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

sie sich zweifellos im Existenzkampfe behaupten können. Es bleibt also nur die zweite Frage bestehen: werden Samen wirklich über so weite Strecken verbreitet. Wir befinden uns da auf einem recht hypothetischen Boden. Behauptung steht wider Behauptung. Mir scheinen die Tatsachen aber auf eine Bejahung hinzudeuten.

Es wäre äußerst lohnend, dieses Problem gerade auf der Insel Sylt weiter zu verfolgen. Vor allem müßte man durch jährliche Bestandsaufnahmen feststellen, ob sich in der Zusammensetzung der Untervegetation der beiden Haine eine Wandlung nachweisen läßt. Ist dies der Fall, dann könnte man schließen, daß neuerliche Verbreitung durch den Wind oder durch Vögel stattfindet, denn eine Verschleppung durch zugeführte Holzsorten tritt ja jetzt nicht mehr ein. Solche Untersuchungen hätten natürlich ein allgemeines pflanzengeographisches Interesse, und gerade Inselfloren sind für eine derartige Fragestellung am ehesten geeignet.

Literatur:

Bock, P., Aufforstung der Dünen. (In: Handwörterbuch des deutschen Dünenbaus. Herausgegeben von P. Gebhardt. Berlin 1900.)

Buchenau, Vergleichung der nordfriesischen Inseln mit den ostfriesischen in floristischer Beziehung. Abhandlungen d. naturw. Ver. Bremen. IX. 1887.

v. Ebner, Vortrag über die Insel Sylt. Mitteilungen d. naturw. Ver. Steiermark. Jahrg. 1878.

Jaap, O., Zur Moosflora der Insel Sylt. Schriften des naturw. Ver. Schlesw.-Holst. XI. 1898.

— Zur Kryptogamenflora der nordfriesischen Insel Röm. Ebenda XII. 1902.

Knuth, P., Die Pflanzenwelt der nordfriesischen Inseln. Ebenda VIII. 1889.

— Flora der nordfriesischen Inseln. Kiel u. Leipzig. 1895.

Ostermeyer, Beitrag zur Phanerogamenflora der nordfriesischen Inseln Sylt, Röm und Föhr. Schriften d. naturw. Ver. Schlesw.-Holst. XIII. 1905.

Reinke, J., Botanisch-geologische Streifzüge an der Küste des Herzogtums Schleswig. Wissenschaftl. Meeresuntersuchungen. N. F. Bd. 8. 1903.

Sandstede, H., Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. Abhandlungen d. naturw. Ver. Bremen. XIII. 1896.

Schmidt, J., Die Vegetation der Kratts in Schleswig-Holstein. Deutsche botan. Monatsschrift. XV. 1897.

Bryologische Beiträge aus Tirol und Vorarlberg.

Von Dr. Jos. Murr (Feldkirch).

Nachfolgende Auslese bemerkenswerterer Funde — vieles mußte des beschränkten Raumes wegen ausgeschieden werden — betrifft vornehmlich Materialien, die ich im Jahre 1904, und zwar von Februar bis April um Trient[1], sodann im Sommer desselben Jahres bei Innsbruck, am Arlberg und im Brennergebiete aufbrachte; diese Materialien wurden 1908 von Ch. Meylan in la Chaux (die Lebermoose von Koll. F. Gradl

[1] Von diesem durch Venturi so eifrig durchforschten Gebiete sind, abgesehen von vielen neu zugewachsenen Arten, auch manche sehr tiefe Standorte erwähnenswert.

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

in Feldkirch) bestimmt resp. revidiert und befinden sich nunmehr teils in meiner Sammlung, teils in der Sammlung der »Stella matutina« dahier. Ich füge auch noch einiges 1913 am Arlberg (bezüglich der Lebermoose überhaupt in Vorarlberg) gefundene und von L. Loeske gütigst revidierte hinzu, was ich in meiner eben erschienenen Programmarbeit »Die Laubmoose von Feldkirch und Umgebung mit Einschluß Liechtensteins« nicht verwerten konnte. Im Anschluß an die Flora von v. Dalla Torre und Grafen Sarnthein, welche bezüglich des neu zu erwähnenden überall zur Grundlage genommen wurde, bezeichne ich gegebenenfalls mit T. den Bezirk Trient, mit R. den Bezirk Rovereto-Riva, mit E. das obere Eisackgebiet, mit I. Innsbruck und mit V. Vorarlberg, O. Oberinntal mit seinen Zuflüssen.

Lebermoose.

Conocephalus conicus (L.) Dum. Povo, Sardagna, Calceranica.

Preissia commutata Nees. Vela 200 m! und Buco di Vela.

Riccardia pinguis (L.) S. F. Gray. Vela und Weg nach Sardagna.

Metzgeria pubescens (Schrank) Raddi. Ebenda. — *M. furcata (L.) Dum.* Die *var. ulvula* sehr verbreitet um Trient. — *M. conjugata Lindb.* Buco di Vela (neu für T).

Pellia endiviaefolia (Dicks.) Dum. Um Trient verbreitet. — *Marsupella Funkii (Web. et Mohr.) Dum.* Patscherkofl. — *Nardia hyalina (Lyell.) Carringt.* Calceranica-Bosentino. — *Aplozia cordifolia (Hook.) Dum.* Rauz am Arlberg 1904, Albona Alpe. — *A. riparia (Taylor) Dum.* S. Bartolammeo-Salé (neu für T.).

Jamesoniella Schraderi (Martius) Schiffner. Bürs-Bürserberg.

Lophozia turbinata (Raddi) Steph. Platzerberg (neu für E.) — *L. badensis (Gottsche) Schiffn.* Buco di Vela 350 m! (neu für T.) — *L. Muelleri (Nees) Dum.* Westseite des Arlbergs, Bürserberg; Doß S. Agata bei Povo (neu f. T.) — *var. gracillima* in Vela u. am Weg nach Sardagna (neu für Tirol). — *L. Wenzelii (Nees) Steph.* Albona Alpe b. Stuben (für V. noch nicht angegeben). — *L. alpestris (Schleich.) Steph.* Kematen-Rothenbrunn 700 m! — *L. ventricosa (Dicks.) Dum.* Jaufental 13—1400 m (neu f. E.). — *L. inflata (Huds.) Howe.* Albona Alpe mit *L. alpestris.* — *L. barbata (Schmidel) Dum.* Jaufental mit *L. quinquedentata* (neu für E.), S. Bartolammeo, Montagnaga im Pinè-Tal. — *L. lycopodioides (Wallr.) Cogniaux.* Arlberghöhe und Albona Alpe. — *L. incisa (Schrad.) Dum.* Jaufental (neu f. E.), Langwiese bei Göfis, Göfnerwald.

Sphenolobus minutus (Crantz) Lindb. Kematen-Rothenbrunn 700 m!, Jaufental (neu f. E.). — *S. exsectus (Schmidel) Schiffner.* Jaufental (neu f. E.).

Plagiochila asplenioides (L.) Dum. var. heterophylla (Nees) Gottsche. Buco di Vela (neu f. T.).

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

Pedinophyllum interruptum (Nees) Schiffn. S. Bartolammeo, Calceranica (neu f. T.); Bürserberg, häufig um Feldkirch.

Lophocolea minor Nees. S. Cristoforo (neu f. T.). — *L. heterophylla (Schrad.) Dum.* Sehr verbreitet auf faulenden Strünken um Feldkirch und im Liechtensteinischen.

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. Jaufental 1300 m (neu f. E.). — *C. connivens (Dicks.) Lindb.* Ebenda. — *C. reclusa (Tayl.) Dum.* Amberger Wald bei Feldkirch.

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. Serso-Montagagna. — *C. myriantha (Lindb.) Schiffn.* Nofler Moor [Liechtenstein], neu für d. Gebiet.

Kantia trichomanis (L.) S. F. Gray. Jaufental mit *var. Neesiana C. Mass. et Carestia.* Platzerberg; Höttinger Graben, Ardetzenberg-Gisingen 500 m. — *K. calypogea Raddi.* Albona Alpe. (Die Art wird bei Dalla Torre u. Sarnthein nicht unterschieden.)

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. Westseite des Arlbergs, Bödele bei Dornbirn, Bürserberg, Schaanwald [Liechtenstein]; Jaufental. — *Diplophyllum albicans (L.) Dum.* Jaufental (neu für E.). — *Scapania aequiloba (Schwaegr.) Dum.* Westseite des Doß S. Agata (neu f. T.), Arlberghöhe, Bürserberg, Schildriet bei Göfis. — *S. aspera M. et H. Bernet.* Bürserberg. — *S. nemorosa (L.) Dum.* Wald am Doß S. Agata. — *S. irrigua (Nees) Dum.* Patscherkofl.

Radula Lindbergiana Gottsche. Vor St. Christof am Arlberg (neu für O.). — *Cololejeunia echinata (Hook.) Dalla Torre et Sarnth.* Westseite des Doß S. Agata (neu f. T.). — *Lejeunia cavifolia (Ehrh.) Lindb.* Stein- und Göfnerwald, reichlich am Stadtschrofen bei Feldkirch. — *Frullania dilatata (L.)* Etschau in S. Martino-Trient. — *F. Jackii Gottsche.* Montagnaga (neu f. T.).

Laubmoose.

Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Br. Montagnaga im Piné-Tal. — *Gymnostomum rupestre Schleich.* Ost- und Westseite des Arlbergs. — *Hymenostylium curvirostre (Ehrh.) Lindb. var. scabrum Lindb.* S. Bartolammeo-Salébach. — *Anoectangium compactum Schwaegr.* Platzerberg b. Gossensaß. — *Weisia crispata (Br. germ.) Jur.* Höttinger Berg 900—1000 m. — *Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb.* Westseite des Arlbergs, Jaufental. — *Eucladium verticillatum (L.) Br. eur.* Vela, Povo, Calceranica. — *Oncophorus virens (Sw.) Brid.* Ost- und Westseite des Arlbergs.

Dicranella squarrosa (Starke) Schimp. Vor Schluppes im Jaufental (neu f. E.). — *D. secunda (Sw.) Lindb.* Ebenda; Langen, Stuben, Albona Alpe. — *D. heteromalla (L.) Schimp. var. stricta (Br. eur.).* Jaufental.

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

Dicranum Starkei Web. et Mohr. Albona Alpe. — *D. Bergeri Bland.* Ebenda. — *D. neglectum Jur.* Ebenda. — *D. Muehlenbeckii Br. cur.* Platzerberg. — *D. congestum Brid. var. falcatum.* Albona Alpe. — *D. longifolium Ehrh.* Jaufental. — *Dicranodontium longirostre (Starke) Schimp. var. alpinum Milde.* Schluppes im Jaufental (die Art neu f. E.). — *Leucobryum glaucum (L.) Schimp.* Paluda Pudra bei Pergine 470 m. — *Seligeria tristicha (Brid.) Br. cur.* Höttinger Graben.

Ditrichum homomallum (Hedw.) Hampe. Weg nach Sellrain 700 m, Jaufental (neu für E.), Lankkopf bei Dornbirn. — *D. glaucescens (Hedw.) Hampe.* Salébach zirka 350 m!, Montagnaga. — *D. flexicaule (Schleich.) Hampe.* Doß S. Agata, Buco di Vela zirka 350 m, Weg nach Sardagna; Bürserberg, Klien bei Dornbirn.

Pottia truncatula (L.) Lindb. Nordseite des Doß di Trento, S. Nicoló. — *P. intermedia (Turn.) Fuernr.* Häufig um Trient, S. Cristoforo.

Didymodon luridus Hornsch. Piedicastello gegen Sardagna. — *D. tophaceus (Brid.) Jur.* Westseite des Doß S. Agata.

Trichostomum cylindricum (Bruch) K. Muell. Serso-Montagnaga. — *T. crispulum Bruch.* Weg nach Sardagna, Westseite des Doß S. Agata. — *T. mutabile Bruch.* Buco di Vela, Nago-Torbole (neu für Ital.-Tirol). —

Tortella squarrosa (Brid.) K. Muell. Lo Specchio am Kalisberg, Nago-Torbole. — *Barbula fallax Hedw. var. brevifolia Schultz.* Maderno, Povo (neu für Ital.-Tirol). — *B. vinealis Brid. var. cylindrica Boulay.* S. Cristoforo. — *B. revoluta (Schrad.) Brid.* Vela und Buco di Vela (neu f. T.). — *B. paludosa Schleich.* Westseite des Doß S. Agata.

Aloina aloides (Koch) K. Muell. Pietra stretta in Trient.

Tortula subulata (L.) Hedw. Sehr häufig um Trient. — *T. inermis (Brid.) Montague.* Lo Specchio, Alle Laste. — *T. montana (Nees) Lindb.* Pietra stretta. — *T. ruralis (L.) Ehrh.* Gegen Sardagna. — *T. aciphylla (Br. cur.) Hartm.* Westseite des Arlbergs.

Schistidium gracile (Schleich) Limpr. Buco di Vela (neu f. T.). — *Sch. confertum (Funck.) Br. cur.* Westseite des Arlbergs. — *Sch. atrofuscum (Schimp.) Limpr.* Nago-Torbole 120 m!! (neu f. R.) — *Sch. teretinerve Limpr.* Lo Specchio am Kalisberg (neu f. T.).

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce. Montagnaga, Madrano.

Grimmia anodon Br. cur. Nago-Torbole. — *G. leucophaea Grev.* Serso-Montagnaga. — *G. commutata Hueb.* Montagnaga, Madrano. — *G. ovata Web. et Mohr. var. obliqua Br. cur.* Patscherkofl (neu f. T.). *G. decipiens (Schultz) Lindb.* Madrano. — *G. elatior Bruch.* Montagnaga.

Rhacomitrium sudeticum (Funck) Br. cur. Patscherkofl. — *Rh. fasciculare (Schrad.) Brid.* Westseite des Arlbergs, Patscherkofl, Kematen-

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

Rothenbrunn, Jaufental. — *Rh. microcarpum (Schrad.) Brid.* Jaufental. — *Rh. canescens (Weis) Brid. var. epilosum K. Muell.* Westseite des Arlbergs.

Amphidium Mougeotii (Br. eur.) Schimp. Stuben 1450 m, Kematen-Rothenbrunn 700 m!

Orthotrichum cupulatum Hoffm. Piazzina bei Trient, Lo Specchio, Buco di Vela. — *O. leucomitrium Br. eur.* Ober Piedicastello. — *O. speciosum Nees.* Madrano. — *O. pumilum Sw.* Piedicastello gegen Sardagna (von T. mit ? angegeben).

Encalypta commutata Br. germ. Westseite des Arlbergs. — *E. ciliata (Hedw.) Hoffm.* Montagnaga.

Georgia pellucida (L.) Rbh. Jaufental (neu für E.); Bürserberg, Bödele.

Entosthodon fascicularis (Dicks.) K. Muell. S. Cristoforo. — *Funaria mediterranea Lindb.* Pietra stretta, S. Bartolammeo. — *Leptobryum piriforme (L.) Schimp. (f. dioicum).* Calceranica-Bosentino. — *Webera cruda (L.) Bruch.* Vela, Sardagna, Montagnaga; Jaufental; Westseite des Arlbergs. — *Mniobryum carneum (L.) Limpr.* S. Nicoló, Sardagna. — *Mn. albicans (Wahlenb.) Limpr.* Ebenda und ober Vela (f. T. nicht angegeben); Westseite des Arlbergs 1650 m. — *Bryum pendulum (Hornsch.) Schimp.* Doß S. Agata. — *B. fallax Milde.* Westseite des Arlbergs (neu f. V.). — *B. pallescens Schleich.* Arlberghöhe Westseite, Kematen-Rothenbrunn; *var. contextum (Hoppe et Hornsch.)* Doß S. Agata, Calceranica (neu f. T.). — *B. capillare L. var. flaccidum Br. eur.* Mit dem Typus bei Trient. — *B. alpinum Huds.* An der Fersina vor der Station Roncogno gegen Madrano 440 m! und von Serso gegen Montagnaga (neu f. T). — *B. Mildeanum Jur.* Grieserberg, Serso gegen Montagnaga (neu f. T.). — *B. Duvalii Voith.* S. Nicoló, Sardagna, Lo Specchio, — *B. pallens Sw.* Vela; Jaufental. — *B. turbinatum (Hedw.) Schwaegr.* Doß S. Agata, Madrano. — *B. Schleicheri Schwaegr.* Platzerberg, Ost- und Westseite des Arlbergs. — *B. pseudotriquetrum (Hedw.) Schwaegr. var. gracilescens Schimp.* und *var. angustifolia Meyl in sched.* Madrano; *var. latifolium Lindbg.* Jaufental.

Mnium orthorrhynchum Brid. Calceranica-Bosentino; Platzerberg; Westseite des Arlbergs 1350—1800 m. — *Mn. serratum (Schrad.) Br. eur.* Calceranica-Bosentino. — *Mn. affine Bland.* S. Bartolammeo-Salébach; Rauz am Arlberg. — *Mn. Seligeri Jur.* Gegen Sardagna, Madrano. — *Meesea trichodes (L.) Spruce var. alpina (Funck).* Platzerberg, Lo Specchio am Kalisberg 550 m! — *Philonotis calcarea (Br. eur.) Schimp.* Platzerberg (von E. nicht genannt). *Ph. cespitosa Wils.* Paluda Pudra b. Madrano. — *Ph. seriata (Milten) Lindb.* Patscherkofl. — *Ph. Arnellii Husn.* (rev. Löske, von Meylan als *Ph. capillaris Lindb.* bestimmt, welcher

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

Name jedoch nach Löske vieldeutig ist). Montagnaga (neu für Tirol). — *Pogonatum urnigerum (L.) P. B.* Montagnaga (hier mit einer *f. microcarpa*), Calceranica. — *Polytrichum sexangulare Floerke.* Albonkopf b. Stuben. — *Leucodon sciuroides (L.).* Bei Trient in einem durch 12 mm lange, nicht gebogene, reichlich verästelte Stämmchen sehr auffälligen *var. longifolia Meyl. in sched.* (appr. Loeske). — *Myurella julacea (Vill.) Br. eur.* Westseite des Doß S. Agata 400 m!! (neu f. T.). — *Leskea nervosa (Schwaegr.) Myrin.* Nordseite des Doß di Trento. — *L. catenulata (Brid.) Mitten.* S. Nicoló. — *Pterigynandrum filiforme (Timm.) Hedw.* Jaufental. — *Pseudoleskea atrovirens (Dicks.) Br. eur.* Westseite des Arlbergs mit *var. tenella* und *var. filamentosa.* — *Heterocladium squarrosulum (Voit) Lindb.* Patscherkofel. — *Thuidium Philiberti Limpr.* Höttinger Berg. — *Th. recognitum (Hedw.) Schimp.* Doß S. Agata. — *Orthothecium rufescens (Dicks.) Br. eur.* Buco di Vela; Langen-Stuben. — *O. intricatum (Hartm.) Br. eur.* Felsritzen an Westfuß des Doß S. Agata 400 m!, Langen-Stuben. — *Cylindrothecium Schleicheri Br. eur.* Piazzina, Nordseite des Doß di Trento, S. Bartolommeo-Salébach, Doß S. Agata. — *C. concinnum Schimp.* Lo Specchio, S. Agata, S. Rocco; Klien bei Dornbirn.

Brachythecium salebrosum (Hoffm.) Br. eur. Etschau u. Piazzina bei Trient. — *B. reflexum (Starke) Br. eur.* Kematen-Rothenbrunn 700 m!, ober Rauz und gegen die Albona Alpe. — *B. glareosum (Bruch) Br. eur.* Piazzina. — *B. albicans Necker.* S. Agata gegen Ponte alto (neu f. T.).

Eurhynchium strigosum (Hoffm.) Br. eur. Montagnaga. — *Eu. striatulum (Spruce) Br. eur.* S. Nicoló, Piedicastello-Sardagna, Vela. *Eu. crassinervium (Tayl.) Br. eur.* Nordseite des Doß di Trento (neu f. T.). — *Eu. Swartzii (Turn.) Curnow var. robustum Limpr.* Lo Specchio, Salébach, Nago-Torbole (rev. Loeske, von Meylan irrig zu dem Tirol fehlenden *Hyocomium* gezogen). — *Plagiothecium undulatum (L.) Br. eur.* Jaufental (neu f. E.). — *P. striatellum (Brid.) Lindb.* Patscherkofl. — *P. pulchellum (Dicks.) Br. eur. var. nitidulum Wahlbg.* Jaufental. — *P. depressum (Bruch) Dix.* Piazzina (neu f. T.). — *Amblystegium subtile (Hedw.) Br. eur.* Etschau b. S. Martino. — *A. fallax (Brid.) Milde.* Lo Specchio. — *A. irriguum (Wils.) Br. eur.* Pietra stretta. — *Hypnum Sommerfeltii Myrin.* Piedicastello gegen Sardagna. — *H. protensum Brid.* Nago-Torbole. — *H. Cossonii Schimp.* Sumpfboden bei Madrano (für Tirol nur von P. angegeben.). — *H. revolvens Sw.* Albona Alpe. — *H. pseudofluitans (Warnst.).* Gräben gegen Gardolo. — *H. exannulatum Guemb.* Albona Alpe. — *H. purpurascens (Schimp.) Limpr.* Ebenda mit einer *f. orthophylla*, Patscherkofl. — *H. fluitans L.* Albona Alpe mit *var. submersum.* — *H. falcatum Brid.* Platzerberg, Calceranica. — *H. commutatum Hedw. var. elegantulum Vent.* Höttinger

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

Graben. — *H. callichroum (Brid.) Br. eur.* Arlbergstraße ob Rauz. — *H. Lindbergii Mitten.* Salébach 350 m! — *H. dilatatum Wils.* Albona Alpe. — *Hylocomium brevirostre (Ehrh.) Br. eur.* Westseite des Doß S. Agata. — *H. umbratum (Ehrh.) Br. eur.* Westseite des Arlbergs. — *H. pyrenaicum (Spruce) Lindb. var. latifolia Meyl. in sched.* Arlberghöhe Westseite.

Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. II[1].

Von H. Andres, Bonn a. Rh. (Mit 1 Fig. im Text.)

Subsektion III. *Scotophylla (Nutt.) H. Andr.* Piroleen-Studien a. a. O. p. 46.

Syn. *Anguste squamatae Alef.* in Monogr. Linnaea XXVIII (1856) 39 (pr. parte!). — § *Scotophilla Nutt.* in Transact. of the am. phil. soc. New. ser. VIII. (1843) 270[2].

Die Subsektion »*Scotophylla*« gehört systematisch zur schwierigsten der ganzen Gattung. Ihre Abgrenzung gegen verwandte Gruppen ist leichter, die der Spezies untereinander aber wegen der engen und vielseitigen Beziehungen sehr schwer, oft fast unmöglich. Hindernd kommt hinzu, daß die Entwicklung der Reihe auch jetzt noch im vollsten Flusse ist.

Die Subsektion umfaßt nur zwei Arten, die man bei weitester Fassung des Speziesbegriffes vielleicht miteinander vereinigen könnte. Da nun der zweiten, *Pir. aphylla Sm.*, doch eine gewisse größere systematische Selbständigkeit zukommt, so ist sie als »Art« aufgefaßt. Ihre vielfachen Beziehungen zueinander sollen im Folgenden dargetan werden.

Pir. picta Sm. ist in der Regel reichblättrig und verhältnismäßig kleinblütig. Es kommen aber auch Formen vor, bei denen Blattzahl und -stellung sehr veränderlich sind. Pflanzen höherer Gebirgslagen weisen ± schräg aufgerichtete Blätter auf, solche tieferen Waldesschattens werden armblättrig; einblättrige und blattlose Formen sind relativ häufig. Freilich tritt diese Erscheinung nur periodisch auf, nach der Änderung der Umgebung tritt allmählich auch ein Formwechsel ein. Diese Individuen, so interessant sie auch sein mögen, erschweren sehr oft die richtige Erkenntnis der Formen in hohem Maße. Zu der großen Zahl solcher Varietäten kommen noch die durch die Verschiedenheit der Blattform bedingten. Letzteren gebührt allerdings der Vorrang, da ihnen eine gewisse Konstanz eigen ist.

---

[1] Fortsetzung von p. 52, 69 u. 81 d. Jahrg. 1913. Man vergleiche hier auch die Literatur zur Ergänzung.

[2] »Seeds minute, nearly spherical, terminated at either extremity by a small reticulated roundish membrane. Anthers with short wide basal inverted pores.«

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: 20_1914

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

Artikel/Article: Bryologische Beiträge aus Tirol und Vorarlberg. 103-109