

Ein Beitrag zur Kenntniss der
Bryophyten-Flora von Tirol.

Von

Jul. Glowacki †.

Im nachstehenden stellte der Verfasser die Resultate von sechs Ausflügen, die er von Steiermark aus nach Tirol unternommen hatte, insoferne sie für die Kenntnis der Moosflora des Landes etwas neues bedeuteten, übersichtlich zusammen.

Diese Ausflüge bestanden aus folgenden Touren:

1. Im Jahre 1885 von der Huben bei Lienz nach Windisch-Matrei, ferner über das Kalser Törl nach Kals, von hier durch das Kalser Tal bis auf den Kalser Tauern, weiters die Begehung des Ganimiz und Grödez, des Lesachtales und zuletzt durch das Ködnitz-Tal und über das Bergertörl ins Leitertal.
2. Im Jahre 1905 ein Ausflug an den Tristachersee bei Lienz.
3. In demselben Jahre ein zweiter Ausflug, der sich von der Huben bei Lienz nach Kals und von hier durch das Ködnitztal und Bergertörl auf den Glatzberg im obersten Leitertale bewegte. Der Abstieg erfolgte durch das Leitertal über die Landesgrenze hinaus.
4. Ein Ausflug im Jahre 1909 umfaßte a) den Penegal bei Bozen, b) eine Tour von Schluderns im Vintschgau über Glurns und St. Maria im Münstertal auf das Wormser Joch, ferner über das Stilfser Joch und Trafoi nach Spondinig, c) die Umgebung von Meran.
5. Dieser Ausflug im Jahre 1911 bestand in einer Fußreise, die sich von Auer an der Etsch unterhalb von Bozen über Kaltenbrunn, St. Lugano durchs Fleimstertal nach Predazzo, von hier durch das Fassatal nach Canazei, über das Pordoi-

Joch nach Pieve di Livinalongo, über Andraz und den Falzarego Paß nach Cortina d'Ampezzo, über Tre Croci an den Misurina See und durch das Val Popena nach Schluderbach bewegte.

6. Im Jahre 1912 ein Ausflug von Sterzing ins Ridnaunatal und nach St. Martin am Schneeberg in Passeier, von wo aus Touren auf das benachbarte Hochgebirge ausgeführt wurden.

Die Zusammenstellung der Fundorte wurde an der Hand der Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstentums Liechtenstein von K. W. v. Dalla Torre und Ludw. Grafen von Sarnthein, V. Band, Die Moose, Innsbruck 1904, vorgenommen, wobei eine Wiederholung der dort angegebenen Fundorte möglichst vermieden wurde.

Die Anordnung geschah nach Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, I. Teil, 3. Abt. I. und II. Hälfte, welche die Bearbeitung der Laubmoose von V. F. Brotherus enthalten. Die Anordnung der Lebermoose erfolgte nach K. Müller, Die Lebermoose Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, in Rabenhorsts Kryptogamenflora, II. Aufl., VI. Band.

Die aufgezählten Moose sind bis auf sehr wenige Ausnahmen vom Verfasser selbst gesammelt worden. Wo dies nicht der Fall war, ist der Name des Sammlers beigefügt worden. Den Angaben sind die Höhenkoten des Fundortes beigesetzt worden. Auch der Umstand wurde berücksichtigt, ob das betreffende Moos fruchtend oder nur steril gesammelt wurde.

Verzeichnis der Arten und Standorte.

A. Hepaticae.

Grimaldia fragrans (Balbis) Corda. — Kalvarienberg bei Bozen (Maly).

Grimaldia dichotoma Raddi. — Hinter der Kirche von Gratsch bei Meran, 500 m.

Preissia commutata (Lindenb.) Nees. — Auf dem Stilfser Joch, 2650 m. Auf dem Grödez bei Kals, 2800 m. Auf dem Pordoi-Joch, 2200 m.

- Aneura pinguis* (L.) Dum. — Algend bei Meran, 500 m.
Aneura latifrons Lindb. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
Aneura palmata (Hedw.) Dum. — Ebendasselbst.
Metzgeria pubescens (Schrank) Raddi. — Ködnitztal bei Kals, 1600 m.
Gymnomitrium corallioides Nees. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550—2600 m. Unter der Schneebegscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m.
Gymnomitrium concinnatum (Lightf.) Corda. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550—2600 m. Im oberen Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m.
Gymnomitrium obtusum (Lindbg.) Pears. — Im oberen Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m.
Gymnomitrium varians (Ldbg.) Schiffn. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze) 2500—2600 m. Bei den Schwarzen Seen bei St. Martin am Schneeberg, 2600—2700 m. Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m.
Gymnomitrium alpinum (Gottsche) Schiffn. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550—2600 m.
Marsupella sparsifolia (Lindbg.) Dum. — Aufstieg zur Schneebegscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m.
Marsupella Spruici (Limpr.) Bern. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600—2700 m.
Marsupella ustulata (Hüb.) Spruce var. *neglecta* (Limpr.) K. M. — Beim Kaundltunnel, beim Aufstieg zur Schneebegscharte und bei den Schwarzen Seen unweit St. Martin am Schneeberg, 2500—2700 m. Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m. Aufstieg zum Bergertörl und Glatzberg bei Kals, 2600—2800 m.
Marsupella Funckii (W. u. M.) Dum. — Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 1800 m. Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
Alicularia scalaris (Schrad.) Corda. — Lazzacher Tal bei Sterzing, 1600—1800 m. Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2800 m.
Alicularia geoscypha De Not. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600 m. Bei St. Martin am Schneeberg, 2400 m.
Alicularia Bredleri Limpr. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600—2700 m.
Eucalyx obovatus (Nees) Bredl. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600 m.
Eucalyx subellipticus (Ldbg.) Bredl. — St. Martin am Schneeberg, 2400 m.

- Haplozia sphaerocarpa* (Hook.) Dum. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550—2600 m. — Von St. Martin bis unterhalb der Schneebergsscharte, 2400—2600 m.
 var. *nana* (Nees) K. M. — Unter der Schneebergsscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m. Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600 m. — var. *amplexicaulis* (Dum.) K. M. — Unter der Schneebergsscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2700 m.
- Haplozia Breidleri* K. M. — Beim Kaindltunnel nächst St. Martin am Schneeberg, 2500 m.
- Sphenolobus minutus* (Crantz) Steph. — Oberes Lazzacher Tal, 1800 m. Tristacher See bei Lienz, 830 m. — var. *denticulata* Anzi. — Am Kl. Schwarzsee bei St. Martin am Schneeberg, 2700 m.
- Sphenolobus Michauxii* (Web.) Steph. — Iseltal bei Windisch-Matrei, 900 m. Lesachtal bei Kals, 1300 m.
- Sphenolobus exsectus* (Schmid) Steph. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m. Am Kl. Schwarzsee bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m.
- Sphenolobus politus* (Nees) Steph. — Im oberen Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m. Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550 m.
- Lophozia Hatscheri* (Evans) Steph. — Unter der Schneebergsscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m.
- Lophozia Floerkei* (W. u. M.) Schiffn. — Klauswald bei Windisch-Matrei, 950 m.
- Lophozia obtusa* (Lindbg.) Evans. — var. *acutiloba* K. M. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m.
- Lophozia gracilis* (Schleich.) Steph. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
- Lophozia barbata* (Schmid) Dum. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m.
- Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum. — Unter der Schneebergsscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m. — var. *porphyroleuca* (Nees) Hartm. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550 m. Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
- Lophozia alpestris* (Schleich.) Evans. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550—2600 m. Vom Kaindltunnel bis zur Schneebergsscharte und bis zu den Schwarzseen bei St. Martin am Schneeberg verbreitet, 2500—2700 m. Oberes Lazzacher Tal bis Sterzing, 1900 m.

- Lophozia confertifolia* Schiffn. — Beim Kaindltunnel nächst St. Martin am Schneeberg, 2500 m.
- Lophozia incisa* (Schrad.) Dum. — Im Lazzacher Tal bei Sterzing, 1700 m. Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
- Lophozia heterocolpos* (Thed.) Howe. — Algund bei Meran, 500 m.
- Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum. — Im Dorfer Tal bei Kals, 1700 m.
- Leptosecyphus Taylori* (Hook.) Mitt. — Im Lazzacher Tal bei Sterzing, 1700 m.
- Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
- Cephalozia reclusa* (Tayl.) Dum. — Ebendasselbst.
- Pleuroclada albescens* (Hook.) Spruce. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m. Auf dem Schneeberg von St. Martin bis zum Kl. Schwarzsee, 2400—2700 m. Auf der Dorfer Alpe bei Kals, 1800—1900 m.
- Kantia trichomanis* (L.) Gray. — Lazzacher Tal bei Sterzing, 1800 m.
- Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. — Unter der Schnebergscharte bei St. Martin am Schneeberg, 2600 m.
- Anthelia julacea* (L.) Dum. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2700 m.
- Anthelia nivalis* (Sw.) Lindb. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m. Unter der Schnebergscharte und beim Schwarzsee nächst St. Martin am Schneeberg, 2600 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2700 m.
- Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hampe. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m. Aufstieg zum Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, 1700 m.
- Diplophyllum taxifolium* (Whlbg.) Dum. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2550 m. Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 1900 m.
- Scapania compacta* (Roth) Dum. Oberhalb von Andraz in Livinalongo, 1600 m.
- Scapania undulata* (L.) Dum. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m.
- Scapania helvetica* Gottsche. — Von St. Martin am Schneeberg bis zur Schnebergscharte, 2400—2600 m. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m. Am Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600 m.
- Scapania curta* (Mart.) Dum. — Am Tristacher See bei Lienz, 830 m.
- Frullania Jackii* Gottsche. — Gratsch bei Meran, 500 m.

B. Musci.

- Andreæa petrophila* Ehrh. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m. Lazzacher Tal, fr., 1800 m. Bei Kals, fr., 1400 m. Iseltal bei Windisch-Matrei, fr., 950 m.
var. *alpicola* Br. eur. — Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 2000 m. Unter der Schneebergsscharte bei St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m. Beim Kl. Schwarzsee bei St. Martin am Schneeberg, fr., 2700 m.
- Andreæa alpestris* (Thed.) Schimp. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m.
- Andreæa nivalis* Hook. — Dorfer Alpe bei Kals, fr., 1900 m.
- Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp. — Aufstieg zum Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 1800 m.
- Ditrichum flexicaule* (Schleich.) Hampe. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600 m. Lesachtal bei Kals, 1300 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, 2600 m. Grödez bei Kals, 2800 m. Allenthalben st.
- Ditrichum homomallum* (Hedw.) Hampe. — Am Tristacher See bei Lienz, fr., 830 m.
- Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. — Gratsch bei Meran, st., 500 m. Unter dem Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 1700 m. Tristacher See bei Lienz, fr., 830 m. Val Popena Bassa, fr., 1600 m.
- Ceratodon purpureus* (L.) Brid. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2700 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2800 m. — var. *brevifolius* Milde. — Gratsch bei Meran, st., 500 m. Bei Cavalese, st., 1000 m. — var. *obtusifolius* Limpr. — Glatzberg bei Kals, 2700 m, st. — var. *Graefii* (Schlieph.) Simpr. — Ebendasselbst.
- Distichium capillaceum* (Sw.) Br. eur. — Im Dorfer Tal von Kals bis auf die Dorfer Alpe, fr., 1300—2000 m. Auf dem Ganimiz bei Kals, 2800 m, fr. Auf dem Bergertörl, fr., 2800 m. — var. *brevifolium* Br. eur. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2700 m.
- Distichium inclinatum* (Ehrh.) Br. eur. — Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joche bei Canazei, fr., 2400 m. Bei Kals, fr., 1350 m. Auf dem Ganimiz bei Kals, fr., 2600 m.
- Blindia acuta* (Huds.) Br. eur. — Bei St. Martin am Schneeberg, fr., 2400 m. Im Lesachtale bei Kals, fr., 1400 m.
- Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. — Oberes Lezzacher Tal bei Sterzing, 1900 m, fr. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, 2200 m, fr. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2600 m.

- Dicranella humilis* Ruthe. — Ködnitztal bei Kals, fr., 1600 m.
Cynodontium gracilescens (W. u. M.) Schimp. — Dorfer Alpe bei Kals, fr., 1900 m.
Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2700 m, fr. Am Passeier Schneeberg bis 2800 m, fr. Auf dem Kaiser Tauern, fr., 2500 m. — var. *nigrescens* (Br. germ.) Lindb. — Auf dem Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m. Bei den Schwarzseen bei St. Martin am Schneeberg, 2800 m. — var. *densa* mihi. — Dicht rasig mit aufrechten Stämmchen. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2700 m, fr. — var. *tenella* mihi. — In allen Teilen äußerst zart. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), st., 2700 m.
Dicranoweisia compacta (Schleich.) Schimp. — Unter der Schneebergscharte bei St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m. Aufstieg zum Bergertörl bis auf die Höhe des Törls bei Kals, fr., 2700—2800 m. Glatzberg bei Kals, 2800—2900 m, fr.
Oncophorus virens (Sw.) Brid. — Pordoi-Joch bei Canazei, fr., 2240 m. Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m.
Oncophorus Wahlenbergii Brid. — Im Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2700 m.
Dicranum falcatum Hedw. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), st., 2700 m. Dorfer Tal und Dorfer Alpe bei Kals, 1800—2000 m, fr.
Dicranum Blyttii Schimp. — Unter der Schneebergscharte bei St. Martin am Schneeberg, fr., 2600—2700 m.
Dicranum Starkei Web. u. Mohr. — Beim Kaindl-tunnel nächst St. Martin am Schneeberg, fr., 2500 m. Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 2000 m, fr.
Dicranum scoparium (L.) Hedw. var. *orthophyllum* Brid. — Klauswald bei Windisch-Matrei, st., 900 m.
Dicranum neglectum Jur. — Berger Törl bei Kals, 2800 m, st.
Dicranum Muehlenbeckii Br. eur. — Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch bei Canazei, 2300 m, st.
Dicranum brevifolium Lindb. — Grödez bei Kals, 2800 m, st.
Dicranum congestum Brid. — Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Dorfer Tal bei Kals, fr., 1800 m. Glatzberg bei Kals, st., 2900 m.
Dicranum elongatum Schleich. — Ganimiz und Grödez bei Kals, fr., 2800 m.
Dicranum montanum Hedw. — Bei Kals, st., 1400 m. — var. *truncicolum* (De Not.) — Ebendasselbst.

- Dicranum albicans* Br. eur. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), 2800 m. Unter der Schneebergscharte und beim Kleinen Schwarzsee nächst St. Martin am Schneeberg, 2700 m. Beim Dorfer See und auf dem Kaiser Tauern bei Kals, 2000—2500 m. Glatzberg bei Kals, 2800—2900 m. Überall st.
- Dicranum longifolium* Ehrh. — Bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m. Auf dem Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, 2200 m., st. Auf der Dorfer Alpe bei Kals, fr., 1800 m. — var. *subalpinum* Milde. — Dorfer Tal bei Kals, st., 1600 m.
- Dicranodontium uncinatum* (Harv.) Broth. — Lazzacher Tal bei Sterzing, 1700 m, st.
- Weisia Wimmeriana* (Sendtn.) Br. eur. — Grödiz bei Kals, fr., 2800 m.
- Gymnostomum rupestre* Schleich. — Bei Kals, st., 1300 m.
- Hymenostylium curvirostre* (Ehrh.) Lindb. — Grödez bei Kals, st., 2700 m.
- Tortella tortuosa* (L.) Limpr. var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr. — Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m.
- Tortella fragilis* (Drumm.) Limpr. — Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch bei Canazei, fr., 2300 m. Im Anstieg zum Bergertörl bei Kals bis auf die Höhe, 2600—2800 m, st.
- Didymodon rubellus* (Hoffm.) Br. eur. — Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m.
- Didymodon alpigenus* Vent. — Lesachtal bei Kals, fr., 1400 m.
- Didymodon ruber* Jur. — Stiege bei Kals, fr., 1600 m.
- Didymodon luridus* Hornsch. — Penegal b. Bozen, fr., 1700 m. Bei Cavalese im Fleimsertal, st., 1050 m., Mazzin im Fassatale, fr., 1350 m.
- Didymodon cordatus* Jur. — Bei Cavalese und St. Lugano im Fleimsertal, st., 1000—1100 m.
- Didymodon validus* Limpr. — Val Popena bei Schluderbach (außerhalb der Landesgrenze), st., 1600—1700 m.
- Didymodon rufus* Lor. — Dorfer Alm am Venediger, Kern.
- Didymodon rigidulus* Hedw. — Penegal bei Bozen, st., 1700 m.
- Barbula acuta* (Brid.) Brid. — Cavalese im Fleimser Tal, fr., 1000 m. Penegal bei Bozen, st., 1700 m.
- Barbula icmadophila* Br. eur. — Lesachtal bei Kals, 1300 m, st.
- Barbula unguiculata* (Huds.) Hedw. — Am Tristacher See bei Lienz, fr., 830 m.
- Barbula bicolor* (Br. eur.) Lindb. — Grödez und Glatzberg bei Kals, 2800—2900 m, fr.

- Barbula convoluta* Hedw. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), st., 2600 m. Mazzin im Fassatale, 1300 m, st.
- Barbula paludosa* Schleich. — Am Tristacher See bei Lienz, st., 830 m.
- Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) Palis. — Gratsch bei Meran, fr., 500 m. In der Sill bei Innsbruck (Murr).
- Pottia lanceolata* (Hedw.) C. Müll. — St. Paul auf Eppan ober Überetsch (Maly).
- Pottia lancifolia* (Schwägr.) C. Müll. var. *pilifera* (Brid.) C. Müll. — Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, fr., 1950 m.
- Crossidium griseum* (Jur.) Jur. — St. Pauls auf Eppan ober Überetsch (Maly).
- Desmatodon latifolius* (Hedw.) Br. eur. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2700 m, fr. Von St. Martin am Schneeberg bis zum Schwarzsee, 2400—2600 m, fr. Von Pordoi-Joch bei Canazei bis auf die Sasso Beccie, 2200—2300 m, fr. Bergertörl und Glatzberg bei Kals, 2800—2900 m, fr. — var. *muticus* Brid. — Beim Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, 2600 m, fr. — var. *brevicaulis* (Brid.) Schimp. — Auf der Pordoi-Alm oder Canazei, fr., 2000 m. Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m.
- Desmatodon suberectus* (Drumm.) Limpr. — Glatzberg bei Kals, fr., 2900 m.
- Desmatodon cernuus* (Hüb.) Br. eur. — An der Kirchhofmauer in Tesero im Fleimsertale, fr., 990 m.
- Aloina stellata* (Schreb.) Kindb. — Cavalese und St. Lugano im Fleimsertal, fr., 1000—1100 m.
- Tortula subulata* (L.) Hedw. — Penegal bei Bozen, fr., 1700 m.
- Tortula mucronifolia* Schwägr. — Val Popena (außerhalb der Landesgrenze) bei Schluderbach, fr., 1600—1700 m.
- Tortula montana* (Nees) Lindb. — Bei Windisch-Matrei, st., 1000 m.
- Tortula ruralis* (L.) Ehrh. — Glatzberg bei Kals, st., 2900 m.
- Tortula norvegica* (Web. fil.) Wahlenb. — Beim Kaindtunnelf ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2500 m. Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch bei Canazei, st., 2300 m. Bergertörl bei Kals, st., 2800 m.
- Encalypta alpina* (Sm.) Broth. — Aufstieg zum Bergertörl, auf der Höhe des Törls und auf dem Glatzberge bei Kals, fr., 2700—2900 m. Grödez bei Kals, fr., 2800 m.
- Encalypta ciliata* (Hedw.) Hoffm. — Penegal bei Bozen, fr., 1700 m. An der Prodoi-Staße oberhalb Canazei, fr., 1800 m. Val Popena (außerhalb der Landesgrenze) bei Schluderbach,

- fr., 1600—1700 m. Lesachtal bei Kals, fr., 1400 m. —
 var. *microstoma* (Bals. u. De Not.) Schimp. Limpr. —
 Stiege bei Kals, 1600 m, fr.
- Encalypta vulgaris* (Hedw.) Hoffm. — Penegal bei Bozen, fr.,
 1700 m. Im Anstieg zum Kleinen Schwarzsee bei St. Martin
 am Schneeberg, fr., 2500 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2800 m.
 — var. *microstoma mihi*. — Engmündig. — Im Anstieg
 zum Bergertörl bei Kals, 2700 m, fr.
- Encalypta rhabdocarpa* Schwägr. — Am Schwarzen See bei
 St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m. Stiege bei Kals, fr.,
 1600 m. — var. *leptodon* (Bruch) Limpr. — Oberhalb
 Andraz in Livinalongo, fr., 1800 m. Tre Croci bei Cortina
 d'Ampezzo, fr., 1800 m.
- Encalypta affinis* Hedw. fil. — Stiege bei Kals, fr., 1600 m.
- Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce. — Bei Kals, fr., 1300 m.
- Grimmia gracilis* Schleich. — Klauswald bei Windisch-Matrei,
 fr., 1000 m. Stiege bei Kals, fr., 1600 m.
- Grimmia alpicola* Sw. — Stiege bei Kals, 1600 m, fr. Berger-
 törl bei Kals, fr., 2800 m. — var. *rivularis* Brid. — Dorfer
 Alpe bei Kals, fr., 1800 m.
- Grimmia conferta* Funck. — Auf der Pordoi-Alm ober Canazei,
 fr., 2000 m. Im Ködnitztal, auf der Dorfer Alm und im
 oberen Leitertal bei Kals, 1500—2700 m, fr. — var. *urceo-*
laris (Schleich.) Br. eur. — Stiege bei Kals, fr., 1600 m.
- Grimmia atrofusca* Schimp. — Auf der Höhe des Stiflser
 Joches, fr., 2750 m.
- Grimmia anodon* Br. eur. — Bei Windisch-Matrei, st., 1300 m.
- Grimmia triformis* Carest. u. De Not. — Auf dem Wormser
 Joch (außerhalb der Landesgrenzen) 2700 m. In allen Über-
 gängen zu *Grimmia Doniana*.
- Grimmia Doniana* Sm. — Auf dem Wormser Joch, 2600—
 2700 m, fr. Bei Kaindltunnel und beim Schwerzen See ober
 St. Martin am Schneeberg, fr., 2500—2700 m.
- Grimmia tergestina* Tomm. — Bei Cavalese im Fleimser Tal,
 st., 1000 m.
- Grimmia ovata* Web. u. Mohr. — Dorfer Alm bei Kals, fr.,
 1800 m. Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr.,
 2700 m.
- Grimmia incurva* Schwägr. — Unter der Schneebergsscharte
 ober St. Martin am Schneeberg, 2600 m, st. Bergertörl bei
 Kals, fr., 2800 m.
- Grimmia elongata* Kaulf. — Wormser Joch (außerhalb der
 Landesgrenze), 2600 m, st.

- Grimmia apiculata* Hornsch. — Auf dem Kalser Tauern, fr., 2500 m.
- Grimmia orbicularis* Bruch. — Penegal bei Bozen, fr., 1700 m. Tesero und St. Lugano im Fleimsertal, fr., 900—1100 m.
- Grimmia pulvinata* (L.) Sm. — Penegal bei Bozen, fr., 1700 m.
- Grimmia Muehlenbeckii* Schimp. — Gratsch. bei Meran, st., 500 m. Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m.
- Grimmia elatior* Bruch. — Bei Kals, fr., 1300 m.
- Grimmia funalis* (Schwäger.) Schimp. — Auf der Höhe des Stilfser Joches, st., 2750 m. Ködnitztal bei Kals, st., 1500 m. Stiege bei Kals, fr., 1600 m.
- Grimmia Hartmanni* Hampe. — Bei Kals, st., 1300 m.
- Grimmia sessitana* De Not. — Dorfer Alpe und Bergertörl bei Kals, 1900—2800 m, fr.
- Grimmia subsulcata* Lizpr. — St. Martin am Schneeberg, fr., 2400 m. Dorfer Tal, Kalser Tauern, Lapperwitzfall, Bergertörl und Glatzberg bei Kals, 1800—2900 m, fr.
- Grimmia alpestris* Schleich. — Unter der Schneebergsscharte und bei den Schwarzer See ober St. Martin am Schneeberg, 2600 m, fr. Bergertörl und Glatzberg bei Kals, fr., 2800—2900 m.
- Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur. — Unter der Schneebergsscharte ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2650 m.
- Grimmia montana* Br. eur. — Kalser Tauern, fr., 2500 m.
- Grimmia mollis* Br. eur. — Beim Kaindltunnel ober St. Martin am Schneeberg, 2500 m, st. Im Dorfer Tal bei Kals bis auf den Kalser Tauern, st., 1800—2500 m.
- Rhacomitrium patens* (Dicks.) Hüb. — Im Lazzacher Tal bei Sterzing, fr., 1900 m.
- Rhacomitrium sudeticum* (Funck) Br. eur. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), fr., 2700 m. Lazzacher Tal bei Sterzing, fr., 1900 m. Im Dorfer Tale bei Kals bis auf den Kalser Tauern, fr., 1700—2500 m. — var. *validius* Jur. — Beim Kaindltunnel und beim Kleinen Schwarzsee ober St. Martin am Schneeberg, 2500—2600 m, fr.
- Rhacomitrium affine* (Schleich.) Lindb. — Im Lazzacher Tal bei Sterzing, fr., 1900 m.
- Rhacomitrium microcarpum* (Schrad.) Brid. — Dorfer Alm bei Kals, 1700 m, fr.
- Rhacomitrium canescens* (Weis) Brid. — Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, 2000 m, st.
- Rhacomitrium hypnoides* (L.) Lindb. — Dorferalm bei Kals, st., 1700 m.

- Anoetangium compactum* Schwägr. — St. Martin am Schneeberg, st., 2400 m. Lesachtal bei Kals, st., 1500 m.
- Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. — Unter dem Stifiser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2650 m.
- Amphidium Mougeotii* (Br. eur.) Schimp. — St. Martin am Schneeberg, st., 2400 m. Im Dorfer Tal bei Kals, 1300—1600 m. Lesachtal bei Kals, st., 1300—1400 m.
- Zygodon gracilis* Wils. var. *subintegrifolia* mihi. — Blätter nahezu ganzrandig. — Auf dem Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m.
- Orthotrichum anomalum* Hedw. — Bei Tesero im Fleimsertal, fr., 1000 m. Im Ködnitz- und Lesachtal bei Kals, 1300—1500 m, fr.
- Orthotrichum saxatile* Schimp. — Oberhalb von Andraz im Livinalongo, fr., 1500 m. Dorfer Alm bei Kals, 1600 m, fr.
- Orthotrichum cupulatum* Hoffm. — Oberhalb von Andraz im Livinalongo, fr., 1500 m.
- Orthotrichum alpestre* Hornsch. — Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m.
- Orthotrichum pumilum* Sw. — Gratsch bei Meran, 500 m, fr. Iseltal bei Windisch-Matrei, fr., 900 m.
- Orthotrichum fastigiatum* Bruch var. *robustum* Limpr. — Iseltal bei Windisch-Matrei, fr., 900 m.
- Orthotrichum affine* Schrad. — Bei Kals, 1300 m, fr.
- Orthotrichum speciosum* Nees. — Ebendasselbst.
- Ulota americana* (Palis) Limpr. — Lesachtal bei Kals, fr., 1600 m.
- Tayloria serrata* (Hedw.) Br. eur. — Falzarego-Paß bei Cortina d'Ampezzo, fr., 2000 m.
- Tayloria Hornschuchii* (Grev. u. Arn.) Broth. — Schwarzer See ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m.
- Tayloria Froelichiana* (Hedw.) Mitt. — Dorfer Tal bei Kals, 1700 m, fr. Aufstieg zum Bergertörl und Glatzberg bei Kals, fr., 2700—2900 m.
- Funaria microstoma* Br. eur. — Inner-Ridnaun bei Sterzing, fr., 1300 m.
- Mielichhoferia nitida* (Funck) Hornsch. — Iseltal bei Windisch-Matrei, st., 900 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2900 m.
- Leptobryum pyriforme* (L.) Wils. — An der Kirchhofmauer in Tesero im Fleimsertal, fr., 1000 m.
- Pohlia elongata* Hedw. — Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m.

- Pohlia polymorpha* Hornsch. — Kalsertörl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m. — var. *brachycarpa* (Hoppe u. Hornsch.) Schimp. — Oberes Lazzacher Tal bei Sterzing, 2000 m, fr.
- Pohlia cruda* (L.) Lindb. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), fr., 2600 m. An der Pordoi-Straße bis auf die Jochhöhe, fr., 1900—2200 m. Val Popena bei Schluderbach (außerhalb der Landesgrenze), fr., 1600—1700 m. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Dorfer See bei Kals, fr., 1900 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2850 m. — var. *minor* (Schimp.) — Anstieg zum Bergertörl bei Kals, st., 2700 m.
- Pohlia cucullata* (Schwägr.) Bruch. — Dorfer Tal bei Kals, 1800—2000 m, fr.
- Pohlia nutans* (Schreb.) Lind. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2700 m, fr. Bei den Schwarzen ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m. Im Lazzacher Tal bei Sterzing, fr., 1800—2000 m. Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch, 2300—2400 m, fr. Von Kals bis auf das Kalsertörl und den Glatzberg, 1300—2900 m, fr. — var. *bicolor* (Hoppe u. Hornsch.). — Am Kleinen Schwarzen ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2600—2700 m. — var. *uliginosa* (Schimp.). — Inner-Ridnaun, fr., 1300 m.
- Pohlia torrentium* (Hag.) Broth. — Beim Kaindtunnel und beim Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500—2600 m. Glatzberg bei Kals, st., 2900 m.
- Pohlia Ludwigii* (Spreng.) Lindb. — Auf dem Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600—2700 m. Auf dem Stilsfer Joch, st., 2700 m. Bei Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m. Im Dorfer Tale bei Kals, st., 1800—2100 m. Auf dem Ganimiz und Grädez bei Kals, st., 2800 m.
- Pohlia gracilis* (Schleich.) Lindb. — Inner-Ridnaun bei Sterzing, st., 1300 m. Von St. Martin am Schneeberg bis unter die Schneebergsharte, st., 2400—2650 m. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Dorfer Tal bei Kals, 1800—2000 m, fr., Bergertörl bei Kals, fr., 2800 m.
- Pohlia commutata* (Schimp.) Lindb. — Stilsfer Joch, st., 2700 m. Von St. Martin am Schneeberg bis unter die Schneebergsharte und zu den Schwarzen Seen, fr., 2400—2700 m. Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch, st., 2300 m. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Im Anstieg zum Bergertörl, auf dem Glatzberge und im obersten Leitertale bei Kals, z. T.

- fr., 2700 m. — var. *filum* (Schimp.) — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), st., 2600 m. Glatzberg bei Kals, st., 2800—2900 m.
- Minobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr. — Algund bei Meran, st., 500 m. — var. *glaciale* (Schleich.) Limpr. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600—2700 m, st.
- Anomobryum concinnatum* (Spruce) Lindb. — Beim Schloß Mareit nächst Sterzing, st., 1050 m. Algund bei Meran, st., 500 m.
- Anomobryum filiforme* (Dicks.) Husn. — Unter der Schneebirgsharte ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m. Lesachtal bei Kals, st., 1600 m.
- Plagiobryum Zierii* (Dicks.) Lindb. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600 m.
- Bryum pendulum* (Hornsch.) Schimp. — St. Martin am Schneeberg, fr., 2400 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals bis auf die Paßhöhe, 2700—2800 m, fr.
- Bryum archangelicum* Br. eur. — Aufstieg zum Bergertörl bis zur Höhe des Sattels, fr., 2700—2800 m.
- Bryum inclinatum* (Sw.) Br. eur. — Beim Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m. Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch bei Canazei, fr., 2300 m. Grödez bei Kals, fr., 2800 m.
- Bryum pallens* Sw. — Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2800—2900 m. — var. *vulturienne* De Not. — Im Aufstieg zum Bergertörl, fr., 2600—2700 m.
- Bryum turbinatum* (Hedw.) Schwägr. — Bei Kals, fr., 1300 m. Tristacher See bei Lienz, fr., 830 m.
- Bryum Schleicheri* Schwägr. — Von St. Martin am Schneeberg bis zum Schwarzen See, z. T. fr., 2400—2600 m. Dorfer See bei Kals, st., 1900 m. — var. *latifolium* (Schleich.) Brid. — Teischnitzalpe bei Kals, st., (Gander).
- Bryum Duvalii* Voit. — Kaindltunnel ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500 m.
- Bryum neodamense* Itzigs. var. *ovatum* (Jur.) Lindb. u. Arn. — Oberes Leitertal bei Kals, st., 2700 m.
- Bryum ventricosum* Dicks. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), fr., 2600—2700 m. St. Martin am Schneeberg, fr., 2400—2500 m. Bergertörl und Glatzberg bei Kals, fr., 2800—2900 m. — var. *compactum* Br. eur. — Bergertörl bei Kals, st., 2800 m.

- Bryum bimoideum* De Not. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2600—2700 m.
- Bryum Reyeri* Breidl. — Glatzberg bei Kals, st., 2700 m.
- Bryum affine* (Bruch) Lindb. — Aufstieg zum Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, fr., 1900 m. Bei Kals, fr., 1300 m. Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2000 m.
- Bryum cirratum* Hoppe u. Hornsch. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2700 m. An der Pordoi-Straße bei Canazei, fr., 2000 m. Bei Kals, fr., 1300 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2800 m.
- Bryum subrotundum* Brid. — Val Popena bei Schluderbach (außerhalb der Landesgrenze), fr., 1700 m.
- Bryum pallescens* Schleich. — Mazzin im Fassatale, fr., 1380 m. Glatzberg bei Kals, fr., 2800—2900 m. — var. *styriacum* mihi. — Rasen sehr dicht, 2—3 cm hoch, durch rotbraunen Wurzelfilz dicht verwebt, häufig zonenartig gefärbt. Seta kurz, ungefähr 1 cm hoch. Kapsel klein, angeschwollen, trocken unter der Mündung stark eingeschnürt. Lamellen der Länge nach geteilt. Zitien ohne Anhängsel. Das Peristom kürzer als bei der Stammform. — S. Limpr. Laubm. II. p. 370. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2600—2700 m.
- Bryum caespiticium* L. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2600—2700 m. Stilfser Joch, fr., 2700 m. Lazzager Tal bei Sterzing, fr., 1800 m.
- Bryum comense* Schimp. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenzen), st., 2600—2700 m. Stilfser Joch, fr., 2700 m. Gratsch bei Meran, st., 500 m. Lazzager Tal bei Sterzing, st., 1800 m. Glatzberg bei Kals, st., 2800 m.
- Bryum Maletteinorum* Glow., Laubm. v. Gmünd in: Jahrb. d. naturh. Mus. v. Kärnt. Hft. XXVII (1905) S. 115. — Glatzberg bei Kals, 2900 m, st.
- Bryum Kunzei* Hornsch. — Am Kl. Schwarzsee ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2600—2700 m. St. Lugano im Fleimser Tal, fr., 1100 m.
- Bryum Funckii* Schwägr. — Mazzin im Fassatale, st., 1380 m.
- Bryum Blindii* Br. eur. — Unter der Schneebergsscharte ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m.
- Bryum Klinggraeffii* Schimp. — Penegal bei Bozen fr., 1700 m.
- Bryum murale* Wils. — Gratsch bei Meran, 500 m, st.
- Bryum erythrocarpum* Schwägr. — Gratsch bei Meran, fr., 500 m.
- Bryum alpinum* Huds. — Algund bei Meran, st., 500 m.

- Bryum elegans* Nees. — An den Schwarzen Seen ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m. — var. *Ferchellii* (Funck) Breidl. — Glatzberg bei Kals, st., 2800 m. — var. *carinthiacum* (Br. eur.) Breidl. — Ebendasselbst.
- Bryum capillare* L. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600—2700 m.
- Chionobryum Venturii* (De Not.) Glow. in Österr. Bot. Zeit. LXIII. 1913 p. 279, *Bryum Venturii* De Not. in Limpr. Laubm. II. S. 424. — Von Kaindltunnel gegen die Schneebergcharte ober St. Martin am Schneeberg, 2500—2600 m, st. — var. *exapiculatum mihi*. — S. a. a. O. — Beim Kaindltunnel ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500 m.
- Mnium hornum* L. — Iseltal bei Windisch-Matrei, fr., 900 m.
- Mnium orthorrhynchum* Brid. — Bei Kals, fr., 1300 m. Lesachtal bei Kals, fr., 1300—1400 m. Bergertörl bei Kals, st., 2800 m.
- Mnium marginatum* (Dicks.) Palis. — Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Bei Kals, fr., 1300 m. Lesachtal bei Kals, fr., 1400 m. Dorfer See bei Kals, st., 1900 m. Glatzberg bei Kals, st., 2800 m. — var. *Fillionii* (Sauter) Pfeff. — Pordoi-Joch bei Canazei, st., 2200 m. Bergertörl bei Kals, 2800 m, st. — var. *integrifolium* Lindb. — Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m.
- Mnium spinosum* (Voit) Schwägr. — Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m. Lapperwitzfall im Dorfer Tal bei Kals, 1800 m, st.
- Mnium Seligeri* Jur. — Bei Kals, st., 1300 m.
- Mnium stellare* Reich. — Iseltal bei Windisch-Matrei, fr., 900 m. Bei Kals, auf dem Kalser Törl und im Lesachtale bei Kals, fr., 1300—2200 m.
- Amblyodon dealbatus* (Dicks.) Palis. — Bei Kals, fr., 1300 m. Ganimiz bei Kals, 2600 m, fr.
- Meesea trichodes* (L.) Spruce. — Pordoi-Joch bei Canazei, fr., 2200 m. Bei Kals, fr., 1300 m. Grödez und Ganimiz bei Kals, fr., 2600 m. — var. *alpina* (Funck) Br. eur. — Im Anstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2500—2600 m. — var. *minor* (Palis.) Br. eur. — Anstieg zum Bergertörl, Grödez und Ganimiz bei Kals, fr., 2600—2700 m.
- Plagiopus Oederi* (Gunn.) Limpr. — Grödez bei Kals, fr., 2700—2800 m.
- Bartramia pomiformis* (L.) Hedw. — Lesachtal bei Kals, fr., 1300 m.

- Bartramia ithyphylla* (Hall.) Brid. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), fr., 2600 m. Gegen die Schwarzen und unter der Schneebergsscharte bei St. Martin am Schneeberg, fr., 2500—2600 m. An der Pordoi-Straße bei Canazei, fr., 2000 m. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m. Im Dorfertale bei Kals bis auf den Kalser-Tauern, fr., 1600—2500 m. Anstieg zum Bergertörl bei Kals bis auf den Glatzberg, 2600—2900 m, fr. — var. *rigidula* Schimp. — Beim Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m.
- Conostomum tetragonum* (Dicks.) Lindb. — Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m.
- Philonotis rigida* Brid. — Gratsch bei Meran, st., 500 m.
- Philonotis marchica* (Willd.) Brid. — Algund bei Meran, st., 500 m. Auf der Pordoi-Alm bei Canazei, st., 1900—2000 m.
- Philonotis alpicola* Jur. — Beim Kaindltunnel und am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, 2500—2600 m, st. Am Dorfer See bei Kals, fr., 1920 m.
- Philonotis calcarea* Br. eur. — Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m.
- Philonotis fontana* (L.) Brid. — Kaindltunnel ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500 m. Pordoi-Joch bei Canazei, st., 2200 m. — var. *falcata* Brid. — St. Martin am Schneeberg, fr., 2400 m.
- Philonotis seriata* Mitt. — Beim Kaindltunnel und beim Schwarzen See, st., 2500—2600 m.
- Timmia bavarica* Hessel. — Ködnitztal bei Kals, fr., 1600 m.
- Timmia austriaca* Hedw. — Dorfer Tal bei Kals, st., 1800 m.
- Webera sessilis* (Schmid.) Lindb. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2600—2700 m.
- Georgia pellucida* (L.) Rabenh. — Tristacher See bei Lienz, 830 m, fr. Aufstieg zum Kalsertörl bei Windisch-Matrei, fr., 1700 m.
- Catharinaea undulata* (L.) Web. u. Mohr. — Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m.
- Oligotrichum incurvum* (Huds.) Broth. — Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m. Dorfer Tal bei Kals, fr., 1900 m. — var. *glaciale* mihi. — Stengel 1—2 cm hoch. In allen Teilen kleiner. — Unter der Schneebergsscharte ober St. Martin am Schneeberg, st., 2650 m.
- Pogonatum urnigerum* (L.) Palis. — Kalser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 2200 m.

- Polytrichum alpinum* L. var. *archicum* (Sw.) Brid. — Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, fr., 2600 m. — var. *simplex* Schimp. — Anstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2600—2700 m.
- Polytrichum piliferum* Schreb. — Inner-Ridnaun bei Sterzing, fr., 1300 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 2600—2700 m.
- Polytrichum juniperinum* Willd. var. *alpinum* Schimp. — Dorfertal und Anstieg zum Bergertörl bei Kals, fr., 1900—2500 m.
- Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. var. *viridis* Br. eur. — Gratsch bei Meran, st., 500 m.
- Isothecium viviparum* (Neck.) Lindb. — Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m. Bei Kals, fr., 1300 m.
- Orthothecium intricatum* (Hartm.) Br. eur. — Am Kleinen Schwarzsee ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m. Auf dem Pordoi-Joch bei Canazei, fr., 2200 m. Ganimiz bei Kals, st., 2800 m.
- Orthothecium rufescens* (Dicks.) Br. eur. — Grödez bei Kals, st., 2700 m.
- Orthothecium chryseum* (Schwägr.) Br. eur. — Grödez bei Kals, st., 2800 m.
- Orthothecium strictum* Lor. — Aufstieg zum Bergertörl, st., 2700 m.
- Entodon orthocarpus* (La Pyl.) Lindb. — Bei Moena im Fassatal, st., 1200 m.
- Pterygynandrum filiforma* (Timm) Hedw. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600 m. Iseltal bei Windisch-Matrei, fr., 900 m. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, st., 2200 m. Bei Kals, fr., 1300 m. Dorfer See bei Kals, 1920 m. st. — var. *decipiens* (Web. u. Mohr.) Lindb. — Dorfer Alpe bei Kals, st., 1800—1900 m.
- Heterocladium squarrosulum* (Voit) Lindb. — Unter der Schneebergscharte ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m. Kalser Törl bei Windisch-Matrei, st., 2200 m. — var. *alpicola* Mdo. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600—2700 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, st., 2700 m.
- Heterocladium heteropterum* (Bruch) Br. eur. — Bergertörl bei Kals, st., 2800 m.
- Myurella julacea* (Vill.) Br. eur. — Beim Kleinen Schwarzsee ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600—2700 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, st., 2600—2700 m.

- Leskeella nervosa* (Schwägr.) Loe. — Klauswald bei Windisch-Matrei, 1000 m. Bei Kals, 1300 m. Dorfer Tal bei Kals, 1600—1700 m. Überall st.
- Pseudoleskeella catenulata* (Brid.) Kindb. — Penegal bei Bozen, st., 1700 m. Ködnitztal bei Kals, st., 1400—1500 m.
- Pseudoleskeella tectorum* (A. Br.) Kindb. — Bei Andraz in Livinalongo, st., 1500 m.
- Lescuraea striata* (Schwägr.) Br. eur. — Dorfer Alpe bei Kals, fr., 1700—1800 m. Aufstieg zum Bergertörl, st., 1600—1700 m.
- Lescuraea saxicola* (Br. eur.) Mol. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), 2600—2700 m. Unter der Schneebuschcharte und beim Kleinen Schwarzsee ober St. Martin am Schneeberg, 2600 m. Kalser Tauern bei Windisch-Matrei, 2200 m. Aufstieg zum Bergertörl, 2700 m.
- Pseudoleskea atrovirens* (Dicks.) Br. eur. — Beim Kaindeltunnel ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500 m. Klauswald bei Windisch-Matrei, st., 1000 m. Dorfer Tal bei Kals, st. von 1600 m an bis auf den Kalser Tauern bei 2500 m. Im Anstieg auf das Bergertörl bis auf die Höhe des Törls, st., 2000—2800 m. Im oberen Leitertal bei Kals, st., 2000—2400 m. — var. *brachyclados* (Schwägr.) Br. eur. — Dorfer Alpe bei Kals, st., 1700—1900 m.
- Pseudoleskea patens* (Lindb.) Limpr. — Stilfser Joch, st., 2700 m. Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m.
- Pseudoleskea Pfundtneri* (Limpr.) Kindb. — Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, st., 2600—2700 m.
- Pseudoleskea decipiens* (Limpr.) Kindb. — Am Kleinen Schwarzsee ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m.
- Amblystegiella Sprucei* (Bruch) Loe. — Ober Andraz in Livinalongo, st., 1600 m.
- Hygroamblystegium curvicaule* (Jur.) Loes. — Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600—2700 m.
- Hygroamblystegium fallax* (Brid.) Loes. — Im Anstiege zum Kalser Törl bei Windisch-Matrei, st., 1900 m.
- Hygroamblystegium filicinum* (L.) Loes. — Bei Kals, st., 1300 m.
- Cratoneuron falcatum* (Brid.) Roth. — Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2600 m. Auf dem Pordoi-Joch bei Canazei, st., 2200 m. Unter dem Kalser Törl bei Windisch-Matrei, 2000 m, st. Im Ködnitztal bei Kals, fr., 1500—1600 m.

- Cratoneuron irrigatum* (Zett.) Roth. — Unter dem Bergertörl bei Kals, st., 1900—2000 m.
- Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth. — Unter dem Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, st., 1600—2100 m. Bei Kals, fr., 1300 m. Auf dem Grödez bei Kals bis 2800 m, st. Unter dem Bergertörl bei Kals, 1800—2800 m, st.
- Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warest. var. *abbreviatus* (Br. eur.). — Beim Kaindtunnel und beim Kleinen Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500—2600 m. Dorfer See bei Kals, st., 1920 m.
- Drepanocladus purpurascens* (Limpr.) Warest. var. *Robae* (De Not.). — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600 m.
- Calliergon stramineum* (Dicks.) Kindb. var. *nivale* (Lor.). — Ganimiz bei Kals, st., 2800 m.
- Hygrohypnum palustre* (Huds.) Loe. — Lesachtal bei Kals, fr., 1400 m.
- Hygrohypnum Smithii* (Sw.) Broth. — Mandronhütte am Adamello, st. (Kern).
- Hygrohypnum molle* (Dicks.) Broth. — Dorfer Tal bei Kals, st., 2000 m.
- Campyllum Halleri* (Sw.) Lindb. — Penegal bei Bozen, fr., 1700 m. Oberhalb von Andraz in Livinalongo, fr., 1500 m.
- Campyllum Sommerfeltii* (Myr.) Bryhn. — Im Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m. Bei Kals, fr., 1300 m.
- Campyllum stellatum* (Schreb.) Lang u. C. Jens. — Berger-törl bei Kals, st., 2800 m.
- Ctenidium procerrimum* (Mol.) Lindb. — Ganimiz bei Kals, st., 2700 m.
- Rhytidium rugosum* (Ehrh.) Kindb. — Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch, st., 2300 m.
- Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb. — Ebendaselbst. Bei Kals. Überall steril.
- Stereodon fertilis* (Sendtn.) Lindb. — Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m.
- Stereodon dolomiticus* (Milde) Broth. — Sasso Beccie ober dem Pordoi-Joch bei Canazei, 2300 m. Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m. Im obersten Leitertal bei Kals, st., 2700 m.
- Stereodon Bambergeri* (Schimp.) Lindb. — Auf dem Grödez und Ganimiz bei Kals, st., 2800 m.
- Stereodon cupressiformis* (L.) Brid. var. *subjulaceus* (Mol.) — Stiege bei Kals, st., 1600 m.

- Stereodon revolutus* Mitt. — Stiege bei Kals, 1600 m. Bergerlörl und Grödez bei Kals, 2800 m. Glatzberg bei Kals, 2800—2900 m. Überall steril. — var. *Molendoanum* (Schimp.). — Tre Croci bei Cortina d'Ampezzo, st., 1800 m.
- Stereodon hamulosus* (Br. eur.) Lindb. — Stiege bei Kals, st., 1700 m.
- Stereodon arcuatus* Lindb. — Lesachtal bei Kals, st., 1300 m.
- Isopterygium pulchellum* (Dicks.) Jäg. — Bei Kals, fr., 1300 m.
- Plagiothecium silvaticum* (Huds.) Br. eur. — Bei Gratsch nächst Meran, st., 500 m.
- Plagiothecium denticulatum* (L.) Br. eur. — Wormser Joch (außerhalb der Landesgrenze), st., 2600 m. Im Anstieg zum Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, fr., 1800 m.
- Homalothecium sericeum* (L.) Br. eur. — Penegal bei Bozen, st., 1700 m.
- Ptychodium plicatum* (Schleich.) Schimp. — Pordoi-Joch bei Canazei, 2200 m. Tre Croci bei Cortina d'Ampezzo, 1800 m. Kaiser Törl bei Windisch-Matrei, 2200 m. Dorfer Tal bei Kals, 1800—2000 m. Grödez und Ganimiz bei Kals, 2700—2800 m. Berger Törl bei Kals, 2800 m. Überall st.
- Brachythecium laetum* (Brid.) Br. eur. — Klauswald bei Windisch-Matrei, st., 1000 m.
- Brachythecium erythrorrhizum* Br. eur. — Glatzberg bei Kals, st., 2900 m.
- Brachythecium glareosum* (Bruch) Br. eur. — Grödez bei Kals, st., 2800 m. — var. *alpinum* De Not. — Dorfer Alm am Venediger, st. (Kern). — var. *rugulosum* Pfeff. — Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m.
- Brachythecium rivulare* Br. eur. — Tesero im Fleimser Tal, st., 900 m.
- Brachythecium glaciale* Br. eur. — Vom Kaindl tunnel bis unter die Schneebergscharte und zu den Schwarzen Seen ober St. Martin am Schneeberg, st., 2500—2700 m. Im Dorfer Tal von 1900 m an bis auf den Kaiser Tauern, 2500 m, z. T. fr. Ganimiz bei Kals, st., 2800 m. Im oberen Leitertale bei Kals, st., 2700 m.
- Brachythecium reflexum* (Starke) Br. eur. — Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, 2600—2700 m, st. Im Dorfertal bei Kals, z. T. fr., 1600—2200 m.
- Brachythecium Starkei* (Brid.) Br. eur. — Von St. Martin am Schneeberg bis unter die Schneebergscharte und zu den Schwarzen Seen, 2400—2700 m, st. Dorfer Tal bei Kals, fr.,

- 1900—2000 m. Grödez bei Kals, st., 2800 m. Aufstieg zum Bergertörl bei Kals, st., 2500—2700 m. Glatzberg bei Kals, 2800—2900 m.
- Brachycheecium trachypodium* (Funck) Br. eur. — Am Schwarzen See ober St. Martin am Schneeberg, st., 2700 m. Glatzberg bei Kals, st., 2800—2900 m.
- Brachytheecium velutinum* (L.) Br. eur. — An der Pordoi-Straße bei Canazei, fr., 1909 m. Klauswald bei Windisch-Matrei, fr., 1000 m.
- Brathytheecium collinum* (Schleich.) Br. eur. — Wormser Joch (außerhalb den Landesgrenzen), 2700 m. Stilsfer Joch, 2700 m. St. Martin am Schneeberg, 2400 m.
- Brachytheecium plumosum* (Sw.) Br. eur. — Lesachtal bei Kals, bei 1500—1600 m, fr. Dorfer Alm bei Kals, st., 1700—1800 m.
- Cirrhiphyllum cirrosum* (Schwägr.) Grout. — St. Martin am Schneeberg, st., 2400 m. — var. *Breidleri* (Limpr.). — Auf der Pordoi-Alm bei Canazei, st., 2000 m. — var. *Funckii* (Schimp.) Mol. — Cimone della Palla, st. (Kern.). Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m. — var. *Molendoi* (Schimp.). — Falzarego Paß bei Cortina d'Ampezzo, st., 2000 m.
- Cirrhiphyllum crassinervium* (Tagl.) Loes. u. Fleisch. — Gratsch bei Meran, st., 500 m.
- Eurhynchium strigosum* (Hoffm.) Br. eur. var. *praecox* (Hedw.) De Not. — Mazzin im Fassa-Tale, st., 1400 m.
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [3_59](#)

Autor(en)/Author(s): Glowacki Julius (Julij)

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis der Bryophyten-Flora von Tirol. 215-238](#)