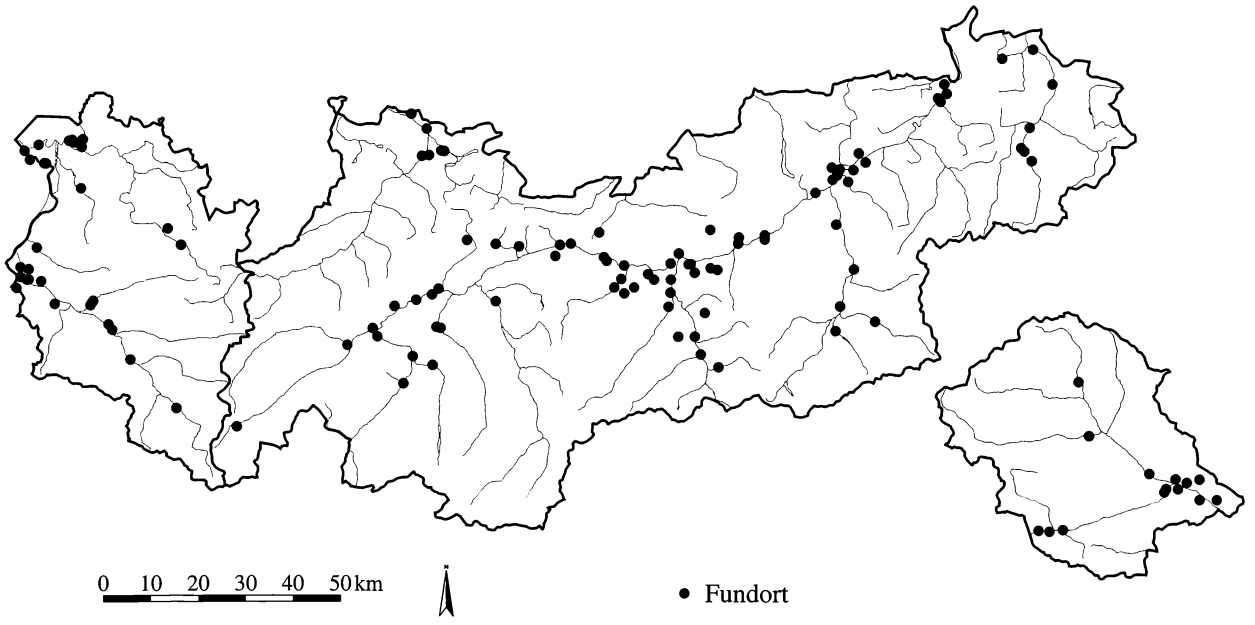



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

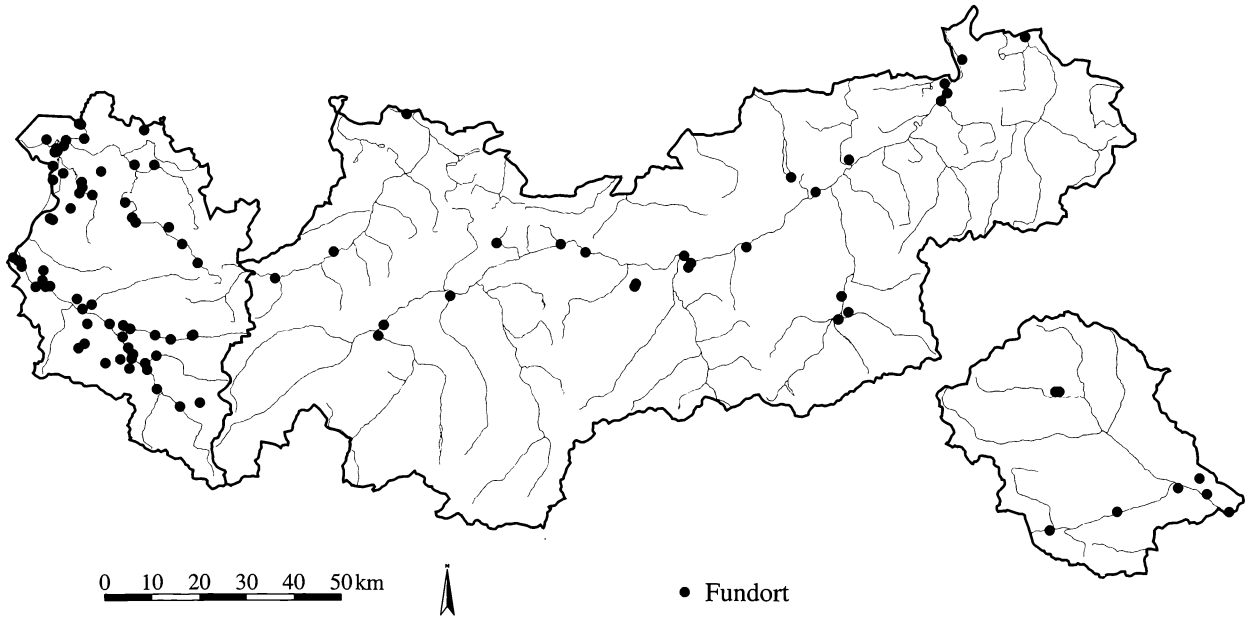
ASTERACEAE

***Solidago canadensis L.*** **285**




ASTERACEAE

***Solidago gigantea Ait.*** **286**

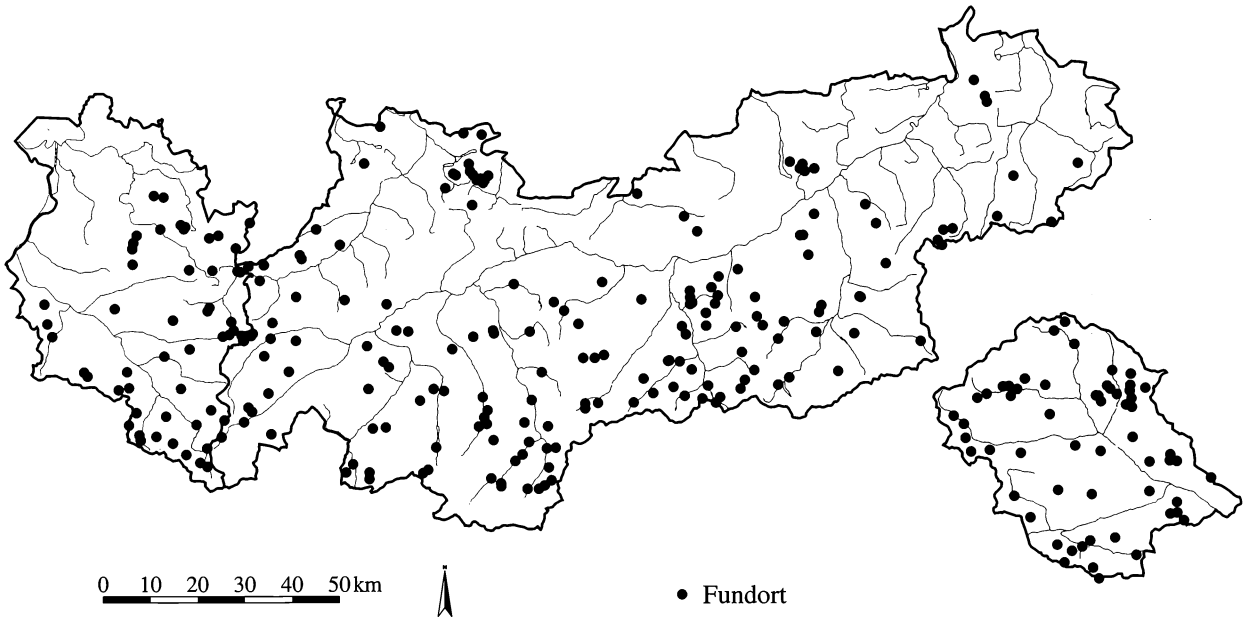



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

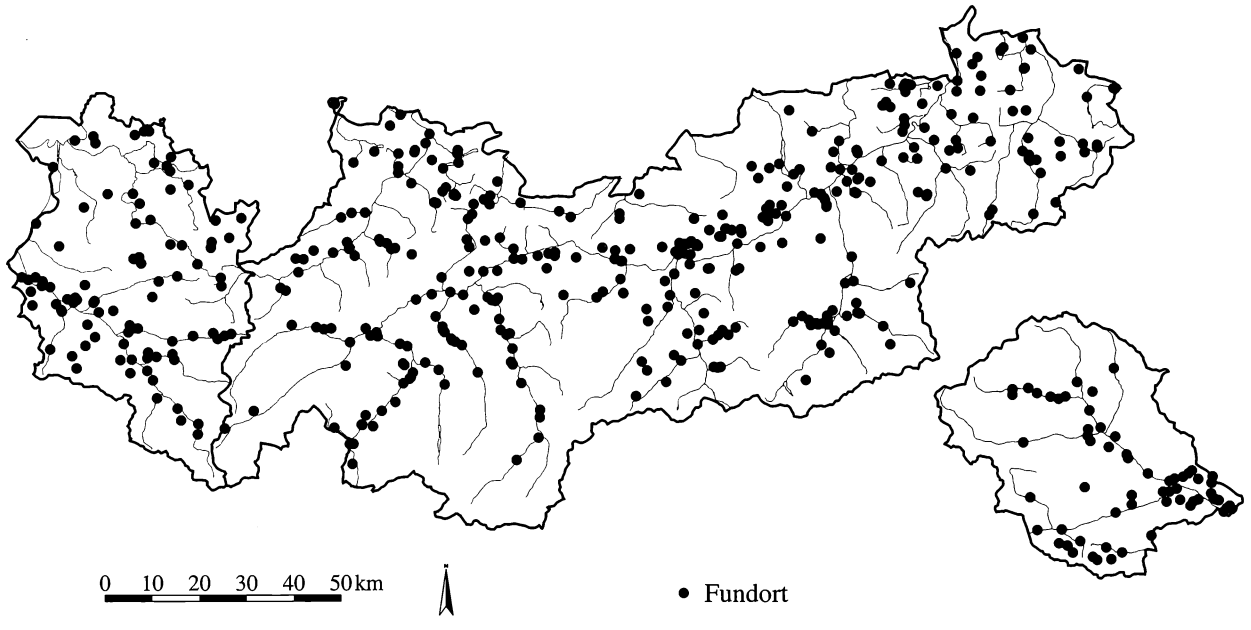
ASTERACEAE

***Solidago virgaurea L. ssp. minuta (L.) Arc.*** **287**




ASTERACEAE

***Solidago virgaurea L. ssp. virgaurea*** **288**

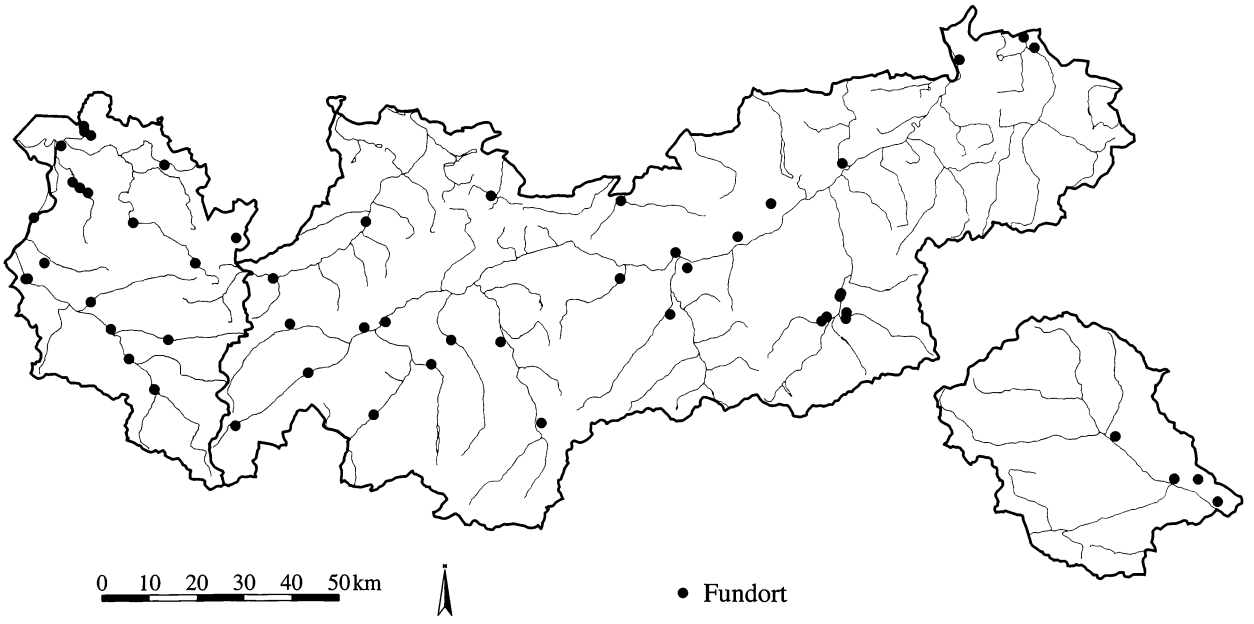



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

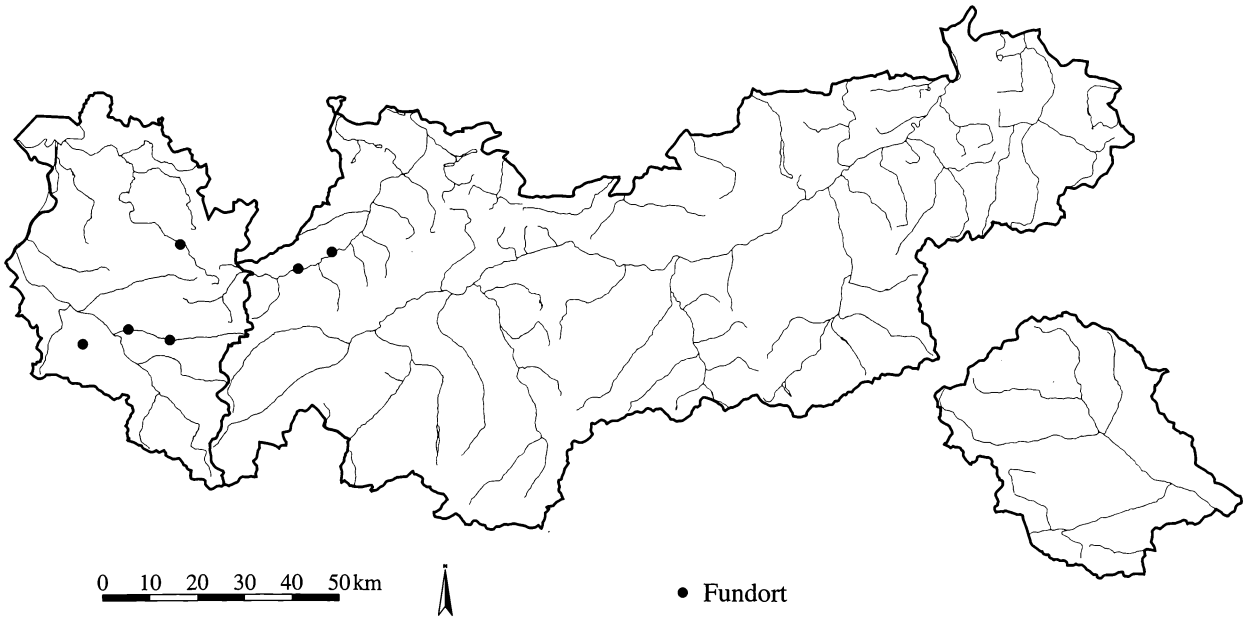
ASTERACEAE

***Tanacetum parthenium (L.) C. H. Schultz*** **289**




ASTERACEAE

***Tanacetum serotinum (L.) Schultz Bip.*** **290**

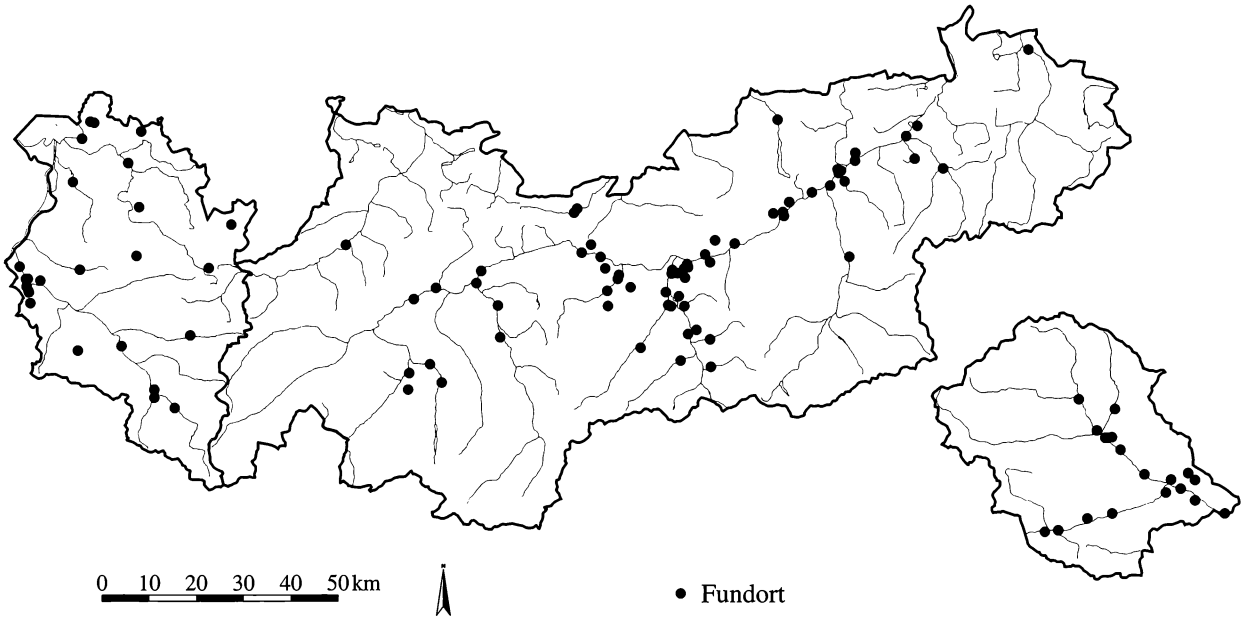



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

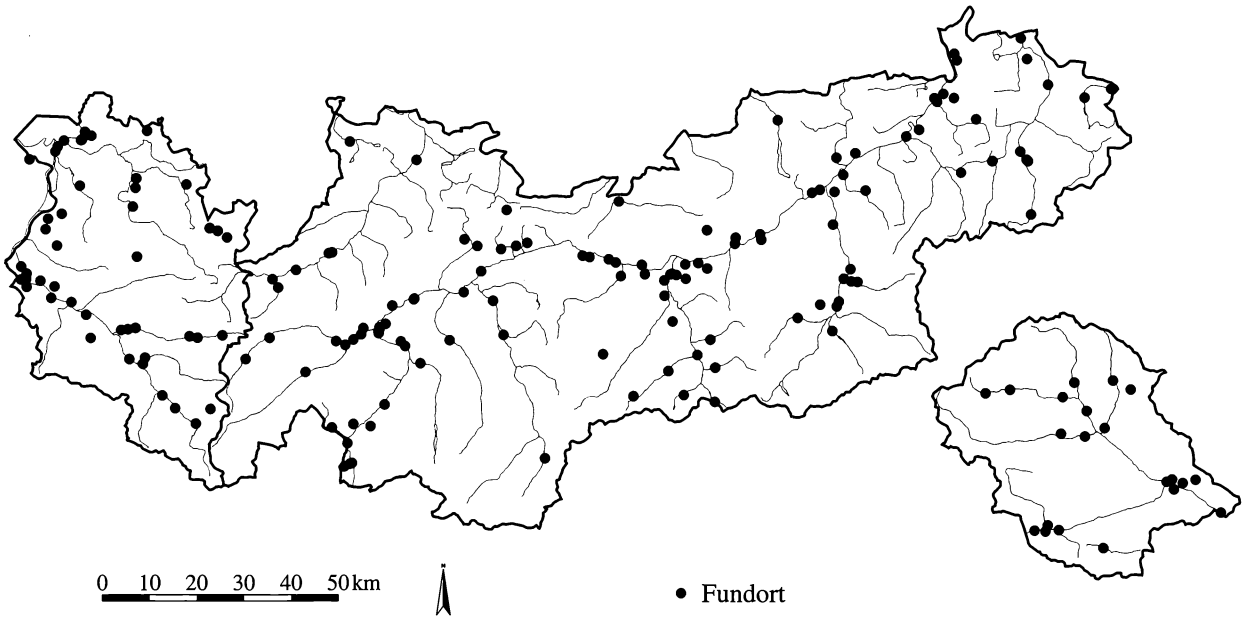
ASTERACEAE

***Tanacetum vulgare L.*** **291**




ASTERACEAE

***Tripleurospermum inodorum (L.) C. H. Schultz*** **292**

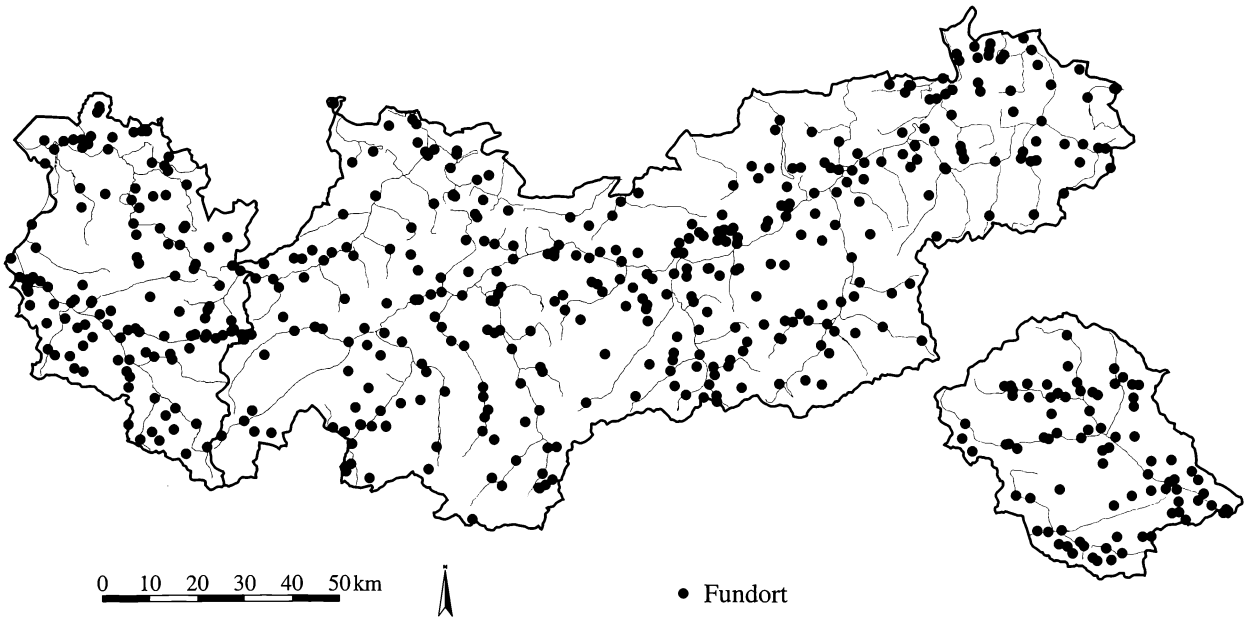



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

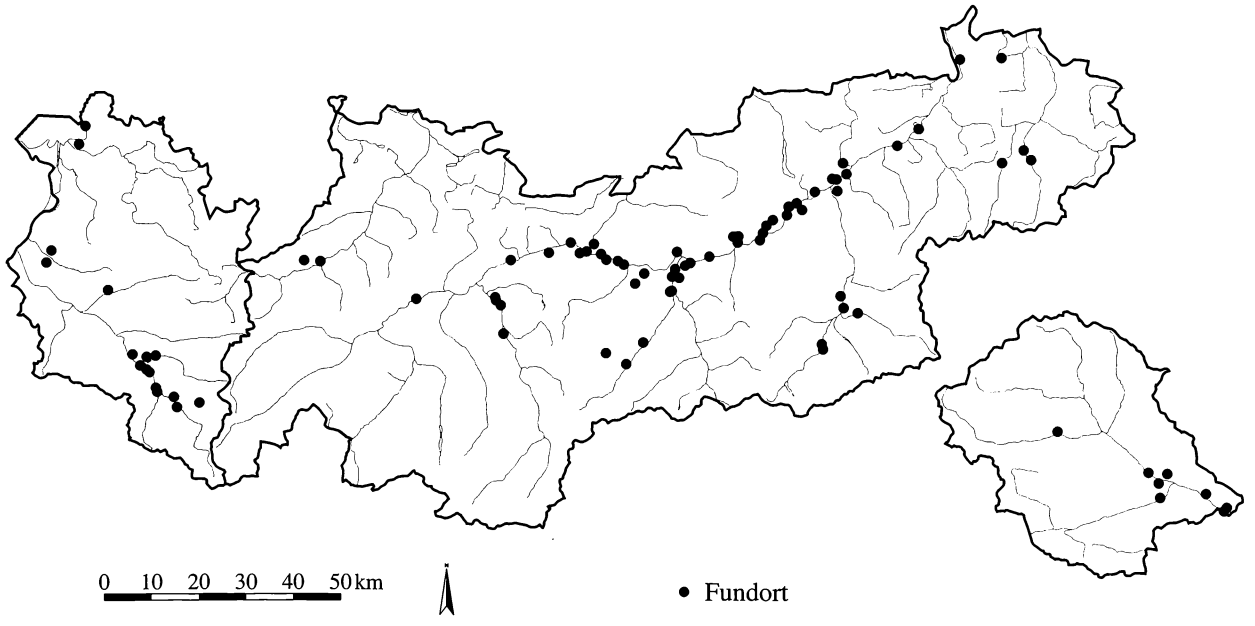
ASTERACEAE

***Tussilago farfara L.*** **293**




BALSAMINACEAE

***Impatiens glandulifera Royle*** **294**

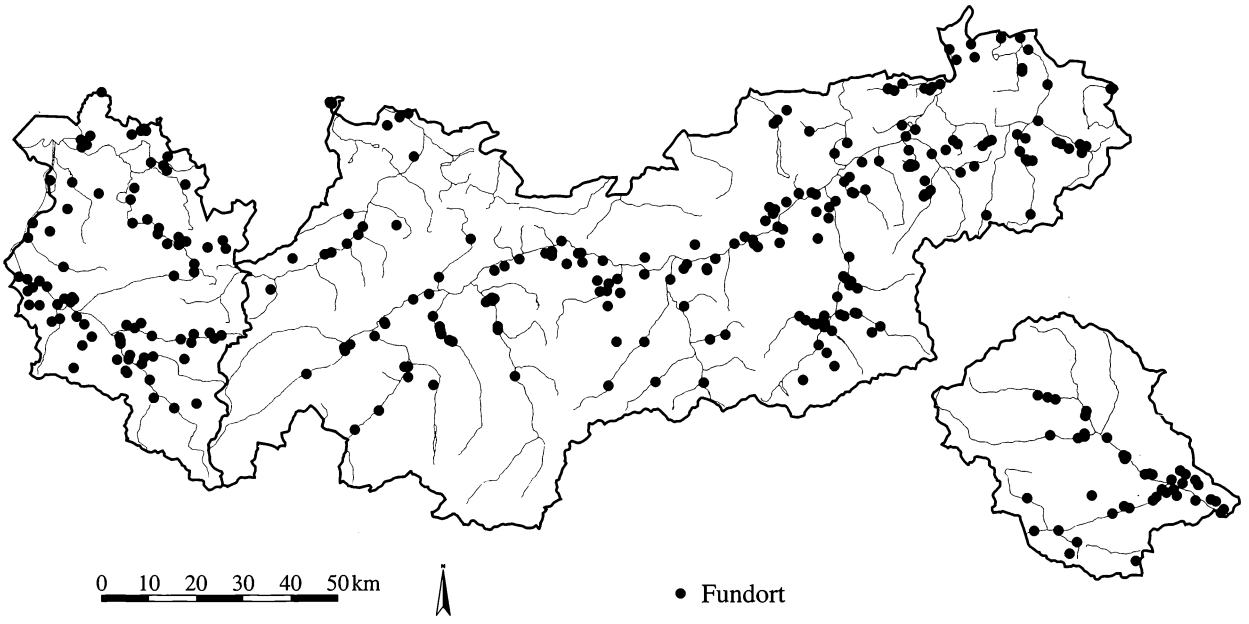



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

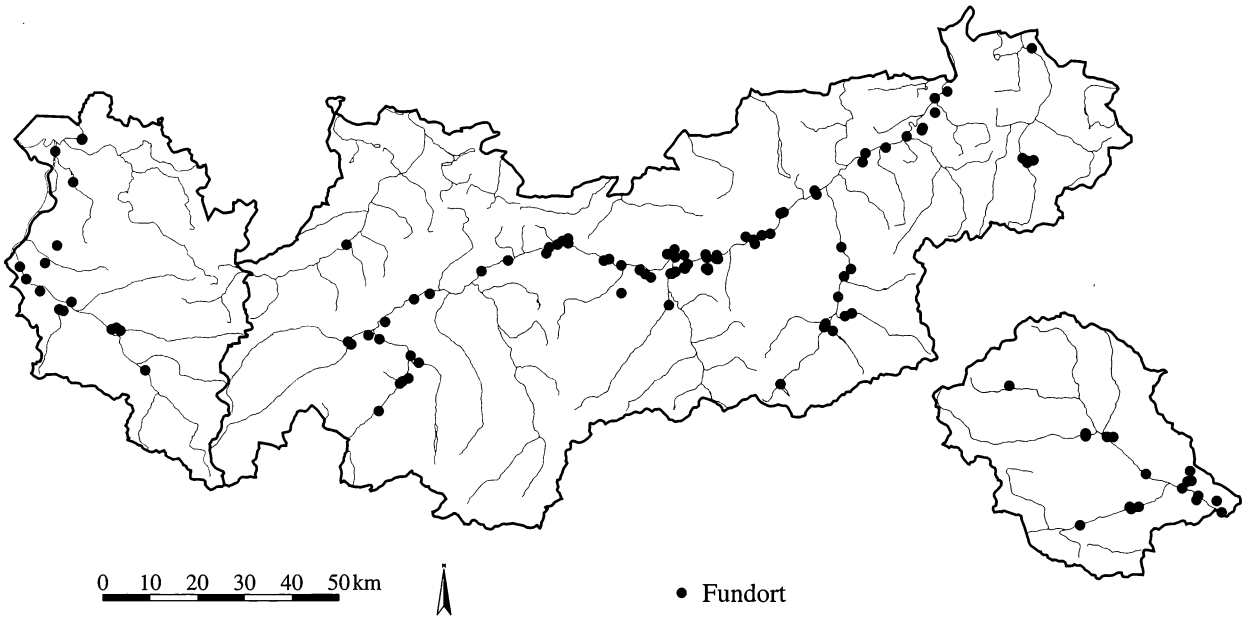
BALSAMINACEAE

***Impatiens noli-tangere L.*** **295**




BALSAMINACEAE

***Impatiens parviflora DC.*** **296**

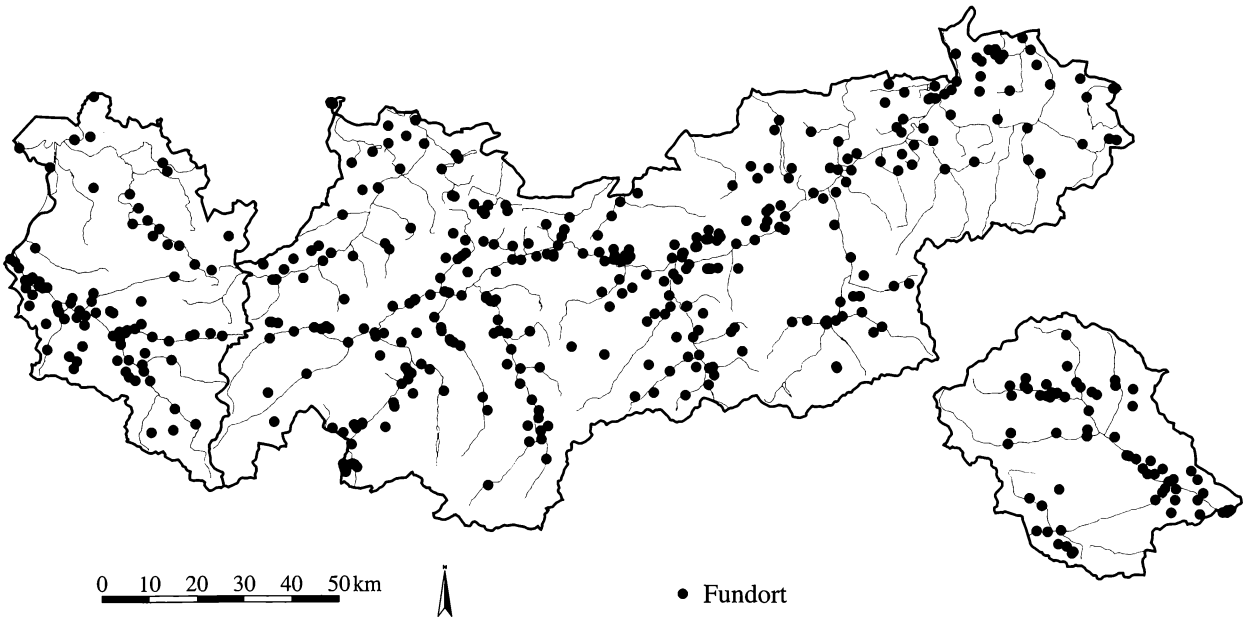



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

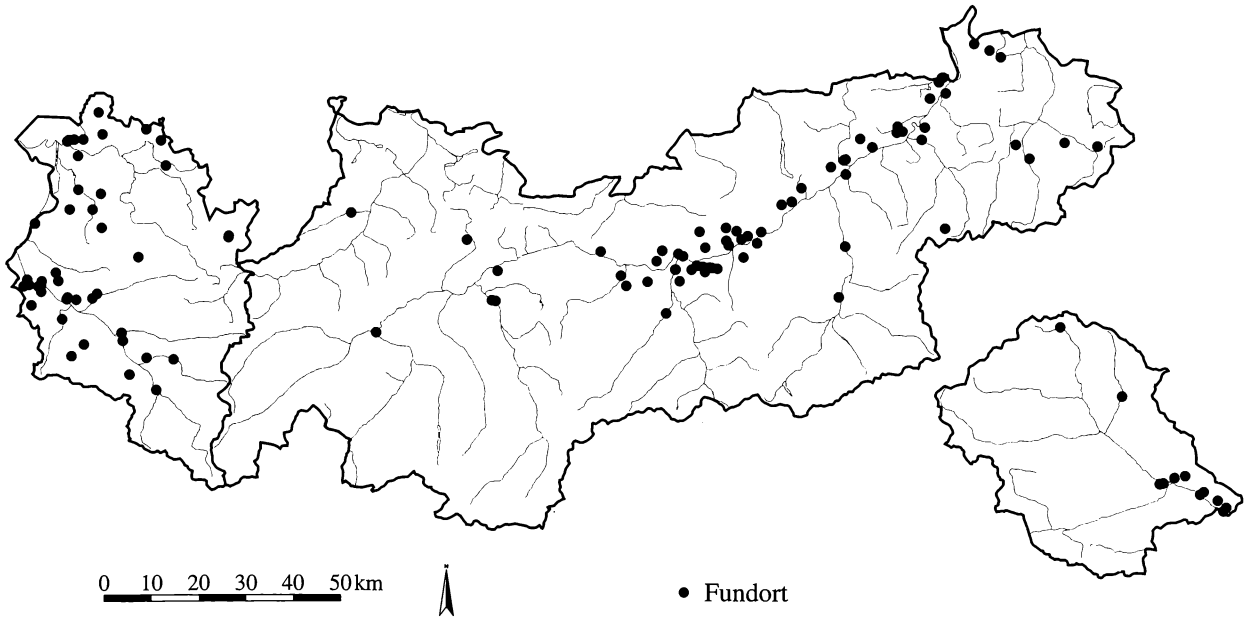
BERBERIDACEAE

***Berberis vulgaris L.*** **297**




BETULACEAE

***Alnus glutinosa (L.) Gaertn.*** **298**

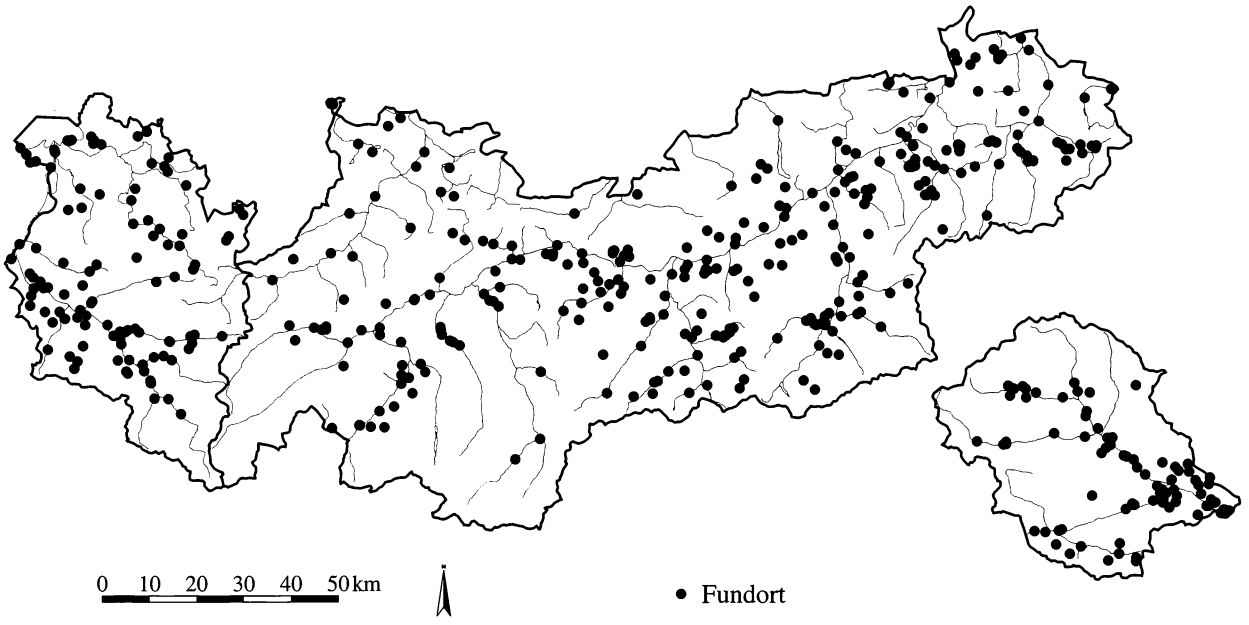



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

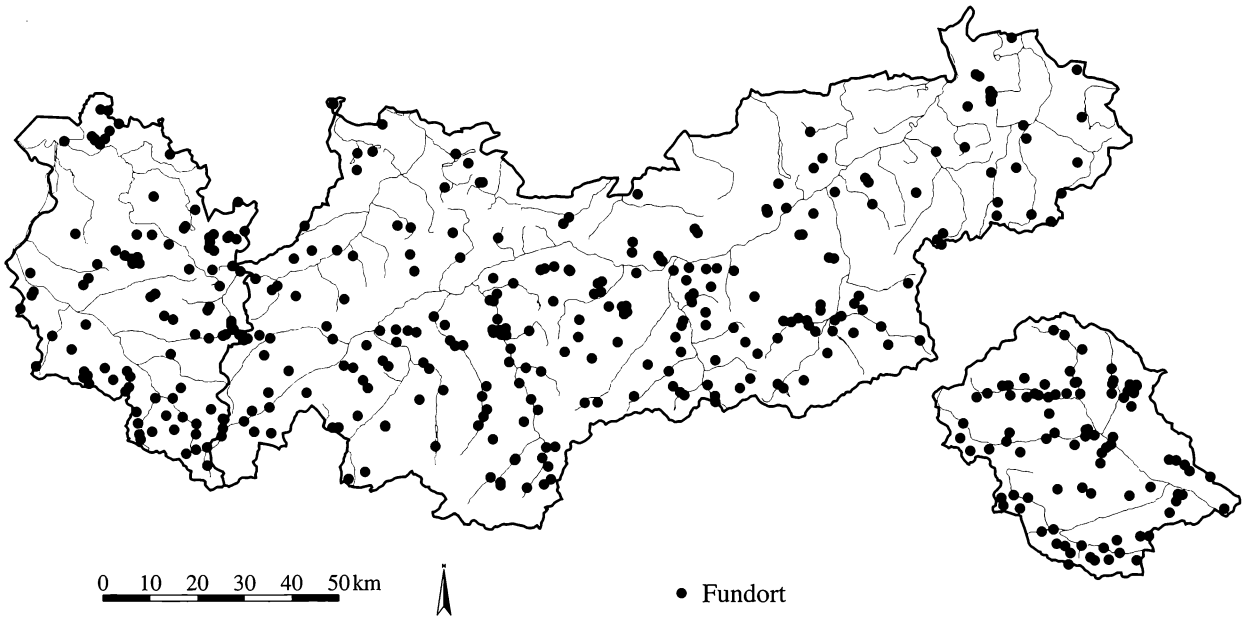
BETULACEAE

***Alnus incana (L.) Moench*** **299**




BETULACEAE

***Alnus viridis (Chaix) DC.*** **300**

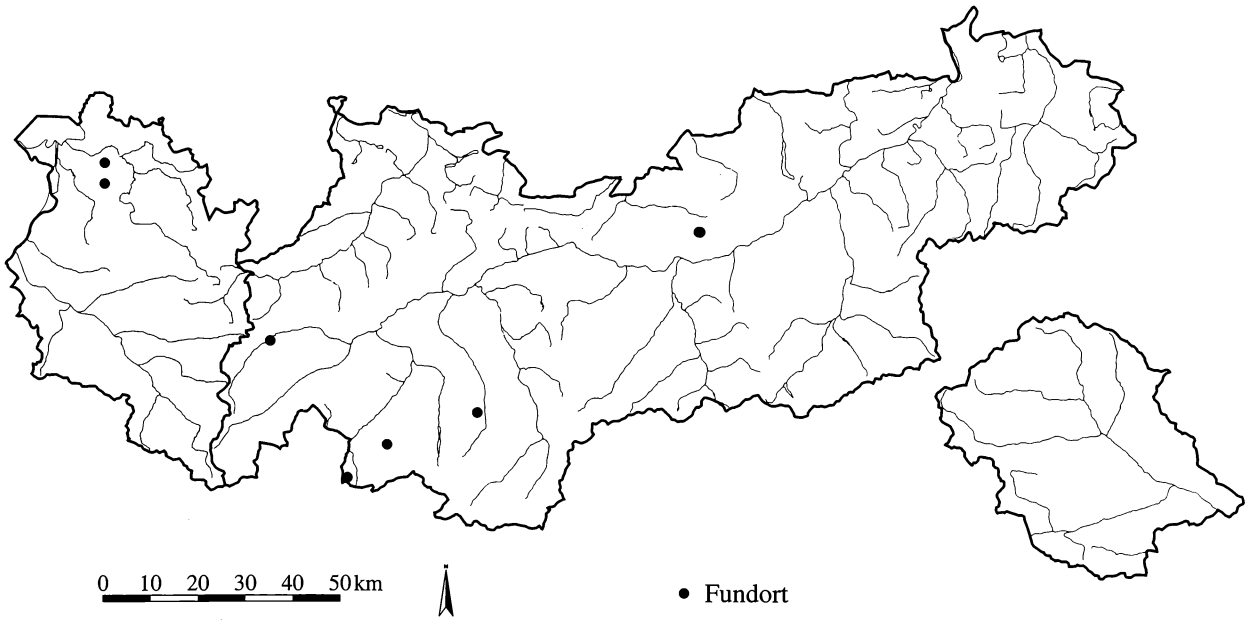



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

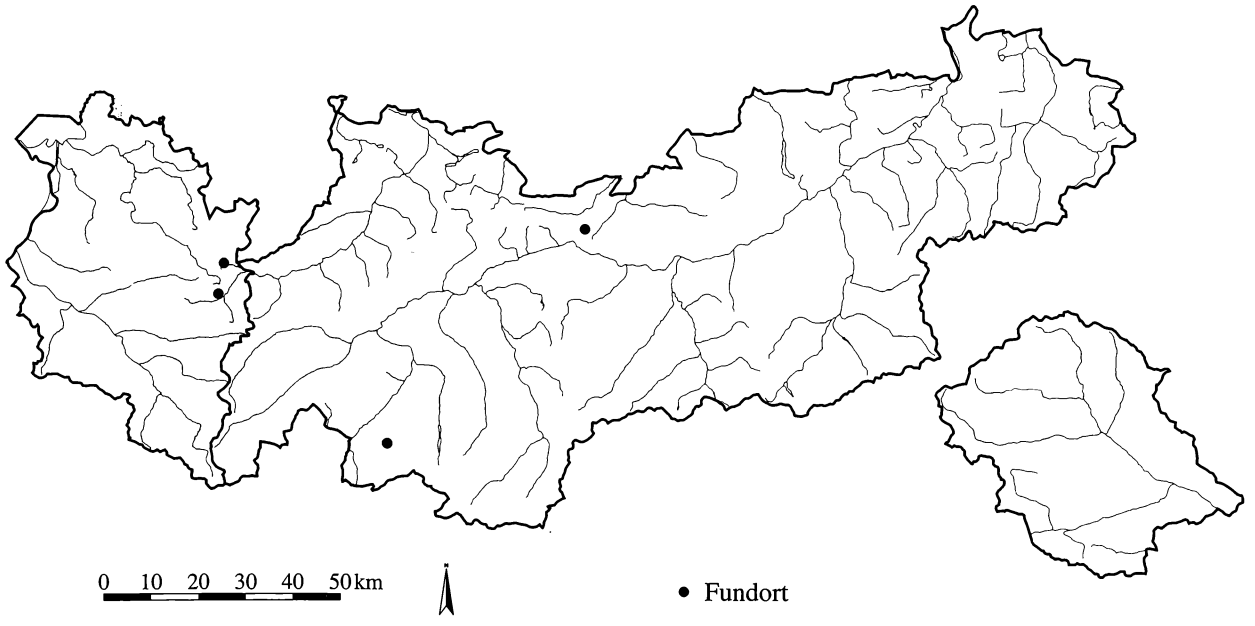
BETULACEAE

***Betula carpatica W. et K.*** **301**




BETULACEAE

***Betula nana L.*** **302**

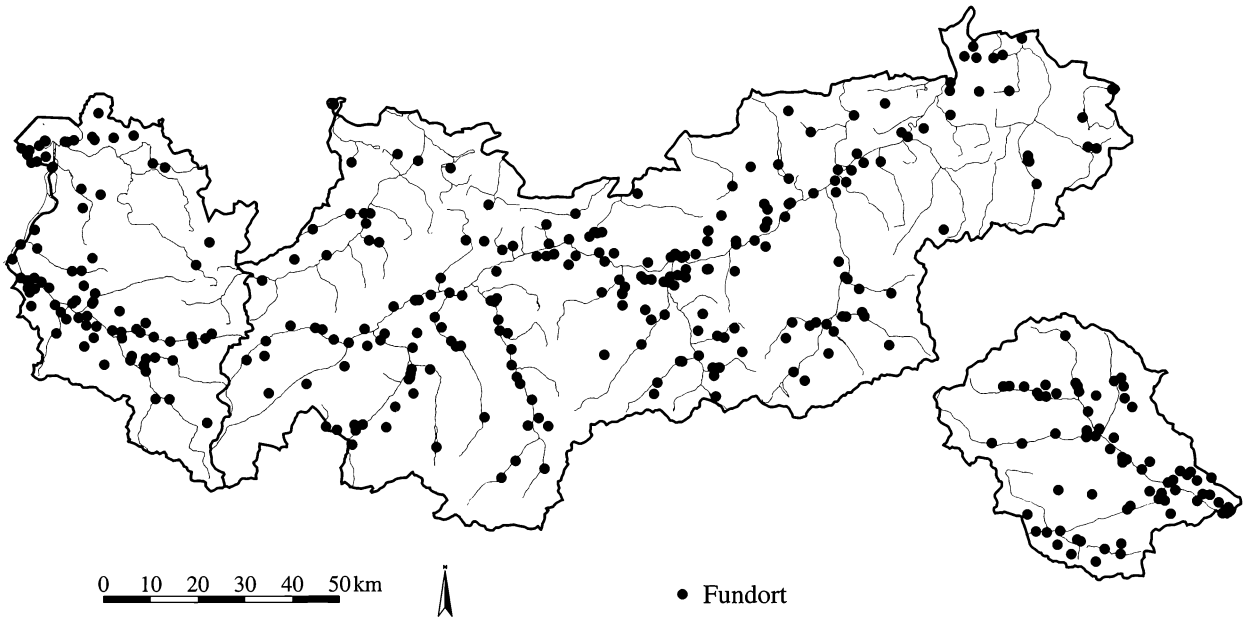



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

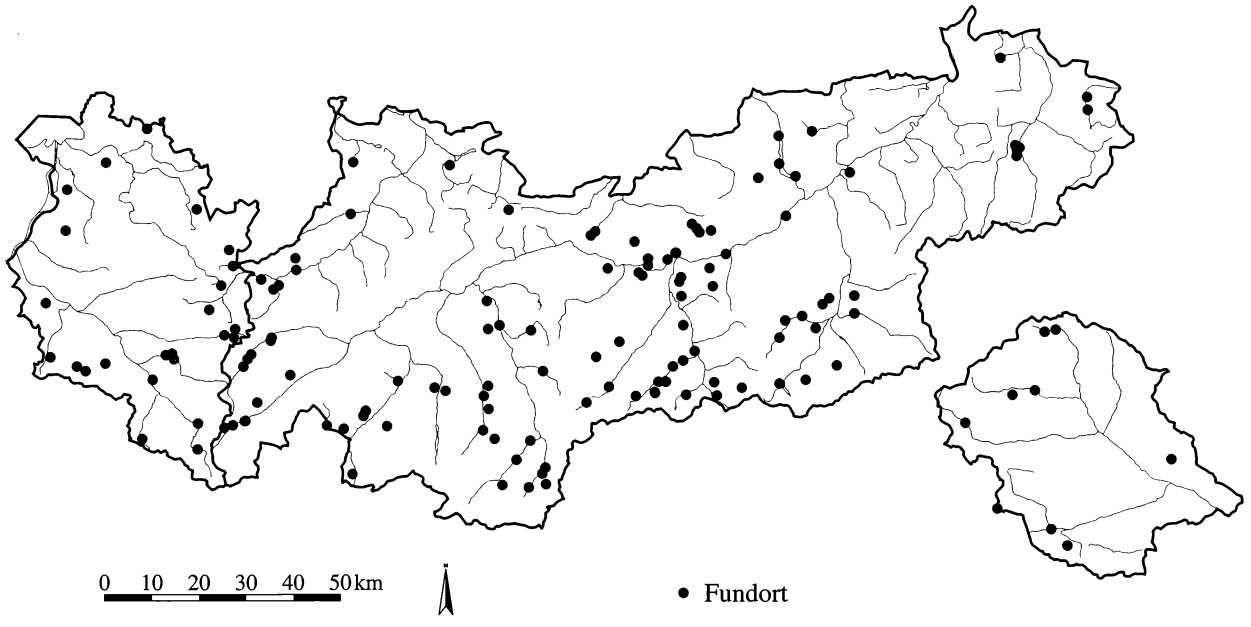
BETULACEAE

***Betula pendula Roth*** **303**




BETULACEAE

***Betula pendula x pubescens = B. x aschersoniana Hayek*** **304**

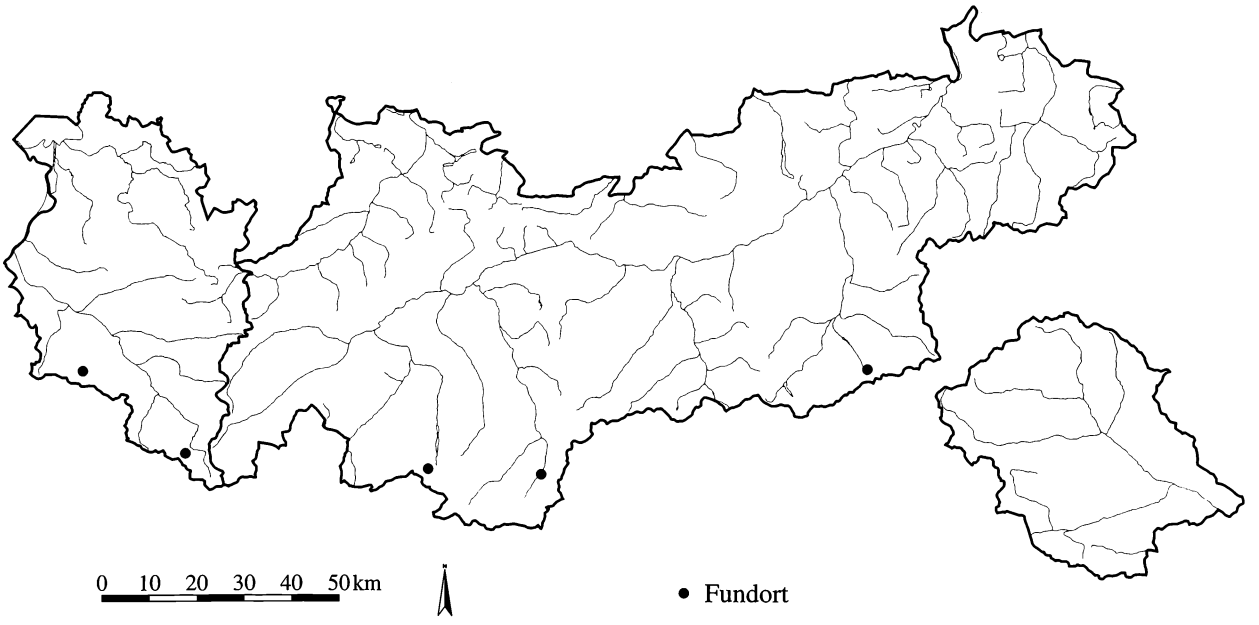



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

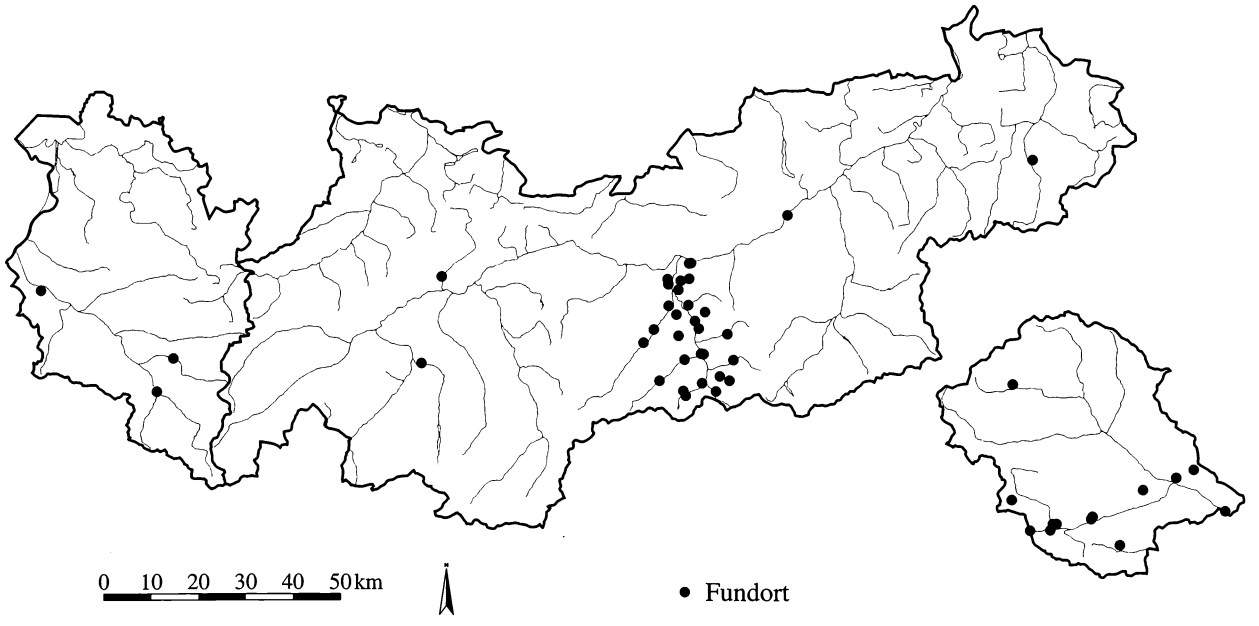
BETULACEAE

***Betula tortuosa Ledeb.*** **305**




BORAGINACEAE

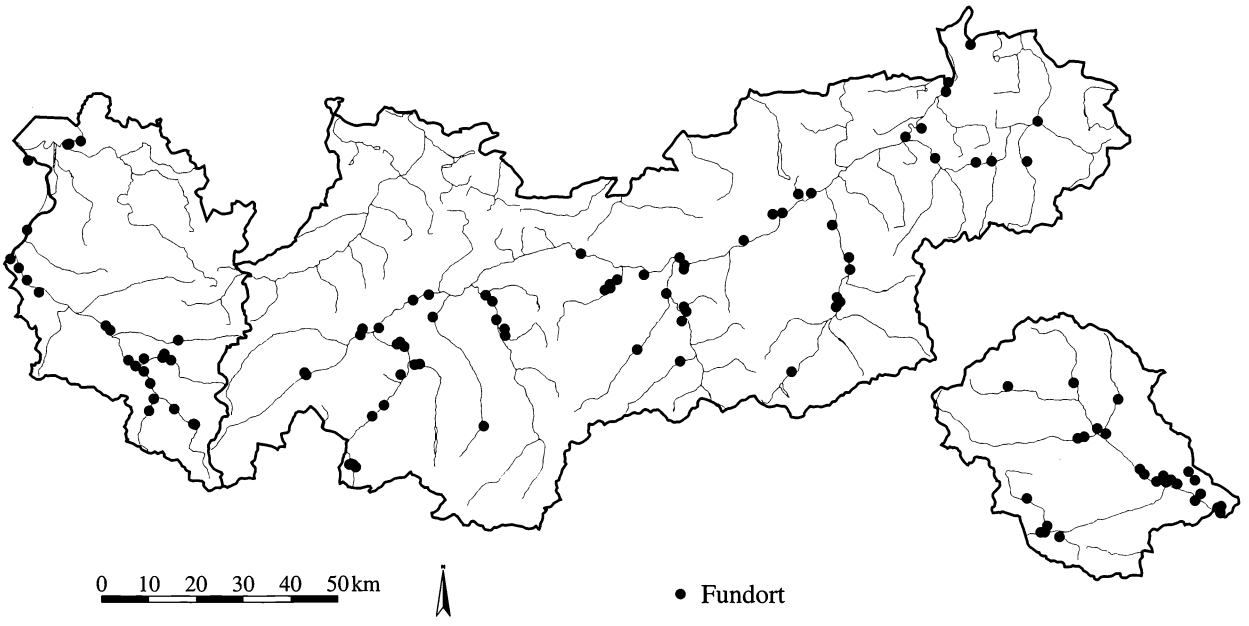
***Anchusa arvensis (L.) MB.*** **306**



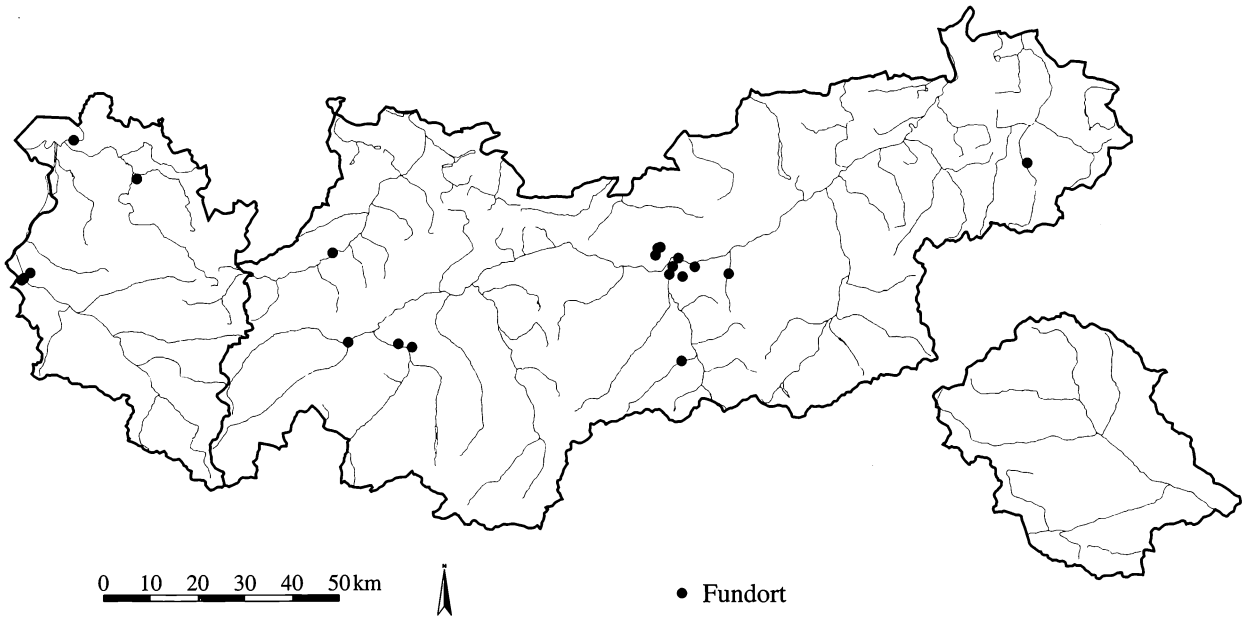

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

BORAGINACEAE
***Anchusa officinalis L.*** **307**




BORAGINACEAE
***Asperugo procumbens L.*** **308**

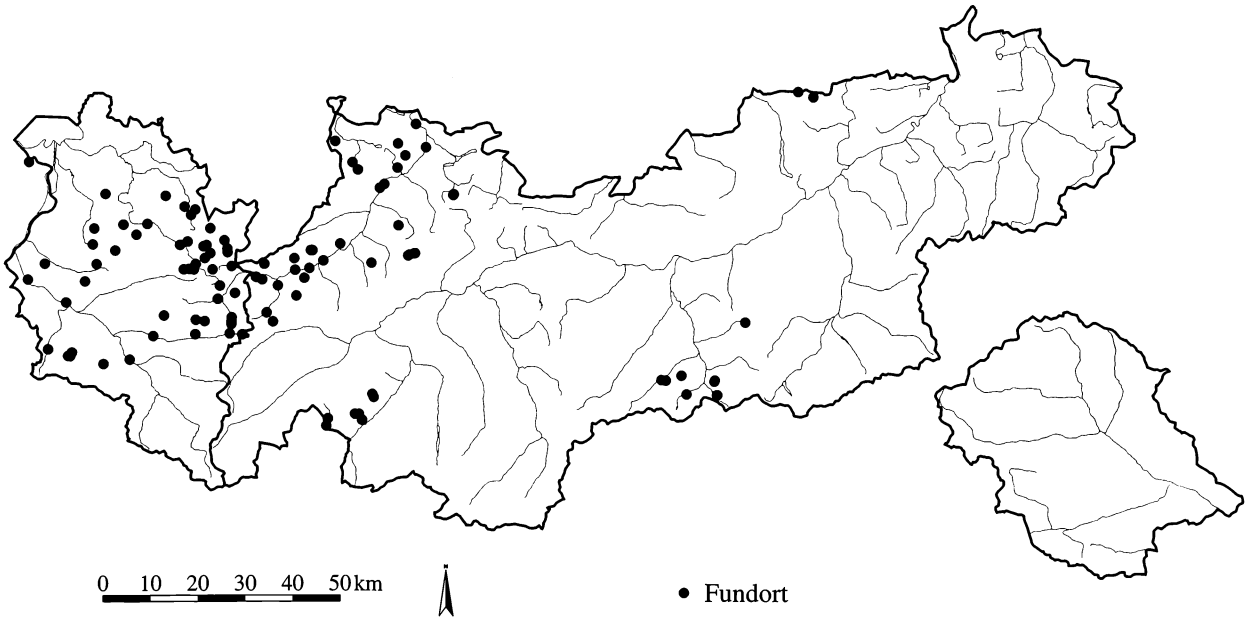



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

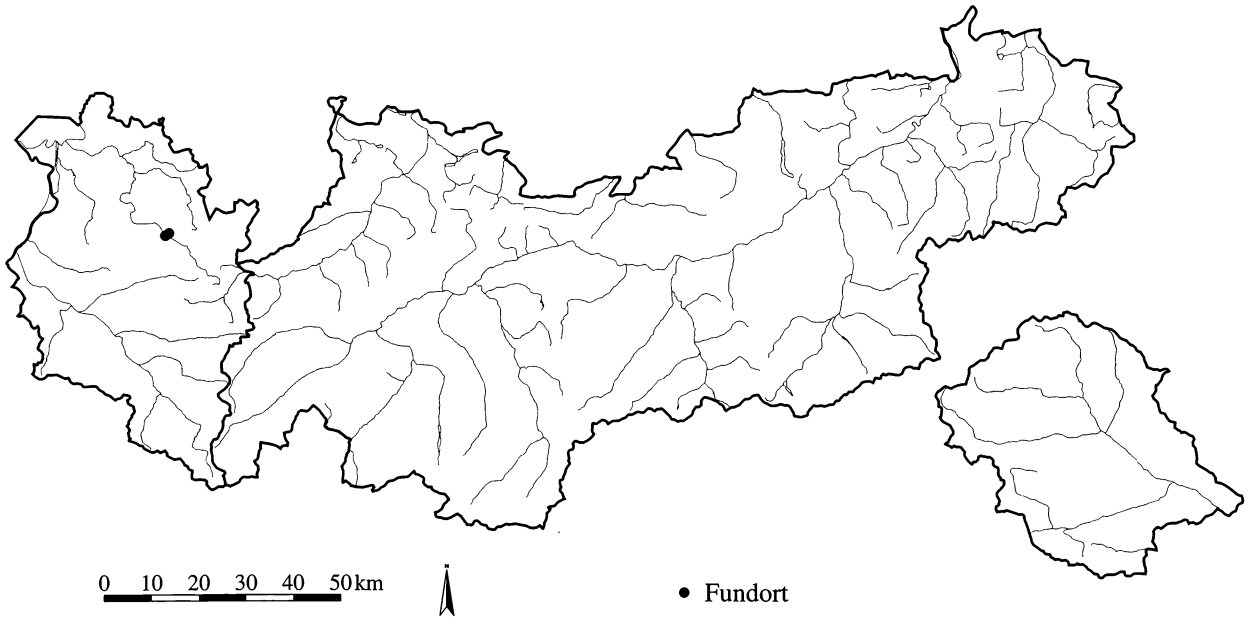
BORAGINACEAE

***Cerinthe glabra Mill.*** **309**




BORAGINACEAE

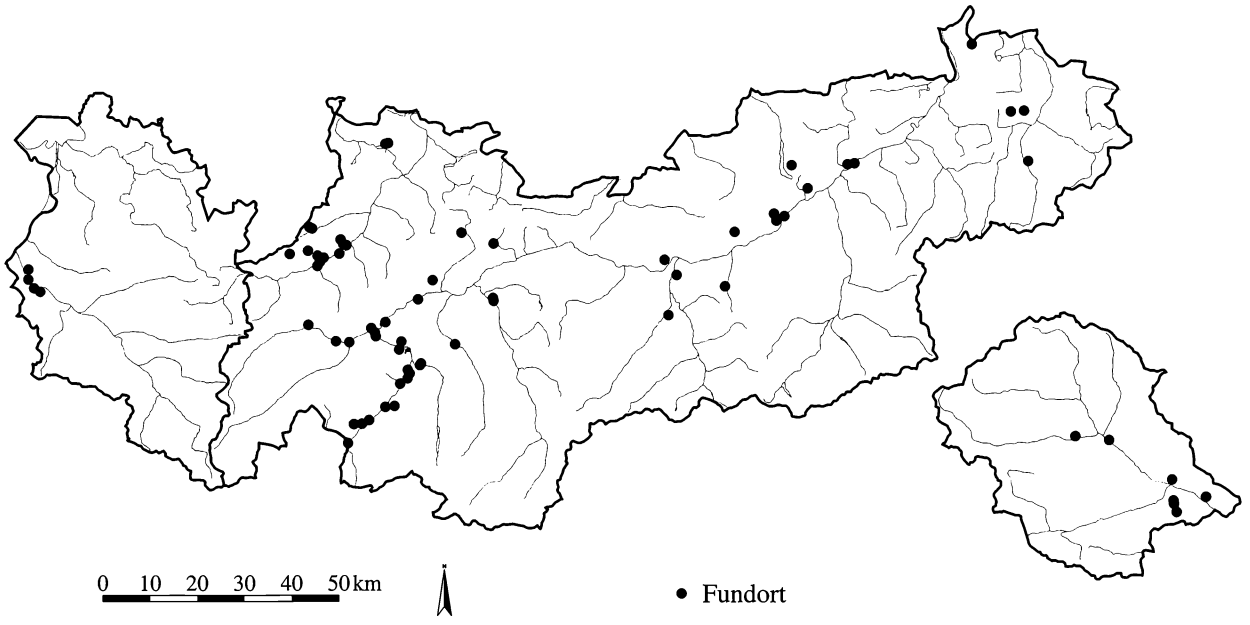
***Cynoglossum germanicum Jacq.*** **310**



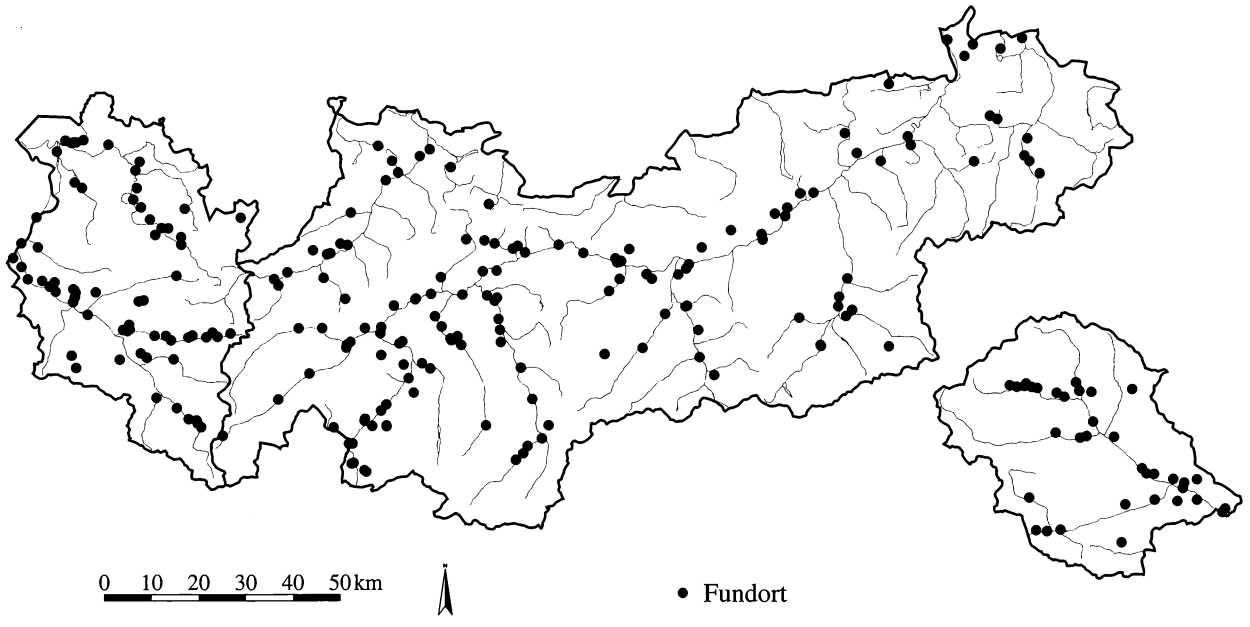

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

BORAGINACEAE
***Cynoglossum officinale L.*** **311**




BORAGINACEAE
***Echium vulgare L.*** **312**

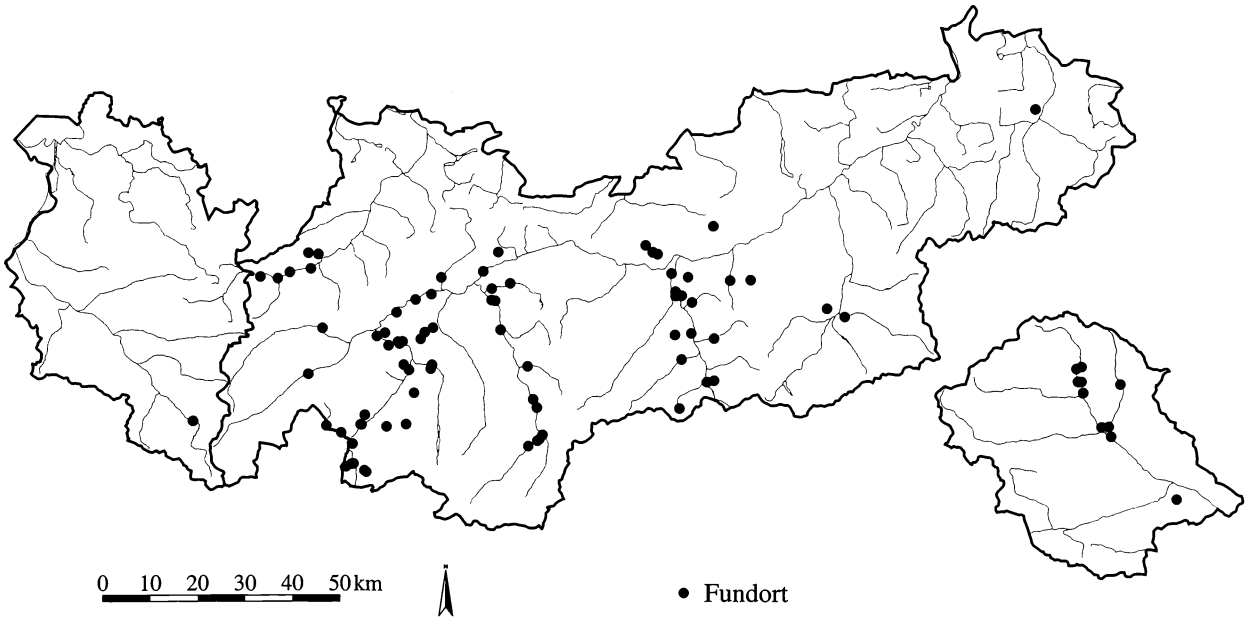



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

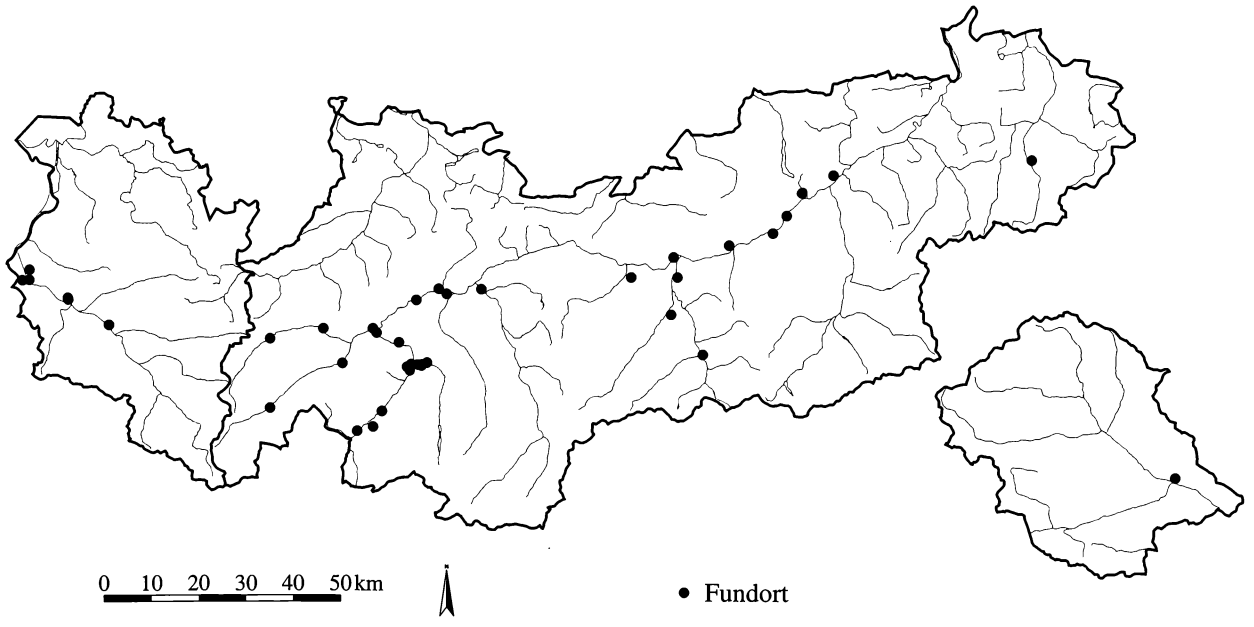
BORAGINACEAE

***Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz*** **313**




BORAGINACEAE

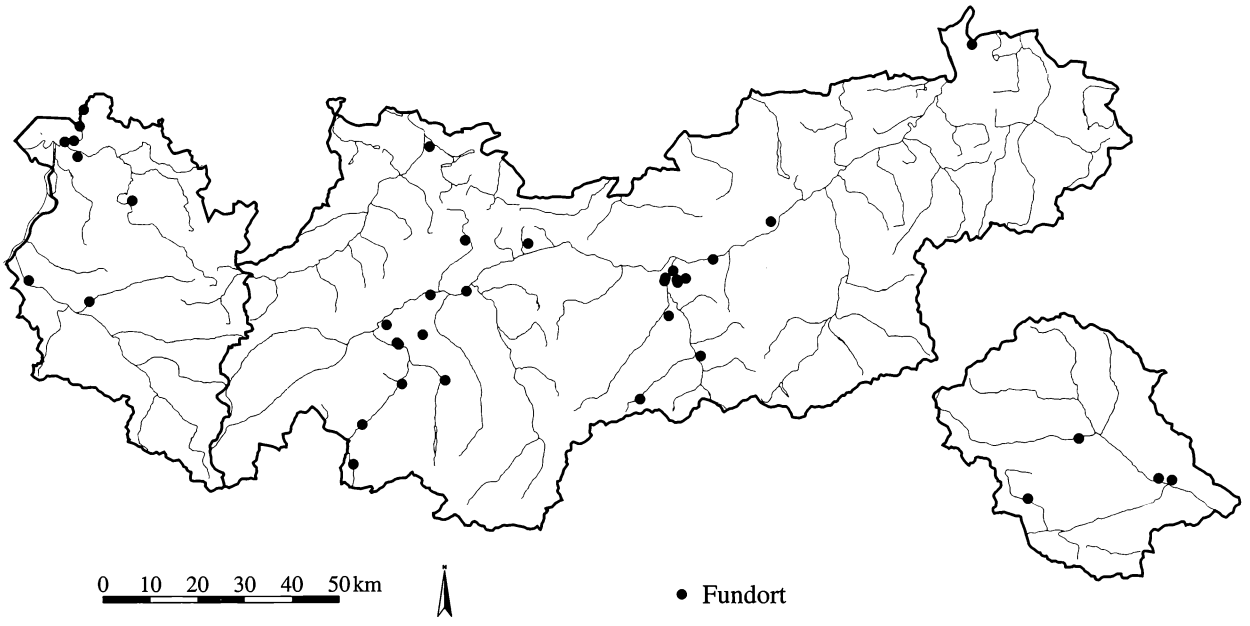
***Lappula squarrosa (Retz.) Dum.*** **314**



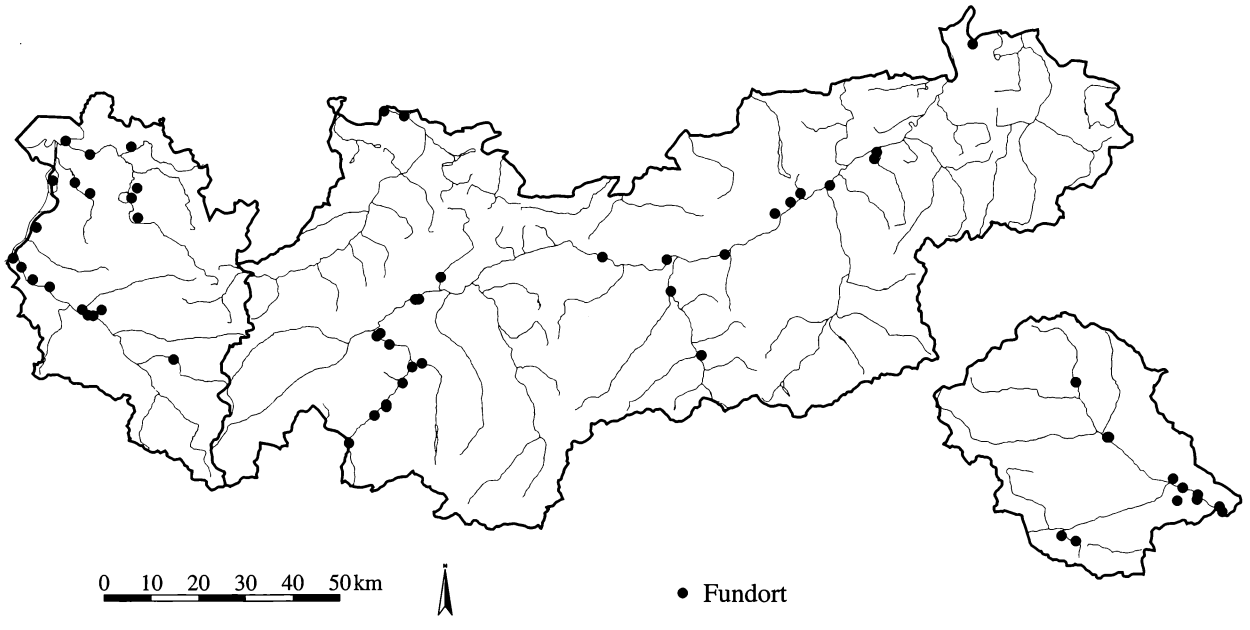

Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

BORAGINACEAE
***Lithospermum arvense L.*** **315**




BORAGINACEAE
***Lithospermum officinale L.*** **316**

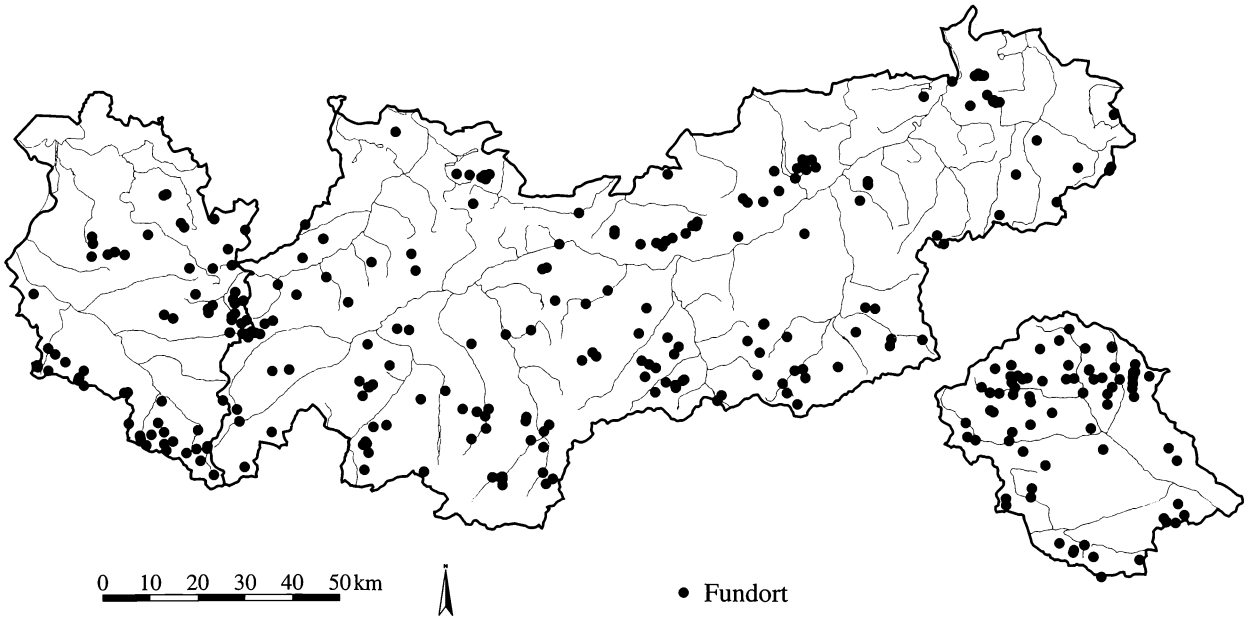



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

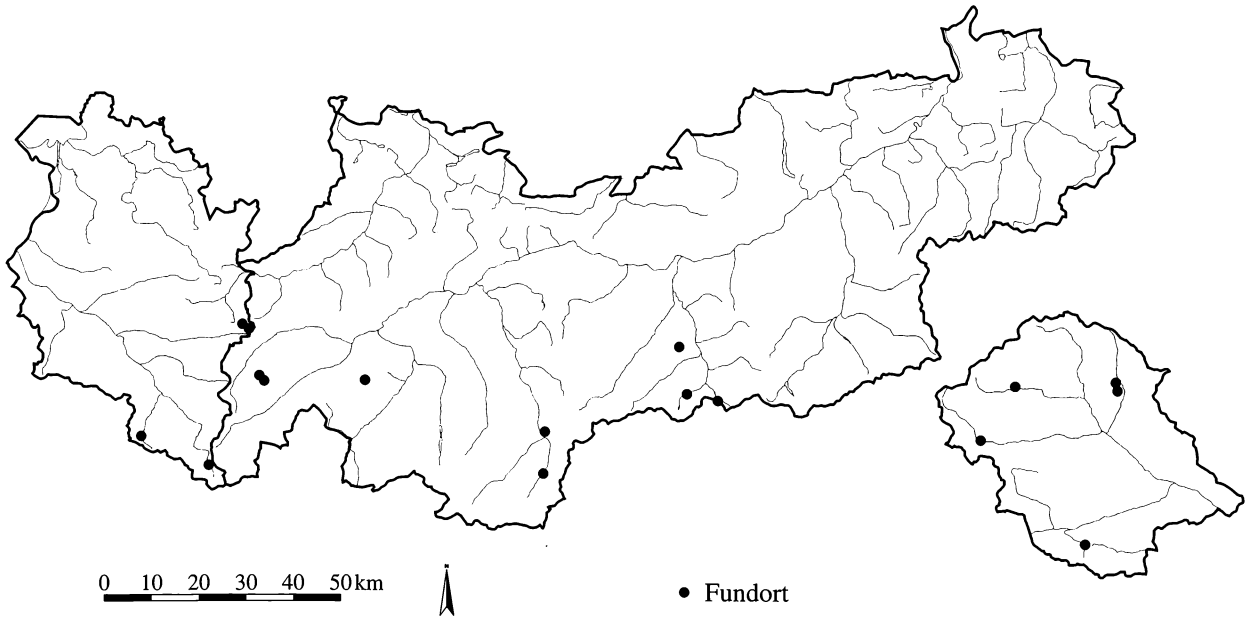
BORAGINACEAE

***Myosotis alpestris F. W. Schmidt ssp. alpestris*** **317**




BORAGINACEAE

***Myosotis alpestris F. W. Schmidt ssp. macrocarpa (Vestergr.) Grau*** **318**

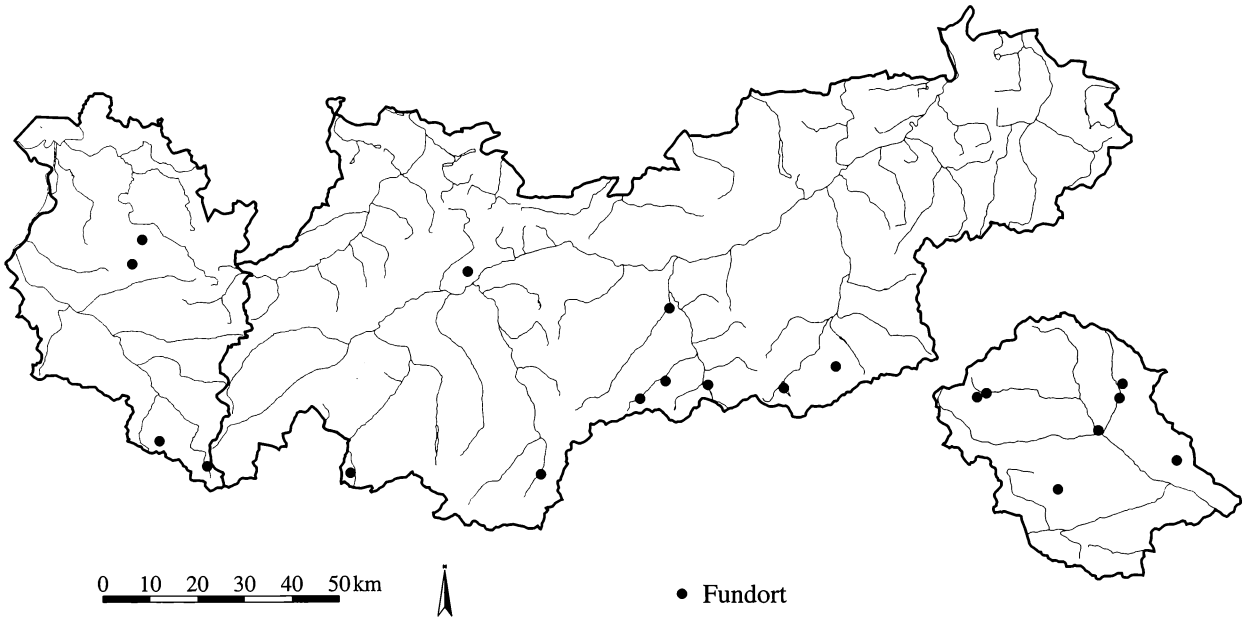



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

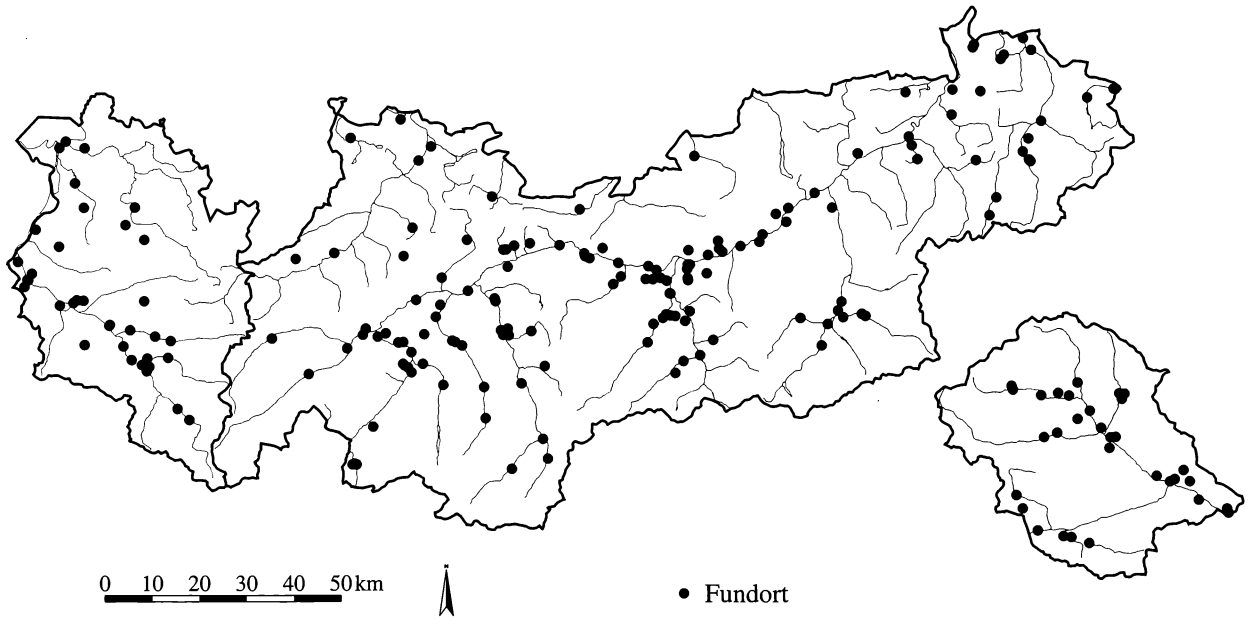
BORAGINACEAE

***Myosotis alpestris F. W. Schmidt ssp. alpestris var. elatior Gaudin*** **319**




BORAGINACEAE

***Myosotis arvensis (L.) Hill*** **320**

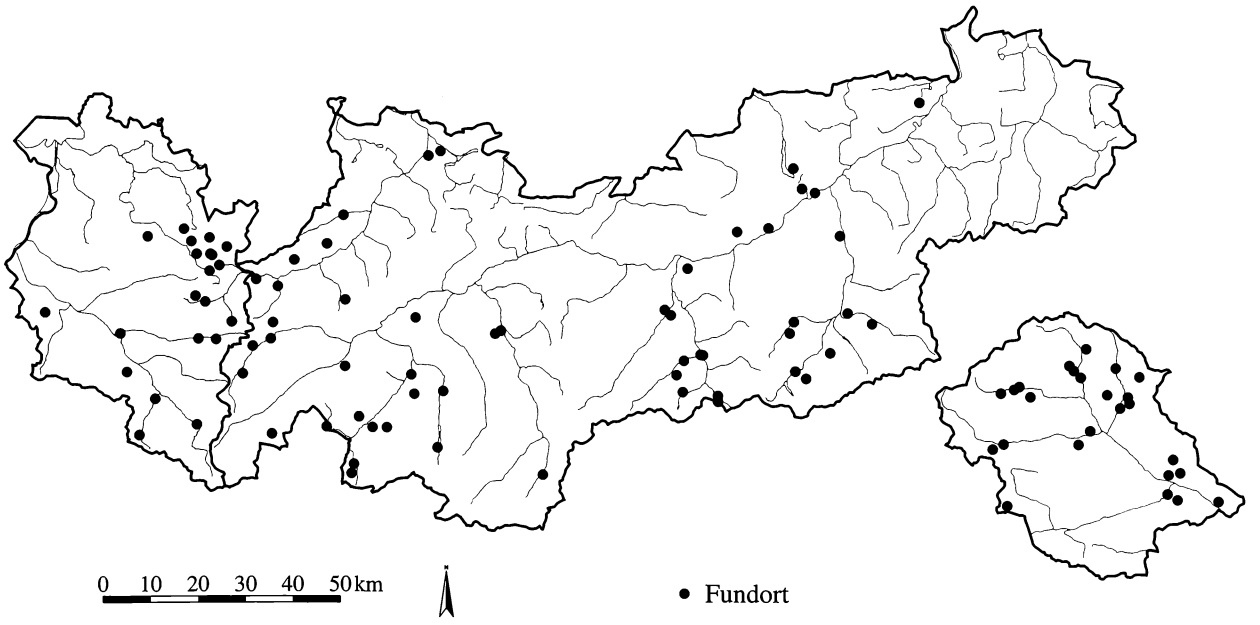



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

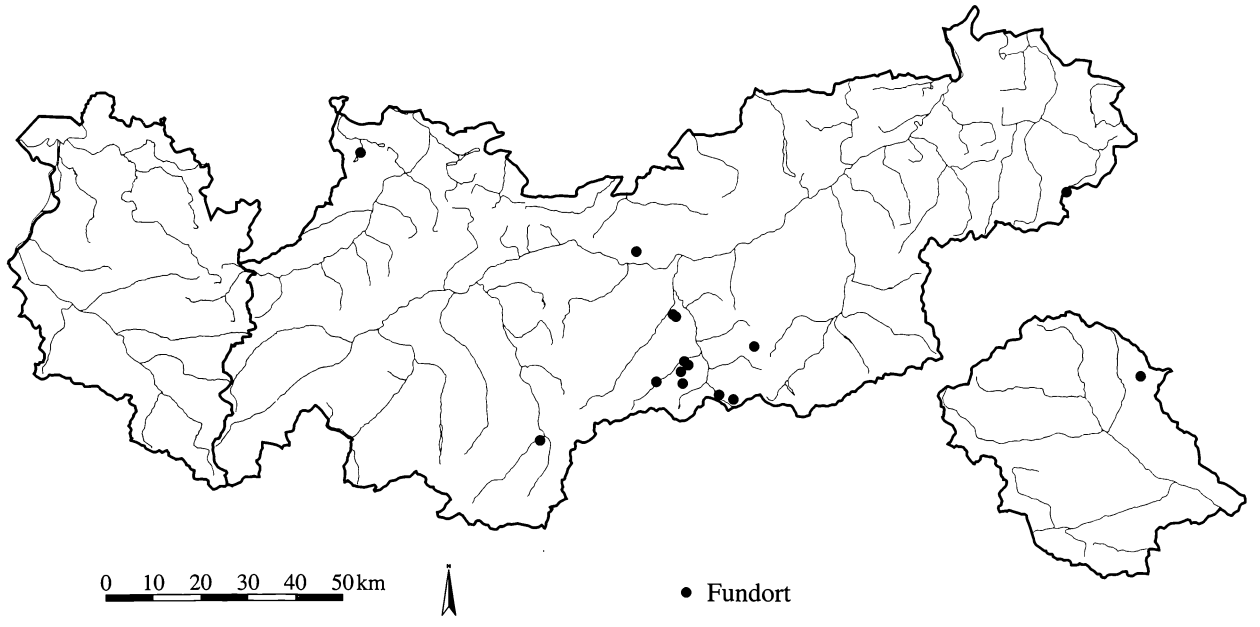
BORAGINACEAE

***Myosotis decumbens Host ssp. decumbens*** **321**




BORAGINACEAE

***Myosotis decumbens Host ssp. kerneri (DT. et S.) Grau*** **322**

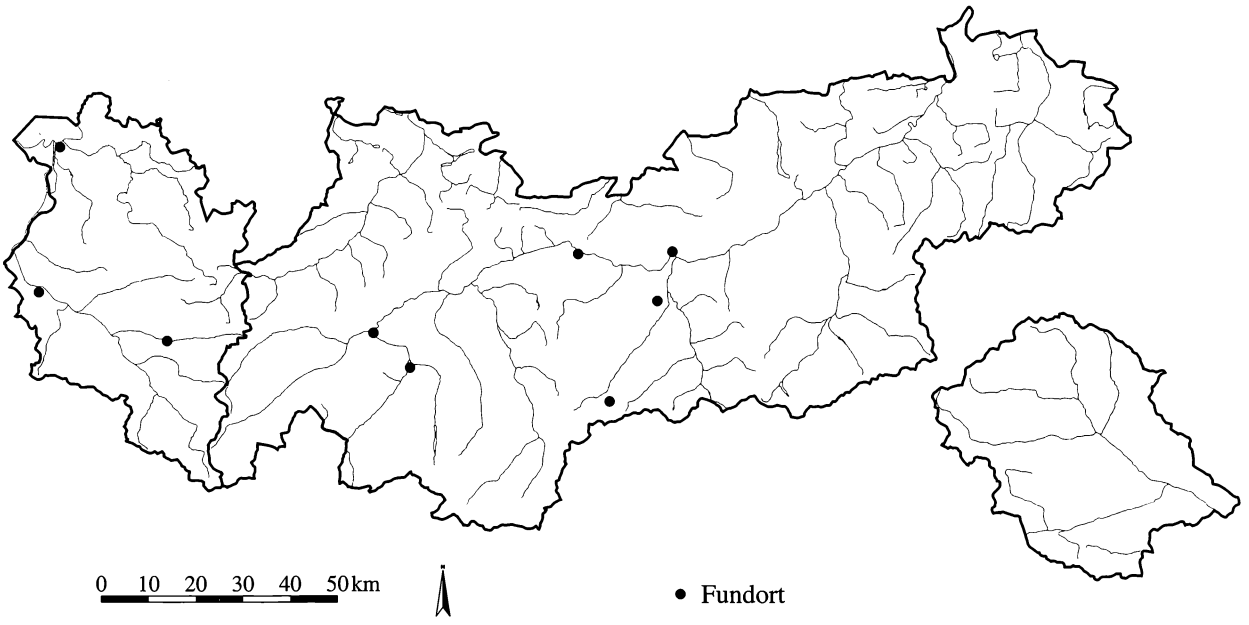



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

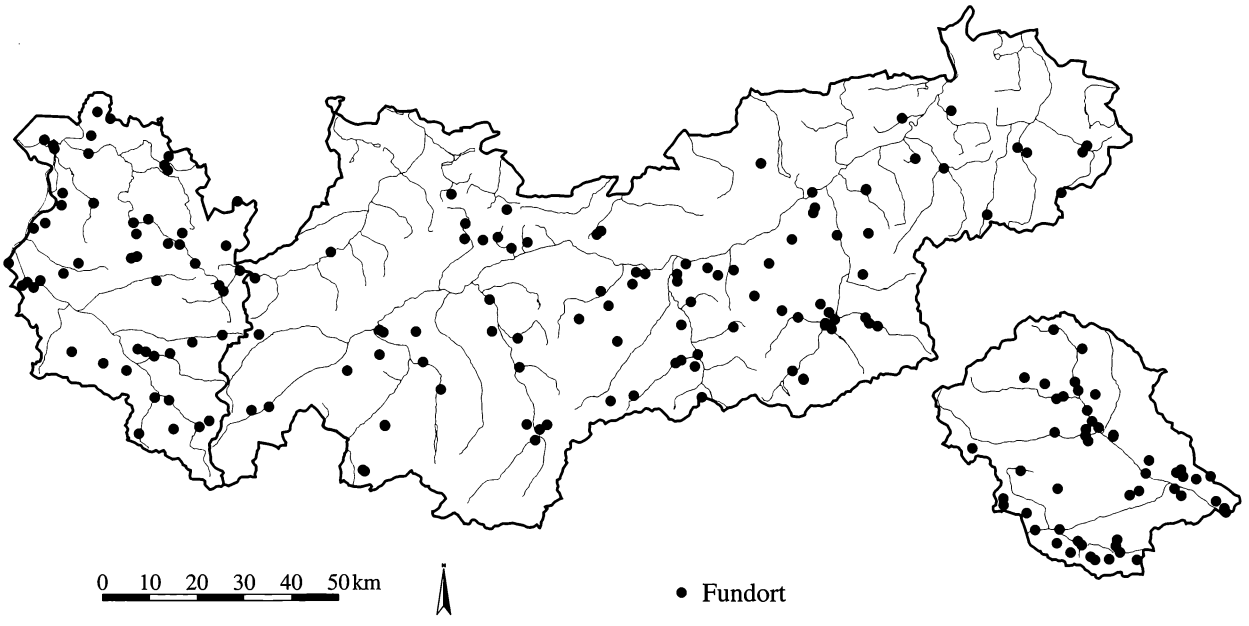
BORAGINACEAE

***Myosotis laxa Lehm. ssp. caespitosa (K. F. Schultz) Hyl. ex Nordh.*** **323**




BORAGINACEAE

***Myosotis nemorosa Bess.*** **324**

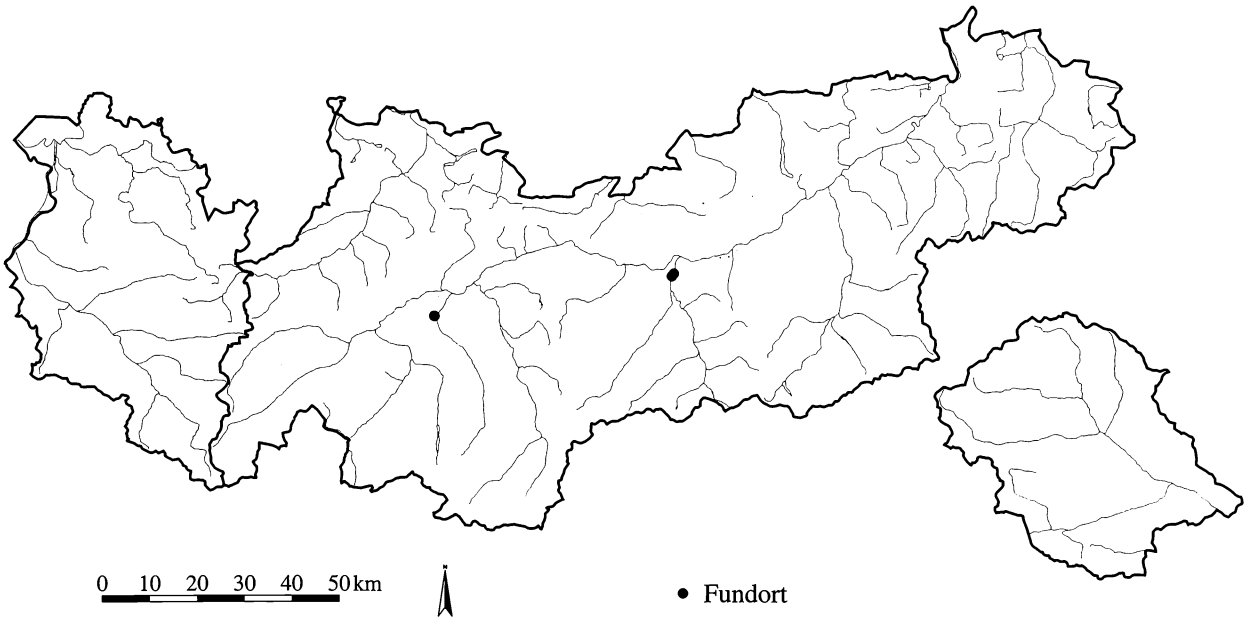



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

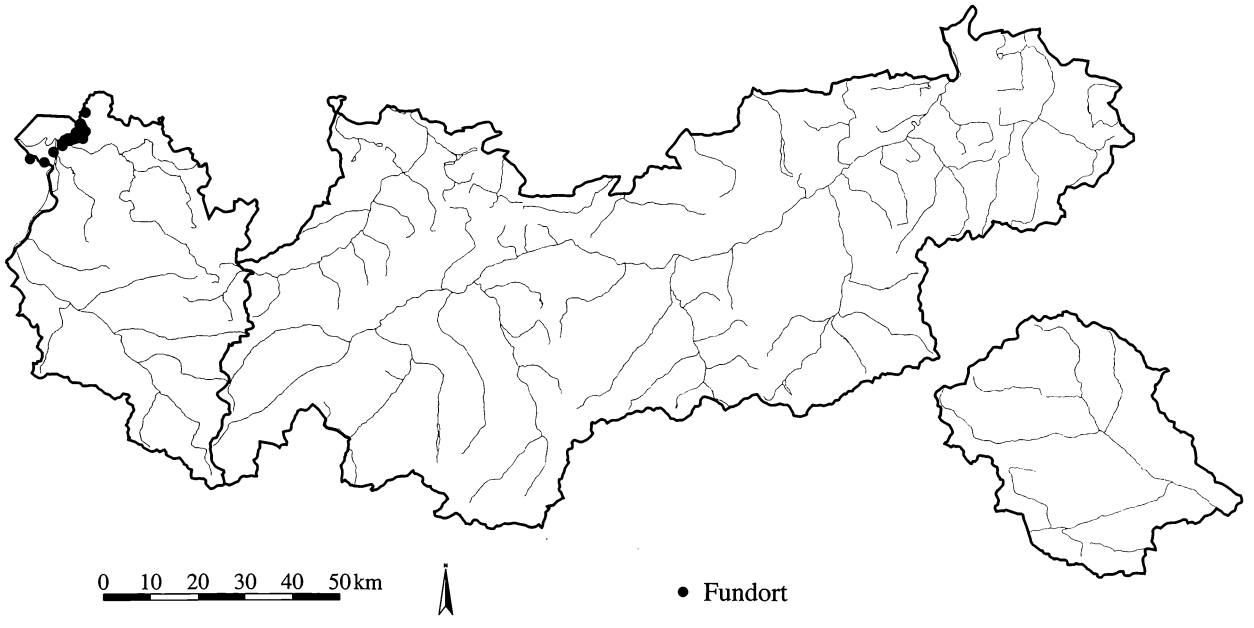
BORAGINACEAE

***Myosotis ramosissima Roch. ex Schult.*** **325**




BORAGINACEAE

***Myosotis rehsteineri Wartm.*** **326**

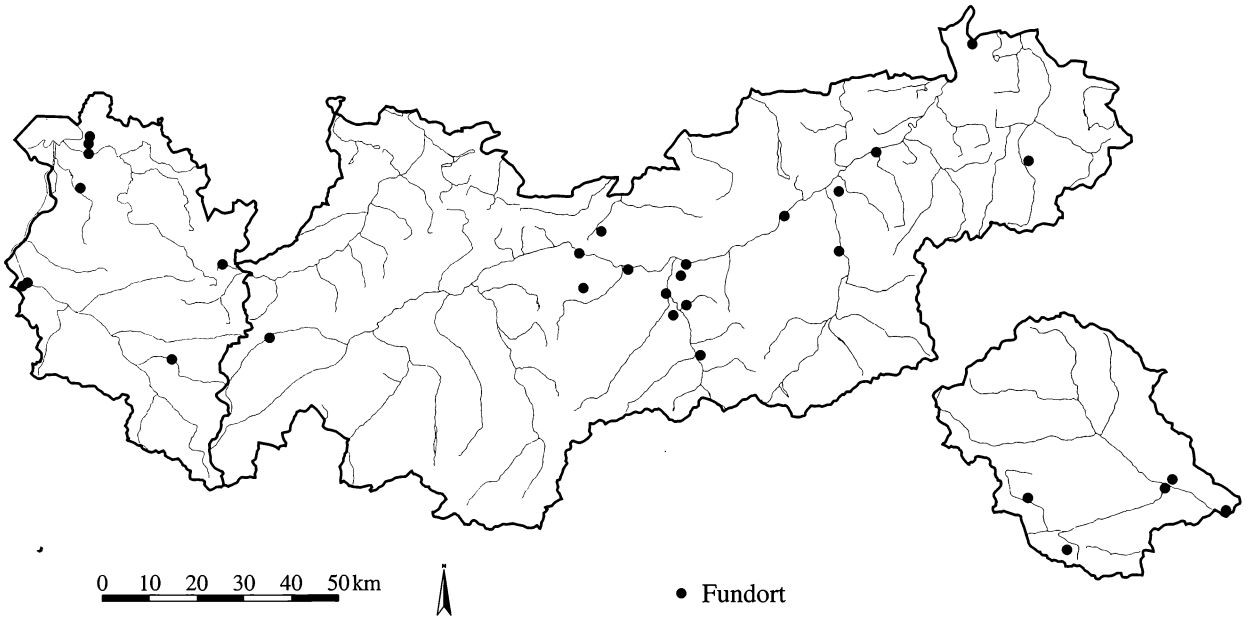



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

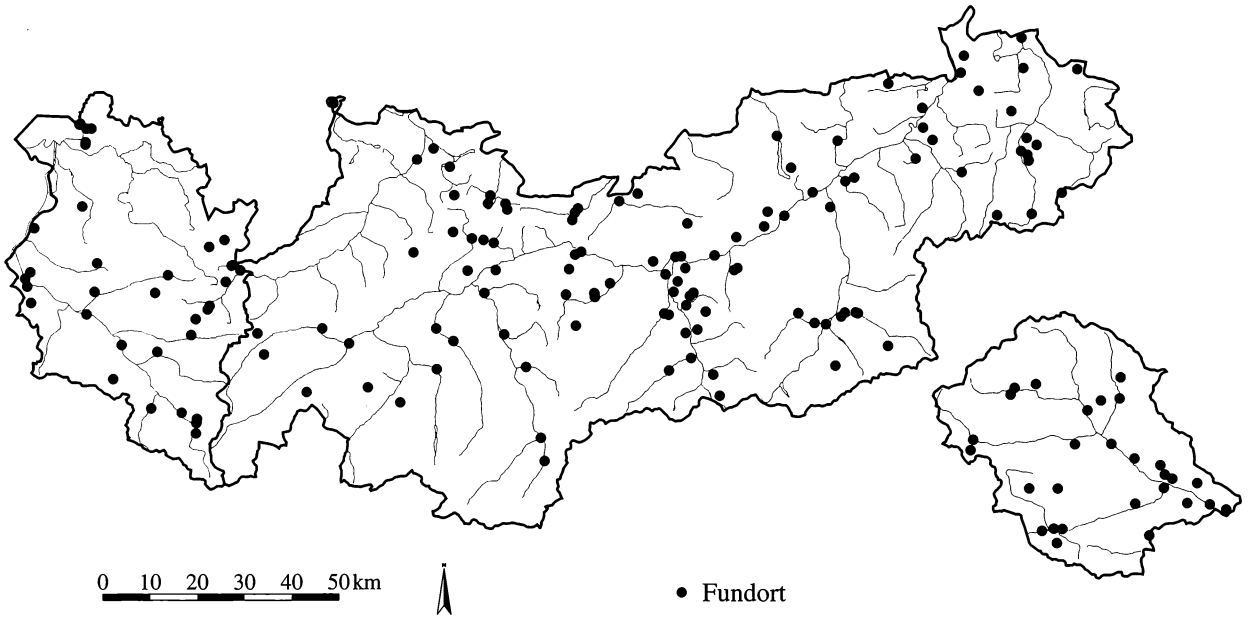
BORAGINACEAE

***Myosotis scorpioides L.*** **327**




BORAGINACEAE

***Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm. ssp. sylvatica*** **328**

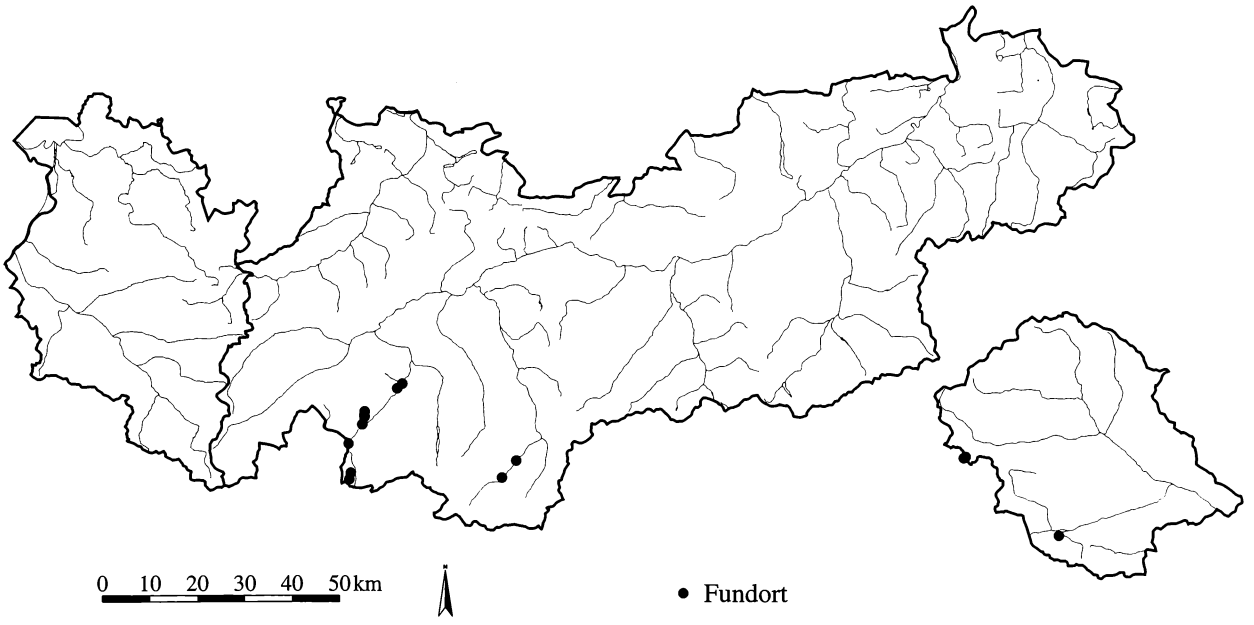



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

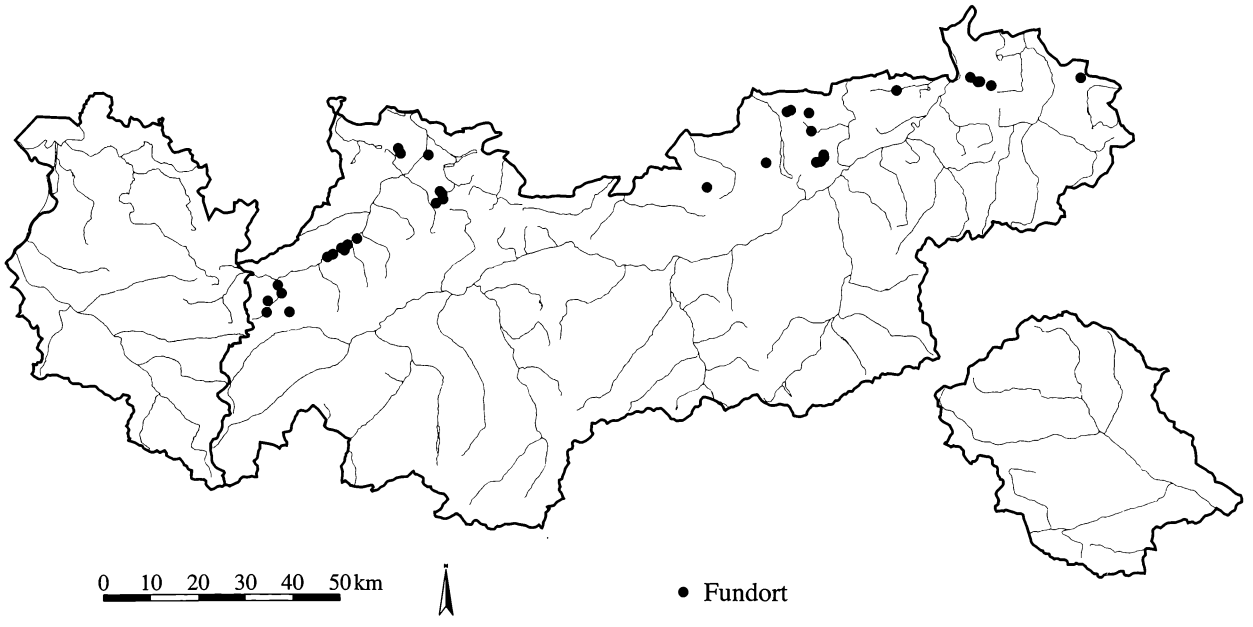
BORAGINACEAE

***Pulmonaria australis (Murr) Sauer*** **329**




BORAGINACEAE

***Pulmonaria mollis Hornem. ssp. alpigena Sauer*** **330**

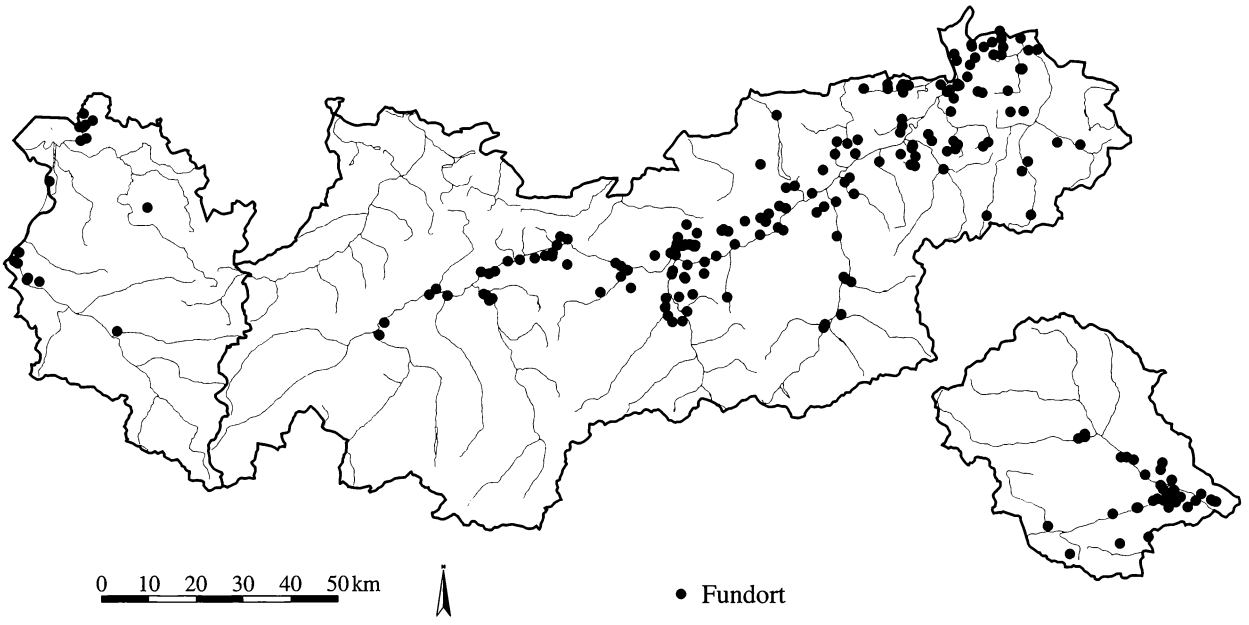



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

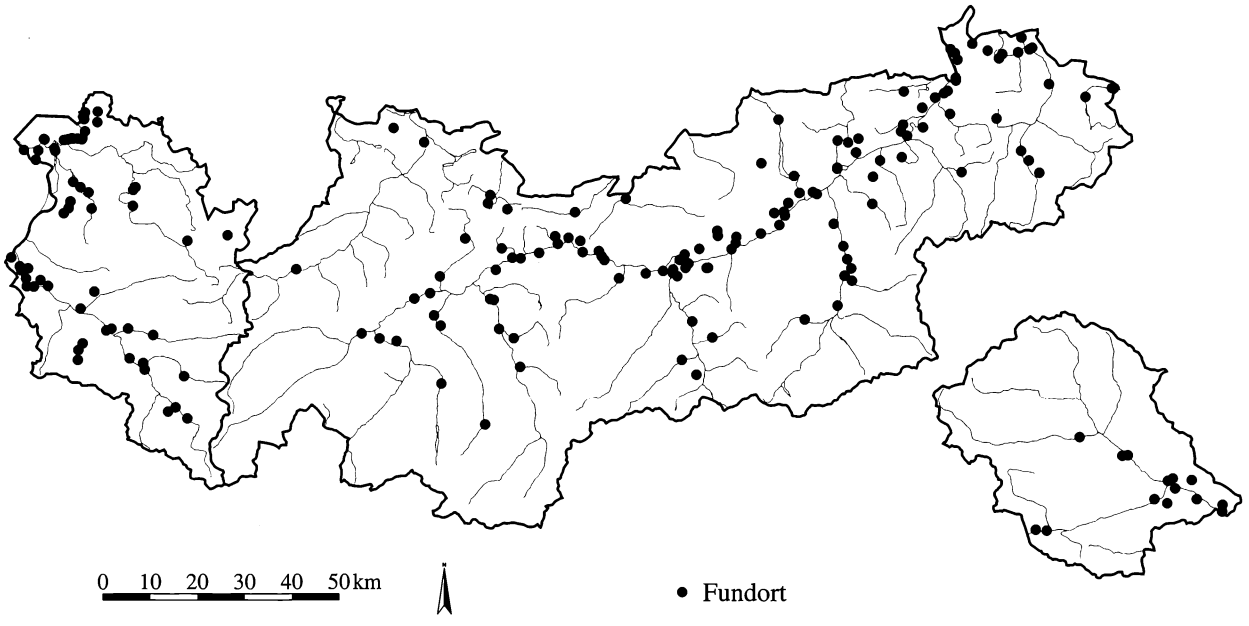
BORAGINACEAE

***Pulmonaria officinalis L.*** **331**




BORAGINACEAE

***Symphytum officinale L.*** **332**

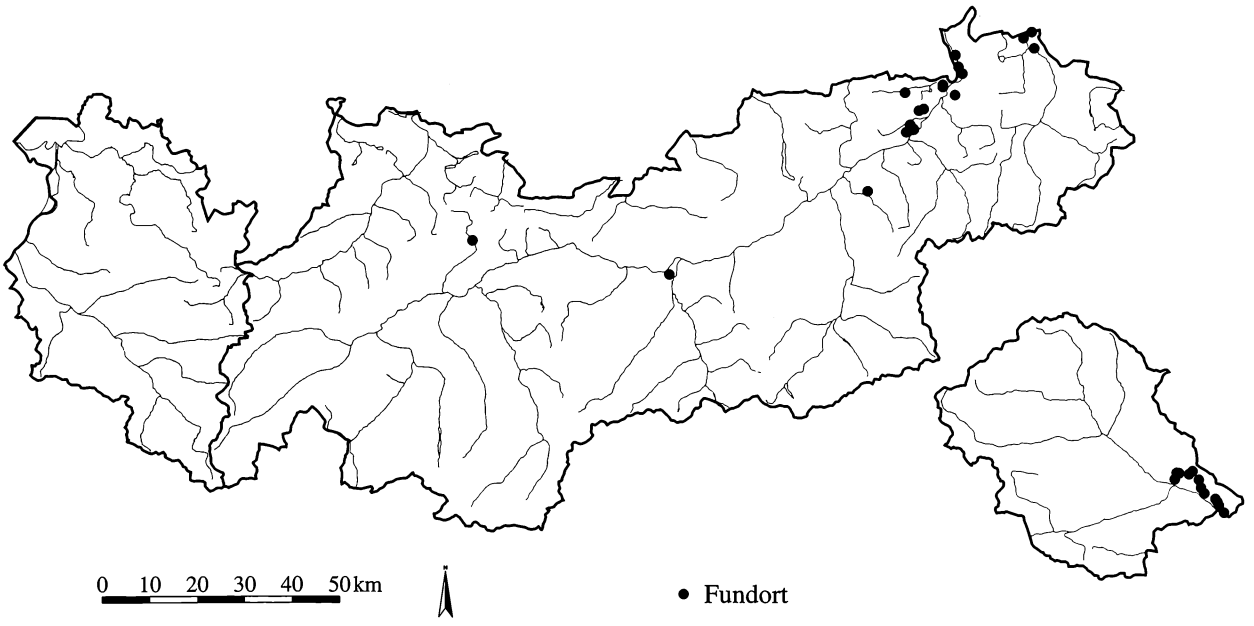



Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs-Informationssystem

BORAGINACEAE

***Symphytum tuberosum L.*** **333**




Quelle: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Botanische Sammlung

Kartographie: Amt der Tiroler Landesregierung
Tiroler Raumordnungs–Informationssystem

## 5.1. Literatur und andere Quellen zur Flora von Tirol und Vorarlberg (geordnet nach Quellennummern):


(I) **Dalla Torre K. W. & L. Sarnthein**, 1906–1913: Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. – Innsbruck, 4(6/1–6/4): 2978 pp.

(Ia) **Hausmann F.**, 1851–1854: Flora von Tirol. Ein Verzeichnis der in Tirol und Vorarlberg wildwachsenden und häufiger gebauten Gefäßpflanzen. – Innsbruck, Bd.1–3: 1614 pp.

(II) **Murr J.**, 1923–1926: Neue Übersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein. – Bregenz: 507 pp.

1931: Neue Beiträge zur Flora der Umgebung von Innsbruck und des übrigen Nordtirol. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 11: 39–80.

(III) **Dalla Torre K.**, 1920: Beiträge zur geographischen Verbreitung von Phanerogamen und Gefäßkryptogamen in den Ostalpen. – Nach einem Manuskript von Adalbert Rüdel in Ansbach. Bericht Ver. Schutz Alpenpfl., 14: 27–54.

1928: Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg bearbeitet nach F. Beer. –Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 8: 1–120.

**Neumayer H.**, 1929: Floristisches aus Österreich einschließlich einiger angrenzender Gebiete. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 73: 336–411.

**Handel - Mazzetti Hermann**, 1943: Zur floristischen Erforschung des ehemaligen Landes Tirol und Vorarlberg. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 26: 56–80.

1947: Zur floristischen Erforschung des ehemaligen Landes Tirol und Vorarlberg. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 27: 175–185.

1949: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Österr. Bot. Z., 96: 83–108.

1953: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 93: 81–99.

1954: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 94: 114–137.

1955: Angaben aus Prof. Dr. Kotula's Pflanzenkatalogen als Beitrag zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 95: 114–154.

1955: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 95: 155–167.

1957: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 97: 126–146.

1960: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 100: 162–183.

1962: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 101/102: 201–221.

(1) **W**: Belege des Naturhistorischen Museum in Wien mit folgenden Sammlern: G. Cufodontis, H. Fleischmann, A. Hirth, L. Keller, E. Korb, J. Mikulas, H. Neumann-Spallart, E. Preissmann, K. Ronniger, J. Schneider, E. Vetter, F. Wimmer, O. Wittmer, H. Woynar, H. Zbuzek, H. Zerny.

(2) **WU**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Universität Wien von H. Neumayer und anderen.

(3) **IBF**: Belege aus dem Herbar des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck mit folgenden Sammlern: F. Beer, K. Burmann, H. Gander, S. Heim, P. Huemer, O. Kostenzer, E. Lanser, D. Lederbogen, G. Lehmann, J. Murr, W. Neuner, I. Nisters, J. Schwimmer, G. Unterpranger, A. Witschwenter.

(4) **IB**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Universität Innsbruck mit folgenden Sammlern: G. Grabherr, C. Lechner, M. Zerlauth und anderen.

(5) **GZU**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Universität Graz mit folgenden Sammlern: H. Schaeftlein und anderen.

(6) **LI**: Belege aus dem Herbar des Biologiezentrums des Oberösterreichischen Landesmuseum Linz mit folgenden Sammlern: H. Metlesics, H. Mittendorfer, F. Morton, P. Pilsl, J. Wiesbaur, H. Wittmann und anderen.

(7) **KRAM**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Kraków: Belege von B. Kotula (*Festuca, Rosa, Thymus*).

(8) **Polatschek A.** (Wien), 1963–1991: Belege in (1), ab 1992 in (3).

1966: Cytotaxonomische Beiträge zur Flora der Ostalpenländer I. – Österr. Bot. Z., 113: 1–46.

1966: Cytotaxonomische Beiträge zur Flora der Ostalpenländer II. – Österr. Bot. Z., 113: 101–147.

1968/69: Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 108/109: 99–126.

1972: Beitrag zur Cytotaxonomie der Gattung *Thlaspi*. – Österr. Bot. Z., 121: 201–206.

1974: 2. Vorarbeit zur Neuen Flora von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 114: 41–61.

1978: 4. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Osttiroler Heimatbl., 46/7: 3–4.

1980: 5. Beitrag zur Neuen Flora von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 118/119: 88–96.

1980: 6. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Osttiroler Heimatbl., 48/5: 3–4.

1983: *Salix laggeri* Wimm. und *Salix mielichhoferi* Saut.: Ihre Verbreitung in Österreich und angrenzenden Gebieten. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 121: 75–79.

1983: Chromosomenzahlen und Hinweise auf Systematik und Verbreitung von *Brassicaceae*-Arten aus Europa, Nordafrika und Australien. – Phyton (Austria), 23: 127–139.

1984: *Senecio inaequidens* DC. neu für Österreich und Spanien. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 122: 93–95.

1988: Prof. Dr. Ferdinand Netzer und seine Verpflanzungsversuche in die Klostertaler Alpen in Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 125: 65–68.

**Polatschek A. & W. Neuner**, 1993: Die Veränderung der Flora und ihre Erforschungsergebnisse im Bezirk Kufstein. – In: Tiroler Landesausstellung Bayerisch - Tirolische G'schichten ...eine Nachbarschaft: 260–266.

(9) **Seipka R.**, 1967–1981: Belege in (1), z. T. auch (3).

(10) **Krendl F.** (Baden), 1969–1992: Belege in (1) und Florenlisten.

1993: Chromosomenzahlen und geographische Verbreitung in der Gattung *Galium* (Sect. *Leptogalium* – *Rubiaceae*). – Österr. Akad. Wiss. Wien, Biosyst. Ecol., 4: 51–112.

**Krendl F. & A. Polatschek**, 1984: Die Gattung *Ononis* L. in Österreich. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 122: 77–91.

(11) **Rechinger K., Rechinger L. & K. H. Rechinger**, (Wien): Belege z. T. in G (Genf, Conservatoire botanique) und in (1).

**Rechinger K. H.**, 1944: Kritische Beiträge zur Flora der Ostalpen. –Repert. spec. nov. 53: 114–126.

1947: Zwei verkannte *Salix*-Arten in den Ostalpen. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. Math. - naturw. Kl. Abt.I, 156: 499–508.

1990: Zwei kritische *Rumex*-Arten: *R. longifolius* DC. und *R. aquitanus* Rech.f. und ihre Verbreitung. – Bot. Jahrb. Syst., 111: 347–364.

(12) **Melzer H.** (Zeltweg): Belege z. T. im eigenen Herbar und in (1) und Florenlisten aus den (19)70–90er Jahren.

1974: Beiträge zur Flora von Kärnten und der Nachbarländer Salzburg, Osttirol und Friaul. – Carinthia II, 164/84: 227–243.

1984: Notizen zur Flora von Salzburg, Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 122: 67–76.

1985: Beiträge zur Flora Kärntens. – Carinthia II, 175/95: 229–234.

1988: Über *Chorispora tenella*, einen südosteuropäisch–asiatischen Kreuzblütler, *Viola cucullata*, das Amerikanische Veilchen und andere Pflanzenfunde in Kärnten. – Carinthia II, 178(98): 561–566.

(13) **Neumann A.**: Belege z. T. (1) und Forstl.Bundesversuchsanstalt Wien/Mariabrunn und zahlreiche soziologische Aufnahmen (unveröffentlicht).

**Neumann A. & A. Polatschek**, 1972: Cytotaxonomischer Beitrag zur Gattung *Salix*. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, 76: 619–633.

1977: 3. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 1974/75: 21–28.

(14) **Fischer M. A.**, (Wien): Belege z. T. (1) bzw. im Privatherbar und Florenlisten.

1970: Zur Cytotaxonomie von *Veronica chamaedrys* L. I.: *subsp. vindobonensis* M. [A.] Fischer, eine neue diploide Sippe. – Österr. Bot. Z., 118: 206–215 (55).

(15) **Pull M.**: Belege in (1) und Florenlisten aus den (19)60–70er Jahren.

(16) **Haberhofer M.** (Wien): Belege im Privatherbar und Florenlisten aus den (19)60er Jahren.

(17) **Kiener L.** (Mondsee (OÖ): Belege im Privatherbar und Florenlisten.

(18) **Gottschlich G.** (Tübingen): Belege im Privatherbar und Angaben.

1994: Über ein neu entdecktes Reliktvorkommen von *Hieracium sparsum* Friv. in den Karnischen Alpen. – Carinthia II, 184/104: 73–76.

(19) **Ricek E. W.** (St. Georgen/Attersee): Privatherbar und Florenlisten aus (19)50–70er Jahren.

(20) **Schönbeck E. & H. Schönbeck** (Wien): Privatherbar und Florenlisten aus den (19)60er Jahren.

(21) **Grabherr G.** (Wien): Belege in (4) und Florenlisten.

1983: Flora des Montafon (Vorarlberg, Österreich) 1. Teil. – Ber. Nat.- Med. Verein Innsbruck, 70: 45–59.

**Grabherr G. & G. Grabherr**, 1983: Häufigkeit und Verbreitung der gesetzlich geschützten Pflanzenarten im Montafon. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver.: 221–236.

**Grabherr G. & A. Polatschek**, 1986: Lebensräume und Flora Vorarlbergs. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds, Vorarlberger Verlagsanstalt Bregenz: 263 pp.

(22) **Engel K. & F. Engel**: Belege z. T. (1), (2) bzw. Frankfurt und Angaben 1964–71.

(23) **Schwimmer J.**: Belege zum größten Teil in (28) (= Naturschau Dornbirn), ein kleiner Teil in (3), einzelne Belege auch in (1).

1925: Die *Hieracien* des Pfänderstockes. – Vierteljahresschr. f. Gesch. u. Landeskunde Vorarlbergs, 9: 22–27.
1925: Das Vorkommen des Alpen-Zwergstendels in Vorarlberg. – Vierteljahresschr. f. Gesch. u. Landeskunde Vorarlbergs, 9: 48–50.
1928: Am Seestrand beim Wellenstein. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 9/1: 363–364 .
1928: Beiträge zur Kenntnis der *Hieracien* Vorarlbergs. – Sonderschrift Naturhist. Komm. Vorarlberger Landesmus., 5: 1–55.
1929: Die botanische Erforschung des Arlberggebietes. – Festschrift zum 50jährigen Bestand der Sektion Ulm des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins: 28 pp.
1930: Das Vorkommen des Milchweißen Mannsschildes in Vorarlberg. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 11(1): 20–25.
1930: Die Flora des Zechwaldes bei Lindau. – Bericht des Naturwiss. Ver. Schwaben und Neuburg (E.V.), 48: 1–33 (Verlag des Naturwiss. Vereins Augsburg).
1931: Die Gefäßpflanzen des Arlberggebietes. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 11: 81–130.
1931: II. Zur Flora des Moos- und Madleintales. – Jahresber. d. Sektion Darmstadt des D. u. Ö. Alpenvereins, 1930: 1–20.
1931: Der Durchwachsene Bitterling. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 12(10): 266–268.
1932: Aus dem Gebiete des Hoch-Ifen. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 13: 69–71.
1934: Die Natternzunge. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 15(8/9): 119–122.
1952: Die Habichtskräuter der Kanisfluh. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 95: 80–84.
1954: Verschollene und wiedergefundene Pflanzen. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 97: 101–104.
1955: Vier interessante Pflanzen aus Vorarlberg. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 98: 81–86.
1957: Die Sonnenflockenblume *Centaurea solstitialis* L. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 100: 339–344.
1958: Neue Seggen und Seggen-Bastarde in Vorarlberg. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 32: 150–151.
1958: Die Pflanzenwelt von Gamperdona. – Zeitschr. Montfort, 1/2: 1–36.
1960: Der Diedamskopf. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 103: 50–62.
1961: Die Pflanzenwelt von Andelsbuch. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 104: 161–179.

(24) **Titz W.:** Belege z. T. in (2) und (1) und Florenlisten aus den (19)60er Jahren.
1966: Neue österreichische Fundorte von *Agropyron-, Bromus-* und *Arabis*-Arten. – Österr. Bot. Z., 113: 470–475.
1971: Chromosomenzahlen, Systematik und Differenzierungsmuster von *Arabis* L. sect. *Lomaspora* DC. emend. O. E. Schulz (*Brassicaceae*). – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 84: 59–70.
1976: Zur Cytologie und Systematik einiger österreichischer *Arabis*-Arten (einschließlich *Turritis glabra* L.). – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 79: 474–488.
1976: Verbreitung und Evolution von *Arabis pumila* Jacq. und *A. soyeri* Reut. & Huet in den Alpen. – Linzer biol. Beitr., 8/2: 333–346.

(25) **Wagenitz G.** (Göttingen): Belege in GOET und Florenlisten aus den (19)70er Jahren.
1983: Die Gattung *Adenostyles* Cass. – Phyton (Austria), 23: 141–159.

(26) **Wagner H.**: Belege im Institut für Botanik der Universität Salzburg (SZU).

1965: Die Pflanzendecke der Komperdellalm in Tirol. – Doc. Carte Végét. Alpes, 3(1–2): 7–59 (1 Tabelle, 1 Karte).
1979: Das Virgental/Osttirol eine bisher zu wenig beachtete inneralpine Trockeninsel. – Phytoceonologia (Festband Tüxen), 6: 303–316.
1985: Zur Trockenvegetation des Virgentales (Osttirol). – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 123: 239–246.

(27) **Kofler A.** (Lienz): Privatherbar und Angaben aus den (19)80- und 90er Jahren.
1979: Riesenbärenklau in Virgen. – Osttiroler Heimatbl., 47/19: 38.
1982: Zur Pflanzenwelt am Nörsacher Teich. – Osttiroler Heimatbl., 50/5: 3–4.
1988: Naturkundliche Raritäten aus Osttirol. – Osttiroler Heimatbl., 172/7: 57.
1988: Über die Pflanzen- und Tierwelt des Niedermoores „Schwalen" bei Leiten/ Obertilliach. – Osttiroler Bote (Osttiroler Heimatbl.), 176/5: 2 pp.

(28) **BREG:** Belege der Naturschau Dornbirn: G. Batlogg, T. Bruhin, A. Krafft, G. Milz, J. Murr, F. Netzer, J. Schwimmer und anderen.

(29) **Heinricher A.** (Lienz): Privatherbar und Angaben aus den (19)80- und 90er Jahren.
1974: Der „Alte See". – Osttiroler Heimatbl., 42/2: 1–2.
1976: Ein Stück Süden am Kärntner Tor. Die Hopfenbuche. – Osttiroler Heimatbl., 44/7: 2–3.
1976: Ein Stück Süden am Kärntner Tor. Die Manna-Esche. – Osttiroler Heimatbl., 44/8: 4.

(30) **Buttler K. P.** (Frankfurt/Main, Deutschland) 1967: Zytotaxonomische Untersuchungen an mittel- und südeuropäischen *Draba*-Arten. – Mitt. Bot. Staatss. München, 6: 275–362.
1976: Zur Verbreitung des Dolomiten-Felsenblümchens. – Der Schlern, 50: 469–471.

(31) **Pignatti E. & S. Pignatti** (Rom) 1969: Florenlisten aus Osttirol, Orginale in (2).

(32) **Herbar der Univ. f. Bodenkultur Wien:** Sammler: W. Holzner, Kübler und andere.

(33) **Dörr E.** (Kempten/Allgäu): Angaben aus dem Naturwiss.-Arbeitskreis Kempten/Allgäu und Angaben aus dem Jahre 1995; Herbarbelege in München (198), in (1), (3) und (28).
1978: Bemerkenswerte Pflanzenfunde im Allgäuer Raum. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 49, 199–201.
1983: Ergänzungen zur Flora des Allgäus. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 54: 59–76.
1988: Zur veränderten Verbreitung von *Groenlandia densa* und *Zannichellia palustris* im Allgäu und dessen Vorland. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 59: 153–160.
1993: Bemerkenswerte *Bromus*-Arten im Allgäuer Untersuchungsgebiet (1958–1992). – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 32/2: 15–33.
1994: *Viola pyrenaica* Ramond, neu für Deutschland und für die Allgäuer Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges. 64: 55–56.
**Dörr E. & L. Müller,** 1964: Flora des Allgäus. 1. Teil: *Liliaceae*, *Amaryllidaceae*, *Dioscoreaceae, Iridaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 28: 31–40.
**Dörr E.**, 1967/68: Flora des Allgäus. 3. Teil: Farne und Farnartige. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 40: 7–16.
1969: Flora des Allgäus. 4. Teil: *Gymnospermae, Angiospermae (Monocotyledonae*/I). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 41: 55–62.
1970: Flora des Allgäus. 5. Teil: *Gramineae – Cyperaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 42: 141–184.
1972: Flora des Allgäus. 6. Teil: *Araceae – Aristolochiaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 43: 25–60 .

1973: Flora des Allgäus. 7. Teil: *Polygonaceae – Papaveraceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 44: 143–181 .
1974: Flora des Allgäus. 8. Teil: *Cruciferae – Rosaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 45: 83–136.
1975: Flora des Allgäus. 9. Teil: *Geraniaceae – Araliaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 46: 47–85.
1976: Flora des Allgäus. 10. Teil: *Umbelliferae – Hydrophyllaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 47: 21–73.
1977: Flora des Allgäus. 11. Teil: *Boraginaceae – Solanaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 48: 27–59.
1978: Flora des Allgäus. 12. Teil: *Scrophulariaceae – Cucurbitaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 49: 203–270.
1979: Flora des Allgäus. 13. Teil: *Campanulaceae – Compositae* (Teil 1). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 50: 189–253.
1980: Flora des Allgäus. 14. Teil: *Compositae* (Teil 2). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 51: 57–108.
1963: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu) 7/1: 7–19.
1964: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 8/2: 16–29.
1966: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 10/2: 35–43.
1967: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 11/2: 17–30.
1968: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 12/2: 13–27.
1970: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 14/1: 1–15.
1970: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 14/2: 23–38.
1971: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 15/2: 1–12.
1973: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 17/1: 41–58.
1973: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 17/3: 2–15.
1975: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 19/1: 37–56.
1976: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 20/2: 21–45.
1978: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 22/1: 27–48.
1978: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 22/2: 1–23.
1979: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 23 (1/2): 31–53.
1980: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 24/1: 13–31.

1981: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25/1: 17–48.
1982: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25/2: 41–62.
1983: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 26/1: 7–21.
1985: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturwiss Arbeitskr. Kempten/Allgäu, 27/1: 5–28.
1988: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 28 (1/2): 3–16.
1989: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 29/1: 5–24.
1989: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 29/2: 25–48.
1990: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 30/2: 23–38.
1991: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 31/2: 5–24.
1992: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 32/1: 1–18.
1994: Notizen zur Allgäuer Flora aus dem Jahr 1993. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 33/1: 5–24.
1995: Notizen zur Allgäu-Flora aus dem Jahre 1994. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 33/2: 7–20.
1996: Ergebnisse der Allgäu-Botanik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 34/1: 5–24.

(34) **Gutermann W.** (Wien): Privatherbar; schriftliche und mündliche Mitteilungen.
1960: Ein verkannter und übersehener Hahnenfuß in Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 33: 23–26.
1960: Floristische Notizen aus den Allgäuer Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 33: 27–29.
1962: Diploides *Lamium galeobdolon* (sensu lato) in Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 35: 43–46.
1970: Drei bemerkenswerte Neufunde für das Tiroler Allgäu. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 42: 193–197.
**Gutermann W. & H. Merxmüller,** 1961: Die europäischen Sippen von *Oxytropis* sectio *Oxytropis*. – Mitt. Bot. Staatss. München, IV: 199–275.

(35) **Pöll J.**: Belege in (3).
1931: Beiträge zur Flora von Nordtirol. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 11: 131–156.

(36) **Anonymus,** 1966: Exkursionsprotokoll des Botanischen Institutes der Universität Saarbrücken, 2.–9.VIII. 1966, unveröffentlicht.

(37) **Zerlauth M.**, 1979: Beitrag zur Flora im Raum Nenzing und ihre Stellung im mitteleuropäischen Florengebiet. – Hausarbeit Bot. Inst. Univ. Innsbruck, unveröffentlicht –Belege in (4).

(38) **Vergörer P.** (Wörgl): Angaben; Belege z. T. in (3), (1), (2) und im Privatherbar.
**Vergörer P. & H. Hofer,** 1987: Natur und Umwelt. – In: Kofler W. & E. Pittl: Fulpmes; Kontaktverlag Fulmpes: 303–323.

(39) **Deutsch H.** (Lavant bei Lienz): Angaben von 1973–94.

(40) **Becherer A.**, 1932: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1930 und 1931. – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 41: 296–344.
1936: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1934 und 1935 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 45: 248–296.
1938: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1936 und 1937 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 48: 273–317.
1950: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1948 und 1949 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 60: 467–515.
1952: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1950 und 1951 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 62: 527–582.
1958: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1956 und 1957 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 68: 206.
1960: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1958 und 1959 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 70: 77.
1964: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1962 und 1963 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 74: 173, 178.
1966: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1964 und 1965 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 76: 104.
1974: Fortschritte in der Systematik der Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1972 und 1973 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 84: 1–52.
1976: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1974 und 1975 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 86: 33.
(41) **Keller L.**,1908: II. Beitrag zur Flora von Tirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 58: 276–282.
(42) **Schähle T.**, 1980: Florenliste aus Bregenz und Umgebung. – Hausarbeit Bot. Inst. Univ. Innsbruck: 172 pp (unveröffentlicht).
(43) **Turnowsky F.**, 1944: Zur Flora der westlichen Karnischen Hauptkette. – Carinthia II, 54: 54–58.
(44) **Grabherr W.**, 1936: Die Dynamik der Brandflächenvegetation des Karwendels. – Beih. Bot. Centralbl., 55/Abt. B: 1–94.
1937: Zur Flora des Voldertales bei Hall in Tirol. – Österr. Bot. Z., 86: 287–292.
1941: Beiträge zur Flora der Umgebung von Innsbruck. – Österr. Bot. Z., 90: 53–62.
(45) **Wangerin W.**,1925: Floristische Beobachtungen bei St. Anton am Arlberg und bei Vent im Ötztal. – Österr. Bot. Z., 74: 126–130.
(46) **Vetter J.**: Belege in (1).
1908: Beiträge zur Flora von NÖ, T, Ktn. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 58: 192–195.
1915: Neue Pflanzenhybriden, neue Formen und neue Standorte. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 65: 158–166.
1922: Neue Pflanzenfunde aus NÖ und Tirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 72: 110–121.
1923: Neue Standorte aus T, Ktn, Stmk. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 73: 132.
1927: Beiträge zur Kenntnis der Flora des Frosnitztales bei Matrei in Osttirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 77: 39–44.
(47) **Leute G.**-H. (Klagenfurt): Florenliste aus den Zillertaler Alpen: Schlegeisgrund 1.–10.8.1966, Belege in (1), unveröffentlicht.
1970: Untersuchungen über den Verwandtschaftskreis der Gattung *Ligusticum* L. (*Umbelliferae*). – Ann. Naturhistor. Mus. Wien, 74: 457–519.
1978: Vorläufige Mitteilungen über zwei Sippen aus dem *Campanula patula*-Aggregat und ihre Verbreitung in Kärnten. – Carinthia II, 168/88: 243–255.

(48) **Fürnkranz D.**, 1963: Beiträge zur Kenntnis der Sippenstruktur von *Chrysosplenium alternifolium* im Österreichischen Alpenraum. – Österr. Bot. Z., 110: 281–284.
1965 : Einige Chromosomenzahlen von Pflanzen aus den Österreichischen Alpen . – Österr. Bot. Z., 112: 421–423.
(49) **Sauer W.**, 1974: Beitrag zur Kenntnis von *Pulmonaria montana* Lej. und *P. mollis* Wulfen. – Phyton (Austria), 16: 239–264.
1975: Karyo-systematische Untersuchungen an der Gattung *Pulmonaria* (*Boraginaceae*). – Bibliotheka Bot., 131: 1–85.
1979: Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Pulmonaria* in Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 50: 127–160.
(50) **Žertova A.**, 1964: Bemerkungen zu *Lotus alpinus* Schleich. ex Ser. in Österreich. – Österr. Bot. Z., 111: 337–344.
(51) **Pils G.**, 1979: *Festuca curvula (Poaceae)* – neu für Österreich. – Pl. Syst. Evol., 132: 239–241.
1980: Systematik, Verbreitung und Karyologie der *Festuca violacea*-Gruppe (*Poaceae*) im Ostalpenraum. – Pl. Syst. Evol., 136: 73–124.
1981: Karyologische Untersuchungen an der *Festuca halleri*-Gruppe (*Poaceae*) im Ostalpenraum. – Linzer biol. Beitr., 13/2: 243–255.
1984: Systematik, Karyologie und Verbreitung der *Festuca valesiaca*-Gruppe (*Poaceae*) in Österreich und Südtirol. – Phyton (Austria), 24: 35–77.
(52) **Sahlin C. L.**, 1972: Zur *Taraxacum*-Flora Süddeutschlands und Österreichs. – Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica, 48: 75–84.
1979: Einige neue *Taraxacum*-Arten aus Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 50: 173–187.
**Sahlin C. & W. Lippert, 19**83: Die *Taraxacum*-Arten der bayerischen Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 54: 23–45.
(53) **Gilli A.**: Belege in (1) und Angaben, 1969–1988.
(54) **Fröhner S.**, 1983: 7 neue *Alchemilla*-Arten aus den Alpen. – Feddes Repert., 94: 1–26. in Hegi G., 1990: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 4/2B: 13–242.
**Fröhner S. & A. Polatschek**, 1978: *Alchemilla austriaca* spec. nov.– eine neue Art aus den Ostalpen. – Pl. Syst. Evol., 130: 127–142.
(55) **Fitz K.**: Angaben und Belege in (1).
(56) **Waldburger E.** (Buchs, Schweiz): Angaben und Belege (in 4 und 1) aus den (19)70–90er Jahren.
**Waldburger E. & H. Seitter**, 1978: Beitrag zur Flora des Frastanzer Riedes (Vorarlberg). – Bot. - Zool. Ges. Liechtenstein–Sargans–Werdenberg, 1978: 56–59.
**Waldburger E., Alge R. & M. F. Broggi**, 1987: Biotopinventar Vorarlberg: Teilinventar Kleines Walsertal (Gemeinde Mittelberg), Bezirk Bregenz. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds: 320 pp.
**Waldburger E. & M. F. Broggi**, 1987: Biotopinventar Vorarlberg: Teilinventar Rheintal: Gemeinden Hohenems, Lustenau, Fussach, Gaißau, Höchst und Hard (linksrheinisch). – Vorarlberger Landschaftspflegefonds: 291 pp.
**Waldburger E. & G. Amann**, 1988: Biotopinventar Vorarlberg: Teilinventar Walgau-Hanglagen (Sonnenseite): Gemeinden Bludenz, Bludesch, Ludesch, Nüziders, Thüringen, Düns, Dünserberg, Göfis, Röns, Satteins, Schlins, Schnifis. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds:
(57) **Onno M.**: Herbar der Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien-Mariabrunn: Belege aus den (19)60er Jahren, rev. und ausgewertet von A. Neumann.
(58) **Lawalree A.**, 1962: Quelques Pteridophytes du Zillertal. – Superieur Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 94: 279–283.

(59) **Sulger-Buel C.**, 1908: III. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell aus den Jahren 1890–1908. – Jahrb. St. Gallen. Naturwiss. Ges., 1908: 76–88.
(60) **Lotto H. & R. Lotto**, 1975, Angaben und Belege. Orginallisten in (2).
(61) **Sündermann F.**, 1925: Floristisches aus den Alpen. – Allg. Bot. Z., 26/2: 22–23.
(62) **Handel-Mazzetti Heinrich**, 1902: Beitrag zur Flora von Nordtirol. – Österr. Bot. Z., 52: 26–32.
1903: Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. – Österr. Bot. Z., 53: 289,294, 359–365, 413–420, 456–460.
1904: Zweiter Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. – Österr. Bot. Z., 54: 216–217, 237–239.
1905: Dritter Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. – Österr. Bot. Z., 55: 69–72.
1908: Phanerogamen aus Tirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 58: 100–108.
1913: Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 63: 65–68.
1921: *Campanula cenisia* L. in den Zillertaler Alpen. – Österr. Bot. Z., 70: 298–299.
1935(1936): Die *Taraxacum*-Arten nordischer Herkunft als Nunatakerpflanzen in den Alpen. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 85: 26–41 .
1937: Eine neue *Onobrychis*-Rasse in den Hohen Tauern. – Feddes Repert. spec. nov., Beih. 100: 53–58.
(63) **Handel-Mazzetti Hermann**, 1930: Das Villgrater Gebirge: Pflanzenkundliche Beschreibung. – Ber. d. Akad. Alpinen Vereines Innsbruck, 1928–1930: 18–27.
1941: Die Verbreitung der Frühjahrsveilchen (*Hypocarpeae* Godron) in Tirol. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 25: 32–37 (mit Verbreitungskarten).
1950: Drei floristische Neufunde im Gebiete des Schellenbaches im Ammergebirge. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 30: 58–60.
1957: Floristisches aus dem Bündnerschiefergebiet des Tiroler Anteiles der Samnaungruppe. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 22: 90–97.
1958: Aus der Flora von Hochfilzen und vom Spielberghorn. – Schlern-Schriften, 188; De Natura Tiroliense (Kufsteiner Buch IV), Universitätsverlag Wagner, Innsbruck.
1959: Die Wiederauffindung des verschollenen Murr'schen Tragantes (*Astragalus murrii* Huter). – Österr. Bot. Z., 106: 70–73.
1962: Pflanzenkundliche Wanderungen im Valser- und Vennatal. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 27: 174–183.
1962: Das Salobermoor bei Vils. – Natur und Land, 48: 17–18.
1964: Naturwissenschaftliches vom Tschirgantgebirge bei Imst in Tirol. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 29: 18–25.
(64) **Engensteiner S.**, 1908: Ein Beitrag zur Orchidaceenflora Nordtirols. – Allgem. Bot. Z., 14: 10.
(65) **Smettan H.** (Oberaudorf): schriftliche und mündliche Mitteilungen.
1981: Die Pflanzengesellschaften des Kaisergebirges/Tirol. – Jubiläumsband d. Vereins z. Schutz d. Bergwelt, 1981: 281 pp. (Tabellenteil und Vegetationskarte).
1982: Überblick über die Pflanzendecke des Kaisergebirges. – Jahrb. Ver. z. Schutz d. Bergwelt, 47: 111–142.
1989: Naturkundlicher Führer Kaisergebirge. – Jahrb. Ver. z. Schutz d. Bergwelt, 54: 222 pp.
1995: Der Ostalpen-Meier (*Asperula neilreichii* Beck) in den Bayerischen Alpen. – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 60: 153–162.
(66) **Lösch H.**, 1976: Kalkliebende Orchideen im Urgestein? – Österr. Orchideen-Ges. Mitteilungsbl., 21.

(67) **Herbar des Heimatmuseum St. Gallen/Schweiz**: Angaben übermittelt von Heinrich Seitter (Sargans). Die Belege stammen von: J. Custer (1802–1850); J. Custer (2. Hälfte 19. Jhd.); Gadient (um 1900); J. K. Rehsteiner (1. Hälfte 19. Jhd.); C. Sulger Buel (2. Hälfte 19. u. 1. Hälfte 20. Jhd.); G. Zollikofer (1863).

(68) **Woynar H. & E. Atzwanger**, 1912: Rattenberg und das mittlere Inntal. – Ein Führer für Fremde und Einheimische. VI.Verzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen: 163–180.

(69) **Markgraf-Dannenberg I.**, 1979: *Festuca*-Probleme im ökologisch-soziologischen Zusammenhang. – Nachheft zum Bericht über die Internationale Fachtagung, BVA für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein: 337–386.

(70) **Kummert F.** (Wohngraben, Steiermark): Pflanzenaufsammlung 1973 aus Osttirol, Belege in (1).

(71) **Möschl W.**: Angaben über revidierte Belege.
1973: Über die Cerastien Österreichs. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, 103: 141–169.

(72) **Rostanski K. & W. Forstner**, 1982: Die Gattung *Oenothera* (*Onagraceae*) in Österreich. – Phyton (Austria), 22: 87–113.

(73) **Mutschlechner G. & O. Kostenzer**, 1973: Zur Natur– und Kulturgeschichte der Eibe in Nordtirol. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 53: 245–287.

(74) **Braun-Blanquet J.**, 1961: Die inneralpine Trockenvegetation. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 273 pp.

(75) **Walde K.**, 1964: Der Innsbrucker Hofgarten und andere Gartenanlagen in Tirol. – Schlern–Schriften, 231: 245pp.

(76) **Dietrich W.**, 1967: Die Zytotaxonomie der *Carex*-Sektion *Frigidae* in Europa. – Feddes Repert., 75: 1–42.

(77) **Eggler J.**, 1954: Vegetationsaufnahmen alpiner Rasengesellschaften in Oberkärnten und Osttirol. – Carinthia II, 64: 99–105.

(78) **Ehrendorfer F.**, 1949: Zur Phylogenie der Gattung Galium I. Polyploidie und geographisch-ökologische Einheiten in der Gruppe des *Galium pumilum* Murray (Sect. *Leptogalium* Lange sensu Rouy) im österreichischen Alpenraum. – Österr. Bot. Z., 96: 109–138.
1956: Tauernexkursion: Schober- und Glocknergruppe Exkursionsprotokoll (unveröffentlicht).
1962: Beiträge zur Phylogenie der Gattung *Knautia (Dipsacaceae)* I. – Österr. Bot. Z., 109: 276–343.
**Ehrendorfer F. & E. Vitek**, 1984: Evolution alpiner Populationen von *Euphrasia (Scrophulariaceae)*: Entdeckung kleinblütiger diploider Sippen. – Pl. Syst. Evol., 144: 25–44.
**Ehrendorfer F., Gutermann, W. et al.**, 1973: Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 318 pp.

(79) **Gams H.**, 1936: Beiträge zur Pflanzengeographischen Karte Österreichs. I. Die Vegetation des Großglocknergebietes. – Abh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 16/2: 79 pp.
1975: Tiroler Moder-Orchideen und andere „Wurzen". – Der Schlern, 49: 235–237.

(80) **Heubl G.**, 1984: Systematische Untersuchungen an mitteleuropäischen *Polygala*-Arten. – Mitt. Bot. Staatss. München, 20: 205–428.

(81) **Höfler K.**, 1964: Die *Myricaria germanica* - *Astragalus alpinus* - Assoziation im Osttiroler Defreggental. – Verh. Zool. - Bot. Ges .Wien, 103/104: 101–109.

(82) **Mayer G. & P. Mayer**, (Wien): Floristische Angaben 1956–89; Belege in (1).

(83) **Baszysta R.**, 1940: Beachtenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 23: 124.

1941: Bemerkenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 25: 156–164.
1943: Bemerkenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 26: 156–164.
1947: Bemerkenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 27: 292–296.

(84) **Bauer J.**: Einzelangaben aus den Jahren 1976–87.
1981: Die Verbreitung von *Selaginella helvetica* im Allgäu und Außerfern. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25/1: 7–16.
1984: Isolierte Pflanzenvorkommen im Tiroler Lechtal. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 26/2: 1–6.
1985: Zur Verbreitung des Leberblümchens (*Hepatica nobilis* Schreb.) im Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 27/2: 29–30.
1992: Die Verbreitung von *Leucojum vernum* L. im Allgäu (mit Verbreitungskarten). – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 31/2: 25–28.

(85) **Berger R.**, 1927: Das Halltal. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 77: 119–154.

(86) **Bezold K.**, 1973–1975 Florenlisten aus Nordtirol, Originale in (2); Dubletten z. T. in (3).

(87) **Bornmüller J.**, 1933: Ein kleiner Beitrag zur Hieracienflora des oberen Paznauntales (Tirol). – Magyar Bot. Lapok, 32: 183–187.

(88) **Brandes D.**, 1970: Osttiroler Felssteppenhänge. – Osttiroler Bote (Osttiroler Heimatbl.), 10: 6–7.
1977: Botanische Wanderungen durch das Umbaltal. – Osttiroler Bote (Osttiroler Heimatbl.), 26: 38–39.
1987: Synanthrope Pflanzengesellschaften der Matreier Kulturlandschaft (Osttirol). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 58: 139–151.

(89) **Büttner W.** (Innsbruck/Igls): Florenlisten aus dem Jahre 1964.

(90) **Czell A., Schiechtl H., Stauder S. & R. Stern**, 1966: Erhaltung des Naturschutz-gebietes „Großer Ahornboden" durch technische und biologische Maßnahmen. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 31: 33–56.

(91) **Dierschke H.**, 1979: Grünland-Gesellschaften im oberen Paznauntal (Tirol). – Phytocoenologia, 6: 287–302.

(92) **Eckhart G. & W. Rachoy**, 1973: Waldbauliche Beispiele aus Tannen-Mischwäldern in Oberösterreich, Tirol und Vorarlberg. – Mitt. Forstl. BVA Wien, 100: 204 pp.

(93) **Fischer K.**, 1962: Naturschutzgebiet „Kaisergebirge" Ja oder Nein ? – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 27: 3–31.

(94) **Forstner W.** (Wien): Fundortsangaben aus Nordtirol und Vorarlberg, 1969–90, Belege in (1).

(95) **Freiberg W.**, 1943: Ein interessanter neuer Bürger der Flora Großdeutschlands. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 26: 85–86.

(96) **Friedrich H.**, 1954: Botanische Streifzüge im Gebiet der Tübinger Hütte und des Garneratales im Montafon (Silvretta). – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 19: 46–59.

(97) **Fuchs-Eckert H. P.**, 1991: Graubünden, das letzte schweizerische Refugium für die Gefranste oder Kärntner Saumnarbe *Lomatogonium carinthiacum*. – Verhandl. Naturf. Ges. Basel, 100: 19–68.

**Fuchs-Eckert H. P. & C. Heitz-Weniger**, 1978: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1976 und 1977. – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 88: 121–296.

1982: Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1978 und 1979. – Bot. Helvetica, 92: 61–321.
1983: Fortschritte in den Jahren 1980 und 1981. – Bot. Helvetica, 93: 317–488.

(98) **Gander-Thimm I.**, 1963: Zur Verbreitung der Gattung *Saussurea* DC. in den Ostalpen. – Ber. Naturw.-Med. Ver. Innsbruck, 53: 77–88.

(99) **Göbl F.**, 1965: Mykorrhiza-Untersuchungen in einem subalpinen Fichtenwald. – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien/Mariabrunn, 66: 173–195.

(100) **Grau J.**, 1964: Die Zytotaxonomie der *Myosotis alpestris*– und der *Myosotis sylvatica*–Gruppe in Europa. – Österr. Bot. Z., 111: 562–617.

(101) **Greilhuber J., Vitek E. & F. Ehrendorfer**, 1982: Evolution alpiner Populationen von *Euphrasia (Scrophulariaceae)*. – Syst. Evol., 144: 45–51.

(102) **Weber H. E.** (Osnabrück): Florenliste Berwang und Angaben aus den (19)70er Jahren.
**Weber H. E. & W. Maurer**, 1991: Kommentierte Checkliste der in Österreich nachgewiesenen Arten der Gattung *Rubus* L. *(Rosaceae)*. – Phyton (Austria), 31: 67–79.

(103) **Hagel H.**, 1970: Florenliste des Dorfertales vom Kurs „Natur im Hochgebirge" – 5. bis 10. Juli 1970. – Deutscher Alpenver. Sektion Mönchengladbach-Rheydt: 3–8.

(104) **Hofer F.**, 1902: Beitrag zur Flora des Kaisergebirges. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 2: 34–40.

(105) **Holzner W.** (Wien): Florenlisten aus Tirol und Vorarlberg aus den Jahren 1974–76, Belege in (32) und (1).
1986: Österreichischer Trockenrasenkatalog. – Grüne Reihe, 6: 283–307 (Tirol, Vorarlberg).

(106) **Jochimsen M.**, 1963: Vegetationsentwicklung im hochalpinen Neuland. – Ber. Naturw. -Med. Ver. Innsbruck 53: 109–124.

(107) **Kielhauser G.**, 1954: Thermophile Buschgesellschaften im oberen Inntal. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 94: 138–146.

(108) **Klebelsberg R.**, 1961: Von den Höhengrenzen der Nadelbäume in den Ostalpen mit besonderer Berücksichtigung Südtirols. – Jahrb. Ver. Schutz. Alpenpfl. u. -tiere, 26: 103–109.

(109) **Knapp G. & R. Knapp**, 1952: Über Goldhafer-Wiesen *(Trisetetum flavescentis)* im nördlichen Vorarlberg und im Oberallgäu. – Landwirtsch. Jahrb. f. Bayern, 29: 239–256.
1953: Anthropogene Pflanzengesellschaften im mittleren Tirol. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 64: 393–408.

(110) **Jahn E. & G. Schimitschek**, 1961: Bodenkundliche und bodenbiologische Erhebungen über den Zustand einer Brandfläche im Hochgebirge elf und zwölf Jahre nach dem Brand. – Centralbl. Forstwesen, 78/3: 158–174.
**Jahn E., Schiechtl H. & G. Schimitschek**, 1970: Möglichkeiten der natürlichen und künstlichen Regeneration einer Waldbrandfläche in den Tiroler Kalkalpen. – Ber. Nat. - Med. Ver. Innsbruck, 58: 355–388.

(111) **Jelem H. & W. Kilian**, 1971: Die Wälder im östlichen Außerfern (Tirol). – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien, 93: 1–65.

(112) **Koch J.** (Haina/Kloster, Deutschland): Tiroler Florenlisten 1972–77, Originale in (2).
1981: *Woodsia ilvensis* (L.) R. BR. statt *W. alpina* (Bolton) Gray im oberen Pitztal/ Nordtirol. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 52: 223.

(113) **Lichtenegger H., Kutschera L., Lichtenegger E. & H. Köhler**, 1985: Grünlandgesellschaften aus dem Gebiet von Kals in Osttirol als Ausdruck von Standort und Wirtschaft. – Veröff. Österr. MaB-Progr., 9: 247–281.

(114) **Neumann-Spallart H.**: Florenlisten aus Nordtirol 1975/76, Belege in (1).
(115) **Oberwinkler F.**: Florenlisten aus Nordtirol. – Exkursionsprotokolle d. Bot. Inst. Univ. München 29.6.–1.7. und 13.–15.7.1963, unveröffendlicht.
(116) **Pawlowski B.**, 1968: Die von Boleslaus Kotula von 1894 bis 1898 in Tirol gesammelten *Thymus*-Sippen. – Phyton (Austria), 13: 63–77.
(117) **Prenn F.**, 1930: Die Flora Kufsteins. In: Lippolt E.: Kufstein und seine Umgebung (Führer). – Verlag Lippolt, Kufstein, 5. Aufl.: 108–113.
1937: Die Blütenpflanzen des Kaisergebirges. – In: Festgabe an die Teilnehmer der 63. Hauptversammlung des D. u. Ö. Alpenvereines 16.–18. Juli 1937.
(118) **Weber J.** (Oberperfuß): Florenliste aus dem Gurgltal bei Imst, 1980/81.
(119) **Prandner K.**, 1974: Besonderheiten der Flora im Rhätikon; Arbeitsgebiet der AV-Sektion „Lindau". – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 39: 66–68.
(120) **Reichenfelser U.**: Florenliste aus Nordtirol, 1968, Originalliste in (2).
(121) **Lang W.** (Erpolzheim, Deutschland): Florenliste Nordtirol, 1976, Orginalliste in (2).
(122) **Richards A. J.**, 1972: Taxonomic and nomenclatural notes on *Taraxacum* (*Compositae*). – Bot. J. Linn. Soc., 65: 37–45.
1972: The karyology of some *Taraxacum* species from alpine regions of Europe. – Bot. J. Linn. Soc., 65: 47–59.
(123) **Schauer Th.**, 1978: Die Vegetation des Vilsalpsees und der Traualpseen bei Tannheim in Tirol. – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 43: 103–121.
(124) **Schiechtl H.**, 1965: Die Vegetationskartierung des Finsingtales (Nordtirol) als Grundlage für Abflußuntersuchungen und Hochlagenaufforstung. – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt Wien/Mariabrunn, 66: 53–89.
(125) **Schiman-Czeika H.** (Wien): Florenlisten aus Osttirol 1982 und 1983; Belege in (1).
(126) **Schweiger H.**: Florenlisten aus Vorarlberg 1970, 1972; Originale in (2).
(127) **Schiefermair R.**: Florenlisten aus Tirol, 1952–62; Originale in (2).
(128) **Seitter H.**: Florenliste aus Vorarlberg, 1971; Original in (2).
(129) **Kiem J.**, 1983: Floristische Beobachtungen in Südtirol und Nachbargebieten. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 54: 117–121.
(130) **Skalicka A.** (Karls-Universität Prag): Florenlisten aus Nordtirol 1968; Belege in (1).
(131) **Stern R.**, 1965: Anlage und Ergebnisse von Versuchspflanzungen in der subalpinen Entwaldungszone Nordtirols. – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien/Mariabrunn, 16: 215–239.
(132) **Stingl R.** (Gainfarn bei Bad Vöslau): Florenlisten aus Vorarlberg und Osttirol, 1966–67; Belege im Privatherbar.
(133) **Süßenguth K.**, 1952: Zur Flora des Gebietes der Berliner Hütte in den Zillertaler Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 29: 72–82.
(134) **Tarmann G.** (Völs bei Innsbruck): Florenliste aus den Loferer Steinbergen, 1974; Belege in (1).
(135) **Thimm I.**, 1950/51: Interprétation de la carte végétale du projet d' amélioration de la Vallée du „Tannheim" (Tyrol). – Anais de facult. cienc. Porto, 35: 241–260.
1953: Die Vegetation des Sonnwendgebirges (Rofan) in Tirol. – Schlern-Schriften, 118: 1–166.
(136) **Till W.** (Wien): Florenangaben aus Tirol und Vorarlberg aus den (19)80er Jahren; Belege im Privatherbar.
(137) **Tuisl G.** (Wien): Florenangaben aus Nord– und Osttirol, 1967; Belege z. T. in (1).
(138) **Vitek E.** (Wien): Florenangaben aus Nordtirol und Vorarlberg, 1981, Belege im Privatherbar.

1985: Evolution alpiner Populationen von *Euphrasia (Scrophulariaceae)*: Die mittel- bis kleinblütigen drüsenhaarigen Arten. – Pl. Syst. Evol., 148: 215–237.

**Vitek E. & H. Kiehn**, 1990: Chromosomenzählungen an *Euphrasia rostkoviana (Scrophulariaceae)* und verwandten Taxa. – Flora, 184: 31–41.

1992: Beiträge zur Flora von Österreich – weitere Chromosomenzählungen. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 129: 215–226.

(139) **Vareschi V.**, 1931: Die Gehölztypen des obersten Isartales. – Ber. Naturw.- Med. Ver. Innsbruck, 42: 75–184.

(140) **Melzheimer V. & A. Polatschek**, 1992: Revision des *Silene (Heliosperma) pusilla* agg. *(Caryophyllaceae)* für die Flora Österreichs. – Phyton (Austria), 31: 281–306 (2 Verbreitungskarten).

**Melzheimer V. & J. Damboldt**, 1973: Zur Morphologie und Cytologie tetraploider Sippen von *Silene vulgaris (Caryophyllaceae)*. – Willdenowia, 7: 83–100.

(141) **Wendelberger G.**, 1953: Über einige hochalpine Pioniergesellschaften aus der Glockner- und Muntanitz-Gruppe in den Hohen Tauern. – Ver. Zool. - Bot. Ges. Wien, 93: 100–109.

(142) **Woodhead N. & R. Tweed**: A Contribution to a Flora of Gargellental. – University College of North Wales, Bangor; Manuskript im Hotel Madrisa, Gargellen; (unveröffentlicht).

(143) **Zahn H.**, 1922–1930: *Hieracium* In: Aschers. & Graebner: Synopsis der mitteleuropäischen Flora. – Bornträger, Leipzig, 12(1): 1–80 (1922), 81–160 (1924), 161–400 (1929), 401–492 (1930).

1930–1935: *Hieracium* In: Aschers. & Graebner: Synopsis der mitteleuropäischen Flora, – Bornträger Leipzig, 12(2): 1–160 (1930), 161–480 (1931), 481–640 (1934), 641–790 (1935),.

1936–1938: *Hieracium* In: Aschers. & Graebner: Synopsis der mitteleuropäischen Flora, – Bornträger Leipzig, 12(3): 1–320 (1936), 321–480 (1937), 481–708 (1938).

(144) **Zöhrer-Steixner R.** (Ungenach): Florenangaben aus Nordtirol und Vorarlberg aus den (19)80er Jahren; Belege in (1).

(145) **Zollitsch B.**, 1967: Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefern in hochalpinen Gebieten. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 40: 67–100.

(146) **Zukrigl K.**, 1978: Auswahl und überschlägige Erstaufnahme potentieller Waldreservatsflächen in den Bereichen Großglockner und Großvenediger des Nationalparks Hohe Tauern (unveröffenlichtes Manuskript).

(147) **Bertold R. & G. Grabherr**, 1983: Die Pflanzenwelt. – In: Heimatbuch der Gemeinde Göfis (unveröffenlichtes Manuskript).

(148) **Büchler W.**, 1985: Neue Chromosomenzählungen in der Gattung *Salix*. – Bot. Helv., 95: 165–175.

(149) **Casper J.**, 1966: Monographie der Gattung *Pinguicula* L.. – Bibl. Bot., 127–128: 1–209.

(150) **Damboldt J.**, 1971: Zur Cytotaxonomie der Gattung *Saxifraga* L.. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 84: 705–712.

**Damboldt J. & D. Podlech**, 1963: Chromosomenzahlen einiger alpiner Steinbreche. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 36: 29–32.

(151) **Eschelmüller A.**, 1980: Floristische Arbeitsblätter für das südliche Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 24(1): 33–54 (mit Punktkarten).

1981: Nachtrag zu den Floristischen Arbeitsblättern für das südliche Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25(1): 57–58.

1981: Floristische Arbeitsblätter für das südliche Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25(1): 59–72.

1985: Vorläufige Fundortsliste kritischer Wurmfarnsippen in Vorarlberg. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 27(1): 69–78.

1991: *Dryopteris remota* vom „Wachterl" keimt am besten. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 30(2): 5–22.

**Eschelmüller A. & H. Eschelmüller**, 1986: Zur Verbreitung und Häufigkeit von *Dryopteris affinis* und deren Sippen zwischen Bodensee und Königsee. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 27(2): 1–26.

1990: Daten zum *Dryopteris affinis*-Komplex in Vorarlberg mit besonderer Berücksichtigung der Bastarde. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 29(2): 7–24.

1993: Punktkarten zur Verbreitung von *Dryopteris affinis* und deren Sippen zwischen Bodensee und Königsee. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 32(1): 19–24.

(152) **Eschelmüller A. & J. Schneller**, 1980: Beitrag zur Kenntnis der Variabilität von *Dryopteris affinis* im Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 24(1): 1–12.

(153) **Herzog T.**, 1944: Die Mooswelt des Ködnitztales in den Hohen Tauern. – Österr. Bot. Z., 93: 1–65.

(154) **Krisai R.**, 1978: Die Verbreitung der kleinfrüchtigen Moosbeere in Österreich. – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 43: 219–226.

(155) **Lechner P.** (Wien): Sempervivum–Fundortsangaben, (19)60–70er Jahre.

(156) **Lenz J.**, 1869: Kleiner Beitrag zur Flora Tirols. – Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck 3(14): 291–294.

1870: Kleiner Beitrag zur Flora Tirols. – Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck 3(15): 331–334.

(157) **Merxmüller H.**, 1950: Untersuchungen über eine alpine *Cerastien*-Gruppe. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 28:219–238.

**Merxmüller H. & G. Heubl**, 1983: Karyologische und palynologische Studien zur Verwandtschaft der *Polygala chamaebuxus* L. – Bot. Helv., 93: 133–144.

(158) **Nauenburg J.**, 1986: Untersuchungen zur Variabilität. Ökologie und Systematik der *Viola tricolor*-Gruppe in Mitteleuropa. – Dissertation a. d. Georg-August-Univ. Göttingen: 125 pp.

1990: Eine neue *Viola arvensis*-Sippe aus Mitteleuropa. – Bauhinia 9/3: 233–244.

(159) **Raabe. E.-W.**, 1958: Alpine Rasen im Verwall. – Flora, 146: 354–375.

(160) **Sulger-Buel E.**, 1933: Das Feldmoos bei Bregenz. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 14: 125–130.

(161) **Rybnicek K. & E. Rybnickova**, 1977: Mooruntersuchungen im oberen Gurgltal, Ötztaler Alpen. – Folia Geobot. et Phytotax.,12: 254–291.

(162) **Feurstein P.**, 1934: Geschichte des Viller Moores und des Seerosenweihers an den Lanser Köpfen bei Innsbruck. – Beih. Bot. Centralbl., 51/2: 477–526.

(163) **Schratt L. & H. Niklfeld**, 1985: Zur Flora und Vegetation des Gurgltales zwischen Nassereith und Tarrenz. – Inst. f. Botanik d. Univ. Wien: 21pp (unveröffentlichtes Manuskript).

(164) **Witschwenter P. A.**: Fundortsliste, zusammengestellt nach Herbarbelegen in (3), die im 19. Jhd. (80er–90er Jahre) gesammelt worden sind.

(165) **Punz W. et al.**, 1988: Experimentell-ökologischer Freilandkurs 1987. – Inst. f. Pflanzenphysiologie, d. Univ. Wien (unveröffentlichtes Protokoll).

1989: Experimentell-ökologischer Freilandkurs 1988. – Inst. f. Pflanzenphysiologie, d. Univ. Wien (unveröffentlichtes Protokoll).

(166) **Kutzelnigg H. & R. Düll**, 1989: Die Gefäßpflanzen des Pitztal/Tirol. – IDH-Verlag, Bad-Münstereifel-Olerath: 237 pp (Belege in Privatherbar).

(167) **Hügin G. & H. Hügin**, 1990: Ergänzende Florenlisten zur Pitztalflora vom 24. und 25.VIII.1990, mitgeteilt durch H. Kutzelnigg.

(168) **Wannenmacher R.** (Wien): Florenliste aus den Kitzbühler Alpen, VII. 1972; Belege in (1).

(169) **Baum A. & H. Baum**, 1988: Randbemerkungen zum Europäischen Fernwanderweg 5 zwischen Oberstdorf und Bozen vom 9.–20.8.1987. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid. 5: 38–40.

(170) **Benz R. von**, 1902: Hieracienfunde in den Österreichischen Alpen. – Österr. Bot. Z., 52: 260–267, 301–303.

1904: Hieracienfunde in den Österreichischen Alpen. – Österr. Bot. Z., 54: 241–251.

1911: Hieracienfunde in den Österreichischen Alpen und in der Tatra. – Österr. Bot. Z., 61: 249–255, 339–341, 388–394, 429–435.

(171) **Englmaier P. & H. Wittmann**, 1988: Morphologie, Ökologie und Verbreitung von *Festuca intercedens* in Österreich. – Phyton (Austria), 28: 1–12.

(172) **Grims F.** (Gadern bei Taufkirchen): Belege aus seinem Privatherbar aus den (19)80er Jahren.

(173) **Herborg J.**, 1987: Die Variabilität und Sippenabgrenzung in der *Senecio nemorensis*-Gruppe *(Compositae)* im europäischen Teilareal. – Diss. Bot. 10, Verlag Cramer, Berlin-Stuttgart: 262 pp.

(174) **Kirschner J., Engelskjøn T. & G. Knaben**, 1988: *Luzula alpina* Hoppe, a neglected alpine species. – Preslia (Praha), 60: 97–108.

(175) **Lippert W. & G. Heubl**, 1988: Chromosomenzahlen von Pflanzen aus Bayern und angrenzenden Gebieten. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 59: 13–22.

(176) **Mucher W.**, 1990: *Aconitum paniculatum* ssp. *paniculatum* var. *turrachense* var. nova *(Ranunculaceae)*. – Phyton (Austria), 30: 83–88.

1991: *Aconitum napellus* ssp. *lobelii* ssp. *nova* und *A.napellus* ssp. *koelleanum* comb. nova. – Phyton (Austria), 31: 129–135.

1993: Systematics and Chorology of *Aconitum* ser. *Toxicum (Ranunculaceae)* in Europe. – Phyton (Austria), 33: 51–76.

1993: Die Gattung *Aconitum* in Kärnten. – Carinthia II, 183/103: 519–527.

**Starmühler W.**, 1996: *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae Fasc. 1 (Nr. 1–20). – Fritschiana, Veröff. Inst. Bot. Univ. Graz (GZU): 45 pp.

(177) **Müller N. & A. Bürger**, 1990: Flußbettmorphologie und Auenvegetation des Lech im Bereich der Forchacher Wildflußlandschaft (Oberes Lechtal Tirol). – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 55: 123–154.

(178) **Nordborg G.**, 1967: The Genus *Sanguisorba* Section *Poterium*. – Opera Bot., 6: 166 pp.

(179) **Schreckenthal-Schimitschek G.**, 1935: Der Einfluß des Bodens auf die Vegetation im Moränengelände des Mittelbergferner (Pitztal, Tirol). – Zeitschr. f. Gletscherkunde, 23: 57–66.

(180) **Speta F.**, 1974: Chromosomenzahlen und Strukturen der Arbeitskerne diverser Angiospermen. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz, 1974: 155–180.

(181) **Teppner H.**, 1970: Karyotypen europäischer perennierender Sippen der Gramineen-Gattung *Anthoxanthum*. – Österr. Bot. Z., 118: 280–292.

**Teppner H. & E. Klein**, 1985: *Nigritella widderi* spec. nov. – Phyton (Austria), 25: 317–326.

1990: *Nigritella rhellicani* spec. nova und *N. nigra* (L.) Rchb. f. s. str. *(Orchidaceae–Orchideae).* – Phyton (Austria), 31: 5–26.

(182) **Wallnöfer B.**, 1988: *Carex vaginata, disticha, norvegica, Eriophorum gracile* und 28 weitere Gefäßpflanzen Südtirols. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 59: 75–96.

1992: Beitrag zur Kenntnis von *Carex oenensis* A. Neumann ex B. Wallnöfer. – Linzer biol. Beitr. 24/2: 829–849.

1993: *Carex bebbii* und *Carex vulpinoides*, zwei eingeschleppte Arten aus Nordamerika sowie 8 weitere Gefäßpflanzen Nordtirols (Österreich). – Linzer biol. Beitr., 25/1: 397–409.

1993: Die Entdeckungsgeschichte von *Carex randalpina* Wallnöfer spec. nov. (= „*C. oenensis*") und deren Hybriden. – Linzer biol. Beitr., 25/2: 709–744.

(183) **Burdet H. M.**, 1967: Contribution à l' étude caryologique des genres *Cardaminopsis*, *Turritis* et *Arabis* en Europe. – Candollea, 22/1: 107–156.

(184) **Rohrhofer–Moser M.**: Aufsammlungen im Raum Vent 1968; Belege in (1).

(185) **Drescher A.** (Graz): Aufsammlungen bei Mayrhofen 1971; Belege im Privatherbar.

(186) **Huber-Sannwald E. & G. Grabherr**, 1989: Biotopinventar Lorüns/Stallehr. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds: 84 pp.

(187) **Alton S.**, 1988: Ackerunkräuter in Vorarlberg. – Diplomarbeit an d. Univ. f. Bodenkultur in Wien (unveröffentlicht).

(188) **Neuner W.** (Innsbruck): Fundortsangaben 1980–1995; Belege in (3).

(189) **Netzer H.** (Bludenz/Stallehr): Fundortsangaben aus den (19)80– 90er Jahren; Belege z. T. in (1).

(190) **Seybold S.**, 1974: Zur Unterscheidung von *Asarum europaeum* L. s. str. und *Asarum ibericum* Stev. ex Woron. – Götting. Flor. Rundbr., 8(2): 50–53.

(191) **Myrbach H.** (Völs bei Innsbruck) 1975: Angaben aus dem Gschnitztal und Kaserertal; Foto in Coll. Myrbach.

(192) **Landesforstdirektion Tirol**, 1993–1995: R. Aschader, P. Ecker, M. Hotter, R. Klosterhuber, K. Pfeifer, T. Plettenbacher, A. Schober; Belege in (3).

(193) **Herbar der alpinen Forschungsstelle Obergurgl (Außenstelle der Universität Innsbruck):** Belege von: G. Pils, H. Pitschmann, H. Reisigl, E. Vitek, u. a. aus den Jahren 1954 bis ca. 1980.

(194) **Körner C. & H. Meusel**, 1986: Zur ökophysiologischen und ökogeographischen Differenzierung nah verwandter *Carlina*-Arten. – Flora, 178: 209–232.

(195) **Shimotomai N.**, 1938: Untersuchungen über *Chrysanthemum.* – Bibl. Genet., 12: 161–174.

(196) **Favarger C.**, 1962: Contribution de la biosytematique à l étude des flores alpine et jurassienne. – Rev. Cyt. Biol. Vég., 25: 397–410.

(197) **Gärtner G.**, Botanisches Institut der Universität Innsbruck: verschiedene Angaben.

(198) **Münchner Botanische Staatssammlung**: Belege von Albertshofer, Albrecht, Angerer, Buttler, Freiberg, Friederich, Haesler, Harms, Hertel, Kirchhoff, Lippert, Podlech, Roessler, Zollitsch.

(200) **Schneider H.** (Innsbruck): mündliche Einzelangabe 1992.

(201) **Weberndorfer F.** (Rum bei Innsbruck): mündliche Einzelangaben 1992, 1993 und 1996

(202) **Lampach P.** (Grins bei Landeck): einzelne Fundortsangaben.

(203) **Silberberger I.**, 1990: Biotopinventar der Gemeinde Walchsee. – Inst. f. Botanik d. Univ. Innsbruck: 180 pp.

1992: Vegetation der nordöstlichen Kitzbühler Alpen (subalpine und alpine Stufe) (Österreich). – Ber. nat. -med. Verein Innsbruck, 79: 103–122.

(204) **Schlagintweit R.**: 1854: Bemerkungen über die physikalische Geographie des Kaisergebirges. – In: Schlagintweit A. & R. Schlagintweit: Neue Untersuchungen über die physikalische Geographie und die Geologie der Alpen, Leipzig: 554–573.

(205) **Eggensberger P.**, 1991: Floristische Besonderheiten aus dem Ammergauer Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 62: 107–112.

1994: Die Pflanzengesellschaften der subalpinen und alpinen Stufe der Ammergauer Alpen und ihre Stellung in den Ostalpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., Beih. 8: 239 pp.

(206) **Waldegger H.**, 1981: Hirschmoos – Langen bei Bregenz. – Montfort, 33(3): 249–252.

(207) **Kranebitter L.** (Nußdorf-Debant), 1987: Mitteilung über *Equisetum telmateia*-Vorkommen in Osttirol.

(208) **Schmidt A.**, 1961: Zytotaxonomische Untersuchungen an europäischen *Viola*–Arten der Section *Nominium*. – Österr. Bot. Z., 108: 20–88.

(209) **Leins P. & H. Merxmüller**, 1966: Zur Gliederung der *Oxytropis campestris*-Gruppe. – Mitt. Bot. Staatss. München, 6: 19–31.

(210) **Starlinger F.** (Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien): mündl. Angaben.

1987: Jahrb. OÖ Musealver., 132: 68.

1992: Rotföhren- und Spirkenwälder am Fernpaß (Tirol). – Tüxenia 12: 67–91.

(211) **Vöth W.** (Mödling): Fundortsangaben von Orchideen; teilweise Belege in (2).

(212) **Hautzinger L.**, 1985: *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Mueller) Soó – ein Überblick über deren Vorkommen im Lande Salzburg und die Erstfunde in den angrenzenden Bundesländern. – Florist. Mitt. Salzburg, 2: 14–18.

(213) **Reinhard H. R.**, 1985: Skandinavische und alpine *Dactylorhiza*-Arten *(Orchidaceae)*. – Mittbl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ., 17: 321–416.

(214) **Bär A. & A. Eschelmüller**, 1992: Ein tetraploider Bastard aus dem *Dryopteris affinis*-Komplex in Vorarlberg – jetzt durch Chromosomenzählung bestätigt. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 31/2: 29–32.

(215) **Fiedler M.** (Perchtoldsdorf und Trins): Fundortsangaben von Orchideen.

(216) **Saukel J. & R. Länger**, 1992: *Achillea pratensis* spec. nova, eine tetraploide Sippe der *Achillea millefolium*-Gruppe. – Phyton (Austria), 32: 159–172.

(218) **Kiehn M., Vitek E. et al**, 1991: Beiträge zur Flora von Österreich: Chromosomenzählungen. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 128: 19–39.

(219) **Tschermak-Wöss E.**, 1947: Über chromosomale Plastizität bei Wildformen von *Allium carinatum* und anderen *Allium*-Arten aus den Ostalpen. – Chromosoma, 3: 67–87.

(220) **Reichstein T.**, 1984: *Pteridophyta*, 1; In: Hegi G.: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 2. Aufl.: 239 pp.

(221) **Hauser M.**, 1975: Zytotaxonomische Untersuchungen an *Campanula patula* L. s. l. und *Campanula rapunculus* L. in der Schweiz und Österreich. – Veröff. Geobot. Inst. ETH Zürich, 53: 73.

(222) **Baumann H. - P.**: schriftliche Verbreitungsangaben aus dem Raum Ehrwald.

1990: Orchideen um Ehrwald (Österreich), im Dorf südlich der Zugspitze. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid., 7(2): 38–41.

(223) **Erschbamer B.**, 1992: Zwei neue Gesellschaften mit Krummseggen (*Carex curvula* ssp. *rosae*, *Carex curvula* ssp. *curvula*) aus den Alpen – ein Beitrag zur Klärung eines alten ökologischen Rätsels. – Phytocoenologia, 21(1–2): 91–116 (diese Arbeit konnte aus zeitlichen Gründen nur zum Teil ausgewertet werden).

(224) **Breiner R. & A. Breiner**, 1991: *Nigritella* × *wettsteiniana* Asch. & Graebn. (*Nigritella nigra* × *rubra*). – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid. 8: 73–75.

(225) **Berger A.**: In: Grabherr G. et al., 1992: Biotopinventar Tiroler Lechtal. – Amt d. Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz.

(226) **Karner P.**: In: Grabherr G. et al., 1992: Biotopinventar Tiroler Lechtal. – Amt d. Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz.

(227) **Zechmeister H.**: In: Grabherr G. et al., 1992: Biotopinventar Tiroler Lechtal. – Amt d. Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz.

(228) **Baier E.** (Witzenhausen, Deutschland): Privatherbar, Belege gesammelt 1990, rev. von G.Gottschlich,.

(229) **Heinrichs J.** (Mönchengladbach, Deutschland): Privatherbar, Belege gesammelt 1992, rev. von G. Gottschlich.

(230) **Herbarium Münster (Deutschland):** Sammler: Beckhau, Karsch, v.Spiess, Belege gesammelt zwischen 1858–1895, rev. von G. Gottschlich.

(231) **Nydegger M.** (Basel, Schweiz): Privatherbar, Belege gesammelt 1990, rev. von G. Gottschlich.

(232) **Schuhwerk F.** (München, Deutschland): Belege im Staatsherbar München, gesammelt 1980–83, rev. von G. Gottschlich.

(233) **Correns C.**: Belege im Staatsherbar München, schriftlich mitgeteilt von F. Schuhwerk 1991.

(234) **Broggi M. F.**, 1982: Das Feuchtgebiet bei „Maria Grün" (Frastanz/Vlbg.) – ein botanisches Juwel. – Ber. Bot. - Zool. Ges. Liechtenstein–Sargans–Werdenberg, 11: 33–40.

(235) **Nachbaur P.**, 1976: Die Pflanzenwelt des Laternsertal und des Freschengebietes (Vorarlberg). – Hausarbeit am Institut für Botanik der Universität Wien (unveröffentlicht).

(236) **Soest J. L. van**, 1959: Alpine species of *Taraxacum*. – Acta Bot. Neerlandica, 8: 77–138.

1964: *Taraxacum* sect. *Palustria* Dahlstedt. – Acta Bot. Neerlandica, 14: 1–53.

1966: Three new „*Taraxacum*" species from Stelvio Parc (Central Alps). – Webbia 21/II: 625–627 (2 Tab.).

1969: Die *Taraxacum*-Arten der Schweiz. – Veröff. Geobot. Inst. ETH Zürich, Stiftung Rübel, 42: 250 pp.

1976: New *Taraxacum* species form Europe. – V. Proced. Koninkl. Nederl. Akademie van Wetenschappen, Ser. C., 79: 171–190.

(237) **Kilzer R. & G. Kilzer** (Wald/Arlberg): Herbarbelege, Dias und Fundortsangaben aus den Jahren 1986–1993.

(238) **Pollak R. & M. van Boom** (Oberhausen, Deutschland): *Hieracium*-Angaben aus Osttirol 1993 und 1994, bestimmt und mitgeteilt von G. Gottschlich.

(239) **Buggenhout G. van** (Mechelen, Belgien): *Hieracium*-Angaben, bestimmt und mitgeteilt von G. Gottschlich.

(240) **Hörandl E.**, 1992: Die Gattung *Salix* in Österreich. – Abh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 27: 170 pp.

1992: Revision der *Saxifraga sedoides*-Gruppe *(Saxifragaceae)* hinsichtlich Systematik, Verbreitung und Vegetationsanschluß. – Phyton (Austria), 33: 87–119.

1994: Populationsstudien an Sippen von *Saxifraga* sect. *Porphyrion (Saxifragaceae)* in den Alpen: I. Hybriden von *S. biflora* und *S. oppositifolia*. – Phyton (Austria), 34: 143-67.

**Hörandl E. & W. Gutermann**, 1995: Die Bearbeitung der *Ranunculus auricomus*–Gruppe für die „Flora von Österreich", ein Werkstattbericht. – Fl. Austr. Novit. 2: 12–27.

(241) **Natho G.**, 1993: Entwicklungsmechanismen in der Gattung *Betula* L. (Birke). – Gleditschia 21: 167–180.
(242) **Justin C.**, 1993: Über bemerkenswerte Vorkommen ausgewählter Pflanzensippen auf Serpentinstandorten Österreichs, Sloweniens sowie der Tschechischen Republik. – Linzer biol. Beitr., 25/2: 1033–1091.
(244) **Maurer W.** (Graz): *Rubus*–Aufsammlungen 1992 in Vorarlberg, rev. von H. E. Weber.
(247) **Kühtreiber J.**, 1952: Steinriegelflora. – Osttiroler Heimatblätter, 20(8): 2 pp
(246) **Aeschimann D.**, 1985: Etude biosystematique du *Silene vulgaris* s. l. *(Caryophyllaceae)* dans le domaine alpin. – Candollea, 40:57–98.
(248) **Krewedl G.**, 1992: Die Vegetation von Naßstandorten im Inntal zwischen Telfs und Wörgl. Grundlagen für den Schutz bedrohter Lebensräume. – Ber. Naturwiss.-Medizin.-Ver. Innsbruck, Suppl. 9: 464 pp.
(249) **Tischler G.**, 1950: Die Chromosomenzahlen der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. – Junk's Gravenhage.
(250) **Gschwentner P.**: Notitzen über die Flora des Kaisergebirges nach Standorten und Höhenlage. In: Trautwein Th. (1891): Das Kaisergebirge in Tirol für Einheimische und Fremde geschildert, II. Auflage. – Verlag Lindauer, München: 75-84.
(251) **Walter J.**, 1995: 2 bisher in Österreich wenig bekannte *Chenopodien*: *Ch. suecicum* und *Ch. album* ssp. *pedunculare*. – Fl. Austr. Novit., 2: 36–39.
(252) **Christensen K. I.**, 1992: Revision of *Crataegus* Sect. *Crataegus* and Nothosect. *Crataegineae (Rosaceae–Maloideae)* in the Old World. – Systematic Botany Monographs, 35: 1–199; The American society of plant taxonomists, Michigan.
(253) **Herbar Häckel**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.
(254) **Herbar Pahl**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.
(255) **König C.**, 1994: Biometrische und karyosystematische Untersuchungen am Polyploidkomplex *Biscutella laevigata*. – Österr. Akad. Wiss. Wien, Biosystematics and Ecology Series, 6: 1–84.
(256) **Landmann A.** (Innsbruck) 1980–1993: Angaben aus Tirol (Kramsach W: Loar).
(257) **Wille H.** (Kauns) 1980–1996: Angaben aus dem Kaunertal, Belege in Privatherbar.
(258) **TUB = Herbar Tübingen**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.
(259) **Braun R.** (Frankfurt): Angaben von D. Lange aus Ludwigsburg mitgeteilt.
(261) **BREM = Herbar Bremen**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.
(300) **KL = Herbar Klagenfurt (Landesmuseum f. Kärnten)**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.
(301) **Erlebach H.** (Jenbach), 1993: Mitteilungen über Umpflanzung von *Helleborus niger*.
(302) **Ernstbrunner:** Daten durch W. Krieg (Dornbirn) schriftlich übermittelt.
(303) **FI = Museum Florenz**.
(304) **G = Herbar Genf, Schweiz**.
(305) **GJO = Landesmuseum Joanneum**, Graz.
(307) **Huber G.** (Elmen): einzelne Fundortsangaben.
(308) **Hummer L. & F. Hummer** (Wels), 1990: einzelne Fundortsangaben
(309) **JE = Herbar Haussknecht in Jena** (Deutschland).
(310) **Bauert M.** (Zürich): Funde von *Ranunculus* am Habicht (schriftl. Mitteilung an W. Neuner, 1996).
(311) **Dunk K.**, 1973: Bemerkenswerte Moosgesellschaften am Eibsee/Obb. und Plansee/Tirol. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpflanzen und -tiere, 38: 80–93.
(312) **Dworschak W. & W. Wucherpfennig**, 1995: Ein Vorkommen von *Epipactis distans* in Tirol. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid. 12: 50–53.

(313) **Pitschmann H., Reisigl H., Schiechtl H. M. & R. Stern**, 1970: Karte der aktuellen Vegetation von Tirol 1:100.000, I. Teil: Blatt 6, Innsbruck – Stubaier Alpen. – Documents pour la Carte de la Végétation des Alpes, Laboratoire de Biologie Végétal de l'Université de Grenoble, 8: 34 pp.

(501) **Niklfeld H. et al.**, 1986: Rote Liste gefährdeter Pflanzen Österreichs. – Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz, 5: 202 pp.

(502) **Österreichischer Alpenverein**, 1980/81: Taschenbuch für Alpenvereins-Mitglieder. – Papier- und Buchgewerblicher Verlag (Alpiner Verlag), Wien, 4: 236 pp.

(503) **Adler W., Oswald K., Fischer R. et al. [Hg. M. A. Fischer]**, 1994: Exkursionsflora von Österreich. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart & Wien: 1180 pp.

(504) **Schönfelder P., Bresinsky A. et al.**, 1990: Verbreitungsatlas der Farn– und Blütenpflanzen Bayerns. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart: 752 pp.

(505) **Wittmann H., Siebenbrunner A., Pilsl P. & P. Heiselmayer**, 1987: Verbreitungsatlas der Salzburger Gefäßpflanzen. – Sauteria, 2: 403 pp.

(506) **Hartl H., Kniely G., Leute G. H., Niklfeld H. & M. Perko**, 1992: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt: 451 pp.

(507) **Pignatti S.**, 1982: Flora d' Italia. – Edagricole, Bologna, Bd.1–3: 2302 pp.

(508) **Seitter H.**, 1977: Die Flora des Fürstentums Liechtenstein. – Bot. - Zool. Ges. Liechtenstein, Sargans-Werdenberg: 573 pp.

(509) **Hess E., Landolt E. & R. Hirzel**, 1976-1980: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. – Birkhäuser Verlag, Basel, 2. Aufl., Bd.1–3: 2690 pp.

(511) **Janchen E.**, 1956–1966: Catalogus Florae Austriae. – Springer Verlag, Wien: 999 pp (mit Ergänzungsheften 1–4).

## 5.2. Literatur und andere Quellen zur Flora von Tirol und Vorarlberg (geordnet nach Autoren und Sammlern):

(503) **Adler W., Oswald K., Fischer R. et al. [Hg. M. A. Fischer]**, 1994: Exkursionsflora von Österreich. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart & Wien: 1180 pp.

(246) **Aeschimann D.**, 1985: Etude biosystematique du *Silene vulgaris* s. l. *(Caryophyllaceae)* dans le domaine alpin. – Candollea, 40:57–98.

(187) **Alton S.**, 1988: Ackerunkräuter in Vorarlberg. – Diplomarbeit an d. Univ. f. Bodenkultur in Wien (unveröffentlicht).

(36) **Anonymus,** 1966: Exkursionsprotokoll des Botanischen Institutes der Universität Saarbrücken, 2.–9.VIII. 1966, unveröffentlicht.

(228) **Baier E.** (Witzenhausen, Deutschland): Privatherbar, Belege gesammelt 1990, rev. von G.Gottschlich,.

(214) **Bär A. & A. Eschelmüller**, 1992: Ein tetraploider Bastard aus dem *Dryopteris affinis*-Komplex in Vorarlberg – jetzt durch Chromosomenzählung bestätigt. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 31/2: 29–32.

(83) **Baszysta R.**, 1940: Beachtenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 23: 124.

1941: Bemerkenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 25: 156–164.

1943: Bemerkenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 26: 156–164.

1947: Bemerkenswerte Beobachtungen auf einzelnen Wanderungen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 27: 292–296.

(84) **Bauer J.**: Einzelangaben aus den Jahren 1976–87.

1981: Die Verbreitung von *Selaginella helvetica* im Allgäu und Außerfern. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25/1: 7–16.

1984: Isolierte Pflanzenvorkommen im Tiroler Lechtal. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 26/2: 1–6.

1985: Zur Verbreitung des Leberblümchens (*Hepatica nobilis* Schreb.) im Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 27/2: 29–30.

1992: Die Verbreitung von *Leucojum vernum* L. im Allgäu (mit Verbreitungskarten). – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 31/2: 25–28.

(310) **Bauert M.** (Zürich): Funde von *Ranunculus* am Habicht (schriftl. Mitteilung an W. Neuner, 1996).

(169) **Baum A. & H. Baum**, 1988: Randbemerkungen zum Europäischen Fernwanderweg 5 zwischen Oberstdorf und Bozen vom 9.–20.8.1987. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid. 5: 38–40.

(222) **Baumann H.- P.**: schriftliche Verbreitungsangaben aus dem Raum Ehrwald.

1990: Orchideen um Ehrwald (Österreich), im Dorf südlich der Zugspitze. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid., 7(2): 38–41.

(40) **Becherer A.**, 1932: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1930 und 1931. – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 41: 296–344.

1936: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1934 und 1935 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 45: 248–296.

1938: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1936 und 1937 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 48: 273–317.

1950: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1948 und 1949 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 60: 467–515.
1952: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1950 und 1951 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 62: 527–582.
1958: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1956 und 1957 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 68: 206.
1960: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1958 und 1959 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 70: 77.
1964: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1962 und 1963 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 74: 173, 178.
1966: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1964 und 1965 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 76: 104.
1974: Fortschritte in der Systematik der Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1972 und 1973 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 84: 1–52.
1976: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizer Flora in den Jahren 1974 und 1975 . – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 86: 33.

(170) **Benz R. von**, 1902: Hieracienfunde in den Österreichischen Alpen. – Österr. Bot. Z., 52: 260–267, 301–303.
1904: Hieracienfunde in den Österreichischen Alpen. – Österr. Bot. Z., 54: 241–251.
1911: Hieracienfunde in den Österreichischen Alpen und in der Tatra. – Österr. Bot. Z., 61: 249–255, 339–341, 388–394, 429–435.

(225) **Berger A.**: In: Grabherr G. et al., 1992: Biotopinventar Tiroler Lechtal.– Amt d. Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz.

(85) **Berger R.**, 1927: Das Halltal. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 77: 119–154.

(147) **Bertold R. & G. Grabherr**, 1983: Die Pflanzenwelt. – In: Heimatbuch der Gemeinde Göfis (unveröffenlichtes Manuskript).

(86) **Bezold K.**, 1973–1975: Florenlisten aus Nordtirol, Originale in (2); Dubletten z. T. in (3).

(87) **Bornmüller J.**, 1933: Ein kleiner Beitrag zur Hieracienflora des oberen Paznauntales (Tirol). – Magyar Bot. Lapok, 32: 183–187.

(88) **Brandes D.**, 1970: Osttiroler Felssteppenhänge. – Osttiroler Bote (Osttiroler Heimatbl.), 10: 6–7.
1977: Botanische Wanderungen durch das Umbaltal. – Osttiroler Bote (Osttiroler Heimatbl.), 26: 38–39.
1987: Synanthrope Pflanzengesellschaften der Matreier Kulturlandschaft (Osttirol). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 58: 139–151.

(259) **Braun R.** (Frankfurt): Angaben von D. Lange aus Ludwigsburg mitgeteilt.

(74) **Braun-Blanquet J.**, 1961: Die inneralpine Trockenvegetation. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 273 pp.

(28) **BREG:** Belege der Naturschau Dornbirn: G. Batlogg, T. Bruhin, A. Krafft, G. Milz, J. Murr, F. Netzer, J. Schwimmer und anderen.

(224) **Breiner R. & A. Breiner**, 1991: *Nigritella* × *wettsteiniana* Asch. & Graebn. (*Nigritella nigra* × *rubra*). – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid. 8: 73–75.

(261) **BREM = Herbar Bremen**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.

(234) **Broggi M. F.**, 1982: Das Feuchtgebiet bei „Maria Grün" (Frastanz/Vlbg.) – ein botanisches Juwel. – Ber. Bot. - Zool. Ges. Liechtenstein–Sargans–Werdenberg, 11: 33–40.

(148) **Büchler W.**, 1985: Neue Chromosomenzählungen in der Gattung *Salix*. – Bot. Helv., 95: 165–175.

(239) **Buggenhout G. van** (Mechelen, Belgien): *Hieracium*-Angaben, bestimmt und mitgeteilt von G. Gottschlich.

(183) **Burdet H. M.**, 1967: Contribution à l' étude caryologique des genres *Cardaminopsis*, *Turritis* et *Arabis* en Europe. – Candollea, 22/1: 107–156.

(30) **Buttler K. P.** (Frankfurt/Main, Deutschland) 1967: Zytotaxonomische Untersuchungen an mittel- und südeuropäischen *Draba*-Arten. – Mitt. Bot. Staatss. München, 6: 275–362.

1976: Zur Verbreitung des Dolomiten-Felsenblümchens. – Der Schlern, 50: 469–471.

(89) **Büttner W.** (Innsbruck/Igls): Florenlisten aus dem Jahre 1964.

(149) **Casper J.**, 1966: Monographie der Gattung *Pinguicula* L.. – Bibl. Bot., 127–128: 1–209.

(252) **Christensen K. I.**, 1992: Revision of *Crataegus* Sect. *Crataegus* and Nothosect. *Crataegineae (Rosaceae–Maloideae)* in the Old World. – Systematic Botany Monographs, 35: 1–199; The American society of plant taxonomists. Ann. Arbor, Michigan.

(233) **Correns C.**: Belege im Staatsherbar München, schriftlich mitgeteilt von F. Schuhwerk 1991.

(90) **Czell A., Schiechtl H., Stauder S. & R. Stern**, 1966: Erhaltung des Naturschutzgebietes „Großer Ahornboden" durch technische und biologische Maßnahmen. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 31: 33–56.

(III) **Dalla Torre K.**, 1920: Beiträge zur geographischen Verbreitung von Phanerogamen und Gefäßkryptogamen in den Ostalpen. – Nach einem Manuskript von Adalbert Rüdel in Ansbach. Bericht Ver. Schutz Alpenpfl., 14: 27–54.

1928: Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg bearbeitet nach F. Beer. –Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 8: 1–120.

(I) **Dalla Torre K. W. & L. Sarnthein**, 1906–1913: Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. – Innsbruck, 4(6/1–6/4): 2978 pp.

(150) **Damboldt J.**, 1971: Zur Cytotaxonomie der Gattung *Saxifraga* L. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 84: 705–712.

**Damboldt J. & D. Podlech**, 1963: Chromosomenzahlen einiger alpiner Steinbreche. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 36: 29–32.

(39) **Deutsch H.** (Lavant bei Lienz): Angaben von 1973–94.

(91) **Dierschke H.**, 1979: Grünland-Gesellschaften im oberen Paznauntal (Tirol). – Phytocoenologia, 6: 287–302.

(76) **Dietrich W.**, 1967: Die Zytotaxonomie der *Carex*-Sektion *Frigidae* in Europa. – Feddes Repert., 75: 1–42.

(33) **Dörr E.**, (Kempten/Allgäu): Angaben aus dem Naturwiss.-Arbeitskreis Kempten/Allgäu und Angaben aus dem Jahre 1995; Herbarbelege in München (198), in (1), (3) und (28).

1978: Bemerkenswerte Pflanzenfunde im Allgäuer Raum. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 49, 199–201.

1983: Ergänzungen zur Flora des Allgäus. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 54: 59–76.

1988: Zur veränderten Verbreitung von *Groenlandia densa* und *Zannichellia palustris* im Allgäu und dessen Vorland. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 59: 153–160.

1993: Bemerkenswerte *Bromus*-Arten im Allgäuer Untersuchungsgebiet (1958–1992). – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 32/2: 15–33.

1994: *Viola pyrenaica* Ramond, neu für Deutschland und für die Allgäuer Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges. 64: 55–56.

**Dörr E. & L. Müller,** 1964: Flora des Allgäus. 1. Teil: *Liliaceae*, *Amaryllidaceae*, *Dioscoreaceae, Iridaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 28: 31–40.

**Dörr E.**, 1967/68: Flora des Allgäus. 3. Teil: Farne und Farnartige. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 40: 7–16.

1969: Flora des Allgäus. 4. Teil: *Gymnospermae, Angiospermae (Monocotyledonae*/I). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 41: 55–62.

1970: Flora des Allgäus. 5. Teil: *Gramineae – Cyperaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 42: 141–184.

1972: Flora des Allgäus. 6. Teil: *Araceae – Aristolochiaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 43: 25–60 .

1973: Flora des Allgäus. 7. Teil: *Polygonaceae – Papaveraceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 44: 143–181 .

1974: Flora des Allgäus. 8. Teil: *Cruciferae – Rosaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 45: 83–136.

1975: Flora des Allgäus. 9. Teil: *Geraniaceae – Araliaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 46: 47–85.

1976: Flora des Allgäus. 10. Teil: *Umbelliferae – Hydrophyllaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 47: 21–73.

1977: Flora des Allgäus. 11. Teil: *Boraginaceae – Solanaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 48: 27–59.

1978: Flora des Allgäus. 12. Teil: *Scrophulariaceae – Cucurbitaceae*. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 49: 203–270.

1979: Flora des Allgäus. 13. Teil: *Campanulaceae – Compositae* (Teil 1). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 50: 189–253.

1980: Flora des Allgäus. 14. Teil: *Compositae* (Teil 2). – Ber. Bayer. Bot. Ges., 51: 57–108.

1963: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu) 7/1: 7–19.

1964: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 8/2: 16–29.

1966: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 10/2: 35–43.

1967: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 11/2: 17–30.

1968: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 12/2: 13–27.

1970: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 14/1: 1–15.

1970: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 14/2: 23–38.

1971: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 15/2: 1–12.

1973: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 17/1: 41–58.

1973: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 17/3: 2–15.

1975: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 19/1: 37–56.

1976: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 20/2: 21–45.
1978: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 22/1: 27–48.
1978: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 22/2: 1–23.
1979: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 23 (1/2): 31–53.
1980: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 24/1: 13–31.
1981: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25/1: 17–48.
1982: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25/2: 41–62.
1983: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 26/1: 7–21.
1985: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturwiss Arbeitskr. Kempten/Allgäu, 27/1: 5–28.
1988: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 28 (1/2): 3–16.
1989: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 29/1: 5–24.
1989: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 29/2: 25–48.
1990: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 30/2: 23–38.
1991: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 31/2: 5–24.
1992: Ergebnisse der Allgäu-Floristik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 32/1: 1–18.
1994: Notizen zur Allgäuer Flora aus dem Jahr 1993. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 33/1: 5–24.
1995: Notizen zur Allgäu-Flora aus dem Jahre 1994. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 33/2: 7–20.
1996: Ergebnisse der Allgäu-Botanik. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 34/1: 5–24.

(185) **Drescher A.** (Graz): Aufsammlungen bei Mayrhofen 1971; Belege im Privatherbar.

(311) **Dunk K.**, 1973: Bemerkenswerte Moosgesellschaften am Eibsee/Obb. und Plansee/Tirol. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpflanzen und -tiere, 38: 80–93.

(312) **Dworschak W. & W. Wucherpfennig**, 1995: Ein Vorkommen von *Epipactis distans* in Tirol. – Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid. 12: 50–53.

(92) **Eckhart G. & W. Rachoy**, 1973: Waldbauliche Beispiele aus Tannen-Mischwäldern in Oberösterreich, Tirol und Vorarlberg. – Mitt. Forstl. BVA Wien, 100: 204 pp.

(205) **Eggensberger P.**, 1991: Floristische Besonderheiten aus dem Ammergauer Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 62: 107–112.
1994: Die Pflanzengesellschaften der subalpinen und alpinen Stufe der Ammergauer Alpen und ihre Stellung in den Ostalpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., Beih. 8: 239 pp.

(77) **Eggler J.**, 1954: Vegetationsaufnahmen alpiner Rasengesellschaften in Oberkärnten und Osttirol. – Carinthia II, 64: 99–105.

(78) **Ehrendorfer F.**, 1949: Zur Phylogenie der Gattung Galium I. Polyploidie und geographisch-ökologische Einheiten in der Gruppe des *Galium pumilum* Murray (Sect. *Leptogalium* Lange sensu Rouy) im österreichischen Alpenraum. – Österr. Bot. Z., 96: 109–138.

1956: Tauernexkursion: Schober- und Glocknergruppe Exkursionsprotokoll (unveröffentlicht).

1962: Beiträge zur Phylogenie der Gattung *Knautia (Dipsacaceae)* I. – Österr. Bot. Z., 109: 276–343.

**Ehrendorfer F. & E. Vitek**, 1984: Evolution alpiner Populationen von *Euphrasia (Scrophulariaceae)*: Entdeckung kleinblütiger diploider Sippen. – Pl. Syst. Evol., 144: 25–44.

**Ehrendorfer F., Gutermann, W. et al.**, 1973: Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 318 pp.

(22) **Engel K. & F. Engel**: Belege z. T. (1), (2) bzw. Frankfurt und Angaben 1964–71.

(64) **Engensteiner S.**, 1908: Ein Beitrag zur Orchidaceenflora Nordtirols. – Allgem. Bot. Z., 14: 10.

(171) **Englmaier P. & H. Wittmann**, 1988: Morphologie, Ökologie und Verbreitung von *Festuca intercedens* in Österreich. – Phyton (Austria), 28: 1–12.

(301) **Erlebach H.** (Jenbach) 1993: Mitteilungen über Umpflanzung von *Helleborus niger.*

(302) **Ernstbrunner:** Daten durch W. Krieg (Dornbirn) schriftlich übermittelt.

(223) **Erschbamer B.**, 1992: Zwei neue Gesellschaften mit Krummseggen (*Carex curvula* ssp. *rosae*, *Carex curvula* ssp. *curvula*) aus den Alpen – ein Beitrag zur Klärung eines alten ökologischen Rätsels. – Phytocoenologia, 21(1–2): 91–116 (diese Arbeit konnte aus zeitlichen Gründen nur zum Teil ausgewertet werden).

(151) **Eschelmüller A.**, 1980: Floristische Arbeitsblätter für das südliche Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 24(1): 33–54 (mit Punktkarten).

1981: Nachtrag zu den Floristischen Arbeitsblättern für das südliche Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25(1): 57–58.

1981: Floristische Arbeitsblätter für das südliche Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 25(1): 59–72.

1985: Vorläufige Fundortsliste kritischer Wurmfarnsippen in Vorarlberg. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 27(1): 69–78.

1991: *Dryopteris remota* vom „Wachterl" keimt am besten. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 30(2): 5–22.

**Eschelmüller A. & H. Eschelmüller**, 1986: Zur Verbreitung und Häufigkeit von *Dryopteris affinis* und deren Sippen zwischen Bodensee und Königsee. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 27(2): 1–26.

1990: Daten zum *Dryopteris affinis*-Komplex in Vorarlberg mit besonderer Berücksichtigung der Bastarde. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 29(2): 7–24.

1993: Punktkarten zur Verbreitung von *Dryopteris affinis* und deren Sippen zwischen Bodensee und Königsee. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 32(1): 19–24.

(152) **Eschelmüller A. & J. Schneller**, 1980: Beitrag zur Kenntnis der Variabilität von *Dryopteris affinis* im Allgäu. – Mitt. Naturw. Arb.-Kreis. Kempten (Allgäu), 24(1): 1–12.

(196) **Favarger C.**, 1962: Contribution de la biosytematique à l étude des flores alpine et jurassienne. – Rev. Cyt. Biol. Vég., 25: 397–410.

(162) **Feurstein P.**, 1934: Geschichte des Viller Moores und des Seerosenweihers an den Lanser Köpfen bei Innsbruck. – Beih. Bot. Centralbl., 51/2: 477–526.

(303) **FI = Museum Florenz.**
(215) **Fiedler M.** (Perchtoldsdorf und Trins): Fundortsangaben von Orchideen.
(93) **Fischer K.**, 1962: Naturschutzgebiet „Kaisergebirge" Ja oder Nein ? – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 27: 3–31.
(14) **Fischer M. A.**, (Wien): Belege z. T. (1) bzw. im Privatherbar und Florenlisten.
1970: Zur Cytotaxonomie von *Veronica chamaedrys* L. I.: *subsp. vindobonensis* M. [A.] Fischer, eine neue diploide Sippe. – Österr. Bot. Z., 118: 206–215 (55).
(55) **Fitz K.**: Angaben und Belege in (1).
(94) **Forstner W.** (Wien): Fundortsangaben aus Nordtirol und Vorarlberg, 1969–90, Belege in (1).
(95) **Freiberg W.**, 1943: Ein interessanter neuer Bürger der Flora Großdeutschlands. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 26: 85–86.
(96) **Friedrich H.**, 1954: Botanische Streifzüge im Gebiet der Tübinger Hütte und des Garneratales im Montafon (Silvretta). – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 19: 46–59.
(54) **Fröhner S.**, 1983: 7 neue *Alchemilla*-Arten aus den Alpen. – Feddes Repert., 94: 1–26. in Hegi G., 1990: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 4/2B: 13–242.
**Fröhner S. & A. Polatschek**, 1978: *Alchemilla austriaca* spec. nov.– eine neue Art aus den Ostalpen. – Pl. Syst. Evol., 130: 127–142.
(97) **Fuchs-Eckert H. P.**, 1991: Graubünden, das letzte schweizerische Refugium für die Gefranste oder Kärntner Saumnarbe *Lomatogonium carinthiacum.* – Verhandl. Naturf. Ges. Basel, 100: 19–68.
**Fuchs-Eckert H. P. & C. Heitz-Weniger**, 1978: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1976 und 1977. – Ber. Schweiz. Bot. Ges., 88: 121–296.
1982: Fortschritte in der Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1978 und 1979. – Bot. Helvetica, 92: 61–321.
1983: Fortschritte in den Jahren 1980 und 1981. – Bot. Helvetica, 93: 317–488.
(48) **Fürnkranz D.**, 1963: Beiträge zur Kenntnis der Sippenstruktur von *Chrysosplenium alternifolium* im Österreichischen Alpenraum. – Österr. Bot. Z., 110: 281–284.
1965 : Einige Chromosomenzahlen von Pflanzen aus den Österreichischen Alpen . – Österr. Bot. Z., 112: 421–423.
(304) **G = Herbar Genf, Schweiz.**
(79) **Gams H.**, 1936: Beiträge zur Pflanzengeographischen Karte Österreichs. I. Die Vegetation des Großglocknergebietes. – Abh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 16/2: 79 pp.
1975: Tiroler Moder-Orchideen und andere „Wurzen". – Der Schlern, 49: 235–237.
(98) **Gander-Thimm I.**, 1963: Zur Verbreitung der Gattung *Saussurea* DC. in den Ostalpen. – Ber. Naturw.-Med. Ver. Innsbruck, 53: 77–88.
(197) **Gärtner G.**, Botanisches Institut der Universität Innsbruck: verschiedene Angaben.
(53) **Gilli A.**: Belege in (1) und Angaben, 1969–1988.
(305) **GJO = Landesmuseum Joanneum**, Graz.
(99) **Göbl F.**, 1965: Mykorrhiza-Untersuchungen in einem subalpinen Fichtenwald. – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien/Mariabrunn, 66: 173–195.
(18) **Gottschlich G.** (Tübingen): Belege im Privatherbar und Angaben.
1994: Über ein neu entdecktes Reliktvorkommen von *Hieracium sparsum* Friv. in den Karnischen Alpen. – Carinthia II, 184/104: 73–76.
(21) **Grabherr G.** (Wien): Belege in (4) und Florenlisten.
1983: Flora des Montafon (Vorarlberg, Österreich) 1. Teil. – Ber. Nat.- Med. Verein Innsbruck, 70: 45–59.

**Grabherr G. & G. Grabherr**, 1983: Häufigkeit und Verbreitung der gesetzlich geschützten Pflanzenarten im Montafon. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver.: 221–236.

**Grabherr G. & A. Polatschek**, 1986: Lebensräume und Flora Vorarlbergs. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds, Vorarlberger Verlagsanstalt Bregenz: 263 pp.

(44) **Grabherr W.**, 1936: Die Dynamik der Brandflächenvegetation des Karwendels. – Beih. Bot. Centralbl., 55/Abt. B: 1–94.

1937: Zur Flora des Voldertales bei Hall in Tirol. – Österr. Bot. Z., 86: 287–292.

1941: Beiträge zur Flora der Umgebung von Innsbruck. – Österr. Bot. Z., 90: 53–62.

(100) **Grau J.**, 1964: Die Zytotaxonomie der *Myosotis alpestris*– und der *Myosotis sylvatica*–Gruppe in Europa. – Österr. Bot. Z., 111: 562–617.

(101) **Greilhuber J., Vitek E. & F. Ehrendorfer**, 1982: Evolution alpiner Populationen von *Euphrasia (Scrophulariaceae)*. – Syst. Evol., 144: 45–51.

(172) **Grims F.** (Gadern bei Taufkirchen): Belege aus seinem Privatherbar aus den (19)80er Jahren.

(250) **Gschwentner P.**: Notitzen über die Flora des Kaisergebirges nach Standorten und Höhenlage. In: Trautwein Th. (1891): Das Kaisergebirge in Tirol für Einheimische und Fremde geschildert, II. Auflage. – Verlag - Lindauer, München: 75-84.

(34) **Gutermann W.** (Wien): Privatherbar; schriftliche und mündliche Mitteilungen.

1960: Ein verkannter und übersehener Hahnenfuß in Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 33: 23–26.

1960: Floristische Notizen aus den Allgäuer Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 33: 27–29.

1962: Diploides *Lamium galeobdolon* (sensu lato) in Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 35: 43–46.

1970: Drei bemerkenswerte Neufunde für das Tiroler Allgäu. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 42: 193–197.

**Gutermann W. & H. Merxmüller,** 1961: Die europäischen Sippen von *Oxytropis* sectio *Oxytropis*. – Mitt. Bot. Staatss. München, IV: 199–275.

(5) **GZU**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Universität Graz mit folgenden Sammlern: H. Schaeftlein und anderen.

(16) **Haberhofer M.** (Wien): Belege im Privatherbar und Florenlisten aus den (19)60er Jahren.

(103) **Hagel H.**, 1970: Florenliste des Dorfertales vom Kurs „Natur im Hochgebirge" – 5. bis 10. Juli 1970. – Deutscher Alpenver. Sektion Mönchengladbach-Rheydt: 3–8.

(62) **Handel-Mazzetti Heinrich**, 1902: Beitrag zur Flora von Nordtirol. – Österr. Bot. Z., 52: 26–32.

1903: Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. – Österr. Bot. Z., 53: 289,294, 359–365, 413–420, 456–460.

1904: Zweiter Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. – Österr. Bot. Z., 54: 216–217, 237–239.

1905: Dritter Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. – Österr. Bot. Z., 55: 69–72.

1908: Phanerogamen aus Tirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 58: 100–108.

1913: Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 63: 65–68.

1921: *Campanula cenisia* L. in den Zillertaler Alpen. – Österr. Bot. Z., 70: 298–299.

1935(1936): Die *Taraxacum*-Arten nordischer Herkunft als Nunatakerpflanzen in den Alpen. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 85: 26–41 .

1937: Eine neue *Onobrychis*-Rasse in den Hohen Tauern. – Feddes Repert. spec. nov., Beih. 100: 53–58.

(63) **Handel-Mazzetti Hermann**, 1930: Das Villgrater Gebirge: Pflanzenkundliche Beschreibung. – Ber. d. Akad. Alpinen Vereines Innsbruck, 1928–1930: 18–27.
1941: Die Verbreitung der Frühjahrsveilchen (*Hypocarpeae* Godron) in Tirol. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 25: 32–37 (mit Verbreitungskarten).
1950: Drei floristische Neufunde im Gebiete des Schellenbaches im Ammergebirge. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 30: 58–60.
1957: Floristisches aus dem Bündnerschiefergebiet des Tiroler Anteiles der Samnaungruppe. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 22: 90–97.
1958: Aus der Flora von Hochfilzen und vom Spielberghorn. – Schlern-Schriften, 188; De Natura Tiroliense (Kufsteiner Buch IV), Universitätsverlag Wagner, Innsbruck.
1959: Die Wiederauffindung des verschollenen Murr'schen Tragantes (*Astragalus murrii* Huter). – Österr. Bot. Z., 106: 70–73.
1962: Pflanzenkundliche Wanderungen im Valser- und Vennatal. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 27: 174–183.
1962: Das Salobermoor bei Vils. – Natur und Land, 48: 17–18.
1964: Naturwissenschaftliches vom Tschirgantgebirge bei Imst in Tirol. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 29: 18–25.
(III) **Handel - Mazzetti Hermann**, 1943: Zur floristischen Erforschung des ehemaligen Landes Tirol und Vorarlberg. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 26: 56–80.
1947: Zur floristischen Erforschung des ehemaligen Landes Tirol und Vorarlberg. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 27: 175–185.
1949: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Österr. Bot. Z., 96: 83–108.
1953: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 93: 81–99.
1954: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 94: 114–137.
1955: Angaben aus Prof. Dr. Kotula's Pflanzenkatalogen als Beitrag zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 95: 114–154.
1955: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 95: 155–167.
1957: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 97: 126–146.
1960: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 100: 162–183.
1962: Zur floristischen Erforschung von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 101/102: 201–221.
(506) **Hartl H., Kniely G., Leute G. H., Niklfeld H. & M. Perko**, 1992: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt: 451 pp.
(221) **Hauser M.**, 1975: Zytotaxonomische Untersuchungen an *Campanula patula* L. s. l. und *Campanula rapunculus* L. in der Schweiz und Österreich. – Veröff. Geobot. Inst. ETH Zürich, 53: 73.
(Ia) **Hausmann F.**, 1851–1854: Flora von Tirol. Ein Verzeichnis der in Tirol und Vorarlberg wildwachsenden und häufiger gebauten Gefäßpflanzen. – Innsbruck, Bd.1–3: 1614 pp.
(212) **Hautzinger L.**, 1985: *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Mueller) Soó – ein Überblick über deren Vorkommen im Lande Salzburg und die Erstfunde in den angrenzenden Bundesländern. – Florist. Mitt. Salzburg, 2: 14–18.
(29) **Heinricher A.** (Lienz): Privatherbar und Angaben aus den (19)80- und 90er Jahren.

1974: Der „Alte See". – Osttiroler Heimatbl., 42/2: 1–2.
1976: Ein Stück Süden am Kärntner Tor. Die Hopfenbuche. – Osttiroler Heimatbl., 44/7: 2–3.
1976: Ein Stück Süden am Kärntner Tor. Die Manna-Esche. – Osttiroler Heimatbl., 44/8: 4.

(229) **Heinrichs J.** (Mönchengladbach, Deutschland): Privatherbar, Belege gesammelt 1992, rev. von G. Gottschlich.

(193) **Herbar der alpinen Forschungsstelle Obergurgl (Außenstelle der Universität Innsbruck):** Belege von: G. Pils, H. Pitschmann, H. Reisigl, E. Vitek, u. a. aus den Jahren 1954 bis ca. 1980.

(32) **Herbar der Univ. f. Bodenkultur Wien:** Sammler: W. Holzner, Kübler und andere.

(253) **Herbar Häckel**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.

(67) **Herbar des Heimatmuseum St. Gallen/Schweiz**: Angaben übermittelt von Heinrich Seitter (Sargans). Die Belege stammen von: J. Custer (1802–1850); J. Custer (2. Hälfte 19. Jhd.); Gadient (um 1900); J. K. Rehsteiner (1. Hälfte 19. Jhd.); C. Sulger Buel (2. Hälfte 19. u. 1. Hälfte 20. Jhd.); G. Zollikofer (1863).

(254) **Herbar Pahl**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.

(230) **Herbarium Münster (Deutschland):** Sammler: Beckhau, Karsch, v.Spiess, Belege gesammelt zwischen 1858–1895, rev. von G. Gottschlich.

(173) **Herborg J.**, 1987: Die Variabilität und Sippenabgrenzung in der *Senecio nemorensis*-Gruppe *(Compositae)* im europäischen Teilareal. – Diss. Bot. 10, Verlag Cramer, Berlin-Stuttgart: 262 pp.

(153) **Herzog T.**, 1944: Die Mooswelt des Ködnitztales in den Hohen Tauern. – Österr. Bot. Z., 93: 1–65.

(509) **Hess E., Landolt E. & R. Hirzel**, 1976-1980: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. – Birkhäuser Verlag, Basel, 2. Aufl., Bd.1–3: 2690 pp.

(80) **Heubl G.**, 1984: Systematische Untersuchungen an mitteleuropäischen *Polygala*-Arten. – Mitt. Bot. Staatss. München, 20: 205–428.

(104) **Hofer F.**, 1902:Beitrag zur Flora des Kaisergebirges. – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 2: 34–40.

(81) **Höfler K.**, 1964: Die *Myricaria germanica* - *Astragalus alpinus* - Assoziation im Osttiroler Defreggental. – Verh. Zool. - Bot. Ges .Wien, 103/104: 101–109.

(105) **Holzner W.** (Wien): Florenlisten aus Tirol und Vorarlberg aus den Jahren 1974–76, Belege in (32) und (1).
1986: Österreichischer Trockenrasenkatalog. – Grüne Reihe, 6: 283–307 (Tirol, Vorarlberg).

(240) **Hörandl E.**, 1992: Die Gattung *Salix* in Österreich. – Abh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 27: 170 pp.
1992: Revision der *Saxifraga sedoides*-Gruppe *(Saxifragaceae)* hinsichtlich Systematik, Verbreitung und Vegetationsanschluß. – Phyton (Austria), 33: 87–119.
1994: Populationsstudien an Sippen von *Saxifraga* sect. *Porphyrion (Saxifragaceae)* in den Alpen: I. Hybriden von *S. biflora* und *S. oppositifolia*. – Phyton (Austria), 34: 143-67.
**Hörandl E. & W. Gutermann**, 1995: Die Bearbeitung der *Ranunculus auricomus*–Gruppe für die „Flora von Österreich", ein Werkstattbericht. – Fl. Austr. Novit. 2: 12–27.

(307) **Huber G.** (Elmen): einzelne Fundortsangaben.

(186) **Huber-Sannwald E. & G. Grabherr**, 1989: Biotopinventar Lorüns/Stallehr. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds: 84 pp.

(167) **Hügin G. & H. Hügin**, 1990: Ergänzende Florenlisten zur Pitztalflora vom 24. und 25.VIII.1990, mitgeteilt durch H. Kutzelnigg.

(308) **Hummer L. & F. Hummer** (Wels), 1990: einzelne Fundortsangaben

(4) **IB**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Universität Innsbruck mit folgenden Sammlern: G. Grabherr, C. Lechner, M. Zerlauth und anderen.

(3) **IBF**: Belege aus dem Herbar des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck mit folgenden Sammlern: F. Beer, K. Burmann, H. Gander, S. Heim, P. Huemer, O. Kostenzer, E. Lanser, D. Lederbogen, G. Lehmann, J. Murr, W. Neuner, I. Nisters, J. Schwimmer, G. Unterpranger, A. Witschwenter.

(110) **Jahn E. & G. Schimitschek**, 1961: Bodenkundliche und bodenbiologische Erhebungen über den Zustand einer Brandfläche im Hochgebirge elf und zwölf Jahre nach dem Brand. – Centralbl. Forstwesen, 78/3: 158–174.

**Jahn E., Schiechtl H. & G. Schimitschek**, 1970: Möglichkeiten der natürlichen und künstlichen Regeneration einer Waldbrandfläche in den Tiroler Kalkalpen. – Ber. Nat. - Med. Ver. Innsbruck, 58: 355–388.

(511) **Janchen E.**, 1956–1966: Catalogus Florae Austriae. – Springer Verlag, Wien: 999 pp (mit Ergänzungsheften 1–4).

(309) **JE = Herbar Haussknecht in Jena** (Deutschland).

(111) **Jelem H. & W. Kilian**, 1971: Die Wälder im östlichen Außerfern (Tirol). – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien, 93: 1–65.

(106) **Jochimsen M.**, 1963: Vegetationsentwicklung im hochalpinen Neuland. – Ber. Naturw. -Med. Ver. Innsbruck 53: 109–124.

(242) **Justin C.**, 1993: Über bemerkenswerte Vorkommen ausgewählter Pflanzensippen auf Serpentinstandorten Österreichs, Sloweniens sowie der Tschechischen Republik. – Linzer biol. Beitr., 25/2: 1033–1091.

(226) **Karner P.**: In: Grabherr G. et al., 1992: Biotopinventar Tiroler Lechtal. – Amt d. Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz.

(41) **Keller L.**,1908: II. Beitrag zur Flora von Tirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 58: 276–282.

(300) **KL = Herbar Klagenfurt (Landesmuseum f. Kärnten)**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.

(218) **Kiehn M., Vitek E. et al**, 1991: Beiträge zur Flora von Österreich: Chromosomenzählungen. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 128: 19–39.

(107) **Kielhauser G.**, 1954: Thermophile Buschgesellschaften im oberen Inntal. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 94: 138–146.

(129) **Kiem J.**, 1983: Floristische Beobachtungen in Südtirol und Nachbargebieten. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 54: 117–121.

(17) **Kiener L.** (Mondsee (OÖ): Belege im Privatherbar und Florenlisten.

(237) **Kilzer R. & G. Kilzer** (Wald/Arlberg): Herbarbelege, Dias und Fundortsangaben aus den Jahren 1986–1993.

(174) **Kirschner J., Engelskjøn T. & G. Knaben**, 1988: *Luzula alpina* Hoppe, a neglected alpine species. – Preslia (Praha), 60: 97–108.

(108) **Klebelsberg R.**, 1961: Von den Höhengrenzen der Nadelbäume in den Ostalpen mit besonderer Berücksichtigung Südtirols. – Jahrb. Ver. Schutz. Alpenpfl. u. -tiere, 26: 103–109.

(109) **Knapp G. & R. Knapp**, 1952: Über Goldhafer-Wiesen *(Trisetetum flavescentis)* im nördlichen Vorarlberg und im Oberallgäu. – Landwirtsch. Jahrb. f. Bayern, 29: 239–256.

1953: Anthropogene Pflanzengesellschaften im mittleren Tirol. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 64: 393–408.

(112) **Koch J.** (Haina/Kloster, Deutschland): Tiroler Florenlisten 1972–77, Originale in (2).
1981: *Woodsia ilvensis* (L.) R. BR. statt *W. alpina* (Bolton) Gray im oberen Pitztal/ Nordtirol. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 52: 223 pp.

(27) **Kofler A.** (Lienz): Privatherbar und Angaben aus den (19)80- und 90er Jahren.
1979: Riesenbärenklau in Virgen. – Osttiroler Heimatbl., 47/19: 38.
1982: Zur Pflanzenwelt am Nörsacher Teich. – Osttiroler Heimatbl., 50/5: 3–4.
1988: Naturkundliche Raritäten aus Osttirol. – Osttiroler Heimatbl., 172/7: 57.
1988: Über die Pflanzen- und Tierwelt des Niedermoores „Schwalen" bei Leiten/ Obertilliach. – Osttiroler Bote (Osttiroler Heimatbl.), 176/5: 2 pp.

(255) **König C.**, 1994: Biometrische und karyosystematische Untersuchungen am Polyploidkomplex *Biscutella laevigata*. – Österr. Akad. Wiss. Wien, Biosystematics and Ecology Series, 6: 1–84.

(194) **Körner C. & H. Meusel**, 1986: Zur ökophysiologischen und ökogeographischen Differenzierung nah verwandter *Carlina*-Arten. – Flora, 178: 209–232.

(7) **KRAM**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Kraków: Belege von B. Kotula (*Festuca, Rosa, Thymus*).

(207) **Kranebitter L.** (Nußdorf/Debant), 1987: Mitteilung über *Equisetum telmateia*-Vorkommen in Osttirol.

(10) **Krendl F.** (Baden), 1969–1992: Belege in (1) und Florenlisten.
1993: Chromosomenzahlen und geographische Verbreitung in der Gattung *Galium* (Sect. *Leptogalium – Rubiaceae*). – Österr. Akad. Wiss. Wien, Biosyst. Ecol., 4: 51–112.
**Krendl F. & A. Polatschek**, 1984: Die Gattung *Ononis* L. in Österreich. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 122: 77–91.

(248) **Krewedl G.**, 1992: Die Vegetation von Naßstandorten im Inntal zwischen Telfs und Wörgl. Grundlagen für den Schutz bedrohter Lebensräume. – Ber. Naturwiss.-Medizin.-Ver. Innsbruck, Suppl. 9: 464 pp.

(154) **Krisai R.**, 1978: Die Verbreitung der kleinfrüchtigen Moosbeere in Österreich. – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 43: 219–226.

(247) **Kühtreiber J.**, 1952: Steinriegelflora. – Osttiroler Heimatblätter, 20(8): 2 pp

(70) **Kummert F.** (Wohngraben, Steiermark): Pflanzenaufsammlung 1973 aus Osttirol, Belege in (1).

(166) **Kutzelnigg H. & R. Düll**, 1989: Die Gefäßpflanzen des Pitztal/Tirol. – IDH-Verlag, Bad-Münstereifel-Olerath: 237 pp (Belege in Prívatherbar).

(202) **Lampach P.** (Grins bei Landeck): einzelne Fundortsangaben.

(192) **Landesforstdirektion Tirol**, 1993–1995: R. Aschader, P. Ecker, M. Hotter, R. Klosterhuber, K. Pfeifer, T. Plettenbacher, A. Schober; Belege in (3).

(256) **Landmann A.** (Innsbruck) 1980–1993: Angaben aus Tirol (Kramsach W: Loar).

(121) **Lang W.** (Erpolzheim, Deutschland): Florenliste Nordtirol, 1976, Orginalliste in (2).

(58) **Lawalree A.**, 1962: Quelques Pteridophytes du Zillertal. – Superieur Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 94: 279–283.

(155) **Lechner P.** (Wien): Sempervivum–Fundortsangaben, (19)60–70er Jahre.

(209) **Leins P. & H. Merxmüller**, 1966: Zur Gliederung der *Oxytropis campestris*-Gruppe. – Mitt. Bot. Staatss. München, 6: 19–31.

(156) **Lenz J.**, 1869: Kleiner Beitrag zur Flora Tirols. – Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck 3(14): 291–294.

1870: Kleiner Beitrag zur Flora Tirols. – Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck 3(15): 331–334.

(47) **Leute G.**-H. (Klagenfurt): Florenliste aus den Zillertaler Alpen: Schlegeisgrund 1.–10.8.1966, Belege in (1), unveröffentlicht.

1970: Untersuchungen über den Verwandtschaftskreis der Gattung *Ligusticum* L. (*Umbelliferae*). – Ann. Naturhistor. Mus. Wien, 74: 457–519.

1978: Vorläufige Mitteilungen über zwei Sippen aus dem *Campanula patula*-Aggregat und ihre Verbreitung in Kärnten. – Carinthia II, 168/88: 243–255.

(6) **LI**: Belege aus dem Herbar des Biologiezentrums des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz mit folgenden Sammlern: H. Metlesics, H. Mittendorfer, F. Morton, P. Pilsl, J. Wiesbaur, H. Wittmann und anderen.

(113) **Lichtenegger H., Kutschera L., Lichtenegger E. & H. Köhler**, 1985: Grünlandgesellschaften aus dem Gebiet von Kals in Osttirol als Ausdruck von Standort und Wirtschaft. – Veröff. Österr. MaB-Progr., 9: 247–281.

(175) **Lippert W. & G. Heubl**, 1988: Chromosomenzahlen von Pflanzen aus Bayern und angrenzenden Gebieten. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 59: 13–22.

(66) **Lösch H.**, 1976: Kalkliebende Orchideen im Urgestein? – Österr. Orchideen-Ges. Mitteilungsbl., 21.

(60) **Lotto H. & R. Lotto**, 1975, Angaben und Belege. Orginallisten in (2).

(69) **Markgraf-Dannenberg I.**, 1979: *Festuca*-Probleme im ökologisch-soziologischen Zusammenhang. – Nachheft zum Bericht über die Internationale Fachtagung, BVA für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein: 337–386.

(244) **Maurer W.** (Graz): Rubus–Aufsammlungen 1992 in Vorarlberg, rev. von H. E. Weber.

(82) **Mayer G. & P. Mayer**, (Wien): Floristische Angaben 1956–89; Belege in (1).

(12) **Melzer H.** (Zeltweg): Belege z. T. im eigenen Herbar und in (1) und Florenlisten aus den (19)70–90er Jahren.

1974: Beiträge zur Flora von Kärnten und der Nachbarländer Salzburg, Osttirol und Friaul. – Carinthia II, 164/84: 227–243.

1984: Notizen zur Flora von Salzburg, Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 122: 67–76.

1985: Beiträge zur Flora Kärntens. – Carinthia II, 175/95: 229–234.

1988: Über *Chorispora tenella*, einen südosteuropäisch–asiatischen Kreuzblütler, *Viola cucullata*, das Amerikanische Veilchen und andere Pflanzenfunde in Kärnten. – Carinthia II, 178(98): 561–566.

(140) **Melzheimer V. & A. Polatschek**, 1992: Revision des *Silene (Heliosperma) pusilla* agg. *(Caryophyllaceae)* für die Flora Österreichs. – Phyton (Austria), 31: 281–306 (2 Verbreitungskarten).

**Melzheimer V. & J. Damboldt**, 1973: Zur Morphologie und Cytologie tetraploider Sippen von *Silene vulgaris (Caryophyllaceae)*. – Willdenowia, 7: 83–100.

(157) **Merxmüller H.**, 1950: Untersuchungen über eine alpine *Cerastien*-Gruppe. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 28:219–238.

**Merxmüller H. & G. Heubl**, 1983: Karyologische und palynologische Studien zur Verwandtschaft der *Polygala chamaebuxus* L. – Bot. Helv., 93: 133–144.

(71) **Möschl W.** : Angaben über revidierte Belege.

1973: Über die Cerastien Österreichs. – Mitt. Naturwiss.- Ver. Steiermark, 103: 141–169.

(176) **Mucher W.**, 1990: *Aconitum paniculatum* ssp. *paniculatum* var. *turrachense* var. nova *(Ranunculaceae)*. – Phyton (Austria), 30: 83–88.

1991: *Aconitum napellus* ssp. *lobelii* ssp .nova und *A.napellus* ssp. *koelleanum* comb.nova. – Phyton (Austria), 31: 129–135.

1993: Systematics and Chorology of *Aconitum* ser. *Toxicum (Ranunculaceae)* in Europe. – Phyton (Austria), 33: 51–76.

1993: Die Gattung *Aconitum* in Kärnten. – Carinthia II, 183/103: 519–527.

(177) **Müller N. & A. Bürger**, 1990: Flußbettmorphologie und Auenvegetation des Lech im Bereich der Forchacher Wildflußlandschaft (Oberes Lechtal Tirol). – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 55: 123–154.

(198) **Münchner Botanische Staatssammlung**: Belege von Albertshofer, Albrecht, Angerer, Buttler, Freiberg, Friederich, Haesler, Harms, Hertel, Kirchhoff, Lippert, Podlech, Roessler, Zollitsch.

(II) **Murr J.**, 1923–1926: Neue Übersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein. – Bregenz: 507 pp.

1931: Neue Beiträge zur Flora der Umgebung von Innsbruck und des übrigen Nordtirol. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 11: 39–80.

(73) **Mutschlechner G. & O. Kostenzer**, 1973: Zur Natur– und Kulturgeschichte der Eibe in Nordtirol. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 53: 245–287.

(191) **Myrbach H.** (Völs bei Innsbruck) 1975: Angaben aus dem Gschnitztal und Kaserertal; Foto in Coll. Myrbach.

(235) **Nachbaur P.**, 1976: Die Pflanzenwelt des Laternsertal und des Freschengebietes (Vorarlberg). – Hausarbeit am Institut für Botanik der Universität Wien (unveröffentlicht).

(241) **Natho G.**, 1993: Entwicklungsmechanismen in der Gattung *Betula* L. (Birke). – Gleditschia 21: 167–180.

(158) **Nauenburg J.**, 1986: Untersuchungen zur Variabilität. Ökologie und Systematik der *Viola tricolor*-Gruppe in Mitteleuropa. – Dissertation a. d. Georg-August-Univ. Göttingen: 125 pp.

1990: Eine neue *Viola arvensis*-Sippe aus Mitteleuropa. – Bauhinia 9/3: 233–244.

(189) **Netzer H.** (Bludenz/Stallehr): Fundortsangaben aus den (19)80– 90er Jahren; Belege z. T. in (1).

(13) **Neumann A.**: Belege z. T. (1) und Forstl.Bundesversuchsanstalt Wien/Mariabrunn und zahlreiche soziologische Aufnahmen (unveröffentlicht).

**Neumann A. & A. Polatschek**, 1972: Cytotaxonomischer Beitrag zur Gattung *Salix*. Ann. Naturhistor. Mus. Wien, 76: 619–633.

1977: 3. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 1974/75: 21–28.

(114) **Neumann-Spallart H.**: Florenlisten aus Nordtirol 1975/76, Belege in (1).

(III) **Neumayer H.**, 1929: Floristisches aus Österreich einschließlich einiger angrenzender Gebiete. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 73: 336–411.

(188) **Neuner W.** (Innsbruck): Fundortsangaben 1980–1995; Belege in (3).

(501) **Niklfeld H. et al.**, 1986: Rote Liste gefährdeter Pflanzen Österreichs. – Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz, 5: 202 pp.

(178) **Nordborg G.**, 1967: The Genus *Sanguisorba* Section *Poterium*. – Opera Bot., 6: 166 pp.

(231) **Nydegger M.** (Basel, Schweiz): Privatherbar, Belege gesammelt 1990, rev. von G. Gottschlich.

(115) **Oberwinkler F.**,: Florenlisten aus Nordtirol. – Exkursionsprotokolle d. Bot. Inst. Univ. München 29.6.–1.7. und 13.–15.7.1963, unveröffendlicht.

(57) **Onno M.**: Herbar der Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien-Mariabrunn: Belege aus den (19)60er Jahren, rev. und ausgewertet von A. Neumann.

(502) **Österreichischer Alpenverein**, 1980/81: Taschenbuch für Alpenvereins-Mitglieder. – Papier- und Buchgewerblicher Verlag (Alpiner Verlag), Wien, 4: 236 pp.

(116) **Pawlowski B.**, 1968: Die von Boleslaus Kotula von 1894 bis 1898 in Tirol gesammelten *Thymus*-Sippen. – Phyton (Austria), 13: 63–77.

(31) **Pignatti E. & S. Pignatti,** (Rom) 1969: Florenlisten aus Osttirol, Orginale in (2).

(507) **Pignatti S.**, 1982: Flora d' Italia. – Edagricole, Bologna, Bd.1–3: 2302 pp.(35)

(35) **Pöll J.**: Belege in (3).

1931: Beiträge zur Flora von Nordtirol. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 11: 131–156.

(51) **Pils G.**, 1979: *Festuca curvula (Poaceae)* – neu für Österreich. – Pl. Syst. Evol., 132: 239–241.1980: Systematik, Verbreitung und Karyologie der *Festuca violacea*-Gruppe (*Poaceae*) im Ostalpenraum. – Pl. Syst. Evol., 136: 73–124.1981: Karyologische Untersuchungen an der *Festuca halleri*-Gruppe (*Poaceae*) im Ostalpenraum. – Linzer biol. Beitr., 13/2: 243–255.1984: Systematik Karyologie und Verbreitung der *Festuca valesiaca*-Gruppe (*Poaceae*) in Österreich und Südtirol. – Phyton (Austria), 24: 35–77.

(313) **Pitschmann H., Reisigl H., Schiechtl H. M. & R. Stern**, 1970: Karte der aktuellen Vegetation von Tirol 1:100.000, I. Teil: Blatt 6, Innsbruck – Stubaier Alpen. – Documents pour la Carte de la Végétation des Alpes, Laboratoire de Biologie Végétal de l'Université de Grenoble, 8: 34 pp.

(8) **Polatschek A.** (Wien), 1963–1991: Belege in (1), ab 1992 in (3).

1966: Cytotaxonomische Beiträge zur Flora der Ostalpenländer I. – Österr. Bot. Z., 113: 1–46.

1966: Cytotaxonomische Beiträge zur Flora der Ostalpenländer II. – Österr. Bot. Z., 113: 101–147.

1968/69: Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 108/109: 99–126.

1972: Beitrag zur Cytotaxonomie der Gattung *Thlaspi*. – Österr. Bot. Z., 121: 201–206.

1974: 2. Vorarbeit zur Neuen Flora von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 114: 41–61.

1978: 4. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Osttiroler Heimatbl., 46/7: 3–4.

1980: 5. Beitrag zur Neuen Flora von Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 118/119: 88–96.

1980: 6. Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. – Osttiroler Heimatbl., 48/5: 3–4.

1983: *Salix laggeri* Wimm. und *Salix mielichhoferi* Saut.: Ihre Verbreitung in Österreich und angrenzenden Gebieten. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 121: 75–79.

1983: Chromosomenzahlen und Hinweise auf Systematik und Verbreitung von *Brassicaceae*-Arten aus Europa, Nordafrika und Australien. – Phyton (Austria), 23: 127–139.

1984: *Senecio inaequidens* DC. neu für Österreich und Spanien. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 122: 93–95.

1988: Prof. Dr. Ferdinand Netzer und seine Verpflanzungsversuche in die Klostertaler Alpen in Vorarlberg. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 125: 65–68.

**Polatschek A. & W. Neuner**, 1993: Die Veränderung der Flora und ihre Erforschungsergebnisse im Bezirk Kufstein. – In: Tiroler Landesausstellung Bayerisch - Tirolische G'schichten ...eine Nachbarschaft: 260–266.

(238) **Pollak R. & M. van Boom** (Oberhausen, Deutschland): *Hieracium*-Angaben aus Osttirol 1993 und 1994, bestimmt und mitgeteilt von G. Gottschlich.

(119) **Prandner K.**, 1974: Besonderheiten der Flora im Rhätikon; Arbeitsgebiet der AV-Sektion „Lindau". – Jahrb. Ver. Schutz Alpenpfl. u. -tiere, 39: 66–68.

(117) **Prenn F.**, 1930: Die Flora Kufsteins. In: Lippolt E.: Kufstein und seine Umgebung (Führer). – Verlag Lippolt, Kufstein, 5. Aufl.: 108–113.

1937: Die Blütenpflanzen des Kaisergebirges. – In: Festgabe an die Teilnehmer der 63. Hauptversammlung des D. u. Ö. Alpenvereines 16.–18. Juli 1937.

(15) **Pull M.**: Belege in (1) und Florenlisten aus den (19)60–70er Jahren.

(165) **Punz W. et al.**, 1988: Experimentell-ökologischer Freilandkurs 1987. – Inst. f. Pflanzenphysiologie, d. Univ. Wien (unveröffentlichtes Protokoll).

1989: Experimentell-ökologischer Freilandkurs 1988. – Inst. f. Pflanzenphysiologie, d. Univ. Wien (unveröffentlichtes Protokoll).

(159) **Raabe E.-W.**, 1958: Alpine Rasen im Verwall. – Flora, 146: 354–375.

(11) **Rechinger K., Rechinger L. & K. H. Rechinger**, (Wien): Belege z. T. in G (Genf, Conservatoire botanique) und in (1).

**Rechinger K. H.**, 1944: Kritische Beiträge zur Flora der Ostalpen. –Repert. spec. nov. 53: 114–126.

1947: Zwei verkannte *Salix*-Arten in den Ostalpen. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. Math. - naturw. Kl. Abt.I, 156: 499–508.

1990: Zwei kritische *Rumex*-Arten: *R. longifolius* DC. und *R. aquitanus* Rech.f. und ihre Verbreitung. – Bot. Jahrb. Syst., 111: 347–364.

(120) **Reichenfelser U.**: Florenliste aus Nordtirol, 1968, Originalliste in (2).

(220) **Reichstein T.**, 1984: *Pteridophyta*, 1; In: Hegi G.: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 2. Aufl.: 239 pp.

(213) **Reinhard H. R.**, 1985: Skandinavische und alpine *Dactylorhiza*-Arten *(Orchidaceae)*. – Mittbl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ., 17: 321–416.

(19) **Ricek E. W.** (St. Georgen/Attersee): Privatherbar und Florenlisten aus (19)50–70er Jahren.

(122) **Richards A. J.**, 1972: Taxonomic and nomenclatural notes on *Taraxacum* (*Compositae*). – Bot. J. Linn. Soc., 65: 37–45.

1972: The karyology of some *Taraxacum* species from alpine regions of Europe. – Bot. J. Linn. Soc., 65: 47–59.

(184) **Rohrhofer–Moser M.**: Aufsammlungen im Raum Vent 1968; Belege in (1).

(72) **Rostanski K. & W. Forstner**, 1982: Die Gattung *Oenothera* (*Onagraceae*) in Österreich. – Phyton (Austria), 22: 87–113.

(161) **Rybnicek K. & E. Rybnickova**, 1977: Mooruntersuchungen im oberen Gurgltal, Ötztaler Alpen. – Folia Geobot. et Phytotax.12: 254–291.

(52) **Sahlin C. L.**, 1972: Zur *Taraxacum*-Flora Süddeutschlands und Österreichs. – Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica, 48: 75–84.

1979: Einige neue *Taraxacum*-Arten aus Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 50: 173–187.

**Sahlin C. & W. Lippert, 1983**: Die *Taraxacum*-Arten der bayerischen Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 54: 23–45.

(49) **Sauer W.**, 1974: Beitrag zur Kenntnis von *Pulmonaria montana* Lej. und *P. mollis* Wulfen. – Phyton (Austria), 16: 239–264.

1975: Karyo-systematische Untersuchungen an der Gattung *Pulmonaria* (*Boraginaceae*). – Bibliotheka Bot., 131: 1–85.

1979: Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Pulmonaria* in Bayern. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 50: 127–160.

(216) **Saukel J. & R. Länger**, 1992: *Achillea pratensis* spec. nova, eine tetraploide Sippe der *Achillea millefolium*-Gruppe. – Phyton (Austria), 32: 159–172.

(42) **Schähle T.**, 1980: Florenliste aus Bregenz und Umgebung. – Hausarbeit am Bot. Inst. Univ. Innsbruck: 172 pp (unveröffentlicht).

(123) **Schauer Th.**, 1978: Die Vegetation des Vilsalpsees und der Traualpseen bei Tannheim in Tirol. – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 43: 103–121.

(124) **Schiechtl H.**, 1965: Die Vegetationskartierung des Finsingtales (Nordtirol) als Grundlage für Abflußuntersuchungen und Hochlagenaufforstung. – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt Wien/Mariabrunn, 66: 53–89.

(127) **Schiefermair R.**: Florenlisten aus Tirol, 1952–62; Originale in (2).

(125) **Schiman-Czeika H.** (Wien): Florenlisten aus Osttirol 1982 und 1983; Belege in (1).

(204) **Schlagintweit R.**: 1854: Bemerkungen über die physikalische Geographie des Kaisergebirges. – In: Schlagintweit A. & R. Schlagintweit: Neue Untersuchungen über die physikalische Geographie und die Geologie der Alpen, Leipzig: 554–573.

(208) **Schmidt A.**, 1961: Zytotaxonomische Untersuchungen an europäischen *Viola*–Arten der Section *Nominium*. – Österr. Bot. Z., 108: 20–88.

(200) **Schneider H.** (Innsbruck): mündliche Einzelangabe 1992.

(20) **Schönbeck E. & H. Schönbeck** (Wien): Privatherbar und Florenlisten aus den (19)60er Jahren.

(504) **Schönfelder P., Bresinsky A. et al.**, 1990: Verbreitungsatlas der Farn– und Blütenpflanzen Bayerns. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart: 752 pp.

(163) **Schratt L. & H. Niklfeld**, 1985: Zur Flora und Vegetation des Gurgltales zwischen Nassereith und Tarrenz. – Inst. f. Botanik d. Univ. Wien: 21pp (unveröffentlichtes Manuskript).

(179) **Schreckenthal-Schimitschek G.**, 1935: Der Einfluß des Bodens auf die Vegetation im Moränengelände des Mittelbergferner (Pitztal, Tirol). – Zeitschr. f. Gletscherkunde, 23: 57–66.

(232) **Schuhwerk F.** (München, Deutschland): Belege im Staatsherbar München, gesammelt 1980–83, rev. von G. Gottschlich.

(126) **Schweiger H.**: Florenlisten aus Vorarlberg 1970, 1972; Originale in (2).

(23) **Schwimmer J.**: Belege zum größten Teil in (28) (= Naturschau Dornbirn), ein kleiner Teil in (3), einzelne Belege auch in (1).

1925: Die *Hieracien* des Pfänderstockes. – Vierteljahresschr. f. Gesch. u. Landeskunde Vorarlbergs, 9: 22–27.

1925: Das Vorkommen des Alpen-Zwergstendels in Vorarlberg. – Vierteljahresschr. f. Gesch. u. Landeskunde Vorarlbergs, 9: 48–50.

1928: Am Seestrand beim Wellenstein. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 9/1: 363–364 .

1928: Beiträge zur Kenntnis der *Hieracien* Vorarlbergs. – Sonderschrift Naturhist. Komm. Vorarlberger Landesmus., 5: 1–55.

1929: Die botanische Erforschung des Arlberggebietes. – Festschrift zum 50 jährigen Bestand der Sektion Ulm des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins: 28 pp.

1930: Das Vorkommen des Milchweißen Mannsschildes in Vorarlberg. – Heimat, Vorarlberger Monatshelfte, 11(1): 20–25.

1930: Die Flora des Zechwaldes bei Lindau. – Bericht des Naturwiss. Ver. Schwaben und Neuburg (E.V.), 48: 1–33 (Verlag des Naturwiss. Vereins Augsburg).

1931: Die Gefäßpflanzen des Arlberggebietes. – Veröff. Mus. Ferdinandeum Innsbruck, 11: 81–130.

1931: II. Zur Flora des Moos- und Madleintales. – Jahresber. d. Sektion Darmstadt des D. u. Ö. Alpenvereins, 1930: 1–20.
1931: Der Durchwachsene Bitterling. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 12(10): 266–268.
1932: Aus dem Gebiete des Hoch-Ifen. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 13: 69–71.
1934: Die Natternzunge. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 15(8/9): 119–122.
1952: Die Habichtskräuter der Kanisfluh. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 95: 80–84.
1954: Verschollene und wiedergefundene Pflanzen. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 97: 101–104.
1955: Vier interessante Pflanzen aus Vorarlberg. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 98: 81–86.
1957: Die Sonnenflockenblume *Centaurea solstitialis* L. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 100: 339–344.
1958: Neue Seggen und Seggen-Bastarde in Vorarlberg. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 32: 150–151.
1958: Die Pflanzenwelt von Gamperdona. – Zeitschr. Montfort, 1/2: 1–36.
1960: Der Diedamskopf. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 103: 50–62.
1961: Die Pflanzenwelt von Andelsbuch. – Jahrb. Vorarlberger Landesmuseumsver., 104: 161–179.
(9) **Seipka R.**, 1967–1981: Belege in (1), z. T. auch (3).
(128) **Seitter H.**: Florenliste aus Vorarlberg, 1971; Original in (2).
(508) **Seitter H.**, 1977: Die Flora des Fürstentums Liechtenstein. – Bot. - Zool. Ges. Liechtenstein, Sargans-Werdenberg: 573 pp.
(190) **Seybold S.**, 1974: Zur Unterscheidung von *Asarum europaeum* L. s. str. und *Asarum ibericum* Stev. ex Woron. – Götting. Flor. Rundbr., 8(2): 50–53.
(195) **Shimotomai N.**, 1938: Untersuchungen über *Chrysanthemum*. – Bibl. Genet., 12: 161–174.
(203) **Silberberger I.**, 1990: Biotopinventar der Gemeinde Walchsee. – Inst. f. Botanik d. Univ. Innsbruck: 180 pp.
1992: Vegetation der nordöstlichen Kitzbühler Alpen (subalpine und alpine Stufe) (Österreich). – Ber. nat. -med. Verein Innsbruck, 79: 103–122.
(130) **Skalicka A.** (Karls-Universität Prag): Florenlisten aus Nordtirol 1968; Belege in (1).
(65) **Smettan H.**, (Oberaudorf): schriftliche und mündliche Mitteilungen.
1981: Die Pflanzengesellschaften des Kaisergebirges/Tirol. – Jubiläumsband d. Vereins z. Schutz d. Bergwelt, 1981: 281 pp. (Tabellenteil und Vegetationskarte).
1982: Überblick über die Pflanzendecke des Kaisergebirges. – Jahrb. Ver. z. Schutz d. Bergwelt, 47: 111–142.
1989: Naturkundlicher Führer Kaisergebirge. – Jahrb. Ver. z. Schutz d. Bergwelt, 54: 222 pp.
1995: Der Ostalpen-Meier (*Asperula neilreichii* Beck) in den Bayerischen Alpen. – Jahrb. Ver. Schutz d. Bergwelt, 60: 153–162.
(236) **Soest J. L. van**, 1959: Alpine species of *Taraxacum*. – Acta Bot. Neerlandica, 8: 77–138.
1964: *Taraxacum* sect. *Palustria* Dahlstedt. – Acta Bot. Neerlandica, 14: 1–53.
1966: Three new „*Taraxacum*" species from Stelvio Parc (Central Alps). – Webbia 21/II: 625–627 (2 Tab.).
1969: Die *Taraxacum*-Arten der Schweiz. – Veröff. Geobot. Inst. ETH Zürich, Stiftung Rübel, 42: 250 pp.

1976: New *Taraxacum* species form Europe. – V. Proced. Koninkl. Nederl. Akademie van Wetenschappen, Ser. C., 79: 171–190.

(180) **Speta F.**, 1974: Chromosomenzahlen und Strukturen der Arbeitskerne diverser Angiospermen. – Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz, 1974: 155–180.

(210) **Starlinger F.** (Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien): mündl. Angaben.
1987: Jahrb. OÖ Musealver., 132: 68.
1992: Rotföhren- und Spirkenwälder am Fernpaß (Tirol). – Tüxenia 12: 67–91.

(176) **Starmühler W.**, 1996: *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae Fasc. 1 (Nr. 1–20). – Fritschiana, Veröff. Inst. Bot. Univ. Graz (GZU): 45 pp.

(131) **Stern R.**, 1965: Anlage und Ergebnisse von Versuchspflanzungen in der subalpinen Entwaldungszone Nordtirols. – Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt in Wien/Mariabrunn, 16: 215–239.

(132) **Stingl R.** (Gainfarn bei Bad Vöslau): Florenlisten aus Vorarlberg und Osttirol, 1966–67; Belege im Privatherbar.

(59) **Sulger-Buel C.**, 1908: III. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell aus den Jahren 1890–1908. – Jahrb. St. Gallen. Naturwiss. Ges., 1908: 76–88.

(160) **Sulger-Buel E.**, 1933: Das Feldmoos bei Bregenz. – Heimat, Vorarlberger Monatshefte, 14: 125–130.

(61) **Sündermann F.**, 1925: Floristisches aus den Alpen. – Allg. Bot. Z., 26/2: 22–23.

(133) **Süßenguth K.**, 1952: Zur Flora des Gebietes der Berliner Hütte in den Zillertaler Alpen. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 29: 72–82.

(134) **Tarmann G.** (Völs bei Innsbruck): Florenliste aus den Loferer Steinbergen, 1974; Belege in (1).

(181) **Teppner H.**, 1970: Karyotypen europäischer perennierender Sippen der Gramineen-Gattung *Anthoxanthum*. – Österr. Bot. Z., 118: 280–292.
**Teppner H. & E. Klein**, 1985: *Nigritella widderi* spec. nov. – Phyton (Austria), 25: 317–326.
1990: *Nigritella rhellicani* spec. nova und *N. nigra* (L.) Rchb. f. s. str. *(Orchidaceae–Orchideae)*. – Phyton (Austria), 31: 5–26.

(135) **Thimm I.**, 1950/51: Interprétation de la carte végétale du projet d' amélioration de la Vallée du „Tannheim" (Tyrol). – Anais de facult. cienc. Porto, 35: 241–260.
1953: Die Vegetation des Sonnwendgebirges (Rofan) in Tirol. – Schlern-Schriften, 118: 1–166.

(136) **Till W.** (Wien): Florenangaben aus Tirol und Vorarlberg aus den (19)80er Jahren; Belege im Privatherbar.

(249) **Tischler G.**, 1950: Die Chromosomenzahlen der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. – Junk's Gravenhage.

(24) **Titz W.:** Belege z. T. in (2) und (1) und Florenlisten aus den (19)60er Jahren.
1966: Neue österreichische Fundorte von *Agropyron-, Bromus-* und *Arabis*-Arten. – Österr. Bot. Z., 113: 470–475.
1971: Chromosomenzahlen, Systematik und Differenzierungsmuster von *Arabis* L. sect. *Lomaspora* DC. emend. O. E. Schulz (*Brassicaceae*). – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 84: 59–70.
1976: Zur Cytologie und Systematik einiger österreichischer *Arabis*-Arten (einschließlich *Turritis glabra* L.). – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 79: 474–488.
1976: Verbreitung und Evolution von *Arabis pumila* Jacq. und *A. soyeri* Reut. & Huet in den Alpen. – Linzer biol. Beitr., 8/2: 333–346.

(219) **Tschermak-Wöss E.**, 1947: Über chromosomale Plastizität bei Wildformen von *Allium carinatum* und anderen *Allium*-Arten aus den Ostalpen. – Chromosoma, 3: 67–87.

(258) **TUB = Herbar Tübingen**: *Hieracium*-Belege, rev. von G. Gottschlich 1995.

(137) **Tuisl G.** (Wien): Florenangaben aus Nord– und Osttirol, 1967; Belege z. T. in (1).

(43) **Turnowsky F.**, 1944: Zur Flora der westlichen Karnischen Hauptkette. – Carinthia II, 54: 54–58.

(139) **Vareschi V.**, 1931: Die Gehölztypen des obersten Isartales. – Ber. Naturw.- Med. Ver. Innsbruck, 42: 75–184.

(38) **Vergörer P.** (Wörgl): Angaben; Belege z. T. in (3), (1), (2) und im Privatherbar.

**Vergörer P. & H. Hofer,** 1987: Natur und Umwelt. – In: Kofler W. & E. Pittl: Fulpmes; Kontaktverlag Fulmpes: 303–323.

(46) **Vetter J.**: Belege in (1).

1908: Beiträge zur Flora von NÖ, T, Ktn. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 58: 192–195.

1915: Neue Pflanzenhybriden, neue Formen und neue Standorte. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 65: 158–166.

1922: Neue Pflanzenfunde aus NÖ und Tirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 72: 110–121.

1923: Neue Standorte aus T, Ktn, Stmk. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 73: 132.

1927: Beiträge zur Kenntnis der Flora des Frosnitztales bei Matrei in Osttirol. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Wien, 77: 39–44.

(138) **Vitek E.** (Wien): Florenangaben aus Nordtirol und Vorarlberg, 1981, Belege im Privatherbar.

1985: Evolution alpiner Populationen von *Euphrasia (Scrophulariaceae)*: Die mittel- bis kleinblütigen drüsenhaarigen Arten. – Pl. Syst. Evol., 148: 215–237.

**Vitek E. & H. Kiehn**, 1990: Chromosomenzählungen an *Euphrasia rostkoviana (Scrophulariaceae)* und verwandten Taxa. – Flora, 184: 31–41.

1992: Beiträge zur Flora von Österreich – weitere Chromosomenzählungen. – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 129: 215–226.

(211) **Vöth W.** (Mödling): Fundortsangaben von Orchideen; teilweise Belege in (2).

(1) **W**: Belege des Naturhistorischen Museum in Wien mit folgenden Sammlern: G. Cufodontis, H. Fleischmann, A. Hirth, L. Keller, E. Korb, J. Mikulas, H. Neumann-Spallart, E. Preissmann, K. Ronniger, J. Schneider, E. Vetter, F. Wimmer, O. Wittmer, H. Woynar, H. Zbuzek, H. Zerny.

(25) **Wagenitz G.** (Göttingen): Belege in GOET und Florenlisten aus den (19)70er Jahren.

1983: Die Gattung *Adenostyles* Cass. – Phyton (Austria), 23: 141–159.

(26) **Wagner H.**: Belege im Institut für Botanik der Universität Salzburg (SZU).

1965: Die Pflanzendecke der Komperdellalm in Tirol. – Doc. Carte Végét. Alpes, 3(1–2): 7–59 (1 Tabelle, 1 Karte).

1979: Das Virgental/Osttirol eine bisher zu wenig beachtete inneralpine Trockeninsel. – Phytoceonologia (Festband Tüxen), 6: 303–316.

1985: Zur Trockenvegetation des Virgentales (Osttirol). – Verh. Zool. - Bot. Ges. Österreich, 123: 239–246.

(56) **Waldburger E.** (Buchs, Schweiz): Angaben und Belege (in 4 und 1) aus den (19)70–90er Jahren.

**Waldburger E. & H. Seitter**, 1978: Beitrag zur Flora des Frastanzer Riedes (Vorarlberg). – Bot. - Zool. Ges. Liechtenstein–Sargans–Werdenberg, 1978: 56–59.

**Waldburger E., Alge R. & M. F. Broggi**, 1987: Biotopinventar Vorarlberg: Teilinventar Kleines Walsertal (Gemeinde Mittelberg), Bezirk Bregenz. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds: 320 pp.

**Waldburger E. & M. F. Broggi**, 1987: Biotopinventar Vorarlberg: Teilinventar Rheintal: Gemeinden Hohenems, Lustenau, Fussach, Gaißau, Höchst und Hard (linksrheinisch). – Vorarlberger Landschaftspflegefonds: 291 pp.

**Waldburger E. & G. Amann**, 1988: Biotopinventar Vorarlberg: Teilinventar Walgau-Hanglagen (Sonnenseite): Gemeinden Bludenz, Bludesch, Ludesch, Nüziders, Thüringen, Düns, Dünserberg, Göfis, Röns, Satteins, Schlins, Schnifis. – Vorarlberger Landschaftspflegefonds:

(75) **Walde K.**, 1964: Der Innsbrucker Hofgarten und andere Gartenanlagen in Tirol. – Schlern–Schriften, 231: 245pp.

(206) **Waldegger H.**, 1981: Hirschmoos – Langen bei Bregenz. – Montfort, 33(3): 249–252.

(182) **Wallnöfer B.**, 1988: *Carex vaginata, disticha, norvegica, Eriophorum gracile* und 28 weitere Gefäßpflanzen Südtirols. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 59: 75–96.

1992: Beitrag zur Kenntnis von *Carex oenensis* A. Neumann ex B. Wallnöfer. – Linzer biol. Beitr. 24/2: 829–849.

1993: *Carex bebbii* und *Carex vulpinoides*, zwei eingeschleppte Arten aus Nordamerika sowie 8 weitere Gefäßpflanzen Nordtirols (Österreich). – Linzer biol. Beitr., 25/1: 397–409.

1993: Die Entdeckungsgeschichte von *Carex randalpina* Wallnöfer spec. nov. (= „*C. oenensis*") und deren Hybriden. – Linzer biol. Beitr., 25/2: 709–744.

(251) **Walter J.**, 1995: 2 bisher in Österreich wenig bekannte *Chenopodien*: *Ch. suecicum* und *Ch. album* ssp. *pedunculare*. – Fl. Austr. Novit., 2: 36–39.

(45) **Wangerin W.**,1925: Floristische Beobachtungen bei St. Anton am Arlberg und bei Vent im Ötztal. – Österr. Bot. Z., 74: 126–130.

(168) **Wannenmacher R.** (Wien): Florenliste aus den Kitzbühler Alpen, VII. 1972; Belege in (1).

(201) **Weberndorfer F.** (Rum bei Innsbruck): mündliche Einzelangaben 1992, 1993 und 1996.

(102) **Weber H. E.** (Osnabrück): Florenliste Berwang und Angaben aus den (19)70er Jahren.

**Weber H. E. & W. Maurer**, 1991: Kommentierte Checkliste der in Österreich nachgewiesenen Arten der Gattung *Rubus* L. *(Rosaceae)*. – Phyton (Austria), 31: 67–79.

(118) **Weber J.** (Oberperfuß): Florenliste aus dem Gurgltal bei Imst, 1980/81.

(141) **Wendelberger G.**, 1953: Über einige hochalpine Pioniergesellschaften aus der Glockner- und Muntanitz-Gruppe in den Hohen Tauern. – Ver. Zool. - Bot. Ges. Wien, 93: 100–109.

(257) **Wille H.** (Kauns) 1980–1996: Angaben aus dem Kaunertal.

(164) **Witschwenter P. A.**: Fundortsliste, zusammengestellt nach Herbarbelegen in (3), die im 19. Jhd. (80er–90er Jahre) gesammelt worden sind.

(505) **Wittmann H., Siebenbrunner A., Pilsl P. & P. Heiselmayer**, 1987: Verbreitungsatlas der Salzburger Gefäßpflanzen. – Sauteria, 2: 403 pp.

(142) **Woodhead N. & R. Tweed**: A Contribution to a Flora of Gargellental. – University College of North Wales, Bangor; Manuskript im Hotel Madrisa, Gargellen; (unveröffentlicht).

(68) **Woynar H. & E. Atzwanger**, 1912: Rattenberg und das mittlere Inntal. – Ein Führer fürFremde und Einheimische. VI.Verzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen: 163–180.

(2) **WU**: Belege aus dem Herbar des Institutes für Botanik der Universität Wien von H. Neumayer und anderen.

(143) **Zahn H.**, 1922–1930: *Hieracium* In: Aschers. & Graebner: Synopsis der mitteleuropäischen Flora. – Bornträger, Leipzig, 12(1): 1–80 (1922), 81–160 (1924), 161–400 (1929), 401–492 (1930).

1930–1935: *Hieracium* In: Aschers. & Graebner: Synopsis der mitteleuropäischen Flora, – Bornträger Leipzig, 12(2): 1–160 (1930), 161–480 (1931), 481–640 (1934), 641–790 (1935),.

1936–1938: *Hieracium* In: Aschers. & Graebner: Synopsis der mitteleuropäischen Flora, – Bornträger Leipzig, 12(3): 1–320 (1936), 321–480 (1937), 481–708 (1938).

(227) **Zechmeister H.**: In: Grabherr G. et al., 1992: Biotopinventar Tiroler Lechtal. – Amt d. Tiroler Landesregierung, Abt. Umweltschutz.

(37) **Zerlauth M.**, 1979: Beitrag zur Flora im Raum Nenzing und ihre Stellung im mitteleuropäischen Florengebiet. – Hausarbeit Bot. Inst. Univ. Innsbruck, unveröffentlicht - Belege in (4).

(50) **Žertova A.**, 1964: Bemerkungen zu *Lotus alpinus* Schleich. ex Ser. in Österreich. – Österr. Bot. Z., 111: 337–344.

(144) **Zöhrer–Steixner R.** (Ungenach): Florenangaben aus Nordtirol und Vorarlberg aus den (19)80er Jahren; Belege in (1).

(145) **Zollitsch B.**, 1967: Soziologische und ökologische Untersuchungen auf Kalkschiefern in hochalpinen Gebieten. – Ber. Bayer. Bot. Ges., 40: 67–100.

(146) **Zukrigl K.**, 1978: Auswahl und überschlägige Erstaufnahme potentieller Waldreservatsflächen in den Bereichen Großglockner und Großvenediger des Nationalparks Hohe Tauern (unveröffenlichtes Manuskript).

# 6. Register

## 6.1. Register der lateinischen und deutschen Pflanzennamen mit Kartennummer

Die Nummer der Verbreitungskarte wird *kursiv* angeführt.


Abessinisches Ramtillkraut 585
ABIES 208
*Abies alba* Mill. 208, *69*
ACER 244
- *campestre* L. 244, *77*
- *negundo* L. 245
- *platanoides* L. 245, *78*
- *pseudoplatanus* L. 248, *79*
- *saccharinum* L. 253
ACHILLEA 375
- *atrata* × *clavenae* 377
- *atrata* × *macrophylla* = *A.* × *thomasiana* Hall. fil. 377
- *atrata* × *moschata* = *A.* × *kraettliana* Brügg. 377
- atrata L. 375, *141*
- *clavenae* × *oxyloba* = *A.* × *hausmanniana* Sünderm. 379
- *clavenae* L. 378, *142*
- *crithmifolia* W. & K. 379
- *macrophylla* × *moschata* = *A.* × *obscura* Nees 380
- *macrophylla* L. 379, *143*
- *millefolium* × *pratensis* 387
- *millefolium* L., keiner Kleinart zuzuordnen 380, *144*
- *millefolium* subsp. *sudetica* (Opiz) Weiß 386, *145*
- *moschata* Wulf. 387, *146*
- *oxyloba* (DC.) F. W. Schultz 389, *147*
- *pratensis* Saukel et Länger 390, *148*
- *ptarmica* L. 390, *149*
- *roseoalba* Ehrend. 391, *150*
- × *impunctata* (Hoppe) Kern. 377
- × *rompelii* Murr 377
Acker-Fadenkraut 569
- Hundskamille 408
- Kratzdistel 506
- Ochsenzunge 714
- Schachtelhalm 72
- Steinsame 726
- Vergißmeinnicht 732
Ackerdistel 506
ADENOSTYLES 391
- *alliariae* × *glabra* = *A.* × *canescens* Sennholz 395
- *alliariae* (Gouan) Kern. 391, *151*
- *alpina* (L.) Bluff et Fing. 396
- *calcarea* Brügg. 396
- *glabra* (Mill.) DC. 396, *152*
- *leucophylla* (Willd.) Rchb. 400, *153*
ADLERFARN 176
ADOXA 253
- *moschatellina* L. 253, *80*
AEGOPODIUM 261
- *podagraria* L. 261, *84*
AETHUSA 265
- *cynapium* L. ssp. *cynapium* 265, *85*
- *cynapium* L. ssp. *cynapioides* (MB.) Nyman 266
AHORN 244
Berg- 248
Eschen- 245
Feld- 244
Silber- 253
Spitz- 246
ALANT 596
Echter- 597
Greiskraut- 653
Weiden- 598
Wiesen- 596
*Allosorus crispus* (L.) Roehl. 175
ALNUS 695
- *alnobétula* Hartig 702
- *glutinosa* × *incana* = *A.* × *pubescens* Tausch 696
- *glutinosa* (L.) Gaertn. 695, *298*
- *incana* × *viridis* = *A.* × *montana* Brügg. 701
- *incana* (L.) Moench 697, *299*
- *viridis* (Chaix) DC. 702, *300*
Alpen-Aster 432
- Bärlapp 49
- Blasenfarn 166
- Brandlattich 588
- Frauenfarn 151
- Goldrute 662
- Greiskraut 636
- Kälberkropf 299
- Kerbel 272
- Lungenkraut 745
- Mannstreu 315
- Moosfarn 68
- Mutterwurz 324
- Pestwurz 627
- Ruhrkraut 574
- Vergißmeinnicht 728
- Wachsblume 718
- Wimperfarn 169
ALPENDOST 391
Grau- 391
Grün- 396
Weiß- 400
Alpenmargerite 603
Alpenmaßlieb 436
ALPENSCHARTE 633
Filz- 635
Gewöhnliche- 633
Zwerg- 635
AMARANTHUS 256
- *albus* L. 256
- *blitoides* S.Watson 256
- *blitum* L. 256, *81*
- *caudatus* L. 257
- *chlorostachys* var. *erythrostachys* (Moq.) Aellen 258
- *chlorostachys* var. *pseudoretroflexus* Thell. 258
- *cruentus* L.s. str. 257
- *deflexus* L. 257
- *graecizans* L. 257
- *hybridus* auct. 258
- *hybridus* L. s. str. 258
- *hypochondriacus* L. 258
- *lividus* L. 256

- *patulus* Bertol. 258
- *powellii* S.Watson 258, *82*
- *retroflexus* L. 259, *83*
- *sylvestris* Vill. p. p. 257
- *viridis* auct. 256
AMBROSIA 400
- *artemisiifolia* L. 400, *154*
- *elatior* L. 400
AMMI 267
- *majus* L. 259
ANAPHALIS 401
- *margaritacea* (L.) A. Gray 401
ANCHUSA 714
- *arvensis* (L.) MB. 714, *306*
- *azurea* Mill. 715
- *italica* Retz. 715
- *myosotidiflora* Lehm. 717
- *officinalis* L. 715, *307*
ANETHUM 267
- *graveolens* L. 267
ANGELICA 267
- *sylvestris* L. 267, *86*
ANTENNARIA 401
- *carpatica* (Wahlenb.) Bluff & Fing. 401, *155*
- *dioica* (L.) Gaertn. 403, *156*
- *lanata* (Hook.) Greene 403
ANTHEMIS 408
- *arvensis* L 408, *157*
- *austriaca* Jacq. 409
- *cotula* L. 409
- *ruthenica* M. B. 410
- *tinctoria* L. 410, *158*
ANTHRISCUS 272
- *cerefolium* (L.) Hoffm. 272
- *nitida* (Wahlenb.) Hazsl. 272, *87*
- *sylvestris* (L.) Hoffm. 273, *88*
APIUM 275
- *graveolens* L. 275
- *repens* (Jacq.) Lag. 275, *89*
ARCTIUM 411
- *lappa* × *tomentosum* = *A.* × *ambiguum* (Celak.) Nyman 412
- *lappa* L. 411, *159*
- *macrospermum* (Wallr.) Hayek 413
- *minus* × *tomentosum* = *A.* × *mixtum* (Simk.) Nyman 413
- *minus* Bernh. *s. str.* 412, *160*
- *nemorosum* × *tomentosum* = *A.* × *neumani* Rouy 414
- *nemorosum* Lej. 413, *161*
- *pubens* Bab. 414, *162*
- *tomentosum* Mill. 415, *163*
- *vulgare* (Hill) Evans 413
ARISTOLOCHIA 368
- *clematitis* L. 368
ARNICA 416
- *montana* L. 416, *164*
ARNIKA 416
ARTEMISIA 421
- *absinthium* L. 421, *165*
- *alba* Turra 423
- *annua* L. 423
- *austriaca* Jacq. 423
- *borealis* Pall. 423, *166*
- *campestris* L. 424, *167*
- *genipi* × *mutellina* = *A.* × *sylviana* F. O. Wolf 426
- *genipi* Web. 425, *168*
- *laxa* Fritsch 426
- *mutellina* Vill. 426, *169*
- *verlotiorum* Lamotte 428, *170*
- *vulgaris* L. 429, *171*
ASARUM 368
- *europaeum* L., keiner Unterart zuzuordnen 368, *137*
- *europaeum* L. ssp. *caucasicum* (Duchatre) Soó 369, *138*
- *europaeum* L. ssp. *europaeum* 370, *139*
ASCLEPIAS 371
- *cornuti* Decne. 371
- *syriaca* L. 371
ASPERUGO 716
- *procumbens* L. 716, *308*
ASPLENIUM 132
- *adiantum-nigrum* L. 132, *32*
- *adulterinum* × *viride* = *A.* × *poscharskyanum* (Hoffm.) Preissm. 133
- *adulterinum* Milde ssp. *adulterinum* 133, *33*
- *ceterach* L. 149
- *fontanum* (L.) Bernh. 133
- *lovisii* Rothm. 142
- *ruta-muraria* × *septentrionale* = *A.* × *murbeckii* Dörfler 137
- *ruta-muraria* L. ssp. *dolomiticum* Lovis et Reichst. 133, *34*
- *ruta-muraria* L. ssp. *muraria* 133, *35*
- *ruta-muraria* L. ssp. *ruta-muraria* × ssp. *dolomiticum* Lovis et Reichst. = *A.* × *baldense* Sleep 137
- *scolopendrium* L. 150
- *seelosii* Leyb. 137, *36*
- *septentrionale* × *trichomanes* s. str. = *A.* × *alternifolium* Wulf. 139
- *septentrionale* (L.) Hoffm. 138, *37*
- *trichomanes* L. ssp. *pachyrhachis* (Christ) Lovis et Reichst. 141, *38*
- *trichomanes* L. ssp. *quadrivalens* D. E. Mey. 142, *39*
- *trichomanes* L. ssp. *trichomanes* 142, *40*
- *trichomanes* L., keiner Unterart zuzuordnen 140
- *viride* Huds. 145, *41*
ASTER 432
- *alpinus* L. 432, *172*
- *amellus* L. 435, *173*
- *bellidiastrum* (L.) Scop. 436, *174*
- *concinnus* Willd. 443
- *laevigatus* Lam. 444
- *laevis* × *novi-belgii* = *A.* × *versicolor* Willd. 442
- *laevis* L. 442
- *lanceolatus* × *novi-belgii* = *A.* × *salignus* Willd. 443
- *lanceolatus* Willd. 443, *175*
- *novae-angliae* L. 443
- *novi-belgii* L. 444, *176*
- *parviflorus* Nees 444
- *salicifolius* Scholler 443
- *tradescantii* L. 444
ASTER 432
Alpen- 432
Berg- 435
Bunt- 442
Glattblatt- 444
Kahl- 442
Lanzett- 443
Maßlieb- 436
Rauhblatt- 443
Weidenblatt- 443
Weißstrahlige- 444
Ästig-Rautenfarn 183
ASTRANTIA 276
- *bavarica* × *major* = *A.* × *rissensis* Grembl. 276, *91*
- *bavarica* F. W. Schultz 276, *90*
- *major* L. ssp. *carinthiaca* (Hoppe) Arc. 276
- *major* L. ssp. *major* 277, 92
- *major* L. ssp. *major* gegen ssp. *carinthiaca* (Hoppe) Arc. 280
- *vulgaris* (Koch) DT. 277
ATHAMANTA 281

- *cretensis* L. 281, *93*
ATHYRIUM 151
- *alpestre* (Hoppe) Milde 151
- *distentifolium* × *filix-femina* = *A.* × *cassum* Chiov. 154
- *distentifolium* Tausch ex Opiz 151, *44*
- *filix-femina* (L.) Roth 154, *45*
Auen-Klette 413
AUGENSTERN 545
AUGENWURZ 281
Ausgebreiteter Fuchsschwanz 258
Bach-Kratzdistel 534
- Pestwurz 625
Balsamine 683
BÄRENKLAU 308
Berg- 309
Österreichischer- 308
Riesen- 309
Veroneser- 311
Weißer Gewöhnlicher- 311
BÄRLAPP 49
Alpen- 49
Keulen- 56
Moor- 59
Tannen- 60
Voralpen- 60
BÄRWURZ 330
Bayerische Sterndolde 276
BEIFUß 400,
Eigentlicher Feld- 424
Einjahrs- 423
Gewöhnlicher- 429
Kamtschatka- 428
Nordischer- 423
Österreichischer- 423
Traubenkraut- 400
BEINWELL 748
Echter- 749
Knollen- 751
Weißer- 749
BELLIS 444
- *perennis* L. 444, *177*
BERBERIS 690
- *thunbergii* DC. 690
- *vulgaris* L. 690, *297*
BERBERITZE 690
Thunberg- 690
Berg-Ahorn 248
- Aster 435
- Bärenklau 309
- Blasenfarn 164
- Flockenblume 491
- Haarstrang 334
- Laserkraut 322
BERGFARN 190
BERLE 282
Bertram-Schafgarbe 390
BERUFKRAUT 551
Alpen- 555
Drüsen- 560
Einkorb- 563
Felsen- 561
Gewöhnliches Scharf- 551
Kahles- 562
Kantiges Scharf- 554
Mittleres Alpen- 557
Tiroler- 561
BERULA 282
- *angustifolia* (L.) Mert. et Koch 282
- *erecta* (Huds.) Coville 282, *94*
BETULA 706
- *carpatica* × *pendula* 706
- *carpatica* W. et K. 706, *301*
- *humilis* × *pubescens* = *B.* × *warnstorfii* Schneider 707
- *nana* × *pubescens* = *B.* × *intermedia* Thomas 707
- *nana* L. 707, *302*
- *pendula* × *pubescens* = *B.* × *aschersoniana* Hayek 711, *304*
- *pendula* × *pubescens* = *B.* × *murithii* Gaudin 713
- *pendula* × *tortuosa* 713
- *pendula* Roth 707, *303*
- *pubescens* Ehrh. 713
- *tortuosa* Ledeb. 713, *305*
- *verrucosa* Ehrh. 707
BIBERNELLE 341
Groß- 341
Klein- 347
BIDENS 449
- *cernuus* L. 449, *178*
- *frondosus* L. 450
- *melanocarpus* Wieg. 450
- *tripartitus* L. 450, *179*
Bienen-Kugeldistel 555
BIFORA 283
- *radians* MB. 283
BIRKE 706
Hänge- 707
Karpaten- 706
Krumme- 713
Moor- 713
Zwerg- 707
BLASENFARN 160
Alpen- 166
Berg- 164
Bruch- 160
Zerbrechlicher- 160
Blaßrote Schafgarbe 391
BLECHNUM 171
- *spicant* (L.) Roth 171, *53*
Bodensee-Vergißmeinnicht 740
BORAGO 717
- *officinalis* L. 717
BORETSCH 717
BORSTENDOLDE 360
Wald- 360
Borsten-Knopfkraut 570
BOTRYCHIUM 180
- *lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr. 180, *56*
- *lunaria* (L.) Sw. 181, *57*
- *matricariae* (Schrank) Sprengel 184
- *matricariifolium* (Retz.) A. Br. ex Koch 183, *58*
- *multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. 184, *59*
- *ramosum* (Roth) Aschers. 183
- *simplex* E. Hitchc. 184
- *virginianum* (L.) Sw. 184
BRANDLATTICH 588
Alpen- 588
Filz- 595
Breitblatt-Laserkraut 317
Bruch-Blasenfarn 160
BRUNNERA 717
- *macrophylla* (Adams) Johnst. 717
- *myosotidiflora* (Lehm.) Stev. 717
Buchenfarn 194
*Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst. 726
Bunt-Aster 442
Bunter Schachtelhalm 93
BUPHTHALMUM 451
- *salicifolium* L. 451, *180*
BUPLEURUM 283
- *falcatum* ssp. *falcatum* L. 283
- *longifolium* L. 284, *95*
- *ranunculoides* L. 284, *96*
- *rotundifolium* L. 285
- *stellatum* L. 285, *97*
CALENDULA 455
- *officinalis* L. 455, *181*
CALLISTEPHUS 456
- *chinensis* (L.) Nees 456
CARDUUS 456
- *acanthoides* × *crispus* = *C.* × *leptocephalus* Petermann 457
- *acanthoides* × *defloratus* = *C.* × *laxus* Beck 458
- *acanthoides* × *nutans* = *C.* × *orthocephalus* Wallr. 458
- *acanthoides* × *personata* = *C.* × *conrathii* Hayek 459

- *acanthoides* × *viridis* = *C.* × *rechingeri* Hayek 459
- *acanthoides* L. 456, *182*
- *crispus* × *defloratus* = *C.* × *axillaris* Gaud. 461
- *crispus* × *nutans* = *C.* × *killiasii* Brügg. 461
- *crispus* × *personata* = *C.* × *subinteger* Murr 462
- *crispus* × *viridis* = *C.* × *groedingensis* Fritsch 462
- *crispus* L. 460, *183*
- *defloratus* × *glaucus* 465
- *defloratus* × *nutans* = *C.* × *brunneri* Döll 466
- *defloratus* × *personata* = *C.* × *digeneus* Beck 466
- *defloratus* × *viridis* 466
- *defloratus* L. 462, *184*
- *glaucus* Baumg. 467, *185*
- *hamulosus* × *nutans* = *C.* × *platylepis* Rchb. et Saut. 467
- *hamulosus* Ehrh. 467
- *nutans* × *personata* = *C.* × *grenieri* C. H. Schultz 468
- *nutans* × *viridis* 469
- *nutans* L. 467, *186*
- *personata* × *viridis* 472
- *personata* (L.) Jacq. 469, *187*
- *viridis* Kern. 473, *188*

CARLINA 474
- *acaulis* L. 474, *189*
- *biebersteinii* Bernh. ex. Hornem. 480, *190*
- *biebersteinii* Bernh. ex. Hornem. gegen *C. vulgaris* L. 481
- *longifolia* Nyman 480
- *stricta* (Rouy) Fritsch 480
- *vulgaris* L. 481, *191*

CARTHAMUS 483
- *tinctorius* L. 483

CARUM 285
- *carvi* L. 285, *98*

CAUCALIS 290
- *daucoides* auct. 290
- *lappula* Grande 290
- *latifolia* L. 361
- *platycarpos* L. 290

CENTAUREA 484
- *bracteata* Scop. 485
- *cyanus* L. 484, *192*
- *dichroantha* Kern. 485
- *diluta* Ait. 485
- *dubia* Suter 493
- *elatior* (Gaud.) Hayek 494
- *jacea* L. ssp. *angustifolia* Gremli 485, *193*
- *jacea* L. ssp. *gaudinii* (Boiss. et Reut.) Gremli 485, *194*
- *jacea* L. ssp. *jacea* 486, *195*
- *jacea* L. ssp. *subjacea* (Beck) Hyl. 490, *196*
- *jacea* L. subsp. *macroptilon* (Borb.) Hayek 490
- *jacea* ssp. *jacea* × *pseudophrygia* = *C.* × *similata* Hausskn. 490
- *macroptilon* Borb. 490, *197*
- *maculosa* Lam. 491, *198*
- *montana* L. 491, *199*
- *nigrescens* Willd. ssp. *transalpina* (Schleich. ex DC.) Nyman 493, *200*
- *pseudophrygia* C. A. Mey. ex Rupr. 494, *201*
- *rhenana* Boreau 501
- *scabiosa* L. ssp. *alpestris* (Hegetschw.) Nyman 497, *202*
- *scabiosa* L. ssp. *scabiosa* 499, *203*
- *solstitialis* L. 501
- *stoebe* L. 501, *204*
- *transalpina* Schleich. 493

CERINTHE 718
- *alpina* Kit. ex Schult. 718
- *glabra* Mill. 718, *309*
- *minor* L. 719

CETERACH 149
- *officinarum* DC. 149, *42*

CHAEROPHYLLUM 290
- *aureum* L. 290, *99*
- *bulbosum* L. 292
- *cicutaria* Vill. 293
- *hirsutum* L. 293, *100*
- *temulum* L. 298
- *villarsii* Koch 299, *101*

CHRYSANTHEMUM 502
- *alpinum* L. 603
- *coronarium* L. 502
- *corymbosum* L. 671
- *parthenium* (L.) Bernh. 671
- *segetum* L 502
- *vulgare* (L.) Bernh. 672

CICUTA 303
- *virosa* L. 303

CIRSIUM 503
- *acaule* × *erisithales* = *C.* × *tiroliense* Treuinfels 505
- *acaule* × *heterophyllum* = *C.* × *alpestre* Nägeli 505
- *acaule* × *oleraceum* = *C.* × *rigens* (Ait.) Wallr. 505
- *acaule* × *palustre* = *C.* × *kirschlegeri* C. H. Schultz 506
- *acaule* × *spinosissimum* = *C.* × *fissibracteatum* Peterm. 506
- *acaule* Scop. 503, *205*
- *arvense* × *erisithales* = *C.* × *erisithaliforme* Preissm. 511
- *arvense* × *oleraceum* = *C.* × *reichenbachianum Löhr* 511
- *arvense* × *palustre* = *C.* × *celakovskyanum* Knaf 511
- *arvense* (L.) Scop. 506, *206*
- *bulbosum* (Lam.) DC. 539
- *eriophorum* × *vulgare* = *C.* × *gerhardti* C. H. Schultz 513
- *eriophorum* (L.) Scop. 511, *207*
- *erisithales* × *heterophyllum* = *C.* × *tappeineri* (Rchb. f.) Treuinfels 515
- *erisithales* × *oleraceum* = *C.* × *candolleanum* Naegeli 516
- *erisithales* × *palustre* = *C.* × *ochroleucum* All. 516
- *erisithales* × *rivulare* = *C.* × *praealpinum* Beck 517
- *erisithales* × *spinosissimum* = *C.* × *flavescens* Koch 517
- *erisithales* (Jacq.) Scop. 513, *208*
- *heterophyllum* × *oleraceum* = *C.* × *affine* Tausch 520
- *heterophyllum* × *palustre* = *C.* × *wankelii* Reichardt 521
- *heterophyllum* × *rivulare* = *C.* × *ambiguum* All. 521
- *heterophyllum* × *spinosissimum* = *C.* × *purpureum* All. 521
- *heterophyllum* (L.) Hill 517, *209*
- *lanceolatum* (L.) Scop. 539
- *oleraceum* × *palustre* = *C.* × *hybridum* Koch in DC. 526
- *oleraceum* × *rivulare* = *C.* × *erucagineum* DC. 527
- *oleraceum* × *spinosissimum* = *C.* × *thomasii* Naegeli 527
- *oleraceum* × *vulgare* = *C.* × *bipontinum* F. Schultz 528
- *oleraceum* (L.) Scop. 522, *210*
- *palustre* × *rivulare* = *C.* × *subalpinum* Gaud. 533
- *palustre* × *spinosissimum* = *C.* × *spinifolium* Beck 533
- *palustre* × *vulgare* = *C.* × *subspinuligerum* Peterm. 534
- *palustre* (L.) Scop. 528, *211*

- *rivulare* × *spinosissimum* = *C.* × *schulzeanum* Nägeli 535
- *rivulare* (Jacq.) All. 534, *212*
- *spinosissimum* (L.) Scop. 535, *213*
- *tuberosum* (L.) All. 539, *214*
- *vulgare* (Savi) Ten. 539, *215*

CONIUM 303
- *maculatum* L. 303, *102*

CONYZA 543
- *canadensis* (L.) Cronq. 543, *216*

COREOPSIS 545
- *tinctoria* Nutt. 545

CORIANDRUM 304
- *sativum* L. 304

COTINUS 260
- *coggygria* Scop. 260

CRYPTOGRAMMA 175
- *crispa* (L.) R. Br. ex Hook. 175, *54*

CYNANCHUM 371
- *vincetoxicum* (L.) Pers. 371, *140*

CYNOGLOSSUM 719
- *germanicum* Jacq. 719, *310*
- *officinale* L. 720, *311*

CYSTOPTERIS 160
- *fragilis* (L.) Bernh. 160, *46*
- *montana* (Lam.) Desv. 164, *47*
- *regia* (L.) Desv. 166, *48*
- *sudetica* A. Braun et Milde 167

DAUCUS 304
- *carota* L. 304, *103*

Deutsche Hundszunge 719

Dichtschuppen-Wurmfarn 96

DILL 267

*Diphasium alpinum* (L.) Rothm. em. Rothm. 49
- *complanatum* (L.) Rothm. 58
- *issleri* (Rouy) Holub 60

Dolomit-Streifenfarn 137

Dolomiten-Mauer-Streifenfarn 133
- Schafgarbe 389

Dorn-Spitzklette 682

DORNFARN 99
Gebirgs- 107
Großer- 102
Kleiner- 99

DORONICUM 545
- *austriacum* Jacq. 545, *217*
- *clusii* (All.) Tausch 546, *218*
- *columnae* × *glaciale* = *D.* × *halacsyi* Eichenf. 548
- *columnae* × *grandiflorum* = *D.* × *prennii* Widder 548
- *columnae* Ten. 547, *219*
- *cordatum* auct. 547
- *glaciale* (Wulf.) Nyman 548, *220*
- *grandiflorum* Lam. 549, *221*

Dreiteil-Zweizahn 450

Drüsen-Springkraut 683
- Berufkraut 560

DRYOPTERIS 96
- *affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. *affinis* 96, *18*
- *affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. *borreri* (Newm.) Tavel 96, *19*
- *affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. *cambrensis* Fraser-Jenkins 99, *20*
- *affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins ssp. *stilluppensis* (Sabranski) Fraser-Jenkins 99
- *affinis* ssp. *borreri* × *dilatata* = *D.* × *woynari* Rothm. 99
- *assimilis* W. Walker 107
- *austriaca* (Jacq.) Woynar ssp. *spinulosa* (O. F. Müll.) Schinz et Thell. 99
- *borreri* Newm. 96
- *carthusiana* × *cristata* = *D.* × *tauschii* (Celak.) Domin 101
- *carthusiana* × *dilatata* = *D.* × *demeveri* (Jhns.) Jhns. et Wacht. 101
- *carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs 99, *21*
- *cristata* (L.) A. Gray 102, *22*
- *dilatata* × *expansa* = *D.* × *ambroseae* Fraser-Jenkins et Jermy 106
- *dilatata* (Hoffm.) A. Gray 102, *23*
- *expansa* (Presl) Fraser-Jenkins et Jermy 107, *24*
- *filix-mas* (L.) Schott 108, *25*
- *oreopteris* (Ehrh.) Maxon 190
- *phegopteris* (L.) C. Chr. 192
- *remota* (A. Braun) Druce 114, *26*
- *spinulosa* Watt 99
- *thelypteris* (L.) A. Gray 194
- *villarii* (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell. 115, *27*
- × *complexa* nssp. *complexa* Fraser-Jenkins 115

Durchwachs-Hasenohr 285

Dürrwurz 596

ECHINOPS 550
- *commutatus* Juratzka 550
- *exaltatus* Schrad. 550
- *sphaerocephalus* L. 551, *222*

ECHIUM 713
- *plantagineum* L. 721
- *vulgare* L. 721, *312*

Echte Edelraute 426
- Hundszunge 720
- Kamille 615
- Ochsenzunge 715
- Sellerie 275

Echter Alant 597
- Beinwell 749
- Bergkümmel 322
- Kerbel 272
- Kümmel 275
- Steinsame 727
- Wermut 421
- Wurmfarn 108

Echtes Lungenkraut 746

EDELRAUTE 425
Echte- 426
Schwarze- 425

EDELWEISS 599

EFEU 365

EIBE 242

EICHENFARN 116
Eigentlicher- 116
Ruprecht- 120

Eigentlicher Eichenfarn 116
- Feld-Beifuß 424
- Flachbärlapp 58

Eigentliches Alpen-Berufkraut 555
- Niederliegendes Vergißmeinnicht 735

Einfach-Rautenfarn 184

Einjahrs-Beifuß 423

Einkorb-Berufkraut 563

ENGELWURZ 267
Wild- 267

Entferntfieder-Wurmfarn 114

EPIMEDIUM 695
- *alpinum* L. 695

EQUISETUM 72
- *arvense* × *fluviatile* = *E.* × *litorale* Kühlew. 77
- *arvense* L. 72
- *fluviatile* L. 77, *10*
- *hyemale* × *ramosissimum* = *E.* × *moorei* Newm. 81
- *hyemale* L. 79, *11*
- *limosum* L. 77
- *maximum* auct. 91
- *palustre* L. 81, *12*
- *pratense* Ehrh. 85, *13*
- *ramosissimum* Desf. 87, *14*
- *sylvaticum* L. 87, *15*
- *telmateja* Ehrh. 91, *16*
- *variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr 93, *17*

ERIGERON 551
- *acris* L. ssp. *acris* 551, *223*
- *acris* L. ssp. *angulosus* (Gaud.) Vacc. 554, *224*
- *acris* ssp. *angulosus* × *polymorphus* = *E.* × *enderi* J. Murr 555
- *alpinus* L. ssp. *alpinus* 555, *225*
- *alpinus* L. ssp. *intermedius* (Schleich. ex Rchb.) Pawl. 557, *226*
- *angulosus* Gaud. 554
- *annuus* (L.) Pers. ssp. *annuus* 558, *227*
- *annuus* (L.) Pers. ssp. *septentrionalis* (Fern. & Wieg.) Wagenitz 560
- *atticus* Vill. 560, *228*
- *canadensis* L. 543
- *gaudinii* Brügg 561, *229*
- *glabratus* Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fing. 562
- *glandulosus* Hegetschw. 561
- *neglectus* Kern. 561, *230*
- *polymorphus* Scop. 562, *231*
- *schleicheri* Gremli 561
- *uniflorus* L. 563, *232*

ERLE 695
Grau- 697
Grün- 702
Schwarz- 695
ERYNGIUM 307
- *alpinum* L. 307
- *campestre* L. 307

Eschen-Ahorn 245
ESELSDISTEL 619
ESSIGBAUM 260
EUPATORIUM 566
- *cannabinum* L. 566, *233*

Europäische Haselwurz 370
FADENKRAUT 569
Acker- 569
Gewöhnliches- 570
FALCARIA 308
*Falcaria vulgaris* Bernh. 308
Färber–Hundskamille 410
Färberdistel 483
FÄRBERSCHARTE 657
Federschuppen-Flockenblume 490
FEINSTRAHL 558
Nordischer- 560
Vielblättriger- 558
Feld-Ahorn 242
- Mannstreu 307

Felsen-Berufkraut 561
- Greiskraut 651

FENCHEL 308
FICHTE 218
FILAGO 569
- *arvensis* L. 569, *234*
- *germanica* auct. 570
- *vulgaris* Lam. 570

Filz-Alpenscharte 635
- Brandlattich 595

Flachbärlapp Eigentlicher 58
Flaum-Klette 414
Flecken-Rispen-Flockenblume 491
FLECKENSCHIERLING 303
FLOCKENBLUME 484
Berg- 491
Federschuppen- 490
Flecken-Rispen- 491
Gewöhnliche Perücken- 494
Gewöhnliche Wiesen- 485
Helle- 485
Hellschuppen-Wiesen- 485
Kammschuppen-Wiesen- 490
Rispen- 501
Schmalblatt-Wiesen- 485
Skabiosen- 499
Sonnwend- 501
Südliche Schwärzliche 493
Voralpen-Skabiosen- 497
Zweifarben- 485
FLOHKRAUT 631
Großes- 631
Kleines- 631
FOENICULUM 308
- *vulgare* Mill. 308

FÖHRE 231
Leg- 231
Rot- 238
Schwarz- 237
FRAUENFARN 151
Alpen- 151
Wald- 154
Frühlings-Greiskraut 653
Fuchs-Greiskraut 651
FUCHSSCHWANZ 256
Ausgebreiteter- 258
Griechischer- 257
Grünähren- 258
Hänge- 257
Liege- 257
Rauh- 259
Rispen- 257
Stutzblatt- 256
Weiß- 256
Westamerikanischer- 256
GALINSOGA 570
- *ciliata* × *parviflora* = *G.* × *mixta* J. Murr 572
- *ciliata* (Rafin.) Blake 570, *235*
- *parviflora* Cav. 572, *236*

GÄNSEBLÜMCHEN 444
Garten-Hundspetersilie 265
- Ringelblume 455

GARTENASTER 456
Gebirgs-Dornfarn 107
- Schafgarbe 386
- Vergißmeinnicht 737

GEISSFUSS 261
Gelbliches Ruhrkraut 575
GEMSWURZ 545
Gletscher- 548
Greiskraut- 640
Großkorb- 549
Herz- 547
Kahlblatt- 546
Österreichische- 545
Geruchlose Ruderalkamille 674
Gewöhnliche Alpenscharte 633
- Echte Goldrute 665
- Echte Schafgarbe 380
- Groß-Sterndolde 277
- Kratzdistel 539
- Perücken-Flockenblume 494
- Spitzklette 673
- Straußmargerite 671
- Wiesen-Flockenblume 486
- Sonnenblume 586

Gewöhnlicher Beifuß 429
- Echter Wacholder 201
- Igelsame 725
- Natternkopf 721
- Schildfarn 123
- Schwarzstieliger Streifenfarn 142
- Tüpfelfarn 164

Gewöhnliches Eberrauten-Greiskraut 636
- Fadenkraut 570
- Greiskraut 655
- Katzenpfötchen 403
- Scharf-Berufkraut 551

Glattblatt-Aster 444
Gletscher-Gemswurz 548
GNAPHALIUM 574
- *hoppeanum* Koch 574, *237*
- *luteoalbum* L. 575
- *norvegicum* × *supinum* = *G.*× *rompelii* J. Murr 578
- *norvegicum* × *sylvaticum* = *G.* × *traunsteineri* J. Murr 578
- *norvegicum* Gunn. 575, *238*
- *supinum* L. 579, *239*
- *sylvaticum* L. 581, *240*
- *uliginosum* L. 584, *241*

Gold-Kälberkropf 290
GOLDDISTEL 480
Kleine Gewöhnliche- 481
Langblatt- 480

GOLDKOLBEN 614
Przewalskii- 614
GOLDRUTE 659
Alpen- 662
Gewöhnliche Echte- 665
Grasblatt- 662
Kanadische- 659
Riesen- 661
Grasblatt-Goldrute 662
Grasgrüne Berg-Ringdistel 473
Grau-Alpendost 391
- Erle 697
GREISKRAUT 636
Alant- 643
Alpen- 636
Felsen- 651
Frühlings- 653
Fuchs- 651
Gemswurz- 641
Gewöhnliches Eberrauten- 636
Gewöhnliches- 655
Hain- 643
Jakob's- 650
Kahles Jacquin- 643
Kleb- 653
Krainer- 648
Pestwurz- 639
Rauken- 642
Schmalblatt- 648
Schweizer- 643
Spreizendes- 642
Sumpf- 651
Tiroler Eberrauten- 636
Wald- 652
Wasser- 639
Griechischer Fuchsschwanz 257
Groß-Bibernelle 341
Großblatt-Schafgarbe 379
Großblütiges Nabelnüßchen 744
Große-Klette 411
Großer Dornfarn 102
Großes Flohkraut 631
- Springkraut 684
Großfrucht-Vergißmeinnicht 731
Großkorb-Gemswurz 549
Grün-Alpendost 396
- Erle 702
Grünähren-Fuchsschwanz 258
Grüner Streifenfarn 145
Grünspitz-Streifenfarn 133
GUIZOTIA 585
- *abyssinica* (L. f. ) Cass. 585
GYMNOCARPIUM 115
- *dryopteris* (L.) Newm. 115, *28*
- *robertianum* (Hoffm.) Newm. 120, *29*
HAARSTRANG 333
Berg- 334
Hirsch- 333
Laserkraut- 321
Quirl- 340
Sumpf- 3319
HACKELIA 724
- *deflexa* (Wahlenb.) Opiz 724, *313*
HAFTDOLDE 290
Hahnenfuß-Hasenohr 284
Hain-Greiskraut 643
- Schachtelhalm 85
Haken-Ringdistel 467
Haller-Laserkraut 316
- Margerite 605
Hänge-Birke 707
- Fuchsschwanz 257
HASELWURZ 368
Europäische- 370
Kaukasische- 369
HASENOHR 283
Durchwachs- 285
Hahnenfuß- 284
Langblatt- 284
Sichelblatt- 283
Stern- 285
HEDERA 365
- *helix* L. 365, *136*
Heilwurz 357
HELENIUM 586
- *autumnale* L. 586
HELIANTHUS 586
- *annuus* × *decapetalus* = *H.* × *multiflorus* L. 587
- *annuus* L. 586, *242*
- *debilis* Nutt. 587
- *rigidus* × *tuberosus* = *H.* × *laetiflorus* Pers. 587
- *rigidus* (Cass.) Desf. 587
- *tuberosus* L. 588
HELIOTROPIUM 725
- *europaeum* L. 725
Helle Flockenblume 485
Heller Sonnenhut 632
Hellschuppen-Wiesen-Flockenblume 485
HERACLEUM 308
- *austriacum* L. 308, *104*
- *elegans* Cr. 309
- *mantegazzianum* Somm. et Lev. 309, *105*
- *montanum* Schleich. ex Gaud. 309
- *sphondylium* L. ssp. *elegans* (Cr.) Schübl. et Mart. 3019, *106*
- *sphondylium* L. ssp. *pollinianum* (Bertol.) Neumayer 311, *107*
- *sphondylium* L. ssp. *sphondylium* 311, *108*
Herbst-Sonnenbraut 586
Herz-Gemswurz 547
Hirsch-Haarstrang 333
HIRSCHZUNGE 150
Hohe Kugeldistel 550
HOMOGYNE 588
- *alpina* (L.) Cass. 588, *243*
- *discolor* (Jacq.) Cass. 595, *244*
HUFLATTICH 677
Hügel-Vergißmeinnicht 739
HUNDSKAMILLE 408
Acker- 408
Färber- 410
Österreichische- 409
Ruthenische- 410
Stink- 409
HUNDSPETERSILIE 266
Garten- 265
HUNDSZUNGE 719
Deutsche- 719
Echte- 720
*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 60
HYDROCOTYLE 315
- *vulgaris* L. 315, *109*
IGELSAME 725
Gewöhnlicher- 725
ILEX 363
- *aquifolium* L. 363, *135*
IMMERGRÜN 362
Kleines- 362
Immergrüner Streifenfarn 132
IMPATIENS 663
- *balsamina* L. 683
- *glandulifera* Royle 683, *294*
- *noli-tangere* L. 684, *295*
- *parviflora* DC. 688, *296*
- *roylei* Walp. 683
*Imperatoria altissima* (Mill.) Leute 340
- *ostruthium* L. 335
INULA 596
- *britannica* L. 596
- *conyza* DC. 596, *245*
- *helenium* L. 597
- *salicina* L. 598, *246*
- *vulgaris* (Lam.) Trevisan 596
Italienische Ochsenzunge 715
IVA 599
- *xanthiifolia* Nutt. 599
Jakob's-Greiskraut 650
JUNIPERUS 198

- *communis* L. ssp. *alpina* (Neilr.) Celak. 198, *66*
- *communis* L. ssp. *communis* 201, *67*
- *communis* ssp. *communis* gegen ssp. *alpina* 205
- *nana* Willd. 198
- *sabina* L. 206, *68*
- *sibirica* Burgsd. 198
Jura-Streifenfarn 133
Kahl-Aster 442
Kahlblatt-Gemswurz 546
Kahles Berufkraut 562
- Jacquin-Greiskraut 643
KÄLBERKROPF 290
Alpen- 299
Gold- 290
Rüben- 292
Taumel- 298
Wimper- 293
KAMILLE 615
Echte- 615
Strahlenlose- 616
Kammfarn 102
Kamm-Wurmfarn 102
Kammschuppen-Wiesen-Flockenblume 490
Kampfer-Wermut 423
Kamtschatka-Beifuß 428
KANADABERUFKRAUT 543
Kanadische Goldrute 659
Kantiges Scharf-Berufkraut 554
Kärntner Groß-Sterndolde 276
Karpaten-Birke 706
KATZENPFÖTCHEN 401
Gewöhnliches- 403
Karpaten- 401
Katzenschweif 543
Kaukasische Haselwurz 369
KAUKASUSVERGISSMEIN-NICHT 718
KERBEL 272
Alpen- 272
Echter- 272
Wiesen- 273
Kerner-Vergißmeinnicht 736
Keulen-Bärlapp 56
KIEFER 228
Schwarz- 237
Weiß- 238
Zirbel- 228
Kleb-Greiskraut 653
- Kratzdistel 513
Klein-Bibernelle 347
Kleinblüten-Franzosenkraut 572
- Knopfkraut 572
Kleine Gewöhnliche Golddistel 481
- Klette 412
- Sonnenblume 587
- Wachsblume 719
Kleiner Dornfarn 99
Kleines Flohkraut 631
- Immergrün 362
- Springkraut 688
KLETTE 411
Auen- 413
Flaum- 414
Groß- 411
Kleine- 412
Spinnweb- 415
Kletten-Ringdistel 469
KLETTENKRAUT 724
KLETTENDOLDE 361
Knollen-Beinwell 751
- Kratzdistel 539
KNOPFKRAUT 570
Knorpelmöhre 267
Kohl-Kratzdistel 526
KORIANDER 284
KORNBLUME 484
Krainer Greiskraut 648
KRATZDISTEL 503
Acker- 506
Bach- 534
Gewöhnliche- 539
Kleb- 513
Knollen- 539
Kohl- 522
Stengellos- 503
Sumpf- 528
Verschiedenblatt- 517
Vielstachel- 535
Woll- 511
Kraus-Ringdistel 460
Kriech-Sellerie 275
Kronen-Wucherblume 502
Krumme Birke 713
KUGELDISTEL 550
Bienen- 551
KÜMMEL 285
Langblatt-Golddistel 480
- Hasenohr 284
Langhaar-Knopfkraut 570
Lanzen-Schildfarn 128
Lanzett-Aster 443
- Rautenfarn 180
LAPPULA 725
- *deflexa* (Wahlenb.) Garcke 724
- *echinata* Gilib. 725
- *myosotis* Moench 725
- *squarrosa* (Retz.) Dum. 725, *314*
LÄRCHE 212
LARIX 212
- *decidua* Mill. 212, *70*
LASERKRAUT 316
Berg- 322
Breitblatt- 317
Haller- 316
Preußisches- 321
Schweizer- 317
LASERPITIUM 316
- *gaudinii* Moretti 317
- *halleri* Cr. 316, *110*
- *krapfii* Cr. ssp.*gaudinii* (Moretti) Thell. 317, *111*
- *latifolium* L. 317, *112*
- *panax* Gouan 316
- *peucedanoides* L. 321
- *prutenicum* L. 321, *113*
- *siler* L. 322, *114*
Latsche 231
LEBENSBAUM 208
Orient-
Leg-Föhre 231
LEONTOPODIUM 599
- *alpinum* Cass. 599, *247*
*Leucanthemopsis alpina* (L.) Heyw. 603
LEUCANTHEMUM 601
- *adustum* (Koch) Gremli 601, *248*
- *alpinum* (L.) Lam. 603, *249*
- *halleri* (Suter) Ducomm. 606, *250*
- *ircutianum* DC. 608, *251*
- *maximum* (Ram.) DC. s. lat. 601
- *montanum* auct. 601
- *vulgare* Lam. 613, *252*
LEVISTICUM 324
- *officinale* Koch 324
*Libanotis montana* Cr. 357
LIEBSTÖCKEL 324
Liege-Fuchsschwanz 257
LIGULARIA 614
- *przewalskii* (Maxim.) Diels 614
LIGUSTICUM 324
- *mutellina* (L.) Cr. 324, *115*
- *mutellinoides* (Cr.) Vill. 328, *116*
- *simplex* (L.) All. 328
LITHOSPERMUM 726
- *arvense* L. 726, *315*
- *officinale* L. 727, *316*
LUNGENKRAUT 745
Alpen- 745
Echtes- 746
Südliches- 737
*Lycopodiella inundata* (L.) Holub 59

LYCOPODIUM 49
- *alpinum* L. 49, *1*
- *annotinum* L. 51, *2*
- *clavatum* L. ssp. *clavatum* 56, *3*
- *complanatum* L. 58, *4*
- *inundatum* L. 59, *5*
- *issleri* (Rouy) Domin 60, *6*
- *selago* L. 60, *7*

*Lycopsis arvensis* L. 714
Mädchenauge 545
Männerfarn 108
MANNSTREU 307
Alpen- 307
Feld- 307
MARGERITE 601
Haller- 606
Sibirische- 608
Späte- 672
Westliche Berg- 601
Wiesen- 613
MARIENDISTEL 658
Maßlieb-Aster 436
MATRICARIA 615
- *chamomilla* L. 615, *253*
- *discoidea* DC. 616, *254*
- *inodora* L. 674
- *matricarioides* Porter 616

MATTEUCCIA 167
- *struthiopteris* (L.) Todaro 167, *49*

Meerfenchel-Schafgarbe 379
Meisterwurz 335
MEUM 330
- *athamanticum* Jacq. 330, *117*

MILZFARN 149
Mittlerer Tüpfelfarn 186
Mittleres Alpen-Berufkraut 557
MÖHRE 304, *103*
Mond-Rautenfarn 181
Mondraute 181
Moor-Bärlapp 59
- Birke 713

MOOSFARN 65
Alpen- 68
Schweizer- 65

MOSCHUSKRAUT 253
Moschus-Schafgarbe 387
Mutterkamille 671
MUTTERWURZ 324
Alpen- 324
Zwerg- 328

MYOSOTIS 728
- *alpestris* F. W. Schmidt ssp. *alpestris* 728, *317*
- *alpestris* F. W. Schmidt ssp. *macrocarpa* (Vestergr.) Grau 731, *318*
- *alpestris* F. W. Schmidt ssp. *alpestris* var. *elatior* Gaudin 732, *319*
- *arenaria* Schrad. 742
- *arvensis* × *sylvatica* 735
- *arvensis* (L.) Hill 732, *320*
- *caespititia* (DC.) Baumann 740
- *caespitosa* K. F. Schultz 737
- *collina* auct. 739
- *decumbens* Host ssp. *decumbens* 735, *321*
- *decumbens* Host ssp. *kerneri* (DT. et S.) Grau 736, *322*
- *hispida* Schlechtend. 739
- *kerneri* DT. & S. 736
- *laxa* Lehm. ssp. *caespitosa* (K. F. Schultz) Hyl. ex Nordh. 738, *323*
- *micrantha* auct. 742
- *nemorosa* Bess. 737, *324*
- *palustris* (L.) Hill 740
- *ramosissima* Roch. ex Schult. 739, *325*
- *rehsteineri* Wartm. 740, *326*
- *scorpioides* L. 740, *327*
- *stricta* Lk. ex Roem. et Schult. 742
- *sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. ssp. *sylvatica* 742, *328*
- *variabilis* Angelis *ssp. kerneri* (DT. & S.) O. Schwarz 736

MYRRHIS 330
- *odorata* (L.) Scop. 330, *118*

NABELNÜSSCHEN 744
Großblütiges- 744

NATTERNKOPF 721
Gewöhnlicher- 721
Violetter- 721

NATTERNZUNGE 185
*Nephrodium phegopteris* (L.) Prantl 194
- *robertiana* (Hoffm.) Prantl 120

Nickende Ringdistel 467
Nickender Zweizahn 449
- Beifuß 423
- Feinstrahl 560

Nordischer Streifenfarn 137
Norwegisches Ruhrkraut 575
OCHSENZUNGE 714
Acker- 714
Echte- 715
Italienische- 715

ÖLDISTEL 483
OMPHALODES 744
- *verna* Moench 744

ONOPORDUM 619
- *acanthium* L. 619, *255*

OPHIOGLOSSUM 185
- *vulgatum* L. 185, *60*

Orient-Lebensbaum 208
ORLAYA 331
- *grandiflora* (L.) Hoffm. 331

OSTERLUZEI 368
Österreichische Gemswurz 545
- Hundskamille 409

Österreichische Bärenklau 308
- Beifuß 423

PASTINACA 331
- *sativa* L. 331, *119*

PASTINAK 331
PERLBLUME 401
PERÜCKENSTRAUCH 260
PESTWURZ 620
Alpen- 627
Bach- 625
Weiß- 620

PETASITES 620
- *albus* × *paradoxus* = *P.* × *lorezianus* Brügg. 625
- *albus* (L.) Gaertn. 620, *256*
- *hybridus* (L.) G. M. & Sch. 625, *257*
- *niveus* (Vill.) Baumg. 627
- *officinalis* Moench 625
- *paradoxus* (Retz.) Baumg. 627, *258*

PETERSILIE 265, 324
PETROSELINUM 332
- *crispum* (Mill.) A. W. Hill 332

PEUCEDANUM 333
- *cervaria* (L.) Lapeyr. 333, *120*
- *oreoselinum* (L.) Moench 334, *121*
- *ostruthium* (L.) Koch 335, *122*
- *palustre* (L.) Moench 339, *123*
- *verticillare* (L.) Mert. et Koch 340, *124*

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt 194
PHYLLITIS 150
- *scolopendrium* (L.) Newm. 150, *43*

PICEA 218
- *abies* (L.) Karsten 218, *71*
- *excelsa* (Lam.) Lk. 218

PIMPINELLA 341
- *major* (L.) Huds. 341, *125*
- *saxifraga* L. 347, *126*

PINUS 228
- *cembra* L. 228, *72*
- *montana* Mill. 231

- *mugo* ssp. *mugo* × ssp. *uncinata* = *P. mugo* Turra nothossp. *rotundata* (Link) Janch. et H. Neumayer 237
- *mugo* Turra ssp. *mugo* 231, *73*
- *mugo* Turra ssp. *uncinata* (Ram.)Domin 236, *74*
- *nigra* Arnold 237
- *sylvestris* L. 238, *75*
PLEUROSPERMUM 351
- *austriacum* (L.) Hoffm. 351, *127*
POLYPODIUM 186
- *interjectum* Shivas 186, *61*
- *vulgare* L. 186, *62*
POLYSTICHUM 123
- *aculeatum* (L.) Roth 123
- *aculeatum* × *braunii* = *P.* × *luerssenii* (Dörfl.) Hahne 127
- *aculeatum* × *lonchitis* = *P.* × *illyricum* (Borb.) Hayek 127
- *braunii* (Spenn.) Fée 127, *30*
- *lobatum* (Huds.) Chevall. 123
- *lonchitis* (L.) Roth 128, *31*
Preußisches Laserkraut 321
Przewalskii-Goldkolben 614
*Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard et Burit 575
PTERIDIUM 176
- *aquilinum* (L.) Kuhn 176, *55*
PULICARIA 631
- *dysenterica* (L.) Bernh. 631, *259*
- *vulgaris* Gaertn. 631
PULMONARIA 745
- *australis* (Murr) Sauer 745, *329*
- *mollis* Hornem. ssp. *alpigena* Sauer 745, *330*
- *montana* Lej. 745
- *officinalis* L. 746, *331*
Quirl-Haarstrang 340
Rainfarn 672
RAMTILLKRAUT 585
Rasen-Vergißmeinnicht 737
Rauh-Fuchsschwanz 259
Rauhblatt-Aster 443
Rauhe Sonnenblume 587
Rauher Sonnenhut 632
Rauken-Greiskraut 642
RAUTENFARN 180
  Ästig- 183
  Einfach- 186
  Lanzett- 180
  Mond- 181
  Vielteilig- 184
  Virginischer- 184
RHUS 260
- *typhina* L. 260
Riesen-Bärenklau 309
- Goldrute 669
- Schachtelhalm 91
RINDSAUGE 451
RINGDISTEL 456
  Grasgrüne Berg- 473
  Hacken- 467
  Kletten- 469
  Kraus- 460
  Nickende- 467
  Weg- 456
RINGELBLUME 455
  Garten- 455
RIPPENDOLDE 351
RIPPENFARN 171
Rispen-Flockenblume 501
- Fuchsschwanz 257
RISPENKRAUT 599
ROLLFARN 175
Rostroter Wimperfarn 170
Rot-Föhre 238
Rüben-Kälberkropf 292
RUDBECKIA 632
- *fulgida* Ait. 632
- *hirta* L. 632, *260*
- *laciniata* L. 632, *261*
RUDERALKAMILLE 674
  Geruchlose- 674
RUHRKRAUT 574
  Alpen- 574
  Gelbliches- 575
  Norwegisches- 575
  Sumpf- 584
  Wald- 581
  Zwerg- 579
Ruprechts-Eichenfarn 120
Ruprechtsfarn 120
Ruthenische Hundskamille 410
Saat-Wucherblume 502
Sand-Schachtelhalm 87
- Vergißmeinnicht 742
SANICULA 352
- *europaea* L. 352, *128*
SANIKEL 352
Sauerdorn 690
SAUSSUREA 633
- *alpina* (L.) DC. 633, *262*
- *discolor* (Willd.) DC. 635, *263*
- *lapathifolia* (L.) Beck 635
- *pygmaea* (Jacq.) Spreng. 635, *264*
SCANDIX 355
- *pecten-veneris* L. 355
SCHACHTELHALM 72
  Acker- 72
  Bunter- 93
  Hain- 85
  Riesen- 91
  Sand- 87
  Sumpf- 81
  Teich- 77
  Wald- 87
  Winter- 79
SCHAFGARBE 375
  Bertram- 390
  Blaßrote- 391
  Dolomiten- 389
  Gebirgs- 386
  Gewöhnliche Echte- 380
  Großblatt- 379
  Meerfenchel- 379
  Moschus- 387
  Schwarzrand- 375
  Wiesen- 390
SCHARFKRAUT 716
Scheinruhrkraut 575
SCHILDFARN 123
  Gewöhnlicher- 123
  Lanzen- 128
  Schuppen- 127
Schlangen-Bärlapp 51
Schlitzblatt-Sonnenhut 632
Schmalblatt-Greiskraut 648
- Wiesen-Flockenblume 485
Schönauge 545
Schuppen-Schildfarn 127
SCHWALBENWURZ 371
Schwarz-Erle 695
- Föhre 237
- Kiefer 237
Schwarze Edelraute 425
Schwarzfrucht-Zweizahn 450
Schwarzrand-Schafgarbe 375
Schwarzstiel-Streifenfarn 140
Schweizer Greiskraut 643
- Laserkraut 317
- Moosfarn 65
Sebenstrauch 206
Sefi 206
SEIDENPFLANZE 371
SELAGINELLA 65
- *helvetica* (L.) Spring 65, *8*
- *selaginoides* (L.) PB. ex Schrank et Mart. 68, *9*
SELINUM 356
- *carvifolia* (L.) L. 356, *129*
SELLERIE 275
  Echte- 275
  Kriech- 275
SENECIO 636
- *abrotanifolius* L. ssp. *abrotanifolius* 636, *265*
- *abrotanifolius* L. ssp. *tiroliensis* (Kern.) Gams 636, *266*

- *alpinus* (L.) Scop. 636, *267*
- *alpinus* × *jacobaea* = *S.* × *reisachii* Grembl. 639
- *aquaticus* Hill 639
- *cacaliaster* × *hercynicus* = *S.* × *austriacus* Herborg 640
- *cacaliaster* × *ovatus* = *S.* × *lamottei* Rouy 640
- *cacaliaster* Lam. 639, *268*
- *cordatus* Koch 636
- *doronicum* (L.) L. 640, *269*
- *erraticus* Bert 642
- *erucifolius* L. 642, *270*
- *gaudinii* Gremli 643, *271*
- *germanicus* Wallr. ssp. *glabratus* Herborg 643, *272*
- *helenitis* (L.) Schinz et Thell 643, *273*
- *hercynicus* Herborg 643, *274*
- *hercynicus* Herborg, keiner Kleinart zuzuordnen 644
- *inaequidens* DC. 648, *275*
- *incanus* ssp. *carniolicus* (Willd.) Br. - Bl. 648, *276*
- *jacobaea* L. 650, *277*
- *nemorensis* auct. 643
- *ovatus* (G., M. et Sch.) Willd. ssp. *ovatus* 651, *278*
- *paludosus* L. 651, *279*
- *rupestris* W. et K. 651, *280*
- *sylvaticus* L. 652, *281*
- *vernalis* W. et K. 653
- *viscosus* L. 653, *282*
- *vulgaris* L. 655, *283*
- × *eversii* Hut. 639
- × *wartmanni* Brügg. 639

SERRATULA 657
- *tinctoria* L. 657, *284*

SESELI 357
- *annuum* L. 357, *130*
- *libanotis* (L.) Koch 357, *131*

Sibirische Margerite 608
Sichelblatt-Hasenohr 283
SICHELDOLDE 308
SILAUM 359
- *selinoides* (Jacq.) Beck 359
- *silaus* (L.) Schinz et Thell. 359, *132*

*Silaus pratensis* Bess. 359
Silber-Ahorn 253
Silberdistel 474
SILGE 356
SILYBUM 658
- *marianum* (L.) Gaertn. 658

*Sium angustifolium* L. 282
- *erectum* Huds. 282

Skabiosen-Flockenblume 499
SOCKENBLUME 695
SOLIDAGO 659
- *alpestris* W. & K. ex Willd. 662
- *canadensis* × *virgaurea* = *S.* × *niederederi* Khek 660
- *canadensis* L. 659, *285*
- *gigantea* Ait. 661, *286*
- *graminifolia* (L.) Salisb. 662
- *serotina* Ait. 661
- *virgaurea* L. ssp. *minuta* (L.) Arc. 662, *287*
- *virgaurea* L. ssp. *virgaurea* 665, *288*
- *virgaurea* L. ssp. *virgaurea* gegen ssp. *minuta* (L.) Arc. 670

SONNENBLUME 586
  Gewöhnliche- 586
  Kleine- 587
  Rauhe- 587
SONNENBRAUT 586
  Herbst- 586
SONNENHUT 632
  Heller- 632
  Rauher- 632
  Schlitzblatt- 632
SONNWENDKRAUT 725
Sonnwend-Flockenblume 501
Späte Margerite 672
Spinnweb-Klette 415
Spirke 236
Spitz-Ahorn 246
SPITZKLETTE 682
  Dorn- 682
  Gewöhnliche- 683
Spreizendes Greiskraut 642
SPRINGKRAUT 683
  Drüsen- 683
  Großes- 684
  Kleines- 688
Stechlaub 363
STECHPALME 363
Steifer Wurmfarn 115
STEINSAME 726
  Acker- 726
  Echter- 727
Stengellos-Kratzdistel 503
Steppen-Bergfenchel 357
Stern-Hasenohr 285
STERNDOLDE 276
  Bayerische- 276
  Gewöhnliche Groß- 277
  Kärntner Groß- 276
Sternlieb 436
Stink-Hundskamille 409
Stinkkoriander 283
STRAHLDOLDE 331
Strahlenlose Kamille 616
STRAUSSENFARN 167
STRAUSSMARGERITE 671
  Gewöhnliche- 671
STREIFENFARN 132
  Dolomit- 137
  Dolomiten-Mauer- 133
  Gewöhnlicher Schwarzstieliger- 142
  Grüner- 145
  Grünspitz- 133
  Immergrüner- 132
  Jura- 133
  Nordischer- 137
  Schwarzstiel- 140
  Tetraploider Schwarzstiel- 142

*Struthiopteris germanica* Willd. 167
Stutzblatt-Fuchsschwanz 256
Sudeten-Blasenfarn 167
Südliche Schwärzliche Flockenblume 493
Südliches Lungenkraut 745
Sumpf-Greiskraut 651
- Haarstrang 339
- Kratzdistel 528
- Ruhrkraut 584
- Schachtelhalm 81
- Vergißmeinnicht 740

Sumpffarn 194
SÜSSDOLDE 330
SYMPHYTUM 748
- *asperum* × *officinale* = *S.* × *uplandicum* Nym. 748
- *bohemicum* F. W. Schmidt 749
- *officinale* L. 749, *332*
- *tuberosum* L. 751, *333*

TANACETUM 671
- *alpinum* (L.) C. H. Schultz 603
- *corymbosum* (L.) C. H. Schultz 671
- *parthenium* (L.) C. H. Schultz 671, *289*
- *serotinum* (L.) Schultz Bip. 672, *290*
- *vulgare* L. 672, *291*

TANNE 208
Tannenbärlapp 60
Taumel-Kälberkropf 298
TAXUS 242
- *baccata* L. 242, *76*

Teich-Schachtelhalm 77
TELEKIA 674
- *speciosa* (Schreb.) Baumg. 674

TELEKIE 674
*Tephroseris helenitis* (L.) B. Nord. 643

Tetraploider Schwarzstiel-Streifenfarn 142
THELYPTERIS 190
- *dryopteris* (L.) Slosson 116
- *limbosperma* (All.) H. P. Fuchs 190, *63*
- *palustris* Schott 194, *64*
- *phegopteris* (L.) Slosson 194, *65*
- *robertiana* (Hoffm.) Slosson 120
THUJA 208
- *orientalis* L. 208
Thunberg-Berberitze 690
Tiroler Berufkraut 561
- Eberrauten-Greiskraut 630
Topinambur 588
TORILIS 360
- *anthriscus* (L.) C. C. Gmel. 360
- *japonica* (Houtt.) DC. 360, *133*
TRAUBENKRAUT 400
Beifuß- 400
*Trimopha alba* (Gaud.) Vierh. 561
TRIPLEUROSPERMUM 674
- *inodorum* (L.) C. H. Schultz 674, *292*
TÜPFELFARN 186
Gewöhnlicher- 186
Mittlerer- 186
TURGENIA 361
- *latifolia* (L.) Hoffm. 361
TUSSILAGO 677
- *farfara* L. 677, *293*
VENUSKAMM 355
VERGISSMEINNICHT 728
Acker- 732
Alpen- 728
Bodensee- 740
Eigentliches Niederliegendes- 735
Gebirgs- 737
Großfrucht- 731
Hügel- 731
Kerner- 736
Rasen- 737
Sand- 742
Sumpf- 740
Wald- 742
Veroneser Bärenklau 311
Verschiedenblatt-Kratzdistel 517
Vielstachel-Kratzdistel 535
Vielblättriger Feinstrahl 558
Vielteilig-Rautenfarn 184
VINCA 362
- *minor* L. 362, *134*
*Vincetoxicum officinale* Moench 371
- *hirundinaria* Med. 371
Violetter Natternkopf 721
Virginischer Rautenfarn 184
Voralpen-Bärlapp 60
- Skabiosen-Flockenblume 497
WACHOLDER 198
Gewöhnlicher Echter- 201
Zwerg- 198
WACHSBLUME 718
Alpen- 718
Kleine- 719
Wald-Borstendolde 360
- Frauenfarn 154
- Greiskraut 652
- Ruhrkraut 581
- Schachtelhalm 87
- Vergißmeinnicht 742
Wasser-Greiskraut 639
WASSERDOST 566
WASSERNABEL 315
WASSERSCHIERLING 303
Weg-Ringdistel 456
Weiden-Alant 598
Weidenblatt–Aster 443
Weiß-Alpendost 400
- Fuchsschwanz 256
- Kiefer 238
Weiße Pestwurz 620
Weißer Beinwell 749
- Gewöhnlicher Bärenklau 311
- Speik 378
Weißstrahlige Aster 444
WERMUT 421
Echter- 421
Kampfer- 423
Westamerikanischer-Fuchsschwanz 256
Westliche Berg-Margerite 601
WETTERDISTEL 474
Wiesen-Alant 596
- Kerbel 273
- Margerite 613
- Schafgarbe 390
WIESENSILGE 359
Wild-Engelwurz 267
Wimper-Kälberkropf 293
WIMPERFARN 169
Alpen- 169
Rostroter- 170
Zierlicher- 171
Winter-Schachtelhalm 79
Woll-Kratzdistel 511
WOODSIA 169
- *alpina* (Bolton) S. F. Gray 169, *50*
- glabella auct. non R. Br. 171
- *ilvensis* (L.) R. Br. 170, *51*
- *pulchella* Bertol. 171, *52*
WUCHERBLUME 502
Kronen- 502
Saat- 502
WURMFARN 96
Dichtschuppen- 96
Echter- 108
Entferntfieder- 114
Kamm- 102
Steifer- 115
XANTHIUM 682
- *spinosum* L. 682
- *strumarium* L. 683
Zerbrechlicher Blasenfarn 160
Zierlicher-Wimperfarn 171
Zirbe 228
Zirbel-Kiefer 228
Zweifarben-Flockenblume 485
ZWEIZAHN 449
Dreiteil- 450
Nickender- 449
Schwarzfrucht- 450
Zwerg-Alpenscharte 635
- Birke 707
- Mutterwurz 328
- Ruhrkraut 579
- Wacholder 198

# FLORA
# von
# Nordtirol, Osttirol
# und Vorarlberg

Adolf Polatschek

Band 1

Umschlagbild: *Cetraria islandica, Phyteuma hemisphaericum* und *Homogyne* alpina.
Mischtechnik mit Wasserfarben;
von Hugo Meinhard Schiechtl
(1971), Orginalgröße 19 x 23 cm.

ISBN 3-9500278-3-1