

Deutsche botanische Monatsschrift.

Organ für

**Floristen, Systematiker und alle Freunde der
heimischen Flora.**

Herausgegeben

von

Prof. Dr. G. Leimbach

zu Sondershausen.

Erscheint allmonatlich
in der Stärke von min-
destens einem Druck-
bogen.

Abonnementspreis
durch die Post oder di-
rekt bezogen halbjähr-
lich 3 Mark.

II. Jahrg. Nr. 4.

April.

1884.

Inhalt: Sarntheim, Exkursionen in den Brenner Alpen. (Forts.) Erck, die b. Hannover vorkommenden *Salices hybridae Ehrhartianae*. (Forts.) Dichtl, Nachträge zu Neilreichs Flora von Niederösterreich. II. Wiesbaur, Kleine Notiz über die mitteleuropäischen Misteln. Mylius, Flora der Freiburger Mulde. (Forts.) Korrespondenzen: Aus Sachsen. Botanischer Tauschverein in Sondershausen. Verkäufliche Pflanzen. Inserate.

Exkursionen in den Brenneralpen.

Von Sarntheim.

(Fortsetzung.)

Auf letzteren fanden sich bis 1900 m: *Geum rivale* L., *Epilobium alsinefolium* Vill., *Hypochoeris uniflora* Vill., *Hieracium aurantiacum* L. (spec. und var. *bicolor*), *H. acutifolium* Vill., *H. Auricula* L., sowie eine Hybride aus beiden, für welche ich, da diese Kombination bis jetzt noch nicht beobachtet wurde, den Namen *H. Valsianum*¹⁾ vorschlagen möchte. Ferner *Gentiana Clusii* Perr. Song., *Pedicularis tuberosa* L., *Rumex arifolius* All., *Platanthera bifolia* L., *Carex paniculata* L., *Avena Scheuchzeri*

¹⁾ Caule 24—27 cm. alto nudo sparsim setoso, pube stellulata sparsa subcanescente, supra glanduloso furcato dicephalo vel repetito furcato 3 cephalo pedunculis elongatis erectis, stolonibus prostratis sterilibus usque ad 8—9 cm. longis, floribus concoloribus involucris villosiusculis glandulosis fructiferis ovato-subglobosis, foliis laete glaucio-virentibus sparsim setosis glabris vel subtus pube stellulata adspersis interioribus lanceolatis acutis 6—8 cm. longis exterioribus multo brevioribus obovatis obtusis. — Steht näher dem *H. acutifolium*, von welchem es sich durch die vorhandenen Ausläufer, die bläuliche Färbung, zartere Konsistenz, grössere Kahlheit und den teilweisen Mangel der Sternhaare an der Unterseite der Blätter unterscheidet.

All. In der mehr felsigen und offenbar auch kalkreicheren Zone zwischen circa 19 und 2200 m: *Helianthemum alpestre* Scop., *Dianthus inodorus* L., *Phaca frigida* L., *Hedysarum obscurum* L., *Saxifraga brevifolia* Sternb., *Imperatoria Ostruthium* L., *Valeriana montana* L., *Knautia silvatica* L., *Aster alpinus* L., *Erigeron alpinus* L., *Gnaphalium Leontopodium* L., *Gn. carpathicum* Wbg., *Senecio Doronicum* L., *Phytheuma hemisphaericum* L. (nur an einer Stelle), *Campanula barbata* L., *Gentiana punctata* L., *Rhinanthus aristatus* Cel., *Pedicularis incarnata* Jacq., *P. foliosa* L., *P. recutita* L., *Androsace obtusifolia* All., *Rumex scutatus* L., *Daphne striata* Tratt., *Salix retusa* L., *Coeloglossum viride* L., *Juncus Jacquini* L., *Cystopteris alpina* Wulf.

Ist man, das grossartige Bild der in unmittelbarer Nähe aufragenden Olperer-Fussstein-Gruppe vor Augen, in beiläufig südlicher Richtung niedergestiegen, so gelangt man bei den am weitesten herabreichenden Mähdern zuletzt zur sog. Himmelsstiege, einem in vielen Windungen über die auf dieser Seite den ganzen Fuss des Berges umziehenden, sonst durchaus ungangbaren Präcepisse ins Alpeinerthal hinabführenden, mühsam gebahnten Fusssteig. Bei dieser Passage entrollt sich nun dem Besucher zu geradezu überraschenden Felsscenerieen eine in ihrer Zusammensetzung wirklich höchst originelle Pflanzenstaffage. (*Thalictrum silvaticum* Koch, *Ranunculus platanifolius* L., *Potentilla grandiflora* L., *Sedum annuum* L., *Sempervivum Döllianum* Lehm. und Schnittsp., *Saxifraga aspera* L., *Cirsium heterophyllum* L., *Euphrasia Salisburgensis* Funck, *Primula hirsuta* All., *Allium montanum* Schmidt, *Juniperus Sabina* L., seltsam kombiniert mit strauchartigem *Acer Pseudoplatanus* L.; *Asplenium Trichomanes* L. in langen Strähnen von den Wänden herabfliessend.) —

Der Grund des Alpeinerthals ist ein ungeheures Bachrinthal, vollständig mit Rollstücken überdeckt, von denen mitunter manche das Volum von 12—15 cbm erreichen.

Auf Sandplätzen dazwischen findet man nicht selten schöne Rautenstöcke (*Artemisia Mutellina* Vill.) und Rasen von *Linaria alpina* L. neben *Achillea Millefolium* L., *Rumex Acetosella* L., *Galeobdolon luteum* Huds., *Verbascum Thapsus* L. und anderen Eindringlingen von aussen her.

Dieses Geschiebe hat auch noch namentlich seit dem letzten Hochwasser vor mehreren Jahren die geräumige Ebene des Hauptthales auf weite Strecken verwüstet; nur strichweise begrünen aufschliessende *Alnus viridis*-Kolonieen das öde Trümmerfeld. Hieran schliesst sich dann eine ausgedehnte Sumpffläche mit zahllosen Mengen von *Pedicularis palustris* L., *Eriophorum polystachyum* L. $\alpha.$, *Carex vesicaria* L., *Holcus lanatus* L., *Molinia coerulea* L. und *Equisetum palustre* L.

Der Aufstieg auf der Schattenseite zum Jochübergang in das Vennathal bietet vorerst wenig Interessantes. (*Campanula Trachelium* L., *Veronica latifolia* L. [= *V. urticifolia* aut., nec Jacq.], *Melampyrum laricetorum* Kern,¹⁾ *Ajuga pyramidalis* L., *Carex hirta* L.)

Ober der Alpe Ploder (1620 m) erscheint die Vegetation wieder vorwiegend aus Vertretern der Kalkflora mit tonangebenden Legföhren (*Pinus montana* Mill.) und Alpenrosen (*Rhododendron hirsutum* L., seltener *R. ferrugineum* L. und *R. Halense* Grembl.) gebildet, unter welchen man *Silene quadrifida* L., *Stellaria nemorum* L., *Saxifraga rotundifolia* L., *Daphne Mezereum* L., *Aspidium Lonchitis* L., *Polypodium Phegopteris* L. und andere Schattenpflanzen bemerkt. Nach dem Zurücktreten der Legföhren (bei ca. 1900 m) finden sich auf den steinigem Triften: *Helianthemum alpestre* Scop., *Möhringia ciliata* Scop., *Astragalus alpinus* L., *Hedysarum obscurum* L., *Sedum atratum* L., *Erigeron alpinus* L., *Gnaphalium supinum* L., *Carlina acaulis* L., *Rhinanthus aristatus* Cel., *Euphrasia versicolor* Kern., *E. minima* Jacq., *Coeloglossum viride* L., *Carex atrata* L.; an den Felspartien des Silleskopf (rechts): *Dianthus inodorus* L., *Saxifraga brevifolia* Stbg., *Aster alpinus* L., *Gnaphalium Leontopodium* L., *Senecio Doronicum* L., *Hieracium piliferum* Hoppe, *Veronica fruticans* Jacq., *Primula hirsuta* All., *Carex ornithopoda* Willd., *Asplenium viride* Huds. —

Die Region über 2200 m, bei welcher Höhe die obersten Stücke der zerstreuten Zirben schon 1—200 m hinter uns liegen und auch die *Rhododendron*büsche ihre obere Grenze erreichen, bilden nur mehr spärliche Zwergformen (*Anemone Baldensis* L., *Ranunculus alpestris* L., *Hutchinsia brevicaulis* Rehb., *Oxytropis sordida* Willd., *Aronicum glaciale* Wulf., *Gentiana tenella* Rottb., *Pedicularis rostrata* L. nec aut., *Pinguicula flavescens* Flörke, *Salix serpyllifolia* Scop., *Carex firma* Host.) die schüllere Vegetationsdecke. Noch weniger Phanerogamen trägt endlich der unwirtliche, in der Streichungsrichtung des Kalkschiefers ansteigende, daher mit dessen Platten gleichsam gepanzerte Rücken der Saxalpenwand. Hier stehen noch: *Arenaria biflora* L., *Cerastium latifolium* L., *Saxifraga aphylla* Stbg., *S. androsacea* L., *S. controversa* Stbg., *Linaria alpina* L., *Pedicularis asplenifolia* Flörke, *Carex frigida* All., *Sesleria ovata* Hoppe, *Avena spicata* L.

Der Südabhang des Vennathales zeigt im allgemeinen ganz analoge Verhältnisse wie die entsprechende Seite in Vals: steile,

¹⁾ Die Form des *M. silvaticum* L. mit das Ende der Kronröhre erreichenden Kelchzipfeln und stärker gefalteter Unterlippe; im obern Sillgebiete häufiger als letztere.

von schroffen Felsabstürzen unterbrochene Grashänge mit bloss auf zerstreute Lärchen und Zirben beschränktem Baumwuchs, während links, wie dort die feuchtigkeits- und schattenliebende Fichte vorherrscht.

Zunächst begegnen beim Abstiege: *Dianthus inodorus* L. (zu Tausenden allerorts den Berg schmückend), *Phaca frigida* L., *Oxytropis sordida* Willd., *Erigeron alpinus* L., *Senecio Doronicum* L., *Hypochoeris uniflora* Vill., *Hieracium acutifolium* Vill., *Rhinanthus aristatus* Cel., *Pedicularis tuberosa* L., *Rumex arifolius* All., *Carex nigra* All., *C. atrata* L. — Erwähnt sei ferner das hohe Vorkommen einiger Thalpflanzen wie *Silene vulgaris* Mönch, *Geranium lividum* L'Hérit., *Taraxacum officinale* Wigg., welche bei 1900 m in der Umgebung von Heuschobern und Hütten üppig gedeihen.

Die reichste Sammelausbeute dürften jedoch die felsigen Parteen zwischen 16 und 1800 m liefern, auf deren buschigen Gesimsen *Silene rupestris* L., *Trifolium medium* L., *Astragalus alpinus* L., *Potentilla grandiflora* L., *Laserpitium latifolium* L., *Chaerophyllum hirsutum* L., *Aster alpinus* L., *Gnaphalium Leontopodium* L., *Senecio Doronicum* L., *Carduus viridis* Kern., *Centaurea Pseudophrygia* C. A. Meyer, *Leontodon incanus* L., *Phytheuma Halleri* All., *Gentiana campestris* L., *Veronica fruticans* Jacq., *Euphrasia versicolor* Kern., *E. Salisburgensis* Funck, *Prunella grandiflora* L. sub. var., *Primula hirsuta* All., *Orchis globosa* L., *Allium montanum* Schmidt, *Convallaria verticillata* L., *Carex ornithopoda* Willd. etc. in bunter Fülle ausgestreut sind.

(Fortsetzung folgt).

Über die *Salices hybridae Ehrhartianae* Wimm. im allgemeinen und die bei Hannover vorkommenden Formen derselben insbesondere.

Von C. Erck,
Forstmeister a. D.

(Fortsetzung.)

Die hier kurz angedeuteten Eigenschaften der Eltern lassen sich nun in mehr oder weniger deutlichen Spuren durch die ganze Reihe ihrer Bastarde verfolgen; jedoch darf man nicht annehmen, dass sich in dem Vor- und Zurücktreten derselben eine gewisse Regelmässigkeit oder Gesetzlichkeit zeige. Dabei drängt sich dann sogleich die Frage auf, ob und welche Normen bei der Bildung der verschiedenen Formen massgebend gewesen seien, oder ob vielmehr die Entstehung derselben lediglich auf ein regelloses Spiel des Zufalls zurückzuführen sei? Es eröffnet sich hier ein weites Gebiet für interessante physiologische Kombinationen und Spekulationen, auf welchem ich jedoch den Fachgelehrten nicht vorgreifen will.