

Beiträge

zur

Moosflora von Tirol und Vorarlberg.

III.

Von

Franz Matouschek

(derzeit Reichenberg).

Benützt wurden folgende Materialien:

1. Moose aus Vorarlberg, gesammelt vom Gymnasialprofessor Josef Blumrich (in Bregenz). Sicher sind unter diesen nicht wenige für dieses Kronland neu; da mir aber die gesammte Literatur in der Provinzstadt nicht zugänglich ist, gebe ich die neuen Arten nicht an. Freund Blumrich botanisierte 1901 auch beim Lünzersee am Rhätikon (1924 m).

2. Moose, in Tirol vom Herrn Grafen Ludwig von Sarnthein gesammelt (1891—1896 bei Trient, 1893 um Tione und im Val Genova in Judicarien, 1901 im Zillerthale und in der Brennergegend); dieselben liegen im Museum Ferdinandeum in Innsbruck.

4. Einige ältere Angaben aus diversen Herbarien.

5. Einige neue Funde von A. v. Degen, A. Reyer und F. Quelle (in Göttingen). Letzterer sammelte die für Tirol neue Varietas *compacta* des *Heterocladium squarrosulum*.

6. Zu besonderem Danke bin ich aber namentlich Herrn Advokaten Dr. Wilhelm Pfaff (Bozen) verpflichtet, der mir sein ganzes, hübsch präpariertes Moosherbar behufs Revision zuzusenden die Güte hatte.

Ich betone nochmals, dass ich jederzeit gern bereit bin, nicht nur neuere, sondern auch ältere Mooscollectionen und Moosaufsammlungen aus dem Gebiete, sowie der ganzen Alpenkette zu determinieren oder zu

revidieren. Die Resultate werden von Fall zu Fall in dieser Zeitschrift von mir veröffentlicht werden.

Reichenberg, 5. December 1901.

A. Hepaticae.

Reboulia hemisphaerica. Riva: an der Strasse nach Pranzo, prachtvolle weibliche Räschen (Pfaff). — Innsbruck: Wurbachursprung, auf Kalktelsen ♀ (Baer 1901).

Fegatella conica. Innsbruck: feuchte Waldstellen am Edgarsteige, ♀ (Baer). — Bozen: St. Isidor (Pfaff).

Preissia quadrata. Kaiserthal bei Kufstein ♀; äussere Stillup im Zillerthale, 1100 m ♀ (Sarnth.). — Brenner: am Eingange des Obernbergthales, 1300 m, ♀ (Sarnth.). — Masuschlucht bei Meran, sehr schön ♀ (Pfaff).

Marchantia polymorpha. Bozen: in verschiedenen Höfen; bei Runkelstein; im Kühbacher Walde (Pfaff).

— var. *aquatica* Nees V. Bregenz: Schleifertobel in riesigem Bestande ♂ u. ♀ (Bl.).

Metzgeria furcata (L.) Dum. Innsbruck: auf einem Abiesstrunke unter dem Edgarsteige; Sillschlucht-Berg Isel, auf einem Fichtenstumpfe (Baer).

M. pubescens Schrk. Eingang des Schmirnthales 1300 m mit *Plagiopus Oederi* (Gun.) c. sporog. jun., 1300 m (Sarnth.).

M. conjugata Lindb. Innsbruck: Amraser Schlosspark; auf schattigen Felsen im Ahrnthale (Baer). — Tione: „Stelle“ an Buchen 600 m (Sarnth.).

Pellia epiphylla. Innsbruck: Husslhof, schöne ♀ Rasen (Baer).

Plagiochila interrupta. V. Bregenz: Weissenreutte (Bl.).

Pl. asplenoides. V. Bregenz: Schleifertobel, feuchter Hang mit schönen Kapseln (Bl.). — Ritten: Dreikirchen

(Pfaff). — Val Gavardina bei Tione ca. 1200—1400 m an Kalkblöcken und Buchenwurzeln (Sarnth.). — *V. Haggen* bei Bregenz: bei Krafts Reservoir, c. spor. (Bl.).

— var. *heterophylla* Nees. *V. Bregenz*: Gebhardsberg (Buchenweg), an Buchen mit *Neckera pennata* (Bl.).

Nardia scalaris. Zillerthal am Eingange in die Stillupp 1000 m (Sarnth.).

Scapania nemorosa (L.) Dum. Zillerthal: Eingang der Stillupp 1000 m (Sarnth.).

S. aspera Bernet. *V. Bregenz*: Altretüt auf Waldboden, Rappenlochtobel und Altretütobel (Bl.). — Lünensee, unter Knieholzgebüsch (Bl.).

Diplopylleia albicans (L.) Trevis. Zillerthal: Eingang der Stillupp, 1000 m. (Sarnth.). *V.* mit *Webera nutans* und *Jungermania ventricosa* bei Haggen (Bregenz) in einem Hohlwege (Bl.).

Aplozia riparia (Tayl.) Dum. *V. Bregenz*: Altretütobel (Bl.).

Jungermania ventricosa Dicks. *V. Bregenz*: Tobel oberhalb Berg Isel; Haggen: in einem Hohlwege, Krafts Reservoir [hier mit *Scapania curta*] (Bl.). — Lünensee, auf morschem Holze mit *Blepharostoma trichophyllum* cfr. (Bl.). — Vinaders am Brenner, 1300 m c. sporogon. (Sarnth.).

J. incisa Schrad. Lechthal: auf einem morschen Baumstrunke zwischen Kaisers und Kienberg, (1300 bis 1400 m) (Sarnth.). In Begleitung fanden sich vor: *Lepidozia reptans* und *Georgia*.

J. lycopodioides. *V.* In typischen lockeren Rasen am Lünensee unter Knieholzgebüsch und auf Rasenplätzen; doch auch in Polstern von *Dicranum scoparium* und *D. Mühlenbeckii* in vereinzelt eingesprengten Stengeln (Bl.).

J. quinquedentata. *V. Haggen* bei Bregenz: Krafts Reservoir mit *Plagiochila asplenoides* und *Hypnum crista castrensis* (Bl.). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

Odontoschisma denudatum (Nees) Dum. V. Bregenz: Rechts vom Schleifertobel, mit *Lepidozia reptans*, in schönem Rasen (Bl.).

Chiloscyphus polyanthus var. *rivularis* Ritten: Dreikirchen (Pfaff). — V. Bregenz: Altreutetobel (Bl.).

Kantia trichomanis. Zillerthal: Eingang der Stillupp, 1000 m, mit *Lepidozia reptans* und *Diplophylla albicans* (Sarnth.). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

Lepidozia reptans. Heiligwasser bei Innsbruck auf Walderde (Baer). — Lechthal: auf einem morschen Baumstrunk zwischen Kaisers und Kienberg, 1300 bis 1400 m (Sarnth.).

Bazzania trilobata (L.) Gray. V. In schönem Rasen am Tobel zwischen Berg Isel und Weissenreutte bei Bregenz (Bl.).

Trichocolea Tomentella. V. Bregenz: Schleifertobel, nur steril (Bl.). — Innsbruck: nasse Wiese unter dem Edgarsteige (Baer).

Radula complanata. Lanser Oetz: an einem Holzzaune, 1000 m (Baer). — Innsbruck: Kerschbuch, auf Fagus, 900 m (Baer). — Bozen: im Kühbacher Walde (Pfaff). — Ueberall mit Kelchen. — Tione: „Stelle“ an Buchen, 600 m 1893. c. sporgon. mit *Neckera crispa* und *N. complanata*.

Madotheca platyphylla. Bozen-Gries, mit *Neckera complanata* (Scherer). — Bozen: Virgl (Pfaff). — V. Fluh bei Bregenz, auf einer Fichte, sehr schön ♂ (Bl.). — Tione: Val Gavardina ca. 1200—1400 m an Kalkblöcken und Buchenwurzeln, „Stelle“ an Buchen 600 m (Sarnth.).

Lejeunia cavifolia (Ehrh.) Lindb. var. *planiuscula* Lindb. V. Bregenz: Haggen, Schlucht beim Krafts Reservoir (Bl.).

Frullania dilatata (L.) Dum. Ueberetsch: bei Pfatten; Monte Brione an Oliven gemein c. fr. (Pfaff).

— Bozen-Gries: auf Porphyr zwischen *Grimmia elatior* ♂ (Scherer). — Caldonazzo-See an *Castanea* ♂ (Sarnth.).

— var. *microphylla* Nees. Kerschbuchhof bei Innsbruck, auf *Fagus* (Baer). — V. Auf einem Apfelbaume beim Bregenzer Gymnasium (Bl.).

F. tamarisci. Lanserkopf bei Innsbruck auf Phyllit (Baer). — Ueberetsch: bei Pfatten (Pfaff). — V. In Rasen von *Dicranum scoparium* auf einer Zitterpappel beim Krafts Reservoir (Haggen) nächst Bregenz (Bl.).

B. Musci.

Sphagnum acutifolium (Ehrh.) Russ. et Wst. Lamprechtsburg bei Bruneck; Kollern bei Bozen [var. *purpureum*] (Pfaff). — Zillerthal: Eingang der Stillupp c. fr. 1000 m (Sarnth.). — Wolfsgruber See-Ufer am Ritten (Pfaff). — Kitzbühel, beim Walde (Pfaff).

S. squarrosum Pers. Fruch tend am Eingange der Stillupp im Zillerthale, 1000 m (Sarnth.).

S. recurvum (P. R.) Russ. et Wst. Kollern bei Bozen (Pfaff). — Schwarzsee bei Kitzbühel (Pfaff).

S. cymbifolium (Ehrh.) Limpr. Brixen: Spilukalpe (Pfaff). — Ufer des Schwarzsees bei Kitzbühel (Pfaff).

S. medium Limpr. Wolfsgruber See am Ritten (Pfaff).

S. papillosum. Ufer des Schwarzsees bei Kitzbühel (Pfaff).

Hymenostomum microstomum. Innsbruck: beim Lansersee (Baer). — Bozen: bei Kühbach (Pfaff). — V. Bregenz: Haggen, in einem Hohlwege (Bl.). — Stets fruchtend.

Gymnostomum rupestre. Innsbruck: Brennerstrasse c. fr. (Scherer).

Gyroweisia tenuis. V. Lochau bei Bregenz, am Bahnviaduct in schönen compacten fruchtenden Rasen (Bl.).

Hymenostylium curvirostre. Nonsberg bei der Rocchetta, c. fr. (Pfaff). — Pusterthal, c. fr. (Finder? im

Herbar des Reichenberger Gymnasiums). — An kalkhaltigen Quellen bei Gries am Brenner, 1170 m, c. fr. (Sarnth.).

Anoetangium compactum. In schönen fruchtenden Rasen vom Eingange der Stillupp im Zillerthale, 1050 m (Sarnth.).

Weisia viridula. Innsbruck: Klammeck (Solsteinkette), 1200 m; Amraser Schlosspark (Baer). — Gries-Bozen (Scherer). — V. Bregenz: Haggen unterhalb Kraft's Reservoir (Bl.). — Fruchtend.

— var. *amblyodon* (Brid.) Br. eur. Trient: bei Meano, c. fr. (Sarnth.).

Dicranoweisia crispula. Monte Cavalazzo, mit *Tortella tortuosa*, $\pm$ 2500 m (Degen). — Col di Lana in Buchenstein (Baer). — Brixen: Spilukalpe (Pfaff). — Grat Patscherkofl-Vikarspitz, 2000 m, in einer der var. *atrata* Br. germ. nahestehenden Form (Baer).

Eucladium verticillatum. Innsbruck: in schönen fruchtenden Rasen beim Rudolfsbrunnen in einer feuchten Grotte (Scherer). — V. Bregenz: unterhalb Kraft's Reservoir auf einer überrieselten Felswand (Bl.).

Dicranella Grevilleana. V. Auf Kalk zu Arlberg-Stuben an der Strasse abwärts bis zur zweiten Brücke 1500 m (Dr. Reyer im Herbar H. von Handel-Mazzetti, 22. IX. 1876) — Fertil.

D. subulata. Mit *Ditrichum homomallum* und *Alicularia scalaris* im Eingange der Stillupp im Zillerthale, 1000 m, c. fr. (Sarnth.).

D. heteromalla. V. Bregenz: Gebhardsberg (Bl.) mit *Kantia*.

Dicranum undulatum. V. Am Gebhardsberg steril und am Haggen c. fr. — Ueberetsch: Sigmundskroner Schlossberg; Montiggler Wald (Pfaff). — Innsbruck: Götzner Höhle auch in einer grossen laxen Form (Baer).

D. Bonjeani. V. Pfänder bei Bregenz (Bl.).

D. Mühlenbeckii. V. In überreich fruchtenden Rasen am Lünensee unter Knieholz und auf Rasenplätzen (Bl. 1901).

D. congestum. V. ebenda auf Rasenplätzen (Bl.).

D. scoparium. Purgametschthal am Rosengarten, c. fr. Pfaff). — Arlberg: Aufstieg zum Almejurjoche bei St. Jakob, c. fr., 1600 m (Sarnth.) — V. Beim Lünensee, c. fr. (Bl.). — Var. *orthophyllum*. Meran, c. fr. (Wolfner im Herbar des Brünner naturforschenden Vereins).

D. montanum. Ritten: Dreikirchen, c. fr. (Pfaff).

D. longifolium. Brixen: Spilukalpe, c. fr. (Pfaff).

D. albicans. Grat Patscherkofl-Neunerspitze (Baer, XI. 1901). — V. Lünensee, auf Rasenplätzen (Bl. 1901).

Campylopus polytrichoides. Bozen: auf Porphy bei Virgl (legit Dr. Zickendraht im Herbar Pfaff).

Fissidens bryoides. Innsbruck: Husslhof (Baer).

F. rufulus. Bozen: Quirein, fruchtend (Pfaff).

F. osmundoides. V. Lünensee, auf Rasenboden (Bl. VIII. 1901).

F. adiantoides. Schlernklamm (Pfaff).

Seligeria tristicha. V. Bregenz: sehr schön auf einem Bahndurchlasse bei Lochau, c. fr. (Bl. IX. 1901).

Ceratodon purpureus. Plose bei Brixen (Pfaff), c. fr. — V. Bregenz: Weissenreute, c. fr. (Bl.).

Ditrichum flexicaule. Schlernklamm, mit *Meesea trichodes* var. *alpina* (Pfaff). — Vinaders am Breuner, 1300 m (Sarnth.).

D. glaucesceus. Oestliche Dolomiten: Val Traverzanzes im Legföhrenwalde, c. fr. (Baer VIII. 1901). — Altenburg bei Kaltern, c. fr. (Pfaff 1894).

D. homomallum. Zillertal: Mit *Dicranella subulata* im Eingange der Stillupp, 1000 m, c. fr. (Sarnth.). — V. Bregenz: Gebhardsberg, auf lehmiger Erde, c. fr. (Bl.).

D. pallidum. V. Mit *Dicranella heteromalla* und mit *Kantia trichomanis* (Blätter stark an der Spitze eingekerbt) am Gebhardsberge bei Bregenz, c. fr. (Bl. 1901).

Distichium capillaceum. Gschnitzthal: auf Mauern des Schlosses Schneeberg, 1200 m (Sarnth.). — Innsbruck: Götzner Höhle; Saile (2200 m) auf Kalk (Baer); Brennerstrasse (Scherer). — Senderthal: Kalkkögel, 2200 m (Baer). — Stubai: Bergmahd an der Waldrast (Baer). — Lavarone bei Rovereto (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m, c. fr., Eingang des Schmirnthales, 1300 m, c. fr., Val Gavardina bei Tione auf Kalk, ca. 1200—1500 m, c. fr. (Sarnth.).

D. inclinatum. V. In schönen kleinen fertilen Räschen auf Rasenboden beim Lünersee (Bl. 1901).

Pterygoneurum cavifolium var. *incanum*. Innsbruck: Brennerstrasse, c. fr. (Scherer).

Pottia intermedia. Ueberetsch: Sigmundskron (Pfaff 1894). — Bozen-Gries, auf Mauern (Scherer). — Fertil.

P. lanceolata. V. Bregenz: am Berg Isel, c. fr. (Bl.). — Bozen: St. Peter, c. fr. (Pfaff).

Didymodon rigidulus. V. Bregenz: Wald beim Berg Isel, auf Nagelfluhe, c. fr.; Mauer beim Bregenzer Gymnasium (Bl.).

D. spadiceus. Innsbruck: Sillschlucht hinter dem Berg Isel, auf Sand, c. fr. (Baer 1901). — Tione: linkes Arnoufer, auf Sand, 500 m, c. fr., (Sarnth.).

D. rubellus. Bozen-Gries, auf Mauern, c. fr. (Scherer). — Val Gavardina bei Tione, Kalk, 12—1500 m, c. fr. (Sarnth.).

Tortella tortuosa. Buchenstein: Col di Lana, 2000 m, c. fr. (Baer). — Bozen: beim Pulvermagazin, c. fr. (Pfaff). — Vajoletthal, 2500 m, in einer niedrigen alpinen Form (Pfaff). — V. Oberes Brandnerthal, auf Kalk, c. fr. (Bl.). — Tione: am Ronconesee c. fr.; Val Gavardina, 12—1400 m, an Kalkblöcken und Buchenwurzeln, mit *Plagiochila aplenioides* und *Madotheca platyphylla*, c. fr. (Sarnth.).

— var. *fragilifolia* Jur. Bozen: Kalvarienberg und Virgl (Pfaff).

Barbula unguiculata. Bozen-Gries, auf Mauern (Scherer); Gries an Mauern (Pfaff). — Riva: Monte Brione; Ueberetsch: Montiggel, bei Oberplanitzing und im „Sand“ bei Bozen (Pfaff). — Innsbruck: Sillschlucht (Scherer). — Stets fertil.

Desmatodon latifolius. Buchenstein: Col di Lana, auf Melaphyrtuff, 2300 m, c. fr. (Baer). — [Hier auch var. *muticus* Brid]. — V. Lünensee, auf Erdboden, c. fr. (Bl. VIII. 1901). — Val Genova: auf Erdboden unterhalb der Leipzigerhütte, 2400 m, Granit, c. fr. (Sarnth.).

Tortula muralis. Ueberetsch: Sigmundskroner Schlossberg (Pfaff). — V. Bregenz: Hacken auf Nagelfluhe, mit deutlich unsymmetrischen Blattspitzen (Bl.) — Fertil.

— var. *incana* Br. eur. In zwei typischen Räschen bei Virgl nächst Bozen (Pfaff 1893).

T. subulata. Bozen: beim Pulvermagazin (Pfaff); Bozen-Gries (Scherer). — Innsbruck: Norer'sche Sandgrube; Nisslsteig auf Klammegg (Baer); Brennerstrasse (Scherer). — V. Bregenz: Pfänderweg oberhalb Fluh (Bl.). — Immerfruchtend.

T. ruralis. San Sebastiano bei Lavarone (Pfaff) — Senderthal: Kalkkögel, Steingrubenwand, 2200 m (Baer). — Val Genova, schattige Granitfelsen, ca. 1100 m, in fast 10 cm langen Rasen (Sarnth.). — Mit Kapseln.

T. aciphylla. V. Lünensee, auf Kalkblöcken in typischen Rasen (Bl. 1901).

Cinclidotus riparius. Bozen: Quirein, in Wassergräben (Pfaff 1896).

Schistidium apocarpum. Bozen-Gries, auf Porphyr (Scherer). — Runkelstein bei Bozen (Pfaff). — V. Lünensee, auf Kalkblöcken (Bl.). — Tione: linke Arnoseite auf Kalk, 500 m, c. fr.; rechtes Arnoufer auf nassen Steinen in einem Erlengehölz, 508 m (Sarnth.) — Fruchtend.

Schistidium gracile. Val Gavardina bei Tione: Kalk, 12—1500 m, c. fr., äusserst typisch (Sarnth.).

Grimmia commutata. Bozen: bei Rafenstein und St. Peter, c. fr. (Pfaff III. 1897).

G. ovata. Tione: auf Granitblöcken (Sarnth.). — Bozen: St. Peter (Pfaff). — Fertil.

G. sessitana. Gipfel der Lobbia alta, (3106 m) in Judicarien, c. fr. (Pfaff 25. Juli 1896).

G. pulvinata. Bozen: Virgl (Pfaff). — Terlago bei Trient, auf Kalk (Sarnth.). — Fertil.

G. elatior. Judicarien: Tione, auf Granitblöcken (Sarnth.). — Bozen-Gries, auf Porphyry (Scherer). — Bozen Virgl (Pfaff 10. Juni 1893). — Immer fertil.

Racomitrium canescens. Bozen: Virgl (Pfaff). — V. Bregenz: Berg Isel, auf Nagelfluhe (Bl.).

— var. *ericoides*. V. In typischen grossen Rasen am Gebhardsberge bei Bregenz und zwar auf Nagelfluhe beim Fusswege nach Fluh (Bl.).

Hedwigia albicans Pferschthal: am Astertunnel steril. (leg. A. Kerner im Herb. Matouschek).

— var. *leucophaea*. Bozen: am Virgl, c. fr. (Pfaff); auf Porphyry bei Bozen, c. fr. (Scherer).

Ulotia americana. Tione, auf Granitblöcken, mit *Orthotrichum rupestre*, c. fr. (Sarnth.).

U. crispula. V. Steinebach bei Bregenz, mit *Orthotrichum affine*, c. fr. (Bl.).

Orthotrichum anomalum. Bozen: in einer robusten Form auf dem Guntschua, bei St. Peter, Virgl; Doss Brione (Pfaff). — V. Hacken bei Bregenz, auf Nagelfluhe (Bl.). — Stets fertil.

? *O. saxatile*. Bozen-Gries, auf Porphyry (Scherer) mit jungen Kapseln, so dass die beiden Peristome nicht von mir untersucht werden konnten. Blattnetz und die nicht bauchige Kapsel sind aber vorhanden.

O. diaphanum. V. Bregenz: In spärlichen sterilen Räschen auf einer jungen Robinie bei Lochau (Bl.) — Bozner Boden, auf alten Rebstöcken, c. fr. (Pfaff).

O. pumilum. V. Mehrerau: Weg zur Achmündung an Eschen, mit *Radula complanata*, c. fr. (Bl.). — Tione: „Stelle“ an Buchen, 600 m, c. fr. (Sarnth.).

O. affine. Bozen: Parkstrasse, Haslach, Weg von Virgl nach Campenn (Pfaff). — V. Bregenzer Umgebung: Gebhargsberg, Haggen auf Sträuchern, Steinbach, Fluh, Riese-Pfänderweg auf Ahorn, Lochau: bei der Leiblachmündung (Bl.). — Dornbirn: Hatlerdorf; Hohenems: Strasse nach Dornbirn auf Pappeln (Bl.) — Stets fertil.

O. rupestre. Bozen: beim Fagener Wasserfalle (Pfaff). Mit *Grimmia elatior* auf Porphyry bei Bozen-Gries (Scherer). — Tione, auf Granitblöcken; Val Genova, schattige Granitfelsen, ca. 1100 m (Sarnth.). — Immer fruchtend.

O. speciosum. V. Bregenz: Gebhardsberg (Fahrweg); Dornbirn: Hatlerdorf; Hohenems: Strasse nach Dornbirn, auf Pappeln (Bl.). — Fertil.

O. leiocarpum. V. Bregenz: Steinebach, Gebhardsberg, Riese-Pfänderweg: Dornbirn: Hatlerdorf auf Nussbäumen in einer schwärzlichen Form (Bl.). — Fruchtend.

O. obtusifolium. Haslach bei Bozen, auf alten Pappeln (Pfaff). — V. Mehrerau: bei der Achmündung auf Eschen; Hatlerdorf bei Dornbirn, c. fr.; Hohenems: Strasse nach Dornbirn, an Pappeln, c. fr. (Bl.).

Encalypta vulgaris. Innsbruck: Brennerstrasse (Scherer). — Bozen: Runkelstein (Pfaff); Gries an feuchten Hängen (Scherer). — Fertil.

E. ciliata. Zillerthal: unterste Alpe in der Stillupp auf erdbedeckten Steinhaufen, 1100 m (Sarnth.). — Arlberg: Aufstieg zum Almejurjoche bei St. Jakob, 1600 m (Sarnth.). — Fleimthal: Altrei (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m mit *Mnium serratum* Schrad. (Sarnth.).

E. contorta. Schlernklamm, c. fr. (Pfaff).

Georgia pellucida. Innsbruck: Edgarsteig und Götznert Höhle, auf morschen Baumstrünken (Baer). — Lechthal: auf demselben Substrate zwischen Kaisers und

Kienberg, 13—1400 m (Sarnth.). — Vinaders am Brenner, 1300 m, mit spärlicher *Jungermannia ventricosa* Dicks c. sporog. und *Kantia trichomanis* Gray. (Sarnth.). — Immer mit Kapseln.

Splachnum sphaericum. In prachtvollen reich fruchtenden Rasen am Wege von Trins nach Gschnitz unterhalb St. Magdalena, 1230 m (Sarnth. Sept. 1901).

Funaria mediterranea. Valsugana und bei Bozen, c. fr. (Pfaff 1897).

F. hygrometrica. Obermais, c. fr. (Pfaff).

Leptobryum pyriforme. V. Auf Waldboden beim Reservoir am Gebhardsberge, schön fruchtend (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer auf Blöcken, 507 m, c. fr. (Sarnth.).

Webera elongata. Meran: Weg zum Eggerhofe, c. fr. (Pfaff).

W. longicolla. Zillerthal: Eingang der Stillupp, 1000 m, c. fr. (Sarnth.). — V. Haggen bei Bregenz, in einem Hohlwege, mit 4·3 cm langen Seten (Bl. VII. 1901).

W. nutans. V. Gebhardsberg, auf einem morschen Baumstrunke, c. fr., in Gesellschaft von *Lepidozia*, *Lophocolea bidentata* und *Georgia* (Bl.).

— var. *bicolor*. V. Lünensee, auf Rasenplätzen und unter Knieholz gemein, fruchtend, hin und wieder mit *Bryum capillare* als Begleitung (Bl. 1901).

W. cruda. Meran: Weg zum Eggerhof, c. fr. (Pfaff). — Altrey im Fleimsthal, c. fr. (Pfaff). — Eingang des Schmirnthales, 1300 m, c. fr. (Sarnth.).

W. calcarea Warnstorf. — Bozen: an einem Bächlein im Talferthale, c. fr. 27. Mai 1898 (F. Quelle aus Göttingen teste Warnstorf).

Mniobryum albicans. V. Gebhardsberg bei Bregenz steril (Bl.). — Bozen: Runkelstein (Pfaff).

Bryum inclinatum. Meran: Masulschlucht, c. fr. (Pfaff).

B. capillare Lienz: Kerschbaumeralpe, c. fr.; Fleimsthal: Altrey, c. fr.; Brixen: auf der Plose, c. fr. (Pfaff);

— V. Bregenz: Fluh, c. fr.; in sterilen compacten grösseren Rasen auf Kopfweiden „zur Schanze“ und unter einem Apfelbaume bei Mehrerau (Bl.). — Val Gavardina bei Tione, Kalk, ca. 12—1500 m, c. fr. mit *Schistidium gracile* (Schleich.), c. f., *Didymodon rubellus* (Hoffm.) Br. c. fr., *Hypnum protensum* Mit. (Sarnth.).

B. caespitium. Gries bei Bozen (Pfaff). — Villnössthal (Pfaff). — Fertil.

B. alpinum. Fleimsthal: Altrei, c. fr. (Pfaff).

B. argenteum. Bozen: Gries und Runkelstein (Pfaff); Bozen-Gries, auf Mauern (Scherer).

B. Duvalii. Seiseralpe, 2200 m (Pfaff).

B. turbinatum. V. Lünensee, auf überrieselten Grasplätzen, c. fr. (Bl. 1901).

B. pseudotriquetrum. Seiseralpe: Grumserbühel, c. fr. (Pfaff). — V. Bregenz: Wiese unter Altreute (Bl.): mit *Hypnum falcatum* auf einer Wiese bei Mehrerau, c. fr. (Bl.). — Tione: Quelle am rechten Arnoufer, 500 m mit *Amblystegium filicinum* (L) De Not. (Sarnth.).

B. pallens. Eingang des Schmirnthales, 1300 m, mit *Webera cruda* c. fr. (Sarnth.).

B. pallesens. Vinaders am Brenner, 1300 m, mit *Jungermannia quinquedentata* und *Ditrichum flexicaule* c. fr. (Sarnth.).

B. versicolor A. Br. in Br. eur. St. Leonhard in Passeier, c. fr. Sept. 1896 leg. Arnold (Herb. Zederbauer, Wien).

Rhodobryum roseum. Bozen: gegen Campill (Pfaff).

Mnium orthorrhynchum. Innsbruck: Saile, in einem Kalkfelsloche, mit spärlichem *Distichium capillaceum* in schönen rein ♂ Rasen, 2300 m (Baer). — V. Bregenz: Altreute, auf Waldboden, c. fr. und ♂; Haggen bei Krafts Reservoir; Fluh: Wirtatobel beim Wasserfall, c. fr. (Bl.).

M. serratum. Faëdo im Etschthal, c. fr. (Pfaff). — V. Fluh bei Bregenz: Weg zum Wasserfalle auf Sandstein beim Bache (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer, 500 m, in schattigen Erdlöchern mit *M. cuspidatum* (Sarnth.). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

M. undulatum. Bruneck: Am Kühbergl (Pfaff). — Innsbruck: Götzner Höhle unter Gebüsch und im Amraser Schlossparke beim Wasserfalle, überall schön fruchtend (Baer). — Ahrnthäl (Scherer).

M. rostratum. Lavarone, c. fr. (Pfaff 1894).

M. cuspidatum. Bruneck: am Kühbergl (Pfaff). Innsbruck: Husslhof und Amraser Schlosspark beim Wasserfalle (Baer). — Fertl. — Tione: rechtes Arnoufer, in schattigen Erdlöchern, 500 m, steril (Sarnth.).

M. Seligeri. V. Mehrerau, in Quellgräben und Wiesengräben (Bl.).

M. punctatum. Innsbruck: Götzner Höhle; Sistranser Wald: steinerne Stiege (Baer); Silsschlucht (Scherer). — Schlernklamm (Pfaff). — Stets mit Sporogonen. — Vinaders am Brenner, 1300 m, ♀ mit spärlichem *Hypum uncinatum* (Sarnth.).

Meesea trichodes var. *alpina*. Schlernklamm, in *Ditrichum flexicaule*-Rasen (Pfaff). — Senderthal: Kalkkögel, 2200 m (Baer). — V. Lünerssee, unter Knieholzgebüsch, mit *Distichium capillaceum* (Bl. 1901). — Immer fruchtend.

Aulacomnium palustre var. *polycephalum* Ritten: bei Gismann (Pfaff).

Bartramia ithyphylla. Meran: bei Vöran mit *Webera cruda* (Pfaff). — Innsbruck: Blockhang rechts von der Ischhütte in Felsspalten in kräftigen Rasen mit *Jungermannia ventricosa* (Baer). — Fruchtend.

B. Halleriana. Zillerthal: Eingang der Stillupp, an Felsen, 1000 m (Sarnth.). — V. Bregenz: Pfänder-Rieseweg (Bl. 1901). — Fertl.

B. pomiformis. Brixen: am Eingange des Lüsen-thales beim Walderhofe, c. fr. (Sarnth.) — Bozen: Runkelstein (Pfaff). — Stets fruchtend.

Plagiopus Oederi. V. Bregenz: Altreute, auf Nagelfluhe, c. fr. (Bl. 1901). — Vinaders am Brenner, 1300 m, c. fr. mit *Ditrichum flexicaule* (Sarnth.) — Eingang des Schmirnthales, 1300 m, c. fr. (Sarnth.). — Tione: rechtes Arnoufer, schattige Erde, 500 m (Sarnth.).

Philonotis calcarea. V. Bregenz: Schleifertobel, feuchter Hang, c. fr. (Bl.). — Schlernklamm, ♂ und ♀ (Pfaff 1894).

Catharinaea undulata. Innsbruck: Paschberg, (Benz 1880); Husslhof und Weg zum Lanserkopf (Baer). — Lana bei Meran (Pfaff). — V. Haggen bei Bregenz (Bl.). — Tione: Mit *Mnium serratum* rechtes Arnoufer, 500 m, in schattigen Erdlöchern (Sarnth.). — Immer mit Kapseln.

Oligotrichum hercynicum. Meran: Masulschlucht, c. fr. (Pfaff).

Pogonatum aloides. Meran: Marlinger Berg (Pfaff). — Innsbruck: Götzner Höhle, Husslhof, Lanser Oetz (Baer). — Fertil.

P. urnigerum. Bozen: Virgl; Purgametschthal (Pfaff). — Zillerthal: äussere Stillupp. an Mauern, 1100 m (Sarnth.). — Innsbruck: Götzner Höhle, Husslhof (Baer). — Stets fruchtend. — Eingang des Obernbergerthales bei Gries am Brenner hinter Vinaders, 1300 m ♀ (Sarnth.).

Polytrichum alpinum. Brixen: Lüsenenthal, c. fr. (Pfaff).

P. formosum. Kitzbühel: im Walde (Pfaff). — V. Lünensee, unter Knieholzgebüsch (Bl.). — Purgametschthal (Pfaff). — Kammhöhe des Joches zwischen Val Concei und Val Gavardina in Judicarien auf torfigem Boden unter Legföhren bei Kalkunterlage, 1930 m (Sarnth.) — Fertil.

Diphyscium sessile. V. Buchenweg am Gebhardsberge bei Bregenz, mit *Cephalozia bicuspidata* und *Kantia*, c. fr. (Bl.).

Leucodon sciuroides forma *pulverulenta*. Raitis bei Mutters an Eschen, 850 m (Baer). — Ahrnthal (Scherer).

Antitrichia curtipendula. Patsch bei Innsbruck, auf Phyllit, 1000 m (Baer). — V. Gebhardsberg bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

Neckera crispa. Bozen: Virgl (Pfaff). — V. Bregenz: Wirtatobl bei Fluh (Wasserfall), c. fr. (Bl.). — Tione: „Stelle“ an Buchen, 600 m (Sarnth.)

N. pennata. V. Bregenz: Wirtatobl, mit *Metzgeria furcata*, auf einer Buche (Bl.).

N. complanata. Bozen: Fagner Wasserfall (Pfaff). Tione: „Stelle“ an Buchen, 600 m (Sarnth.).

Homalia trichomanoides. Innsbruck: Sillschlucht und auf *Abies* unterm Edgarsteige am Wege zum Geroldsbache (Baer). — Fertil.

Fabronia octoblepharis. Meran: oberhalb Algund und Plars (legit Dr. Zickendraht im Herbar Pfaff).

Myurella julacea. Pusterthal, steril (Finder? im Reichenberger Gymnasialerbare). — V. Lünersee: auf Erde (Bl. XIII. 1901).

Leskea nervosa. Trins: Finetz (Sarnth.).

L. catenulata. V. Lünersee, auf Kalk (Bl.).

Anomodon viticulosus. Bozen: Calvarienberg, c. fr. (Pfaff). — Bozen-Gries, c. fr. (Scherer). — Arnthal (Scherer). — Kerschbuchhof, 900 m (Baer). — Tione: linkes Arnoufer an Kalkfelsen und Baumwurzeln, 600 m (Sarnth.).

A. attenuatus. V. Bregenz: Haggen in einer Waldschlucht (Bl.).

Pterigynandrum filiforme. Innsbruck: Mühlauerberg, auf Fichten, 1000 m (Baer).

Ptychodium plicatum. Senderthal: Kalkkögel, 2200 m, in schönen typischen Rasen (Baer). — V. Lünersee, zwischen *Hypnum Halleri* unter Knieholz (Bl.). —

Heterocladium squarrosulum var. *compacta*.
Puflatsch an der Seiser Alpe, bei etwa 2000 m. (F. Quelle
in Göttingen, 7. Juli 1898).

Thuidium delicatulum. Seis: St. Oswald, c. fr.
(Pfaff 1899).

T. tamariscinum. Innsbruck: Peterbrünnel (Baer).

T. abietinum. Judicarien: Vall'Ampola (Pfaff).
— Val Genova: Granitfelsen zwischen Fontana Buona
und dem Nardisfall, 1100 m, steril (Sarnth.).

Pylaisia polyantha. Unterinnthal: Ruine Ratten-
berg, auf Hollunderstämmen, 650 m (Sarnth.). — Bozen;
Quirein (Pfaff). — Fruchtend.

Orthothecium intricatum. V. Haggen bei Bre-
genz, Altreute (Bl.).

Cylindrothecium Schleicheri. Meran: ober-
halb Gratsch, mit rudimentären Seten (legit Dr. Zicken-
draht 1899 im Herbar Pfaff). — Bozen-Gries, an feuchten
Hängen, schön fruchtend (Scherer). — V. Bregenz: Haggen,
auf Nagelfluhe, mit unentwickelten Seten (Bl. 1901).

C. concinnum. Virgl bei Bozen: unterhalb des
Koflerhofes (Dr. Zickendraht 1899 im Herbar Pfaff). —
V. Fluh bei Bregenz: Weg zum Wasserfalle auf Nagel-
fluhe am Bache (Bl. 1901).

Climacium dendroides. Brixen: Lüsenthal (Pfaff).

Isothecium myurum. Sistranser Wald bei Inns-
bruck: steinerne Stiege (Baer). — Zillertal: an Felsen
im Eingange der Stillupp, 1000 m (Sarnth.). — Ritten:
bei Gismann (Pfaff). — Fertil.

Homalothecium sericeum. Trient: Martignano
gegen Meano, c. fr.; Villazzano, c. fr.; Val Genova: an
Granitfelsen zwischen Fontana Buona und dem Nardisfall,
1000 m steril (Sarnth.). — Innsbruck: Sonnenburger-
hügel (Scherer). — Fruchtend.

H. Philippeanum. Lavarone, c. fr. (Pfaff).

Camptothecium lutescens. Innsbruck, gegen

Hötting, c. fr. (leg. A. Kerner im Herbar Matouschek). — Trient: zwischen Meano und Martignano, steril (Sarnth.).

C. nitens. V. Bregenz: Gebhardsberg, Wiesenhang bei Villa Racsinsky (Bl.).

Brachythecium salebrosum. Ueberetsch: bei Klughammer, c. fr. (Pfaff). — V. Rappenlochtobel bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

B. rutabulum. Innsbruck: Husslhof, c. fr. (Baer). — Tione: Erlengehölz am rechten Arnoufer, 500 m. Antheridien gesehen, einhäusig (Sarnth.). — Wohl die var. *turgescens* Limpr.: Tione, rechtes Arnoufer an trockenen Granitsteinen, 500 m, c. fr. (Sarnth.).

B. laetum. Bozen: bei Sigmundskron, c. fr. (Pfaff).

B. populeum. Bozen: Kühbacherwald (Pfaff). — V. Bregenz: Thalbachberg (Weg nach Fluh) [Bl.]. — Fertil.

B. glareosum. In prachtvollen typischen Rasen im Mayr'schen Steinbruche bei der Höttinger Breccie nächst Innsbruck (Baer). — V. Fluh bei Bregenz: Weg zum Wasserfalle am Bache, c. fr. (Bl.).

B. rivulare. V. Bregenz: Fluh (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer, nasse Granitsteine, 500 m, steril (Sarnth.).

Scleropodium purum. Ueberetsch: Montiggler Wald, Hocheppan (Pfaff). — Innsbruck: Husslhof (Baer).

Eurhynchium striatum. Innsbruck: Amraser Schlosspark beim Wasserfalle, c. fr. (Baer).

E. Swartzii. V. Fluh bei Bregenz: auf einem hölzernen (!) Wassertroge (Bl. III. 1901).

Rhynchostegiella tenella. Arco: beim Gnadenkloster, c. fr. (Pfaff II. 1806).

Rhynchostegium confertum. V. Rappenlochtobel bei Bregenz (Bl.).

R. murale. Riva, an Mauern, c. fr. (Pfaff). — Innsbruck: Husslhof, c. fr. (Baer). — V. Bregenz: Altreute, im Walde (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer, nasse Granitsteine, 500 m, c. fr., mit *Brachythecium rivulare* Br. eben-

daselbst, c. fr., mit *Hypnum palustre* und *Schistidium apocarpum* (Sarnth.).

R. rusciforme. Bozen: Quirein (Pfaff). — V. Bregenz: Fluh an hölzernen Wassertrögen, c. fr.; Hohlweg auf die Platte, an Nussbaumwurzeln; auf überrieselten Felsen zu Gschief, mit *Hypnum irrigatum*, in einer grossen fluthenden Form; bei der Villa Racsinski (Bl.). — Tione: am rechten Arnoufer, 500 m, auf schattigen Granitsteinen, c. fr., mit *Amblystegium filicinum* und *Mnium rostratum* (?) (Sarnth.).

Thamnium alopecurum. Sterzing: Gilfenklamm (Pfaff 1895).

Plagiothecium undulatum. V. Bregenz: beim Schleifertobel auf lichten Waldstellen (Bl. 1901).

P. denticulatum. V. Bregenz: Weiher oberhalb des Berg Isel an hölzernen Wassertrögen, c. fr. (Bl.).

P. silesiacum. Nonsberg: nahe dem Gampenjoche (Pfaff). — Bozen: Eggenthal Theilwald (mit *Blepharostoma*) und bei Seit (Pfaff 1893). — Fruchtd.

Amblystegium filicinum. V. Bregenz: Felswand am Buchenwege am Gebhardsberge (Bl.) — Tione: Erlengebüsch am rechten Arnoufer an schattigen Granitsteinen, 500 m (Sarnth.).

— var. *elatum*. V. Mehrerau: in Wiesengräben (Bl. 1901).

A. subtile. Tione: „Stelle“ an Buchen mit *Metzgeria conjugata* Ldbg., 600 m (Sarnth.).

A. varium. Judicarien: Duronepass bei Tione, ca. 1000 m, c. fr. (Sarnth. 1893).

A. irriguum. V. „Böser Tritt“ unterhalb des Lünerees, auf einer überrieselten Wand (Bl. 1901). — Bregenz: an hölzernen Wassertrögen bei Fluh (Bl.).

A. serpens. V. Mehrerau, an einer Esche, c. fr. (Bl.).

A. Juratzkanum. Bozen: Virgl, c. fr. (Pfaff).

Hypnum Halleri. V. beim Lünensee auf Kalk, c. fr. (Bl. 1901).

H. chrysophyllum. Virgl bei Bozen (Pfaff).

H. protensum. Innsbruck: Mayer'scher Steinbruch bei der Höttinger Breccie (Baer 1901). — Tione: Erlenbüsch am rechten Arnoufer, 500 m und Val Gavardina, Kalk, 12—1500 m (Sarnth.).

H. stellatum. Riva: Doss Brione (Pfaff). — V. Bregenz: Mehrerau, auf Sumpfwiesen (Bl.).

H. intermedium. V. Mehrerau, sumpfige Wiesen (Bl. 1901).

H. uncinatum. Senderthal: Kalkkögel, 2200 m, c. fr. (Baer). — Purgametschthal, c. fr. (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m, c. fr. (Sarnth.). — Tione c. fr. (Sarnth.).

H. aduncum. V. Bregenz: Mehrerau, Wiesengräben (Bl.).

H. fluitans. V. Bregenz: Ried am Seeufer bei Lochau (Bl.).

*H. commutatum**). Schlernklamm, c. fr. (Pfaff). — V. oberes Brandnerthal, c. fr., mit *Bryum pseudotriquetrum*; Bregenz: Altreute, an Felsen in einer kriechenden, an *Amblystegium filicinum* erinnernden Form (Bl.). — Tione: Erlenu am linken Arnoufer, 550 m, c. fr.; Erlenbüsch am rechten Arnoufer, 500 m, c. fr.; Quelle am Aufstieg zum Duronepass, ca. 900 m, c. fr. (Sarnth.).

H. falcatum. Sellagruppe: Mittagsthal, 2000 m, auf Felsen im Bache (Baer). — V. Gebhardsberg bei Bregenz; Lünensee: „Böser Tritt“, auf einem überrieselten Kalkfelsen (Bl.).

H. sulcatum V. Lünensee, auf Kalk (Bl.).

H. irrigatum. V. Bregenz: Gschlif, in einer langen schwimmenden Form mit *Rhynchostegium rusciforme* (Bl.).

*) Herr Johann Breidler (Graz) schrieb mir, dass *Hypnum commutatum*, *falcatum*, *irrigatum* und *sulcatum* in einander übergehen; ich kann dies, da ich in den letzten zwei Jahren wohl 200 diesbezügliche Funde in der Hand hatte, nur bestätigen.

H. crista castrensis. Seiseralpe: im Confinquellenthale, c. fr. (Pfaff). — V. Haggen bei Bregenz: nahe an Krafts Reservoir (Bl.).

H. molluscum. Seiseralpe: Confinthal (Pfaff). — V. Bregenz: in einer zarten Form bei Altreute im Walde und in eben solcher Form mit wenig papillösen Blättern beim Wasserfalle am Wirtatobel (Fluh) (Bl.). — Eingang des Wurmthales, 1300 m (Sarnth.). — Tione: auf einem Granitblock am rechten Arnoufer, cfr. (Sarnth.).

H. incurvatum. V. Bregenz: mit *Leskea nervosa* im Walde oberhalb Weissenreutte unter einem Baume, c. fr. (Bl.). — Tione: „Stelle“ an Buchen, 600 m. Rechte Arnoseite an einem Ahornstamme, 500 m, in der Nähe des Wallfahrtsortes Madonnina, 800 m, Kalk, überall c. fr. (Sarnth.).

H. cupressiforme. Landeck: Ruine Schroffenstein (Baer). — Trient: zwischen Meano und Martignano, c. fr. (Sarnth.). — Tione: linke Arnoseite, 500 m, c. fr. (Sarnth.). — Val Genova, Granitfelsen zwischen Fontana Buona und dem Nardofall, 1100 m — eine kräftige an var. *ericetorum* erinnernde Form (Sarnth.). — Var. **tectorum**. Br. eur. Tione: Holzdach bei Verdesina, 600 m (Sarnth.). äusserst typisch! — Var. *filiforme*. Zillertal: an Felsen im äussersten Stilluppgrunde, 1100 m, c. fr. (Sarnth.). — Innsbruck: Kerschbuchhof auf Pinus, auf Fagus am Nisslsteig (Baer).

— var. *uncinatum*. Tione (Sarnth. 1893). — Ueberetsch: Sigmundskroner Schlossberg (Pfaff). — Fertil

H. Lindbergii. Buchenstein: Col di Lana, mit *Hypnum uncinatum* (Baer). — Innsbruck: an einem Waldabhange nächst der Stadt (Scherer). — V. Bregenz: Strasse nach Langen bei Fluh und auch am Berg Isel (Bl.) — Diese vorarlbergischen Exemplare besitzen in den Blättern eine Doppelrippe von bis 0.5460 mm Länge!

H. palustre. Gschnitzthal: Trins, an Steinen am Wege bei Finetz, c. fr., 1250 m (Sarnth.). — Grödner

Dolomiten: Langkofelkaar, c. fr. (Pfaff). — Innsbruck: Sillschlucht, c. fr. (Scherer). — V. Bregenz: Altretetobel und Fluh, c. fr. (Bl.). — Tione: Duronepass mit *Amblystegium varium*, rechtes Arnoufer auf nassen Steinen und Blöcken in einem Erlengehölz, c. fr. (Sarnth.)

— var. *subsphaericarpum*. Tione: rechtes Arnoufer auf Erde, 500 m, c. fr. (Sarnth.).

H. giganteum. V. Bregenz: Mehrerau (Bl.) in zweierlei Ausbildung: in den Wiesenbächen langfluthend und schön bäumchenförmig verzweigt, in moorigen Wiesengraben nicht fluthend, viel weniger und kürzer beästet, aufrecht (Bl. VIII. 1901).

H. turgescens. V. Bregenz: In grossen schwammigen Polstern in moorigen Wiesengraben zu Mehrerau; manche Stengel erinnern wegen ihrer Schlankheit ganz an *H. trifarium* (Bl. VIII. 1901).

Acrocladium cuspidatum. Innsbruck: quellige Wiesenstellen bei Mühlau; Wiesenbächlein unter dem Edgarsteige, c. fr. (Baer). — Bozen: Quirein; Rodlerau, c. fr. (Pfaff). — Ueberetsch: Unterrain (Pfaff).

Hylocomium splendens. Purgametschthal, c. fr. (Pfaff). — V. Bregenz: Thalbachweg; am Gebhardsberge (Bl.).

— var. *alpinum*. V. Spärlich in *Dicranum scoparium*-Rasen unter Knieholz beim Lünensee (Bl. VIII. 1901).

H. brevirostre. V. Bregenz: Weissenreute auf Nagelfluhe; Haggen, nahe Krafts Reservoir auf Nagelfluhe (Bl.). — Diese Pflanze scheint, wie auch *Eurhynchium striatum* in der Bregenzer Umgebung häufig zu sein.

H. Schreberi. Innsbruck: Höttingerberg (Baer).

H. loreum. Kitzbühel im Walde (Pfaff).

H. triquetrum. Ueberetsch: Montiggel, c. fr. (Pfaff).

H. squarrosum. Innsbruck: bei der Geisterhütte oberhalb Wilten (Baer). — Bruneck beim Schiessstand (Pfaff).

H. rugosum. Bregenz: Pfänderwegrand oberhalb Fluh (Bl.). — Trient bei Meano, steril (Sarnth.).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Matouschek Franz

Artikel/Article: [Beiträge zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg III. 87-110](#)