

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	16	11-83	21.09.2006
--------------------------------	----	-------	------------

***Bromus diandrus* und *Eragrostis multicaulis*
neu für Oberösterreich sowie weitere Beiträge
zur Kenntnis der Flora des Innviertels**

M. HOHLA

Abstract: The proof of the following taxa, not mentioned in FISCHER & al. (2005) for Upper Austria, has been furnished: *Buglossoides sibthorpiana* subsp. *leithneri*, *Crataegus* × *macrocarpa*, *Crataegus* × *heterodonta*, *Crataegus rhipidophylla* subsp. *rhipidophylla*, *Heliosperma pusillum* subsp. *pubibundum*, *Hieracium stoloniflorum* und *Senecio germanicus* subsp. *glabratus*. The following hybrids have been found in the Innviertel region: *Festuca gigantea* × *Lolium perenne* (× *Schedolium brinkmannii*), *Festuca pratensis* × *Lolium perenne* (× *Festulolium loliaceum*), *Dryopteris carthusiana* × *D. cristata* (*D.* × *uliginosa*), *Poa compressa* × *P. nemoralis* (*P.* × *figertii*), *Potentilla argentea* × *P. neumanniana*, *Senecio germanicus* subsp. *glabratus* × *Senecio ovatus* subsp. *ovatus*. Findings of the following *Hieracium*-Taxa are presented: *Hieracium bifidum*, *Hieracium brachiatum*, *Hieracium densiflorum*, *Hieracium floribundum* und *Hieracium* × *leptophyton*. Because of the rare records of *Festuca* "*guestfalica*", *Festuca nigrescens* und *F. brevipila* in the Innviertel new findings of these species are published. *Urtica dioica* subsp. *subinermis* has been found at the river Inn near Schärding. Newly observed in the flora of the Innviertel are: *Juncus minutulus*, *Kerneria saxatilis*, *Leontodon incanus*, *Poa stiriaca* and *Tulipa sylvestris*. Evidence of *Crepis mollis* subsp. *succisifolia* in the Innviertel is provided and localities of *Sorbus aria* are presented. Rediscoveries of populations or species which were thought to be extinct are those of *Angelica sylvestris* subsp. *montana*, *Chenopodium urbicum*, *Chlorocrepis staticifolia*, *Cotoneaster tomentosus*, *Erigeron acris* subsp. *angulosus*, *Festuca pallens*, *Rubus saxatilis*, *Vicia dumetorum* and *Viola alba*. Particularly pleasing are two findings of *Carex strigosa*, which is extremely endangered in Austria (NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999). Adventive occurrences of the following species, not mentioned in WALTER & al. (2002), have been found: *Glycine max*, *Hoyttunia cordata*, *Leucanthemum maximum*-hybrid, *Persicaria affinis*, *Stephanandra incisa*, × *Triticosecale rimpaii*, *Triticum spelta*, *Vaccinium angustifolium* × *V. corymbosum*, *Verbena bonariensis*. Not stated therein for Upper Austria are: *Amaranthus hypochondriacus*, *Bromus diandrus*, *Cichorium endivia*, *Clarkia unguiculata*, *Coreopsis lanceolata*, *Eragrostis multicaulis*, *Eragrostis trichodes*, *Kerria japonica*, *Lonicera nitida*, *Oenothera canovirens*, *Oenothera carinthiaca*, *Oenothera* × *fallax*, *Oenothera rubricaulis*, *Physalis alkekengi* var. *franchetii*, *Rheum rhabarbarum*, *Rubus armeniacus*, *Sorbaria sorbifolia*, *Viburnum rhytidophyllum*. Information about further taxa are given: *Achillea filipendulina*, *Alchemilla cymatophylla*, *Aster* × *salignus*, *Coronopus didymus*, *Datura innoxia*, *Datura stramonium* var. *tatula*, *Festuca arundinacea* subsp. *uechtritziana*, *Fritillaria meleagris*, *Geranium lucidum*, *Geranium macrorrhizum*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Lobularia maritima*, *Lonicera tatarica*, *Petroselinum crispum*, *Rubus laciniatus*, *Sagina subulata*, *Saxifraga* × *arendsii*, *Spiraea japonica*, *Thymus pannonicus* agg.

Some of the descriptions of taxa have been furnished with citations from various older and newer floristic publications. In some cases they are supplemented with information supplied by the herbarium of the Biology Center Linz/Dornach (Upper Austrian Regional Museums) and some other private herbariums.

Distribution maps of the following taxa are supplied: for Upper Austria: *Carex montana*, *Carex strigosa*, *Chlorocrepis staticifolia*, *Coronopus didymus*, *Cotoneaster tomentosus*, *Festuca pallens*, *Hieracium bifidum*, *Leontodon incanus*, *Sorbus aria*; for the Innviertel: *Festuca brevipila* and *Festuca "guestfalica"*.

Key words: Flora, indigene Arten, Neophyten, Innviertel, Oberösterreich.

Einleitung

Auch im fünften Jahr der Arbeiten an der "Flora des Innviertels" zeigte eine inzwischen bereits relativ gut untersuchte Region Überraschendes. Es sind erneut nicht nur die adventiven Funde, die sich neu in unsere Liste eintragen konnten, sondern auch Vorkommen von heimischen Pflanzensippen. So gelangen etwa Neufunde von Hybriden für unser Bundesland und Beobachtungen interessanter, bestimmungskritischer Taxa. Besonders erfreulich sind einige Wiederfunde, darunter etwa Pflanzen, die seit dem 19. Jahrhundert nicht mehr an den von unseren botanischen Vorvätern beschriebenen Orten festgestellt wurden, besonders im Bereich der unteren Salzach, in der stellenweise wildromantischen Flusslandschaft zwischen St. Pantaleon und Überackern. Beobachtungen von bislang im Innviertel noch nicht gefundenen Alpenpflanzen unterstreichen die Bedeutung dieses Gebietes. Aber auch abseits der Flüsse gibt es schöne Entdeckungen, wie das kaum erwartete Vorkommen der Dünnähren-Segge (*Carex strigosa*). Diese Funde zeigen, dass sich das Botanisieren auch in der unmittelbaren Heimat "auszahlt", nicht nur in der Ferne.

Material und Methoden

Für die nachstehende Liste wurden im wesentlichen Neufunde sowie Funde seltener oder hochgradig bedrohter indigener oder adventiver Gefäßpflanzensippen berücksichtigt. Es werden im Folgenden Funde aus dem Innviertel vorgestellt. Die Reihung der besprochenen Taxa folgt dem Alphabet, die wissenschaftliche und deutsche **N o m e n k l a t u r** richtet sich weitgehend nach FISCHER & al. (2005). Auf die Nennung der nomenklatorischen Autoren wird im Sinne von FISCHER (2000 und 2001) verzichtet.

Die **F u n d o r t a n g a b e n** sind wie folgt aufgebaut: Politische Gemeinde, Fundort, Angaben zur Häufigkeit bzw. zusätzliche Informationen, Seehöhe, Quadrantenangabe (vgl. NIKLFELD 1978), Datum des Fundes, Sammler bzw. Beobachter und fallweise ein Revisionszusatz sowie die Angabe des Herbars, in dem der Beleg hinterlegt wurde.

Für die Finder bzw. die an einer Revision beteiligten Personen wurden folgende **A b k ü r z u n g e n** verwendet:

CK – Christian Kreß
CO – Christoph Oberprieler
CS – Christian Schröck
FB – Franz Blumenschein

JW – Johannes Walter
KR – Krzysztof Rostański
MH – Michael Hohla
OS – Oliver Stöhr

FE – Franz Essl	PE – Peter Englmaier
FG – Franz Grims	PP – Peter Pilsl
GB – Gerald Brandstätter	SG – Susanne Gewolf
HF – Hermann Fiereder	TG – Thomas Gregor
HM – Helmut Melzer	TM – Thomas Mörtelmaier
HS – Hildemar Scholz	TW – Thomas Wilhalm
JD – Josef Danner	WL – Wolfgang Lippert
JS – Josef Alois Stempfer	WZ – Willy Zahlheimer

Die meisten angeführten Vorkommen wurden besammelt und Belege im Herbar Linz (LI) hinterlegt, Geländebeobachtungen wurden mit "vid." gekennzeichnet.

V e r b r e i t u n g s k a r t e n wurden für ausgewählte Sippen angefertigt. Zum Erstellen dieser Punkt-Verbreitungskarten wurde das Computerprogramm Corel Draw 10 verwendet. Die Kartenvorlagen stammen von Oliver Stöhr (Hallein). Die Punktsignaturen wurden von mir per Hand eingefügt.

G e f ä h r d u n g s g r a d e ("Str:") beziehen sich auf die Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs (STRAUCH 1997):

1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, -r = (in den angegebenen Naturräumen) regional gefährdet, V = Alpenvorland, H = Hügelland, B = Böhmisches Masse, A = Nördl. Kalkalpen einschließlich Flyschgebiet.

Alphabetisch geordnete Taxaliste mit Kommentaren

Achillea filipendulina – Hohe Gelbe Schafgarbe

Burgkirchen, Lachforst, Schottergrube; ca. 385 m; (7744/3); 6.9.2004; MH (LI), det. CK.

Hier handelt es sich um das erste adventive Vorkommen dieser aus dem Orient bzw. dem Kaukasus stammenden Schafgarbe im Innviertel. Diese Art dient als Elternart zahlreicher Gartenhybriden (KÖHLEIN 2002: 15). Bei den verschleppten Pflanzen in der innviertler Schottergrube handelt es sich um die Sorte 'Parker's Variety'.

Adventive Vorkommen dieser beliebten Gartenpflanze wurden laut WALTER & al. (2002) bisher in sechs Bundesländern Österreichs festgestellt, darunter auch in Oberösterreich. Am Welser Friedhof konnte sie von MELZER (1998: 39) verwildert auf einem Weg gefunden werden. ESSL (2004a: 103 und 2006) beobachtete sie südlich von Steyr am Straßenrand nahe Garsten und in einer Ruderalflur bei Georgenberg/Micheldorf.

Aethusa cynapium subsp. *agrestis* – Acker-Hundspetersilie

Pramet, Lungdorf, Stoppelfeld; ca. 560 m, (7847/3), 22.7.2005; MH (LI).

Auch wenn diese Unterart in der neuen Auflage der Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005) nicht mehr geführt wird, verdient dieser Fund eine Erwähnung, da die (nach ADLER & al. 1994) hauptsächlich in Stoppelfeldern vorkommende subsp. *agrestis* in den vergangenen Jahrzehnten z. B. im Bezirk Schärding nicht mehr gefunden wurde, was vor ca. dreißig Jahren noch regelmäßig der Fall war (F. Grims, mündlich). JÄGER & WERNER (2005: 506) führen diese im Innviertel ökologisch gut abgrenzbare Sippe weiterhin als Unterart *segetalis*.

***Alchemilla cymatophylla* – Wellenblatt-Frauenmantel**

Mining, bei Untersunzing, feuchte Wiese; ca. 330 m; (7745/1); 28.9.2005. – St. Radegund, Werfenau, Salzachuferweg; ca. 360 m; (7842/4); 15.7.2004. – Auerbach, Unterirnprechtling, feuchte Wiese; ca. 470 m; (7944/2); 24.5.2005; alle MH (LI), det. FG.

Es ist ungewöhnlich, einen Frauenmantel zu den adventiven Arten unseres Gebietes zu zählen, noch dazu, wenn er habituell den heimischen Arten so ähnlich sieht. Dies dürfte auch der Grund sein, warum *Alchemilla cymatophylla*, deren Arealschwerpunkt im östlichen Teil des Ostseegebietes und im zentralen Teil des europäischen Russlands liegt (HAVLÍČEK & al. 2003: 34), in Österreich bisher nur im Salzkammergut (zwischen Hallstatt und Obertraun sowie südlich Steeg) gefunden wurde. Dieser Fund von Polatschek war der erste in Österreich, vielleicht sogar im Alpengebiet. Als Einschleppungsquelle nimmt man dort Begrünungssaatgut an, das für den Straßenbau verwendet wurde (GRIMS 1988: 932f). Auf welchen gemeinsamen Nenner lassen sich nun die drei aktuellen zerstreuten Funde des Innviertels bringen? In Mining und Auerbach handelt es sich um leicht gestörte, feuchte Wiesen, bei denen ein früherer Einsatz von Saatgut nicht ausgeschlossen werden kann. Die Population am Salzachuferweg in St. Radegund deutet vielleicht auf eine Verschleppung durch Hochwässer der Salzach hin. Gerade bei den Frauenmantel-Arten hat es sich gezeigt, dass dies nicht ungewöhnlich ist. So konnte ich kürzlich nicht weit weg davon, ebenfalls an der unteren Salzach mit *Alchemilla straminea* und *Alchemilla versipila* zwei dealpine Vorkommen nachweisen, die mit Sicherheit als Alpenschwemmlinge gelten dürfen (vgl. HOHLA & al. 2005: 204f). Im Fall des Wellenblatt-Frauenmantels müsste es aber im Oberlauf der Salzach ebenfalls bereits Vorkommen dieses Neubürgers geben, die noch festzustellen wären.

In Deutschland wurde *Alchemilla cymatophylla* bisher lediglich in Thüringen (Thüringer Wald) und Sachsen (Erzgebirge) nachgewiesen (JÄGER & WERNER 2005: 353). Aus dem angrenzenden Böhmerwald wurde erst kürzlich ein weiteres vom zusammenhängenden Areal entferntes Vorkommen bekannt: HAVLÍČEK & al. (l. c.) berichten über dieses im Rasen unterhalb der Kirche von Oberplan in Böhmen.

***Amaranthus hypochondriacus* – Trauer-Amarant**

Taufkirchen an der Pram, Straßenrand beim Friedhof; ca. 335 m; (7547/3); 8.9.2005. – Ort im Innkreis, Mülldeponie; ca. 380 m, (7646/4); 15.9.2005; beide MH (LI), det. JW mit Vermerk "oder int."

Der Trauer-Fuchsschwanz wird von WALTER & al. (2002: 65) für die Bundesländer Wien, Niederösterreich, Steiermark, Kärnten und Vorarlberg angegeben. Der Vermerk, dass es sich um ein kritisches Taxon handelt, bezieht sich sicherlich auf die Abgrenzungsschwierigkeiten zu *Amaranthus cruentus*, dem Rispen-Amarant. Auch mit dem verbesserten Schlüssel in FISCHER & al. (2005: 363f) war es mir nicht möglich, eine eindeutige Zuordnung zu erreichen. So variiert z. B. die Länge der Vorblätter sogar an einer Pflanze sehr stark, was auch in JÄGER & WERNER (2005: 213) ein entscheidendes Schlüsselmerkmal darstellt. Kartierungs- bzw. Literaturangaben, wie z. B. die in WALTER & al. (2002: 64) angeführten, auch HOHLA & al. (1998: 155), HOHLA (2004: 137) für Bayern, u. s. w. sind daher mit Vorbehalt zu behandeln. Eine Revision der Belege dieser beiden rotgefärbten Amaranthen in den verschiedenen Herbarien wäre daher angebracht. Nach den Erfahrungen von L. Meierott (D-Gerbrunn) in Nordbayern ist *Amaranthus cruentus* ein eher seltener Kulturflüchtling (bzw. Deponiebesiedler) im Gegensatz zum dort ziemlich häufigen *Amaranthus hypochondriacus* (E-Mail). Diese Mitteilung hatte

mich veranlasst, meine bisherigen Funde kritisch zu hinterfragen und zusätzliche Pflanzen zu sammeln. Einige weitere, von mir im Jahr 2005 angefertigte Belege rot gefärbter Amaranthen wurden von J. Walter (Wien) vorerst als "cf." *hypochondriacus* bestimmt.

Dass es sich hier wirklich um eine kritische Angelegenheit handelt, verdeutlicht auch die Beschreibung und Abbildung von *A. hypochondriacus* in LAUBER & WAGNER (1996: 252f) als eine hellgrüne Pflanze, die höchstens im Blütenstand rötlich überlaufen sei. FISCHER & al. (2005: 364) geben hingegen als Schlüsselmerkmal "Pflanze immer lebhaft dunkelpurpurrot bis lila gefärbt" an.

In Tschechien wurde diese in Amerika entstandene Kultursippe (JÄGER & WERNER l. c.) bereits im Jahr 1853 zum ersten Mal festgestellt (PYŠEK & al. 2002: 136).

***Angelica sylvestris* subsp. *montana* – Berg-Wild-Engelwurz**

Geinberg, Wald bei Ellreching; ca. 440 m; (7745/4); 11.6. u. 10.8. u. 23.9.2005; MH (LI). Hohenzell, W Hilligan, Quellflur bei den Fischteichen; ca. 490 m; (7747/3); 4.9.2005; MH (LI); conf. OS & CS.

Funde dieser nach FISCHER & al. (2005: 839) montan bis subalpinen Sippe in den Tieflagen des Innviertels waren doch überraschend, obwohl bereits VIERHAPPER (1888: 121) über *Angelica sylvestris* β *montana* SCHLEICH "bei Hausruck u. Eberschwang" berichtet. Auf rezente und historische Vorkommen im Bundesland Salzburg machen STÖHR & al. (2005b: 22) und STROBL & STÖHR (2001: 387) aufmerksam. Bei den innviertler Wuchsorten handelt es sich um kleine schattige, feuchte Gräben in Fichtenforsten, wo u. a. auch der Kräftige Dichtschuppen-Wurmfarn (*Dryopteris affinis* subsp. *borreri*) vorkommt, dessen Höhenverbreitung nach der o. a. Exkursionsflora ebenfalls als montan bezeichnet wird. Gerade in den meist bodensauren Nadelwäldern des Innviertler Hügellandes werden manche sonst montan verbreitete Arten bis weit ins Flachland mitgezogen, wobei deren Vorkommen dann merklich ausdünt und eben auf kleine feuchte Gräben und Tobel beschränkt ist. Zu diesen Arten zählen weiters *Circaea alpina*, *Circaea ×intermedia*, *Carex echinata*, *Veronica montana*, *Blechnum spicant*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Phegopteris connectilis*, *Thelypteris limbosperma*, *Lysimachia nemorum*. Diese kleinen Wälder besitzen eine Art Brückenfunktion zwischen den großen Waldgebieten: den Wäldern der Böhmisches Masse, dem Hausruck- u. Kobernaußerwald und den ausgedehnten Wäldern der Flyschzone und der Alpen. Hinsichtlich ihrer Hauptverbreitung gehören diese Pflanzen meist den (nordisch-) subatlantischen bis subozeanischen Arten an (OBERDORFER 2001). Gerade subatlantische Arten wie *Callitriche platycarpa*, *Peplis portula* und *Thelypteris limbosperma* wurden in den vergangenen Jahren hier in den Fichtenforsten im Zuge der Kartierungen für die "Flora des Innviertels" verbreitet angetroffen (vgl. z. B. HOHLA & al. 2005b: 220), nachdem sie früher gar nicht bzw. nur selten festgestellt worden sind (vgl. z. B. VIERHAPPER l. c.). Wie man sieht, laufen auch in diesen Wäldern interessante Prozesse ab und so manche Überraschung wartet darauf gemacht zu werden. Aber gerade in Lebensräumen wie diesen, sollte bei der Interpretation von Verbreitungen gewisser Arten der starke Einfluss des Menschen mitberücksichtigt werden.

***Aster ×salignus* – Weidenblatt-Aster**

Engelhartszell, Ruderalstelle am Donauufer; ca. 280 m; (7448/3); 22.9.2003; MH (LI). – Reichersberg, Radweg am Inn, Innufer und Auwald; ca. 320 m; (7646/3); 23.10.2005; MH (LI). – Braunau am Inn, Gleisanlagen bei der Innbrücke; ca. 340 m; (7744/1); 4.11.2005; MH (LI). – St. Peter am Hart,

Hartwald S von St. Peter, Kahlschlagfläche; ca. 370 m; (7744/4); 3.10.2003; MH (LI). – Mühlheim am Inn, Gimpling, Bauschuttdeponie; ca. 340 m; (7745/1); 31.10.2003; MH (LI), det. MH & CS. – Mühlheim am Inn, Stötting, Waldrand SW der Bahnhofstestelle; ca. 350 m; (7745/1); 25.9.2005; MH (LI). – Moosbach, S Matzelsberg, Waldrand; ca. 400 m; (7745/3); 3.10.2003; MH (LI). – Aurolzmünster, Rieder Wald, Waldschlag; ca. 420 m; (7746/4); 8.10.2004; MH (LI). – Peterskirchen, Manhartsberg, ehemalige Schottergrube S vom Manhartsberg; ca. 495 m; (7747/3); 3.10.2005; MH (LI). – Mettmach, Aichet, Ruderalstelle; ca. 580 m; (7845/2); 11.10.2003; MH (LI). – Mehrnbach, Schottergrube bei Gigling; ca. 530 m; (7846/1); 11.8.2002; MH (LI). – Lohnsburg, Kobernaußen, Forsthub, ehemalige Schottergrube; ca. 600 m; (7846/3); 24.9.2003; MH (LI), det. MH & CS. – Lohnsburg, Schönberg, Schottergrube; ca. 570 m; (7846/3); 29.4.2004; MH (LI), det. MH & CS.

Bei der Bestimmung der o. a. Herbarbelege wurde nach dem taxonomischen Konzept von HOFFMANN (1996) bzw. JÄGER & WERNER (2005: 662ff) vorgegangen. Die Abgrenzung zwischen *Aster* × *salignus* (*A. lanceolatus* × *A. novi-belgii*) und *A. novi-belgii* bereitete kaum Schwierigkeiten, wohl aber gelegentlich jene gegenüber *Aster lanceolatus*. Bei manchen Pflanzen schwankt nämlich die Länge und Form der äußeren Hüllblätter sogar an einer Pflanze deutlich. Dazu kommt noch das habituell sehr variable Erscheinungsbild dieser Asten.

Diese vermutlich in Kultur entstandene Hybride kommt im Innviertel nach bisheriger Erfahrung seltener als *Aster lanceolatus* verwildert vor, ähnlich häufig wie *Aster novi-belgii*. Letztere wurde hauptsächlich als unbeständig verschleppte Gartenpflanze registriert, während die Weidenblatt-Aster und Lanzett-Aster in den Flussauen z. T. eingebürgert sind, aber auch synanthrop in alten Schottergruben wachsen, wo Erde deponiert wurde. Im Unteren Trauntal findet man *A. salignus* nach STRAUCH (1992a: 286f) selten bis zerstreut im Saum der Auengebüsche und -wälder, daneben auch an Straßenrändern und in Brachflächen der Austufe. Bereits SCHMID & HAMANN (1965: 133) berichten über einen Fund von *A. salignus* am Rande eines Altwasserarms im Jahr 1964 in der Naarn-Au bei Saxen (F. Sorger). In der neuen Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005: 876) wird diese Sippe in einer Anmerkung berücksichtigt, aber für unser Bundesland nicht genannt.

***Bromus diandrus* – Gussone-Trespe**

Reichersberg, Hart, auf der Baumschulfläche und im Gleisschotter der angrenzenden Bahnhofstestelle, reichlich; ca. 360 m; (7646/3); 25.5.2005; MH (LI).

Bromus diandrus war nach WILHALM & PAGITZ (2001: 958) ursprünglich vom Mittelmeergebiet über Kleinasien und den Vorderen Orient bis Zentralasien beheimatet. Heute ist diese Art außerdem in atlantischen Teilen Europas (Spanien bis Frankreich) verbreitet und synanthrop in den USA und Mexiko sowie in Südafrika, Japan und Australien. In Europa sind adventive Vorkommen aus Mitteleuropa und den britischen Inseln bekannt, SCHEUERER & AHLMER (2003: 128) führen diese Trespe z. B. als einen extrem seltenen Neophyten in Bayern an.

Die Abgrenzung gegenüber *Bromus rigidus* ist gelegentlich problematisch, weswegen WILHALM & PAGITZ (l. c.) die österreichischen Belege revidiert haben und die Merkmale in ihrer Publikation übersichtlich gegenüberstellen. Sie machten im Zuge der Revisionen neun österreichische Herbarbelege von *Bromus diandrus* ausfindig, die unter dem Namen *Bromus rigidus* geführt wurden. Es handelt sich um Belege aus den Jahren 1935 bis 1954 aus den Bundesländern Kärnten und Steiermark. Der einzige jüngere Nachweis gelang Pagitz im Jahr 1988 in Innsbruck. Im angrenzenden Südtirol konnte diese Art in den vergangenen Jahren vermehrt beobachtet werden, zum ersten Mal jedoch bereits nach

dem ersten Weltkrieg. WILHALM vermutet, dass dieses Gras durch Futter (Heu) oder Streumaterial (Stroh) aus Norditalien eingeschleppt wurde (vgl. auch WILHALM 2001: 286).

Das Vorkommen von *Bromus diandrus* im Innviertel könnte durch die Bahn ermöglicht worden sein. Eine andere Möglichkeit ist die Einschleppung durch Zukäufe (eventuell Containerware) der Baumschule aus Italien. Dies kann erst kürzlich geschehen sein, da ich diese Baumschule und auch die Bahnhaltestelle in den vergangenen Jahren mehrfach untersucht hatte.



Abb. 1: *Bromus diandrus* an der Bahn-Haltestelle Hart im Innkreis (Reichersberg) im Gleisschotter, 25.5.2005 (Foto: M. Hohla).

Die Angabe für Oberösterreich in der neuen Ausgabe der Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005: 1175) bezieht sich auf meinen Fund. Dieser war den Autoren einige Monate vor Drucklegung per E-Mail avisiert worden. Zusätzlich findet man in FISCHER & al. (l. c.) noch einen weiteren Hinweis auf ein Vorkommen in Vorarlberg. Darin nachzutragen wäre noch die fehlende Angabe des Fundes von Pagitz aus Tirol. Das unter "Anm. 2" auf Seite 1174 erwähnte unbeständige Vorkommen von *Bromus rigidus* in Kärnten ist vermutlich irrig, da nach WILHALM & PAGITZ (2001: 963) ein Nachweis der Steif-Trespe in Österreich bislang fehlt.

***Buglossoides sibthorpiana* subsp. *leithneri* – Sibthorp-Dickstiel-Rindszunge**

Ried im Innkreis, im Gleisschotter eines Nebengleises, reichlich; ca. 450 m; (7746/4); 10.5. u. 25.5.2005; MH (LI); conf. TW.

HOHLA & al. (2005a: 154f) berichten über den ersten Nachweis dieser Sippe in Oberösterreich unter dem Synonym *Buglossoides arvensis* subsp. *sibthorpiana* auf dem Bahnhof Eferding. Inzwischen wurde diese Sippe auch in der neuen Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005: 679) im Bestimmungsschlüssel berücksichtigt, jedoch nur für Südtirol genannt. Aus Österreich liegen bereits zwei historische Funde aus dem Jahr 1902 aus Niederösterreich und Wien vor (CLERMONT & al. 2003). Weitere Informationen zu dieser *Boraginacee* (Abbildungen, Verbreitungsangaben, ...) sind am besten ZIPPEL & WILHALM (2003), CLERMONT & al. (2003) und ZIPPEL & CLERMONT (in Vorbereitung) zu entnehmen.

Alle Funde der sehr ähnlichen *Buglossoides arvensis*, einer stark im Rückgang befindlichen Ackerbegleitpflanze, sollten überprüft werden, ob es sich nicht doch um die Sibthorp-Dickstiel-Rindszunge handelt, vor allem, wenn es Populationen auf den trockenrasenartigen Zwischenflächen von Bahnhöfen betrifft.

***Carex montana* – Berg-Segge (Str: -r/H)**

Ort im Innkreis, Aichberg, E Au, "Weiße Leit'n" (Schlierhang), an der ausgehagerten Oberkante; ca. 380 m; (7646/4); 3.5.2006; MH (LI). – Hochburg/Ach, Oberkriebach, Konglomeratwände, an der Oberkante; ca. 440 m; (7842/2); 3.5.2005; MH (LI). – Ostermiething, Ettenau, Feuchtwiese NE Ettenau, ca. 400 m; (7942/2); 24.5.2003; vid. SG, MH & OS. – St. Pantaleon, Moosach-Leite S Reith; ca. 390 m; (8043/1); 22.4.2003, MH (LI) & OS.

Da diese Segge im Innviertel bereits früher sehr selten war, verdienen die o. a. Funde Erwähnung. VIERHAPPER (1885: 22) kannte sie im Innkreis nur aus dem Wildshuterbezirke und zwar von den Hügeln bei Hofmarkt Ibm, RITZBERGER (1906: 47) nennt zusätzlich noch ein Vorkommen bei Pramet. LOHER (1887: 32) berichtet weiters noch von einem grenznahen bayerischen Bestand "auf der Marienhöhe, bei Lichtenburg" nahe Simbach am Inn, weiters VOLLRATH (2004: 176) mit einem Fund aus dem Jahr 1960 "unterh. Vornbach" nahe Neuburg am Inn bzw. Wernstein (7546/2). Gut fügt sich da noch ein weiterer Fund von *Carex montana* ein: "Oberer Weillhart, Gem. St. Radegund; Hangwald (Oberkante) beim "End der Welt", 440 m, 7842/4, 24.06.1995, R. Krisai (Herbarium Krisai)".

Im Bereich der nördlichen Kalkalpen, der Flyschzone und der etwas höher gelegenen, kalkreicheren Moränengebiete des Alpenvorlandes kommt *Carex montana* mehr oder weniger verbreitet vor. Die kalkarmen, sauren Böden z. B. des Hausruckwaldes sagen dieser montanen Art nicht zu (vgl. RICEK 1977: 127). Über die beiden einzigen Fundorte auf der Traun-Enns-Platte dieser Art berichtet ESSL (2002c: 223). Im Innviertel zählt die Berg-Segge nach meiner Einschätzung zu den potentiell gefährdeten Arten, die hier nur in kleinen Populationen am Rande ihres Hauptverbreitungsgebietes in Oberösterreich leben (vgl. STRAUCH 1997: 8).

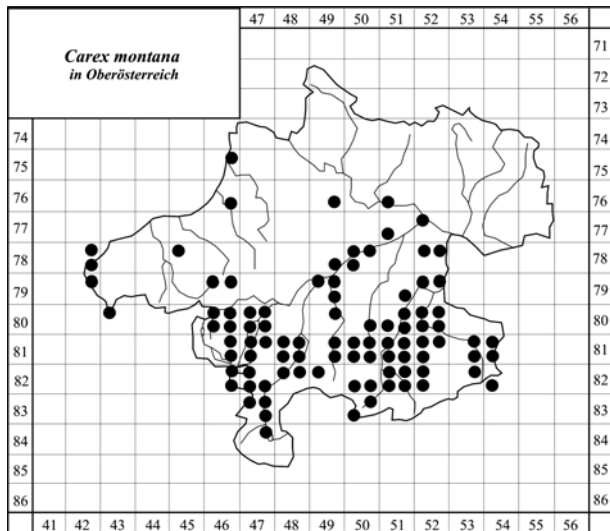


Abb. 2: Bislang bekannte Verbreitung von *Carex montana* in Oberösterreich; Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit den o. a. Funden und RICEK (l.c.): 8246/2, 8247/1, 8147/3, 8047/1, 8148/2, 8146/4, 8046/1,3, 8146/2.

Carex strigosa – Dünnähren-Segge (Str: 1)

Eggerding, Hackledt, Tobel mit Quellbach; ca. 375 m; (7646/2); 4.6.2005; MH (LI) & WZ. – Lochen, Wald bei Dimham, Quellflur; ca. 570 m; (8044/2); 27.8.2005; MH (LI).

Carex strigosa ist ein subatlantisches Florenelement, welches vor allem in West- und Mitteleuropa, nach Norden bis Dänemark, von Irland und Nord-Spanien im Westen bis Polen, Slowakei und zur Ukraine nach Osten verbreitet ist. In Südost-Europa gibt es nur sehr zerstreute Vorkommen in Rumänien, Serbien, Bulgarien, ferner noch in Transkaukasien und im Nord-Iran (SEBALD 1998: 168).

Nach JANCHEN (1960: 773) wurde diese Segge für Oberösterreich und Salzburg erst im Juni 1959 durch Auffindung an zwei Stellen in der weiteren Umgebung von Mondsee [8146/3 oder 4] durch J. Kiener (Mondsee) sichergestellt (vgl. SCHMID & HAMANN 1963: 118). Vermutlich übersehen wurden jedoch die Hinweise auf frühere Vorkommen in NEUMAYER (1924: 220): "Am Fuße des Katringebirges oberhalb Kaltenbach (Hz)" [= *C. HORMUZAKI*, vermutlich 8247/4] und PEHERSDORFER (1907): "in feuchten Wäldern an der Enns bei Steyr, in der Hausleiten [7952/2], auf dem Damberg bei Steyr an quelligen Stellen [vermutlich 7952/4]". JANCHEN (1962: 102, 1965: 73) führt dann weitere Funde der Dünnähren-Segge an: bei Radkersburg in der Steiermark durch H. Melzer, bei Oberndorf nördlich von Salzburg durch A. Neumann, weiters Beobachtungen in Niederösterreich im Wienerwald, im "Machland" und in den Donauauen bei Wallsee [7854/1] durch A. Neumann und in den Donauauen bei Amstetten durch H. Wagner. Weitere Hinweise aus Oberösterreich folgen in SPETA (1972: 66): "Im Dambacher Forstrevier spärlich auf einem Waldweg, 1971, A. Neumann, Wien [8148/1]" und SPETA (1990: 71): "Neukirchen bei Altmünster/Aurachberg-Hochkreuth, 30.4., H. Mittendorfer [8148/1]". SCHNEEWEISS & al. (1998: 67) berichten über ein Vorkommen in Vernässungen und

Fahrspuren in einem frischen Buchen-Tannen-Fichten-Wald über Flysch in den Mollner Voralpen (8051/3). PILS (1999: 187) fügt noch den Fundnachweis der Dünnähren-Segge unmittelbar an der Landesgrenze am Kolomannsberg bei Mondsee (8145/2) hinzu.

Der Erstfund für das Innviertel gelang J. Kiener (vgl. SCHMID & HAMANN l. c.), der *Carex strigosa* im Lochner Wald fand [8045/1 oder 8044/2]. Auch KRISAI (1974: 65) führt diesen Fund in der ersten Auflage des Braunauer Bezirksbuches an. Der zweite meiner o. a. Funde liegt ziemlich knapp an der Quadrantengrenze und könnte mit jenem identisch sein, wäre in diesem Fall also eine Bestätigung der Angabe von Kiener. Auch der Fund im Jahr 1996 von S. Ellmauthaler bei Dirnham (H. Wittmann, E-Mail) dürfte mit dieser Population übereinstimmen, die im Moment durch den Bau eines Rückhaltebeckens in unmittelbarer Nähe betroffen sein könnte.

STÖHR & al. (2004a: 49) berichten über ein Vorkommen in der Stadt Salzburg und listen auf Grund der Seltenheit dieser Pflanze sämtliche Funde in ihrem Bundesland auf. Da es sich bei den jeweiligen Funden in den acht Quadranten nur um kleine Populationen handelt, finden sie die Einstufung für Salzburg als "stark gefährdet" (WITTMANN & al. 1996: 25) nach wie vor gerechtfertigt. In der unten angeführten Verbreitungskarte für Oberösterreich werden zusätzlich noch folgende unmittelbar grenznahe Vorkommen der Bundesländer Salzburg und Niederösterreich berücksichtigt: JANCHEN 1965, Wallsee [7854/1], WITTMANN & al. 1987 [8043/1] und REITER 1964 [8145/4].

In FISCHER & al. (2005: 1113) wird diese österreichweit stark gefährdete Segge (NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999: 56) inzwischen auch noch für Vorarlberg (vgl. WALDEGGER 1983: 368) und Wien (vgl. ADLER & MRKVICKA 2003: 681 und Adler in FISCHER & NIKLFELD 2000: 53) angeführt. NEUMAYER (1930: 405) gibt einen Fund von K. Rechinger sen. in Rekawinkel im Wienerwald an.

Aus Niederbayern ist kein Vorkommen dieser Art bekannt. Eine historische Angabe wurde inzwischen wieder verworfen (ZAHLHEIMER 2001: 70). In Bayern konnte die Dünnähren-Segge erst 1959 zum ersten Mal nachgewiesen werden (SCHEUERER & AHLMER 2003: 136). ZAHLHEIMER (1986: 60) berichtet über zwei weitere Funde aus dem bayerischen Inn-Chiemsee-Hügelland und gibt ökologische und pflanzensoziologische Informationen über diese Vorkommen. Die Pflanzen wachsen in Vertiefungen (Fahrspuren, kleinen Gräben) im Anmoor sickerfeuchter Quellhorizonte zweier unverbauter, kleiner Waldbäche und gehen von dort auf jungen, dauerfeuchten Anlandungen der Bachufer und in aufgelandeten Altlaufbereichen bachabwärts. Als Begleitpflanzen notiert ZAHLHEIMER (1986): *Plagiomnium undulatum*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Impatiens noli-tangere*, *Rumex sanguineus*, *Carex remota*, *C. pendula*, *Veronica montana*, *V. beccabunga*, *Chaerophyllum hirsutum* und *Urtica dioica*.

Obwohl *Carex strigosa* heute in Baden-Württemberg als eine nicht gefährdete Art betrachtet wird, wurde sie hier ebenfalls sehr spät entdeckt. Der Erstfund gelang im Jahr 1950 (SEBALD in SEBALD & al. 1998: 168ff). Die starke Zunahme der Fundmeldungen wird mit den relativ häufigen milden Winter der letzten Zeit in Verbindung gebracht. Sie könnten bei dieser subatlantischen Art eine fördernde Rolle spielen. Die Häufung von Fundmeldungen seit Mitte des 20. Jahrhunderts in Österreich und den nördlich angrenzenden Gebieten ist wirklich bemerkenswert.

Carex strigosa kommt nach OBERDORFER (2001: 189) in quelligen Eschenwäldern, auf nassen Waldwegen, an Bächen, auf sickernassen, nährstoff- und basenreichen, meist

kalkarmen humosen Lehm- und Tonböden vor. Ihren Verbreitungsschwerpunkt hat sie im *Carici remotae-Fraxinetum*. Bei dem Vorkommen im Wald bei Lochen handelt es sich um eine kleine Population an einer der zahlreichen quellumpfigen Stellen des Lochner Waldes, der sich dem Waldbild eines montanen Buchen-Tannen-Mischwaldes mit Schluchtwaldelementen nähert (KRISAI 1974: 65). Dieser Wald liegt am Südrand des Innviertels, in direkter Nachbarschaft zum Tannberg, der geologisch betrachtet noch zur Flyschzone gehört.

Das Vorkommen in Hackledt ist deutlich reichlicher und liegt im Öffnungsbereich eines kleinen Tobels in einem Bach-Eschenwald (im Sinne von WALLNÖFER & al. 1993: 98f).

Dort wächst *C. strigosa* in einer leichten Senke, die durch einen früheren Fischteich gebildet wird, der aber heute bewaldet ist. Diese schlammige, teilweise unter Wasser stehende Zone kommt dieser Segge scheinbar sehr entgegen, denn sie bildete dort stellenweise dominante Bestände. Diese Fläche wurde auf Grund der homogenen Vegetationsverhältnisse auch für die u. a. Vegetationsaufnahme (Abb. 3) herangezogen.

Teilweise gedeiht sie auch auf dem weniger nassen, bereits anthropogen beeinflussten Gelände weiter unterhalb im Bereich einer Wildfütterungsstelle, der vermutlich früher aufgeschüttet wurde. Am ansteigenden Rand des Quellbereiches an der Böschung zu beiden Seiten wird die Dünnähren-Segge bereits knapp oberhalb von der Wald-Segge (*Carex sylvatica*) abgelöst.

Baumschicht:	<i>Alnus glutinosa</i>	4
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2
Strauchschicht :	<i>Alnus glutinosa</i>	2
	<i>Prunus padus</i>	2
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1
	<i>Lonicera xylosteum</i>	+
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+
Krautschicht :	<i>Carex strigosa</i>	4
	<i>Allium ursinum</i>	3
	<i>Equisetum telmateia</i>	2
	<i>Ranunculus ficaria</i>	2
	<i>Cardamine amara</i>	1
	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	1
	<i>Galium aparine</i>	1
	<i>Geum urbanum</i>	1
	<i>Impatiens noli-tangere</i>	1
	<i>Urtica dioica</i>	1
	<i>Athyrium filix-femina</i>	+
	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	+
	<i>Circaea lutetiana</i>	+
	<i>Descampsia cespitosa</i>	+
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	+
	<i>Galeopsis speciosa</i>	+
	<i>Lamiastrum montanum</i>	+
	<i>Lamium maculatum</i>	+

	<i>Milium effusum</i>	+
	<i>Myosotis palustris</i> agg.	+
	<i>Persicaria hydropiper</i>	+
	<i>Poa trivialis</i>	+
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	+
	<i>Rubus caesius</i>	+
	<i>Rumex sanguinalis</i>	+
	<i>Valeriana officinalis</i> agg.	+
	<i>Veronica montana</i>	+
	Artenzahl	33

Abb. 3: Vegetationsaufnahme mit *Carex strigosa*. Eggerding, Hackledt, Bachquelltoibel, nasser, schlammiger Sohlenbereich, in der wasserstauenden Mulde eines früheren Fischeiches, Aufnahme-fläche ca. 150 m², Neigung: ca. 3-4 %, 8.6.2006, Baumschicht 80 %, Strauchschicht: 40 %, Kraut-schicht: 98 %, Aufnahme: F. Essl & M. Hohla (nach BRAUN-BLANQUET 1964).

PILS (l. c.) meint, dass die Dünnähren-Segge bei uns nur in der Flyschzone vorkomme. Die meisten bisherigen Fundorte dieser Segge in unserem Bundesland liegen auch wirk-lich im Bereich der Flyschzone, doch gibt es inzwischen auch einige "Ausreißer" (siehe Verbreitungskarte). RICEK (1971-1977), der schwerpunktmäßig diesen Bereich floristisch untersucht hatte, erwähnt *Carex strigosa* in seinen Publikationen jedoch nicht.



Abb. 4: *Carex strigosa* in einem Bach-Eschenwald in Hackledt, Gemeinde Eggerding, 22.5.2006 (Foto: M. Hohla).



Abb. 5: *Carex strigosa* in einem Bach-Eschenwald in Hackledt, Gemeinde Eggerding, 8.6.2006 (Fotos: M. Hohla).

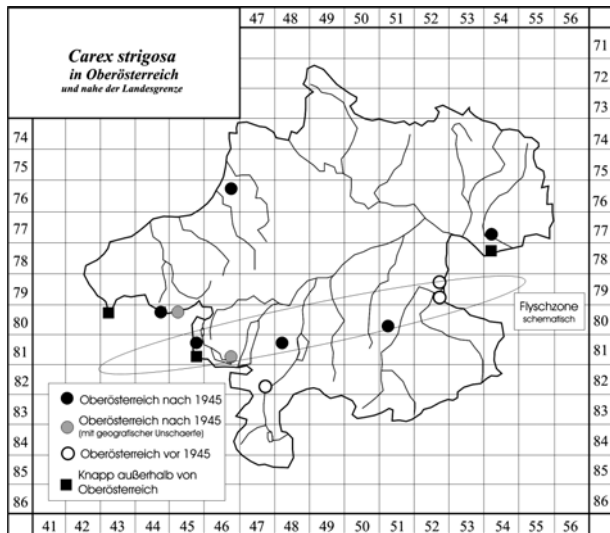


Abb. 6: Bislang bekannte Verbreitung von *Carex strigosa* in Oberösterreich: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit o. a. Angaben.

Tatsächlich deutet das Vorhandensein einiger der hier in dem Tobel bei Hackledt, Gemeinde Eggerding, wachsenden Pflanzenarten auch eine gewisse ökologische Nähe zur Flyschzone an (z. B. *Carex sylvatica* und *pendula*, *Equisetum telmateia*, *Veronica montana*, ...). Außerdem wächst nicht weit entfernt *Potentilla sterilis* in einer Wiesenbö-

schung, eine in der Flyschzone häufige Art (vgl. RICEK 1971: 268), die hier bzw. am nahen Aichberg ein inselhaftes Vorkommen besitzt.

Obwohl es im Innviertel noch eine Reihe von anderen Orten mit ökologisch ähnlichem Charakter gibt, war die intensive Suche nach weiteren Vorkommen von *Carex strigosa* im Innviertel bisher nicht von Erfolg gekrönt. Weitere Funde sind allerdings nicht ausgeschlossen.

***Chenopodium urbicum* – Dorf-Gänsefuß (Str: 2)**

Mühlheim am Inn, ehemalige Schottergrube bei Gimpling, Erddeponie, eine Pflanze; ca. 330 m; (7745/1); 2.9.2005 (nach Kulturnahme am 8.7.2005 im Rosettenstadium); MH (LI); conf. JW (Fotobeleg).

Noch Anfang des 20. Jahrhunderts gab es diesen Gänsefuß in unserem Bundesland "in der Nähe von Wohnungen, an Mauern, Zäunen, Schutt, durch das ganze Gebiet zerstreut." RITZBERGER (1913: 139) konnte weiters noch folgende Fundorte aufzählen: "um Linz, Urfahr, Ottensheim, Haselgraben, St. Magdalena, Steyregg, auf der Welser Heide. Im Innkreise um Braunau, Gurten, Obernberg und St. Georgen." Ähnlich sah es sicherlich in vielen anderen wärmeren Regionen Österreichs aus.

Heute ist der Dorf-Gänsefuß in ganz Österreich sehr selten und in den Bundesländern Kärnten, Steiermark, Tirol und Vorarlberg ausgestorben (FISCHER & al. 2005: 352). In Oberösterreich wurde *Chenopodium urbicum* in den vergangenen Jahrzehnten nur mehr um Linz gelegentlich beobachtet: LONSING fand ihn 1960 in der Hafengegend beim Ablagerungsplatz (Herbarium LI) und STRAUCH im Jahr 1992 an der A7 beim Frankviertel, sowie 1991 SSW des Bahnhofs Wegscheid (Herbarium LI, ZOBODAT). STRAUCH (1992a: 298) berichtet weiters über einen Fund im Mittelstreifen der A1 bei der Autobahnstation Ansfelden. Auf einer Verbreitungskarte in STRAUCH (1992b: 17) ist neben diesen Beobachtungen um Linz auch noch eine Angabe der Florenkartierung bei Freistadt abgebildet (7452/4).

Ähnlich ist die Situation in Bayern, wo diese Art nun vom Aussterben bedroht ist (SCHEUERER & AHLMER 2003: 141).

***Chlorocrepis staticifolia* – Strandnelkenhabichtskraut (Str: -r/V)**

Hochburg/Ach, Duttendorf, im Geröll der Konglomeratwände, einige kleine Gruppen; ca. 400 m; (7843/1); 21.6.2005; HM (LI).

Berichte von regelmäßigen dealpinen Vorkommen dieser gut kenntlichen Habichtskraut-Verwandten an Salzach, Inn und Donau (vgl. z. B. VIERHAPPER 1888: 35, LOHER 1887: 21, MAYENBERG 1875: 48) sind seit dem Kraftwerksbau etwa Mitte des vergangenen Jahrhunderts Vergangenheit oder nur eine absolute Ausnahme. Auch der Beleg eines unweit der Landesgrenze gelegenen Vorkommens in Bayern zwischen Alt u. Neuötting am 13.9.1881 von J. Wiesbaur (Herbarium LI) betrifft vermutlich eine längst erloschene Population (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990: 565). Im nahen bayerischen Naturschutzgebiet "Innleite und Dachlwände" gibt es *Ch. staticifolia* allerdings noch (BIERWIRTH 1997: 4). Im Jahr 1960 wurde *Ch. staticifolia* auch noch auf den Felsen der zu Österreich gehörenden Fürgeninsel beim Kloster Vornbach (7546/2) nahe Schärding gefunden (VOLLRATH 2004: 207). Zu den wenigen Nachweisen dieser Felsschutt-, Bachgeröll- und Schotterflurenpflanze im Nahbereich des Innviertels zählt HOHLA (2001:

293), der über einen Bestand in einer kleinen stillgelegten Schottergrube knapp außerhalb des Innviertels bei Haag am Hausruck berichtet (7847/2). Das von LANDSCHAFT+PLAN PASSAU (2000) nachgewiesene Vorkommen am Hochwasserdamm zwischen Ering und Eglsee (7744/2) liegt auf der bayerischen Seite des Inn. WIELAND (1994) führt das Strandnelkenhabichtskraut in seiner Arbeit über die Tobelwälder des Salzachufers bei Ach zwar in der Gesamtartenliste an, in den Aufnahmelisten und in der anschließenden Liste der "gefährdeten und seltenen Pflanzenarten" fehlt *Chlorocrepis staticifolia* jedoch, weswegen eine genauere Lokalisierung nicht möglich ist.

Im unteren Trauntal gilt diese Art heute als ausgestorben bzw. verschollen (STRAUCH 1992a: 289). Im Gemeindegebiet von Laakirchen wurde sie in Konglomeratschutthalden an der Traun festgestellt (LEGLACHNER & al. 1992). Flussabwärts fand sie G. Kleesadl (mündlich) im Jahr 2006 noch in Stadl-Paura knapp N der Gemeindegrenze zu Roitham (7949/1). Über die vermutlich einzigen rezenten Vorkommen im unteren Enns- und Steyrtal berichten BRADER & ESSL (1994: 18). Nach DUFTSCHMID (1876: 596f) kam das Strandnelkenhabichtskraut neben den verbreiteten Vorkommen in den Kalkalpen einst sogar an der Donau bei Hafner- und Engelhartszell bis Rannriedl auf Gneisfelsen, weiters immer wieder auf Sandbänken der Traun im Gebiet der ehemaligen Welser Haide, in Donauauen bei Plesching und erstaunlicherweise sogar angeschwemmt am aus Granit gemauerten Donaukai bei Linz vor. Auf Quarzsand wurde es im Jahr 1892 von A. Dürnberger auch bei Mühlacken gefunden (Herbarium LI), was aus ökologischer Sicht bemerkenswert ist.

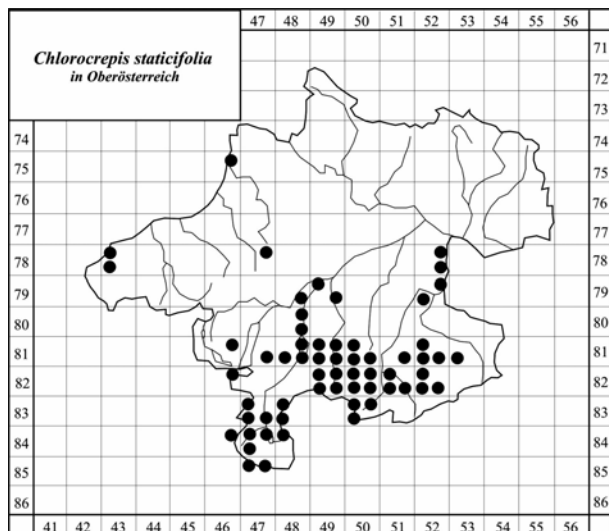


Abb. 7: Bislang bekannte Verbreitung von *Chlorocrepis staticifolia* in Oberösterreich: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit Daten aus KRAML (2000) und KRAML (2003a, b).

***Cichorium endivia* - Endivie**

Braunau am Inn, Parkplatz beim Kino, auf Schotter; ca. 350 m; (7744/1); 9.6.2005; MH (LI).

Ein Hinweis auf ein Verwildern dieser Salatpflanze in Oberösterreich findet sich bereits in RAUSCHER (1872: 9): "In Gärten gepflanzt und hie und da verwildert." WALTER & al. (2002: 83) nennen adventive Funde in den Bundesländern Wien, Steiermark und Vorarlberg.

***Clarkia unguiculata* – Mandelröschen**

Lengau, Igelsberg, Erdhaufen, ein Exemplar; ca. 620 m; (8045/2); 29.8.2005; MH (LI), conf. KR.

Die beiden bisherigen österreichischen Funde dieser Zierpflanze in Niederösterreich und der Steiermark in WALTER & al. (2002: 83) gehen auf MELZER (1980) zurück. Auch in der Tschechischen Republik scheint das aus Kalifornien stammende Mandelröschen als unbeständige Adventivpflanze auf (PYŠEK & al. 2002: 146), ebenso auf den Britischen Inseln (STACE 1997: 451).

***Coreopsis lanceolata* – Lanzett-Mädchenauge**

Ort im Innkreis, Mülldeponie; ca. 380 m, (7646/4); 15.9.2005; MH (LI), det. CK. – Ried im Innkreis, Riedberg, Am Pfarrgrund, Spalte im Rinnstein der Straße, ca. 450m, 24.7.2005, (7746/4), PP (Herbarium PP, Nr.: 14748). – Peterskirchen, Manhartsberg, ehemalige Schottergrube, auf Erdhaufen; ca. 500 m; (7747/3); 4.9.2005; MH (LI), det. CK.

Nach dem ersten Bericht einer Verwildern dieser Zierpflanze in Oberösterreich (ESSL & HAUSER 2005: 44) beim Anlegeplatz der Donaufähre/Wilhering werden hier nun zwei weitere unbeständige Vorkommen vorgestellt. Vgl. auch WALTER & al. (2002: 85) mit Angaben aus dem Burgenland, Wien und Niederösterreich.

***Coronopus didymus* – Zweiknoten-Krähenfuß**

St. Marienkirchen bei Schärding, Friedhof, u.a. mit *Eragrostis minor*, *Euphorbia maculata*; ca. 360 m; (7646/2); 24.7.2005; MH (LI).

In und um Linz dürfte dieser auffallend nach Kresse riechende, aus Südamerika stammende Kreuzblütler bereits eingebürgert sein. Der früheste Fund aus Oberösterreich stammt aus dem Jahr 1987 von der Hausmülldeponie Asten (s. u.). Der erste Literatur-Hinweis kommt von STRAUCH (1992: 293), eine Beobachtung an einem Parkplatz in Kleinmünchen in Linz. MELZER (1998: 42) berichtet über das Vorkommen auf dem Linzer St.-Barbara-Friedhof, HOHLA (2003: 5) bringt ein Foto von *Coronopus didymus* dort und meint, dass weitere Funde auf Friedhöfen zu erwarten seien. Eine weitere Ausbreitung auch außerhalb des oberösterreichischen Zentralraumes ist auf Grund der Herbarientaten anzunehmen. Mit den Funden in Kirchschatlag bei Linz (Mühlviertel) und St. Marienkirchen bei Schärding (Innviertel) mehren sich auch die dezentralen Vorkommen. Nach OBERDORFER (2001: 446) handelt es sich dabei um eine inzwischen weltweit verschleppte Art mit subatlantischer Ausbreitungstendenz, die vor allem in Tritt-Gesellschaften zu finden ist. WALTER & al. (2002: 87) nennen noch Funde des Zweiknoten-Krähenfußes aus den weiteren Bundesländern Wien, Niederösterreich, Steiermark und Tirol.

Herbarium LI: SE v. Linz, 4,7 km NW v. Enns, 2 km N v. Asten/Fisching, Hausmülldeponie Asten, auf Lehmerde (Abdeckung), 245-280 m, 7752/4, Herb.-Nr. 1592, 1987, J. WALTER, conf. E. HÖRANDL. – Davidschlag 66 bei Kirchschatlag, Gartenunkraut, [7551/4], 23.8.1989, A.

RECHBERGER. – Linz, 24.6.1991, A. RECHBERGER. – Linz, Parkplatz, Eisenwerkstraße-Spallerhofgebiet, [7751/2], 15.7.91, M. STRAUCH (sub *Coronopus squamatus* (FORSSK.) ASCH.), rev. M. HOHLA, 29.12.2005). – Linz-Urfahr, Sonnensteinstr., [7651/4], 29.7.91, A. RECHBERGER. – Kirchschlag, Davidschlag 66, 820 m, 5.8.1991, A. RECHBERGER. – Linz, Barbara-Friedhof, 10.7.90, [A. RECHBERGER]. – Linz, Graben, vor 1. Allgem., 24.9.90, A. RECHBERGER. Linz, Graben Nr. 11, Asphalttritze, 260 m, 15.5.1992, M. STRAUCH. – Linz, Sonnensteinstr., 4.6.1992, A. RECHBERGER. – Linz, Graben, 260 m, 7651/4, 10.7.1998, im Auftrag von F. Speta gesammelt, G. KLEESADL. – Oberösterreich, Donautal, E von Linz, ehemalige Auwaldbereiche an der Donau SE von Steyregg, WNW vom Luftenberg, SW von Pulgam, NNE der Mündung der Traun in die Donau, "Hannerlhaufen", Abbaubereiche der Welser Kieswerke Treul GesmbH, tlw. staunasse Ruderalflächen beim Werk II, 250 msm, 7752/1, 13.7.1998, H. WITTMANN. – Oberösterreich, Donautal, E von Linz, ehemalige Auwaldbereiche an der Donau SE von Steyregg, WNW vom Luftenberg, SSW von Pulgam, NE der Mündung der Traun in die Donau, "Ringelau", Abbaubereiche der Welser Kieswerke Treul GesmbH, tlw. staunasse Ruderalflächen beim Werk II, 250 msm, 7752/1, 14.7.1998, H. WITTMANN.

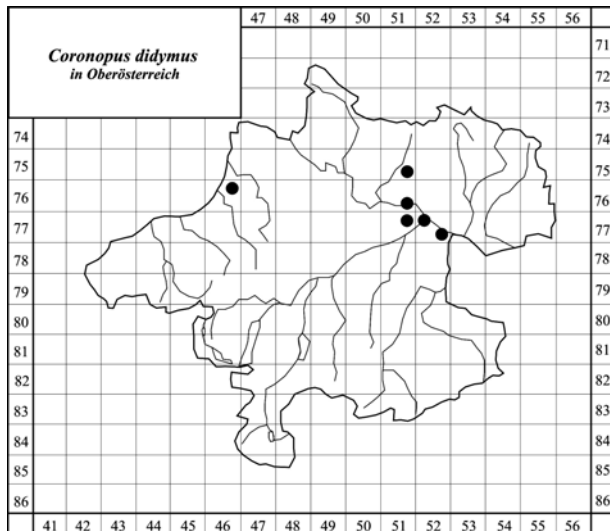


Abb. 8: Bislang bekannte Verbreitung von *Coronopus didymus* in Oberösterreich: Verbreitungskarte erstellt aus den o. a. Angaben.

Cotoneaster tomentosus – Filz-Steinmispel (Str: -r/V)

Hochburg/Ach, Leitenwald mit Konglomeratwänden bei Oberkriebach; ca. 400 bis 440 m; (7842/2); 10.5.2005, MH (LI). Hochburg/Ach, Wanghausen, Tobel; ca. 400 m; (7842/4); 25.4. u. 17.6.2004; SG, MH (LI) & OS. – Hochburg/Ach, Konglomeratwände zwischen Ach und Duttendorf; ca. 390 bis 420 m; (7843/1); 10.5. u. 14.6.2005; MH (LI).

Von UHL (1942) stammt vermutlich der früheste Nachweis der Filz-Steinmispel für das Innviertel. Er fand diese an den Salzachhängen "nördlich der Höfe von Weng zwischen Ach und Überackern". Auch WIELAND (1994: 264) berichtet von einem Fund dieser Art in einem nahen Tobel bei Wanghausen. Dieser Fund konnte hiermit (s. o.) bestätigt werden. Die von UHL (l. c.) beschriebene Pflanze dürfte sich etwas weiter nördlich des von mir festgestellten Vorkommens von Duttendorf befunden haben, also nicht identisch sein. Diese vor allem in den Föhren- und Lärchen-Zirbenwäldern der Alpen vorkommende Art wird von DUFTSCHMID (1885: 181) nur für die Berg- und Voralpenregion

genannt, nicht jedoch für das Alpenvorland. Auch VIERHAPPER (1885-1889) nennt sie für den Innkreis noch nicht. In Bayern ist die Situation ähnlich, auch hier sind die Vorkommen fast zur Gänze auf den Alpenanteil beschränkt. Lediglich ein isoliertes Vorkommen zeigt die Verbreitungskarte in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 285) an der Salzach nordöstlich von Burghausen.

Die nachstehend angeführten Begleitarten des Bestandes bei Oberkriebach (7842/2) verdeutlichen den präalpinen, etwas wärmegetönten Charakter dieses Lebensraumes: *Aquilegia atrata*, *Campanula cochleariifolia*, *Carex montana*, *Convallaria majalis*, *Dianthus carthusianorum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia dulcis*, *Festuca "guestfalica"*, *Galium sylvaticum*, *Hieracium bifidum*, *Hieracium maculatum*, *Hypericum montanum*, *Lathyrus vernus*, *Lilium martagon*, *Melittis melissophyllum*, *Silene nutans*, *Sorbus aria*, *Scabiosa columbaria*, *Thesium bavarum*, *Veronica urticifolia*, *Viola collina*, u. a.

Als bemerkenswerte Arten möchte ich davon noch den Großen Bergflachs (*Thesium bavarum*) hervorheben, der von mir kürzlich im Nachbarquadranten bei Ach wiedergefunden wurde (HOHLA & al. 2005b: 269), außerdem noch die Niedrige Glockenblume (*Campanula cochleariifolia*), die entlang der Salzach von mir rezent bisher nur als Alpenschwemmling festgestellt wurde (HOHLA & al. 2005b: 221). Hier kommt sie abseits der Flussufer in den Konglomeratwänden vor, wo sie einst auch VIERHAPPER (1887: 4) gesehen hatte. Dies ist deswegen erwähnenswert, weil die Niedrige Glockenblume heute an den meisten dieser Orte verschollen ist.



Abb. 9: *Cotoneaster tomentosus* an den Hängen in Wanghausen, Gemeinde Hochburg/Ach, gegenüber Burghausen, 17.6.2004 (Foto: M. Hohla).

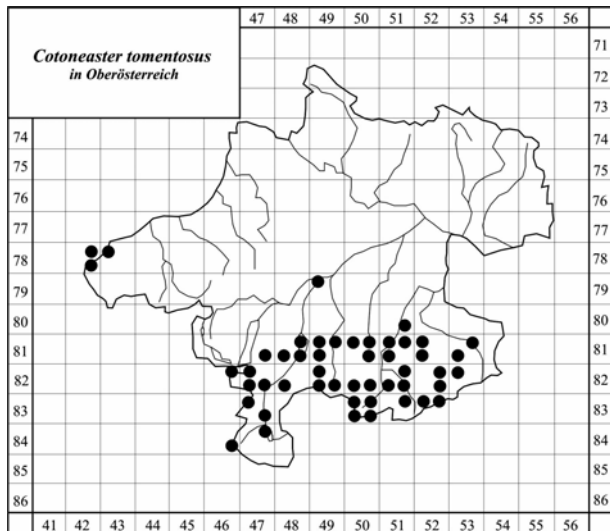


Abb. 10: Bislang bekannte Verbreitung von *Cotoneaster tomentosus* in Oberösterreich: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit NIKLFELD (1979: 185) sowie ESSL & al. (2001) und o. a. Angaben.

Crataegus × *macrocarpa* – Großfrucht-Weißdorn

Antiesenhofen, an der Oberkante der Antiesenleiten bei der Schätzmühle; ca. 330 m; (7646/3); 14.5.2006; MH (LI); conf. WL (Fotobeleg). – Braunau am Inn, Ranshofen, Leitenwald bei Osterberg, kleinflächiger Eichen-Hainbuchen-Wald entlang der Oberkante; ca. 380 m; (7744/3); 30.7. u. 1.9.2005; MH (LI); conf. WL. – Peterskirchen, Manhartsberg, ehemalige Schottergrube, verwildert mit anderen Zierpflanzen; ca. 490 m; (7747/3); 4.9.2005; MH (LI), det. WL. – Moosdorf, Tobelwald; ca. 465 m; (7943/4); 28.5.2006; MH (LI) & WZ, det. MH.

Wegen vielfacher Bastardierung gehört diese Gattung zu den schwierigen und oft gemiedenen unserer heimischen Flora. Dies ist vermutlich auch die Ursache, warum z. B. eine der häufigsten *Crataegus*-Hybriden (SEYBOLD 1992: 213) für Oberösterreich noch nicht angegeben wird (FISCHER & al. 2005: 534), wie auch überhaupt die Verbreitung der einzelnen Sippen bei uns noch ziemlich unbekannt ist.

Bei dem Fund in der Schottergrube in Peterskirchen handelt es sich mit Sicherheit um ein synanthropes Vorkommen einer verwilderten Kulturpflanze. Bei den beiden anderen dürften autochthone Bestände vorliegen. Bei dem Vorkommen in Braunau handelt es sich nach JÄGER & WERNER (2005: 419) um die nothosubsp. *calciphila* (*C. laevigata* × *C. rhipidophylla* subsp. *lindmanii*), deren Kelchblätter an der meist etwas zylindrischen Frucht zumindest teilweise aufrecht abstehen bzw. sich zusammenneigen. An frischen Pflanzen wurden die Griffel geprüft und an einigen Früchten 2 Griffel vorgefunden. Der Baum in Antiesenhofen weist durchgehend 2griffelige Blüten auf.



Abb. 11: *Crataegus* \times *macrocarpa* in einem Leitenwald bei Ranshofen, Gemeinde Braunau, 1.9.2005 (Foto: M. Hohla).

***Crataegus* \times *heterodonta* (*Crataegus* \times *subsphaericea*) – Verschiedenzahn-Weißdorn**

Polling, Wald bei Eck, Waldrand; ca. 460 m; (7745/4); 30.7. u. 1.9.2005; MH (LI); conf. WL.

Diese Hybride gehört nach JÄGER & WERNER (2005: 418) zu *C.* \times *subsphaericea* nothosubsp. *domicensis*, deren Elternarten *C. monogyna* und *C. rhipidophylla* sind. Die Form der meist aufrecht abstehenden Kelchblätter dieser Pflanzen variiert zwischen etwas breiter dreieckig und länglich schmal. FISCHER & al. (2005: 535) vermuten zwar, dass diese Sippe in allen Bundesländern vorkomme, führen jedoch an, dass die genaue Verbreitung unbekannt sei. Ein weiteres Mal stellte ich 2006 den Verschiedenzahn-Weißdorn auch an der Oberkante der steilen Terrassenböschung bei Weng (Gem. Hochburg/Ach, 7843/1) fest, allerdings nach JÄGER & WERNER (l. c.) die nothosubsp. *subsphaericea*.



Abb. 12: *Crataegus* \times *heterodonta* am Waldrand in Eck, Gemeinde Polling, 1.9.2005 (Foto: M. Hohla).

***Crataegus rhipidophylla* subsp. *rhipidophylla* – Eigentlicher Krummelch-Weißdorn**

Braunau am Inn, Leitenwald N Maierhof, kleinflächiger Eichen-Hainbuchen-Wald an der Oberkante der Leite; ca. 370 m; (7744/3); 30.7. u. 1.9.2005; MH (LI), det. WL.

Dieser Weißdorn wird von FISCHER & al. (2005: 535) für Oberösterreich ebenfalls noch nicht angegeben. LIPPERT (2003: 144) meint, dass diese Sippe früher in Bayern häufiger gewesen sein dürfte als heute. Aber auch in Bayern sind zuverlässige Daten zur Verbreitung und Gefährdung der einzelnen Sippen nur gebietsweise vorhanden.

***Crepis mollis* subsp. *succisifolia* – Abbiss-Weichhaar-Pippau**

St. Peter am Hart, Straßenböschung im Wald E Bogenhofen; ca. 350 m; (7744/2); 9.6.2005; conf. HM.
Ried im Innkreis, Stadtpark, kleine Feuchtwiese beim hinteren Teich (nahe der Bahn); ca. 440 m; (7746/4); 12.9.2005; beide MH (LI).

Diese umstrittene Unterart des Weichhaar-Pippaus komme in Oberösterreich nur im Mühlviertel vor, so FISCHER & al. (2005: 956) und auch ESSL & HAUSER (2005: 44). Die Prüfung einer großen Zahl von Belegen des Herbariums des Biologiezentrums Linz-Dornach (LI) aus den Bundesländern Salzburg und Oberösterreich durch PILSL & al. (2002: 49ff) hat jedoch ergeben, dass in diesen Bundesländern die subsp. *succisifolia* die früher weit verbreitete, heute jedoch oft seltene Sippe der Feucht- und Streuwiesen sowie der Niedermoore darstellt, während die subsp. *mollis* sowie intermediäre Formen

schwerpunktmäßig in höheren Lagen und zwar von der oberen Montan- bis in die Subalpinstufe vorkommen. Auch GRIMS (1972: 354) bezeichnet diese Unterart als häufig im Sauwald. Ein weiterer Nachweis der subsp. *succisifolia* im Innviertel stammt von M. STRAUCH, der am 31.5.1994 nahe Waldzell bei Totbauerngrube einen Beleg dieser Sippe sammelte (Herbarium LI, ZOBODAT). Knapp außerhalb des Innviertels fand ich diese Unterart weiters noch im Jahr 2006 in Geboltskirchen/Rosswald (7847/4), wo sie am Waldrand an einer quellsumpfigen Stelle wächst.

***Datura inoxia* – Weichstachel-Stechapfel**

Obernberg am Inn, Vormarkt Nonsbach, Straßenrand; ca. 350 m; (7645/4), 15.9.2005, vid. HM.

Verwilderungen dieser beliebten Gartenpflanze in unserem Bundesland sind seit STÖHR & al. (2006) und HOHLA & al. (2005a: 160) bekannt. WALTER & al. (2002: 90) führen Vorkommen in den Bundesländern Steiermark und Kärnten an. Bei der Bestimmung dieser Pflanze wurde der Bestimmungsschlüssel von CLEMENT (1997: 230) verwendet.

***Datura stramonium* var. *tatula* – Gewöhnlich-Stechapfel**

Ort im Innkreis, Mülldeponie; ca. 380 m, (7646/4); 15.9.2005; vid. MH. – Mühlheim am Inn, ehemalige Schottergrube bei Gimpling, einige Exemplare; ca. 330 m; (7745/1); 8.7.2005; MH (LI).

HOHLA & al. (2005a: 161) berichten bereits über Funde dieser hellblau blühenden Varietät auf Bahnanlagen in Enns und auf einer Erddeponie in Ottensheim. Nach OBERDORFER (2001: 823) ist sie gegenüber der verbreitet vorkommenden, weißblühenden Varietät offenbar etwas wärmeliebender.

***Dryopteris carthusiana* × *D. cristata* (*D. xuliginosa*) – Wurmfarne-Hybride**

Eggelsberg, Ibmermoos, SW Seeleitensee, an einem Wassergraben, unter den Eltern; ca. 425 m; (7943/2); 29.5.2006; MH (LI) & WZ.

Diese Farnhybride wurde in Österreich nach JANCHEN (1956: 72) bisher nur in der Obersteiermark (Trieben) nachgewiesen. Unter den Eltern stehend fiel er uns durch die intermediäre Ausbildung auf. JÄGER & WERNER (2005: 134) geben die Häufigkeit dieses Bastards in Deutschland mit "zerstreut" an. Dies ist natürlich nur in jenen Gebieten der Fall, wo auch der seltene Kammfarn wächst.

Während *Dryopteris carthusiana* s.str. im Innkreis häufig und verbreitet vorkommt, handelt es sich bei dem anderen Elternteil auch in der Flora Oberösterreichs um eine Rarität. Nicht umsonst wurde *Dryopteris cristata* in der Roten Liste als "vom Aussterben bedroht" eingestuft (STRAUCH 1997: 33). KRISAI (2000: 664) zählt ihn nach dem Auflösen der Streumahd allerdings zu den Gewinnern, da dieser seine Vorkommen im oberen Innviertel auf Grund der wachsenden Moorwaldflächen ausdehnen konnte. Es gelang uns auch ein Nachweis des Kamm-Wurmfarne im südlichen Teil des Ibmermooses (7943/4).



Abb. 13: Der Bastard *Dryopteris carthusiana* × *D. cristata* (*D.* × *uliginosa*) im Ibmermoos unter den Eltern, 29.5.2006 (Foto: M. Hohla).

***Eragrostis multicaulis* – Japan-Liebesgras**

Zell an der Pram, Weireth, Gärtnerei, in den Töpfen von Kulturpflanzen; ca. 380 m; (7647/4); 11.9.2005; MH (LI), conf. HS.

Aufgrund des Berichtes von KOCH (1992: 110f) über neophytische Vorkommen des Japan-Liebesgrases auf deutschen Friedhöfen hatte ich danach gezielt in den Friedhöfen des Innviertels gesucht, es aber nicht gefunden (HOHLA 2003). Der nun vorliegende Erstfund für Oberösterreich in einer Gärtnerei bestätigt allerdings die Meinungen von KOCH (l. c.) und VOGGESBERGER (1998: 245), dass dieses ursprünglich durch botanische Gärten eingeschleppte Gras sich nun auch über Gärtnereien ausbreite (vgl. HOHLA 2006). Ähnliches berichtet WILHALM (2001: 297), der eine Reihe von Funden in Südtirol bekannt gibt und als Standorte Friedhöfe und Beete anführt.

In Österreich wurde dieses Liebesgras bisher nur in der Stadt Graz (MELZER 1989: 113), wo es schon seit 1840 bekannt und lokal eingebürgert ist, auf einer Mülldeponie in Klagenfurt (MELZER 1999: 26) und an der Tauernautobahn-Raststation Golling (HOHLA & MELZER 2003: 1314) gefunden.

***Eragrostis trichodes* – Haarfein-Liebesgras**

Lohnsburg, Stelzen, Straßenrand, in Ritzen des Gehsteiges, vermutlich verwilderte Pflanzen aus nahen Rabatten; ca. 680 m; (7846/3); 29.8.2005; MH (LI), det. HS.

Auf das österreichweit bisher einzige adventive Vorkommen dieses nordamerikanischen Ziergrases machen WALTER & al. (2002: 95) aufmerksam. Es handelt sich dabei um einen Fund von FISCHER (1946) in einem Schulgarten 1941 in Elsbethen bei Salzburg. Das dekorative Haarfein-Liebesgras wird in unseren Staudengärtnereien zum Verkauf angeboten und für Kiesgärten empfohlen (z. B. KRESS 2004). Immer häufiger findet man *E. trichodes* nach eigenen Beobachtungen auch in Verkehrsinseln und anderen öffentlichen Anlagen gepflanzt. Weitere Verwilderungen von Ziergräsern wie diesem (z. B. auch *Eragrostis curvula*, *E. spectabilis*, *E. splendens*, usw.) sind daher zu erwarten.

***Erigeron acris* subsp. *angulosus* – Kantiges Scharf-Berufkraut (Str: 2)**

Mining, Frauenstein, in der Innufervorbauung knapp über der Wasserstandslinie; ca. 340 m; (7744/2); 14.7.2005; MH (LI).

Alte Literatur (Auswahl): MAYENBERG (1875: 41, sub *E. droebachensis* MILLER Fl. dan.): "Auf Donauauen unterhalb Passau." DUFTSCHMID (1876: 458, sub *E. acre* β *glabratum* NEILR.): "Selten und sehr zerstreut auf Voralpen des Traunkreises, z. B. im Stoder an quelligen schattigen Stellen, am Aufstieg in die Feuchtau im Gerölle des Migelbaches, auf Kalkfelsen am Leonstein" gefunden." VIERHAPPER (1886: 22, sub *Erigeron droebachiensis* MÜLL.): "Bisher nur an sandigen Stellen der Auen unserer Flüsse. Sehr häufig in der Salzachau bei Wildshut (V.), auf Donauauen unterhalb Passau (Mayenberg), wahrscheinlich an den Flüssen von weiterer Verbreitung." LOHER (1887: 18, sub *E. droebachensis* MILL.): "Auf Kies am Inndamme bei der Hagenau, selten."

Das Kantige Scharf-Berufkraut wird besonders in alten Floren als subsp. *droebachensis* bezeichnet, eine Bezeichnung, unter der man heute eine andere Sippe mit nordischer Verbreitung versteht. Die von mir am unteren Inn gefundene, heute als subsp. *angulosus* geführte Pflanze findet man hauptsächlich in den Alpen, im Alpenvorland, in den Karpaten und Sudeten. Sie wurde bei uns hauptsächlich auf Schotterfluren der großen Gebirgsflüsse beobachtet (SEYBOLD & al. 1996: 81f). Allerdings sind die Bedingungen für diese klassischen Pioniere der Alpenfluss- und -bach-Anlandungen heute wesentlich erschwert worden. Durch die Regulierungen der großen Flüsse Mitte des 19. Jahrhunderts verschwanden viele dieser ehemals reichlichen Schotterflächen (vgl. z. B. HERRMANN 2002). Außerdem gab der Aufstau vieler Flussbereiche durch die Kraftwerke z. B. dem Inn einen gänzlich anderen Charakter, verwandelte ihn in eine Kette kleiner Seenlandschaften. Die verschiedenen Verbreitungskarten des nördlichen Alpenvorlandes zeigen heute entlang der alpenbürtigen Flüsse oft nur verwaiste, historische Vorkommen an. So wurde diese Pflanze in Baden-Württemberg zuletzt um 1925 beobachtet (SEYBOLD l. c.). Ähnlich in Bayern, wo sie zwar noch am Oberlauf von Iller und Isar sowie am oberen Lech vorkommt, wo die Vorkommen außerhalb der Alpen aber ebenfalls fast durchwegs erloschen sind (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990, SCHEUERER & AHLMER 2003: 155 sowie DÖRR & LIPPERT 2004: 574f). In Niederbayern ist das Kantige Scharf-Berufkraut heute verschollen (ZAHLHEIMER 2001: 94).

Auch im Bundesland Salzburg, wo sie von WITTMANN & al. (1996) als gefährdete Pflanze eingestuft wird, tritt diese Unterart meist ebenfalls im Nahbereich größerer Fließgewässer auf. STÖHR & al. (2004b: 44) berichten von einem Fund an der Salzach in der Stadt Salzburg, Stadtteil Lehen und bringen eine Auflistung von Literaturzitaten für dieses Bundesland. In Oberösterreich wächst diese Unterart heute in der Umgebung von Hinterstoder (HÖRANDL 1989: 38), Windischgarsten (AUMANN 1993: 58), sowie im Nationalpark Kalkalpen (F. Lenglachner, mündlich), belegt ist diese Unterart z. B. auch aus dem Gebiet zwischen Bad Ischl und Bad Goisern ("Predigstuhl NE Goisern vom Radsteig aus, Wegrand in einer Schlagflur, 1140 msm, 8347/2, 10.9.2000, F. GRIMS", Herbarium LI.) HAMANN (1967: 74) berichtet von einem aus den Alpen herabgeschwemmten Vorkommen "in den Traun-Auen unterhalb von Wels (F. Grims)". Aus der Reihe tanzen einige Bestände auf ruderalen Flächen auf dem Gelände der VOEST in Linz (LENGLACHNER & SCHANDA 2003: 125).



Abb. 14: *Erigeron acris* subsp. *angulosus* am Wellenbrecher und Hochwasserdamm bei Frauenstein, Gemeinde Mining, 14.7.2005 (Foto: M. Hohla).

***Festuca arundinacea* subsp. *uechtritiziana* – Rauhalm-Rohr-Schwingel**

Wernstein am Inn, Bahndamm (mit Mutterkornbefall); ca. 320 m; (7446/4); 30.10.2005; MH (LI). – Antiesenhofen, Mitterding, nahe der Antiesenmündung, Straßenrand; ca. (320 m); (7646/1); 15.10.2005; MH (LI). – St. Marienkirchen bei Schärding, Braunsberg, Straßenrand; ca. 340 m; (7646/2); 15.10.2005; MH (LI). – St. Marienkirchen bei Schärding, Gstöten, Straßenrand; ca. 340 m; (7646/2); 15.10.2005; MH (LI). – Reichersberg, Straßenrand beim Maierhof; ca. 350 m; (7646/3); 15.10.2005; MH (LI). – Braunau am Inn, Jahrsdorf, B148, Straßenrand; ca. 350 m; (7744/1); 15.10.2005; vid. MH. – St. Peter am Hart, Guggenberg, Straßenrand; ca. 360 m; (7744/2); 13.10.2005; MH (LI). – St. Peter am Hart, Moos, Straßenrand; ca. 345 m; (7744/2); 13.10.2005; MH (LI). – Braunau am Inn, Ranshofen, Straßenrand; ca. 350 m; (7744/3); 13.10.2005; MH (LI). – Mining, E Mamling, Straßenrand; ca. 335 m; (7745/1); 9.9.2005; MH (LI). – St. Georgen bei Obernberg, S Dietraching, Straßenrand; ca. 365 m; (7745/2); 13.10.2005; MH (LI). – Weng im Innkreis, Pirath, Straßenrand; ca. 360 m; (7745/3); 13.10.2005; MH (LI). – Mehrnbach, W Atzing, Straßenrand; ca. 450 m; (7746/3); 22.10.2005; MH (LI). Mehrnbach, Zimetsberg, Straßenrand; ca. 460 m; (7746/3); 22.10.2005; MH (LI). – Mehrnbach, Aubach, Straßenrand; ca. 450 m; (7746/4); 22.10.2005; MH (LI). – Mehrnbach, SE Zimetsberg, Straßenrand; ca. 470 m; (7746/4); 22.10.2005; MH (LI).

Entlang unseren Straßen findet man regelmäßig den Rohr-Schwingel. Nach dem Bestimmungsschlüssel in der neuen Exkursionsflora handelt es sich um die Unterart *uechtritiziana*, die nach FISCHER & al. (2005: 1136) synanthrop an offenen Stellen, Straßenrändern und dergleichen vorkommt. Bei genauerer Betrachtung bemerkt man, dass die Merkmale sehr stark variieren. Oft unmittelbar nebeneinander wachsen Exemplare mit vorschriftsmäßig rauen bis zu völlig glatten Stängeln. Die Länge der Grannen schwankt sogar an einer Pflanze zwischen 0 und 4 mm! In FISCHER & al. (l. c.) wird als Schlüsselmerkmal eine Länge zwischen 1,5 und 3 mm angegeben. STACE (1997: 844), der eine Grannenlänge von 0 bis 4 mm einräumt, unterscheidet diese Unterarten allerdings nicht, meint jedoch, dass diese Art sehr variabel sei und von einigen Ökotypen verschiedener Lebensräume repräsentiert werde. Ausführliches über diese kritische Sippe bringt MELZER (1992: 128f), der sie als Varietät führt. Über Funde auf Bahnanlagen im Innviertel und Linz berichten HOHLA & al. (1998: 201). Ein weiterer Hinweis liegt in Form eines Herbarbeleges im Herbarium LI auf: "Österreich, Oberösterreich, Alpenvorland, Linz, Pichling, solarCity, 14°21'45"E 48°15'38"N, 250 m, 7752/1, 23.9.2000, M. Hohla & H. Melzer". Auf ein grenznahes bayerisches Vorkommen in einer ehemaligen Schottergrube bei Pocking macht HOHLA (2002: 482) aufmerksam.

Jener Rohr-Schwingel, der an den Straßenrändern des Innviertels wächst, stammt mit Sicherheit von verschiedenen Ansaatmischungen ab, die beim Straßenbau verwendet wurden. Im Gegensatz zur heimischen Sippe gedeiht diese auch bestens an trockenen Straßenrändern.

***Festuca brevipila* s.lat. – Raublatt-Schwingel**

Wernstein am Inn, Bahnhof; ca. 310 m; (7446/4); 11.5.2002; MH (LI). – St. Florian bei Schärding, Badhöring, Bootsanlegestelle; ca. 310 m; (7546/4); 5.9.2004; MH (LI). – Suben, Schnelldorf, Straßenrand; ca. 330 m; (7546/4); 12.5.2003; MH (LI). – St. Roman, Straßenböschung zwischen St. Roman und Au; ca. 600 m; (7547/2); 21.5.2005; MH (LI), det. PE. – Obernberg am Inn, Straßenrand bei der Straßenmeisterei; ca. 360 m; (7645/4); 29.4.2004; MH (LI). – St. Marienkirchen bei Schärding, S Bodenhofen, Straßenrand; ca. 340 m; (7646/1); 10.9.2003; vid. MH (LI). – St. Marienkirchen bei Schärding, Gstöten, Straßenrand; ca. 320 m; (7646/2); 22.5.2003; MH (LI), det. PE. – St. Marienkirchen bei Schärding, Innbucht nahe der Innkreis-Autobahn; ca. 320 m; (7646/2); 10.5.2003; MH (LI). – Antiesenhofen, Straßenböschung nahe der Autobahn; ca. 340 m; (7646/3); 17.5.2003; MH (LI), conf. HM. – Antiesenhofen, Innkreis-

Autobahn; ca. 330 m; (7646/3); 10.6.2001; MH (LI), conf. MH. – Mörschwang, Dammböschung beim Pumpsteich; ca. 320 m; (7646/3); 2.6.2003; MH (LI). – Mörschwang, Bundesstraße 148, Straßenrand; ca. 350 m; (7646/3); 17.5.2003 und 22.5.2004; MH (LI), det. PE. – Reichersberg, Bundesstraße 148, Straßenrand; ca. 350 m; (7646/3); 27.5.2001; MH (LI), det. PE. – Reichersberg, Innkreis-Autobahn, Abfahrt Ort im Innkreis; ca. 360 m; (7646/4); 27.5.2001; MH (LI). – Ort im Innkreis, Innkreis-Autobahn, Parkplatz bei Osternach; ca. 370 m; (7646/4); 27.5.2001 und 26.8.2001; MH (LI). – Reichersberg, Hart; ca. 380 m; (7646/4); 16.5.2001; MH (LI), conf. HM. – Taufkirchen an der Pram, Pramau, Straßenrand nahe der Bahn; ca. 330 m; (7647/1); 4.5.2005; MH (LI), det. PE. – Andorf, Untergriesbach, Bahndamm; ca. 370 m; (7647/4); 4.5.2005; MH (LI), det. PE. – Überackern, Hochwasserdamm N Überackern; ca. 350 m; (7743/3); 18.5.2004; MH (LI), det. PE. – Braunau am Inn, Deponie Blankenbach; ca. 340 m; (7743/4); 20.5.2003; vid. MH. – Braunau am Inn, AMAG-Deponie, W Scheuhub; ca. 340 m; (7743/4); 20.5.2003; MH (LI). – St. Peter am Hart, Bahnanlagen; ca. 350 m; (7744/1); 12.5.2003; MH (LI). – Braunau am Inn, Dietfurt, Eisenbahnbrücke über die Mattig; ca. 350 m; (7744/1); 8.5.2002; MH (LI). – St. Peter am Hart, Dietfurt, Halbtrockenrasenböschung; ca. 350 m; (7744/1); 11.5.2004; MH (LI), det. PE. – Mining, zwischen Mining und Öppling, Straßenrand; ca. 360 m; (7744/2); 8.5.2002; MH (LI). – Sankt Peter am Hart, Böschung E Jahrsdorf; ca. 350 m; (7744/2); 16.5.2003; MH (LI). – Mining, Frauenstein, Inndämme oberhalb des Kraftwerkes; ca. 340 m; (7744/2); 30.5.2001; MH (LI). – Braunau am Inn, Bundesstraße 148, Straßenrand; ca. 360 m; (7744/3); 8.8.2002; MH (LI). – Braunau am Inn, bei Blankenbach, Schottergrube; ca. 350 m; (7744/3); 30.5.2004; MH (LI), det. PE. – Moosbach, S Dietraching, Wald- und Straßenrand; ca. 390 m; (7744/4); 19.5.2003; MH (LI). – Mühlheim am Inn, Straßenrand und Böschung beim Badensee; ca. 340 m; (7745/1); 19.5.2003; MH (LI). – Mühlheim am Inn, Straßenböschung zwischen Niederach und Mühlheim; ca. 350 m; (7745/1); 11.5.2001; MH (LI), conf. MH. – Mühlheim am Inn, Straßenrand zwischen Mühlheim und Gimpling; ca. 340 m; (7745/1); 27.5.2001; MH (LI). – Mühlheim am Inn, Inndamm; ca. 320 m; (7745/1); 5.5.2005; MH (LI), det. PE. – Kirchdorf am Inn, Bundesstraße 148 bei Katzenberg; ca. 360 m; (7745/2); 24.4.2001; MH (LI). – Kirchdorf am Inn, Damm beim Pumpwerk; ca. 340 m; (7745/2); 19.5.2001 und 15.5.2003; MH (LI), det. PE. – Polling, W Wieselberg, Straßenböschung; ca. 420 m; (7745/4); 12.7.2004; MH (LI). – Innkreis-Autobahn A8, Parkplatz E Utzenaich; ca. 380 m; (7746/2); 27.5.2001; MH (LI). – Kirchheim im Innkreis, Gaiserding, Straßenrand; ca. 450 m; (7746/3); 20.6.2003; vid. MH. – Wippenham, Bahndamm bei Neuratting; ca. 400 m; (7746/3); 11.5.2003; MH (LI). – Mehrnbach, Straßenböschung und Betriebsgelände beim Bohrunternehmen Stoffner; ca. 480 m; (7746/4); 2.6.2003; MH (LI), conf. HM. – Ried im Innkreis, Bahnhof; ca. 430 m; (7746/4); 10.5.2005; MH (LI), det. PE. – Tumeltsham, Rabenberg, Straßenböschung; ca. 450 m; (7746/4); 30.4.2004; MH (LI). – Andrichsfurt, Böschung bei der Autobahnbrücke; ca. 430 m; (7747/1); 28.4.2003; vid. MH (LI). – Taiskirchen, N Kainzing, Straßenböschung; ca. 500 m; (7747/1); 29.4.2004; MH (LI). – Taiskirchen, Hohenerlach, Bahndamm; ca. 380 m; (7747/2); 30.4.2005; vid. MH. – Peterskirchen, Innkreis-Autobahn, Parkplatz bei Grübl; ca. 460 m; (7747/3); 27.5.2001; MH (LI). – Peterskirchen, Innkreis-Autobahn bei Brenning; ca. 420 m; (7747/3); 25.5.2004; MH (LI). – Pram, E Grübl, Straßenböschung; ca. 490 m; (7747/3); 29.5.2004; MH (LI). – Tumeltsham, Autobahn-Abfahrt Ried-Nord; ca. 450 m; (7747/3); 29.4.2004; MH (LI). – Hochburg/Ach, Wanghausen; N Holzgassen, Böschung; ca. 400 m; (7842/4); 25.4.2004; MH (LI). – Überackern, Hochwasserdämme; ca. 350 m; (7843/1); 13.5.2003; MH (LI), conf. HM. – Schwand im Innkreis, N Schmieding, Wiesenböschung; ca. 400 m; (7843/2); 24.6.2003; vid. MH. – Burgkirchen, Albrechtsberg, Straßenrand; ca. 410 m; (7844/2); 29.4.2004; MH (LI). – Pischelsdorf am Engelbach; ca. 460 m; (7844/4); 3.7.2004; MH (LI), det. PE. – Mettmach, Ortszentrum, Straßenrand; ca. 460 m; (7846/1); 17.5.2005; MH (LI), det. PE. – St. Marienkirchen am Hausruck, Schernham, Schottergrube; ca. 560 m; (7847/2); 4.6.2005; MH (LI), det. PE. – Eberschwang, zwischen Mühling und Feichtet; ca. 550 m; (7847/1); 10.5.2005; vid. MH. – Eberschwang, Bahnhof Hausruck; ca. 580 m; (7847/3); 10.5.2005; MH (LI), det. PE. – Ostermiething, S Eettenau, Straßenböschung; ca. 370 m; (7942/2); 12.8.2004; MH (LI). – Ostermiething, bei der Kläranlage, Straßenrand; ca. 380 m; (7942/4); 24.4.2005; MH (LI), det. PE. – Franking, Holzöstersee, Straßenböschung am Waldrand; ca. 460 m; (7943/1); 28.5.2006; MH (LI) & WZ. – Geretsberg, Hinterhof, Straßenrand; ca. 500 m; (7943/2); 31.7.2004; MH (LI). – Eggelsberg, Gundertshausen, Straßenrand; ca. 500 m; (7943/2); 28.4.2005; MH (LI), det. PE. – Moosdorf, Straßenrand; ca. 450 m; (7943/4); 28.4.2005; vid. MH. – Feldkirchen bei Mattighofen, Straßenrand beim Friedhof, gemeinsam mit anderen angesäten Pflanzen; ca. 510 m; (7944/1); 16.5.2004; MH (LI), det. PE. – Munderfing, Bahnhof; ca. 460 m; (7945/1); 7.5.2002; MH (LI). –

Lengau, Rückhaltebecken, an den Dämmen; ca. 500 m; (7945/3); 29.4.2004 und 31.8.2004; MH (LI), det. PE. – Lengau, Schneegattern, Friedhof; ca. 550 m; (7945/4); 4.5.2004; MH (LI), det. PE. – St. Pantaleon, N Au, Straßenrand, gemeinsam u. a. mit *Spergularia salina* und *Panicum capillare*; ca. 380 m; (8043/1); 8.8.2005; vid. MH.

Der Raublatt-Schwingel wächst heute verbreitet an den Straßen des Innviertels und bildet ähnlich wie der Salz-Schwaden (*Puccinellia distans*) an manchen Abschnitten der Bundesstraßen und der Innkreis-Autobahn (A8) hunderte Meter lange Säume. Dabei handelt es sich in erster Linie um Ansaaten gefolgt von sekundären Verschleppungen durch den Straßenverkehr und die Mähfahrzeuge der Straßenerhalter. Dafür spricht auch das Vorkommen von *Festuca brevipila* s.lat. an den verschiedenen Dämmen, wo mit Sicherheit angesät wurde. Die Funde auf diversen Bahnanlagen (vgl. HOHLA & al. 1998: 202) weisen auf eine gewisse "Verschleppungsfreudigkeit" hin. Auf Grund der reichlichen Bestände darf im Innviertel eine Einbürgerung von nicht-autochthonen Sippen dieser Art angenommen werden. Auch an vielen weiteren Straßen und Autobahnabschnitten Oberösterreichs ist der Raublatt-Schwingel nach eigenen Beobachtungen reichlich zu finden. STRAUCH (1992: 326) beschreibt das Vorkommen dieses Schwingels im unteren Trauntal als "zerstreut in Begrünungen und Anpflanzungen, an Dämmen und Böschungen sowie entlang von Wegen und Straßen". Die Form der Sklerenchym-Ringe der untersuchten Pflanzen gestaltet sich sehr variabel, einmal dünn und unterbrochen, ein anderes Mal breit und nicht unterbrochen, was auf verschiedene Herkünfte schließen lässt. Dies kann bei der Verwendung eines Bestimmungsschlüssels, wie er z. B. in FISCHER & al. (2005: 1144) angegeben ist, zu Verunsicherungen bzw. falschen Ergebnissen führen. Es betrifft vor allem die Punkte 34 und 35: Die Unterschiede zwischen



Abb. 15: *Festuca brevipila* s. lat., lange Säume bildend, so wie bei uns, auch an der Straße bei Würding, Gemeinde Bad Füssing (Bayern), 8.6.2006 (Foto: M. Hohla).

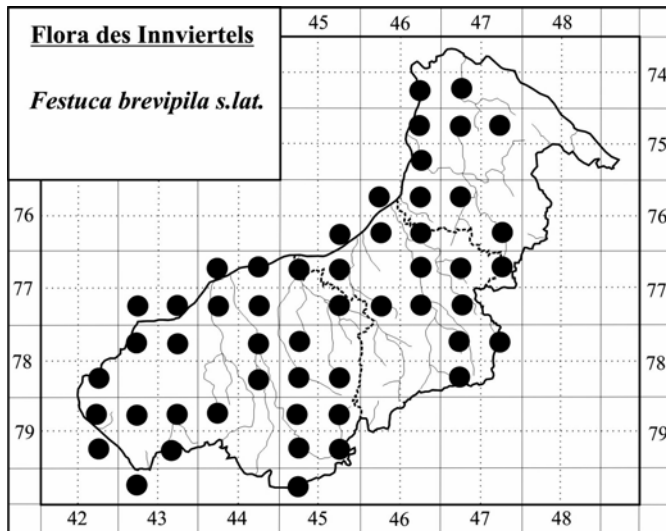


Abb. 16: Bislang bekannte Verbreitung von *Festuca brevipila* s.lat. im Innviertel: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit Angaben aus dem Herbarium FG (ined.): 7447/3, 7546/2, 7549/2, 7547/1 und Beobachtungen von OS (ined.): 7845/1,3,4 und 7945/2,4 und 8045/1.

"einzelnen Sklerenchymbündeln" und "Sklerenchymringen, die manchmal unterbrochen sein können", weiters zwischen "mehrfach unterbrochenen Sklerenchymringen" und "stets getrennten Sklerenchymbündeln" lassen vielleicht so manchen Floristen mit geringerer *Festucen*-Erfahrung scheitern und verzweifeln.

Festuca gigantea × *Lolium perenne* (× *Schedolium brinkmannii*) – Schwingel-Lolch-Hybride

Aspach, Dötting, Straßenrand und auf Erdhaufen; ca. 430 m; (7845/2); 27.8.2005; MH (LI), det. HS.

Da weder JANCHEN (1960) noch FISCHER & al. (2005) diese Gattungshybride anführen, nehme ich an, dass sie aus Österreich noch nicht bekannt ist. CONERT (1998: 632) erwähnt sie ohne jedoch Fundorte bekannt zu geben und beschreibt deren Merkmale, ebenso STACE (1975: 550), der zusätzlich einige Funde auf den Britischen Inseln nennen kann (vgl. auch STACE 1997: 851). Da die Eltern meist an verschiedenen Standorten wachsen, sei dieser Bastard sehr selten. Nach JÄGER & WERNER (2005: 888) kommt er in Deutschland ebenfalls vor, allerdings selten.

Festuca "guestfalica" – Harter Schaf-Schwingel

Belege im Herbarium MH (LI) aus den Jahren 2003 bis 2005: Antiesenhofen, Auwaldrand (7646/3); Ort im Innkreis, Aichberg (7646/4); Braunau am Inn, Rasenfläche an der Straße; St. Peter am Hart, Dietfurt, Gleisanlagen (7744/1); Mühlheim am Inn, Dammböschung (7745/1); Kirchdorf am Inn, Dammböschung (7745/2); Weng im Innkreis, Wiesenböschung (7745/3); Ried im Innkreis, Bahnhof (7746/4); Hochburg/Ach, Terrassenböschung, Oberkante (7842/2, 7842/4 und 7843/1); Überackern, Unterer Weilhartforst (7843/1,2); Gilgenberg, Bitzlthal, Wiesenböschung (7843/4); Neukirchen an der Enknach, trockene Straßenböschung (7844/1); Handenberg, Konglomeratanriss und Straßenböschung (7844/3); Pischelsdorf am Engelbach, Wiesenböschung und mehrfach am

Waldrand (7844/3,4); Lengau, Wiesenböschung (7845/3); Eberschwang, Schipiste (7847/4); Tarsdorf, Oberer Weilhartforst (7943/1); Lengau, Teichstätt, Dammböschung (7945/3); St. Pantaleon, Waldrand und Wiesenböschung (8043/1), alle det. bzw. conf. PE. Weiters noch Belege MH (LI) aus dem Jahr 2006: Braunau am Inn, Oberrothenbuch, Waldrand (7743/4); Franking, Holzöstersee, Waldrand und Feuchtwiese (7943/1) und Eggelsberg, Ibmermoos (7943/2).

Da es sich bei dieser Sippe nach FISCHER & al. (2005: 1147) um einen provisorischen Namen für eine Gruppe noch ungenügend bekannter, tetraploider *F. ovina*-Sippen handelt, wird dieses Taxon hier ebenfalls unter Anführungszeichen geführt.

Der Harte Schaf-Schwingel gilt nach LANGE (1998: 430ff) als Magerzeiger und ist eine Charakterart der Trocken- und Halbtrockenrasen. Er wächst in Weiden, an Böschungen, auf Felsen, in lichten Wäldern, an Waldrändern, auf Lichtungen und Mooren. Die Art besiedelt schwach basische, auch kalkhaltige bis mäßig saure, steinige bis sandige Böden. Sie ist ein zentraleuropäisches Florenelement, das auf West- und Mitteleuropa beschränkt ist. SCHEUERER & AHLMER (2003: 159) führen diesen Schwingel als Subendemiten, eine Sippe, die nur in Bayern und in benachbarten Bundesländern bzw. Staaten vorkommt, sozusagen ein Endemit Mitteleuropas, für dessen Erhalt Deutschland sogar eine große Verantwortung trägt. Obwohl *F. "guestfalica"* in der Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. l. c.) als häufig bis zerstreut angegeben wird, war über dessen Verbreitung in unserem Bundesland bisher kaum etwas bekannt. HOHLA & al (2002: 535) berichten z. B. über Vorkommen auf oberösterreichischen Bahnanlagen.

Ob die von VIERHAPPER (1885: 14, sub *F. ovina* L. var. *vulgaris* KOCH. β *formula* HACKEL) für das Innviertel bei Andrichsfurt und Peterskirchen angegebene Sippe mit *F. "guestfalica"* identisch ist, müsste noch nachgeprüft werden. Dasselbe gilt für RITZBERGER (1905: 76, sub *Festuca vulgaris* KOCH β *Lemani* A. et G.), der sie zusätzlich noch vom Pfennigberg bei Linz anführt. In der Roten Liste Oberösterreichs (STRAUCH 1997: 35) wird der Harte Schaf-Schwingel heute als nicht gefährdete Art aufgelistet. Diese Einschätzung dürfte sich wohl dadurch ergeben haben, dass Pflanzen des *Festuca ovina*-Aggregates bisher oft nicht näher bestimmt wurden, man aber vermutete, dass es sich vor allem im Alpenvorland um diese Sippe handeln würde.

Bei den zahlreichen Exkursionen im Rahmen der Arbeiten an der "Flora des Innviertels" zeigte sich dieser Schwingel hier vor allem an trockenen ausgehagerten Waldrändern und Wiesenböschungen, aber auch in Fichtenforsten, wo er wesentlich längere, schlaffe Blattspreiten ausbildet. Für H. Wittmann (mündlich) ist dieser Schwingel ein typisches und charakteristisches Relikt der ursprünglichen Wiesenflora des Alpenvorlandes. Ganz sicher ist *F. "guestfalica"* aber auch Bestandteil von Saatgutmischungen, die beim Damm- und Straßenbau verwendet werden, gemeinsam mit anderen Arten dieser Gattung wie etwa der an Straßenrändern im Innviertel sehr häufigen *Festuca brevipila* s.lat., fremden Sippen von *F. rubra*, der inzwischen häufiger angesät gefundenen *F. nigrescens* und selten auch *F. filiformis*. Der Harte Schaf-Schwingel ist mit zahlreichen Sorten oft unter dem Namen "*Festuca ovina duriuscula*" für Zier-, Gebrauchs- und Landschaftsrasen im Handel (LANGE l. c.). Eine Trennung der autochthonen Vorkommen von den adventiven ist leider oft nicht mehr möglich. Dies stellt ein weiteres Beispiel dar, wie fatal sich die Verwendung irgendwelchen Saatguts gerade bei den Gräsern auswirkt.



Abb. 17: *Festuca "guestfalica"* an der ausgehagerten Oberkante der "Weißen Leitern" am Aichberg bei Ort im Innkreis, 20.6.2001 (Foto: M. Hohla).

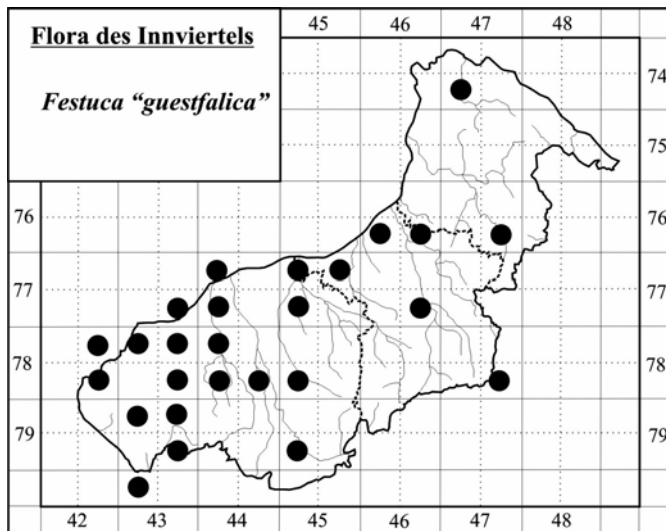


Abb. 18: Bislang bekannte Verbreitung von *Festuca "guestfalica"* im Innviertel: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit Daten aus dem Herbarium FG: Sauwald, Gerstmühle am Gr. Kösslbach E Schardenberg, 7447/3, 25.5.2000. – Zell/Pram, 7647/4, Mai 1952. – Moosdorf, Furkern, 7947/4, 4.6.1979, alle FG, det. PE, und einem Beleg im Herbarium (LI): Innviertel, Tal der Mattig, E von Ranshofen, zwischen Aching und Aselkam, E vom Mairhof, Ufergehölze, Magerrasenfragmente, Segetalfluren, 365-375 m, (7744/3), 5.6.1997, S. Ellmauthaler & H. Wittmann.

Berichtigung: An dieser Stelle berichte ich die Fehlbestimmung von *Festuca ovina* s.str. in HOHLA (2001: 306). Es handelte sich dabei um ausgesprochen zarte Pflanzen von *F. "guestfalica"*, deren Ausmessungen mich nach dem Schlüssel in ADLER & al. (1994: 1005) zum falschen Ergebnis führten.

***Festuca nigrescens* – Horst-Rotschwingel**

Andorf, Schießbedt, Bahndamm, angesät; ca. 345 m; (7647/1); 4.5.2005. – Braunau am Inn, Straßen-Verkehrinsel nahe der Berufsschule; ca. 350 m; (7744/1); 13.5.2005. – Mühlheim am Inn, Inn담m; ca. 320 m; (7745/1); 5.5.2005. – Polling, E Holzerring; ca. 440 m; (7745/4); 26.5.2005. – St. Georgen bei Oberberg, Wald E Dietraching, Waldrand; ca. 370 m; (7746/1); 10.6.2005. – Taiskirchen, N Kainzing, Straßenböschung; ca. 510 m; (7747/1); 25.5.2005. – Schwand im Innkreis, Leiten N von Reith; ca. 400 m; (7843/2); 13.6.2004. – Neukirchen an der Enknach, Straßenböschung N Walzing; ca. 440 m; (7844/1); 31.5.2005. – Pischelsdorf am Engelbach, Waldrand N Stempfen; ca. 415 m; (7844/1); 31.5.2005. – Aspach, Thal, Waldrand; ca. 515 m; (7845/2); 17.5.2005; alle MH (LI), det. PE.

Noch in HOHLA & al. (2005b: 238) stellte ich mir nach meinem ersten Fund dieser Gräserippe im Innviertel bei Überacker die Frage, ob es sich um ein autochthones oder um ein verschlepptes bzw. angesätes Vorkommen handelt. Nach einer Reihe von weiteren Funden muss nun großteils von Ansaaten bzw. anschließenden Verschleppungen ausgegangen werden.

***Festuca pallens* – Bleich-Schafschwingel (Str: -r/V)**

Hochburg/Ach, Konglomeratwände zwischen Ach und Duttendorf, kleinere Gruppen, zerstreut; ca. 390 bis 420 m; (7843/1); 10.5.2005; MH (LI), conf. PE: "diploide OÖ-NÖ-Sippe nach R. Tracey".

Literatur (Oberösterreich): BRITTINGER (1862: 985, sub *Festuca ovina* L. ϑ *glauca*): "Urfahrwand bei Linz". DUFTSCHMID (1870: 69, sub *Festuca ovina* ϵ NEILR.): "An sonnigen Felswänden, auf Gneissabhängen im nordöstlichen Mühlkreise und in der Passauergegend, bei Hafnerzell, Ranariedl; in Bergwäldern bei Steyregg auf Quarzsand, am Kalvarienberge bei Schwertberg, bei Mauthausen an den Steinbrüchen auf Granit, an Felsen der Ens bei Steyr-Garsten (Engel) und bei Grossraming (Oberleitner), am Hochramskogel bei Neustift (Oberleitner) ..." RAUSCHER (1872: 59, sub *F. glauca* LAM.): "Auf trockenen Hügeln am Hagen, - an den Urfahrsteinwänden." MAYENBERG (1875: 91, sub *Festuca ovina* δ *glauca* KOCH.): Auf der Oberhauser- und Donauleithe unter der Ilzstadt massenhaft." VIERHAPPER (1885: 14, sub *Festuca ovina* var *glauca* HACKEL β *pallens* HACKEL): "Sehr häufig an den Felsen gegen die Salzach bei Ach (V.) und ausgezeichnet schön in Passau (Sendtner's Flora), jedesfalls am Inn und der Salzach verbreitet. HERGET (1901, zitiert in ESSL 2002): an der Enns in Münichholz/Steyr, 7952/2 oder 4. RITZBERGER (1905: 77, sub *Festuca glauca* HACKEL): "Auf sandigen, felsigen Orten durch das ganze Mühlviertel, und längs der Donau und den Alpenflüssen nicht selten." SPETA (1972: 66): Schlögener Schlinge, Donautal, Felsfluren, Halbtrockenrasen (7549/3), 18.5.1971; F. Grims, det. A. Neumann. GRIMS (1977: 45): auf schmalen Felsbändern und in Felsspalten in der Schlögener Schlinge und um Untermühl. DUNZENDORFER (1980): Urfahrwand (Donaudurchbruch bei Linz). PILS (1981: 233f): Kalkvoralpen, Beisteinmauer, (Ennstal südlich von Steyr), ca. 630 m s.m. (8052/3), nordwest-exponierte Kalkfelsen, 7.8.1978. Im Ennstal am Westfuß des Pfaffensteins, ca. 420 m s.m. (8253/2), südwestexponierter Kalkfels am Straßenrand, 7.8.1978, leg. G. Pils. STEINWENDTNER (1995: 132): Auf trockenen Konglomeratfelsen bei Neuzeug, bei der Kruglwehr (Sinn), 7952/3. HOHLA & al. (1998: 202f): PILS (1999: 257): Beisteinmauer (8052/3). ESSL (2002b: 362): "... Konglomeratwand in Untergründberg 1 km nordwestlich vom Kruglwehr/Sieminge. Mäßig großer Bestand (1991; 7952/1) ... S-exponierte kleine Konglomeratwand bei der Brücke zur St. Anna-Insel/Steyr. Einige Horste (1991; 7952/3). Konglomeratwand nördlich vom Tennisplatz Neuzeug/Garsten (7952/3)." HOHLA & al. (2002: 536): "Mühlkreisbahn, SW der Hst. Iglmühle, 2002, Kl[eesadl] – 7450/3." VOLLRATH (2004: 184): Passau, Kräutlstein, 7447/1, Fels in SO-Expos. Für Bayern: SCHÖNDORFER & BRESINSKY (2000).

Herbarium LI (Auswahl): Trattenbach, Felsen östl. Klausriegler, [8052/3], s. d., (sub *Festuca glauca* subsp. *Pallens*); R. STEINWENDTNER. – Ennstal/Kalkalpen, Ennstal-Trattenbach, Kreuzmauer, F-737/2, 1408, sonnige Kalkfelsen im Wald, Diploide Population, 7.8.1978, G. PILS. – Losenstein, (sub *Festuca varia*), A. Ruttner, rev. G. PILS, 6.3.1995, siehe auch Herbarzitate in HOHLA & al. (1998: 202f) jedoch: Mühlbach/Wilhering, 7651/3 und Steyerling, Hungerau, 8250/1, A. KUMP keine *F. pallens*!

Nach PILS (1981: 231ff) lassen sich in Österreich vier karyologisch Populationsgruppen mit einheitlichen Arealen abgrenzen, eine "Oberösterreich-Niederösterreich Sippe" (diploide Population Oberösterreichs, Niederösterreichs und des steirischen Ennstales) zu der auch die Pflanzen des Donautales gehören, eine "Weizklamm Sippe" (diploide Pflanzen der Weizklamm im oststeirischen Hügelland), die "Kärnten-Steiermark-Sippe" (tetraploide Pflanzen des Lungau, des steirischen Murtales und Kärntens) und schließlich die "Pannonische Hügellandsippe" (tetraploide Pflanzen der Hainburger Berge und der Weinviertler Klippenzone). *Festuca pallens* ist innerhalb der Alpen auf die nordöstlichsten, eiszeitlich kaum vergletscherten Teile beschränkt. Dies deutet nach PILS (l. c.) auf eine gewisse Reliktnatur der diploiden "Oberösterreich-Niederösterreich-Sippe" hin.

In Oberösterreich kann man zwei Hauptverbreitungsgebiete feststellen: Zum einen im Kristallin der Böhmisches Masse (Donautal), zum anderen in den Nordöstlichen Kalkalpen (siehe Verbreitungskarte, Abb. 20). Die Vorkommen im oberösterreichischen Donautal finden im Raum Passau ihre Fortsetzung (s. o.). SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 617) zeigen in ihrer Verbreitungskarte die bayerischen Hauptvorkommen dieser Gräserart SW Bayreuth und im Raum Regensburg.

In dieser Hinsicht ziemlich isoliert steht hingegen der vorliegende Wiederfund an der Salzach da. Lediglich ein weiteres Vorkommen auf der gegenüberliegenden bayerischen Seite bei Burghausen wird von VOLLMANN (1914: 81) erwähnt. Nach SCHÖNFELDER & BRESINSKY (l. c.) konnte diese Population aber nach 1945 nicht mehr bestätigt werden. H. WITTMANN (E-Mail) gelang jedoch im Jahr 2004 der Wiederfund des Bleich-Schafschwingels auf den Mauern der Burganlage von Burghausen (7842/2). Er vermutet, dass dieser Schwingel auch in der Umgebung an natürlichen Standorten vorkommen müsste. Auch wenn es sich hier um die Wiederbestätigung eines historischen Vorkommens handelt, zweifelt P. Englmaier (mündlich) dessen autochthonen Charakter an. Er nimmt eher an, dass es sich hier um Nachkommen von Pflanzen handelt, die früher entlang der Handelswege verschleppt wurden.

Ähnlich isoliert ist das südlich nächstliegende Vorkommen in der Stadt Salzburg, wo der Bleich-Schafschwingel am "Steppenhang" am Rainberg gefunden wurde (WITTMANN & PILS 1997: 429). Nach Meinung dieser Autoren ist die Relikttheorie von PILS (l. c.) nicht aufrechtzuerhalten, da dieser Wuchsort in Salzburg vom großen Salzachgletscher bedeckt war. Es sei vielmehr anzunehmen, dass es ein Relikt einer wärmeren Epoche darstellt. WITTMANN & PILS (l. c.) führen weitere Vorkommen von *Festuca pallens* erst wieder aus dem Lungau auf (vgl. auch PILS l. c.).

Der Wiederfund von *Festuca pallens* an den Hängen bei Hochburg/Ach mag sehr erfreulich sein. Die Liste der Begleitpflanzen gestaltet sich jedoch nicht minder interessant: *Asperula cynanchica*, *Buphtalmum salicifolium*, *Centaurea stoebe*, *Cerastium arvense*,

Cytisus nigricans, *Cytisus ratisbonensis*, *Danthonia decumbens*, *Dianthus carthusianorum*, *Festuca "guestfalica"*, *Galium pumilum*, *Genista germanica*, *Helianthemum ovatum*, *Hieracium bifidum*, *Koeleria pyramidata*, *Leontodon incanus*, *Potentilla pusilla*, *Pyrola cf. minor*, *Ranunculus bulbosus*, *Sesleria albicans*, *Silene nutans*, *Tanacetum corymbosum*, *Teucrium chamaedrys*, *Chlorocrepis staticifolia*, u. a.

Die Leitenwälder und trockenen Böschungen entlang von Salzach und Inn zwischen Braunau am Inn, Überackern, Hochburg/Ach, St. Radegund, Ostermiething und St. Pantaleon gehören botanisch gesehen zu den interessantesten Gebieten des Innviertels. Die steil abfallenden Wände bei Ach mit den zahlreichen Konglomeratanrissen stellen absolute Höhepunkte ("hot spots") unseres Gebietes dar, die unbedingt eine schützende Hand verdienen. Es sind hier einige der seltensten Pflanzen des Innviertels versammelt (z. B. *Thesium bavarum*). Da es sich oft nur um kleine bis kleinste Populationen handelt, ist Schutz angebracht. An einigen Stellen dringen bereits Neophyten wie z. B. *Cotoneaster horizontalis*, *Cotoneaster ×suecicus* und *Cerastium tomentosum* ein und stellen eine Bedrohung dar. Noch viel kritischer ist hier, ähnlich wie in der Schlögener Schlinge, die Gefahr der Verbuschung bzw. Bewaldung. Die offenen Felsbänder sind nach Möglichkeit freizuhalten, um den Raritäten das Überleben zu sichern. Allerdings muss dies unbedingt unter fachkundiger Begleitung geschehen, denn mit *Cotoneaster tomentosus* (s. o.) ist auch eine sehr seltene Pflanze des Innviertels unter den Sträuchern vertreten.



Abb. 19: Wiederfund von *Festuca pallens* seit VIERHAPPER (1885) an den Salzach-Hängen bei Ach, Gemeinde Hochburg/Ach, 10.5.2005 (Foto: M. Hohla).

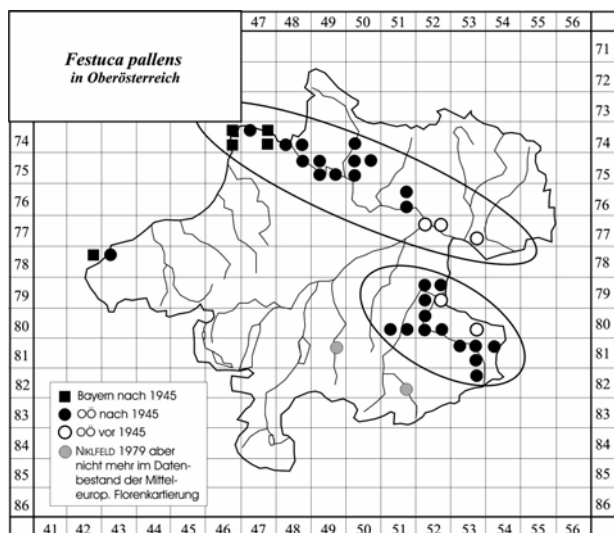


Abb. 20: Bislang bekannte Verbreitung von *Festuca pallens* in Oberösterreich: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit o. a. Angaben und G. Kleesadl: 8051/3 (E-Mail), (auch mit 2 Angaben außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes aus NIKLFELD 1979, die aber heute nicht mehr im Datenbestand der mitteleuropäischen Florenkartierung enthalten sind).

Festuca pratensis × *Lolium perenne* (× *Festulolium loliaceum*) – Schwingel-Lolch-Hybride

Hochburg/Ach, Wanghausen, Salzachuferweg; ca. 350 m; (7842/2); 6.5.2004; MH (LI). – Mettmach, Mitterdorf; ca. 480 m; (7846/1); 6.6.1993; leg. JS, det. MH, conf. HS (Herbarium JS). – Lohnsburg, Jagleck; ca. 670 m; (7846/3); 10.6.1993; leg. JS, det. MH, conf. HS (Herbarium JS).

Nach JÄGER & WERNER (2005: 888) handelt es sich dabei um den ältesten bekannten Gräserbastard. Obwohl diese Gattungshybride nach CONERT (2000: 250) nicht selten ist und überall auftreten kann, sind Nachweise in unserem Bundesland selten. So nennt RITZBERGER (1905: 87) neben Vorkommen in Linz nur noch eines aus dem Innviertel in Auroldmünster bei Ried. Ein rezentes Vorkommen erwähnt PRACK (1985: 68, sub × *Festulolium adscendens* A. & GR.) aus dem Gebiet der unteren Steyr. Diese Hybride wurde 1994 auch in einer Wiese in Maria Winkl nahe des Naturschutzgebietes Staninger Leiten/Steyr (7952/2) von E. Hauser (mündlich) festgestellt.

FISCHER & al. (2005: 1148) geben sie als zerstreut bis selten für einige Bundesländer an, nicht jedoch für Kärnten und die Steiermark. Der Beleg eines Fundes aus der Steiermark liegt im Herbarium LI: Schloßpark Johnsdorf bei Fehring, Weg auf Intensivwiese (vereinzelt zwischen *Lolium perenne* auftretend), 15°58'50"E 46°57'30"N, 320 m, 16.6.2004, F. Höglinger.

Bei den Aufsammlungen aus Mettmach und Lohnsburg handelt es sich um Pflanzen, deren obere Infloreszenz im oberen Teil ährenförmig mit sitzenden bis kurz gestielten Ährchen ist, während sie im unteren Teil verzweigt sind und an den Seitenästen 2-zeilig angeordnete Ährchen tragen (vgl. CONERT l. c.). Die Antheren sind dünn und enthalten

fehlgeschlagenen Pollen. Habituell stehen diese Pflanzen *Festuca pratensis* näher und entsprechen dem Typ, wie er auf dem Foto in HÄUPLER & MUER (2000: 667) zwischen den Eltern als linke Pflanze abgebildet ist. Die Pflanze vom Salzachufer in Hochburg/Ach entspricht jedoch der rechten Hybride auf diesem Foto, sieht also deutlich der zweiten Elternart *Lolium perenne* ähnlich.

***Fritillaria meleagris* – Eigentliche Schachblume**

Ried im Innkreis, Friedhof, nahe der Aussegnungshalle, eine Pflanze am Weg im Kies; ca. 430 m; (7746/4); 23.4.2004; MH (LI).

"Um Aurolzmünster, auf der sog. Weitwiese und auf der Humerschlager-Feldwiese fern von jeder Gartenkultur unter den gewöhnlichen Futterkräutern so häufig, dass die Kinder zur Blütezeit ganze Sträusse davon sammeln. (Wirth in Duftsch. Fl.) Diese schönste aller Pflanzen des Gebietes, eine wahre Zierde jener Wiesen, wird immer seltener, indem gewisse Raubbotaniker (??) die blühenden Pflanzen ausgraben, verschachern und so eine der seltensten Pflanzen unseres Gebietes auf unverantwortliche Weise ausrotten. Auf der Humerschlagerwiese ist sie bereits verschwunden, auf der Weitwiese spärlich." So berichtete VIERHAPPER (1885: 29) über das einzige Vorkommen der Schachblume im Innviertel. (Die damalige Weitwiese liegt zwischen der Schlossstraße und Lauterbrunn, die Humerschlager-Feldwiese entspricht wahrscheinlich dem heutigen Hundsschlagerfeld, zwischen Aurolzmünster und Forchtenau, neben der B143 Hausruckstraße, laut Ch. Kirchsteiger, Gemeinde Aurolzmünster, mündlich).

Die österreichischen Bestände im Süd-Burgenland und der Ost-Steiermark sind die nördlichsten des natürlichen Areals (FISCHER & al. 2005: 1021). Bei der isolierten Population in Aurolzmünster dürfte es sich meiner Meinung nach aber um Verwilderungen bzw. ehemalige Ansbungen gehandelt haben, vielleicht ausgehend von den einstmaligen prachtvollen Gärten des Schlosses Aurolzmünster. Die Bewertung in der Roten Liste Oberösterreichs (STRAUCH 1997: 36) als ausgestorbene, besser gesagt ausgerottete Pflanze sollte vielleicht neu diskutiert werden! SCHEUERER & AHLMER (2003: 160) bewerten z. B. einen großen Teil der bayerischen Funde als nicht autochthon, obwohl auch sie *Fritillaria meleagris* insgesamt als stark gefährdete Art ihrer Flora einstufen.

Die vermutlich letzten Beobachtungen der Schachblume in Aurolzmünster konnte J. Samhaber (mündlich) machen, die etwa zwischen 1945 und 1950 vereinzelt, zerstreut auf einer Strecke von etwa 200 bis 300 m im Uferbereich der Antiesen wachsende Exemplare bei Maria Aich fand.

Der von mir angetroffene Grabflüchtling auf dem Friedhof in Ried im Innkreis stellt nur eine unbeständige Verwilderung dar und hat mit den im hiesigen Botanikerkreis berühmten Vorkommen im nahen Aurolzmünster nichts zu tun.

***Geranium lucidum* – Glanz-Storchschnabel**

Reichersberg, Hart, Staudengärtnerei "Sarastro", reichlich, und auch im Privatgarten des Geschäftsführers in Ort im Innkreis; ca. 360 m; 7646/4; 10.6.2005; MH (LI).

Im Gegensatz zu den südwest-niederösterreichischen Vorkommen an der Thermenlinie (FISCHER & al. 2005: 412), wo der Glanz-Storchschnabel als autochthon einzustufen und vom Aussterben bedroht ist (NIKL FELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999: 74), handelt es sich hier eindeutig um synanthrope Vorkommen, eingeschleppt durch Containerware aus

Italien (C. Krefß, mündlich). HOHLA (2006) bringt ein Foto im Rahmen eines Beitrages über Gärtnereien- und Baumschulbegleitpflanzen. Als Hauptverbreitungsgebiet dieser Art gibt JANCHEN (1958: 402) das atlantische Europa, das Mittelmeergebiet, Russland und West-Asien an. SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 47) berichten von gelegentlichen unbeständigen Vorkommen in Bayern durch Rasenansaat.

***Geranium macrorrhizum* – Felsen-Storchschnabel**

Ort im Innkreis, Aichberg S Loder, Waldschlag; ca. 420 m; (7646/4); 31.8.2005. – Hochburg/Ach, Duttendorf, Ruderalstelle; ca. 400 m; (7843/1); 14.6.2005; beide MH (LI), det. CK.

Das natürliche Verbreitungsgebiet des Felsen-Storchschnabels reicht von den Karawanken und Ost-Karpaten bis nach Griechenland. In der Natur wächst diese dürrefeste, durch die dicken Rhizome und den aromatischen Geruch gut kenntliche Art zwischen Felsen und Gestein, im Gebüsch und in Bergwäldern. Gärtnerisch ist *Geranium macrorrhizum* eine wertvolle Pflanze, von der es eine Reihe von Auslesen und Sorten im Handel gibt (SIMON 2002a: 412). Natürliche Vorkommen dieses Storchschnabels treten nach FISCHER & al. (2005: 409) in Südwest-Kärnten am Plöckenpass auf. Dass er nur selten kultiviert werde, wie es darin heißt, kann ich nach eigenen Erfahrungen nicht bestätigen, ganz im Gegenteil. Verwilderungen, worum es sich hier zweifellos handelt, sind nach FISCHER & al. (l. c.) bisher allerdings nur aus dem Burgenland und Niederösterreich bekannt. Nach O. Stöhr (E-Mail) liegt auch bereits ein unveröffentlichter Fund im Bundesland Salzburg vor, ebenso wurde jüngst eine Verwilderung in Wien festgestellt (F. Essl, schriftlich).

***Glycine max* - Sojabohne**

Höhhart, Dötting, auf einem Erdhaufen bei der Witzmann-Mühle; ca. 430 m; (7845/2); 27.8.2005; MH (LI).

Soja ist weltweit die wichtigste Ölpflanze, wobei bei der Verarbeitung das Eiweißfuttermittel Sojaschrot anfällt. In Oberösterreich werden derzeit knapp 8000 ha Sojabohnen angebaut (Tendenz steigend), österreichweit 20.000 ha (LANDWIRTSCHAFTSKAMMER SALZBURG 2005). Es ist daher nicht verwunderlich, dass es ähnlich wie bei Getreide zu unbeständigen Verwilderungen dieser Kulturpflanze kommt. WALTER & al. (2002) führen diese Art noch nicht in ihren Listen.

***Heliosperma pusillum* subsp. *pudibundum* – Rosa-Strahlensame**

St. Radegund, Salzachufer, W Werfenau, im Flusssand, spärlich; ca. 360 m; (7842/4); 10.6.2006; MH (LI) & TM, det. FG & MH.

Der Rosa-Strahlensame kommt in den Bundesländern Steiermark, Kärnten, Salzburg und Tirol vor. Er wächst dort an Bachrändern und in Quellfluren über kalkfreien Silikatgesteinen (FISCHER & al. 2005: 340). STÖHR & al. (2004b: 81f) berichten über zwei rezente Vorkommen dieser Sippe im salzburgischen Pinzgau und Pongau, auch über historische Angaben aus dem 19. Jahrhundert. Nach STÖHR & al. (l.c.) wurden dealpine Populationen an Alluvionen von Gebirgsbächen beobachtet. Da diese Unterart gerne an Bachrändern wächst, wie FISCHER & al. (l.c.) anführen, sollten daher Verfrachtungen über die Wasserwege umso leichter funktionieren. Außerdem bestehen die Inn- und Salzachalluvionen auch reichlich aus silikatischem Material.

Der Fund dieses "Schwemmlings" zeigt, dass an Flussabschnitten, in denen Hochwässer noch die Uferbereiche fluten dürfen, jederzeit mit überraschenden Funden von Pflanzen aus den Alpen gerechnet werden darf. Als Begleitpflanzen wurden u. a. *Arabis alpina*, *Cardaminopsis arenosa* und *Spergularia rubra* notiert. Es handelt sich hierbei mit Sicherheit um ein unbeständiges Vorkommen. Aus Oberösterreich war der Rosa-Strahl-same nach FISCHER & al. (l. c.) noch nicht bekannt. Interessant ist, dass RITZBERGER (1914: 195) aber eine *Heliosperma quadrifidum* (L.) RCHB. für unser Bundesland mit weißen oder rötlichen Blüten beschreibt. DUFTSCHMID (1885: 78) nennt sogar konkret *Heliosperma quadrifidum* var. *pubibunda* (*S. pubibunda* HOFFM.) von der "Klinerscharte, auf der Speikwiese, am Wege von der Lahnastiege am Traunsee zur Mayralm (Saxinger)", erwähnt jedoch in der Beschreibung dieser Sippe das Blütenfarbenmerkmal nicht.

Auf Grund der hellrosa Blüten, der drüsig behaarten Kelche und der ca. 6 bis 6,5 mm langen Früchte wurden die Pflanzen aus St. Radegund der Unterart *pubibundum* zugeordnet, auch wenn manche Kelche keine kurzen Drüsenhaare (mehr?) aufweisen, die Laubblätter teilweise einzelne Haare tragen und die abgerundeten Kelchzähne teilweise nicht zur Gänze purpurn überlaufen sind. Auch die Höhe der Pflanzen ist mit ca. 16 bis 17 cm im Übergangsbereich zur Nominatunterart. Nicht umsonst wurde die heutige Subsp. *pubibundum* früher nur als Varietät gehandelt (s. o.) oder sogar nicht angeführt (z. B. FRITSCH 1922: 108).



Abb. 21: *Heliosperma pusillum* subsp. *pubibundum* als "Alpenschwemmling" im Salzachdurchbruch bei St. Radegund. Die hellrosa Blüten dieser Pflanzen sind am Herbarbeleg deutlich rosa gefärbt. Eine intermediäre Form zwischen den beiden Unterarten ist trotzdem nicht ganz auszuschließen, 10.6.2006 (Foto: M. Hohla).

***Helleborus viridis* subsp. *occidentalis* (Grün-Nieswurz)**

Mining, Holl, an der Oberkante einer trockenen Wiesenböschung, einige Exemplare; ca. 335 m; (7745/1); 12.4.2005; MH (LI), det. MH, SC & OS.

Nach HEGI (1974: 103) gliedert sich diese Art in die mehr zentral-europäisch-östlich verbreitete Unterart *viridis* und die in Westeuropa beheimatete, als westsubmediterransüdatlantisches Florenelement zu bezeichnende subsp. *occidentalis*. Beide Unterarten sind in Mitteleuropa in einem breiten Streifen durch vielfache Übergänge miteinander verbunden und bilden oft Zwischenformen aus.



Abb. 22: *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis* in einem Leitenwald an der Moosach bei St. Pantaleon, 22.4.2003 (Foto: M. Hohla).

Auch wenn JÄGER & WERNER (2005: 149) den Wert dieser Unterarten anzweifeln, führen sie noch einen Bestimmungsschlüssel an. FISCHER & al. (2005) unterscheiden sie hingegen nicht. SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 35) meinen für Bayern: "Im Gebiet vorwiegend subsp. *viridis*. Der erste Nachweis für subsp. *occidentalis* (REUTER) SCHIFFNER in 5727/2 (MEIEROTT & WIRTH 1982)." Für Oberösterreich führt LONING

(1981: 41) ausschließlich die Typusunterart an. Im Zuge einer Kartierungsexkursion wurde jedoch die subsp. *occidentalis* im oberösterreichischen Salzkammergut in drei Quadranten festgestellt. (KRAML 2003b: 34).

Nach HOHLA & al. (2005: 242f) tendieren auch die Pflanzen des von ihnen angeführten Vorkommens der Grünen Nieswurz an der Moosach-Leite bei St. Pantaleon (8043/1) auf Grund der kahlen Blattunterseiten zur subsp. *occidentalis*. Das von Krisai in SPETA (1975) publizierte Vorkommen in Mining, das vermutlich auch mit jenem ident sein dürfte, von dem F. Grims einen Beleg im Herbarium LI hinterlegte (s. u.), wurde von mir kürzlich nachgesucht, einerseits um zu sehen, ob es noch existiert, andererseits um vor Ort die Unterart zu prüfen. Die Blätter dieser Pflanzen sind unterseits ebenfalls kahl und leicht blaugrün, die Zähnung ist grob, ansatzweise doppelt gesägt, und der Griffel ist länger als der Fruchtknoten. Nach dem Bestimmungsschlüssel in JÄGER & WERNER (l.c.) handelt es sich daher auch hier um die subsp. *occidentalis*. Der Besitzer dieser Laubwaldböschung, ein Bauer aus Alberting, glaubt sich erinnern zu können, dass die Grüne Nieswurz von seiner Großmutter früher als "Schoimwuz" bezeichnet wurde (vgl. "Schölmwurz" als Volksname in Oberösterreich laut HEGI 1974).

Die Revision der im Herbarium LI liegenden Belege aus Oberösterreich von *Helleborus viridis* war leider nicht erfolgreich. Ich konnte viele dieser Belege nicht eindeutig einer dieser Unterarten zuordnen, da sich die Merkmale zum Teil mischten oder die Pflanzen in einer ungünstigen Blüh- bzw. Fruchtphase gesammelt wurden. Die Blätter dieser Pflanzen waren zwar häufig kahl, die Zähnung aber meist zu fein und eine blaugüne Färbung der Blattunterseite war oft nicht zu erkennen. Der Griffel sollte nach JÄGER & WERNER (l.c.) bei der subsp. *viridis* kürzer als der Fruchtknoten sein. Dies war jedoch nur selten der Fall. Vielleicht sind diese Bestimmungsschwierigkeiten darin begründet, dass Oberösterreich in dem o. a. Überschneidungsbereich der beiden Unterarten liegt und viele unserer Pflanzen Zwischenformen darstellen.

Die Grüne Nieswurz wird noch von VIERHAPPER (1888: 16) von vielen Orten des Innviertels angegeben. Da diese Pflanze damals in Bauerngärten als Heilpflanze "wider Krankheiten der Schweine" gezogen wurde, vermutete er, dass sich manche dieser Standorte hierauf beziehen. Da die rezenten Vorkommen im Innviertel alle in der Nähe von Bauernhöfen bzw. Siedlungen liegen, muss angenommen werden, dass *Helleborus viridis* hier keine indigene Art darstellt. Auch in Niederbayern handelte es sich laut ZAHLHEIMER (2001: 108) um Einbürgerungen. Von diesen alten Vorkommen existiert heute jedoch im Unterschied zum Innviertel keines mehr. Wenn man annimmt, dass es sich um adventive Vorkommen handelt, stellt sich das Problem der Herkunft. Woher haben die Bauern die gegen den Rotlauf der Schweine verwendeten Pflanzen damals bezogen? Wenn unsere Pflanzen nicht aus der Umgebung stammen, dann hat eine Arealdiagnose der Unterarten bei uns vermutlich auch wenig Sinn.

Bei den Revisionsversuchen im Herbarium LI fiel mir dennoch auf, dass vor allem die Belege aus dem Innviertel am ehesten der Unterart *occidentalis* zugeordnet werden können:

Andorf, Schärdingerau in der Nähe des Auwald in einem Garten, auch bei Pram ...[S Andorf], 1.5.1878, M. HASELBERGER. – Ranshofen, Hausgarten der Hofmark, 15.4.1902, L. PETRI. – Westl. Kaltenau b. Mining, Inntal, Laubwald an der Innterrasse, Schotter, örtlich häufig, 12.5.1973, F. GRIMS.

Weitere Belege im Herbarium LI, die der Unterart *occidentalis* entsprechen:

Haselgraben bei der Oedmühle beim Gebüsch, DUFTSCHMID. – An den Bauernhöfen bei Steyregg, 1860, OBERLEITNER. – Haibach ob der Donau, 9.5.1990, RECHBERGER.

Die meisten der Belege aus dem Salzkammergut entsprechen hingegen weitgehend der Unterart *viridis*, wobei auch dort das Behaarungsmerkmal sehr variabel gestaltet ist. Bei den Pflanzen aus dem Raum Linz sind die Merkmale überhaupt stark unterschiedlich ausgeprägt.

Hieracium bifidum – Gabel-Habichtskraut

Hochburg/Ach, Oberkriebach, Konglomeratwände, an der Oberkante; ca. 440 m; (7842/2); 3.5.2005 und 14.6.2005; MH (LI), det. GB. – Hochburg/Ach, Wanghausen, Tobel; ca. 380 m; (7842/4); 17.6.2004; MH (LI). – Hochburg/Ach, Ach, Straße zur Salzach; ca. 410 m; (7843/1); 17.6.2004; MH (LI), det. GB. Hochburg/Ach, Duttendorf, Leitenwald und Konglomeratwände, ca. 380 m; (7843/1); 14.6.2005; MH (LI), det. GB. – Lohnsburg, Hochkuchlberg, bei den alten Steinbrüchen; ca. 640 m; (7846/3); 18.6.2005; MH (LI), det. GB. – St. Pantaleon, Moosach-Leite S Reith, im Gebüschaum; ca. 400 m; (8043/1); 22.4.2004; MH (LI) & OS, det. GB.

Das vor allem in den Alpen und auch im Voralpengebiet verbreitete Gabel-Habichtskraut hat im Innviertel lediglich zerstreute Vorposten an den Hängen der unteren Salzach und des Inns, im Kobernauberwald und im Sauwald bzw. Donautal. Franz Grims belegte das Gabel-Habichtskraut an einem trockenen-warmen Laubwaldhang in der Innenge unterhalb Wernstein (7446/4, Quelle: ZOBODAT) und Gerald Brandstätter am Wenzelberg in Vichtenstein (7448/3).

ZAHLHEIMER (2001: 108) nennt das Vorkommen von *Hieracium bifidum* subsp. *pseudodollineri* in 7743/1 als das in Bayern am weitesten von den Alpen entfernte Vorkommen.

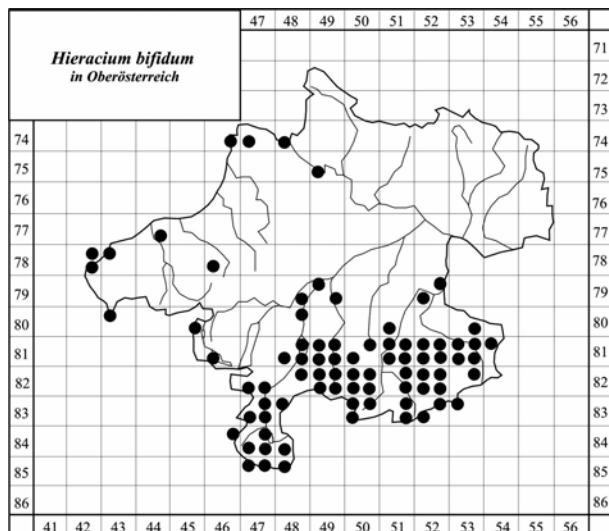


Abb. 23: Bislang bekannte Verbreitung von *Hieracium bifidum* in Oberösterreich: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit Daten aus ZOBODAT: 8350/3, 8446/2, 8547/2, 8548/1, KRAML 2003a: Windischgarsten 8251/2, 8252/3 und Franz Grims (brieflich): 7547/1 und 7549/3.



Abb. 24: *Hieracium densiflorum* an einer Straßenböschung bei Kainzing, Gemeinde Taiskirchen, 10.5.2005 (Foto: M. Hohla).

***Hieracium brachiatum* – Gabelästiges Habichtskraut**

Ort im Innkreis, Südrand des Aichberges, trockene Wiesenböschung nahe der Kapelle; ca. 380 m; (7646/4); 22.5.2004; MH (LI), det. GB.

Dieses Vorkommen ist vermutlich auch hier spontan aus den beiden Elternarten *H. pilosella* und *H. piloselloides* oder *H. bauhinii* entstanden. Aufgefallen sind mir diese Pflanzen vor allem durch die tiefgabelige Verzweigung und die Ähnlichkeit mit dem meist unverzweigten *Hieracium pilosella*. Das Gabelästige Habichtskraut wurde in Oberösterreich bereits früh erkannt, wobei historische Angaben von Habichtskräutern oft nicht eins zu eins übernommen werden können. Es berichtet etwa DUFTSCHMID (1876: 609) von Vorkommen "an steinigen Hügeln der Donauniederungen, auf Hügeln am Schlosse Hagen, um Ottensheim, Walding, auf Bergen um Windhaag, Baumgartenberg, usw. Auf Kalkalluvium der Traun und an lehmigen Dämmen und Hügeln der Haide, an Ziegelöfen bei Hart, Marchtrenk u. s. w." (vgl. auch MURR 1898: 398f). Auch aus dem Innviertel existiert ein früher Hinweis. LOHER (1887: 21) stellte diese Zwischenart "am Bahndamme zwischen Braunau und Hagenau" fest.

Nachweise aus der jüngeren Vergangenheit erbringen z. B. STEINWENDTNER (1995: 52) und ESSL (2002b: 365) aus dem Raum Steyr, ESSL (2004c: 45) aus den Ennstaler Flysch- und Kalkvorpalpen sowie STRAUCH (1992a: 289) aus dem unteren Trauntal. Hinter der Kurznotiz in HOHLA & al (2005a: 187) verbirgt sich ein Fund am Bahnhof Ried im Innkreis, wo *H. brachiatum* in der Rasenfläche beim Parkplatz wächst.

Herbarium LI (Quelle: ZOBODAT): Böhmisches Masse, Walding, Straße n. Gramastetten, NE v. Amesberger, S-exp. Straßenböschung, Perlgneis; 14°10'05"E 48°22'04"N; 420 m; 7651/1; Beleg-Nr. 1150A; 28.5.1997; G. KLEESADL. – Böhmisches Masse, Steyregg, Pfenningberg, Predigtstuhl,

SW- exp. Magerrasen, Silikat; 014°20'20"E 48°18'52"N; 340 m; 7652/3; 10.5.1993; G. BRANDSTÄTTER. – Böhmisches Masse, Lichtenberg, N v. Ort, S-exp. Wiesenrand, mager, trocken, Silikat; 14°15'49"E 48°22'20"N; 750 m; 7651/2; Beleg-Nr. 146; 5.6.1995; G. KLEESADL, alle Belege det. G. BRANDSTÄTTER.



Abb. 25: *Hieracium floribundum* am Sickergraben bei Höft, Gemeinde Braunau am Inn, 23.5.2006 (Foto: M. Hohla).

***Hieracium densiflorum* – Dichtblüten-Mausohrhabichtskraut**

Taiskirchen, N Kainzing, Straßenböschung; ca. 500 m; (7747/1); 30.4.2004. – Taiskirchen, Radling, ehemalige Schottergrube; ca. 490 m; (7747/1); 10.5.2004. – Pram, E Grübl, Straßenböschung; ca. 485 m; (7747/3); 25.5.2004; alle MH (LI), det. GB.

Das Dichtblüten-Habichtskraut – eine Zwischenart zwischen *H. bauhini* und *H. cymosum* – hat seinen Verbreitungsschwerpunkt in Mitteleuropa, (Deutschland, Österreich, Tschechische Republik) wobei jedoch nach GOTTSCHLICH (1996: 460f) der Alpenraum gemieden wird. Verwechslungen mit dem ähnlichen, ebenfalls Ausläufer tragenden Bauhin-Mausohrhabichtskraut (*H. bauhini*) sind vermutlich die Ursache, dass dieses Habichtskraut doch selten erfasst wird. SCHEUERER & AHLMER (2003: 172) berichten von einem

reliktisch anmutenden Areal dieser Sippe in Bayern. *H. densiflorum* geht aber gerne auf sekundäre Standorte (Steinbrüche, Waldränder) über, wo es aber durch Sukzession stark gefährdet ist. Dass diese Art auch in felsigen Bereichen entlang von Bahnlängen wächst, wird von HOHLA & al. (2002: 541) durch zwei Funde dokumentiert (siehe Herbarium LI). Die Untersuchung von Belegen, die als *Hieracium bauhini* bestimmt wurden, hat gezeigt, dass die Trennung von *H. bauhini* und *H. densiflorum* im Innviertel tatsächlich oft sehr schwer zu bewerkstelligen ist (G. Brandstätter, mündlich). Gerade die unbelegten Angaben des Bauhin-Mausohrhabichtskrauts bei den verschiedenen Kartierungen sollten daher unbedingt überprüft werden.

Herbarium LI (Quelle: ZOBODAT): Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Strudengau, Sarmingstein, Bahnstrecke nach St. Nikola, S-expon., felsige Böschung; 14°56'10"E 48°14'01"N; 250 m; 7755/4; Beleg-Nr. 2741; 6.5.2000; G. KLEESADL. – Österreich, Oberösterreich, Nördliche Kalkalpen, Weyer Markt, Bahnstrecke S Kreuzberg, S-expon., magere Böschung; 14°39'20"E 47°51'17"N; 410 m; 8153/2; Beleg-Nr. 3115; 19.5.2001; G. KLEESADL; beide det. G. BRANDSTÄTTER.

Herbarium FG: Allerding und Gopperding, 7546/4, 1966, 1968, 1975 (FG, brieflich).

***Hieracium floribundum* – Reichblüten -Mausohrhabichtskraut**

Braunau am Inn, Höft, Sickergraben; ca. 335 m; (7744/1); 28.5.2004 u. 3.6.2005; MH (LI und Herbarium HF), det. HF.

Im östlichen Mitteleuropa kommt diese Art in nährstoffärmeren Feuchtwiesen und Heiden vor, eroberte sich aber auch Wegränder, Bahn- und Flussdämme, in früheren Zeiten sogar die Randbereiche spärlich gedüngter Äcker (vgl. GOTTSCHLICH 1996: 423f). Das geschlossene Areal von *H. floribundum* reicht von Island über Mittel- und Südkandinavien bis Osteuropa, südlich bis zum Karpatenbogen und den Sudeten und erreicht das Erzgebirge bis zum Bayerischen Wald. In der gesamten Bundesrepublik Deutschland kommt diese Art heute rezent nur mehr im Bayerischen Wald und im Erzgebirge vor (ZAHLEHEIMER 2001: 112). Einige Funde im Bereich der bayerischen Voralpen, wie sie in der Verbreitungskarte in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 568) dargestellt werden, sind nur historisch. Auch in Baden-Württemberg ist das Reichblüten-Mausohrhabichtskraut seit 1936 nicht mehr aufgetreten (GOTTSCHLICH l. c.). In der Roten Liste Bayerns (SCHEUERER & AHLMER 2003: 172) wird diese Sippe als gefährdete Pflanze geführt.

In Oberösterreich liegt der Verbreitungsschwerpunkt dieser Zwischenart (*H. caespitosum* und *H. lactucella*) eindeutig im Mühlviertel (vgl. PILS 1988: 264, PILS 1990: 10, KRAML & LINDBICHLER 1997), wo die Vorkommen im Bayerischen Wald ihre Fortsetzung finden. Aus der Böhmisches Masse liegen auch einige Herbarbelege im Herbarium LI vor (s. u.).

HOHLA & al. (2002: 541) berichten über einen Fund am Bahnhof von Windischgarsten, der die Wiederbestätigung alter Funde aus dieser Gegend darstellt (vgl. ZAHN 1922-1930: 187). Dieses und das hier vorgestellte innviertler Vorkommen sind somit die einzigen rezente, die in unserem Bundesland außerhalb des Mühlviertels bekannt sind.

Herbarium LI (Quelle: ZOBODAT): Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Böhmerwald, Schöneben, Straßenrand, Granit; 13°56'59"E 48°42'32"N; 940 m; 7249/4; Beleg-Nr. 96-M29-1; 12.7.1996; G. BRANDSTÄTTER (7. oberösterreichisch-südböhmisches Botanikertreffen). – Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Weinsberger Wald, Ruben, Sandgrube, Weinsberger Granitgrus; 14°50'31"E 48°29'27"N; 860 m; 7555/1; Beleg-Nr. 01-M9-3; 18.7.2001; G. BRANDSTÄTTER. – Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Viehberg bei Sandl, ENE-expon. Schipiste, Granit; 14°37'56"E 48°33'39"N; 1020 m; 7453/2; Beleg-Nr. 01-M6-2; 18.7.2001; G. BRANDSTÄTTER.

***Hieracium* ×*leptophyton* – Zart-Mausohrhabichtskraut**

St. Marienkirchen am Hausruck, S Schernham, Schottergrube; ca. 620 m; (7847/2); 4.6.2005; HF & al. (Herbarium HF), det. HF; (2. Innviertler Kartierungsexkursion).

Dieser Bastard zwischen *H. bauhini* und *H. pilosella* tritt nach FISCHER & al. (2005: 967) hauptsächlich als Primärhybride auf. Über seine Verbreitung in Oberösterreich ist noch sehr wenig bekannt. Ob das Mühlviertel auch wirklich das Hauptverbreitungsgebiet dieser Sippe ist, wie auf Grund der unten angeführten bisherigen Funde angenommen werden könnte, ist durch die geringe Menge an Nachweisen nicht zu beantworten. Auch in der Arbeit über die Piloselloiden Oberösterreichs wird diese Hybride bereits von MURR (1898: 343f) aus Linz und dem angrenzenden Mühlviertel angegeben. In Bayern kommt dieses Habichtskraut nach SCHEUER & AHLMER (2003: 173) selten an den Donaurandhängen vor, wo es bisher ebenfalls als nicht fixierte Hybride beobachtet wurde.

Herbarium LI (Quelle: ZOBODAT): Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Linz, St. Magdalena, Oberbairingerstr., SW-expon. Magerböschung; Granitgrus; 14°18'05"E 48°20'39"N; 380 m; 7651/4; Beleg-Nr. 96-M1-2; 30.5.1996; G. BRANDSTÄTTER. – Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Puchenau, S-exp. Gebüschrand mit *H. bauhini*; 14°13'58"E 48°18'42"N; 265 m; 7651/3; Beleg-Nr. 2171; 20.5.1999; G. KLEESADL.

***Hieracium stoloniflorum* – Flagellen-Mausohrhabichtskraut**

Eberschwang, SE Stranzing, Schipiste; ca. 630 m; (7847/4); 4.6.2005; HF & al. (Herbarium HF), det. HF; (2. Innviertler Kartierungsexkursion).

Auch wenn es sich hier nicht um subalpine Bereiche handelt, wo diese Zwischenart nach FISCHER & al. (2005: 959) erwarten werden kann, kommt dieser Fund nicht ganz unerwartet. Erstens, weil beide Elternarten dieses seltenen Bastards generell im Innviertel verbreitet vorkommen, *Hieracium pilosella* noch reichlich in natürlichen Populationen und *Hieracium aurantiacum* meist synanthrop (z. B. als Gartenflüchtling) in Wiesen und Straßenböschungen, und zweitens, weil beide Arten auf dieser Schipiste besonders reichlich zu finden sind. Außerdem wurde *Hieracium stoloniflorum* in Oberösterreich bereits einmal auf einer Schipiste am Sternstein (Mühlviertel) gefunden wurde (siehe Beleg im Herbarium LI).

In Bayern existieren laut SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 567) nur einige wenige rezente Vorkommen in den bayerischen Alpen. Nach SCHEUERER & AHLMER (2003: 174) handelt es sich deshalb um eine gefährdete Sippe.

Herbarium LI (Quelle: ZOBODAT): Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Sternwald, Sternstein, Schipiste, Pioniergesellschaft; Weinsberger Granit; 14°16'05"E 48°33'34"N; 1080 m; 7451/2; Beleg-Nr. 96-M39-1; 13.7.1996; G. BRANDSTÄTTER (7. oberösterreichisch-südböhmisches Botanikertreffen). – Österreich, Oberösterreich, Böhmisches Masse, Liebenau, Hausgarten, Weinsberger Granit; 14°48'32"E 48°31'45"N; 870 m; 7454/4; Beleg-Nr. 01-M18-1; 19.7.2001; G. BRANDSTÄTTER.

Houttuynia cordata

Münzkirchen, Friedhof, im Kies neben einem Grab, eine kleine Gruppe; ca. 520 m; (7547/1); 2.8.2005; MH (LI), det. CK.

Bei *Houttuynia cordata* handelt es sich um eine bei uns eher selten kultivierte Zierpflanze aus der Familie der Eidechsenchwanzgewächse (*Saururaceae*). Nach SIMON

(2002b: 481) gedeiht diese Pflanze aus Ostasien (Himalaya bis Japan) am besten im flachen Wasser aber auch auf mäßig frischen Böden in halbschattiger, geschützter Lage. Sie dient in Vietnam als Küchenkraut oder Gemüse. In der Liste der neophytischen Gefäßpflanzen Österreichs (WALTER & al. 2002) wird diese Art nicht angeführt. C. Schröck (E-Mail) konnte sie bereits 2002 einmal auf einem Friedhof im Salzburger Flachgau nachweisen.

***Juncus minutulus* – Winzig-Simse**

Andorf, N Teufrau, feuchter Waldweg, u.a. mit *Peplis portula*, *Callitriche platycarpa*, (Staubfäden ca. 0,2 bis 0,25 mm, Staubfäden ca. 0,7 mm lg. Samen ca. 0,4 mm lg.); ca. 360 m; (7647/1); 23.8.2005; MH (LI).

KLEESADL & al. (2004: 270) berichten über einen Fund der Winzig-Simse an einem Straßenrand im unteren Mühlviertel S von Dimbach und geben einen Überblick über die bisherigen Nachweise dieser oft angezweifelten Art in Österreich (Oberösterreich, Kärnten, Steiermark und Tirol). In der ersten Ausgabe der Österreichischen Exkursionsflora (ADLER & al. 1994: 935) meinen die Autoren noch, dass sowohl Vorkommen, als auch der taxonomische Status dieser Kleinart noch nicht ausreichend geklärt seien. In der zweiten Auflage (FISCHER & al. 2005: 1077) heißt es nunmehr, dass *J. minutulus* vielleicht weiter verbreitet sei, aber bisher zu wenig beachtet worden wäre. Zu ergänzen ist allerdings die Verbreitung, da nur Oberösterreich angegeben ist.

Bei den Pflanzen im Innviertel in der Teufrau fiel mir sofort der zarte Wuchs auf. Gerade auf diesem Waldweg am Rand einer Lichtung gab es keinen Grund zu einem kümmerlichen Wuchs. Die Bedingungen waren in diesem Fall sicher gut und auch die Begleitflora war normal entwickelt.

***Kernera saxatilis* – Kugelschötchen (Str: -r/V)**

St. Radegund, Werfenau, in den Konglomeratwänden, spärlich; ca. 420 m; (7842/4); 10.6.2006; MH (LI).

Der Fund war überraschend, da es bisher keine Nachweise dieser nach DUFTSCHMID (1883: 433) in den Kalkalpen "ziemlich gemeinen" Art im Innviertel gegeben hat. Außerdem folgt das Kugelschötchen den Alpenflüssen viel weniger ins Vorland, wie so manch andere "wanderfreudige" Alpenpflanze. (Vergleiche dazu z. B. die Verbreitungskarten in NIKLFELD 1979: 182, WITTMANN & al. 1987: 195 und SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990: 212). Zu den wenigen Nachweisen außerhalb des Hauptverbreitungsgebietes in Oberösterreich gehören ein rezentes Vorkommen beim Traunfall (7948/4, F. Grims, mündlich), eine inzwischen erloschene Population auf einer Mauer an der Steyr bei Kruglwehr (Essl in STEINWENDTNER 1995: 40) und alte Angaben längs der Steyr und Enns, wo das Kugelschötchen an den Felshängen, im Sande der Flüsse sowie in den Auen gewachsen ist (Hödl in STEINWENDTNER 1995: 40). Im unteren Steyrtal kommt *K. saxatilis* auch heute noch fast bis Steyr in den Konglomeratwänden vor (F. Essl, brieflich). Erstaunlich ist ein ziemlich großer, wegen seiner Herkunft rätselhafter Bestand dieser Art weit abseits der Alpen an einer Uferböschung flussabwärts des Donaukraftwerkes Ybbs-Persenbeug in Niederösterreich (ESSL 2005b: 1217f).

***Kerria japonica* – Japan-Goldröschen**

Hochburg/Ach, im Gebüschsaum oberhalb der Terrassenböschung bei Duttendorf; ca. 420 m; (7843/1); 10.5.2005; MH (LI).

Ein von JANCHEN (1958: 295) angeführtes "halbverwildertes" Vorkommen in Vorarlberg wurde zwar von WALTER & al. (2002: 52) erwähnt, jedoch nicht in deren Neophyten-Liste aufgenommen. In der Zwischenzeit wurde dieser aus Ostasien stammende Zierstrauch jedoch mehrfach im Bundesland Salzburg verwildert festgestellt, wie SCHRÖCK & al. (2004: 272) berichten.

***Leontodon incanus* – Grau-Leuenzahn (Str: -r/V)**

Hochburg/Ach, Duttendorf, unterhalb der Konglomeratwände auf einem abgestürzten, großen Konglomeratbrocken, einige Exemplare, u. a. mit *Asperula cynanchica* s.str. und *Chlorocrepis staticifolia*; ca. 380 m; (7843/1); 21.6.2005; MH (LI).

Die Verbreitungskarte in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 549) zeigt deutlich, dass diese Art in Bayern entlang der Alpenflüsse weit ins Vorland mitgeht (z. B. am Lech und an der Isar). Drei Angaben betreffen auch Funde in der Nähe am Inn (7742/4), an der Alz (7941/3) und an der Salzach (7842/4), vgl. auch BRESINSKY (1965: 38).

In Oberösterreich kommt der Grau-Leuenzahn im gesamten Alpengebiet vor, wobei z. B. auch felsige Bahntrassen von ihm besiedelt werden (HOHLA & al. 2002: 544). Dealpin folgt diese Art der Traun bis in den Zentralraum. Als Pflanze der ehemaligen Welser Haide wurde sie schon von RAUSCHER (1872: 10) beschrieben: "An Rändern der Haide-wäldchen. Bei Neubau (Rauscher), Marchtrenk (B. Handel), Hörzing (Duftschmid)." Nach STRAUCH (1992a: 290) kommt *Leontodon incanus* auch heute noch im unteren Trauntal in der Austufe selten bis zerstreut in lückigen Halbtrocken- und Trockenrasen vor (siehe Herbarium LI). Auch im Bundesland Salzburg begleitet *L. incanus* die Salzach bis in tiefe Lagen (WITTMANN & al. 1987: 201). Sogar im Stadtgebiet Salzburg konnte dieser Leuenzahn nachgewiesen werden (Stöhr, ined., E-Mail). Diese Populationen könnten auch Ausgangspunkt des ersten Vorkommens im Innviertel sein.

Literatur: DUFTSCHMID (1876): 7750/4, 7850/1, 7948/4, 8151/1, 8051/3, 8050/4, 8146/3, 8247/4, 8251/3,4, 8352/1, 8252/3,4. BECKER (1958): 7751/2. RICEK (1971): 7949/2, 8246/2. HÖRANDL (1989): 8250/3,4, 8350/1,2,4. Essl in SPETA (1990): 7852/4. AUMANN (1993): 8251/4, 8252/3, 8252/4, 8251/2, 8252/1. BRADER & ESSL (1994): 7852/2, 7753/3 (beide bereits knapp in NÖ), 7951/4. STEINWENDTNER (1995): 7952/3. KRAML (2000): 8347/1-4, 8348/1, 8447/2. HAUSER (2002): 7852/4. HOHLA & al. (2002): 7952/3, 8248/3. KRAML (2003b): 8246/2, 8247/1,2, 8248/1, 8147/3,4, 8148/3. KRAML (2003a): 8251/2,3,4, 8252/1-4, 8253/3. ESSL (2004c): 8052/3, 8054/3. NIKLFELD (1979: 184) mit Verbreitungskarte für das nordöstliche Alpengebiet.

Herbarium LI:

Haide, J. v. MOR (sub *Apargia incana*). – An der Steyerling bey Molln, I. v. MOR, rev. F. WIDDER, 1950. – Haide, 26.5.1825, I. v. MOR (sub *Apargia incana*), rev. F. WIDDER. – Am Eisenbahnrand bei Hörzing, Juni-Juli (sub *Lyngenesia aqualis*), DUFTSCHMID, rev. F. WIDDER, 1950. – Welser Haide, DUFTSCHMID, rev. F. WIDDER, 1950. – Welserheide längs der Eisenbahn, Juni, DUFTSCHMID, rev. F. WIDDER, 1950. – Welser Haide, 8.1854, J. WIESBAUR. – Selten im Zeitschenberg b. Windischgarsten, 6.1862, OBERLEITNER, rev. F. WIDDER, 1950. – Carinthia, in sabulosus calcareis m. Zeitschenberg pr. Windischgarsten, 13. Jun. 1863, OBERLEITNER. – Im Welser Hardt, Juni 1865, J. BÖCK, Herbarium J.K. HAUK. – Lichtenegger Traunauen bei Wels, 3.6.1866, Herbarium J.K. HAUK. 7850/2. – Wälder der Welser Haide beim Weingartshof, 21.7.1867, M. HASELBERGER, rev. F. WIDDER, 1950. – Haidewälder bei Marchtrenk, 6. 8.1878, HASELBERGER, rev. F. WIDDER 1950. – Haidewälder zwischen Wels u. Marchtrenk, 26.6.1880, HASELBERGER,

rev. F. WIDDER, 1950. – Alluvialboden der Trauebene nächst Linz a.D., 3.6.1883, STROBL, rev. F. WIDDER, 1950. – Schottergrube bei Traun, Juni 1887, A. DÜRRNBERGER, Herbar A. DÜRRNBERGER, rev. F. WIDDER, 1950. – Hinterstoder, 5.1891, A. DÜRRNBERGER, rev. F. WIDDER, 1950. – Traunau bei Marchtrenk, 22.5.1893, A. DÜRRNBERGER, rev. F. WIDDER, 1950. – Straße von Weißenbach nach Ischl, 3.6.1895, A. DÜRRNBERGER, rev. F. WIDDER, 1950. – In rupestribus prope Bernerau, solo calc., 5.6.1897, leg. HERWIRSCH, Herbar. Eng. RITZBERGER B1923/1. – Vom Almsee zum Ring, 6.1897, S. REZABEK, rev. F. WIDDER, 1950. – Scharlinz [Kleinmünchen], Schottergrube a. d. Reichstraße, Ende Mai 1900, L. PETRI, rev. F. WIDDER, 1950. – Bahndamm b. Wels, 7.5.1920, A. SCHOTT (sub *Leontodon hastilis* v. *opimus*), rev. F. WIDDER. – Schottergrube in Kleinmünchen, Herbar REZABEK B 1929 1, rev. F. WIDDER, 1950. – Tießenbach b. Scharstein, Dolomits Kalkfelsen (Kalkofen), [8149/2], Juni 1933, B. WEINMEISTER (sub *Hieracium stacticifolium*), rev. G. BRANDSTÄTTER, Linz, 7.6.1994. – Felsen am Seeufer unterm Schönberg, Traunseeufer, [8148/2], best. v. Hofrat LEDER im Potentiletum caulescentis neben *Lasiagrostis*, 2.7.1936, B. WEINMEISTER. – Traunau bei Weißkirchen, O.Ö., [7850/2], 19.6.1947, leg. SCHMID, det. G. KLEESADL, 17.1.2006. – Micheldorf, [8150/2], 8.7.1949, G. STOCKHAMMER. – St. Martin b. Linz, beim Friedhof, 7.6.1954, A. LONSING. – Wald zw. Marchtrenk u. Wels, östl. d. Bahn, 8.6.1957, A. LONSING. – Marchtrenk, [7850/2], 8.6.1957, A. LONSING. – Wirt am Berg, 14.6.1959, J. GUSENLEITNER. – Wirt am Berg bei Wels, O.Ö., [7849/4], 1959, leg. SCHMID, det. G. KLEESADL, 17.1.2006. – Traunufer (Schotterbank), 31.5.1964, L. FESSL. – Traunstein, 28.5.1964, E. FEICHTINGER. – Wegscheid b. Linz, 25.5.1965, A. LONSING. – Schoberstein im Höllengebirge, 29.6.1965, F. GRIMS. – Wegscheid b. Linz, 18.5.1962 u. 25.5.1965, A. LONSING. – Weyer Neudorf, Hackenberg, [8154/1], 15.5.1966, leg. R. STEINWENDTNER (sub *Hieracium pilifera* subsp. *pilifera*), rev. G. BRANDSTÄTTER, 9.5.1996. – Kienberg, Südhang bei Schön, Kremstal, [8150/2], 21.5.1967, H. HAMANN. – Schön, [8150/2], 21.5.1967, FEICHTINGER. – Hinterstoder, 3.6.1967, E. FEICHTINGER. – Hetzau im Almtal, Kalkgrus, 700 m, 19.6.1967, F. GRIMS. – Zw. E-Werk Traunleiten u. Entenstein b. Wels, 17.5.1969, A. LONSING. – Hinterstoder, [8350/2], 600 m, 18.5.1969, F. SORGER. – Weißenbachtal bei Goisern, Felsfluren, Kalk, 500 m, 8.6.1974, F. GRIMS. – Totes Geb., Almsee, Geröllhalde, [8249/4], 6.1977, Herbarium L. KIENER. – Salzkammergut, Leonsberg, trockener Südhang, 3.6.1979, W. TILL. – Hint. Rettenbachtal, Felskopf, 82, Beleg zur "Flora der Umgebung von Windischgarsten", Stapfia 30, 1993, Herbarium C. AUMANN. – Trockenrasen an Konglomeratwandoberkante, ca. 1 km flußabwärts KRW Staning (OÖ.), sehr zahlreich, [7852/4], 11.5.1989, leg. F. ESSL, det. G. KLEESADL, 17.1.2006. – Gemeinde Stadl-Paura, beim Ausgang der Traun aus der Traunschlucht, [7949/1], 19.5.1991, M. STRAUCH. – Mesobrometum-Rest bei Schottergruben in Weißkirchen, 26.5.1989, M. STRAUCH. – Mesobrometum nahe Kraftwerk Marchtrenk, [7850/2], 31.5.1989, M. STRAUCH. – Bei Autobahnbrücke d. Traun/Marchtrenk, 31.5.1989, M. STRAUCH. – Gmunden, Kaltenbachwildnis, Felsrasen des Adlerhorstes, 8148/2-10, 24.8.1990, H. FIEREDER. – Brachfläche 1 km ssw vom Bahnhof Wegscheid in St. Martin/Traun, 29.5.1991, M. STRAUCH. – Planwiesen, Leonstein, Trockenrasen über Kalk – alp. oberes Trias, 950 m, 8151/1-8, 1.6.1991, H. FIEREDER. – Austria superior, oppidum Grünau im Almtal, vallis in der Röll: ad marginem merid.-merid.-orient. lacus Almsee, [8249/4], 16.7.1991, V. ZILA, det. G. KLEESADL, 17.1.2006. – Almtal: NE-Seite des Hochsalm, sonniger Kalkfeinschutt am Rand einer Forststraße, [8149/2], 1140 m, 1.6.1992, F. GRIMS. – Traunstein-W, 100 östlich vom Umkehrplatz, Schutt, Felsig, Kalk, Dolomit, 600 m, 8148/2, 9.5.1993, H. HAUSHERR. – Totes Gebirge, Alluvionen w. v. Hausberg, 600-640 m, 8249/4-3, 30.5.1993, G. BRANDSTÄTTER. – Traun, westl. Rubenstr., [7751/4], 25.5.1994, A. RECHBERGER. – Li. Traunufer zw. Kraftwerk u. Wels, [7850/2], 11.5.1995, A. RECHBERGER. – Gmunden, Hallstatt, Dachstein, Vorfeld des Hallstättergletschers, 2090 m, 8547/2, Nr. 2751, 19.7.2002, O. STÖHR.

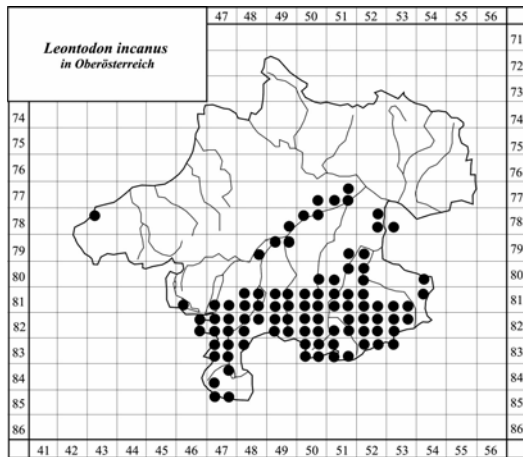


Abb. 26: Bisher bekannte Verbreitung von *Leontodon incanus* in Oberösterreich: Daten der mittel-europäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit o. a. Beleg- und Literaturdaten. Erkennbar ist die Hauptverbreitung in den Alpen und die dealpinen Regionalpopulationen entlang der Traun (Welscher Heide).

Leucanthemum maximum-Hybride – Garten-Margerite

Eberschwang, S Reith, Ruderalstelle, einige Exemplare; ca. 580 m; (7847/3); 15.8.2005; MH (LI) & JS.
Bei der Garten-Margerite handelt es sich nach FISCHER & al. (2005: 906) um eine hybridogene Kultursippe mit dem pyrenäischen *L. maximum* s.str. als Stammart. Verwilderungen werden von FISCHER & al. (l. c.) nicht erwähnt. Auch in der Neophyten-Liste von WALTER & al. (2002) wird diese Zierpflanze noch nicht angeführt. Erst ESSL (2005a: 1125) erwähnt erstmals für Österreich die Verwilderung einer Pflanze am Erlauf-Ufer bei Purgstall in Niederösterreich.

Lobularia maritima - Strandkresse

Diersbach; Friedhof; ca. 340 m; (7547/3); 13.9.2003; MH (LI). – Kopfung, Friedhof; ca. 550 m; (7547/4); 22.9.2003, vid. MH. – St. Ägidi, Friedhof; ca. 600 m; (7548/1); 22.9. 2003; vid. MH. – Ort im Innkreis, Mülldeponie; ca. 370 m; (7646/4); 27.10.2004; MH (LI). – Burgkirchen, Lachforst, ehemalige Schottergrube, Bauschuttdeponie; ca. 380 m; (7744/3); 6.9.2004; vid. MH. – Mining, Frauenstein, Straßenrand; ca. 330 m; (7745/1); 5.8.2003; vid. MH. – Weng im Innkreis, Friedhof; ca. 370 m; (7745/3); 3.9.2002; vid. MH. – St. Martin im Innkreis, Friedhof; ca. 370 m; (7746/2); 22.8.2002; MH (LI). – Burgkirchen, Schottergrube "Lindlbauer"; ca. 400 m; (7844/2); 18.9.2003; MH (LI). – Mattighofen, Friedhof; ca. 440 m; (7844/4); 18.8.2002; MH (LI). – Neuhofen im Innkreis, Friedhof; ca. 460 m; (7846/2); 6.7.2004; vid. MH. – St. Johann am Walde, Friedhof, auf Kies; 625 m; (7845/4); 10.10.2002; vid. MH & OS. – Lengau, Friedburg, Friedhof; ca. 505 m; (7945/3); 7.8.2004; vid. MH. Auf den Friedhöfen jeweils zwischen den Gräbern verwildert.

Da nach ESSL & HAUSER & (2005: 48) aus Oberösterreich noch vergleichsweise wenige Angaben über Verwilderungen dieser beliebten Friedhofs- und Steingartenpflanze vorliegen (z. B. STÖHR 2002), reiche ich nun diese Funde aus dem Innviertel nach.

***Lonicera nitida* – Immergrüne Strauch-Heckenkirsche**

Braunau am Inn, Auwald unterhalb des Friedhofes, Quellflur, ein vitaler Strauch (juv.); ca. 340 m; (7744/1); 8.6.2005; MH (LI).

Verwilderungen dieser sehr häufig als Bodendeckerpflanze verwendeten, aus West-China stammenden Art (ROLOFF & BÄRTELS 1996: 331) waren nach WALTER & al. (2002: 114) in Österreich bisher nur aus Wien bekannt. Im Zuge der Stadtkartierung von Salzburg wurde diese Art ebenfalls beobachtet (Stöhr, E-Mail).

Hier könnte es sich um eine Verschleppung aus dem nahen Friedhof durch Vögel handeln, da an dieser Stelle die Friedhofsmauer besonders hoch ist und kein direkter Zugang aus dem Friedhof existiert.

***Lonicera tatarica* – Tataren-Heckenkirsche**

St. Florian bei Schärding, ca. 320 m; (7546/4); 7.7.2004. – St. Marienkirchen bei Schärding, Gstöten, Innuferverbauung; ca. 315 m; (7646/2); 11.7.2005; beide MH (LI).

STÖHR & al. (2006) berichten über ein verwildertes Vorkommen der Tataren-Heckenkirsche im Bezirk Perg, Gemeinde Mitterkirchen (7845/1), an der Uferböschung der Schwemnaarn. WALTER & al. (2002: 114) führen diese Art neben den Bundesländern Burgenland, Wien, Niederösterreich und Vorarlberg auch für Oberösterreich (jedoch mit einem Fragezeichen) an. Ursache dafür ist nach STÖHR & al. (l. c.) der unsichere Status, da eine Anpflanzung am ersten Fundort in St. Johann am Walde nicht ausgeschlossen werden kann. So wie an der Schwemnaarn handelt es sich hier um einwandfrei verwilderte Pflanzen, die in den Ritzen der aus Granitblöcken bestehenden Uferverbauung wachsen. Laut STRAUCH (1992: 195) wurde *L. tatarica* im unteren Trauntal gelegentlich entlang von Straßen oder an Teichen gepflanzt, selten findet man diesen Strauch dort auch in aufgelassenen Gärten.

Nach Angaben in KOWARIK (2003: 118) dauerte es in Brandenburg nach der Ersteinführung dieses Zierstrauches 94 Jahre bis sich eine invasive Entwicklung von *L. tatarica* einstellte.

***Oenothera canovirens* – Graugrün-Nachtkerze**

Mühlheim am Inn, Innufer; ca. 330 m; (7745/1); 29.10.2000. – St. Radegund, Salzach N Ettenau; ca. 360 m; (7842/4); 9.7.2005; beide MH (LI), det. KR.

Diese von FISCHER & al. (2005: 415) und WALTER & al. (2002: 121) nur für die Bundesländer Steiermark, Kärnten und Salzburg angeführte Nachtkerzenart wurde bereits einmal in unserem Bundesland massenhaft in einer Ansaat im Wasserschutzgebiet Traun (sub "*O. reneri*") gefunden (Herbarium LI: 14°11'54"E 48°13'02"N, 5.7.1991, M. STRAUCH, rev. KR).

***Oenothera carinthiaca* – Kärnten-Nachtkerze**

Suben, bei Eitzelshofen, Straßenrand; ca. 330 m; (7546/4); 26.6.2005. – Kirchdorf am Inn, Innufer beim "Hexenhäusl"; ca. 320 m; (7645/4); 8.7.2005. – Polling, Straßenrand W der Ortseinfahrt; ca. 380 m; (7745/4); 30.6.2005. – Höhnhart, Außerleiten, Schottergrube; ca. 440 m; (7845/4); 29.9.2002. – Ried im Innkreis, Bahnanlagen beim Oberbrunnerweg; ca. 455 m; (7846/2); 24.9.2005. – St. Marienkirchen am Hausruck, Schottergrube bei Schernham; ca. 560 m; (7847/2); 8.7.2005. – Lengau, Bahnhof Friedburg-Lengau, S-Teil; ca. 515 m; (8045/1); 8.8.2005; alle MH (LI), det. KR.

Die Kärnten-Nachtkerze war längere Zeit nur aus Kärnten bekannt, was auch zur Namensgebung führte. ROSTAŃSKI & FORSTNER (1982: 98) vermuten, dass es sich hier um eine in Kärnten entstandene Hybride (vielleicht mit *O. chicaginensis*) oder um eine neue, aus Amerika oder aus einem anderen Land Europas eingeschleppte Sippe handelt.

Sie kommt nach FISCHER & al. (2005: 415) heute auch in den Bundesländern Wien und Steiermark vor. HOHLA & al. (2005a: 174) führen weitere Nachweise aus verschiedenen Bundesländern an und berichten über zwei Funde aus Oberösterreich, in einer Schottergrube im Eferdinger Becken und auf dem Bahnhof von Neumarkt/Kallham.

Aufgrund der noch nicht zufriedenstellenden Kenntnis über die Verbreitung der Nachtkerzen-Sippen ist doch ein zerstreutes Vorkommen dieser kleinblütigeren Art im Innviertel anzunehmen. Die häufigste Art ist hier deutlich die Gewöhnliche Nachtkerze (*Oenothera biennis* s.str.) gefolgt von *Oenothera glazioviana*, der Rotkelch-Nachtkerze.

***Oenothera ×fallax* – Trug-Nachtkerze**

St. Marienkirchen bei Schärding, Braunsberg, Autobahn-Raststätte; ca. 330 m; (7646/2); 11.7.2005. – Braunau am Inn, Gleisanlagen bei der Innbrücke; ca. 340 m; (7744/1); 4.11.2005. – Eberschwang, Bahnhof Hausruck; ca. 580 m; (7847/3); 15.8.2005; alle MH (LI), det KR.

Die Trug-Nachtkerze ist nach JÄGER & WERNER (2005: 482) erst in Europa aus den beiden Arten *O. glazioviana* und *O. biennis* entstanden. Es fehlen in Österreich nun noch Nachweise aus den Bundesländern Vorarlberg und Salzburg (WALTER & al. 2002: 121).

***Oenothera royfraseri* – Royfraser-Nachtkerze**

Riedau, Bahnhof; ca. 380 m; (7647/4); 17.8.2002. – Peterskirchen, Bahnanlagen E der Haltestelle; ca. 450 m; (7747/3); 30.8.2002; beide MH (LI) sub *O. pycnocarpa*, det. KR.

Diese von FISCHER & al. (2005: 415) unter *O. pycnocarpa* mitberücksichtigte Kleinart wurde nun bereits mehrfach in Oberösterreich nachgewiesen (vgl. z.B. HOHLA & al. 2005a: 174).

***Oenothera rubricaulis* – Rotstängel-Nachtkerze**

Überackern, Innufer bei der Ratzlburg ("Riviera"); ca. 360 m; (7743/4); 9.7.2005, (var. *rubriaxis*). – St. Pantaleon, Riedersbach, Salzachufer; ca. 380 m; (7943/3); 6.7.2005; beide MH (LI), det KR.

Nach FISCHER & al. (2005: 416) und WALTER & al. (2002: 121) wurde *Oenothera rubricaulis* bisher noch nicht in Oberösterreich gefunden. Im östlichen Europa ist diese Art relativ weit verbreitet und stellt nach *O. biennis* s.str. die zweithäufigste Sippe dar (vgl. ROSTAŃSKI & 2004: 108).

***Persicaria affinis* – Schnecken-Knöterich**

Franking, Hartberg W Eggenham, Waldweg, eine Gruppe bei einem Holzstoß; ca. 460 m; (7943/4); 1.9.2005; MH (LI).

In ADLER & al. (1994: 350) wird diese beliebte, aus Nepal stammende Steingartenpflanze noch als Anmerkung angeführt und von sehr seltenen Verwilderungen berichtet. In der neuen Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005) fehlt sie hingegen. WALTER & al. (2002: 57) führen in den Anmerkungen an, dass bisher konkrete Nachweise von Verwilderungen in Österreich fehlen. Der deutsche Name wurde CHEERS

(1998: 655) entnommen, wo auch Fotos abgebildet sind. Dass der Schnecken-Knöterich bisher nicht schon öfters als adventive Pflanze gefunden wurde, ist verwunderlich, zeigt er sich doch nach eigener Beobachtung in den Gärten als recht ausbreitungsfreudige Art.

***Petroselinum crispum* – Petersilie**

Mehrbach, Schottergrube bei Gigling; ca. 530 m; (7846/1); 25.9.2004; MH (LI).

Die Petersilie wurde mit Ausnahme von Salzburg bereits in allen Bundesländern Österreichs unbeständig verwildert aufgefunden (WALTER & al. 2002: 127), mehrfach auch in Oberösterreich (vgl. ESSL & HAUSER 2005: 51).

***Physalis alkekengi* var. *franchetii* – Garten-Blasenkirsche**

Braunau am Inn, Bahngelände nahe der Innbrücke; ca. 340 m; (7744/1); 4.11.2005. – Peterskirchen, S Manhartsberg, ehemalige Schottergrube, auf Erdhaufen, eine Gruppe; ca. 490 m; (7747/3); 17.9.2004; beide MH (LI).

Diese besonders auffällige, häufig in den Gärten kultivierte Zierpflanze wurde verwildert nach WALTER & al. (2002: 129) bisher nur aus den Bundesländern Steiermark und Kärnten aufgefunden.

***Poa compressa* var. *expansa* – Platthalm-Rispengras**

Schärding, Innufer, in Mauerritzen; ca. 305 m; (7546/2); 2. u. 12.9.2005. – Antiesenhofen, nahe der Antiesenmündung, Uferverbauung; ca. 320 m; (7646/1); 15.9.2005; beide MH (LI), det. HS.

Diese Varietät des Platthalm-Rispengrases mit den langen Rispenästen und den etwas längeren und spitzeren Hüllspelzen wurde früher mit *Poa langiana* RCHB. verwechselt, die eine eigene Art ist, die deutlich von *P. compressa* geschieden ist. Am Originalfundort auf den Jurakalkfelsen des Isteiner Klotz am Rhein (8311/1), der einzig bekannten Lokalität, scheint diese endemische Art heute ausgestorben zu sein (SCHOLZ & BÖHLING 1997: 5ff).

Etwas verwirrend ist, dass FISCHER & al. (1995: 1152) die var. *expansa* in einer Anmerkung zur subsp. *langeana* stellen. Diese Schreibweise ist auf "*langiana*" zu korrigieren, weil sich die Eponymie auf den Namen LANG und nicht LANGE bezieht. Die Einstufung als "var." erfolgt durch SCHOLZ & BÖHLING (l. c.), da diese Sippe keine geografische Rasse darstellt, was eine "subsp." charakterisieren würde. Nach H. Scholz (E-Mail) ist der Status der var. *expansa* als Varietät ohnedies fraglich. Vielleicht stelle sie nur eine Standortsmodifikation dar. Auch an den Ufern des unteren Inns finden sich immer Übergangsformen, die zwischen der var. *compressa* und var. *expansa* stehen.

Bereits von DUFTSCHMID (1870: 60) wurde eine *P. compressa* β *diffusa* NEILR. (*P. Langeana* REICH f. g.) für Oberösterreich erwähnt, und zwar "an feuchteren, schattigen Stellen, an Schlammgraben der Donauarme, an einer Pfütze im Kirnbergerforste, an der Hasel unter Gesträuch". Angaben aus jüngerer Zeit stammen von HOHLA & al. (2000: 226) mit Funden auf Bahnanlagen der Bahnhöfe Gurten, Marchtrenk und Linz.

***Poa* \times *figertii* – Rispengras-Hybride**

Hochburg/Ach, Duttendorf, Leitenwald und Konglomeratwände, zusammen mit den Eltern; ca. 380 m; (7843/1); 27.6.2005; MH (LI), conf. HS.

Diese Hybride wurde in Niederbayern im Gegensatz zu Oberösterreich bereits mehrfach festgestellt (vgl. ZAHLHEIMER 2001: 143), besonders im Raum Passau (VOLLRATH 2004: 196). Da die beiden Elternarten *Poa compressa* und *Poa nemoralis* im Uferbereich des Inns und auf Mauern oft gemeinsam vorkommen, sind weitere Funde dieses Bastards zu erwarten. Die Halme sind zwar zusammengedrückt, aber die Nerven der Deckspelzen treten jedoch im Gegensatz zu *P. compressa* deutlich hervor.

***Poa stiriaca* – Steirisch-Rispengras**

Hochburg/Ach, W Wanghausen, Salzachufer; ca. 360 m; (7842/4); 21.6.2005; MH (LI), det. HS.

Nach JANCHEN (1960: 821) kommt dieses Rispengras in den Bundesländern Niederösterreich (Semmeringgebiet), Oberösterreich (Kammergebirge, Morton), Steiermark, Kärnten und Salzburg (bes. Lungau, nordwärts bis Salzburg) vor, in der Steiermark und Kärnten mäßig häufig, sonst zerstreut bis selten. Eine Verbreitungskarte dieser Art für den nordöstlichen Alpenraum wurde von NIKLFELD (1979: 160) veröffentlicht. Außerhalb Österreich wächst *Poa stiriaca* noch in Slowenien, im illyrisch-serbischen Gebirge sowie in den Karpaten.

Woher nun diese innviertler Population an der unteren Salzach stammt ist mir ein Rätsel. Gerade in diesem Bereich wurden zwar auffallend viele dealpine bzw. demontane Pflanzenarten gefunden, aber im Oberlauf der Salzach wurde das Steirisch-Rispengras nirgends beobachtet. Mit den bisherigen Funden in Oberösterreich und Salzburg kann dies nichts zu tun haben. In unserem Bundesland gibt es nach dem Fund Mortons (s. o.) noch zwei Nachweise von Polatschek in SPETA (1989: 79), der dieses Gras in Hallstatt am Salzberg-Weg sowie an einem Felshang an der Straße zwischen Hallstatt und Obertraun feststellte. Im Bundesland Salzburg werden von WITTMANN & al. (1987) zwei alte Angaben (vor 1945) abseits der Salzach aus dem Lungau angeführt (8848/2 und 8849/3), die auf Beobachtungen Vierhappers zurückgehen. WITTMANN & PILSL (1997:462) bringen einen aktuellen Fund aus: 8947/1; LEEDER & REITER (1958: 135) berichten auch von einer angenäherten Form in felsigen Buchenwäldern von Puch bis Oberalm und vereinzelt bis Werfen, also entlang der Salzach. Im angrenzenden Bayern gibt es bisher keine Nachweise (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990 und SCHEUERER & AHLMER 2003).

***Potentilla argentea* × *P. neumanniana* (Fingerkraut-Hybride aus der *P. collina*-Gruppe)**

Lengau, Bahnhof Friedburg-Steindorf, gemähtes Exemplar am Parkplatzrand, ca. 510 m; (8045/1), 31.8.2004, MH ("*P. collina* agg.", LI), det. TG.

Die apomiktische *Potentilla-collina*-Gruppe stellt einen der taxonomisch schwierigsten Verwandtschaftskreise der europäischen Flora dar. Man nimmt an, dass die Mitglieder dieser Gruppe durch Hybridisierung von *P. argentea* mit *P. neumanniana*, *P. incana* und *P. heptaphylla* entstanden sind. Bisher liegen für mehr als 60 Sippen legitime Beschreibungen vor. Das Verbreitungszentrum der Gruppe scheint im östlichen Mitteleuropa zu liegen (GREGOR & al. 2002: 159).

Diese Spontanhybride gehört nach T. Gregor (E-Mail) formal zu *Potentilla* subgex Collinae T. WOLF, die sich wiederum in zwei Gruppen teilen lässt: Individuen mit Zackenhaaren (Hybridkombination *P. argentea* × *incana*; ältestes Binom *P. [×]collina*) und solche ohne (Hybridkombination *P. argentea* × *neumanniana*, ältestes Binom *P.*

[×]*lindackeri*). Auf Grund der Merkmale ist diese Hybride der letzten Gruppe zuzuordnen. Die Blätter dieser Pflanzen zeichnen sich durch einen ungewöhnlichen Blattschnitt, mit bis zum unteren Drittel gezackten Blättern, und schwachen Besatz mit Striegelhaaren auf den Nerven der Blattunterseite aus. Nach JANCHEN (1960: 939) ist der primäre Bastard *P. argentea* × *P. Tabernaemontani* [= *P. neumanniana*] = *P. Jaeggeri* SIEGFRIED, um den es sich hier handelt, aus Österreich noch nicht bekannt.

***Prunus persica* - Pfirsich**

Ort im Innkreis, Mülldeponie, juv.; ca. 380 m, (7646/4); 15.9.2005; MH (LI).

Verwilderte Pfirsichbäume werden von WALTER & al. (2002: 133) aus Oberösterreich nicht angeführt, wohl aber für die Bundesländer Burgenland, Wien, Niederösterreich und Salzburg. ESSL (2004b: 165) nennt die ersten adventiven Funde dieser Art für unser Bundesland. Dieser Jungbaum mitten auf einem Müllberg hat allerdings keine Zukunftsperspektive.

***Rheum rhabarbarum* - Rhabarber**

Braunau am Inn, Bahngelände nahe der Eisenbahnbrücke über den Inn, eine Pflanze; ca. 350 m; (7744/1); 23.6.2005; vid. MH.

Verwilderingen des Rhabarbers in Österreich waren nach WALTER & al. (2002: 135) bisher nur aus Wien bekannt.

***Rubus armeniacus* – Armenische Brombeere**

Braunau am Inn, Abfahrt der Bundesstraße B148 bei Haselbach; ca. 350 m; (7744/3); 31.7.2005; MH (LI); det. JD.

Diese Brombeere wird nach FISCHER & al. (2005: 519) häufig als Obstgewächs kultiviert, verwildert nicht selten und ist stellenweise bereits eingebürgert. Für Oberösterreich wird sie von diesen Autoren bereits als unbeständig verwildert angeführt, während *R. armeniacus* in WALTER & al. (2002: 137) noch nicht für dieses Bundesland genannt wird. HOHLA & al. (2002: 557) stellten ein Vorkommen auf dem nahen bayerischen Bahnhof Simbach (7744/1) fest.

***Rubus laciniatus* – Schlitzblatt-Brombeere**

Eggerding, Hackledt, Fichten-Aufforstung, juv.; ca. 375 m; (7646/2); 21.5.2005; vid. MH. – St. Georgen bei Obernberg, Hub, Hohlweg; ca. 350 m; (7646/3); 9.10.2003; vid. MH. – Braunau am Inn, Haselbach, Ruderalfläche; ca. 350 m; (7744/1); 4.9.2002; MH (LI). – Mühlheim am Inn, Bauschuttdeponie; ca. 340 m; (7745/1); 6.10.2003; MH (LI). – Gurten, Mittermoos, Bahndamm; ca. 400 m; (7746/3); 12.10.2003; vid. MH. – Peterskirchen, Manhartsberg, ehemalige Schottergrube, mehrere Exemplare; ca. 495 m; (7747/3); 4.9.2005; vid. MH. – Hochburg/Ach, im Gebüschaum oberhalb der Terrassenböschung bei Duttendorf; juv., ca. 420 m; (7843/1); 10.5.2005; vid. MH. – Uttendorf, Martplatz, Hausabrissfläche, Baustelle, mehrere juv. Exemplare; ca. 420 m; (7844/2); 21.8.2005; vid. MH. – Pischelsdorf am Engelbach, Sägewerkgelände; ca. 425 m; (7844/4); 16.9.2003; vid. MH. – Rossbach; Ursprung, Fischteich; ca. 420 m; (7845/1); 25.8.2003; vid. MH. – Mettmach, Hub, Schlossteich; ca. 440 m; (7846/1); 11.7.2003; vid. MH & J.A. Stempfer. – Franking, Holzöstersee, W-Ufer (im Naturschutzgebiet Hehermoos!); ca. 460 m; (7943/1); 23.7.2004; vid. MH. – Moosdorf, Tobelwald, ein juv. Exemplar; ca. 465 m; (7943/4); 28.5.2006; vid. MH. – Auerbach, Ruderalgelände NW Auerbach; ca. 480 m; (7944/2); 16.9.2003; MH (LI).

Der durch seine Blattform leicht kenntliche, als Gartenpflanze gerne kultivierte *Rubus laciniatus* tritt in Österreich nach FISCHER & al. (2005: 517) sehr selten verwildert auf. In den Bundesländern Tirol, Vorarlberg und Wien fehlen noch Nachweise (WALTER & al. 2002: 137). STÖHR & al. (2002: 1475) sowie PILSL & al. (2002:) berichten von einigen Verwilderungen im Bundesland Salzburg, HOHLA & al. (2000: 231) von einem bayerischen Vorkommen am Bahnhof in Simbach und HOHLA & al. (2002: 558) von einem Fund am Bahndamm in Ried im Innkreis. Ein weiteres, bisher unpubliziertes Vorkommen konnte von mir in einer Bauschuttdeponie in Felding bei Pocking (Niederbayern) beobachtet werden.

Auf Grund der vermehrten Funde im Innviertel darf man vermuten, dass diese Brombeerenart künftig auch in anderen Gebieten abseits der Gärten zu finden ist. Sie wird sichtlich leicht mit Gartenabfällen verschleppt oder auch durch Vögel verbreitet, wie KOWARIK (2003: 74) sowohl bei *R. laciniatus* als auch bei *R. armeniacus* die größere Ausbreitungstendenz dieser Arten erklärt.

***Rubus saxatilis* – Steinbeere (Str: -r/BV)**

Franking, Holzöstersee, Hehermoos; ca. 460 m; (7943/1); 28.5.2006; MH (LI) & WZ.

Die Steinbeere kommt in Oberösterreich nach DUFTSCHMID (1885: 204f) in der höheren Waldregion der Kalkgebirge und Voralpen bis zum Krummholze der Alpen an schattigen, steinigen Orten gemein vor. Aus der Böhmisches Masse führt dieser lediglich einen Fund aus dem Böhmerwald an. Für den Innkreis kann VIERHAPPER (1889: 20) auch nur von Vorkommen "in Wäldchen bei Wildshut" berichten. Dazu passt auch die etwas isolierte Angabe der Steinbeere im Bundesland Salzburg im unmittelbar südlich liegenden Quadranten 8043/1 (WITTMANN & al. 1987: 280). Es ist zu vermuten, dass diese unscheinbare Art im südwestlichen Innviertel gelegentlich übersehen wurde.

***Sagina subulata* – Pfriemen-Mastkraut**

Freinberg, Friedhof, spärlich im Kies neben einem Grab verwildert, u.a. mit *Euphorbia maculata*, *Herniaria glabra* und *Oxalis dillenii*; ca. 450 m; (7447/1); 13.9.2003; MH (LI). – Palting, Friedhof, spärlich im Kies neben einem Grab verwildert; ca. 510 m; (7944/4); 27.4.2003; MH (LI), det. CK.

Sagina subulata ist eine wichtige Zierpflanze zum Begrünen von Fugen zwischen Trittplatten auf Wegen und Terrassen, ebenso für Grabeinfassungen. (MÜNCH 2002: 805). Dieses unbeständige Adventivvorkommen hat nichts mit den stark gefährdeten autochthonen Vorkommen im Burgenland und Niederösterreich (NIKL FELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999: 103) zu tun!

***Saxifraga* × *arendsii* – Arends-Steinbrech-Hybriden**

Ranshofen, Friedhof, im Kies neben einem Grab verwildert; ca. 370 m; (7744/3); 29.4.2003; vid. MH.

Dieser Steinbrech wird häufig als Friedhofspflanze kultiviert, verwildert aber nach FISCHER & al. (2005: 398) selten. Das von ESSL (1999: 235) vorgestellte adventive Vorkommen bei Steyr ist bereits wieder erloschen.

***Senecio germanicus* subsp. *glabratus* – Kahles Jaquin-Greiskraut**

Lengau, Wald W Igelsberg, ca. 560 m; (8045/2 u. 7945/4); 29.8.2005, MH (LI), det. MH, CS & OS; conf. CO.

OBERPRIELER (1994: 45) gibt als Verbreitungsgebiet des Kahlen Jaquin-Greiskrauts das bayerische Voralpengebiet, die österreichischen Alpen, Nordostitalien und Nordjugoslawien an. In Österreich konnte diese Unterart nach FISCHER & al. (2005: 920) bisher nur in West-Kärnten, Tirol und Vorarlberg nachgewiesen werden, zusätzlich noch in Südtirol. Auf der Verbreitungskarte für Bayern in OBERPRIELER (l. c.) findet man auch länderübergreifend einige Angaben aus Oberösterreich (8044/3,4; 8045/1; 7945/1 und im Grenzquadranten 8043/4). Die nun vorliegenden Vorkommen ergänzen die bekannte Verbreitung dieser Unterart und bilden eine neue östliche Arealgrenze in unserem Bundesland.

***Senecio germanicus* subsp. *glabratus* × *Senecio ovatus* subsp. *ovatus* – Greiskraut-Hybride**

Lengau, Wald W Igelsberg; ca. 560 m; (8045/2); 29.8.2005; MH (LI), det. MH; conf. CO.

Auch der Nachweis dieser Hybride für unser Bundesland wurde von OBERPRIELER (1994: 45) bereits erbracht (8044/3; 8045/1 und 7945/1). Die vorliegenden Exemplare besitzen verhältnismäßig kurze und im oberen Drittel recht schmale Außeninvolukrallblätter und Strahlenblüten ohne Haare auf den Röhren. Sie stimmen mit den Abbildungen in OBERPRIELER (1994: 44) ziemlich überein, die Anzahl der Außenhüllblätter und Involukrallblätter führt im Bestimmungsschlüssel ebenfalls auf diese Hybride.

***Sorbaria sorbifolia* – Ebereschen-Fiederspiere**

Moosdorf, Tobelwald; ca. 465 m; (7943/4); 28.5.2006; MH (LI), det. PP.

Die aus Nordostasien stammende Ebereschen-Fiederspiere wurde in Österreich nach WALTER & al. (2002: 146) bisher aus den Bundesländern Steiermark, Kärnten und Salzburg verwildert nachgewiesen (vgl. auch PILSL & al. 2002: 130). Da sich die Pflanzen in Moosdorf in Siedlungsnähe am Waldrand befinden, ist eine Verschleppung durch Gartenabfälle anzunehmen.

***Sorbus aria* – Echt-Mehlbeere (Str: -r/V)**

Überackern, Leitenwald nahe der Ratzburg beim Bootshafen ("Riviera"); ca. 360 m; (7743/4); 15.6.2004; MH (LI). – Hochburg/Ach, Leitenwald mit Konglomeratwänden bei Oberkriebach; ca. 400 bis 440 m; (7842/2); 10.5.2005; MH (LI). – Hochburg/Ach, Wanghausen, Leitenwald oberhalb des Friedhofes; ca. 420 m; (7842/4); 21.7.2003; MH (LI).

"Bisher nur um Passau (Mayenberg) und bei Moosach nächst Wildshut (V.)". Das sind die einzigen Vorkommen, die VIERHAPPER (1889: 17) nennen konnte. Diese im Alpengebiet häufige Baumart war vermutlich auch bereits damals in den Leitenwäldern an der unteren Salzach vorhanden, wie aus den heutigen Funden zu schließen ist. Aus dem Gebiet um Passau und aus dem Donautal wird sie von VOLLRATH (2004) und GRIMS (1971) nicht mehr genannt.

Es gibt eine Reihe von weiteren Arten höherer Regionen, die an der unteren Salzach bis in den Bereich der Mündung in den Inn vorkommen und diesen Bereich für die Flora des Innviertels zu etwas ganz Besonderem machen. Dazu zählen etwa *Aconitum lycoctonum*, *Aposeris foetida*, *Asplenium viride*, *Aquilegia atrata*, *Buphtalmum salicifolium*, *Calamagrostis varia*, *Carex alba*, *Cotoneaster tomentosus*, *Cyclamen purpurascens*, *Sesleria albicans*, u.a.

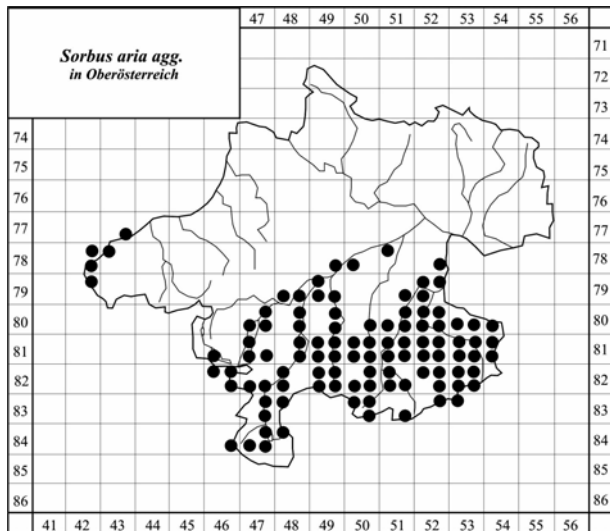


Abb. 27: Bislang bekannte Verbreitung von *Sorbus aria* in Oberösterreich: Daten der mitteleuropäischen Florenkartierung (H. Niklfeld, brieflich) erweitert mit den o. a. Daten, außerdem KRAML 2003 a, b sowie Daten aus ZOBODAT (7849/4, 7850/3, 7851/1 vgl. auch STRAUCH 1992: 314).

Spiraea japonica – Japanischer Spierstrauch

Suben, Justizvollzugsanstalt, Innenhof, in den Pflasterritzen; ca. 320 m; (7546/4); 8.6.2006; vid. FE. – Schwand im Innkreis, Brunn im Gries, Schottergrube, auf Erdhaufen; ca. 380 m; (7743/4); 13.10.2005; MH (LI). – Braunau am Inn, Innufer; ca. 360 m; (7744/3); 20.6.2006; vid. MH. – Mining, Bahnhof, auf Erdhaufen; ca. 340 m; (7745/1); 1.7.2005; vid. MH. – St. Radegund, Werfenau, Salzachuferweg, ein junges Ex.; ca. 360 m; (7842/4); 15.7.2004; vid. MH. – Mehrnbach, Schottergrube bei Gigling; ca. 530 m; (7846/1); 26.9.2003; MH (LI). – Franking, Ruderalstelle, auf einem Erdhaufen; ca. 430 m; (7943/3); 8.9.2004, MH (LI). – Lengau, Mehrental, an der Forststraße, unweit Schranken, ein adultes Individuum mit Blütenständen; ca. 550 m; (7945/4); 2.12.2003, vid. OS.

Es mehren sich die Berichte von Verwilderungen dieses beliebten Gartenstrauchs in Oberösterreich (z. B. ESSL 1999: 237, ESSL 2004: 174, STÖHR 2002: 452, STÖHR & al. 2002: 1484, PILSL & al. 2002: 132, SCHRÖCK & al. 2004: 310, vgl. auch WALTER & al. 2002: 147). ESSL (2005c) vermutet eine Ausbreitung bzw. eine beginnende Einbürgerung dieser Art in Österreich und zeigt eine Karte der bisherigen Vorkommen. Die Verwilderungen im Innviertel, bei denen es sich stets um vereinzelte Exemplare handelte, erwiesen sich bisher stets als unbeständig.

Stephanandra incisa 'Hancock' – Kleine Kranzspiere

Burgkirchen, Lachforst, W Kühberg, Schottergrube; ca. 380 m; (7744/3); 6.9.2004; MH (LI), det. CK.

Diesen aus Japan und Korea stammenden, ca. 50 cm hoch werdenden Zierstrauch (ROLOFF & BÄRTELS 1996: 543) findet man bei uns häufig als Bodendecker kultiviert. Als verwildernde Pflanze wird dieses Rosengewächs in der Liste von WALTER & al. (2005) noch nicht angeführt.

***Thymus pannonicus* agg. – Steppen-Quendel**

Feldkirchen bei Mattighofen, Straßenrand bzw. Verkehrsinsel, nahe dem Friedhof; ca. 510 m; (7944/1); 16.5.2004; MH (LI).

Dieser Bestand ist mit Sicherheit adventiv, entstand entweder durch Verwilderung aus einem nahen Garten oder – noch wahrscheinlicher – durch Ansaat, worauf die ungewöhnlichen Begleitarten hindeuten: *Anthemis tinctoria*, *Camelina microcarpa* subsp. *sylvestris* und *Festuca brevipila*.

×*Triticosecale rimpai* – Triticale

St. Martin im Innkreis, Antiesen, Schotterinsel unterhalb einer Wehr; ca. 370 m; (7746/2); 3.7.2003, HM (LI), det. FB. – Gilgenberg, Straßenrand; ca. 460 m; (7843/4); 9.9.2004, vid. HM. – Geiersberg, Obereselbach, auf einem Erdhaufen; ca. 525 m; (7847/1); 22.9.2004; MH (LI), det. FB. – Palting, Straßenrand; ca. 515 m; (7944/4); 15.10.2004, vid. HM.

Bei Triticale handelt es sich um eine künstliche Gattungshybride von Weich-Weizen und Roggen. Alljährliche hohe Steigerungsraten verdeutlichen deren Bedeutung als Futtergetreide hierzulande. Im Jahr 2004 wurden in Österreich bereits 235.700 Tonnen erzeugt. Spitzenreiter in unserem Bundesland ist der Körnermais mit knapp über 415.000 Tonnen, gefolgt von der Wintergerste mit ca. 215.000 Tonnen. An dritter Stelle kommt bereits Triticale mit etwa 105.600 Tonnen (STATISTIK AUSTRIA 2005). Durch den vermehrten Anbau kommt es, wie bei anderen Getreidearten auch, zu regelmäßigen unbeständigen Verwilderungen, vor allem durch beim Transport entweichendes Saatgut entlang von Verkehrswegen. In der Neophyten-Liste von WALTER & al. (2002) scheint diese Pflanze noch nicht auf.

***Triticum spelta* – Dinkel**

St. Peter am Hart, Bogenhofen, auf Erdhaufen in der Gärtnerei vom Schloss Bogenhofen; ca. 345 m; (7744/2); 28.6.2004, HM (LI).

Verwilderungen des Dinkels waren, dem Fehlen in WALTER & al. (2002) nach zu urteilen, aus Österreich ebenfalls noch nicht bekannt.

Herbarium LI: Strudengau, Saxen, SE vom Lärchbauer, Straßenrand; 14°50'18"E 48°11'44"N, 230 m; 7855/1; Beleg-Nr. 3822; 15.7.2003; M. Hohla & G Kleesadl.

***Tulipa sylvestris* – Wild-Tulpe**

Ried im Innkreis, Wiese mit Obstbäumen; auf eine genauere Ortsbeschreibung wird aus Naturschutzgründen verzichtet; ca. 450-480 m; (7746/4); 30.4.2005; HM (LI) & Helmut Schachinger.

Über Beobachtungen der Wild-Tulpe im Innviertel wird von VIERHAPPER (1885-1889) nichts berichtet. RITZBERGER (1908: 27) erwähnt für Oberösterreich nur verwilderte Pflanzen in einem Grasgarten in Steyr. Aus jüngerer Zeit sind lediglich Funde von A. Kump aus dem Jahr 1971 bei einem Bauernhof zwischen Kematen/Krems und Rohr (Herbarium LI) sowie von G. Kleesadl aus Neuhofen an der Krems bekannt. Letzteres Vorkommen war durch Baumaßnahmen bedroht (vgl. KLEESADL & al. 2004: 276f). Es wurden allerdings zuvor Erhaltungskulturen im Biologiezentrum Linz angelegt, die sich gut entwickelten.

Die Population in Ried im Innkreis wurde mir von H. Schachinger (Ried im Innkreis) mitgeteilt und gezeigt. Dessen Tochter entdeckte sie kurz zuvor. Später erfuhr ich, dass dieses Vorkommen bereits einige Jahre zuvor von W. Gröger (Ried im Innkreis) festgestellt, aber nie publiziert wurde. FISCHER & al. (2005: 1021), welche *T. sylvestris* für Oberösterreich als ausgestorben anführen, meinen, dass es sich bei den Beständen der Wild-Tulpe in Österreich vermutlich um verwilderte ehemalige Zierpflanzen handelt.



Abb. 28: *Tulipa sylvestris* in einer Wiese in Ried im Innkreis, 30.4.2005 (Foto: M. Hohla).

***Urtica dioica* subsp. *subinermis* ("subsp. *galeopsifolia*") – Harmlose Große Brennessel**

Schärding, Auwald N Schärding; ca. 305 m; (7546/2); 26.6. u. 26.7.2005; MH (LI).

Die Harmlose Große Brennessel wird in Bayern nach ZAHLHEIMER (2005a) erst seit wenigen Jahren beachtet. Sie zeichnet sich dadurch aus, dass ihre Blätter keine Brennhaare besitzen und sich daher auch nicht rau anfühlen, wobei sich am Stängel aber schon Brennhaare befinden. Die Pflanze ist hochwüchsig, wirkt etwas grau, blüht später als die eigentliche Brennessel und hat ihre Blütenstände erst weiter oben am Stängel (vgl. auch JÄGER & WERNER 2005: 188). Bisher ist diese Nessel in Niederbayern von einer Reihe von Fundorten an der Donau nachgewiesen (ZAHLHEIMER 2005b), auch bereits in der Soldatenau, einer zu Österreich gehörenden Insel in der Donau bei Passau (W. Zahlheimer, mündlich). Donauabwärts kennt man sie schon seit NEUMAYER (1930: 347, als *U. dioica* f. *subinermis*) aus den Marchauen. LIPPERT (2000) berichtet über die Entdeckungsgeschichte von *Urtica "galeopsifolia"*, die von Wierzbicki 1824 "am Neusiedler See" gesammelt wurde. Ob diese übereinstimmt mit jener diploiden Sippe, die an den Flüssen Donau, Main und Rhein gefunden wurde, sei noch nicht gesichert. Nach einer Bemerkung in den "Korrekturen, Ergänzungen, Diskussionsforum zu Rothmalers Exkursions-

flora Band 4" (JÄGER 2006) von M. Weigend (Berlin) komme *U. dioica* subsp. *galeopsifolia* in Deutschland nicht vor, sondern nur die Unterarten *dioica* und *subinermis*. Eine *Urtica dioica* L. β *subinermis* UECHTR. wird tatsächlich auch bereits von VIERHAPPER (1886: 8) aus dem Innviertel genannt, und zwar vom "Riedholze" bei Ried im Innkreis und von der Salzach bei Wildshut.

Neben der Population in den Auen bei Schärding kommt diese Sippe auch auf der gegenüberliegenden bayerischen Seite des Inns vor (F. Grims, mündlich). Am Innufer in Braunau konnte ich im vergangenen Jahr Pflanzen feststellen, die Übergangsformen zur Nominatsippe darstellen dürften. Die Blütenstände an einer von mir untersuchten Pflanze entsprangen vorschriftsmäßig ab dem 18. Knoten, die Blühphase begann ebenfalls etwas später als *Urtica dioica* in der Umgebung, aber die Blätter zeigten doch teilweise zerstreut Nesselhaare.

Auch wenn diese Sippe in der neuen Ausgabe der Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005: 544) nur mehr als "Phantom", als eine "intraspezifische Variabilität von *U. dioica*" bezeichnet wird, führe ich das Vorkommen am unteren Inn doch an, da die Frage der Verbreitung dieser Sippe interessant ist und geklärt werden sollte. Als Art ("Hohlzahn-Brennnessel"), wie sie von FISCHER & al. (l. c.) bzw. in ADLER & al. (1994: 366) in den Anmerkungen angeführt wird, ist sie sicherlich zu hoch bewertet.

Im Einklang mit der neueren Literatur über den *Urtica dioica*-Komplex aus Asien und Nordamerika empfiehlt WEIGEND (2005: 101ff), die an Rhein, Main, Donau, Elbe und Oder weit verbreitete "Uferbrennnessel", die vom Osten Europas weit nach Mitteleuropa hineinreicht, als *Urtica dioica* subsp. *subinermis* (R. UECHTR.) WEIGEND zu führen. Bei *Urtica galeopsifolia* handelt es sich hingegen um eine auf Ost- und Südeuropa beschränkte, andere Sippe, die nun als *Urtica dioica* subsp. *pubescens* (LEDEB.) DOMIN genannt werden sollte.

***Vaccinium angustifolium* × *V. corymbosum* – Amerikanische Kultur-Heidelbeere**

Eggelsberg und Moosdorf, Ibmermoos, an mehreren Stellen aus der Kultur verwildert; ca. 425 m; (7943/2,4); 29.5.2006; MH (LI) & al.

ESSL (2004d) stellte im Bundesland Steiermark im FFH-Gebiet Gamperlacke (Liezen) die ersten Verwilderungen dieser Sippe in Österreich fest. Aus den Kulturen der laut KRISAI (2000: 675) im Ibmermoos kultivierten Heidelbeere treten nun auch Verwilderungen in diesem Naturschutzgebiet auf. Es handelt sich dabei noch um einzelne Pflanzen, die in einigen hundert Meter Entfernung zum Kulturbestand aufgegangen sind. Die weitere Entwicklung sollte unbedingt beobachtet werden, um das verstärkte Eindringen in die sensiblen Bereiche des Moores zeitgemäß verhindern zu können. Angesichts des starken regenerativen und klonalen Wachstums ist eine oberirridische Bekämpfung dieses Neophyten kaum wirksam. Vielmehr müssen die Pflanzen mit ihren Wurzeln ausgegraben werden. Die Ausbreitung findet durch Vögel statt (KOWARIK 2003: 230ff).

Verbena bonariensis

Taufkirchen an der Pram, Oberpramau, Kompostierbetrieb (u. a. mit *Panicum miliaceum* subsp. *miliaceum*, *Setaria italica*); ca. 360 m; (7647/1); 23. 8. 2005; MH (LI).

HOHLA (2004: 498) berichtet über Verwilderungen dieser aus Argentinien stammenden Zierpflanze in einer Schottergrube im nahen Bayern. Sie ist als nicht winterharte Garten-

staude beliebt, weil sie sich nach KUMMERT (2002: 939) aus Selbstaussaat rasch aufbaut und so mehrere Jahre erhalten bleiben kann. Nach HEGI (1927: 2240) kommt *Verbena bonariensis* bereits in allen Erdteilen verschleppt vor. WALTER & al. (2002) führen diese Art in der österreichischen Neophyten-Liste nicht an.

***Viburnum rhytidophyllum* – Runzelblatt-Schneeball**

Ried im Innkreis, Bahndamm N Gonetsreith; ca. 460 m; (7747/3); 30.7.2005; MH (LI); conf. CK.

Von diesem aus China stammenden Zierstrauch sind in den vergangenen Jahren mehrfach Verwilderungen gemeldet worden. So berichten z. B. MELZER & BARTA (1996: 872f) und ESSL (2005b: 1226) von Funden in Wien, STÖHR & al. (2002: 1490) aus dem Bundesland Salzburg und ESSL & STÖHR (2006) aus Niederösterreich. Der Runzelblatt-Schneeball kann, wie MELZER & BARTA (l. c.) aufmerksam machen, mit dem heimischen Wolligen Schneeball (*V. lantana*) bastardieren. Auch diese Hybride wurde bereits in Niederösterreich festgestellt (vgl. MELZER & BARTA 2000: 353), wo sie vermutlich spontan entstand.

***Vicia dumetorum* – Hecken-Wicke (Str: -r/VA)**

Ostermiething, E Ettenau, im unteren Gebüschaum des Leitenwaldes; ca. 390 m; (7942/2); MH (LI).

Erfreulich ist der Wiederfund des bereits von VIERHAPPER (1889: 29) genannten und seit damals nicht mehr bemerkten Bestandes in der Ettenau. Dieses Beispiel zeigt, dass auch floristisch sehr gut untersuchte Gebiete immer noch für Überraschungen gut sind. Die Hecken-Wicke wurde bisher im Innviertel außerdem noch am Inn bei Wernstein (GRIMS 1971: 341), im oberen Donautal im Bereich der Schläögner Schlinge (GRIMS 1977: 42) und einem Waldrand südlich von Mattighofen (O. Stöhr, E-Mail) gefunden. Nach einer alten Angabe gab es die Hecken-Wicke auch im Gebiet des Ibmermooses (VIERHAPPER 1882: 15). Das Vorkommen in der Ettenau ist wohl ein nördlicher "Ausläufer" aus dem Salzburger Flachgau (vgl. WITTMANN & al. 1987: 344).

***Viola alba* – Weiß-Veilchen**

St. Pantaleon, Salzachau bei Riedersbach, oberhalb von Kalktuffquellen, u.a. mit reichlich *Allium vineale*; ca. 390 m; (7943/3); 24.4.2005; MH (LI) & OS; 14.4.2006 Foto MH.

Dies ist der erste Nachweis des Weiß-Veilchens im Innviertel seit VIERHAPPER (1888: 27), der *Viola alba* (sub *Viola alba* BESSER β *scotophylla* TORD.) unweit "an der Salzachleiten bei Wildshut (V.)" und am Schlosshügel von Ibm (VIERHAPPER 1882: 15, sub *Viola scotophylla* Jord., 7943/2) fand. DUFTSCHMID (1885: 15) zählte unter *Viola odorata* L. β *acutifolia* NEILR. folgende Wuchsorte auf: "Im Haselgraben bei Wildberg, an der Rodl bei Grammastetten, in der Narrenleithen und bei Innerstein im unteren Mühlkreise u. a. hie und da ... in der Kalkbergregion des Traunkreises jedoch meist vereinzelt", dementsprechend auch ein Hinweis aus Oberösterreich in HEGI (1925: 646): "Traun- und Mühlkreis". Über weitere Funde berichtet VIERHAPPER (1887: 143 u. 1882: 15, sub *Viola scotophylla* JORD.) in der "Donauau bei Brandstätt nächst Eferding, A. Dürnberger" und vom Schlosshügel in Ibm.

Diese Art wird heute in der Roten Liste Oberösterreichs (STRAUCH 1997: 58f) nur als "gefährdet" angeführt, wobei in diesem Fall wohl eine Schätzung vorliegt, wie auf Grund

der Anmerkung "Verbreitung unzureichend bekannt" zu schließen ist. Hinweise auf rezente Vorkommen des Weiß-Veilchens in unserem Bundesland sind äußerst rar. Ein von R. Steinwendtner im Herbarium LI als *Viola alba* BESS. subsp. *scotophylla* (JORD.) GREMLI hinterlegter Beleg (vgl. STEINWENDTNER 1995: 110) aus Steyr-Münichholz stellt eine weiß blühende *Viola odorata* dar.

VIERHAPPER (1888: 27) führt weitere Orte an, an denen *Viola alba* (allerdings nicht *scotophylla* TORD.) z. T. mit *Viola odorata* vorkommt. Diese Orte (St. Martin im Innkreis/Trosskolm, Braunau am Inn/Osternberg, Mining, Hagenau und Wernstein) habe ich inzwischen größtenteils abgesucht und neben anderen Veilchenarten stets nur *Viola odorata* gefunden, am Trosskolm auch eine weißblühende Sippe des März-Veilchens. Weitere Verwechslungen mit weißen Formen von *Viola odorata* können nicht ausgeschlossen werden. Es sieht ganz so aus, als wäre das innviertler Vorkommen das einzig bekannte rezente unseres Bundeslandes.

Die vorliegende Population in den Salzachauen zwischen Ostermiething und St. Pantaleon schließt an die salzburger Vorkommen im Salzburger Becken an, die im Salzachtal südlich bis Hallein reichen (WITTMANN & PILSL 1997: 495). STROBL & STÖHR (2001: 402) berichten ebenfalls von einem Fund der raren Unterart *scotophylla* bei Bergheim im Flachgau. Die Seltenheit des Weiß-Veilchens in Bayern ist der Verbreitungskarte in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990: 49, 344) zu entnehmen, wo unter den wenigen Angaben auch zwei Quadranten im Salzachmündungsgebiet vermerkt sind, in denen nach MERXMÜLLER (1969) früher eventuell auch die subsp. *scotophylla* vorgekommen sein könnte. SCHEUERER & AHLMER (2003: 243) weisen dem Weiß-Veilchen für Bayern den Gefährdungsgrad "stark gefährdet" zu, was sicherlich auch für unser Bundesland passen würde. Die Unterart *scotophylla* kommt rezent in Bayern nur mehr im wärmebegünstigten Bodenseegebiet vor (vgl. DÖRR & LIPPERT 2004: 232).

Aufgrund des nur leicht violetten Sporns und der dunklen Blätter (siehe Abb. 29) dürfte es sich bei diesem Fund wohl um eine Übergangsform zwischen den Unterarten *alba* und *scotophylla* handeln. Nach MARCUSSEN (2003) werden diese beiden Unterarten aber heute ohnehin nicht mehr unterschieden.



Abb. 29: *Viola alba* in der Salzachau bei Riedersbach, Gemeinde St. Pantaleon, mit hell-lila gefärbten Blütenpomen, 14.4.2006 (Foto: M. Hohla).

Dank

Für die Unterstützung seitens des Biologiezentrums Linz/Dornach, insbesondere für die Einsichtnahme in das Herbar danke ich dem Leiter der Abteilung, Herrn DI Dr. Martin Pfosser ebenso Herrn Gerhard Kleesadl für Herbarrecherchen, Ergänzungen und Korrekturen.

Für Pflanzenbestimmungen danke ich weiters Herrn Ing. Franz Blumenschein, Reichersberg (*×Triticosecale rimpai*), Herrn Gerald Brandstätter, Altenberg (*Hieracium*), Herrn Josef Danner, Sandl (*Rubus*), Herrn Dr. Peter Englmaier, Wien (*Festuca*), Herrn Hermann Fiereder, Enns (*Hieracium*), Herrn Dr. Thomas Gregor, Vechta (*Potentilla argentea × neumanniana*), Herrn Franz Grims, Taufkirchen an der Pram (*Alchemilla cymatophylla*), Herrn Christian Krefß, Ort im Innkreis (div. verwilderte Zierpflanzen), Herrn Dr. Wolfgang Lippert, München (*Crataegus*), Herrn Dr. Christoph Oberprieler, Regensburg (*Senecio germanicus* und Hybride), Herrn Dr. Krzysztof Rostański, Katowice (*Oenothera* und *Clarkia*), Herrn Dr. Hildemar Scholz, Berlin (*Eragrostis*, *Poa* u. a. Gräser), Herrn Mag. Dr. Johannes Walter, Wien (*Amaranthus hypochondriacus* und *Chenopodium urbicum*) sowie Herrn Dr. Thomas Wilhalm, Bozen (*Buglossoides sibthorpiana*).

Ganz besonders danke ich Herrn Dr. Harald Niklfeld, Wien, für die Erlaubnis zur Verwendung von Daten der Florenkartierung, Pater Dr. Amand Kraml für die Verarbeitung und Aufbereitung der unzähligen Kartierungsdaten und Herrn Mag. Helmut Melzer, Zeltweg, für Revisionen und Hilfestellungen. Für Informationen aus Privatherbarien spreche ich den Herren Franz Grims, Taufkirchen/Pram, Dr. Robert Krisai, Braunau, Josef Alois Stempfer, Mettmach, und Mag. Peter Pils, Salzburg, meinen Dank aus. Für Auskünfte danke ich weiters Herrn Christian Kirchsteiger (Gemeindeamt Aurolzmünster) und Herrn Mag. Ferdinand Lenglachner (Salzburg). Für die gemeinsame Durchführung einer Vegetationsaufnahme, für Ergänzungen und Korrekturen sowie die Nennung eines *Spiraea japonica*- und *Geranium macrorrhizum*-Fundes sei Herrn Mag. Dr.

Franz Essl (Wien) gedankt. Für die Fundmitteilung von *Tulipa sylvestris* spreche ich Herrn Helmut Schachinger (Ried im Innkreis) meinen Dank aus, ebenso Herrn Dr. Erwin Hauser (Haidershofen) für eine Fundmitteilung von *Festulolium loliaceum*.

Für die Teilnahme an gemeinsamen Kartierungsexkursionen danke ich Herrn Heinz Forstinger, Ried im Innkreis, Frau Mag. Susanne Gewolf, Hallein, Herrn Mag. Heinrich Hable, Ried im Innkreis, Herrn Dr. Thomas Mörtelmaier, Braunau, Mag. Peter und David Pils, Salzburg, Frau Johanna Samhaber, St. Marienkirchen am Hausruck, Herrn Josef Alois Stempfer, Mettmach, Herrn Dr. Willy Zahlheimer, Passau, gilt mein Dank für die Exkursionsbegleitung, sowie für Literatur und weitere Hilfestellungen. Christian Schröck, Puch, und Dr. Oliver Stöhr, Hallein, gilt abschließend noch mein Dank für Exkursionsbegleitung, Korrekturen, Literatur- und Fundhinweise.

Zusammenfassung

Der Nachweis folgender in der Österreichischen Exkursionsflora (FISCHER & al. 2005) nicht für Oberösterreich genannten Sippen konnte erbracht werden: *Buglossoides sibthorpiana* subsp. *leithneri*, *Crataegus* \times *macrocarpa*, *Crataegus* \times *heterodonta*, *Crataegus rhipidophylla* subsp. *rhipidophylla*, *Heliosperma pusillum* subsp. *pubibundum*, *Hieracium stoloniflorum* und *Senecio germanicus* subsp. *glabratus*. Folgende Hybriden wurden im Innviertel festgestellt: *Festuca gigantea* \times *Lolium perenne* (\times *Schedolium brinkmannii*), *Festuca pratensis* \times *Lolium perenne* (\times *Festulolium loliaceum*), *Dryopteris carthusiana* \times *D. cristata* (*D.* \times *uliginosa*), *Poa compressa* \times *P. nemoralis* (*P.* \times *figertii*), *Potentilla argentea* \times *P. neumanniana*, *Senecio germanicus* subsp. *glabratus* \times *Senecio ovatus* subsp. *ovatus*. Funde folgender weiterer Habichtskraut-Sippen werden vorgestellt: *Hieracium bifidum*, *Hieracium brachiatum*, *Hieracium densiflorum*, *Hieracium floribundum* und *Hieracium* \times *leptophyton*. Auf Grund der wenigen bisherigen Angaben von *Festuca* "guestfalica", *Festuca nigrescens* und *F. brevipila* für das Innviertel werden neue Funde dieser Gräserarten vorgestellt. Eine Population der von FISCHER & al. (2005) eingezogenen, von JÄGER & WERNER (2005) hingegen beibehaltenen Unterart der Gewöhnlichen Brennessel *Urtica dioica* subsp. *subinermis* konnte in den Innauen bei Schärding gefunden werden. Neufunde für das Innviertel stellen folgende Funde heimischer Arten dar: *Juncus minutulus*, *Kernera saxatilis*, *Leontodon incanus*, *Poa stiriaca* und *Tulipa sylvestris*. Vorkommen von *Crepis mollis* subsp. *succisifolia* im Innviertel, also außerhalb des Mühlviertels, und *Sorbus aria* werden vorgestellt. Um Wiederfunde seltener bzw. verschollen geglaubter Pflanzen im Innviertel handelt es sich bei *Angelica sylvestris* subsp. *montana*, *Chenopodium urbicum*, *Chlorocrepis staticifolia*, *Cotoneaster tomentosus*, *Erigeron acris* subsp. *angulosus*, *Festuca pallens*, *Rubus saxatilis*, *Vicia dumetorum* und *Viola alba*. Besonders erfreulich sind zwei Funde der österreichweit stark gefährdeten Art *Carex strigosa* (NIKL FELD & SCHRATT-EHRENDORFER 1999). Folgende, in der Neobiota-Taxaliste von WALTER & al. (2002) nicht angeführte Arten wurden gefunden: *Glycine max*, *Hoyttunia cordata*, *Leucanthemum maximum*-Hybride, *Persicaria affinis*, *Stephanandra incisa*, \times *Triticosecale rimpai*, *Triticum spelta*, *Vaccinium angustifolium* \times *V. corymbosum*, *Verbena bonariensis*. Nicht für Oberösterreich genannt sind darin: *Amaranthus hypochondriacus*, *Bromus diandrus*, *Cichorium endivia*, *Clarkia unguiculata*, *Coreopsis lanceolata*, *Eragrostis multicaulis*, *Eragrostis trichodes*, *Kerria japonica*, *Lonicera nitida*, *Oenothera canovirens*, *Oenothera carinthiaca*, *Oenothera* \times *fallax*, *Oenothera rubricaulis*, *Physalis alkekengi* var. *franchetii*, *Rheum rhabarbarum*, *Rubus armeniacus*, *Sorbaria sorbifolia*, *Viburnum rhytidophyllum*. Über weitere adventive Vorkommen im Innviertel wird berichtet: *Achillea filipendulina*, *Alchemilla cymatophylla*, *Aster* \times *salignus*, *Coronopus didymus*, *Datura inoxia*, *Datura stramonium* var. *atata*, *Festuca arundinacea* subsp. *uechtritziana*, *Fritillaria meleagris*, *Geranium lucidum*, *Geranium macrorrhizum*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Lobularia maritima*, *Lonicera tatarica*, *Petroselinum crispum*, *Rubus laciniatus*, *Sagina subulata*, *Saxifraga* \times *arendsii*, *Spiraea japonica*, *Thymus pannonicus* agg.

Verbreitungskarten für Oberösterreich werden von folgenden Arten dargestellt: *Carex montana*, *Carex strigosa*, *Chlorocrepis staticifolia*, *Coronopus didymus*, *Cotoneaster tomentosus*, *Festuca pallens*, *Hieracium bifidum*, *Leontodon incanus*, *Sorbus aria*. Von den beiden Arten *Festuca brevipila* und *Festuca "guestfalica"* wird die Verbreitung im Innviertel ebenfalls in Form einer Verbreitungskarte gezeigt.

Literatur

- ADLER W., OSWALD K. & R. FISCHER & al. (Ed. M.A. FISCHER 1994): Exkursionsflora von Österreich. — E. Ulmer, Stuttgart, Wien.
- ADLER W. & A.C. MRKVICKA (2003): Die Flora Wiens, gestern und heute. Die wildwachsenden Farn- und Blütenpflanzen in der Stadt Wien von der Mitte des 19. Jahrhunderts bis zur Jahrtausendwende. — Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, Wien.
- AUMANN C. (1993): Die Flora von Windischgarsten und Umgebung (Oberösterreich). — *Stapfia* **30**: 1-185.
- BECKER H. (1958): Zur Flora der Wärmegebiete der Umgebung von Linz (mit Einschluß der Welscher Heide). — *Natkd. Jb. Stadt Linz*: 159-210.
- BIERWIRTH G. (1997): Die Pflanzen des NSG Innleite und Dachwände. — *Mitt.Zool.Ges.Braunau* **7/1**: 1-22.
- BRADER M. & F. ESSL (1994): Beiträge zur Tier- und Pflanzenwelt der Schottergruben an der Unteren Enns. — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **2**: 3-63.
- BRAUN-BLANQUET J. (1964): Pflanzensoziologie. 3. Aufl. — Springer Verlag, Wien, New York.
- BRESINSKY A. (1965): Zur Kenntnis des circumalpinen Florenelementes im Vorland nördlich der Alpen. — *Ber. Bayer. Bot. Ges.* **38**: 5-65.
- BRITTINGER Ch. (1862): Flora von Ober-Oesterreich. *Verh. der k.k. Zool.-Bot. Ges. in Wien* **12**: 977-1140.
- CHEERS G. (Ed., 1998): Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. — Könenmann, Köln.
- CLEMENT E.J. (1997): *Datura*. — In: RICH T.C.G. & A.C. JERMY (Eds.) (1998): *Plant Crib 1998*: 230. — Botanical Society of the British Isles, London.
- CLERMONT A., HILGER H.H. & E. ZIPPEL (2003): Verbreitung und Differenzierung der mitteleuropäischen Unterarten von *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.JOHNST. (*Boraginaceae*). — *Feddes Repertorium* **114**(1-2): 56-68.
- CONERT H.J. (1998): *Poaceae* (Echte Gräser oder Süßgräser). — In: CONERT H.J. (Ed.), Gustav Hegi (Begr.): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, Bd. 1, Teil 3. (3. Aufl.). — Parey, Berlin.
- CONERT H.H. (2000): *Pareys Gräserbuch. Die Gräser Deutschlands erkennen und bestimmen*. — Parey Buchverlag, Berlin.
- DÖRR E. & W. LIPPERT (2004): *Flora des Allgäus und seiner Umgebung. Band 2*. — IHW-Verlag, Eching.
- DUFTSCHMID J. (1870, 1876, 1883, 1885): Die Flora von Oberösterreich. — *Linz* **1/1, 2, 3, 4**.
- DUNZENDORFER W. (1980): Felssteppen und Wälder der "Urfahrwänd" (Donaudurchbruch bei Linz). — *Naturk. Jb. d. Stadt Linz* **26**: 13-30.
- ESSL F. (1999): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich. — *Beitr. Naturk. Oberösterr.* **7**: 205-244.
- ESSL F. (2002a): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich, Teil II. — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **11**: 321-338.

- ESSL F. (2002b): Seltene Gefäßpflanzen der Trockenvegetation des Unteren Enns- und Steyrtales (Ober- und Niederösterreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 339-393.
- ESSL F. (2002c): Flora, Vegetation und zoologische Untersuchungen (Heuschrecken und Reptilien) der Halbtrockenrasen im Ostteil der Traun-Enns-Platte (Oberösterreich). — Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz **48**: 193-244.
- ESSL F. (2004a): Funde bemerkenswerter Gefäßpflanzenarten in den Enns- und Steyrtaler Kalk- und Flyschvorpalpen (Oberösterreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **13**: 101-130.
- ESSL F. (2004b): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich, Teil III. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **13**: 131-183.
- ESSL F. (2004c): Flora, Vegetation und zoologische Untersuchungen (Heuschrecken und Reptilien) ausgewählter Halbtrockenrasen der Ennstaler Flysch- und Kalkvorpalpen (Oberösterreich). — Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz **50**: 11-58.
- ESSL F. (2004d): Erstfund eines verwilderten Vorkommens der Kultur-Heidelbeere (*Vaccinium angustifolium* × *corymbosum*) in Österreich. — Linzer biol. Beitr. **36/2**: 785-796.
- ESSL F. (2005a): Die Flora der Erlaufschlucht bei Purgstall (Niederösterreich). — Linzer biol. Beitr. **37/2**: 1099-1144.
- ESSL F. (2005b): Bemerkenswerte floristische Funde aus Wien, Niederösterreich, dem Burgenland und der Steiermark, Teil II. — Linzer biol. Beitr. **37/2**: 1207-1230.
- ESSL F. (2005c): Ausbreitung und beginnende Einbürgerung von *Spiraea japonica* in Österreich. — Bot. Helv. **115**: 1-14.
- ESSL F. (2006): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich, Teil V. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **15** (in Druck).
- ESSL F., EICHBERGER CH., HÜLBER K., JUSTIN CH., OTT C., PÜRSTINGER A., SCHNEEWEISS G., SCHÖNSWETTER P., STAUDINGER M. STÖHR O., TRIBSCH A. & B. TURNER (2001): Funde bemerkenswerter Gefäßpflanzenarten in den Mollner Kalkvorpalpen, dem mittleren Steyrtal und dem oberen Kremstal (Oberösterreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **10**: 227-261.
- ESSL F. & E. HAUSER (2005): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich, Teil IV. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **14**: 39-61.
- ESSL F. & O. STÖHR (2006): Bemerkenswerte floristische Funde aus Wien, Niederösterreich, dem Burgenland und der Steiermark, Teil III. — Linzer biol. Beitr. (in Druck).
- FISCHER M.A. (2000): Die nomenklatorischen Autorennamen – Brauch und Missbrauch. — Fl. Austr. Novit. **6**: 9-46.
- FISCHER M.A. (2001): Nachtrag zum Thema nomenklatorische Autoren. — Neilreichia **1**: 233-235.
- FISCHER M.A., ADLER W. & K. OSWALD (2005): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. — Land Oberösterreich, OÖ Landesmuseen, Linz.
- FISCHER M.A. & H. NIKLFELD (2000): Floristische Neufunde (22-50). — Fl. Austr. Novit. **6**: 49-60.
- FISCHER F. (1946): Beiträge zur Flora des Landes Salzburg. — Salzburger Verlag für Wirtschaft und Kultur, Salzburg.
- FRITSCH K. (1922): Exkursionsflora für Österreich und die ehemals österreichischen Nachbargebiete. 3. umgearb. Aufl., Autorisierter Nachdruck 1973. — J. Cramer, Wien, Leipzig.
- GOTTSCHLICH G. (1996): *Hieracium* LINNAEUS. — In: SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & A. WÖRZ (Hrsg.): Die Fam- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs **6**: 393-535. — E. Ulmer, Stuttgart.

- GREGOR T., ROLLIK J. & K. WEISING (2002): RAPD-Untersuchungen und Chromosomenzählungen in der *Potentilla-collina*-Gruppe (Rosaceae). — Ber. Bayer. Bot. Ges. **72**: 159-167.
- GRIMS F. (1971): Die Flora des Sauwaldes und der angrenzenden Täler von Pram, Inn und Donau, Teile 1 bis 3. Jahrbuch des OÖ. Musealvereines **116**: 305-350.
- GRIMS F. (1977): Das Donautal zwischen Aschach und Passau, ein Refugium bemerkenswerter Pflanzen in Oberösterreich. — Linzer biol. Beitr. **9/1**: 1-178.
- GRIMS F. (1988): Die Gattung *Alchemilla* (Rosaceae) in Oberösterreich. — Linzer biol. Beitr. **20/2**: 919-979.
- HAEUPLER H. & T. MUER (2000): Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. — E. Ulmer, Stuttgart.
- HAMANN H.H.F. (1970): Berichte. Botanische Arbeitsgemeinschaft. — Jb. Oberösterr. Musealver. **115/2**: 43-46.
- HAUSER E. (2002): Die Gefäßpflanzen der drei Enns-Stauräume unterhalb von Steyr (Ober- und Niederösterreich). — Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz **48**: 245-301.
- HAVLÍČEK P., FRÖHNER S. & F. PROCHÁZKA (2003): Kritische Bemerkungen zu den *Alchemilla*-Arten im Böhmerwald. — Preslia **75**: 29-37.
- HEGI G. (1925, 1927): Illustrierte Flora von Mittel-Europa **5/1**, **5/3**. — A. Pichler's Witwe & Sohn, Wien.
- HERGET F. (1901): Die Vegetationsverhältnisse des Damberges bei Steyr. — 35. Jahresber. Oberrealschule Steyr: 3-41.
- HERRMANN T. (2002): Das EU-LIFE-Natur-Projekt "Unterer Inn mit Auen" – Grundlagen und Beispiele für angewandte Vegetationsgeographie. — In: RATUSNY A. (Hrsg.): Flusslandschaften an Inn und Donau. Passauer Kontaktstudium Erdkunde 6.
- HÖRANDL E. (1989): Die Flora der Umgebung von Hinterstoder mit Einschluß der Priel-Gruppe (Oberösterreich). — Stapfia **19**.
- HOFFMANN M.H. (1996): Die in Zentraleuropa verwilderten und kultivierten nordamerikanischen Astern. — Feddes Repertorium **107**: 163-188.
- HOHLA M. (2001): *Dittrichia graveolens* (L.) W. GREUTER, *Juncus ensifolius* WIKSTR. und *Ranunculus penicillatus* (DUMORT.) BAB. neu für Österreich und weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels und des angrenzenden Bayerns. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **10**: 275-353.
- HOHLA M. (2002): *Agrostis scabra* WILLD. neu für Oberösterreich sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels und Niederbayerns. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 465-505.
- HOHLA M. (2003): Heimlich still und leise – unsere Friedhöfe und ihre Pflanzen. — ÖKO-L **25/4**: 3-12.
- HOHLA M. (2004): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Bayern – besonders zur Adventivflora Niederbayerns. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **73/74**: 135-152.
- HOHLA M. (2006): (Über-)Lebensräume: Baumschulen & Gärtnereien. — ÖKO-L **28/1**: 3-13.
- HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (1998): Floristisches von den Bahnanlagen Oberösterreichs. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **6**: 139-301.
- HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (2000): Neues zur Flora der oberösterreichischen Bahnanlagen – mit Einbeziehung einiger grenznaher Bahnhöfe Bayerns. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **9**: 191-250.
- HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (2002): Neues zur Flora der oberösterreichischen Bahnanlagen – mit Einbeziehung einiger Bahnhöfe Bayerns – Fortsetzung. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 507-577.
- HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (2005a): Neues zur Flora der oberösterreichischen Bahnanlagen. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **14**: 147-199.

- HOHLA M. & H. MELZER (2003): Floristisches von den Autobahnen der Bundesländer Salzburg, Oberösterreich, Niederösterreich und Burgenland. *Linzer biol. Beitr.* **35/2**: 1307-1326.
- HOHLA M., STÖHR O. & C. SCHRÖCK (2005b): Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels. — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **14**: 201-286.
- JÄGER E.J. (2006): Rothmalter Exkursionsflora Band 4. Korrekturen, Ergänzungen, Diskussionsforum. — Internet: <http://www.flora-deutschland.de> (Zugriff 5.2.2006).
- JÄGER E.J. & K. WERNER (2005): Exkursionsflora von Deutschland, Band 4 Gefäßpflanzen: Kritischer Band (10., bearbeitete Aufl.) — Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin.
- JANCHEN E. (1956, 1958, 1960, 1962, 1965): *Catalogus Florae Austriae* **1,2,4**. Dazu Erstes und Drittes Ergänzungsheft. — Springer Verlag, Wien.
- KLEESADL G., HOHLA M. & H. MELZER (2004): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Oberösterreich. — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **13**: 263-282.
- KOCH U. (1992): *Eragrostis multicaulis* STEUDEL, ein Neophyt auf Friedhöfen in Deutschland. — *Flor. Rundbr.* **26/2**: 110-111.
- KÖHLEIN F. (2002): *Achillea* LINNAEUS. — In: SIMON H. (Ed.): Die Freiland-Schmuckstauden (JELITTO L. & W. SCHACHT, Begr.) (5., völlig neu bearb. Aufl.) **1**: 13-17. — E. Ulmer. Stuttgart.
- KOWARIK I. (2003): Biologische Invasionen: Neophyten und Neozoen in Mitteleuropa. — Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart (Hohenheim).
- KRAML A.P. & N. LINDBICHLER (1997): Kartierungsergebnisse des 7. südböhmisch-oberösterreichischen Botanikertreffens im Böhmerwald, 8.-14. Juli 1996. — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **5**: 235-304.
- KRAML A.P. (2000): Kartierungsergebnisse des 8. südböhmisch-oberösterreichischen Botanikertreffens in Bad Goisern (Oberösterreich), 21.-27. Juli 1997. — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **9**: 309-354.
- KRAML A.P. (2003a): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Umgebung von Windischgarsten. Zusammengestellt für das 11. südböhmisch-oberösterreichische Botanikertreffen in Windischgarsten 10.-15. Juli 2000. — Kremsmünster.
- KRAML A.P. (2003b): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für den Attergau. Kartierungsergebnisse. Zusammengestellt für das 13. südböhmisch-oberösterreichische Botanikertreffen in Weyregg am Attersee 08.-14. Juli 2002. — Kremsmünster.
- KRESS C. (2004): Sarastro Stauden. Internet <http://www.sarastro-stauden.com/common%20files/Sortiment%202004-05.doc>
- KRISAI R. (1974): Die Pflanzendecke des Bezirkes Braunau am Inn. — In AUFFANGER L.: Der Bezirk Braunau am Inn – ein Heimatbuch. — OÖ Landesverlag, Linz.
- KRISAI R. (2000): Floristische Notizen aus dem Oberen Innviertel (Bezirk Braunau). — *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* **9**: 659-699.
- KUMMERT F. (2002): *Verbena* LINNAEUS. — In: SIMON H. (Ed.): Die Freiland-Schmuckstauden (JELITTO L. & W. SCHACHT, Begr.) (5., völlig neu bearb. Aufl.) **2**: 939. — E. Ulmer. Stuttgart.
- LANDSCHAFT + PLAN PASSAU (2000): EU – Life – Natur Projekt. Fundpunkte bedrohter Farn- und Blütenpflanzen sowie Diasporendonor- und Akzeptorflächen. Erhebung 2000. — Neuburg/Inn.
- LANDWIRTSCHAFTSKAMMER SALZBURG (2005): INTERNET: Getreideernte: Welt - EU - Österreich – Oberösterreich. Internet: http://salzburgerbauer.agrarnet.info/netautor/napro4/appl/na_professional/parse.php?mlay_id=70000&mdoc_id=1103382&xmlval_ID_DOC%5B0%5D=1034713

- LANGE L. (1998): *Festuca* LINNAEUS. — In: SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & A. WÖRZ (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs 7: 396-437. — E. Ulmer, Stuttgart.
- LEEDER F. & M. REITER (1958): Kleine Flora des Landes Salzburg. Naturwiss. Arbeitsgem. Haus der Natur. Salzburg.
- LENGLACHNER F. & F. SCHANDA (2003): Biotopkartierung Stadt Linz – Teilbereich Voest-Gelände 2000. — Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz 49: 89-139.
- LENGLACHNER F., STEIXNER-ZÖHRER R., SCHANDA I. & F. SCHANDA (1992): Zur Flora und Vegetation der Marktgemeinde Laakirchen (Oberösterreich). Ergebnisse einer Biotopkartierung. — In: Die Traun – Fluß ohne Wiederkehr. Beitragsband zur Ausstellung des OÖ. Landesmuseums Linz: 233-250.
- LIPPERT W. (2000): Auch gewöhnliche Pflanzen bieten Neues. Zum Vorkommen von "*Urtica galeopsifolia*" in Bayern, Hessen und Rheinland-Pfalz. Hoppea 61: 615-622.
- LIPPERT W. (2005): *Crataegus* LINNAEUS. — In: JÄGER E. J. & K. WERNER: Exkursionsflora von Deutschland, Band 4 Gefäßpflanzen: Kritischer Band (10., bearbeitete Aufl.) — Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin: 416-419.
- LOHER A. (1887): Aufzählung der um Simbach am Inn wildwachsenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. — Ber. Bot. Ver. Landshut 10: 8-37.
- LONING A. (1981): Die Verbreitung der Hahnenfußgewächse (*Ranunculaceae*) in Oberösterreich. — Stapfia 8: 1-144.
- MARCUSSEN T. (2003): Evolution, phylogeography and taxonomy within the *Viola alba* complex (Violaceae). — Plant Syst. Evol. 237: 51-74.
- MAYENBERG J. (1875): Aufzählung der um Passau vorkommenden Gefäßpflanzen. Beitrag zur Flora Niederbayerns. — Jahresber. Naturhistor. Ver. Passau 10: I-X u. 1-114.
- MELZER H. (1980): Neues zur Flora von Steiermark, XXII. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 110: 147-159.
- MELZER H. (1989): Neues zur Flora von Steiermark, XXXI. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 119: 103-115.
- MELZER H. (1992): Neues zur Flora von Steiermark, XXXIII. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 122: 123-133.
- MELZER H. (1998): Neues zur Flora von Oberösterreich. — Fl. Austr. Novit. 5: 39-47.
- MELZER H. (1999): Neues zur Flora der Bahnanlagen Kärntens. — Wulfenia 6: 21-28.
- MELZER H. & T. BARTA (1996): Neues zur Flora des Burgenlandes, von Niederösterreich, Wien und Oberösterreich. — Linzer biol. Beitr. 28/2: 863-882.
- MELZER H. & T. BARTA (2000): *Crambe hispanica*, der Spanische Meerkohl, ein Neufund für Österreich, und weitere floristische Neuigkeiten aus Wien, Niederösterreich und dem Burgenland. — Linzer biol. Beitr. 32/1: 341-362.
- MERXMÜLLER H. (1969): Neue Übersicht der im rechtsrheinischen Bayern einheimischen Farne und Blütenpflanzen, Teil II. — Ber. Bayer. Bot. Ges. 41: 17-44.
- MÜNCH M. (2002): *Sagina* LINNAEUS. — In: SIMON H. (Ed.): Die Freiland-Schmuckstauden (JELITTO L. & W. SCHACHT, Begr.) (5., völlig neu bearb. Aufl.) 2: 805. — E. Ulmer, Stuttgart.
- MURR J. (1898): Die Piloselloiden Österreichs. Fortsetzung. — ÖBZ 48: 343-346.
- NEUMAYER H. (1924): Floristisches aus den Nordostalpen und deren Vorlanden I. — Verh. Zool. Ges. Wien 73: 211-222.
- NEUMAYER H. (1930): Floristisches aus Österreich einschließlich einiger angrenzender Gebiete I. — Verh. Zool. Ges. Wien 79: 336-411.
- NIKL FELD H. (1978): Grundfeldschlüssel zur Kartierung der Flora Mitteleuropas, südlicher Teil. — Zentralstelle für Florenkartierung am Institut für Botanik an der Universität Wien, Wien.

- NIKLFIELD H. (1979): Vegetationsmuster und Arealtypen der montanen Trockenflora in den nordöstlichen Alpen. — *Stapfia* **4**: 1-229.
- NIKLFIELD H. & L. SCHRATT-EHRENDORFER (1999): Farn- und Blütenpflanzen. In NIKLFELD H.: Rote Liste gefährdeter Pflanzen Österreichs, 2. Fassung. — Grüne Reihe des Bundesmin. f. Umwelt **10**.
- OBERDORFER E. (2001): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 8. Aufl. — E. Ulmer, Stuttgart.
- OBERPRIELER CH. (1994): Die *Senecio nemorensis*-Gruppe (*Compositae*, *Senecioneae*) in Bayern. — *Ber. Bayer. Bot. Ges.* **64**: 7-54.
- PEHERSDORFER A. (1907): Kleine Auslese der interessantesten Pflanzen aus der Flora von Steyr, welche dieselbe charakterisieren. — *Alpen-Bote* 1907: 1-21, Steyr
- PILS G. (1981): Karyologie und Verbreitung von *Festuca pallens* HOST in Österreich. — *Linzer biol. Beiträge* **13/2**: 231-241.
- PILS G. (1988): Floristische Beobachtungen aus dem Mühlviertel (Oberösterreich). — *Linzer biol. Beiträge* **20**: 253-258.
- PILS G. (1990): Magerwiesenböschungen - bunte Inseln in einem grünen Meer. — *ÖKO-L* **12/1**: 3-15.
- PILS G. (1999): Die Pflanzenwelt Oberösterreichs. Naturräumliche Grundlagen. Menschlicher Einfluß. Exkursionsvorschläge. — Ennsthaler, Steyr.
- PILSL P., WITTMANN H. & G. NOWOTNY (2002): Beiträge zur Flora des Bundeslandes Salzburg III. — *Linzer Biol. Beitr.* **34/1**: 5-165.
- PRACK P. (1985): Die Vegetation an der Unteren Steyr. — *Stapfia* **14**: 5-70.
- PYŠEK P., SÁDLO J. & MANDÁK B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. — *Preslia* **74**: 97-186.
- RAUSCHER R. (1872): Aufzählung der in der Umgebung von Linz wildwachsenden oder im Freien gebauten blüthentragenden Gefäss-Pflanzen. Verein f. Naturkunde in Oesterreich ob der Ens **2**. — Linz.
- HEGI G. (1974): Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Band III/3. Zweite, völlig neubearbeitete Auflage. — Carl Hanser, München.
- REITER M. (1964): Stand der floristischen Erforschung Salzburgs. — In: STÜBER E. (Hrsg): Die naturwissenschaftliche Erforschung des Landes Salzburg Stand 1963, gewidmet Herrn Prof. Eduard Paul Tratz anlässlich seines 75. Geburtstages. — *Naturwiss. Arbeitsgem. am Haus der Natur Salzburgs*: 51-64.
- RICEK E.W. (1971, 1973, 1977): Floristische Beiträge aus dem Attergau und dem Hausruckwald I, II, III. — *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark* **100**: 255-272, **103**: 171-196, **107**: 123-150.
- RITZBERGER E. (1905, 1908, 1913, 1914): Prodrömus einer Flora von Oberösterreich (unvollendet). — *Jahresber. Ver. Naturk. Österreich ob der Enns* **34**: 1-111, **37**: 1-101, **41**: 133-162, **42**: 163-202.
- ROLOFF A. & A. BÄRTELS (1996): Gartenflora Band 1. Gehölze. — E. Ulmer, Stuttgart.
- ROSTAŃSKI K. & W. FORSTNER (1982): Die Gattung *Oenothera* (*Onagraceae*) in Österreich. — *Phyton* **22**: 87-113.
- ROSTAŃSKI K., DZHUŠ M., GUDŹINSKAS Z., ROSTAŃSKI A., SHEVERA M., ŠULCS V. & V. TOKHTAR (2004): The genus *Oenothera* L. in Eastern Europe. — *W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków*.
- SCHEUERER M. & W. AHLMER (2003): Rote Liste gefährdeter Gefäßpflanzen Bayerns mit regionalisierter Florenliste. — *Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Schriftenreihe Heft 165, Beiträge zum Artenschutz* 24.
- SCHMID H. & H.H.F. HAMANN (1963, 1965): Botanische Arbeitsgemeinschaft. — *Jb. Öö. Mus.-Ver.* **108**: 116-119; **110**: 130-136.

- SCHNEEWEISS G.M., SCHÖNSWETTER P. & A. TRIBSCH (1998): Floristisches aus Österreich. — Fl. Austr. Novit. **5**: 67-71.
- SCHÖNFELDER P. & A. BRESINSKY (1990): Verbreitungsatlas der Farnpflanzen und Blütenpflanzen Bayerns. — E. Ulmer, Stuttgart.
- SCHOLZ H. & N. BÖHLING (1997): *Poa langiana* RCHB. und *Poa compressa* L. var. *expansa* var. nov. (Gramineae, Poaceae). — *Carolinaea* **55**: 5-12.
- SCHRÖCK C., STÖHR O., GEWOLF S., EICHBERGER C. & G. NOWOTNY (2004): Beiträge zur Adventivflora von Salzburg I. — *Sauteria* **13**: 221-337.
- SEBALD O. (1998): *Carex* LINNAEUS. — In: SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & A. WÖRZ (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs **8**: 98-248. — E. Ulmer, Stuttgart.
- SEYBOLD S. (1992): *Crataegus* LINNAEUS. — In: SEBALD O., SEYBOLD S. & G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs **3**: 213-217. — E. Ulmer, Stuttgart.
- SEYBOLD S. (1996): *Erigeron* LINNAEUS. — In: SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & A. WÖRZ (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs **6**: 78-83. — E. Ulmer, Stuttgart.
- SIMON H. (2002a): *Geranium* LINNAEUS. — In: SIMON H. (Ed.): Die Freiland-Schmuckstauden (JELITTO L. & W. SCHACHT, Begr.) (5., völlig neu bearb. Aufl.) **1**: 390-415. — E. Ulmer, Stuttgart.
- SIMON H. (2002b): *Houttuynia* THUNB. corr. THUNB. — In: SIMON H. (Ed.): Die Freiland-Schmuckstauden (JELITTO L. & W. SCHACHT, Begr.) (5., völlig neu bearb. Aufl.) **1**: 481. — E. Ulmer, Stuttgart.
- SPETA F. (1975): Berichte. Botanische Arbeitsgemeinschaft. — Jb. Oberösterreich. Musealver. **120/2**: 65-71.
- SPETA F. (1972): Berichte. Botanische Arbeitsgemeinschaft. — Jb. Oberösterreich. Musealver. **117/2**: 64-67.
- SPETA F. (1989): Berichte. Botanische Arbeitsgemeinschaft. — Jb. Oberösterreich. Musealver. **134/2**: 70-87.
- SPETA F. (1990): Berichte. Botanische Arbeitsgemeinschaft. — Jb. Oberösterreich. Musealver. **135/2**: 62-79.
- STACE C. (1975): Hybridization and the Flora of the British Isles. — Academic Press, London, New York, San Francisco.
- STACE C. (Ed., 1997): New Flora of the British Isles. Second Edition (Reprint 2001). — Cambridge University Press, Cambridge.
- STATISTIK AUSTRIA (2005): Feldfruchternte 2004. Endgültige Ergebnisse: Internet: http://www.statistik.at/fachbereich_landwirtschaft/schnellberichte/Feldfruchternte2004.pdf
- STEINWENDTNER R. (1995): Die Flora von Steyr und Umgebung. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **3**: 3-146.
- STÖHR O. (2002): Floristisches aus der Gemeinde Vorderstoder. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 411-459.
- STÖHR O., SCHRÖCK C. & W. STROBL (2002): Beiträge zur Flora der Bundesländer Salzburg und Oberösterreich. — Linzer biol. Beitr. **34/2**: 1393-1505.
- STÖHR O., PILS P., SCHRÖCK C., NOWOTNY G. & R. KAISER (2004a): Neue Gefäßpflanzenfunde aus Salzburg. — Mitt. Haus der Natur **16**: 46-64.
- STÖHR O., SCHRÖCK C., PILSL P., GEWOLF S., EICHBERGER C., NOWOTNY G., KAISER R., KRISAI R. & A. MAYR (2004b): Beiträge zur indigenen Flora von Salzburg. — *Sauteria* **13**: 15-114.
- STÖHR O., WITTMANN H., SCHRÖCK C., ESSL F., BRANDSTÄTTER G., HOHLA M., NIEDERBICHLER C. & R. KAISER (2006): Beiträge zur Flora von Österreich. — *Neilreichia* **4**: 139-190.

- STRAUCH M. (1992a): Die Flora im Unteren Trauntal (Oberösterreich). — In: Katalog des O.Ö. Landesmus., N.F. **54**: 277-330.
- STRAUCH M. (1992b): *Morituri te salutant* – Pflanzenarten im Unteren Trauntal am Rande des Aussterbens. — Öko-L **15/2**: 11-20.
- STRAUCH M. (Gesamtleitung, 1997): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs und Liste der einheimischen Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **5**: 3-63.
- STROBL W. & O. STÖHR (2001): Floristisches aus dem Bundesland Salzburg. — Mitt. Ges. Salzburger Landesk. **141**: 387-406.
- UHL F. (1942): Ein neuer Fundort von *Cotoneaster tomentosa* LINDBG. (Filz-Zwergmispel) auf der Hochebene. — Jahrb. Ver. Schutze d. Alpenpflanzen und -tiere **14**: 52-53.
- VIERHAPPER F. (1882): Das Iberer- und Waidmoos in Oberösterreich-Salzburg. — Jahres-Bericht des Vereines für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns zu Linz **12**: 1-27.
- VIERHAPPER F. (1885, 1886, 1887, 1888, 1889): Prodromus einer Flora des Innkreises in Oberösterreich, Teile 1-5. — Ried.
- VOGGESBERGER M. (1998): *Eragrostis* N.M. WOLF. In: SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & A. WÖRZ (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs **7**: 239-252. — E. Ulmer, Stuttgart.
- VOLLMANN F. (1914): Flora von Bayern. — E. Ulmer, Stuttgart.
- VOLLRATH H. (2004): Der Grundgebirgsabschnitt des Inn von Schärding bis Passau – Teil III und Teil IV. — Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth **25**: 149-226.
- WALDEGGER H. (1983): *Carex strigosa* – ein Neufund für Vorarlberg. — In: Montfort. Vierteljahresschr. f. Geschichte u. Gegenwart in Vorarlberg **35/4**: 368.
- WALLNÖFER S., MUCINA L. & V. GRASS (1993): Querco-Fagetea. — In: MUCINA L., GRABHERR G. & S. WALLNÖFER (Hrsg.): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil III. Wälder und Gebüsche. — Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, New York.
- WALTER J., ESSL F., NIKLFELD H., FISCHER M.A. & Mitarbeiter (2002): Pflanzen und Pilze. In: ESSL F. & W. RABITSCH: Neobiota in Österreich. — Umweltbundesamt, Wien: 46-173.
- WEIGEND M. (2005): Die Erben Pokornys – Ein Beitrag zur Abgrenzung der Sippen *Urtica galeopsifolia* und *Urtica pubescens* in Mittel- und Osteuropa. — Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. **66**, Schönfelder-Festschrift: 101-118.
- WERNECK H. L. (1950): Die naturgesetzlichen Grundlagen des Pflanzen- und Waldbaues in Oberösterreich. — Schriftenreihe der oö. Landesbaudirektion Nr. **8**, Wels.
- WIELAND T. (1994): Die Tobelwälder des Salzachufers bei Ach (Oberösterreich). Eine vegetationskundliche Untersuchung. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **4**: 209-312.
- WILHALM T. (2001): Verbreitung und Bestandesentwicklung unbeständiger und eingebürgerter Gräser in Südtirol. — Gredleriana **1**: 275-330.
- WILHALM T. & K. PAGITZ (2001): *Bromus diandrus* ROTH in Österreich. Linzer biol. Beitr. **33**: 955-965
- WITTMANN H., PILSL P. & G. NOWOTNY (1996): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen des Bundeslandes Salzburg. 5. neubearb. Auflage. — Amt der Salzburger Landesregierung, Salzburg.
- WITTMANN H. & P. PILSL (1997): Beiträge zur Flora des Bundeslandes Salzburg II. — Linzer biol. Beitr. **29/1**: 385-506.
- WITTMANN H., SIEBENBRUNNER A., PILSL P. & P. HEISELMAYER (1987): Verbreitungsatlas der Salzburger Gefäßpflanzen. — Sauteria **2**.
- ZAHLHEIMER W. (1986): Auswahl bemerkenswerterer Gefäßpflanzen-Neufunde im Inn-Chiemsee-Hügelland. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **57**: 57-69.

- ZAHLHEIMER W. (2001): Die Farn- und Blütenpflanzen Niederbayerns, ihre Gefährdung und Schutzbedürftigkeit mit Erstfassung einer Roten Liste. — *Hoppea*, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. **62** (2001): 5-347.
- ZAHLHEIMER W. (2005a): Themen-Allerlei. — Internet: <http://www.flora-niederbayern.de/allerlei.html>.
- ZAHLHEIMER W. (2005b): Fortschreibung der Artenliste Farn- und Blütenpflanzen Niederbayern II. Neu- und -wiederfunde sowie Verluste von Jungneochoren, d. h. erst nach 1800 in Niederbayern eingebürgerten Sippen. — Internet: http://flora-niederbayern.de/florenwandel_neos.html
- ZAHN K.H. (1922-1930): *Hieracium* LINNAEUS. — In: ASCHERSON P.F.A & K.O.P.P. GRAEBNER, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Bd. **12/1**: 1-492. Borntraeger, Leipzig.
- ZIPPEL E. & A. CLERMONT (in Vorbereitung): Phylogeny, morphology and taxonomy of annual *Buglossoides* (Lithospermeae, Boraginaceae) in Europe (Manuskript).

Zusätzliche Quellen:

- Herbarium des Biologiezentrums Linz/Dornach (Oberösterreichische Landesmuseen) sowie die Herbarien Grims (Taufkirchen an der Pram), Fiereder (Enns), Krisai (Braunau am Inn) und Stempfer (Mettmach).
- ZOBODAT: **Zoologisch-Botanische Datenbank**, ehemals ZOODAT (digital organisierte biogeographische Datenbank, einschließlich Analyse-, Dokumentations- und Kommunikationseinrichtungen). Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen. — Internet: <http://www.biologiezentrum.at/de/bz/>.

Anschrift des Verfassers: Michael HOHLA
Therese-Riggle-Straße 16
A-4982 Obernberg am Inn, Austria
E-Mail: m.hohla@eduhi.at.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [0016](#)

Autor(en)/Author(s): Hohla Michael

Artikel/Article: [Bromus diandrus und Eragrostis multicaulis neu für Oberösterreich sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels 11-83](#)