

IV.
Miscellen
über die
ALPINEN-FLORA
von
Joh. Ferchl,
Apothekerprovisor in Landshut.

a. Verzeichniss der Samen auf dem Firn der Zugspitz,

gefunden im Jahre 1869 im September, auf der Seite nach Lermoos. (Firn ist die Schneeregion oberhalb des Eises.)

<i>Alnus viridis</i> D. C.	<i>Gnaphalium supinum</i> L.
<i>Arabis alpina</i> L.	<i>Hieracium alpinum</i> L.
<i>Aronicum Clusii</i> Koch.	<i>Juncus trifidus</i> L.
<i>Artemisia Mutellina</i> L.	<i>Linaria alpina</i> Mill.
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Oxyria digyna</i> Campd.
<i>Bellidiastrum Michellii</i> Cass.	<i>Primula glutinosa</i> Wulf.
<i>Calamagrostis tenella</i> Host.	<i>Ranunculus glacialis</i> L.
„ <i>Halleriana</i> D. C.	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.
<i>Cardamine alpina</i> Willd.	<i>Salix herbacea</i> L.
<i>Carduus alpestris</i> L.	<i>Saxifraga aizoon</i> Jacq.
<i>Cerastium latifolium</i> L.	„ <i>exarata</i> Vill.
<i>Cirsium spinosissimum</i> Scop.	<i>Senecio abrotanifolius</i> L.
<i>Chrysanthemum alpinum</i> L.	„ <i>carniolicus</i> Willd.
<i>Dryas octopetala</i> L.	<i>Silene acaulis</i> L.
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> Wig.
<i>Erigeron alpinus</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Geum reptans</i> L.	

b. Moränen - Flora.

Moräne im Allgemeinen ist ein Schutthaufe, gebildet aus den Gesteinstrümmern, welche von den die Ufer eines Gletschers einschliessenden Bergspitzen auf die Gletscheroberfläche fallen. Zieht dieser Schutthauften der Länge nach an den Seiten des Gletschers

hin, so heisst er Seitenmoräne. Befindet er sich mehr in der Mitte des Gletschers, entstanden durch Vereinigung zweier Gletscher, so heisst er Mittelmoräne; ein solcher Schutthaufen am untern Ende eines Gletschers heisst Endmoräne.

1) Auf der Endmoräne des Radstatter Tauern. Kalk. (Radstatter Tauern, ein hoher Gebirgsstock im Salzburgischen und Steiermark zwischen der Enns und der Mur südlich vom Dachstein.) Bestiegen im August 1873 auf der östlichen Seite.

Achillea Clavennae L.
Alsine Gerardi Wahlbg.
Arabis pumila Jacq.
Aspidium Lonchytis L.
Asplenium viride L.
Calamagrostis montana Host.
Calamintha alpina L.
Campanula pusilla Hänke.
Carduus alpestris L.
Cystopteris fragilis L.
Dryas octopetala L.
Euphrasia salisburgensis Funk.
Gnaphalium Hoppeanum Hoppe.
Hieracium staticefolium All.
Kernera saxatilis Lamk.
Petasiles niveus L.

Poa cenisia All.
 „ *minor* Gaud.
Polypodium Dryopteris L.
Polygonum viviparum L.
Rumex scutatus L.
Salix reticulata L.
 „ *serpyllifolia* Scop.
Saxifraga aizoides L.
 „ *caesia* L.
Sedum atratum L.
Senecio abrotanifolius L.
Sesleria coerulea Ard.
Silene inflata Smith.
Tussilago Farfara L.
Valeriana montana L.
 „ *tripteris* L.

2) Auf der Endmoräne der blauen Gumpen im Partnachthale bei Partenkirchen — 2200 m. Schiefer. Bestiegen im Jahre 1874 im Juni von Hinterrainthal aus.

Achillea moschata Wulfen.
Alnus viridis D. C.
Alsine Gerardi Wahlbg.
Arabis alpina L.
Arenaria biflora L.
Artemisia Mutellina L.
Aster alpinus L.
Cardamine resedifolia L.
Carduus alpestris L.
Cerastium latifolium L.

Cerastium strictum Hänke.
Chrysanthemum alpinum L.
Epilobium angustifolium L.
Erigeron alpinus L.
Galium anisophyllum L.
Geum reptans L.
Gnaphalium supinum L.
Hieracium albidum L.
Juncus trifidus L.
Koeleria hirsuta Gaud.

Linaria alpina Mill.
Oxyria digyna Campd.
Pilosella staticefolium All.
 „ *vulgatum* Fries.
Poa laxa Hänke.
Rumex scutatus L.
Salix glauca L.
 „ *retusa* L.
 „ *helvetica* L.
Saxifraga exarata Vill.

Saxifraga aizoon Jacq.
Senecio carniolicus Willd.
 „ *abrotanifolius* L.
Sibbaldia procumbens L.
Silene acaulis L.
 „ *inflata* Smith.
 „ *rupestris* L.
Solidago alpestris Jacq.
Trifolium badium Schreb.
Tussilago Farfara L.

3) Auf der Endmoräne des Alpenglatschers im Stubaier- oder Stubbacherferner. 2200m. Gneiss. — Im Jahre 1873 im Monat Juli auf der westlichen Seite bestiegen.

Achillea moschata Wulfen.
Aira caespitosa L.
Arabis alpina L.
Alsine Gerardi Wahlbg.
Artemisia mutellina L.
Cardamine alpina Willd.
Carduus alpestris D. C.
Cerastium latifolium L.
Cherleria sedoides L.
Chrysanthemum alpinum L.
Epilobium alpinum L.
 „ *collinum* Gmel.
Geum reptans L.
Gnaphalium supinum L.
Juncus trifidus L.
Koeleria hirsuta Gaud.

Poa laxa Hänke.
Polygonum alpinum All.
Polytrichum sexangulare L.
Rhacomitrium lanuginosum L.
Salix helvetica L.
 „ *herbacea* L.
 „ *retusa* L.
Saxifraga aizoides L.
 „ *bryoides* L.
 „ *exarata* Vill.
 „ *oppositifolia* L.
Sibbaldia procumbens L.
Silene acaulis L.
 „ *rupestris* L.
Weissia crispula Lamark.

4) Auf der Endmoräne des Schwarzensteingletschers im Zenigrunde des Zillerthalstockes. 2200m. Gneiss. — Bestiegen im Jahre 1869 Ende Juli von der Westseite aus.

Achillea moschata Wulfen.
Agrostis rupestris All.
Alnus viridis D. C.
Aronicum Clusii Koch.
Cardamine alpina Willd.

Cerastium latifolium L.
Chrysanthemum alpinum L.
Dianthus glacialis Hänke.
Draba tomentosa Wahlenb.
Euphrasia minima Schleich.

Euphrasia salisburgensis Funk.	Salix helvetica L.
Geum reptans L.	„ herbacea L.
Gnaphalium carpathicum	„ reticulata L.
Wahlenb.	„ retusa L.
Linaria alpina Mill.	„ serpyllifolia Scop.
Luzula spadicca D. C.	Saxifraga aizoides L.
„ spicata D. C.	„ Aizoon Jacq.
Oxyria digyna Campdera.	„ stellaris L.
Polygonum alpinum All.	Silene acaulis L.
Poa laxa Hänke.	„ rupestris L.
Ranunculus glacialis L.	Trifolium badium Schreb.
Rhacomitrium canescens L.	„ pallescens Schreb.
„ lanuginosum L.	Tussilago Farfara L.
Rhododendron ferrugineum L.	Viola biflora L.
Salix grandifolia Sering.	Weissia crispula Lamark.

5) Auf der Endmoräne des Floitengletschers im Zillerthalstocke. 1600m. Gneiss. — Bestiegen im Jahre 1872 Ende August von der Südseite.

Achillea Millefolium L.	Carlina acaulis L.
Adenostyles alpina Fing.	Cerastium latifolium L.
Aira caespitosa L.	„ strictum Hänke.
Alchemilla alpina L.	Cystopteris fragilis L.
„ fissa Schummel.	Epilobium collinum Gmehl.
Alnus viridis D. C.	Galium anisophyllum L.
Alsine Gerardi Wahlenbg.	Geranium silvaticum L.
Angelica silvestris L.	Gypsophila repens L.
Arabis alpina L.	Hieracium alpinum L.
Arnica montana L.	Hypnum uncinatum L.
Aronicum Clusii Koch.	Imperatoria Ostruthium L.
Aspidium Filixmas L.	Juncus trifidus L.
Aster alpinus L.	Lecidea geographica Campd.
Bartsia alpina L.	Oxyria digyna Campd.
Bellidiastrum Michellii Cass.	Parnassia palustris L.
Campanula barbata L.	Phleum alpinum L.
„ pusilla Hänk.	Poa nemoralis L.
„ Scheuchzeri Vill.	Polypodium Dryopteris L.
Carduus alpestris L.	Rhinanthus alpinus Baumgart.

Rhacomitrium canescens L.

Saxifraga aizoides L.

„ *Aizoon* Jacq.

„ *aspera* L.

Senecio nemorensis L.

Sesleria coerulea Ard.

Silene acaulis L.

„ *inflata* Smith.

„ *quadrifida* L.

Solidago alpestris Wk.

Soldanella alpina L.

Thymus serpyllum L.

Trifolium badium Schreb.

„ *pallescens* Schreb.

Valeriana tripteris L.

Veronica alpina L.

Viola biflora L.

Weissia crispula Lamark.

Im Ganzen umfassen die Verzeichnisse der Moränenflora 124 Pflanzenarten, von welchen 23% auf Synanthereen, 10% auf Caryophyllaceae, 8% auf Gramineae, 6% auf Musci, 6% auf Salicaceae, 6% Cruciferae, 4% Filices, 4% Rosaceae, 3% Rhinanthaceae enthalten. — Aus den anderen kleineren Familien sind verhältnissmässig die Gattungen *Valeriana*, *Epilobium* und *Juncus* am meisten vertreten.

c. Region der Alpenkräuter.

Poa alpina L.

Sesleria microcephala D. C.

Valeriana montana L.

Aretia alpina Gaud.

Campanula thyrsoidea L.

Cyclamen europaeum L.

Gentiana punctata L.

Myosotis alpestris L.

Phyteuma orbiculare L.

„ *spicatum* L.

Primula Auricula L.

Soldanella alpina L.

Viola alpina Jacq.

Astrantia minor L.

Anemone narcissiflora (Hoch-
feln) L.

Anemone alpina L.

Imperatoria Ostruthium L.

Ornithogalum fistulosum L.

Polygonum viviparum L.

Alsine aretioides Mert.

Azalea procumbens L.

Cerastium latifolium L.

Rhododendron hirsutum L.

„ *ferrugineum* L.

„ *chamaecistus* L.

Saxifraga caesia L.

Sedum atratum L.

Dryas octopetala L.

Geum montanum L.

Potentilla Clusiana Jacq.

Aconitum Napellus L.

Delphinium elatum L.

Papaver alpinum L.

Calamintha alpina Lam.

Pedicularis incarnata Jacq.

Tozzia alpina L.

Arabis alpina L.

Bartsia alpina L.	Alchemilla alpina L.
Cochlearia Saxatilis Lamk.	„ fissa Schummel.
Lepidium alpinum L.	Empetrum nigrum L.
Achillea alpina L.	Aquilegia alpina L.
Artemisia glacialis L.	Dianthus alpinus L.
Cirsium spinosissimum Scopp.	Daphne laureola L.
Hieracium alpinum L.	Globularia vulgaris L.
Sonchus alpinus L.	Gnaphal. Leontopodium Scopp.

d. Region der Nadelhölzer und weiter aufwärts zur Region der Alpenrosen.

Betula nana L.	Pinus abies L.
Salix arbuscula L.	„ Cembra L.
Alnus viridis D. C.	„ Larix L., geht bis 5000'
Rhododendron ferrugineum L.	und darüber.
„ hirsutum L.	„ Pumilio Hänke.
„ chamaecistus L.	„ Strobis L.
Rosa alpina L.	Abies pectinata D. C.
Ribes alpinum L.	Taxus baccata L., selten und
Aronia rotundifolia Pers.	einzel.
Atragene alpina L.	Juniperus communis L.
Pinus sylvestris L.	„ nana Willd.

e. Laubholzwälder.

- Quercus sessiliflora, Wintereiche, nur bis zu 1400' hinauf.
 „ pedunculata, Sommereiche, 2800' hinauf.
 Fagus silvatica, Buche oder Weissbuche, bis 4820' hinauf.
 Betula alba, Weissbirke, geht bis 4500' hinauf.
 Tilia grandiflora, grossblättrige Linde, über 30.0' hinauf.
 „ parviflora, kleinblättrige Linde, bis 2000' hinauf.
 Acer platanoides, Bergahorn, geht bis 3200' hinauf.
 „ campestre, Feldahorn, geht bis 2300' hinauf.
 Prunus Avium, Süsskirsche, geht bis 3540' hinauf.
 „ Padus, Traubenkirsche, geht bis 4736' hinauf.
 Pyrus communis, Birnbaum, geht bis 2600' hinauf.
 „ malus, Apfelbaum, geht bis 2800' hinauf.

Sorbus aucuparia, Eberesche, geht bis 5560', hat die höchste Regionsgrenze.

„ *torminalis*, Elsenbeere, geht bis 2000',

Fraxinus excelsior, Esche, geht bis 4200',

aber beide oben angelangt, vegetiren nur mehr als Strauch.

Ulmus campestris, Feldulme, nahezu 4000'.

„ *effusa*, grossblättrige, nahezu 1800'.

Carpinus Betulus, Weis- oder Rothbuche, nahezu 2700'.

Populus alba, Weiss- oder Silberpappel, nahezu 1450'.

„ *tremula*, Espe, nahezu 3750'.

Alnus viridis, Alpenerle, geht von 3000–6000', geht mit der Zwergkiefer gemein als Oberholzvertreter.

„ *incana*, Weisslerle, geht bis 4300'.

„ *glutinosa*, Schwarzerle, geht bis 2700'.

f. Flora der Voralpen oder subalpinen Region.

Von 3600'—4930'.

Veronica saxatilis Jacq.
Agrostis alpina Scopol.
Eriophorum alpinum L.
Festuca varia Hänk.
Phleum alpinum L.
Poa caesia Sm.
Alchemilla fissa Schumml.
Gentiana excisa Presl.
Primula minima L.
Ribes petraeum Wulfen.
Soldanella alpina L.
Thesium alpinum L.
Meum Mutellina Gärtn.
Rumex nivalis Hegetschw.
Euphorbia saxatilis Jacq.

Saxifraga aizoides L.
Sedum repens Schleich.
Potentilla aurea L.
Rosa alpina L.
Rubus Chamaemorus L.
Anemone alpina L.
Tozzia alpina L.
Erigeron alpinus L.
Trifolium caespitosum Reynier.
Betula nana L.
Pinus Pumilio Hänke.
Empetrum nigrum L.
Rhodiola rosea Gmel.
Salix hastata L.
Pyrola rotundifolia L.

g. Flora der Bergregion.

Atropa Belladonna L.
Meum athamanticum Jacq.
Helleborus niger L.
Ranunculus alpestris L.
Draba Traunsteineri Hoppe.
Hutchinsia alpina Brown.
Silene quadrifida L.
Alsine stricta Wahlenbg.

Linum viscosum L.
 „ *alpinum* Jacq.
Potentilla Clusiana Jacq.
Saxifraga Burseriana L.
Heracleum asplenifolium Jacq.
Asperula tinctoria L.
 „ *galioides* Biebst.
Aronicum Clusii Koch.

Senecio abrotanifolius L.
 „ *paludosus* L.
 „ *alpinus* D. C.
Hieracium alpinum L.
Phyteuma hemisphaericum L.
Rhododendron ferrugineum L.
 „ *hirsutum* L.
Gentiana punctata L.
 „ *acaulis* L.
Veronica bellidioides L.
Rumex nivalis Hegetschw.
Euphorbia verrucosa Lam.
Salix myrtilloides L.
Betula humilis Schrank.
Juniperus Sabina L.

Malaxis paludosa Swarts.
Juncus stygius L.
Carex davalliana Sm. (Pech-schnait.)
Carex disticha Huds. (Feldwies.)
Avena distichophylla Vill.
Alnus glutinosa Gärtn.
Eriophorum alpinum L.
Agrostis alpina Scopol.
Festuca varia Hänk.
Linum alpinum Jacq.
Alchemilla alpina L.
Plantago alpina L.
Aster alpinus L.
Crepis taraxicifolia Thuillier.

h. Accessorische Waldflora.

(Pflanzen, die nur am Saume der Wälder in den Alpen vorkommen.)

1) Kräuter (mehr oder weniger Schatten liebend):

Circaea lutetiana L.
Aira flexuosa L.
Galium silvaticum L.
Impatiens noli tangere L.
Angelica silvestris L.
Allium ursinum L.
Convallaria majalis L.
 „ *multiflora* L.
Calluna vulgaris Salisb.
Vaccinium vitis Idaea L.

Anemone nemorosa L.
 „ *ranunculoides* L.
 „ *Hepatica* L.
Lathyrus silvestris L.
Vaccinium Myrtilus L.
Fragaria vesca L.
Lythrum salicaria L.
Lycopodium clavatum L.
 „ *complanatum* L.

2) Gesträucher:

Cornus mascula L.
 „ *sanguinea* L.
Ilex aquifolium L.
Evonymus europaeus L.
Lonicera Xylosteum L.
Rhamnus cathartica L.
 „ *Frangula* L.
Ribes nigrum L.
Sambucus racemosa L.
 „ *Ebulus* L.

Viburnum Opulus L.
Berberis vulgaris L.
Crataegus oxyacantha L.
 „ *monogynia* Jacq.
Prunus spinosa L.
Rosa canina L.
Sorbus aucuparia L.
 „ *aria* Crantz.
Sorothamnus scoparius Koch.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins Landshut](#)

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Ferchl Joh.

Artikel/Article: [IV. Miscellen über die Alpen-Flora 33-42](#)