© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

FIELD COLUMBIAN MUSEUM,
Chicago, Illinois.

Deutsche
Botanische Monatsschrift.
Zeitung für Systematiker,
Floristen und alle Freunde der heimischen Flora
Zugleich Organ der botanischen Vereine
in Hamburg und Nürnberg und der Thüring. botanischen
Gesellschaft „Irmischia" zu Arnstadt
begründet von weil. Realschuldirektor Prof. Dr. Gotthelf Leimbach.
Herausgegeben von E. M. Reineck
in Arnstadt.
Erscheint monatlich. Nr. der Postzeitungsliste: 1730.
Preis 6 Mk. jährlich.

XXII. Jahrgang 1901. Januar. № 1.

Inhalt.

Pflanzengeographische Studien aus Tirol. *Von Dr. Murr in Trient.*
Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. *Von H. Zschacke in Bernburg.*
Zur Entstehung der Arten. *Von Karl Orllepp in Gotha.*
Flora von Kirchberg und Umgebung. *Von E. Protsch.*
Botanische Vereine *(Bot. V. d. Prov. Brandenburg).*
Exsiccatenwerke. — Anzeigen.

Pflanzengeographische Studien aus Tirol.

3. Xerothermisch-alpine Florengegensätze.

Von Dr. J. Murr in Trient.

Dass alpin-glaziale Relikte an den unteren Gehängen der Alpen, speziell der tirolischen, sich gerne unter ausgesprochen xerothermische Kolonien mengen, wurde von mir bereits wiederholt hervorgehoben und speziell in der Allg. bot. Zeitschr. 1898 S. 175 ff, 195 ff für die Gegend von Vela bei Trient und von Zirl bei Innsbruck des näheren ausgeführt. Im folgenden möge eine ganze Reihe solcher Zusammen- resp. Gegenüberstellungen aus dem tirolischen Etsch- und Inntale vorgeführt werden, soweit meine lückenhafte Erinnerung es gestattet[1]).

Riva (Ponalestrasse), Kalk, ca. 120 m: Leontodon incanus Gentiana Clusii, Globularia cordifolia, Carex mucronata — Cytisus argenteus, Centaurea grineensis, Buxus sempervirens, Quercus Ilex, Piptatherum multiflorum etc.

Nago-Torbole, Kalk ca. 120 m: Alsine verna, A. liniflora, Hieracium incisum, Globularia cordifolia — Cercis Siliquastrum, Pistacia Terebinthus, Bupleurum Odontites, Seseli Gouani, Euphorbia nicaensis.

[1]) Ich bemerke, dass die hier zusammengestellten Arten meist an einer engbegrenzten Lokalität vorkommen.

nos. 1-2 not issued until 1910

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Lavini di Marco bei Rovereto, Kalk, ca. 180 m: Biscutella laevigata, Aethionema saxatile, Alsine liniflora, Daphne alpina — Geranium purpureum, Dictamnus, Micropus, Inula ensifolia etc.

Vigolo-Vattaro bei Matarello, Kalk, ca. 800 m: Gentiana utriculosa, Coeloglossum viride, Gymnadenia odoratissima — Castanea sativa, Dianthus atrorubens, Ophrys Bertolonii, Limodorum abortivum, Serapias hirsuta, Ornithogalum Kochii, Andropogon Gryllus.

Monte Maranza bei Trient, Kalk, ca. 900 m: Rhododendron hirsutum, Carex refracta (noch tiefer Potentilla baldensis und Hieracium Hoppeanum Grex macranthum Ten.) — Fraxinus Ornus, Rhus Cotinus, Trinia vulgaris, Galium purpureum, Adenophora, Asparagus tenuifolius etc

Vela bei Trient, Kalk ca. 200 m: Aster alpinus, Athamantha Vestinae, Carex ornithopodioides (approx), Poa alpina (vera!) — Thalictrum foetidum, Cytisus sessifolius, Scorzonera austriaca, Asplenium lepidum etc.

Buco di Vela b Trient, Kalk, ca. 250—30 m: Kernera saxatilis, Rhamnus pumila, Saxifraga rotundifolia, Adenostyles alpina, Paederota Bonarota, Carex mucronata — Cytisus sessilifolius, Ficus Carica qu. sp., Ptychotis heterophylla, Artemisia camphorata, Allium pulchellum etc.

Geierberg bei Salurn, Kalk, 230 m: Reseda lutea var. pulchella J. Müll., Capsella procumbens ssp. speluncarum (Jord.) Moehringia Ponae — Avena argentea, Festuca spectabilis, Asplenum Seelosii.

Schlanders in Vinstgau, Glimmerschiefer, ca. 800 m[2]: Oxytropis Halleri var. velutina (Sieb.)! — Ephedra distachya (nur noch äusserst spärlich)[3], Telephium, Fumana procumbens, Diplachne serotina, Stipa pennata etc.

Finstermünz, Tonschiefer, ca. 950—1000 m: Ononis rotundifolia — Phaca australis (leg. Evers).

Franzensfeste, Granit, ca. 750 m: Dianthus monspessulanus, Cytisus nigricans, Ononis Natrix — Primula hirsuta.

Gossensass-Pontigl, Tonschiefer, ca. 1150—1250 m: Draba incana, Erigeron Villarsii ssp. Breunius mh., Rhamnus pumila — Melica glauca, Campanula spicata.

Platzerberg bei Gossensass, Tonschiefer, ca. 1550 m: Galium rubrum ssp. Leyboldi H. Braun — Potentilla salisburgensis var. firma, Knautia longifolia, Hieracium villosum und H. dentatum etc.

---

[2]) Wie teilweise auch der vorangehende Absatz mit Benützung einer frdl. Mitteilung von Dr. Pfaff in Bozen, der den Platz im letzten Juni in Gesellschaft des Hrn. mag. pharm. A. Ladurner besuchte und das bereits fraglich gewordene Ephedra-Relikt wieder auffand.

[3]) Diese Zusammenstellung einer Hochalpinen mit einer Mediterranen leistet wohl das Höchste in unseren Alpen; von den obengenannten Vorkommnissen kommen diesem nur noch Gentiana utriculosa und Coeloglossum neben Scrapias bei Vigolo-Vattaro, dann Carex mucronata und Adenostyles alpina neben Ficus im Buco di Vela und Potentilla baldensis in der Weinbergregion über Povo nahe.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Bahnlinie Matrei-Brenner (Wipptal), Glimmerschiefer, ca. 1000 1300 m: Saponaria ocimoides, Peucedanum verticillare, Artemisia Absinthium, Lasiagrostis Calamagrostis etc. - Saxifraga aizoides, Pinus Pumilio (schon bei Steinach 1050 m).

Haller Salzberg, Kalk, ca. 950 m: Drycnium suffruticosum, Coronilla Emerus, Rhamnus saxatilis, Peucedanum verticillare, Euphorbia purpurata etc. — Pinguicula alpina, Globularia nudicaulis, Carex ferruginea, C. firma, Pinus Pumilio etc.

Höttinger Alpe, Kalk, ca. 1600—1800 m: Dianthus silvester, Saponaria ocimoides, Sempervivum tectorum — Chrysanthemum coronopifolium, Leontodon Taraxaci, Daphne striata, Nigritella nigra etc. Höttinger Berg, ca. 1300 m: Potentilla micrantha, Euphorbia purpurata — Polygala microcarpum, Potentilla aurea, Campanula barbata etc.

Afling b. Kematen, Schiefer (resp. Diluvium), ca. 620 m: Potentilla argentea und P. rupestris, Laserpitium prutenicum, Anthericum Liliago — Chaerophyllum Villarsii, Homogyne alpina, Phyteuma Halleri, Pirola minor, Alnus viridis.

Zirl, Kalk, ca. 600—650 m: Colutea arborescens, Fumana procumbens, Lactura perennis, Stipa pennata etc. — Aster alpinus, Leontodon incanus, Crepis alpestris etc.

Seefeld, Kalk (resp. Torf) ca. 1100 m: Dianthus silvester, Plantago maritima, Luzula nivea — Pinus Pumilio, Salix serpyllifolia (!), Carex capitata etc.

Eingang des Oetztales, Schiefer, ca. 730 m: Astragalus Onobrychis, Hieracium pulmonarioides, Stipa capillata, Melica glauca — Woodsia rufidula.

Höhen über Imst, Kalk, ca. 950 m: Gentiana Clusii — Astragalus Onobrychis, Plantago maritima.

Trient, am 8. Dezember 1903.

Weitere neue Moosfunde aus Anhalt.

Von W. Zschacke.

Zunächst sind zwei Angaben in meiner Abhandlung „Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt I“, Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg, 1903, S. 1—37 zu berichtigen.

Die erste betrifft Gyroweisia acutifolia Phil. Kurz bevor ich mein Manuskript absandte, hatte ich bei Cönnern a. S. Proben einer Gyroweisia aufgenommen, die mit Exemplaren von G. tenuis, welche Herr Rechnungsrat a. D. Oertel auf Buntsandstein zwischen Gonna und Mohrungen gesammelt hatte, nicht übereinzustimmen, sondern zu G. acutifolia zu gehören schienen. Trotzdem Freund Loeske riet, die Proben einem Spezialisten vorzulegen, nahm ich die Pflanze als G. acutifolia in meine Arbeit auf, da ich hoffte bei der Korrektur eine etwa notwendig werdende Aenderung noch vornehmen zu können. Doch Herr Dr. Levier-Florenz, dem Loeske eine Probe sandte, erklärte sich für inkompetent und wies uns an Kapitän Renauld-Nizza. Dadurch wurde die Angelegenheit verzögert, und meine Arbeit war bereits gedruckt, als die Antwort eintraf: die Pflanze ist zu G. tenuis f. stenoclada Renauld zu rechnen, falls die Innovationen nicht nur ein Wachstumszustand sind. Somit ist G. acutifolia Phil.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Deutsche botanische Monatsschrift

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: 22

Autor(en)/Author(s): Murr Josef

Artikel/Article: Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 3. Xerothermisch-alpine Florengegensätze. 1-3