



MITTEILUNGEN

DER ABTEILUNG FÜR BOTANIK
AM LANDESMUSEUM „JOANNEUM“ IN GRAZ

HEFT 1 (42)

1972

Die bryologische Sammlung des Steiermärkischen Landesmuseums Joanneum in Graz

III. Teil (4. Lieferung)

Von

Johann SCHEFCZIK

unter Mitwirkung von Karl MECENOVIC

Verzeichnis der Gattungen und Arten steirischer Laubmoose (Musci) sowie ihrer Fundorte

Genus 294: *Fontinalis* Linné apud Hedwig

294) *Fontinalis antipyretica* Linné apud Hedwig, *F. antipyretica* —, *F. antipyretica* Linné, *F. antipyretica* (Linné) —: In einem kleinen Bache in Rohrmoos bei Schladming, 27. 7. 1869, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Abfluß der Fischteiche am Rottenmanner Tauern, 1200 m, 11. 7. 1883, Br. / Abfluß des Brunnsees bei Wildalpe (Mariazell), 650 m, 7. 9. 1883, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 1000—1100 m, 30. 7. 1883, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Im Abflusse des Leopoldsteinersees (Eisenerz), 8. 1886, Glow. / In kleinen Bächen in der Lain-sach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Mur bei Leoben, 6. 1886, Glow. / Schlad-nitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / In der Mur bei Prettsch nächst Leoben, ohne Datum, Glow. / Im Bache des oberen Tollinggrabens bei Freyenstein nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Im Niklasdorfer Graben bei Leoben, in Quell-bächen, 12. 7. 1891, Glow. / Niklasdorfer Graben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1250 m, 12. 7. 1888, Br. / In einem Wassergraben in Unter-Andritz bei Graz, 16. 4. 1875, Br. / Pfaffenbach bei Wagendorf nächst St. Veit am Vogau (Leibnitz), 6. 6. 1913, Glow. / Wellinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 325 m, 6. 5. 1889, Br. / Im Keppeldorfer Bache bei Anger, 500 m, 15. 5. 1890, Br. / In einem Wassergraben unterhalb Hochwart bei Hartberg, 750 m, 21. 7. 1890, Br.

294) *Fontinalis antipyretica* Linné apud Hedwig subsp. *gracilis* (Lindberg) Kindberg, *F. gracilis* Lindberg: An Kalkfelsen an der Salza bei Wildalpen, 15. 8. 1889, Glow.

294) *Fontinalis antipyretica* Linné apud Hedwig fo. *montana* Mönkemeyer, *F. antipyretica* Linné var. *montana* —: Gleintal, im hinteren Teil, im Bache, bei Übelbach, 4. 8. 1911, G. Marktanner.

294) *Fontinalis antipyretica* Linné apud Hedwig fo. *secunda* J. Cardot, *F. antipyretica* Linné fo. *secunda* J. Cardot: In lacu „Grundlsee“ prope Aussee, submersa ca. 3 m, Mitte August, ohne Jahr, K. et L. Rechinger.

294) *Fontinalis antipyretica* Linné apud Hedwig var. *gigantea* (Sullivant) Sullivant, *F. antipyretica* Linné apud Hedwig var. *gigantea* —, *F. antipyretica* Linné apud Hedwig var. *gigantea* Sullivant: In einem Bache im Untertal bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / In einem kleinen Bache unter dem Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Im Griessteinbache im Bärntal bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1600 m, 22. 7. 1891, Br. / Etrachgraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1400 m, 12. 8. 1874, Br. / Im Schladnitzgraben bei Leoben, in kleinen Rinnsalen, 20. 5. 1893, Glow. / Im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Ostabhang des Moschkogels der Koralpe (Deutschlandsberg), 1750 m, 5. 8. 1883, Br. / Ostseite der Koralpenhöhe (Deutschlandsberg), 1750 m, 5. 8. 1883, Br.

294) *Fontinalis squamosa* Linné apud Hedwig, *F. squamosa* —, *F. squamosa* Linné: In der Klamme bei Schladming, 2. 9. 1894, Glow. / Im Bache des Untertales bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / Im Bache bei den Waldhornhütten bei Schladming, 5000', 6. 9. 1870, Br. / Im Ausfluß des Oberen Sonntagsees bei Schladming, 6500', 7. 9. 1870, Br. / Groß-Sölker Tal (St. Nikolai), 15. 9. 1894, Glow. / Im Bache der Kleinsölke (St. Nikolai), 1000—1100 m, 7. 9. 1870, Br. / Im Schwarzenbache bei Demmeldorf am Fuße des Wechsels (Hartberg), 614 m, 2. 8. 1890, Br. / Bei der Sägemühle unterhalb der alten Glashütte bei Schaueregg am Wechsel (Hartberg), 850 m, 17. 7. 1890, Br. / In einem Mühlgerinne am Pinggaubache bei Friedberg, 530 m, 23. 7. 1890, Br.

Genus 297: *Climacium* Weber et Mohr

297) *Climacium dendroides* (Hedwig) Weber et Mohr, *C. dendroides* —, *C. dendroides* (Dillenius) —, *C. dendroides* (Linné) —, *C. dendroides* Weber et Mohr: Am Oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Auf humusbedeckten Gneisblöcken im Seewiegtale bei Aich (Schladming), 800—900 m, 19. 7. 1888, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 900 m, 11. 7. 1897, Br. / Moorwiesen bei Liezen im Ennstal, 20. 7. 1869, Br. / Moorbänk bei Admont, 11. 7. 1877, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Lasaberg bei Stadl, 1870 m, Salzriegelmoor, 5. 7. 1878, Br. / Am Unteren Winterleitensee (Seetaler Alpen) (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Quellige Stelle am kleinen Ringkogel in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Sumpfwiesen bei Gaishorn im Paltentale (Wald), 16. 6. 1869, Br. / Auf dem Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Obdacher Sattel, 950 m, 3. 9. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Rücken des Trenchtlings bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Mooswiesen bei Glarsdorf nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Grasige Orte auf der Lenzmahrhöhe bei Leoben, 7. 1893, Glow. / Auf Sumpfboden bei Prettsch nächst Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Hochalpe bei Leoben, Kamm, 22. 10. 1893, Glow. / Waldschlucht an der Nordseite der Hochtratten bei Leoben, 900—1000 m, 13. 9. 1867, Br. / Feuchter Grasplatz am Ufer der Mur in Göß bei Leoben, 550 m, 2. 5. 1870, Br. / In nassen Gruben am Ufer der Mur bei Göß nächst Leoben, 2. 5. 1870, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 19. 5. 1871, Br. / Wiesengraben am Hassenberge bei St. Peter nächst Leoben, 6. 5. 1870, Br. / Graz: in einem hohlen Baumstrunk auf der Ehrhards-Höhe im Schöckelgebiet, 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / Am Rücken des Schöckels bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Am Wege von Neustift gegen das Lineck bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / Nasse Wiese im Kainachtal bei Mooskirchen, 345 m (Voitsberg), 1. 10. 1897, Br. / Schielleiten bei Stubenberg

(Pöllau), 390 m, 18. 5. 1890, Br. / Wegrand von Friedberg gegen Schwaighof, 650 m, 21. 7. 1890, Br.

Genus 299: *Hedwigia* Palisot de Beauvois

299) *Hedwigia ciliata* (Hedwig) Ehrhart apud Palisot de Beauvois, *H. albicans* —, *H. albicans* Lindberg, *H. albicans* (Weber) —, *H. albicans* (Weber) Lindberg, *H. albicans* (Weber) Lindberg, t. r., *H. albicans* Weis, *H. albicans* (Weis) — var. *viridis* Schimper, *H. ciliata* —, *H. ciliata* (Dickson) —, *H. ciliata* Ehrhart, *H. ciliata* Hedwig: Glimmerschieferfelsen am Rainweg bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Putzentäl in der Kleinsölk (St. Nikolai), ca. 1600 m, 11. 7. 1881, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, Phyllit, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / An Gneisfelsen um Rottenmann, ohne Datum, Prof. P. G. Strobl / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / An Felsblöcken bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 1. 8. 1887, Br. / An Kalkblöcken bei Hieflau, 520 m, 13. 8. 1887, Br. / Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Pranker Ofen bei Stadl, 1000 m, 22. 8. 1889, Br. / Laßnitz bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Auf Gneis am Moos bei Niederwölz (Oberwölz), 760 m, 28. 7. 1888, Br. / Chloritschieferfelsen bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 1100 m, 30. 7. 1883, Br. / Hintertal in der Gaal, 1100 m, 5. 8. 1889, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, 14. 7. 1880, Br. / Kohlrifgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Gneisfelsen an der Mündung des Jassingtales bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / Einöd bei St. Michael, auf Gneisfelsen, 8. 5. 1892, Glow. / Schieferfelsen in der Lainsach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Mühlfeldberg bei Prettsch nächst Leoben, 7. 11. 1894, Glow. / Gneisfelsen im Schwammloche des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Rücken gegen den Hirschenboden der Hochalpe bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow. / Gößgraben bei Leoben, auf Phyllit-Felsblöcken, 7. 1886, Glow. / Kienberg bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Auf Gneisfelsen im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Moritzhöhe bei Leoben, 1150 m, 3. 7. 1883, Br. / Kienberg bei Leoben, 1. 5. 1867, Br. / An Schieferfelsen im Gößgraben bei Leoben, 7. 9. 1867, Br. / Rennfeld bei Bruck an der Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Von der Breitenau gegen Großeck bei Pernegg (Bruck an der Mur), 600—700 m, 19. 7. 1889, Br. / Arzbachleiten bei Neuberg (Kapellen), 1000 m, 13. 7. 1889, Br. / Graz: Abhang von Rinegg gegen Niederschöckel, Gneis, 550—600 m, 19. 7. 1897, Br. / Graz: Auf Gneis bei Oberschöckel, 600—650 m, 25. 6. 1898, Br. / Auf der Höhe des Linecks bei Graz, Devonschiefer, 960 m, 22. 7. 1898, Br. / Göstinger Berg bei Graz, 540 m, 26. 4. 1892, Br. / Raacherberg bei Gösting nächst Graz, Devonschiefer, 500—600 m, 22. 5. 1888, Br. / Gratz, ohne Datum, Dr. Unger / Auf Devonschiefer auf dem Göstinger Berg bei Graz, 28. 4. 1875, Br. / Jurikogel bei Edelschrott (Voitsberg), Gneis, 840 m, 27. 9. 1897, Br. / Wartenstein bei Gaisfeld im Kainachtal (Voitsberg), Glimmerschiefer, 800 m, 10. 9. 1897, Br. / Ober-Fresen am Abhänge der Kor-alpe bei Schwanberg, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Kremserkogel bei Schwanberg, Gneis, 1000 m, 5. 1888, Br. / Kreutzkogel bei Leibnitz, Devonschiefer, 490 m, 5. 5. 1889, Br. / Rabenkogel bei Anger, 1200 m, 13. 5. 1890, Br. / Gießhüblerberg bei Fischbach (Birkfeld), Silurschiefer, 1150 m, 11. 7. 1888, Br. / Feistritzgraben bei Rettenegg (Birkfeld), Quarzit, 870 m, 12. 8. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Pinggaugraben bei Friedberg, 600 m, 23. 7. 1890, Br. / Bärental bei Weiz, Gneis, 450 m, 5. 5. 1890, Br.

299) *Hedwigia ciliata* (Hedwig) Palisot de Beauvois fo. *viridis* Jones, *H. albicans* (Weis) — var. *viridis* Schimper: Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow.

Genus 316: *Leucodon* Schwaegrichen

316) *Leucodon sciurioides* (Hedwig) Schwaegrichen, *L. sciurioides* —, *L. sciurioides* Linné, *L. sciurioides* (Linné) —, *L. sciurioides* Schwaegrichen: Auf Glimmerschiefer im Walcherngraben bei Öblarn, 900 m, 11. 7. 1897, Br. / Sieben-see bei Wildalpen (Mariazell), an Baumstämmen, 830 m, 6. 9. 1883, Br. / Gipfel

der Frauenalpe bei Murau, ca. 2000 m, 29. 7. 1878, Br. / Kalkfelsen am Stallbaumerberg bei Murau, 1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Auf alten Ahornstämmen im Buchgraben bei Wald, 29. 7. 1889, Glow. / An Buchen in der Seeau bei Eisenerz, 700—800 m, 17. 5. 1878, Br. / An Buchen- und Ahornstämmen in der Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An Buchen im Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 9. 1867, Br. / Kleiner Gößgraben bei Leoben, 18. 10. 1893, Glow. / Auf Gneisfelsen im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Auf Felsen bei Leoben, 7. 1886, Glow. / Gneisfelsen im Etschmayergraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 3. 7. 1870, Br. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / Kalkfelsen in der Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Oberfresen am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / An Baumstämmen am Raasberg bei Weiz, 800—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, Kalk, 600—700 m, 6. 5. 1890, Br. / Calvarienberg bei Hartberg, Gneis, 450 m, 27. 7. 1890, Br.

Genus 320: *Antitrichia* Bridel

320) *Antitrichia curtispindula* (Hedwig) Bridel, *A. curtispindula* —, *A. curtispindula* Bridel, *A. curtispindula* (Bridel) —: An Felsblöcken im Steinriestl bei Schladming, 1100—1200 m, 30. 7. 1876, Br. / Preunegggtal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Glimmerschiefer am Festenberg bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / An Baumstämmen im Lusergraben bei Schladming, 15. 8. 1869, Br. / An einem Baumstrunk im Untertal bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / An Fichten im Ahornkaar bei Aich im Ennstal (Schladming), 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / An Baumstämmen bei Gößl am Grundlsee (Aussee), 720 m, 5. 8. 1901, Br. / Felsblöcke bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 1. 8. 1887, Br. / An Baumstämmen im Hartelsgraben im Gesäuse (Hiefiau), 1000—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Salzatal zwischen Palfau und Wildalpen, 550 m, an Buchen, 13. 7. 1892, Br. / Schieferfelsen auf dem Schinderberge bei Neumarkt, 27. 7. 1875, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, 14. 7. 1880, Br. / An alten Buchen in der Seeau bei Eisenerz, ca. 800 m, 17. 5. 1878, Br. / An Buchenästen, Seeau bei Eisenerz, 5. 9. 1893, Glow. / Auf schattigen Gneisfelsen auf dem Miesriegel des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Schieferfelsen im Etschmayergraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 3. 7. 1870, Br. / Stiria superior. Ad rupes in silvis prope Leoben, 400 bis 1000 m, solo schistoso. Fl. exs. Austr.-Hung., Br. / Bürgerwald bei Leoben, 900—1000 m, 4. 9. 1885, Br. / Gneisfelsen im Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Mitterberg im Kleinen Gößgraben bei Leoben, 20. 5. 1871, Br. / Schusterbauerkogel bei Ligist (Graz), Gneis, 1280 m, 1. 6. 1892, Br. / Jurikogel bei Edelschrott (Voitsberg), Gneis, 820 m, 27. 9. 1897, Br. / Ober-Lauffenegg bei Deutschlandsberg, an Felsblöcken in einem Walde, 12. 5. 1875, Br. / Oberfresen am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, Gneis, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Raabklamm bei Weiz, Gneis, 500—600 m, 6. 5. 1890, Br. / Nordseite des Kulmberges bei Stubenberg (Pöllau), 900—970 m, 12. 5. 1890, Br. / An Tannen im Langwald bei Vorau, 900 m, 8. 8. 1890, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, Gneis, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Felsblöcke am Rabenwaldkogel bei Anger, 900 m, 13. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, Gneis, 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / Ringkogel bei Hartberg, Gneis, 790 m, 29. 7. 1890, Br. / Westabhang des Gleichenberger Kogels, Trachyt, 400 m, 28. 4. 1893, Br.

Genus 389: *Neckera* Hedwig

389) *Neckera Besseri* (Lobarzewski) Juratzka, *N. Besseri* —, *N. Besseri* (Lobarzewski) —, *N. Besseri* —, t. r., *N. Besseri* (Lobarzewski) Juratzka, t. r., *N. Sendtneriana* Bridel et Schimper, *N. Sendtneriana* Schimper: An Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 9. 1868, Br. / Auf schattigen Kalkfelsen des Vogelbühels im Bürgerwalde bei Leoben, 30. 7. 1891, Glow. / An Kalkfelsen im Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / An Kalkfelsen in der Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 900 m, 21. 7. 1889, Br. / Badlhöhle (Graz), ohne Datum, Dr. Lämmer-

mayr / Westabhang des Geisberges bei Graz, ca. 400—500 m, 19. 4. 1880, Br. / Klamm bei Klösch nächst Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow.

389) *Neckera complanata* (Hedwig) Hübener, *N. complanata* —, *N. complanata* — var. *secunda* —, *N. complanata* Bridel et Schimper, *N. complanata* Hübener, *N. complanata* Linné, *N. complanata* (Linné) —, *N. complanata* (Linné) Hübener: Hohenseesteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1300 m, 21. 7. 1883, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Schattenberg gegen den Reitgraben bei Öblarn (Phyllit), 900 m, 14. 7. 1897, Br. / Burgruine Wolkenstein im Ennstal (Wörschach), 700 m, 9. 7. 1886, Br. / An Bäumen im Strechengraben bei Rottenmann, ohne Datum, Prof. P. G. Strobl / Auf Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Waggraben bei Hieflau, an Buchen, 10. 6. 1893, Glow. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / An Buchen in der Radmer bei Hieflau, 650 m, 24. 6. 1883, Br. / Arzberghöhle bei Wildalpen, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Schieferfelsen an der Turracher Alpenstraße, 1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen im Stenkertergraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen am Rinnegg (Nordseite) bei Schöder, 1400 m, 7. 8. 1875, Br. / Wälder zwischen Einöd und Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Schönebengraben bei Wald, 950 m, 17. 7. 1888, Br. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Eggeralm bei Wald, Kalk, 1600 m, 20. 7. 1888, Br. / Gneisfelsen am rechten Ufer der Mur bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen im Oberen Tollinggraben bei Freienstein unweit Leoben, 20. 6. 1891, Glow. / An Buche und Ahorn in der Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An Kalkfelsen, Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 31. 7. 1868 und 9. 7. 1870, Br. / Schattiger Kalkfelsen auf dem Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 30. 7. 1891, Glow. / Gneisfelsen im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 24. 7. 1891, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 30. 4. 1893, Glow. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1891, Glow. / Felsen im Etschmayergraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 3. 7. 1870, Br. / Kalkfelsen im Etschmayergraben bei Leoben, 24. 7. 1891, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Tragöß bei Bruck an der Mur, 18. 9. 1892, Glow. / Massinggraben bei Krieglach, Kalk, 800 m, 13. 7. 1888, Br. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck an der Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Badlhöhle bei Peggau (Frohnleiten), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Kesselfall bei Semriach (Frohnleiten), Kalk, ca. 600 m, 23. 8. 1897, Br. / Königgraben bei Stübing (Graz), Kalk, 500—600 m, 28. 5. 1897, Br. / Graz: Fuß des Kollerberges in Thal, Kalk, 450 m, 30. 11. 1897, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), Kalk, 600—700 m, 25. 7. 1897, Br. / Ehrhardshöhe im Schöckelgebiet (Graz), Kalk, 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / An Buchen im Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / An Gneisfelsen in der Brühl bei Vorau, 650 m, 6. 8. 1890, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 900 m, 12. 5. 1890, Br. / Auf *Ulmus campestris* in der Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Wullenstein bei Hartberg, 870 m, 29. 7. 1890, Br. / An Buchen im Paniglgraben bei Weiz, 600—700 m, 11. 5. 1890, Br.

389) *Neckera crispa* Hedwig, *N. crispa* —, t. r., *N. crispa* (Hedwig) —, *N. crispa* (Linné) —, *N. crispa* (Linné) Hedwig: Auf Phyllit im Reitgraben bei Öblarn, 900 m, 14. 7. 1897, Br. / Felsen am Dürrmoosfall bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 20. 7. 1883, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900 bis 1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Kalkfelsen im Sunk bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Schieferfelsen am Nordabhange des Klosterkogels bei Admont, ca. 1200 m, 11. 7. 1877, Br. / An Baumstämmen im Gesäuse (Admont), 20. 4. 1878, Pr. P. G. Strobl / Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 550 m, 27. 6. 1883, Br. / Thorstein bei Wildalpen, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Auf Kalkfelsen des Spitzbodens in den Hochschwabalpen (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Schötelgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / An Kalkfelsen in der hinteren Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An Buchen in der Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An alten Buchen in der Seeau bei Eisenerz, 700—800 m, 5. 7. 1878, Br. / Kalkfelsen auf dem Thalerkogel bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Kalkfelsen an der Nordseite des Reiting im Gößgraben bei Trofaiach, 1100 m, 11. 7. 1875, Br. / Nordseite des Schobergipfels bei Wald, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf Kalkfelsen

des Vogelbühels im Bürgerwalde bei Leoben, 29. 8. 1889, Glow. / An Gneisfelsen im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Felsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 12. 5. 1870, Br. / Kalkfels an der Promenade von Frohnleiten gegen Weier, 450 m, 26. 6. 1897, Br. / Badhöhle bei Peggau (Frohnleiten), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Kalkfelsen am Kesselfall bei Semriach (Frohnleiten), 600 m, 23. 8. 1897, Br. / Bergrücken zwischen Hörgas und dem Walcherngraben bei Stübing (Graz), Kalk, 700—800 m, 1. 7. 1898, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), Kalk, 500—600 m, 18. 5. 1897, Br. / Graz: Kalkfelsen an der Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gotthard, 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Ehrhardshöhe im Schöckelgebirge bei Graz, Kalk, ca. 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / An Schieferfelsen im Laßnitzgraben hinter der Klause bei Deutschlandsberg, 9. 5. 1875, Br. / An Tannen im Ghadwald bei Hartberg an der ungarischen Grenze, 400 m, 28. 7. 1890, Br.

389) *Neckera crispa* Hedwig fo. *falcata* Loeske, *N. crispa* — var. *falcata* —, t. r., *N. crispa* Hedwig, *N. crispa* Hedwig var. *falcata* —, *N. crispa* (Linné) —, *N. crispa* (Linné) — var. *falcata* —, *N. crispa* (Linné) — var. *falcata* Bredler: In einer Felskluft am Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Schieferfelsen am Nordabhang des Klosterkogels bei Admont, ca. 1200 m, 11. 7. 1877, Br. / Glimmerschieferblöcke im Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 18. 7. 1888, Br. / An Kalkfelsen in der Klamm bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / Kalkfelsen in der Klamm in Tragöß, ca. 900 m, 1. 6. 1877, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1700 m, 16. 7. 1889, Br. / Bergrücken zwischen dem Hörgas- und Walcherngraben bei Stübing (Graz), Kalk, 750 m, 1. 7. 1898, Br.

389) *Neckera pennata* Hedwig, *N. pennata* Haller, *N. pennata* (Haller) —, *N. pennata* Linné, *N. pennata* (Linné) —: Mittereggergraben bei Irdning, ca. 800 m, 9. 9. 1877, Br. / Wald vor dem Toplitzsee bei Aussee, 750 m, 19. 7. 1886, Br. / An Ahornstämmen im Gesäuse bei Hieflau, 550 m, 27. 6. 1883, Br. / An Buchen im Waggraben bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / An Buchen am Wagriegel bei Hieflau, 550 m, 17. 8. 1877, Br. / An Buchen in der Noth bei Gams nächst Hieflau, 700 m, 28. 6. 1883, Br. / An Fichten am Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / An Buchen bei Siebensee nächst Wildalpen, 800 m, 6. 9. 1883, Br. / An Buchen in der Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An alten Buchen im Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / An Buchen am Südabhang der Eisenerzer Höhe, ca. 1200 m, 10. 9. 1883, Br. / An Buchen im Rampf bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / An einer alten Buche im Schladnitzgraben bei Leoben, 800—900 m, 22. 5. 1877, Br. / An Buchen im Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / An einer Buche am Nordabhang des Haneggerkogels bei Frohnleiten, 800 m, 11. 7. 1898, Br. / An Buchen im Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 600—800 m, 25. 6. 1897, Br. / An Buchenstämmen in Wäldern im Stiftingtale bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / Wälder bei Graz, ohne Datum, L. Kristof / Wälder bei Judendorf nächst Graz, ca. 500 m, 22. 8. 1883, Br. / Tregistgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 2. 8. 1883, Br. / An einer Buche im Kaarwalde am linken Murufer bei Leibnitz, 312 m, 23. 5. 1898, Br. / An Buchen und Tannen am Raasberg bei Weiz, 700—900 m, 10. 5. 1890, Br. / An Buchen und Tannen im Poniglgraben bei Weiz, 600 m, 11. 5. 1890, Br. / Keppeldorfergraben bei Anger, 600 m, 15. 5. 1890, Br. / An Buchen im Walde östlich vom Putzenhofe bei Birkfeld, 700 m, 6. 5. 1893, Br. / An Buchen im Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / An Buchen in der Elsenau bei Friedberg, 500—600 m, 24. 7. 1890, Br.

389) *Neckera pumila* Hedwig: Wald am Nordabhang des Klosterkogels bei Admont, ca. 1000 m, 11. 7. 1877, Br. / An Buchen im Gesäuse bei Hieflau, 500—600 m, 27. 6. 1883, Br. / Waggraben bei Hieflau, an Buchen, 11. 6. 1893, Glow. / Ennsbrand bei Hieflau, an Buchen, 11. 6. 1893, Glow. / Seeau bei Eisenerz, an Buchen, 10. 6. 1893, Glow. / An Buchen im Kammerwald bei Vorau, 600 m, 8. 8. 1890, Br. / An Tannen im Langwald bei Vorau, 850—900 m, 8. 8. 1890, Br. / An Buchen am Wullmenstein bei Hartberg, 870 m, 29. 7. 1890, Br. / An Buchen und Tannen am Raasberg bei Weiz, 800 m, 10. 5. 1890, Br.

Genus 395: Homalia (Bridel) Bryol. europ.

395) **Homalia trichomanoides (Hedwig) Bryol. europ.**, *H. trichomanoides* —, *H. trichomanoides* Schimper, *H. trichomanoides* Schreber, *H. trichomanoides* (Schreber) —: Am Rainweg bei Schladming, ca. 800 m, 21. 8. 1882, Br. / Preuneggthal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Im Walde am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Felsen am Wege von Trieben gegen den Gaishornsee, 705 m, 12. 7. 1883, Br. / An Buchen am Wagriegel bei Hieflau, ca. 600 m, 17. 8. 1887, Br. / An Buchen im Waggraben bei Hieflau, 600 m, 29. 8. 1892, Br. / Bürgerwald bei Murau, Tonschiefer, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Hinter dem Holzrechen im Schöttelgraben bei Oberwölz, 1000 m, 28. 7. 1894, Br. / Wälder zwischen Einöd und Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, ca. 900 m, 14. 7. 1880, Br. / Schieferfelsen im Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 10. 5. 1878, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 18. 9. 1890, Glow. / Auf Kalkfelsen im Prentgraben bei Leoben, 18. 9. 1890, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 12. 5. 1870, Br., und an Buchen, 23. 5. 1893, Glow. / An der Mur bei Schladnitz nächst Leoben, 10. 8. 1894, Glow. / Auf dem Kienberge bei Leoben, 26. 6. 1868, Br. / Utschgraben bei Bruck an der Mur, an Glimmerschiefer, 28. 10. 1894, Glow. / Gamsgraben bei Frohnleiten, 900 m, 9. 9. 1884, Br. / Teigtischgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 1. 8. 1883, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Ahnherrnwald im Stullneggergraben bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / An Gneisfelsen in der Brühl bei Vorau, 650 m, 6. 8. 1890, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Mündung des Aschauer Baches in den Gasengraben bei Birkfeld, 540 m, 10. 5. 1893, Br. / Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Rothlahnboden bei Halbenrain unweit Radkersburg, 220 m, 24. 4. 1893, Br.

Genus 400: Thamnium Bryol. europ., Thamnobryum Nieuwland

400) **Thamnobryum alopecurum (Hedwig) Nieuwl.**, *Thamnium alopecurum* (Linné apud Hedwig) Bryol. europ., *Th. alopecurum* —, *Th. alopecurum* Bryol. europ., *Th. alopecurum* (Linné) —: Gstatterboden im Gesäuse (Admont), 550 bis 600 m, 27. 6. 1883, Br. / Hartelsgraben im Gesäuse bei Hieflau, 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / An Conglomeratfelsen am Bucheggsattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, Kalk, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / Kläfferbrunnen im Salzatal bei Weichselboden (Wildalpen), 700 m, 8. 9. 1883, Br. / An schattigen Gneisfelsen im Schwammloche des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 700—800 m, 5. 1884, Br. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 18. 8. 1883, Br. / Schieferfelsen in der Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Gneisfelsen in der Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Am Reiherbache bei Vorau, 740 m, 8. 8. 1890, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Ober-Safen bei Pöllau, 600 m, 4. 5. 1893, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Fresengraben bei Anger, 600—700 m, 12. 5. 1893, Br. / Auf Basalt in der Bachschlucht hinter Klösch (Radkersburg), 300 m, 25. 4. 1893, Br.

Genus 410: Eurhynchium Bryol. europ., Isothecium Bridel

410) **Isothecium myosuroides Bridel**, *Eurhynchium myosuroides* —, *Eu. myosuroides* (Dillenius) —, *Eu. myosuroides* (Linné) —, *Eu. myosuroides* Schimper, *Isothecium myosuroides* —, *I. myosuroides* (Dillenius, Linné) Bridel, t. r.: Felsblöcke am Mitterberg bei Schladming, 4000', 31. 8. 1870, Br. / St. Nikolai in der Sölk, 19. 9. 1885, Br. / Auf Glimmerschiefer im Walde am Hohenseesteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Im Ingeringgraben in der Gaal, 1150 m, 28. 7. 1889, Br. / Schieferfelsen des Etschmayergrabens des Bür-

gerwalde bei Leoben, 7. 5. 1870, Br. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Gipfel der Mugel bei Leoben, 1620 m, 3. 7. 1883, Br. / Gneisfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 7. 5. 1870, Br. / Nordseite des Warstein bei Gaisfeld im Kainachtal (Voitsberg), 800 m, 10. 9. 1897, Br. / Scharasbachgraben bei Ligist (Voitsberg), Gneis, 500 m, 2. 6. 1892, Br. / Gipfel des Warstein bei Gaisfeld im Kainachtal (Voitsberg), ca. 800 m, 10. 9. 1897, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Sulm, am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, Gneis, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Auf Glimmerschiefer auf der Forsthöhe bei Vorau, 1050 m, 4. 8. 1890, Br. / Steiniger Abhang am Stegbach bei Vorau, 800 m, 8. 8. 1890, Br. / Auf Gneis auf der Forsterhöhe, Thoma-berg bei Vorau, 1050 m, 4. 8. 1890, Br. / Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Auf Waldboden bei Stubenberg (Hartberg), 450 m, 16. 5. 1890, Br.

410) *Isothecium myurum* Bridel, *I. myurum* —, *I. myurum* — var. *elongatum* —, *I. myurum* (Bridel) —, *I. myurum* (Pollich) —, *I. myurum* Bridel var. *scabridum* Limpricht, t. r., *I. viviparum* —, t. r., *I. viviparum* (Necker) Lind-berg, t. r.: Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 5. 9. 1877, Br. / In Fels-höhlungen am Fuße der Hochwildstelle im Seewiegtal bei Schladming, 6000', 24. 8. 1869, Br. / Im Wolfgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / An Felsen im Bürgerwalde bei Rottenmann, ohne Datum, Prof. P. G. Strobl / Wald am Wagriegel bei Hieflau, 550 m, 17. 8. 1887, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Stenkergraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Bürgerwald bei Murau, Tonschiefer, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Felstrümmer im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Gneisfelsen am rechten Murufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 9. 1867, Br. / Gipfel der Mugel bei Leoben, 1620 m, 3. 7. 1883, Br. / An Gneisfelsen auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / In einer Felskluft auf der Hochalpe bei Leoben, 1640 m, 4. 7. 1879, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 430 m, 7. 5. 1870, Br. / Auf Waldboden auf dem Kienberge bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, auf Gneisfelsen, 24. 7. 1893, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Abhang des Pleschberges, Kehr bei Rein (Graz), 900—1000 m, 3. 5. 1898, Br. / Jägerberg bei Plankenwart (Graz), 670 m, 21. 9. 1897, Br. / Wald auf dem Gaisberg bei Graz, 22. 4. 1875, Br. / Gratz, ohne Datum, Dr. Unger / Abhang des Warsteins gegen Gaisfeld (Voitsberg), 600 m, 10. 9. 1897, Br. / Jurikogel bei Edelschrott (Voitsberg), Gneis, 840 m, 27. 9. 1897, Br. / Wald in der Klause bei Deutschlandsberg, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Sulm am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Stullneggergraben bei Schwan-berg, 450 m, 13. 5. 1888, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Buchkogel bei Wildon, Nordabhang, 400—500 m, 26. 7. 1897, Br. / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Bärental bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890, Br. / Raasberg bei Weiz, 700—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Kulmberg bei Stubenberg (Hart-berg), 900 m, 12. 5. 1890, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 1350 m, 20. 7. 1890, Br. / Nordseite des Herzogberges bei Radkersburg, 250 m, 23. 4. 1893, Br.

Genus 425: *Hookeria* Smith, *Pterigophyllum* Bridel

425) *Hookeria lucens* (Linné apud Hedwig) Smith, *Pterigophyllum lucens* (Linné apud Hedwig) Bridel, *P. lucens* —, *P. lucens* Bridel, *P. lucens* Hooker, *P. lucens* (Linné) —: Wald unterhalb der Ursprungalm im Preuneggatal bei Schladming, 1300 m, 7. 8. 1876, Br. / Neben einem Bächlein des Schafferweges bei Admont, 20. 8. 1882, Pr. P. G. Strobl / Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Laßnitztal bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Ahnherrnwald im Stullneggergraben bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br.

Genus 460: Myurella Bryol. europ.

460) **Myurella julacea (Schwaegrichen) Bryol. europ., *M. julacea* —, *M. julacea* Bridel et Schimper, *M. julacea* Bryol. europ., *M. julacea* (Villars) —, *M. julacea* (Villars) Bryol. europ.:** Felsspalten auf der Hochwildstelle bei Schladming, 8600', 4. 8. 1870, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Grafenberg auf dem Stein bei Schladming, 5000', 14. 8. 1869, Br. / Gipfel des Kalkspitzes bei Schladming, ca. 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Hochwildstelle bei Schladming, Gneis, 8600', 4. 8. 1870, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800 m, 29. 7. 1888, Br. / Kalkfelsen im Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Döneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 7500', 29. 7. 1874, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Melbeck bei Irdning, ca. 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, ca. 750 m, 22. 7. 1877, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, Phyllit, 750—800 m, 11. 7. 1897, Br. / Kuppe des Dürrenschöberls bei Rottenmann, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Auf der Höhe des Dürrenschöberls bei Admont, 5430', Grauwanke, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Hartelsgraben im Gesäuse bei Hiefalau, 1200 m, 25. 6. 1883, Br. / Salztal bei Palfau (Wildalpen), 5. 9. 1883, Br. / Schöfwald an der Nordseite des Hochschwabs bei Wildalpen, 1300 m, 17. 7. 1892, Br. / Turrachgraben, 1000—1100 m, 15. 7. 1878, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2300—2400 m, 22. 7. 1878, Br. / Streitfeldeck bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 1000—1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Südseite des Predigstuhls in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 8000', 25. 8. 1874, Br. / Sennkogel in der Krakau (Krakaudorf), 5500', 18. 8. 1874, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300 m, 8. 8. 1875, Br. / St. Pangraz bei Oberwölz, Kalk, 850—900 m, 20. 8. 1888, Br. / Klamm bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Kaar an der Nordseite des Scharfeck in den Seetaler Alpen (Judenburg), 2000 m, 23. 7. 1875, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1200—1300 m, 28. 7. 1891, Br. / Egger Alm bei Wald, Kalk, 1600 m, 20. 7. 1888, Br. / Wald unterhalb Eigelsbrunn bei Wald, 15. 4. 1880, Br. / Am kleinen Schober bei Wald, 1850 m, 15. 7. 1888, Br. / In Felsspalten auf dem Zeyritzkampel bei Wald, 25. 8. 1891, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Achner Stiege, Teichen, Kalwang, 9. 8. 1894, Glow. / Klamm bei Eisenerz, in Spalten der Kalkfelsen, 10. 6. 1893, Glow. / In Felsspalten. Vobiss bei Eisenerz, 10. 8. 1893, Glow. / Polster bei Vordernberg, ca. 1700 m, 30. 6. 1883, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Kalvarienberg bei Leoben, ca. 800 m, 30. 4. 1878, Br. / Auf Kalkfelsen auf dem Rücken des Reiting (Leoben), 9. 8. 1891, Glow. / Kalkfelsen am Fuße des Galgenberges bei Leoben, 12. 5. 1893, Glow. / Kletschachkogel bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / In der Jassing in Tragöß, 800 m, 21. 5. 1870, Br. / In der Klamm in Tragöß, ca. 900 m, 1. 6. 1877, Br. / Rand des Kreutzeiches bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), Kalk, 500—600 m, 28. 5. 1897, Br. / Nordabhang des Schloßberges in Graz, 400 m, 18. 4. 1892, Br. / Graz: Auf Devonschiefer unterhalb Kalkleitennöstl, 550 m, 6. 9. 1897, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 27. 5. 1892, Br. / Graz: Kalkfelsen an der Nordseite des Schloßberges, ca. 400 m, 4. 11. 1896, Br. (Nach Breidler tiefster Fundort in Steiermark!) / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br.

460) **Myurella tenerrima (Bridel) Lindberg, *M. spiculata* —, *M. spiculata* (Hübener) —, *M. spiculata* Schimper, *M. tenerrima* —, t. r.:** Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, 1900 m, 11. 7. 1875, Br. / Nordseite des Rothkofel bei Turrach, ca. 2200 m, 20. 8. 1878, Br. / Auf der Grebenzen bei Neumarkt, 15. 6. 1871, Br. / Seiwaldlalm am Reiting bei Leoben, ca. 1600 m, 1. 7. 1881, Br. / In der Krummholzregion oberhalb der Seiwaldlalm auf dem Reiting bei Leoben, 1600 m, 29. 6. 1868, Br. / Am Eingang in die Frauenmauerhöhle ober der Neuwaldalpe (Tragöß), auf schattigen Kalkfelsen, 30. 7. 1889, Glow. / Weißbeck im Murwinkel (Graz), 19. 8. 1878, Br.

Genus 462: Fabronia Raddi

462) **Fabronia ciliaris (Bridel) Bridel, *F. octoblepharis* Schleicher, *F. octoblepharis* (Schleicher) —:** Südseite des Pranker Ofens bei Stadl, Glimmerschiefer,

1000 m, 22. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen am Schinderberg bei Neumarkt, 27. 7. 1875, Br. / Gneisfelsen am Aichberg bei St. Michael, ca. 600 m, 7. 7. 1884, Br. / An sonnigen Gneisfelsen des Aichberges bei St. Michael, 11. 3. 1891, Glow. / Schieferfels an der Mündung des Jassinggrabens an der Straße von Leoben nach St. Michael, 26. 4. 1878, Br. / Gneisfelsen gegenüber dem Hammerwerk am Eingang in den Gößgraben bei Leoben, 10. 9. 1879, Br. / Auf Gneis in der Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Basaltfelsen an der Westseite des Hochstraden bei Gleichenberg, ca. 500 m, 22. 5. 1882, Br.

Genus 466: *Anacamptodon* Bridel

466) *Anacamptodon splachnoides* (Bridel) Bridel: Judendorf bei Graz, 25. 5. 1876, F. Melling / Astloch einer Buche ober den Herkulessteinen bei Deutschlandsberg, ca. 700 m, 13. 8. 1883, Br.

Genus 481: *Leskea* Hedwig

481) *Leskea polycarpa* Ehrhart apud Hedwig: Murufer im Scheiterboden bei Leoben, 520 m, 2. 7. 1883, Br. / An alten Weiden am Ufer der Mur am Schneckenweg bei Leoben, ca. 550 m, 6. 7. 1877, Br. / An einer hölzernen Wasserleitung bei St. Peter ob Leoben, 13. 7. 1869, Br. / In einem Wasserbehälter im Eggenwaldgraben bei Leoben, 540 m, 31. 7. 1900, Br. / An Weiden am Ufer der Mur. Prettach bei Leoben, 29. 10. 1893, Glow. / Auf Holzwerk an der Mur beim Stadtmahr nächst Leoben, 9. 1886, Glow. / Gösser Weg bei Leoben, an einem Baumstumpf, 8. 7. 1895, Glow. / An der Mur bei Köllach nächst Leoben, 22. 5. 1892, Glow. / An Weidenstämmen an der Mur in Hinterberg bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Ufer der Mur am Fuße des Häuselberges bei Leoben, 11. 11. 1894, Glow. / An einer Esche bei Gratwein (Graz), 400 m, 10. 9. 1888, Br. / Hochsteingasse am Rosenberg bei Graz, 400 m, 13. 4. 1888, Br. / Graz: An Eschenstämmen in der Schubertstraße, 21. 7. 1876, Br. / Liebenau bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / St. Leonhard bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Klösch bei Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow.

Genus 482: *Leskeella* (Limpricht) Loeske, *Pseudoleskea* Bryol. europ.

482) *Leskeella nervosa* (Bridel) Loeske, *Leskea nervosa* —, *L. nervosa* Bridel, *L. nervosa* Myrin, *L. nervosa* (Schwaegrichen) —, *L. nervosa* (Schwaegrichen) Loeske, t. r.: Ahornkaar bei Aich (Schladming), 1100—1200 m, 22. 7. 1888, Br. / An Baumstämmen, Rohrmoos bei Schladming, 31. 8. 1869, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, Glimmerschiefer, 6000', 26. 7. 1870, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7200', 18. 8. 1870, Br. / St. Nikolai in der Sölk, an Mauern, 1126 m, 16. 7. 1883, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 700—800 m, 31. 7. 1877, Br. / Gneistrümmer unter Gebüsch bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1150 m, 21. 7. 1891, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 7. 1889, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Felsen ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Schöderberg bei Schöder, 3500', 6. 8. 1874, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 1000—1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Scharnitzgraben bei Pusterwald, Glimmerschiefer, 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Fuchsgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), Glimmerschiefer, 1280 m, 2. 8. 1891, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1100 m, 29. 7. 1889, Br. / An einer Esche im Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / An alten Buchenstämmen im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Br. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 3. 7. 1868, Br. / Am Fuße von Kirschbäumen am Eingang in das Lain-sachtal bei Leoben, 8. 5. 1892, Glow. / Frauenkogel bei Gösting nächst Graz, 28. 4. 1875, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 5. 11. 1896, Br. / Graz: Nordabhang des Plabutsch, 500—600 m, 10. 11. 1896, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Auf *Acer pseudoplatanus* bei Rettenbach nächst Leibnitz, 350 m, 7. 8. 1889, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / Raasberg bei Weiz, 980 m, 10. 5. 1890, Br. / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 480 m, 9. 5. 1890, Br. / An Buchen in der Elsenau bei Friedberg, 500—600 m, 24. 7. 1890, Br.

482) *Leskeella tectorum* (Bridel) Hagen, *Pseudoleskea tectorum* —: Abhang der Berger Mauern gegen Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow.

Genus 483: *Leskea* Hedwig, *Leskeella* (Limpricht) Loeske, *Pseudoleskea* Bryol. europ., *Pseudoleskeella* Kindberg

483) *Pseudoleskeella catenulata* (Schrader) Kindberg, *Leskeella catenulata* (Bridel) —, *Pseudoleskea catenulata* —, *P. catenulata* Bridel et Schimper, *P. catenulata* (Bridel) —, *P. catenulata* Bryol. europ., *P. catenulata* Schimper, *Pseudoleskeella catenulata* —, t. r., *P. catenulata* (Bridel) —, *P. catenulata* (Bridel) Kindberg: Kalkfelsen im Rössing bei Schladming, 10. 8. 1870, Br. / Felsspalt am Krahbergzinken bei Schladming, Glimmerschiefer, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Ahornkaar bei Aich (Schladming), Kalk, 1450 m, 27. 4. 1888, Br. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Kalkfelsblöcke im Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Hofmanninger Berg bei Gröbming, Kalk, 1100 m, 16. 7. 1895, Br. / Kreutzsteg gegen Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1300—1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1878, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 6. 1908, Glow. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 9. 1908, Glow. / Walcherngraben bei Öblarn, Phyllit, 800 bis 900 m, 11. 7. 1897, Br. / Mathildental bei Öblarn, ca. 1300 m, 29. 7. 1877, Br. / Auf Kalkfelsen im Sunk bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Neuberger Alpe bei Johnsbach (Admont), 8. 8. 1892, Glow. / Hartelsgraben im Gesäuse (Hieflau), 900 bis 1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Auf Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Sennkogel in der Kraggau (Krakaudorf), 5500', 18. 8. 1874, Br. / Schöder Berg bei Schöder, Glimmerschiefer, 1100 m, 10. 8. 1888, Br. / Stallbaumerberg bei Murau, 1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Bramachberg bei Oberwölz, Kalk, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 3000', 25. 7. 1874, Br. / Felsblöcke im Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1200—1400 m, 28. 7. 1891, Br. / Wald unterhalb Eigelsbrunn bei Wald, 15. 7. 1880, Br. / Schwarzbeeralm bei Wald, Kalk, 1500 m, 15. 7. 1888, Br. / Am Fuße der Eschenbäume in der Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Rücken des Reitng bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Seywaldalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Sandbedeckte Felstrümmer am rechten Ufer der Mur bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen des Trienchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Auf Kalkfelsen in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886 Glow. / Erzberg bei Eisenerz, ca. 1300 m, 16. 5. 1878, Br. / Hintere Seeau bei Eisenerz, auf Kalkfelsen, 10. 6. 1893, Glow. / Antenkaar bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Kalkfelsen am Häuselberge bei Leoben, 9. 5. 1870, Br. / Schöberlwald bei Leoben, 21. 5. 1892, Glow. / Krummholzregion des Reitng bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Häuselberg bei Leoben, 3. 5. 1893, Glow. / Auf Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 7. 1886, Glow. / Kalkfelsen an der Schöberlwald (Leoben), 18. 4. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen auf dem Rücken des Reitng (Leoben), 9. 8. 1891, Glow. / An Kalkfelsen auf dem Häuselberge bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen auf dem Vogelbühel bei Leoben, 26. 7. 1889, Br. / Alpsteig bei Krieglach, 900—1000 m, 10. 7. 1888, Br. / Krumpengraben bei Neuberg (Kapellen), 800 m, 11. 7. 1889, Br. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600—800 m, 21. 7. 1889, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1600—1700 m, 16. 7. 1889, Br. / Schirding-Graben bei Gratwein (Graz), Kalk, 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Bergrücken zwischen Hörgas und dem Walcherngraben bei Stübing (Graz), Kalk, 700—800 m, 1. 7. 1898, Br. / Gamskogel bei Stübing (Graz), Kalk, 800 m, 18. 5. 1897, Br. / Wald am Buchkogel bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Plabutsch bei Graz, 600—700 m, 23. 5. 1890, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / An Kalktrümmern am Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Göstinger Berg bei Graz, Kalk, 560 m, 22. 5. 1888, Br. / Auf der Spitze des Schöckels bei Graz, 15. 10. 1911, Glow. / Wenisbucher Steinberg (Graz), Kalk, 500 m, 30. 4. 1898, Br. / Graz: Weinberg bei Oberschöckel, Kalk, 530 m, 26. 5. 1898, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, Kalk, 400 m, 14. 6. 1898, Br. / Graz: Ehrhardshöhe im Schöckelgebiet, Kalk, ca. 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / Graz: An einem

Steindamm in der Au bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Raabklamm bei Weiz, Kalk, 600—700 m, 6. 5. 1890, Br. / Raasberg bei Weiz, Kalk, 900 m, 10. 5. 1890, Br.

**Genus 484: *Lescuraea* Bryol. europ., *Pseudoleskea* Bryol. europ.,
Ptychodium Schimper**

484) *Lescuraea mutabilis* (Bridel) Lindberg apud Hagen, *L. striata* (Schwaegrichen) — Auf *Alnus viridis* im Seewiegtal bei Aich (Schladming), 1500 m, 25. 7. 1888, Br. / An einem Wacholderstamm im Feisterkaar im Dachsteingebirge bei Schladming, 9. 8. 1876, Br. / Pichelschober in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / Auf Waldboden nächst Krungl bei Mitterndorf, 800—900 m, 29. 8. 1882, Br. / Erlenstämme unterhalb der Mathildentaln bei Öblarn, ca. 1400 m, 31. 7. 1877, Br. / Hartelsgraben gegen den Ennswaldsattel bei Hieflau, 1200 m, 27. 8. 1892, Br. / Minigraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Baumstrünke in Melling bei Wald, ca. 1000 m, 16. 7. 1888, Br. / An Lärchen auf der Eisenerzer Höhe, ca. 1500 m, 10. 9. 1883, Br. / An Krummholz, Schloßwizing bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Zöltzboden bei Vordernberg, ca. 1700 m, 27. 8. 1883, Br. / Unter Krummholz in der Krumpfen bei Vordernberg, 1400 m, 5. 9. 1882, Br. / Polster bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Auf *Alnus viridis* auf der Hinteralpe bei Mürtzsteg (Spital), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Am Penberg bei Seewiesen (Bruck an der Mur), 23. 8. 1872, E. Berroyer.

484) *Lescuraea mutabilis* (Bridel) Lindberg apud Hagen var. *saxicola* (Bryol. europ.) Hagen, *L. saxicola* —, t. r., *L. saxicola* Milde, *L. saxicola* Molendo, *L. saxicola* Schimper, *L. saxicola* (Schimper) Molendo, *L. striata* — var. *saxicola* —, t. r., *L. striata* — var. *saxicola* Schimper, *L. striata* Bridel et Schimper var. *saxicola* —, *L. striata* (Schwaegrichen) —, *L. striata* (Schwaegrichen) — var. *saxicola* Schwaegrichen, *Pseudoleskea decipiens* —, t. r., *P. decipiens* (Limpricht) —, *P. decipiens* Kindberg, t. Loeske, *P. decipiens* (Limpricht) Kindberg, t. r., *P. subfalcata* Schimper in lit., *Ptychodium decipiens* Limpricht: Westabhang des Pittrachberges bei Schladming, ca. 1800—1900 m, 29. 8. 1877, Br. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, 2200—2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Abhang des Hexsteins gegen das Dörenbachtal bei Schladming, 2300—2400 m, 20. 8. 1876, Br. / Gneisstöcke im Patzenkaar bei Schladming, 1800 m, 18. 8. 1870, Br. / Neu-Alm gegen die Liegnitzhöhe bei Schladming, 1800—1900 m, 30. 8. 1877, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, 2000—2200 m, 26. 7. 1870, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, ca. 2100 m, 8. 9. 1880, Br. / Gneisfelsen beim Oberen See im Seewiegtal (Schladming), 6000', 24. 8. 1869, Br. / Bei der Steinwänderalm am Fuße des Hochgolling (Schladming), 27. 8. 1868, Br. / Waldhorn bei Schladming, 6. 9. 1870, Br. / Nordseite des Kalbling bei Haus im Ennstal (Schladming), 1900 m, 27. 7. 1895, Br. / Seewiegtal gegen die Hochwildstelle (Schladming), ca. 2200 m, 26. 8. 1882, Br. / Steinwänder Kessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Am Unteren Klaffer-See bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Zwischen Felsblöcken auf dem Klaffer bei Schladming, 6000—7000', 6. 8. 1869, Br. / Nordabhang des Wildkaarsteins bei Schladming, 12. 8. 1876, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, 2300—2400 m, 20. 8. 1877, Br. / Pichelschober in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / An Felsen im Ursprung bei Schladming, 4800', 27. 8. 1870, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Aufstieg zum Hexstein vom Seewiegtal aus (Schladming), 29. 8. 1908, Glow. / Schiedeck bei Schladming, 2200—2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Westabhang des Pittrachberges bei Schladming, 1800—1900 m, 29. 8. 1877, Br. / Spateck in der Kleinsölk (Sankt Nikolai), 2200—2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Hinteres Schimpelkar in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 1900—2000 m, 7. 8. 1877, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Ostabhang des Knallsteins in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2000 m, 4. 8. 1877, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irnding, 1800—1900 m, 11. 6. 1876, Br. / Bösenstein bei Rottenmann, 2000 m, 8. 7. 1883, Br. / Hochschwung bei Rottenmann (Trieben), 2000 m, 21. 7. 1887, Br. / Rottenmanner Tauern: Südabhang des Griessteins (Trieben),

2200—2300 m, 22. 7. 1891, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Kilmprein bei Turrach, ca. 2200 m, 19. 7. 1878, Br. / Nordseite des Eisenhutes bei Turrach, 2200—2300 m, 16. 7. 1878, Br. / Am Preberknorren in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 7000', 27. 8. 1874, Br. / Nordseite des Breuner-
eck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2000—2200 m, 12. 9. 1875, Br. /
Krautkareck in der Kraggau (Krakaudorf), 2500—2520 m, 21. 8. 1891, Br. / Ost-
abhang des Preber in der Kraggau (Krakaudorf), 2300—2400 m, 11. 8. 1891, Br. /
Prebergraben in der Krakau (Krakaudorf), 6000', 17. 8. 1874, Br. / In Gruben
zwischen Felsblöcken am Streitfeldeck bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Streit-
feldeck bei Schöder, Glimmerschiefer, 2200 m, 4. 8. 1874, Br. / Gipfel der Frauen-
alpe bei Murau, ca. 2000 m, 29. 6. 1878, Br. / Schießeck bei Oberwölz, Glimmer-
schiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Am Hohenwarth bei Oberwölz, 7300', 21. 7. 1874,
Br. / Nordseite des Zinken bei Seckau, 2200 m, 5. 9. 1876, Br. / Nordseite des
Großen Reichart in den Seckauer Alpen, 2200 m, 12. 7. 1880, Br. / Kar an der
Nordseite des Scharfeck in den Seetaler Alpen (Judenburg), 2000 m, 23. 5. 1875,
Br. / Auf Gneisfelsen des Zirbitz-Kogels bei Judenburg, 8. 1887, Glow. / Auf
Schieferfelsen im Hühnerkaar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / Silberinne im
Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Auf dem Hochreichart bei Mautern,
26. 8. 1891, Glow.

Genus 485: *Pseudoleskea* Bryol. europ.

485) *Pseudoleskea brachyclados* (Schwaegrichen) Kindberg, *P. atrovirens* —, *P. atrovirens* (Dickson) —, *P. atrovirens* (Dickson) — var. *brachyclados* (Schwaegrichen) —, *P. brachyclados* (Schwaegrichen) —, *P. filamentosa* — var. *brachyclados* —, t. r., *P. filamentosa* — var. *brachyclados* (Schwaegrichen) —, t. r.: Felsen am Steinkarzikken bei Schladming, 6500', 31. 8. 1870, Br. / Stein-
wänderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Seewiegtal bei Aich (Schlad-
ming), 1400—1500 m, 25. 7. 1888, Br. / Auf Kalkfelsen des Spitzbodens in der
Hochschwabgruppe (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Seelahn Nock bei Turrach,
1850 m, 10. 8. 1889, Br. / Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. /
Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Speiereben-Karleck bei Schöder,
2300—2350 m, 9. 8. 1888, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889,
Br. / Burggraben bei Wald im Palntental, 1200—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Silber-
rinne im Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Auf dem Hochreichart bei
Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Brandstätter-Kaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. /
Felsblöcke im Walde des Stuhleck bei Spital, 16. 6. 1870, E. Berroyer.

485) *Pseudoleskea denudata* Kindberg, *P. atrovirens* (Dickson) — var. *sub-
falcata* —, *P. denudata* Kindberg, t. r.: Südostabfall des Rotheck in der Kraggau
(Krakaudorf), 2600 m, 17. 7. 1881, Br.

485) *Pseudoleskea incurvata* (Hedwig) Loeske, *P. atrovirens* —, *P. atrovirens*
Bridel et Schimper, *P. atrovirens* Bryol. europ., *P. atrovirens* Schimper, *P. fila-
mentosa* —, t. r., *P. filamentosa* (Dickson) Brotherus, t. r.: Seewiegtal bei Aich
(Schladming), 1400—1500 m, 25. 7. 1888, Br. / Gipfel der Hochwurz bei Schlad-
ming, 5000', 20. 8. 1869, Br. / Auf dem Stein bei Schladming, Kalk, 5500',
25. 7. 1869, Br. / Auf dem Luser bei Schladming, Kalk, 6000', 15. 8. 1869, Br. /
Felsen im Dürenbachtal bei Schladming, 16. 8. 1870, Br. / Gumpeneck in den
Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 8. 1908, Glow. / Bösenstein bei Rottenmann,
30. 8. 1892, Glow. / An Rainen bei Admont, 24. 3. 1875, Pr. P. G. Strobl / Hartels-
graben gegen den Ennstalsattel bei Hieflau, 1100—1200 m, 27. 8. 1892, Br. /
Spitzboden in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 15. 8. 1889, Br. / Auf Kalk-
felsen des Ebensteines in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. /
Bischofloch am Preber (Krakaudorf), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Karleck
bei Schöder, Glimmerschiefer, 2350 m, 9. 8. 1888, Br. / Auf der Grebenzen bei
St. Lambrecht (Neumarkt), 1700—1800 m, 7. 8. 1891, Br. / Grieskogel in den
Seckauer Alpen, ca. 2000 m, 11. 7. 1880, Br. / Auf Gneisfelsen des Zirbitzkogels
in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / An Schieferfelsen im Hüh-
nerkar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / Eggeralm bei Wald, Kalk, 1300—1400 m,
20. 7. 1888, Br. / Auf dem Rücken des Reiting bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. /
Seywaldlalm bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Bärenalpböden bei Mautern,

23. 8. 1893, Glow. / Stubalmkessel bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Gotstalkessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Karlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Antenkar bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Eisenerzer Höhe, ca. 1500 m, 10. 9. 1883, Br. / Erzberg bei Eisenerz, ca. 1300 m, 16. 5. 1878, Br. / Auf Kalkfelsen des Trienchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen der Friesingwand bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Waltenbach bei Leoben, auf schattigen Kalkfelsen, 14. 5. 1893, Glow. / An Kalkfelsen auf dem Rücken des Reiting (Leoben), 9. 8. 1891, Glow. / Kalkfelsen auf dem Reiting bei Leoben, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Reiting bei Leoben, 1800—1900 m, 2. 7. 1881, Br. / Hinteralpe bei Neuberg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Hinteralpe-Spielkogel bei Mürzsteg (Spital), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br.

485) *Pseudoleskea patens* (Lindberg) Kindberg, *P. atrovirens* —, *P. atrovirens* (Dickson) —, *P. patens* Lindberg, t. r.: Neualm bei Schladming, zirka 1800 m, 30. 8. 1877, Br. / An einem Glimmerschieferblock am Kranz bei Schladming, 1900 m, 23. 8. 1870, Br. / Stranerhöhe bei Stadl, ca. 2100 m, 12. 7. 1878, Br. / Nordseite des Rantenspitz in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 7200', 22. 8. 1874, Br. / An Erlen am Kleinen Schober bei Wald, 1750 m, 15. 7. 1888, Br.

485) *Pseudoleskea radicata* (Mitten) Kindberg et Macoun, *P. atrovirens* (Dickson) — *var. subfalcata* —, *P. radicata* (Mitten) Kindberg et MacMahon: Schladming, Steinriestal, 1200—1500 m, 2. 9. 1869, Br. / Eisenhut bei Turrach, 1900—2000 m, 29. 7. 1878, Br.

Genus 488: *Heterocladium* Bryol. europ.

488) *Heterocladium dimorphum* (Bridel) Bryol. europ., *H. dimorphum* —, *H. dimorphum* (Bridel) —, *H. dimorphum* Bridel et Schimper, *H. dimorphum* (Bruch) —, *H. dimorphum* Bryol. europ., *H. squarrosus* (Voit) Lindberg: Dürrenbachtal bei Schladming, ca. 2200 m, 30. 8. 1880, Br. / Viermandlspeitz bei Schladming, Glimmerschiefer, 7000', 2. 9. 1870, Br. / Abhang des Hexsteins gegen Dürrenbach bei Schladming, 6500—7000', 4. 9. 1870, Br. / Wald am Rücken der Hochwurzeln gegen das Roßfeld bei Schladming, 1800 m, 20. 8. 1869, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Längs der Alpenstraße bei Turrach, 1450 m, 19. 8. 1889, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Schütteralm gegen das Hemelfeldeck in der Kraggau (Krakaudorf), 1900 m, 14. 7. 1881, Br. / Voralpen des Breunereck in der Kraggau (Krakaudorf), 6000', 20. 8. 1874, Br. / Auf dem Zirbitzkogel in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Von der Winterleiten gegen das Scharfeck in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Zirbitzkogel bei Judenburg, 7000', 15. 7. 1874, Br. / Wald unterhalb Eigelsbrunn bei Wald, 15. 7. 1880, Br. / Leobner-Berg bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Burggraben bei Wald im Paltenale, 1200—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Gaisberger Eck bei Obdach, 1200 m, 31. 7. 1893, Br. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Lainsachtal bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Gall-Leiten bei Eisenerz, ca. 1200 m, 19. 5. 1878, Br. / In der Krummholzregion des Trienchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1894, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Kohl-Berg bei Vordernberg, 1200 m, 30. 8. 1883, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Auf dem Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / Auf Waldboden des Kienberges bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Im Walde auf dem Kienberge bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / In Felsspaltan auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Waldregion der Mugel bei Leoben, 4600', 22. 5. 1871, Br. / Auf waldigem Boden auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Mugel bei Leoben, 5. 1894, Glow. / Auf dem Himberger Eck bei Leoben, 17. 10. 1891, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, auf Waldboden, 11. 5. 1892, Glow. / Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 800 m, 11. 7. 1869, Br. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Auf Schieferfelsen auf der Nordseite des Rotündelberges bei Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Gößgraben bei Leoben,

14. 5. 1870, Br. / Himbergereck bei Leoben, 7. 7. 1870, Br. / Wälder vom Pöller-sattel gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Hieseleggergraben bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Jassing bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Auf wal-digem Boden im Neuwald. Oberes Jassingtal bei Tragöß, 12. 8. 1889, Glow. / Kreutzleitenberg auf der Ries (Graz), 575 m, 12. 8. 1898, Br. / Graz: Kainbach-graben im Ragnitztal, 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Wälder im Stiftingtal bei Graz, 14. 4. 1875, Br. / Graz: Ostabhang der Platte, Devonschiefer, 500—600 m, 22. 11. 1897, Br. / Graz: Nordabhang der Platte, ca. 600 m, 31. 10. 1896, Br. / Plabutsch bei Graz, 600—700 m, 22. 5. 1888, Br. / Graz: Südseite des Wenisbacher Steinberges, Kalk, 550 m, 30. 4. 1898, Br. / Graz: Auf der Höhe von Hönigtal, 570 m, 10. 5. 1898, Br. / Hart bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Ober-Lauffenegg bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Limbergerwald bei Schwanberg, 450 m, 11. 5. 1888, Br. / Brandlalm am Abhange der Koralpe bei Schwanberg, 1600 m, 12. 5. 1888, Br. / Kreutzkogel bei Leibnitz, 450 m, 5. 5. 1889, Br. / Mandkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br. / Hofwald bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br. / Safenauer Wald bei Hartberg, 350 m, 27. 7. 1890, Br. / Gnadenwald an der ungarischen Grenze bei Hartberg, 400 m, 28. 7. 1890, Br. / Bärenegg in der Elsenau bei Friedberg, 550 m, 24. 7. 1890, Br. / Hoch-stradenkogel bei Gleichenberg, 500 m, 27. 4. 1893, Br.

488) *Heterocladium heteropterum* (Bridel) Bryol. europ., *H. heteropterum* —, *H. heteropterum* Bridel et Schimper, *H. heteropterum* (Bruch) —: Zwischen Felsblöcken beim Kreutzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1300 m, 21. 7. 1883, Br. / Kaltenbachalm in der Sölk (St. Nikolai), 1400—1500 m, 17. 7. 1884, Br. / Glimmer-schieferfelsen am Wege gegen den Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1300 bis 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Rabengraben bei Mautern, 1000—1100 m, 17. 8. 1892, Br. / Schieferfelsen im Jassinggraben bei St. Michael, 26. 4. 1878, Br. / In Höhlungen der Gneisfelsen im Schwammloch des Bürger-waldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / An Gneisfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / Am Grunde von Fichtenstämmen am Nordabhang des Miesriegels im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 31. 7. 1868, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 1. 8. 1883, Br. / Herkulessteine im Laßnitzgraben bei Deutschlands-berg, 600—700 m, 13. 7. 1883, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Lauffeneggerkogel bei Deutschlandsberg, 700—800 m, 14. 8. 1883, Br. / Klein-gradengraben bei Schwanberg, Gneis, 500 m, 8. 5. 1888, Br. / An Gneisfelsen in der Brühl bei Vorau, 650 m, 6. 8. 1890, Br.

Genus 491: *Anomodon* Hooker et Taylor

491) *Anomodon attenuatus* (Hedwig) Hübener, *A. attenuatus* (Bridel) —, *A. attenuatus* Hartmann, *A. attenuatus* Hübener, *A. attenuatus* Schreber, *A. attenuatus* (Schreber) —, *A. attenuatus* (Schreber) Hübener: Preuneggatal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Glimmerschieferfelsen am linken Ufer des Talbaches bei Schladming, 31. 8. 1869, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Auf der Waag bei Hieflau, 600 m, 26. 8. 1892, Br. / Radmertal bei Hieflau, 600—700 m, 23. 6. 1893, Br. / An Buchenstämmen im Waggraben bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / An Feldmauern bei Niederwölz (Oberwölz), 760 m, 28. 8. 1888, Br. / Gneisfelsen in der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Gneisfelsen am rechten Murfer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Gneis-felsen am Eingange des Lainsachtales bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / An Schieferfelsen im Gestrüpp auf dem Eichberge bei St. Michael, 11. 3. 1891, Glow. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Auf Felsen im Gößgraben bei Leoben, 6. 7. 1869, Br. / Schladnitz bei Leoben, 10. 8. 1894, Glow. / An Glimmerschieferfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / An der Mur bei Leoben, an Felsblöcken, 3. 4. 1892, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Freßnitzgraben bei Krieglach, 800 m, 12. 7. 1888, Br. / Guttenek bei Neuberg (Kapellen), ohne Datum, Dr. Unger / Aflenz (Bruck an der Mur), 11. 11. 1906, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur,

16. 7. 1892, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Jägerberg bei Plankenwart, Kalk (Graz), 650 m, 21. 9. 1897, Br. / Graz: In der Au zwischen Puntigam und Abtissendorf, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Graz: Schlucht zwischen Platte und Kogelberg bei Mariatrost, Devonschiefer, 450 m, 19. 4. 1898, Br. / Schirdinggraben bei Gratwein (Graz), Kalk, 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), Kalk, 500—700 m, 25. 6. 1897, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 1. 8. 1883, Br. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Kreutzkogel bei Leibnitz, 450 m, 5. 5. 1889, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Auf Basalt in der Bachschlucht hinter Klösch (Radkersburg), 300 m, 25. 4. 1893, Br. / Auf Gneis in der Brühl bei Vorau, 650 m, 7. 8. 1890, Br.

491) **Anomodon longifolius (Bridel) Hartman**, *A. longifolius* Hartman, *A. longifolius* (Schleicher) —, *A. longifolius* (Spruce) —: Fastenberg bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / Rahnstube bei Gröbming, an Kalkblöcken, 1100—1200 m, 26. 7. 1883, Br. / Paß Stein bei Mitterndorf, Kalk, 800 m, 28. 7. 1897, Br. / Franz-Josefs-Höhe bei Oberzeiring, Kalk, 1000—1100 m, 25. 3. 1893, Br. / An einem Kalkblock bei Wald im Paltental, 900 m, 19. 7. 1888, Br. / Jassing bei St. Michael, 600 m, 5. 7. 1877, Br. / Jassinggraben bei St. Michael nächst Leoben, 5. 7. 1877, Br. / Rechtes Murufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Kalkfelsen im Laingraben bei Trofaiach, 26. 5. 1874, Br. / Kalkfelsen am Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 12. 7. 1869, Br. / Kalkfelsblöcke im Freiensteinergraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 29. 4. 1870, Br. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, an Kalkfelsen, 4. 6. 1893, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, auf Kalkfelsen, 4. 11. 1892, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz, Kalk, 600—800 m (Bruck an der Mur), 20. 7. 1889, Br. / Graz: Ehrhardshöhe im Schöckelgebiet, 1050 m, 6. 9. 1897, Br. / Graz: Kalkblöcke auf dem Plabutsch, ca. 700 m, 1. 8. 1898, Br. / Graz: Wenisbacher Steinberg, Kalk, ca. 500 m, 30. 4. 1898, Br. / Frauenkogel bei Gösting nächst Graz, 28. 4. 1875, Br. / Burgegg bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Raabklamm bei Weiz, Kalk, 600 m, 6. 5. 1890, Br.

491) **Anomodon rostratus (Hedwig) Schimper**, *A. rostratus* —, *A. rostratus* (Hedwig) —, *A. rostratus* (Hedwig) Schimper: Jassing bei St. Michael, 14. 11. 1897, Glow. / Kalkfels am Fuße des Galgenberges an der Straße von Leoben nach St. Michael, 4. 7. 1877, Br. / Auf Kalkfelsen des Häuselberges bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, 21. 5. 1892, Glow. / An Kalksteinen unter Gebüsch bei der Schöberlwand bei Leoben, 26. 4. 1878, Br. / Neuwald in der Jassing im Tragöß, an Kalkfelsblöcken, ca. 900 m, 31. 3. 1877, Br. / Auf schattigen Kalkfelsen auf der Neuwaldalpe im Tragöß, 12. 8. 1889, Glow. / An Kalkfelsblöcken im Neuwald in Tragöß, 1000 m, 31. 5. 1877, Br. / Kalkfelsen im Schirdinggraben bei Gratwein (Graz), 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Ostabhang des Buchkogels bei Graz, Kalk, 500—600 m, 23. 4. 1892, Br. / Am Fuße des Vorplabutsch bei Graz, Kalk, 400 m, 3. 5. 1890, Br. / Graz: Bachschlucht zwischen Platte und Kogelberg bei Mariatrost, Devonschiefer, 450 m, 19. 4. 1898, Br. / Südseite des Ulrichsberges bei Stift Rein (Graz), Kalk, 500 m, 3. 5. 1898, Br. / Abhang des Schachnerkogels gegen die Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br.

491) **Anomodon Rugellii (C. Müller) Keissler**, *A. apiculatus* —, *A. apiculatus* Bryol. europ.: Hartelsgraben im Gesäuse (Hiefflau), 900—1000 m, 25. 6. 1883, Br. / Gneisfelsen in der Klause bei Deutschlandsberg, 430 m, 12. 8. 1883, Br. / Am Grunde einer alten Buche in der Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br.

491) **Anomodon viticulosus (Hedwig) Hooker et Taylor**, *A. viticulosus* —, *A. viticulosus* Hooker et Taylor, *A. viticulosus* (Linné) —: Rahnstube bei Gröbming, an Kalkfelsen, 1100 m, 26. 7. 1883, Br. / Hartelsgraben bei Hiefflau, 1000 m, 25. 6. 1883, Br. / An Buchen im Waggraben bei Hiefflau, 11. 6. 1893, Glow. / Schieferfelsen im Turracher Graben, 1000—1100 m, 20. 8. 1889, Br. / An Schieferfelsen im Turracher Graben, 400—500 m, 20. 8. 1889, Br. / An einer

Esche bei Krakaudorf, 1200 m, 15. 8. 1888, Br. / Schöderberg bei Schöder, Glimmerschiefer, 1000 m, 9. 8. 1888, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, Kalk, 1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Bürgerwald bei Murau, Tonschiefer, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Auf Kalkfelsen des Talerkogels bei Trofaich, 9. 9. 1881, Glow. / Kalkfelsen im Freiensteinergraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Felsen am Vogelbühel, Bürgerwald bei Leoben, 4. 5. 1867, Br. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Kalkfelsen am Abhange des Galgenberges bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Auf feuchten Schieferfelsen im Pölzgraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, 5. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), Kalk, 600—800 m, 25. 6. 1897, Br. / Kalkfelsen bei Judendorf nächst Graz, 25. 5. 1876, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 18. 8. 1883, Br. / Gaisberg bei Graz, Kalk, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Nordwestabhang der Platte bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Grisberg bei Graz, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Buchkogel bei Graz, Kalk, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / Tal bei Graz, 17. 4., ohne Jahr, Herbert Kristof / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 25. 6. 1897, Br. / Buchkogel bei Wildon, Kalk, 400—500 m, 16. 7. 1897, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Auf Gneis im Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Zetz-Berg bei Anger, Kalkschiefer, 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / Auf Gneis in der Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Auf Basalttuff der Riegersburg (Feldbach), ca. 450 m, 24. 5. 1882, Br. / Hochstradenkogel bei Gleichenberg, Basalt, ca. 500 m, 22. 5. 1882, Br. / An alten Baumstämmen in der Bachschlucht hinter Klösch (Radkersburg), 300 m, 25. 4. 1898, Br.

Genus 499: *Thuidium* Bryol. europ.

499) *Thuidium recognitum* (Hedwig) Lindberg, *Th. recognitum* Hedwig, *Th. recognitum* (Hedwig) —: Wald bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 1. 8. 1887, Br. / Am Fuße des Lerchkogels bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1400 m, 31. 7. 1887, Br. / Salzatal von Palfau gegen Wildalpen, 550 m, 5. 9. 1883, Br. / In der Au bei Schöder, 900—1000 m, 5. 8. 1888, Br. / Hinterburg bei Oberwölz, 1300 m, 20. 8. 1888, Br. / Auf Sumpfwiesen am Stückler Moor bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Reitingau bei Mautern, 2. 10. 1892, Glow. / Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Am Wege vom Prebühel gegen das Grubel bei Vorderberg, 25. 9. 1892, Glow. / Grasplätze auf dem Häuselberg bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Nießenbachgraben bei Übelbach, 800—900 m, 27. 8. 1895, Br. / Waldrand bei Straßengel nächst Judendorf (Graz), 400 m, 11. 9. 1888, Br. / Graz: Nordwestabhang der Platte, ca. 600 m, 31. 10. 1896, Br. / Graz: Wald auf dem Gaisberg, ca. 500 m, 1. 8. 1895, Br. / Graz: Am Fuße des Buchkogels in Thal, 450 m, 23. 4. 1892, Br. / Graz: Wald zwischen Lustbühel und Aital, 450 m, 7. 8. 1897, Br. / Graz: Plabutsch, Übergang von Eggenberg nach Thal, 600 m, 7. 11. 1896, Br. / Graz: Wald auf dem Rücken des Plabutsch, ca. 700 m, 7. 11. 1896, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br. / Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Hofwald bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

499) *Thuidium recognitum* (Hedwig) Lindberg var. *delicatum* (Hedwig) Warnstorf, *Th. delicatum* —, *Th. delicatum* (Hedwig) —, *Th. delicatum* (Hedwig) Mitten, *Th. delicatum* (Linné) —, *Th. delicatum* Mitten: Am Hochgolling bei Schladming, 2700—2800 m, 16. 8. 1876, Br. / Unter Gebüsch am Rainweg bei Schladming, 800 m, 7. 9. 1880, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Radmertal bei Hieflau, 600—700 m, 15. 8. 1887, Br. / Radmer bei Hieflau, ca. 570 m, 24. 6. 1883, Br. / Hartelsgraben gegen den Ennswaldsattel bei Hieflau, ca. 1200 m, 27. 8. 1892, Br. / Mit Neckera complanata — auf einem Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Weichselboden gegen Wildalpen, 650 m, 8. 9. 1883, Br. / Kreischberg bei Stadl, 900—1000 m, 12. 7. 1885, Br. / Auf der Grebenzen bei St. Lambrecht (Neumarkt), 1700—1800 m, 7. 8. 1891, Br. / Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Beim Todl im Berg bei Wald, 1000 m, 19. 7. 1888, Br. / Gaisberg bei Graz, ca. 400 m, 19. 4. 1880, Br. / Ostseite des Schloßberges in Graz, 500—700 m,

3. 5. 1890, Br. / Graz: Wald auf dem Rücken des Plabutsch, 700 m, 7. 11. 1896, Br. / Wälder im Stiftingtal bei Graz, 14. 4. 1875, Br. / Groisbachtal vor Maria-trost bei Graz, 17. 4. 1880, Br. / Graz: Waldweg unterhalb Kalkleitenmöstl, 550 m, 6. 9. 1897, Br. / Am Grunde alter Strünke an einem Waldrande im Groisbachtale bei Graz, 17. 4. 1880, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 500 bis 700 m, 1. 8. 1883, Br. / Hohlbach bei Deutschlandsberg, 380 m, 12. 8. 1883, Br. / Klausse bei Deutschlandsberg, 400—500 m, 8. 8. 1883, Br. / Klausse bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Etzersdorfer Büchel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Ehrensachsen bei Friedberg, 500 m, 26. 7. 1890, Br. / Elsenau bei Friedberg, 500 m, 24. 7. 1890, Br. / Gleichenberger Kogel, ca. 500 m, 23. 5. 1883, Br. / Nordseite des Herzogberges bei Radkersburg, 300 m, 23. 4. 1893, Br.

499) **Thuidium recognitum (Hedwig) Lindberg subsp. Philiberti (Limpricht)** Dixon, *Thuidium Philiberti* Limpricht, *Th. delicatulum* —, *Th. delicatulum* (Hedwig) —, *Th. intermedium* Philibert, t. r., *Th. Philiberti* Limpricht, *Th. Philiberti* Limpricht, t. r., *Th. pseudotamarisci* Limpricht: Erlenstrünke am Fuße des Kalblings bei Haus im Ennstal (Schladming), 800 m, 31. 7. 1895, Br. / Fastenberg bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Abhang von Gröbming gegen die Enns, Promenadeweg, 700 m, 19. 7. 1895, Br. / Südseite des Kulm bei Gröbming, 900 m, 23. 7. 1895, Br. / Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, Kalk, 1150 m, 26. 7. 1883, Br. / Reitgraben bei Bach nächst Öblarn, 900 m, 14. 7. 1897, Br. / Neuhofen bei Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Turracher Graben, 1000—1100 m, 20. 8. 1889, Br. / Kraggau-Schattenseite (Kraakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / In der Au bei Schöder, 900—1000 m, 5. 8. 1888, Br. / Bindlechnerschlucht bei Oberwölz, 900 m, 23. 7. 1894, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, 14. 7. 1880, Br. / Alpsteig bei Krieglach, 1050 m, 10. 7. 1888, Br. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600—800 m, 21. 7. 1889, Br. / Hochstraße bei Semriach (Frohnleiten), 800 m, 18. 8. 1883, Br. / Wälder bei Judendorf nächst Graz, 500 bis 600 m, 22. 8. 1883, Br. / Hörgasgraben bei Gratwein (Graz), 800 m, 25. 6. 1897, Br. / Waldrand an der Straße auf die Ries bei Graz, 16. 4. 1880, Br. / Grasplatz im nördlichen Teile des Stadtparkes, 14. 11. 1902, Br. / Graz: Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries, 550 m, 25. 10. 1897, Br. / Waldrand im Groisbachtal bei Graz, 17. 4. 1880, Br. / Graz: In der Au an der Mur bei Feldkirchen, 15. 4. 1898, Br. / Permitsch im Sausalgebirge (Leibnitz), 350 m, 6. 5. 1889, Br. / Ehrensachsen bei Friedberg, 500 m, 19. 7. 1890, Br. / Angerzell bei Weiz, 600 bis 700 m, 11. 5. 1890, Br.

499) **Thuidium tamariscinum (Hedwig) Bryol. europ., Th. tamariscinum** —, *Th. tamariscinum* Bridel, *Th. tamariscinum* Bridel et Schimper, *Th. tamariscinum* (Hedwig) —, *Th. tamariscinum* (Hedwig) Bridel, *Th. tamariscinum* (Linné) —, *Th. tamariscinum* (Linné) Bryol. europ.: Nordabhang des Kalbling bei Haus im Ennstal (Schladming), 900—1000 m, 30. 7. 1895, Br. / Nordseite des Kulm bei Gröbming, 900—1000 m, 23. 7. 1895, Br. / Nordabhang des Schupfenberges bei Öblarn, 1000 m, 8. 7. 1897, Br. / In Wäldern bei Admont, 20. 4. 1878, Pr. P. G. Strobl / An Buchen in der hinteren Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 7. 1869, Br. / Auf Bergwiesen im Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 7. 1893, Glow. / Übergang „Tasche“ bei Peggau (Frohnleiten), 500 m, 23. 8. 1897, Br. / Niesenbachgraben bei Übelbach, 23. 7. 1911, G. Marktanner / Petersbergen bei Graz, 430 m, 3. 4. 1888, Br. / Graz: Stockerwald in Thal, 450—500 m, 30. 10. 1897, Br. / Graz: Wald außerhalb des Hilmparkes, 400 m, 6. 11. 1896, Br. / Knoblacher Berg bei Gaistal (Voitsberg), 680 m, 26. 8. 1895, Br. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Langwald bei Vorau, 900 m, 8. 8. 1890, Br. / Massenbergr bei Vorau, 1250 m, 31. 7. 1890, Br. / Ehrensachsen bei Friedberg, 500 m, 19. 7. 1890, Br. / Safenauerwald bei Hartberg, 350 m, 27. 7. 1890, Br. / Forstwald bei Anger, 600 m, 14. 5. 1890, Br. / Landschaberg bei Weiz, 600 m, 10. 5. 1890, Br.

Genus 500: Abietinella C. Müller, Thuidium Bryol. europ.

500) *Abietinella abietina* (Hedwig) Fleischer, *A. abietina* —, t. r., *A. abietina* (Dillenius, Linné) C. Müller —, *Thuidium abietinum* —, t. r., *Th. abietinum* Bridel et Schimper, *Th. abietinum* Bryol. europ., *Th. abietinum* (Linné) —: Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irndning, ca. 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Bramachberg bei Oberwölz, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1400 m, 30. 7. 1891, Br. / Kapellengraben am Fuße der Gleinalpe (Knittelfeld), 27. 7. 1867, Br. / Spitze der Griesmauer bei Vordernberg, 28. 10. 1894, Glow. / Waldränder im Gößgraben bei Leoben, 22. 9. 1890, Glow. / Auf Gneisfelsen im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Auf Heideboden des Himbergerecks bei Leoben, 18. 9. 1889, Glow. / An Felsen der Seywaldalm am Reiting bei Leoben, 8. 8. 1891, Glow. / Winterberg bei Leoben, 11. 5. 1867, Br. / Breitenau bei Pernegg (Bruck an der Mur), 500 m, 19. 7. 1889, Br. / Übelbach, 29. 6. 1896, Marktanner / Graz: Südwestseite des Schloßberges, ca. 400 m, 9. 10. 1902, Br. / Graz: Kreuzleiten Weg auf der Ries, 550 m, 12. 8. 1898, Br. / Graz: Grasplatz im nördlichen Teile des Stadtparkes, 13. 11. 1902, Br. / Gratz (Graz), ohne Datum, Dr. Unger.

Genus 505: Amblystegium Bryol. europ., Cratoneuron (Sullivant) Spruce, Hygroamblystegium Loeske, Hypnum Hedwig, Thuidium Bryol. europ.

505) *Cratoneuron commutatum* (Hedwig) Roth, *Cratoneuron glaucum* —, t. r., *C. glaucum* (Lamarck) C. Jensen, t. r., *Hypnum commutatum* —, *H. commutatum* Hedwig: Rissachfall bei Schladming, 2. 4. 1891, Glow. / An nassen Kalkfelsen im Thorloch bei Schladming, 1200 m, 9. 8. 1869, Br. / An überfluteten Felsen bei der Ursprung-Alm am Fuße des Kalkspitz bei Schladming, 24. 8. 1868, Br. / Nagelstatt gegen Rahnstube bei Gröbming, 1000—1100 m, 26. 7. 1883, Br. / Freienstein bei Gröbming, ca. 1000 m, 11. 7. 1895, Br. / Am Hohenensee bei Sankt Nikolai in der Sölk, 1600 m, 8. 8. 1868, Br. / Turracher Graben, 1060 m, 20. 8. 1889, Br. / Bindlechnerschucht bei Oberwölz, 900 m, 23. 7. 1894, Br. / Am Mayerhofer-Teich bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / In einem Quellbache am Putuler Teich bei Neumarkt, 19. 7. 1875, Br. / Am Wasserfall im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Brunneben bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Auf Kalksinter im Mellinggraben bei Wald, 1000 m, 16. 7. 1888, Br. / Sulzbachgraben bei Wald, 1000—1100 m, 14. 7. 1888, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1250 m, 17. 7. 1888, Br. / Stückler-Moos bei Wald im Palental, 18. 7. 1873, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Seywaldalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Kammerstein bei Kammern (Leoben), 14. 5. 1867, Br. / Bei der Wasserleitung ober dem Prebühel bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Fallbachgraben bei Mochel nächst Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Am Wasserfall auf der Moosalm am Fuße des Wildfeldes bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / An quelligen Orten auf dem Brandberg bei Donawitz nächst Leoben, 22. 11. 1891, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde von Leoben, 9. 1897, Br. / An einem Brunntrög in Pretlach bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Klamm in Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / Veitschgraben im Mürztal (Krieglach), 820 m, 22. 6. 1881, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Gleintal bei Übelbach, 25. 7. 1912, Glow. / Königsgraben bei Stübing (Graz), 500—600 m, 28. 5. 1897, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 500—600 m, 25. 6. 1897, Br. / Talgrund südlich vom Wiesenwirt im Schirdingergraben bei Gratwein (Graz), 450 m, 21. 9. 1897, Br. / Plabutsch bei Graz, ohne Datum, Herbert Kristof / Graz: Abhang vom Ankenberg gegen den Roßbachgraben im Stiftingtal, 560 m, 25. 10. 1895, Br. / Künstenwald bei Dürrenberg bei Oberwald (Voitsberg), 1400 m, 14. 7. 1894, Br. / Nordabhang des Buchkogels bei Wildon, 450 m, 26. 7. 1897, Br. / Gleinzer Berge bei Deutschlandsberg, 400 m, 14. 5. 1888, Br.

505) *Cratoneuron commutatum* (Hedwig) Roth var. *falcatum* (Bridel) Mönkemeyer, *Cratoneuron glaucum* — var. *falcatum* —, t. r., *C. glaucum* — var. *falcatum* Bridel, *C. glaucum* — var. *irrigatum* —, t. r., *C. glaucum* — var. *subsulcatum* —, t. r., *C. glaucum* (Lamarck) C. Jensen var. *falcatum* Bridel, t. r., *C. glaucum* (Lamarck) Jussieu var. *gracilescens* Schimper, *Hypnum commuta-*

tum Hedwig, *H. commutatum* Hedwig var. *falcatum* —, *H. falcatum* —, *H. falcatum* — var. *gracilescens* Schimper, *H. falcatum* — var. *pachyneuron* Schimper, *H. falcatum* — var. *virescens* Schimper, *H. falcatum* Bridel, *H. falcatum* Bridel var. *gracilescens* Schimper, *H. falcatum* Bridel var. *virescens* —: Am Bache vom Vetterngebirge gegen Giglach bei Schladming, 2000 m, 28. 8. 1869, Br. / Ursprungalpe im Preuneggatal bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Sturzbach am Ostabhang des Schiedeck bei Schladming, 2100 m, 1. 9. 1880, Br. / Rassachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Auf einer Sumpfwiese bei Gröbming, 770 m, 20. 7. 1895, Br. / In einem Tümpel bei Weiern nächst Gröbming, 900 m, 26. 7. 1883, Br. / An einer sumpfigen Stelle bei St. Nikolai in der Sölk, 9. 8. 1868, Br. / Bräuner-Alm bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 15. 7. 1883, Br. / Ahornkaar bei Aich (Schladming), Kalk, 1200 m, 27. 7. 1888, Br. / Walcherngraben bei Oblarn, 800–900 m, 11. 7. 1897, Br. / Quellige Stelle am Kraler See in den Voralpen des Totengebirges bei Mitterndorf, 21. 7. 1886, Br. / Feuchte Kalkfelsen auf den Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 16. 7. 1870, Br. / Am Kraler See in den Voralpen des Totengebirges bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Totenkaar bei Donnersbachwald, ca. 1850 m, 24. 7. 1877, Br. / Sölkfeld in den Schieferalpen bei Donnersbachwald, ca. 2000 m, 24. 7. 1876, Br. / **Dürrenschöberl** bei Rottenmann; 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Sumpfwiesen bei Gaishorn (Wald) im Palental, 16. 7. 1869, Br. / Auf der Spitze des Dürrenschöberls bei Admont, 5430', Grauwacke, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Gesäuse bei Hiefiau, 500–600 m, 27. 6. 1883, Br. / In einem Quellbache in der Höll bei Weichselboden (Hiefiau), 680 m, 7. 9. 1883, Br. / Scheuchekpolster bei Hiefiau, 1650 m, 25. 6. 1883, Br. / Filzmoos am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Nesselgraben bei Turrach, 1500 m, 10. 8. 1889, Br. / An der Alpenstraße bei Turrach, 1450 m, 19. 8. 1889, Br. / Günstengraben bei Schöder, 1700 m, 15. 8. 1888, Br. / Rinnegger Berg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Obere Winterleiten gegen das Scharfeck, Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1250 m, 17. 7. 1888, Br. / Am Steinkaarwasserfall in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Waldregion im Gotstal bei Kalwang, 14. 7. 1880, Br. / Gotstalkessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Stubalmkessel bei Mautern, 26. 8. 1893, Glow. / Im Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Karlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / An feuchtem Kalkschutt im Hinterseebachgraben bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Am Fuße des Rössel bei Vordernberg, 9. 7. 1868, Br. / In der Krumpen bei Vordernberg, im Bache, 5. 1886, Glow. / Im Handelbach bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Br. / An einem Wasserfalle auf dem Abhange der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Auf Schieferfelsen im Bache auf der Handel-Alm bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Grübel bei Vordernberg, 25. 4. 1892, Glow. / Bei dem Wasserfall in der Krumpen bei Trofaiach, 9. 7. 1868, Br. / Am Wasserfall auf der Linsalpe bei Trofaiach, 30. 5. 1891, Glow. / Quellige Stelle bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Kalkfelsen in der Klamme in Tragöß, 800–900 m, 1. 6. 1877, Br. / Kalkfelsen an der Hieseleggerstraße in Tragöß, 1000 m, 30. 5. 1877, Br. / Teichalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 3. 9. 1889, Glow. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Talgrund südlich vom Wiesenwirt im Schirdingtal bei Gratwein (Graz), 450 m, 21. 9. 1897, Br.

505) *Cratoneuron commutatum* (Hedwig) Roth subsp. *irrigatum* (Zetterstedt) Giacomini, *Cratoneuron glaucum* — var. *irrigatum* —, t. r., *C. glaucum* — var. *irrigatum* Zetterstedt, t. r., *C. glaucum* — var. *irrigatum* (Zetterstedt) Brotherus, t. r., *Hyprum commutatum* Hedwig, *H. commutatum* Hedwig var. *robustum* —, *H. falcatum* — var. *virescens* —, *H. falcatum* — var. *virescens* Schimper, *H. falcatum* Bridel var. *virescens* Schimper, *H. falcatum* Bridel var. *pachyneuron* Schimper: Am Bache von der Liegnitzscharte gegen die Neualm bei Schladming, 1800–2000 m, 30. 7. 1869, Br. / An überfluteten Steinen im Eiskaar bei Schladming, 29. 7. 1869, Br. / Sturzbach am Nordabhang der Liegnitzhöhe bei Schladming, ca. 1800 m, 30. 8. 1877, Br. / Giglachtal gegen das Vetterngebirge bei Schladming, ca. 2000 m, 5. 9. 1880, Br. / Abhang vom Schiedeck gegen die Patzenalm bei Schladming, 2100 m, 1. 9. 1880, Br. / An überfluteten Felsen, Glimmerschiefer, im Schimpelkaar in der Sölk (St. Nikolai), 13. 8. 1868, Br. / Am Hohensee in der Sölk (St. Nikolai), 1600 m, 8. 8. 1868, Br. / Hohensee-Alm bei St. Nikolai in der Sölk, 13. 8. 1868, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1600 m, 6. 8. 1892, Br. / Griessteinkaar im Bärenthal bei St. Jo-

hann am Tauern (Trieben), 1900 m, 22. 7. 1891, Br. / Im Höllbache bei Weichselboden (Mariazell), 680 m, 7. 9. 1883, Br. / Sumpfige Wiese bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / In einem Quellgraben im Günstenbache bei Schöder, 1700 m, 15. 7. 1888, Br. / Finster Liesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1250 m, 17. 7. 1888, Br. / Gotstakessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / An überfluteten Steinen bei dem Wasserfalle in der Krumpen bei Trofaiach, 9. 7. 1868, Br.

505) *Cratoneuron commutatum* (Hedwig) Roth var. (fo.) *subenerve* —, *C. glaucum* — var. *subenerve* —, *C. glaucum* — fo. *subenerve*, t. r., *Hypnum sulcatum* Schimper: Kaarlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow.

505) *Cratoneuron commutatum* (Hedwig) Roth fo. *subsulcatum* Mönkemeyer, *Cratoneuron glaucum* — var. *subsulcatum* —, t. r., *Hypnum sulcatum* Schimper var. *subsulcatum* Schimper: Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow.

505) *Cratoneuron commutatum* (Hedwig) Roth var. *sulcatum* (Lindberg) Mönkemeyer, *C. glaucum* — var. *sulcatum* —, t. r., *C. glaucum* — var. *sulcatum* Schimper, t. r., *C. glaucum* (Lamarck) C. Jensen var. *sulcatum* Schimper, *Hypnum subsulcatum* —, *H. subsulcatum* Schimper, *H. sulcatum* —, *H. sulcatum* Schimper: Ahornkaar bei Schladming, 14. 8. 1869, Br./ Am Stein bei Schladming, Kalk, 2200 m, 24. 7. 1869, Br. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Ostabhang des Kalkspitz bei Schladming, ca. 2200 m, 21. 8. 1877, Br./ Am Tragel bei Mitterndorf, 5500—6000', 17. 7. 1870, Br. / Schlucht an der Nordseite des Breunereck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 12. 8. 1875, Br. / Sunk bei Trieben, 9. 1886, Br. / Seeboden in den Kalkalpen bei Admont, 1700—1800 m, 15. 7. 1877, Br. / Kalkfelsen im Gesäuse bei Admont, ca. 600 m, 12. 7. 1877, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Rothmoos bei Weichselboden (Wildalpen), 700 m, 8. 9. 1883, Br. / Häuselalm am Hochschwab (Wildalpen), 1500—1600 m, 8. 7. 1880, Br. / Nordseite des „Ochsenbrett“ in den Turracher Alpen, 2000—2100 m, 23. 7. 1878, Br. / Nordseite des Leobner Berges bei Wald, 2000 m, 15. 7. 1880, Br. / Leoben, =Leobner Berg bei Wald, 22. 8. 1896, Glow. / Seywaldalm bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, ca. 1400 m, 5. 9. 1882, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 1500 m, 27. 8. 1883, Br. / Auf Kalkfelsen in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Am Reiting bei Leoben, Kalk, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Reiting bei Leoben, 1800—1900 m, 2. 7. 1881, Br. / Klamm in Tragöb, 14. 8. 1889, Glow. / Hinteralpe bei Mürzsteg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br.

505) *Cratoneuron decipiens* (De Notaris) Loeske, *C. decipiens* —, t. r., *C. decipiens* (De Notaris) Loeske, t. r., *Hypnum decipiens* Hedwig, *H. decipiens* De Notaris, t. r., *H. decipiens* (De Notaris) —, t. r., *Thuidium decipiens* —, *Th. decipiens* De Notaris: Quellige Stelle am Nordabhang der Planei bei Schladming, 1400 m, 29. 7. 1876, Br. / Schattenberg bei Öblarn, 17. 8. 1908, Glow. / Quellige Stelle am Kraler-See in den Voralpen des Totengebirges bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Totenkaar bei Donnersbachwald, ca. 1850 m, 24. 7. 1877, Br. / An feuchten Orten im Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Voralpenwälder des Kaibling oberhalb der Kaiserau bei Admont, ca. 1500 m, 13. 7. 1877, Br. / Scheuchekpolster bei Hieflau, 1650 m, 25. 6. 1883, Br. / Quellige Stelle bei Siebensee nächst Wildalpen, 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Moorgrund „Filzmoos“ am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Sumpfige Stelle am Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Sumpfige Stelle ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1850 m, 24. 7. 1878, Br. / Quellige Stelle am Südabhang der Dörfier-Alpe bei Stadl, 1800—1900 m, 7. 7. 1878, Br. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 5500', 22. 8. 1874, Br. / Quellige Stelle in der Voralpenregion des Hemelfeldeck in der Kraggau (Krakaudorf), 3. 9. 1875, Br. / Nasse Stelle am Südabhang des Stolzen-Alpens bei Murau, ca. 1550 m, 28. 6. 1878, Br. / Wald am Nordabhang der Frauenalpe bei Murau, ca. 1000 m, 29. 6. 1878, Br. / Nasse Stelle an einem Waldrande von Einöd gegen Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Am Unteren Winterleitensee in den Judenburg Alpen, 1750 m, 16. 7. 1874, Br. / Am Unteren

Winterleitensee in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Am Vorderen Winterleitensee in den Judenburger Alpen, 16. 7. 1874, Br. / Am Wasserfall im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Brunneben bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Quellige Stelle auf der Brunneben Alm bei Wald, 16. 7. 1880, Br. / Gotstalkessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Kaarlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Wald an der Straße von der Rötze gegen Vordernberg, 2. 6. 1877, Br. / Fleischhaueralm am Fuße des Reichensteins bei Vordernberg, Grauwacke, 3500', 9. 7. 1868, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 4. 1893, Glow. / An sumpfigen Orten im Etschmayergraben, Oberem Etschanger, bei Leoben, 24. 7. 1891, Glow. / Quellige Stelle im Kleinen Gößgraben bei Leoben, 800—900 m, 11. 5. 1878, Br. / Sumpfige Stelle auf der Neuwald Alm im Tragösser Tal, ca. 1500 m, 9. 7. 1880, Br. / Quellige Stelle an der Straße vom Hieseck gegen Tragöß, ca. 1100 m, 30. 5. 1877, Br. / Quellige Stelle bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Gleintal bei Übelbach, 25. 7. 1912, Glow. / Seetal der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1893, Br.

505) *Cratoneuron filicinum* (Hedwig) Spruce, *Amblystegium filicinum* —, *Cratoneuron filicinum* —, t. r., *C. filicinum* (Linné) Roth, t. r., *Hygroamblystegium filicinum* —, *Hypnum filicinum* Linné: An feuchten Felsen am Fuße der Hochwildstelle im Seewiegtale bei Schladming, 6000', 24. 8. 1869, Br. / Preuneggatal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Feuchte Felsen am Fuße des Kalkspitzes in der Ursprungalm bei Schladming, 1550 m, 27. 8. 1869, Br. / Ahornkaar bei Aich (Schladming), Kalk, 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Groß-Sölkertal (St. Nikolai), 900 m, 15. 7. 1883, Br. / Gössl bei Aussee, 750 m, 19. 7. 1886, Br. / An einem Quellbache bei Mitterndorf, 770 m, 10. 7. 1886, Br. / Seeboden gegen Natterriegel in den Kalkalpen bei Admont, ca. 1800 m, 15. 7. 1877, Br. / Kläfferbrunnen bei Weichselboden (Hiefrau), 700 m, 8. 9. 1883, Br. / Scheucheckalm bei Hiefrau, 1450 m, 25. 6. 1883, Br. / Thorstein-Höhle bei Wildalpen, Hintergrund, ohne Datum, Dr. Lämmermayer / Am Mayerhoferteich bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Karlsdorfer Moor bei Neumarkt, 21. 7. 1875, Br. / In der Gulsen bei Kraubath (St. Michael), 22. 7. 1868, Br. / Pöllersberg bei Kraubath (St. Michael), Serpentin, 600—700 m, 12. 7. 1893, Br. / Am Ufer der Mur bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / Nasse Wiesen bei der Ruine Kammerstein bei Kammern (Leoben), 14. 5. 1867, Br. / Auf Holzwerk einer Mühle am Salzbach bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Liesinggraben bei Wald, Phyllit, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1892, Glow. / Freudental bei Mautern, 20. 8. 1892, Glow. / Quellige Stelle auf der Seywaldalm (Mautern), 10. 7. 1892, Glow. / Am Abhang des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Lamingeck am Trenchting bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / An Mauerwerk am Prebühel bei Vordernberg, 1227 m, 9. 7. 1880, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, ca. 1400 m, 5. 9. 1882, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / An quelligen Stellen am Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Mochl bei Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Rötze bei Trofaiach, 5. 1886, Br. / Nasse Wiese hinter Dörfel bei Leoben, 29. 4. 1867, Br. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / An einem Brunnentrog auf der Kletschachalm bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Am Rande des Baches bei Oberort in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Am Kreuzteich bei Oberort (Tragöß), 31. 5. 1877, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Teichalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 3. 9. 1889, Glow. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 500—600 m, 25. 6. 1897, Br. / Graz: Eisenbahnmauer oberhalb der Station Gösting, 10. 11. 1896, Br. / Graz: In der Au an der Mur bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Graz: Quellige Stelle am Südwestabhang der Platte, ca. 500 m, 31. 10. 1896, Br. / In einem Wiesengraben im Andritzal (Graz), 20. 4. 1875, Br. / Sumpfige Bergwiese im Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Murufer in Liebenau bei Graz, 17. 4. 1882, Br. / Graz: Bachschlucht zwischen der Platte und dem Vogelberge bei Mariatrost, 450 m, 6. 6. 1898, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, 400 m, 5. 4. 1896, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Katerloch bei Weiz, kein Datum, Coll. Glowacki / Weiz-Klammhöhle, 4 m, ohne

Datum, Coll. Glowacki / Bärental bei Weiz, 420 m, 5. 5. 1890, Br.

505 (510) *Cratoneuron filicinum* (Hedwig) Spruce var. *curvicaule* (Juratzka) Mönkemeyer, *Hygroamblystegium curvicaule* —, t. r., *H. curvicaule* (Juratzka) Loeske, t. r., *Hypnum curvicaule* —, t. r. *H. curvicaule* Juratzka, t. r.: Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Gipfel des Kalkspitz bei Schladming, ca. 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / Nordabhang des Sinabell im Dachsteingebirge (Schladming), ca. 2300 m, 9. 8. 1876, Br. / Gipfel der Hochwildstelle bei Schladming, Gneis, 8670', 4. 8. 1870, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Hochgolling bei Schladming, ca. 2700 m, 16. 8. 1876, Br. / Kalkfelsen auf dem Stein bei Schladming, 6000—7000', 25. 7. 1869, Br. / Kitzleitenwände bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk, Kalkschiefer (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Seeboden in den Kalkalpen bei Admont, 1700—1800 m, 15. 7. 1877, Br. / Gipfel des Tamischbachturmes im Gesäuse (Hieflau), an Kalkfelsen, ca. 2030 m, 4. 10. 1903, Jul. Baumgartner / Stiria: Ad saxa calcarea humida in cacumine montis „Tamischbachturm“ prope Hieflau, ca. 2000 m. s. m. J. Baumgartner, *Kryptogamae exsiccatae*, K. K. Hofmus, Wien, 1901 / Tamischbachturm bei Hieflau, Kalk, 2030 m, 4. 8. 1895, Jul. Baumgartner / Hundsboden am Hochschwab (Wildalpen), Kalk, ca. 2100 m, 7. 7. 1880, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, ca. 2300 m, 16. 7. 1878, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Bischofswand am Preber in der Kraggau (Krakaudorf), Kalk, 2100 m, 11. 8. 1891, Br. / Grieskogel in den Seckauer Alpen, ca. 2300 m, 11. 7. 1880, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Nordwestseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, ca. 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Trenchtling bei Vordernberg, 1878 m, 30. 8. 1883, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Lamingeck am Trenchtling bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / Polster bei Vordernberg, Grauwackenkalk, Schiefer, ca. 1900 m, 19. 7. 1880, Br. / Veitschalpe im Müürztale (Krieglach), 1800—1900 m, 22. 6. 1881, Br.

505) *Cratoneuron filicinum* (Hedwig) Spruce fo. *gracilescens* Mönkemeyer, *Amblystegium filicinum* — var. *gracilescens* —, *Cratoneuron filicinum* — var. *gracilescens* —, t. r.: Stallbaumer Berg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Auf Magnesitfelsen im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow.

Genus 507: *Campylium* (Sullivant) Mitten, *Hypnum* Hedwig

507) *Campylium chrysophyllum* (Bridel) J. Lange, *C. chrysophyllum* —, t. r., *C. chrysophyllum* (Bridel) Bryhn, t. r., *Hypnum chrysophyllum* —, *H. chrysophyllum* Bridel, *H. chrysophyllum* Bridel var. *hamatum* —: Seewiegraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Ahornkaar in den Voralpen des Dachsteins bei Aich (Schladming), 1100—1200 m, 27. 7. 1888, Br. / In Torfgruben bei Irdning, 10. 7. 1876, Br. / Moorgrund bei Irdning im Ennstale, 10. 7. 1876, Br. / Moorgrund bei Wörschach, 16. 7. 1876, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 1000 m, 19. 8. 1888, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1200—1300 m, 28. 7. 1891, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / An Kalkfelsen an der Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Kalkfelsen in der Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Prebühel gegen das Grübel zu bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Tauchentsattel bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Edling bei Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Kalkfelsen am Kletschachkogel bei Leoben, 4000', 14. 9. 1869, Br. / Gößgraben bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Auf steinigten Stellen auf dem Galgenberge (Leoben), Kalk, 4. 5. 1892, Glow. / Feuchte Kalkfelsen der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 2. 6. 1880, Br. / Jassingtal in Tragöß, 800—900 m, 21. 5. 1870, Br. / Alpsteig bei Krieglach, 900—1000 m, 10. 7. 1888, Br. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 11. 1894, Glow. / Ratlosgraben bei Gams unweit Frohnleiten, 600 m, 11. 7. 1898, Br. / Rein (Graz), ohne Datum, leg. Dr. Unger / Straßengler Wald bei Judendorf (Graz), 400—500 m, 11. 9. 1888, Br. / Graz: Kan-

zelkogel bei St. Gotthard, 560 m, 10. 11. 1896, Br. / Kollerberg bei Graz, Kalk, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / An einer alten Mauer in Straßgang bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Graz: Nordabhang des Plabutsch, 600—700 m, 7. 11. 1896, Br. / Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries (Graz), 570 m, 15. 10. 1897, Br. / Graz: Nordostabhang des Schloßberges, 400 m, 4. 11. 1896, Br. / Auf Dolomittfelsen am Schloßberge in Graz, 3. 10. 1884, Kryptogamen Coll. Jul. Glowacki / Graz: Westabhang des Schloßberges am unteren Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, 19. 9. 1902, Br. / Raasberg bei Weiz, 700—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br.

507) *Campylium elodes* (Lindberg) Kindberg, *C. elodes* (Spruce) Brotherus, t. r., *Hypnum elodes* Spruce: Moorgrund bei Wörschach im Ennstal, 16. 7. 1876, Br.

507) *Campylium hispidulum* (Bridel) Mitten var. *Sommerfeltii* (Myrin) Lindberg, *C. hispidulum* — var. *Sommerfeltii* —, t. r., *C. hispidulum* — var. *Sommerfeltii* (Myrin) Lindberg, t. r., *C. hispidulum* (Bridel) Mitten var. *Sommerfeltii* (Myrin) Lindberg, t. r., *C. Sommerfeltii* —, *Hypnum Sommerfeltii* —, *H. Sommerfeltii* Myrin: Pranker Ofen bei Stadl, 950 m, 22. 8. 1889, Br. / Schöderberg bei Schöder, 1100 m, 10. 8. 1888, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 1000—1100 m, 19. 8. 1888, Br. / Geierbühel in Hinterburg bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 8. 1888, Br. / Stallbaumerberg bei Murau, Kalk, 1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Klamm bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Höllgraben bei Kalwang, 13. 7. 1880, Br. / An einer Feldmauer bei St. Michael, 600 m, 30. 8. 1889, Br. / Mit Leske *nervosa* — auf dem Erzberge bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 5. 9. 1893, Glow. / Wälder auf dem Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / Am Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Nasse Holzwand am Hammerwerk an der Mündung des Gößgrabens bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Sieben Wege im Bürgerwalde bei Leoben, 1000 m, 3. 5. 1867, Br. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 3. 7. 1868, Br. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Auf dem Himbergereck bei Leoben, 17. 10. 1891, Glow. / In Hohlwegen auf dem Galgenberge bei Leoben, 27. 7. 1891, Glow. / Kalkfelsen auf dem Häuselberge bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Galgenberg bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / An Steinen auf der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / An feuchten Stellen am Abhange des Gebirges bei Niklasdorf nächst Leoben, 14. 5. 1893, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 8. 1893, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 15. 5. 1892, Glow. / Beim Gasthause Erzherzog Johann am Semmering (Spital), 5. 9. 1866, Juratzka / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Straßengler Wald bei Judendorf (Graz), 400—500 m, 11. 9. 1888, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Kollerberg bei Graz, 400—500 m, 12. 4. 1888, Br. / Hochsteingasse am Rosenberg bei Graz, 400 m, 13. 4. 1888, Br. / Klamm bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / An einer Mauer am Josefsberg bei Schwanberg, 500 m, 15. 5. 1888, Br. / Rettenbacher Wald bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br. / Bärenthal bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890, Br. / Katerloch bei Weiz, ohne Datum, Kryptog. Coll. Jul. Glowacki / Zetzberg bei Anger, 1000 m, 11. 5. 1890, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 800 m, 12. 5. 1890, Br.

507) *Campylium protensum* (Bridel) Kindberg, *C. protensum* —, *C. protensum* (Bridel) Brotherus, t. r., *Hypnum protensum* —, *H. stellatum* —, *H. stellatum* — var. *protensum* (Bridel) —, *H. stellatum* Schreber, *H. stellatum* Schreber var. *protensum* —: Gipfel des Hochgolling bei Schladming, 5. 8. 1869, Br. / Am Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Waldregion der Planai bei Schladming, 1200—1500 m, 22. 8. 1868, Br. / An einer sumpfigen Stelle. Grafenberg bei Schladming, ca. 1800 m, 14. 8. 1869, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Moorwiesen bei Neuhofer nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Mittereggergraben bei Irdning, ca. 750 m, 9. 9. 1877, Br. / Salztal zwischen Palfau und Wildalpen, 500—600 m, 13. 7. 1892, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2200 m, 8. 9. 1875, Br. / Zwiefeldersee = Gastlsee bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Setznagelmoos am Rinnegg bei Schöder,

1400 m, 14. 8. 1875, Br. / Schießeck bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Bindlechnerschlucht bei Oberwölz, 900 m, 23. 7. 1894, Br. / Einöd bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Finsterliesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Felskluft am Zeiritzkampel bei Kalwang, 2000 m, 15. 7. 1880, Br. / Radmerthal bei Eisenerz, ca. 640 m, 20. 5. 1878, Br. / Hochstratten bei Leoben, 13. 9. 1867, Br. / Nasse Stelle auf der Wolfgruberhöhe bei Leoben, ca. 800 bis 900 m, 24. 7. 1874, Br. / Krummholzregion des Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / In der Jassing bei Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Bärenschieß bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600—800 m, 21. 7. 1889, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 17. 7. 1889, Br. / Graz: An einem Farnstamm im Warmhause des botanischen Gartens, 16. 4. 1897, Br. / Botanischer Garten in Graz, Warmhaus, 1. 10. 1911, Glow. / Graz: Eisenbahnmauer oberhalb der Station Gösting, 370 m, 10. 11. 1869, Br. / Graz: In der Au an der Mur bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br.

507) *Campyllum stellatum* (Hedwig) C. Jensen, *C. stellatum* —, t. r., *C. stellatum* (Schreber) Lange Johann et C. Jensen, t. r., *Hypnum stellare* —, *H. stellare* Schreber, *H. stellatum* (Schreber) —: Auf der Planei bei Schlading, 22. 8. 1868, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Moorgrund bei Irnding im Ennstale, 10. 7. 1876, Br. / Aubruker See bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Sumpfwiesen bei Trieben im Paltenale, 700 m, 12. 7. 1883, Br. / Nasse Abhänge des Lichtmeßberges bei Admont, 19. 8. 1882, Pr. P. G. Strobl / Schreierklamm bei Wildalpen, an nassen Felsen, 800 m, 9. 9. 1883, Br. / Spitzboden in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Kalkfelsen in der Schreierklamm bei Wildalpen, 800 m, 9. 9. 1883, Br. / Ebenstein in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / Kogler-Moos bei Krakaudorf, 1250 m, 13. 8. 1888, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br., und 1. 11. 1894, Glow. / Mit *Philonotis fontana* — an quelligen Orten auf dem Zirbitzkogel bei Judenburg, 8. 1887, Glow. / Stückler-Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Aufstieg zum Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Reiting bei Mautern, Kamm, 9. 8. 1891, Glow. / Bärenthalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Seywaldlalm bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Weg vom Prebühel gegen das Gröbel (Eisenerz), 25. 9. 1892, Glow. / Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 10. 8. 1893, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / An sumpfigen Stellen in der Kruppen bei Trofaiach, 9. 1886, Glow. / Mochel bei Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Feuchte Stellen an der Friesingwand bei Trofaiach, 5. 1886, Glow. / An nassen Stellen auf dem Hochtörl beim Wildfeld nächst Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / An feuchten Felsen auf der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Judendorf bei Graz, 22. 5. 1877, Franz Melling / Sumpfige Wiese hinter Mariatrost bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Sumpfwiesen bei Leibenfeld nächst Deutschlandsberg, 13. 5. 1875, Br.

Genus 508: *Campyllum* (Sullivant) Mitten, *Campylophyllum* (Schimper) Fleischer, *Hypnum* Hedwig

508) *Campylophyllum Halleri* (Hedwig) Fleischer, *Campyllum Halleri* —, *C. Halleri* — var. *erectum* —, *Campylophyllum Halleri* —, t. r., *C. Halleri* (Swartz) Fleischer, t. r., *Hypnum Halleri* —, *H. Halleri* Linné fl.: Kalkfelsen in der Ramsau bei Schlading, 23. 7. 1869, Br. / Kalkfelsblöcke im Rössingthal bei Schlading, ca. 950 m, 27. 8. 1876, Br. / Gipfel des Kalkspitz bei Schlading, ca. 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, 1100 bis 1200 m, 14. 7. 1895, Br. / Paß Stein bei Gröbming, ca. 800 m, 19. 7. 1877, Br. / Unterhalb der Mathildental bei Öblarn, ca. 1500 m, 31. 7. 1877, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, Phyllit, 800—900 m, 9. 7. 1897, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Wälder bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 8. 8. 1868, Br. / Felsblöcke am Hohenseesteig in der Sölk (St. Nikolai), 1300 m, 17. 7. 1883, Br. / Kalkfelsblöcke im Walde am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Vorpalen des Tragel bei Mitterndorf, 17. 7. 1870, Br. / Lopenstein bei Mitterndorf, 1800 m, 16. 7. 1886, Br. / Hexstein in den Schieferralpen bei Irnding, ca. 2100 m, 18. 7. 1876, Br. / Kalkfelsen hinter dem Bade Wolkenstein im Ennstale (Liesen), 16. 7. 1876, Br. / Sunk bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Zinkgraben bei St. Gallen,

450 m, 14. 7. 1891, Br. / Schreier Klamm bei Wildalpen, 800 m, 9. 9. 1883, Br. / Sonnschianalpe in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Auf der Grebenzen bei Neumarkt, 1800—1900 m, 15. 6. 1871, Br. / Schönanger bei St. Lambrecht (Neumarkt), Kalk, 1800 m, 7. 8. 1891, Br. / Wald unterhalb Eigelsbrunn bei Wald, 15. 7. 1880, Br. / Achner-Stiege, Teichen, Kalwang, 8. 9. 1894, Glow. / Auf Schieferfelsen der Stubalpe am Fuße des Reicharts bei Mautern, 8. 1886, Glow. / Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Im Hagenbachgraben bei Liesingau bei Mautern, 8. 1886, Glow. / Erzberg bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Hintere Seeau bei Eisenerz, an Kalkfelsen, 10. 6. 1893, Glow. / Kalkfelsen auf der Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Vordernberg, 6. 7. 1873, Br. / Kalkfelsen in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Auf Kalkfelsen des Trienchling bei Vordernberg, 2. 11. 1895, Glow. / Weg vom Prebühel gegen das Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / In der Krumpen bei Trofaiach, 19. 7. 1868, Br. / Am Wildfeld bei Trofaiach, 4. 9. 1867, Br. / Nordseite des Reiting im Gößgraben bei Trofaiach, 11. 7. 1875, Br. / Kalkfelsen auf dem Häuselberge von Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Kalkfelsblöcke in der Jassing in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Hinteralpe bei Mürzsteg (Kapellen); 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1400 bis 1500 m, 16. 8. 1889, Br. / Auf dem Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: An einem Kalkblock am Nordabhange des Plabutsch, 450 m, 7. 11. 1896, Br.

Genus 509: *Amblystegium* Bryol. europ., *Leptodictyum* (Schimper) Warnstorf, *Leptotrichum* Hampe

509) ***Leptodictyum Kochii* (Bryol. europ.) Warnstorf, *Amblystegium Kochii* —, *A. Kochii* Bridel et Schimper, *A. Kochii* Bryol. europ., *Leptotrichum trichopodium* — var. *Kochii* —, t. r., *L. trichopodium* — var. *Kochii* Bryol. europ., *L. trichopodium* Bryol. europ., t. r.:** Moos bei Edling unweit Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Münzenberg bei Leoben, 29. 4. 1867, Br. / Sumpfwiesen bei St. Ehard nächst Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / An quelligen Stellen im Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Am Ufer der Mur in Karlau bei Graz, 6. 4. 1884, Br. / An einem Baumstamm am Ufer der Mur in Liebenau bei Graz, 12. 5. 1876, Br. / Petersbergen bei Graz, auf einem Brachacker, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Nasser Grasplatz am rechten Murufer unterhalb Graz, 9. 4. 1875, Br. / Landscha bei Leibnitz, 7. 5. 1912, Glow. / Rothlahnboden bei Halbenrein nördlich von Radkersburg, 220 m, 24. 4. 1893, Br.

509) ***Leptodictyum riparium* (Hedwig) Warnstorf, *Amblystegium riparium* —, *A. riparium* Bryol. europ., *A. riparium* (Linné) —, *Leptodictyum riparium* —, t. r., *L. riparium* (Linné) Warnstorf, t. r.:** In einem kleinen Bache bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Abflußrinne eines Teiches im Schirdinggraben bei Gratwein, 400 m, 21. 9. 1892, Br. / Murufer in Liebenau bei Graz, 17. 4. 1882, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges an unterem Wege, ca. 400 m, 8. 10. 1902; Br. / In einem Bassin im botanischen Garten am Joanneum in Graz, 15. 5. 1876, Br. / An einer Quelle im Aichgraben bei Gleichenberg, 10. 7. 1881, C. Fehlnern / Rothlahnboden bei Halbenrein nördlich von Radkersburg, 220 m, 24. 4. 1893, Br.

Genus 510: *Amblystegium* Bryol. europ., *Hygroamblystegium* Loeske, *Hypnum* Hedwig

510) ***Hygroamblystegium fluviatile* (Hedwig) Loeske, *Amblystegium fluviatile* —, *A. fluviatile* (Swartz) —, *Hygroamblystegium fluviatile* —, t. r., *H. fluviatile* (Swartz) Loeske, t. r.:** An einer nassen Holzwand beim Hammerwerk an der Mündung des Gößgrabens bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Im Bache beim Hammerwerk an der Mündung des Gößgrabens bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Auf Holzwerk im Gößbach am Eingang in den Gößgraben bei Leoben, 13. 10. 1890, Glow. / Im Mühlbach bei der Weisinger Mühle im Schladnitzgraben bei Leoben, 5. 9. 1890, Glow. / An überfluteten Steinen in einem kleinen Bach im Schladnitzgraben bei Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Im Reiherbache bei Vorau, 750 m, 8. 8. 1890, Br. / Im Stegbache bei Vorau, 800 m, 8. 8. 1890, Br. / In einem Wassergraben unterhalb von Wenigzell (Vorau), 730 m, 8. 8. 1890, Br. / Nordabhang des Jakoberecks bei

Rettenegg (Birkfeld), 900—1000 m, 11. 8. 1890, Br. / Keppeldorfergraben bei Anger, 500 m, 11. 5. 1893, Br. / In der Raab im Bärenal bei Weiz, 420 m, 5. 5. 1890, Br. / Im Bache der Elsenau bei Friedberg, 500 m, 24. 7. 1890, Br.

510) *Hygroamblystegium tenax* (Hedwig) Jennings, *Amblystegium irriguum* —, *A. irriguum* (Wilson) —, *Hygroamblystegium irriguum* —, t. r., *H. irriguum* (Wilson) —, *H. irriguum* (Wilson) Loeske, t. r.: Auf Steinen im Kletschachbache bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / An einer Wehre im Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 6. 1869, Br. / Bachschlucht zwischen dem Kogelberge bei Mariatrost und der Platte bei Graz, 450 m, 6. 6. 1898, Br. / Steingraben bei Mariatrost nächst Graz, 10. 5. 1913, Glow. / Ufermauern an der Mur bei Karlau nächst Graz, 9. 4. 1875, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 600 m, 2. 8. 1883, Br. / Bärenal bei Weiz, 400 m, 5. 5. 1890, Br. / Im Rettenbache bei Rettenegg (Birkfeld), 870 m, 12. 8. 1890, Br.

510) *Hygroamblystegium tenax* (Hedwig) Jennings var. *fallax* (Bridel) —, t. r., *Amblystegium filicinum* —, *Hygroamblystegium irriguum* — var. *fallax* —, t. r., *H. irriguum* — var. *fallax* (Bridel) —, t. r., *Hypnum fallax* Bridel, *H. filicinum* — var. *fallax* —, *H. filicinum* Linné, *H. filicinum* Linné var. *fallax* —, *H. filicinum* Linné var. *fallax* Bridel: An Steinen (Kalk) in der Salza im Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / In einem Tümpel bei Weiern nächst Gröbming, 900 m, 26. 7. 1883, Br. / Sunk am Rottenmanner Tauern, 1150 m, 11. 7. 1883, Br. / In einem Bache am Südabhang des Greimberges bei Oberwölz, 1300 m, 11. 8. 1888, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, ca. 800 m, 6. 5. 1858, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Am Kienberge bei Leoben, September 1880, Glow.

Genus 513: *Amblystegium* Bryol. europ.

513) *Amblystegium Juratzkanum* Schimper, *Amblystegium serpens* (Hedwig) Bryol. europ. subsp. *Juratzkanum* (Schimper) Dixon: St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Prettsch bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 2. 1892, Glow. / Hönigthal bei Graz, 14. 11. 1894, Glow. / Gösting (Graz), Grillenhaus, ohne Datum, G. Marktanner / An der Mur zwischen Punzigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Auf Basalttuff am Schloßberge von Riegersburg (Feldbach), 24. 5. 1882, Br.

513) *Amblystegium serpens* (Hedwig) Bryol. europ., *A. serpens* —, *A. serpens* Bryol. europ., *A. serpens* (Linné) —, *A. serpens* (Linné) Bryol. europ.: Rohrmossberg bei Schlading, 900 m, 7. 8. 1870, Br. / Am Rissachfall bei Schlading, 30. 7. 1870, Br. / Am Seewiegbache bei Aich (Schlading), 750 m, 28. 7. 1888, Br. / Leistengraben bei Steinach im Ennstal (Irdning), ca. 900 m, 18. 7. 1876, Br. / Auf Gneistrümmern unter Gebüsch bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1150 m, 21. 7. 1891, Br. / Flitzengraben bei Gaishorn (Wald), 7. 8. 1892, Glow. / An einem Baumstrunk bei Gaishorn im Paltentale (Wald), 16. 7. 1869, Br. / An der Holzbrücke in Turrach, 1260 m, 15. 8. 1889, Br. / Pranker Ofen bei Stadl, 950 m, 22. 8. 1889, Br. / An einer Erdmauer in Oberetrach in der Kraggau (Krakaudorf), 1200 m, 25. 8. 1889, Br. / Rinnegger Berg bei Schöder, 1200 m, 7. 8. 1888, Br. / Stallbaumerberg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / An einem Erlenstrunk am Wölzerbach bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Kalk, 1000—1100 m, 19. 8. 1888, Br. / An einer Feldmauer im Wölzer Tal bei Niederwölz (Oberwölz), 760 m, 28. 8. 1888, Br. / Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1300—1400 m, 28. 7. 1891, Br. / Auf Phyllitfelsen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Am Grunde der Buchenstämme im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / An einer Esche bei Obdach, 875 m, 1. 9. 1888, Br. / Jassing bei St. Michael, 14. 11. 1894, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Am Ufer der Mur bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / An Mauern bei Eisenerz, 31. 7. 1889, Glow. / Im Gsolltal bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / In der Höhlung eines Ahornstammes auf der Linsalm bei Trofaiach, 30. 5. 1893, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / An einem Brunnen in Göß bei Leoben, Juni 1878, Anna Muschler / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben,

19. 5. 1871, Br. / Großgößgraben bei Leoben, 24. 5. 1871, Br. / Abhang des Hoch-
ecks bei St. Peter nächst Leoben, 30. 5. 1871, Br. / Am Fuße alter Stämme am
Hessenberge bei Leoben, 15. 5. 1892, Glow. / Am Grunde von Eschenstämmen
beim Homanhof nächst Leoben, 13. 6. 1891, Glow. / Prentgraben bei Leoben,
22. 5. 1893, Glow. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. /
An den Teichen bei Göß nächst Leoben, 17. 5. 1893, Glow. / Kienberg bei Leoben,
8. 1886, Glow. / An der Mur bei Schladnitz nächst Leoben, 10. 8. 1894, Glow. /
Am Wege von Judendorf gegen Veitsberg nächst Leoben, 17. 5. 1870, Br. / Eisen-
bahnunterbau bei Hinterberg bei Leoben, ca. 550 m, 1. 6. 1880, Br. / Nasse Stelle
auf der Wolfgruberhöhe bei Leoben, 800—900 m, 24. 5. 1877, Br. / Leoben: In
einem Wasserbehälter im Eggenwaldgarten, 540 m, 31. 7. 1900, Br. / An Weiden-
stämmen im Pölzgraben bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / St. Ehrhard bei Leoben.
Auf Sumpfwiesen, 25. 10. 1893, Glow. / Im Niklasdorfer Graben bei Leoben,
12. 7. 1891, Glow. / Kalkfelsen an der Schöberlwand (Leoben), 18. 4. 1892, Glow. /
Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Aflenz bei Bruck an
der Mur, 11. 2. 1906, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. /
An der Mürz bei Bruck a. d. Mur, 2. 11. 1891, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck
an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Badelgraben bei Peggau, 550 m (Frohnleiten),
20. 8. 1883, Br. / An einer Esche bei Gratwein (Graz), 390 m, 10. 9. 1888, Br. /
Ruine Gösting bei Graz, 3. 3. 1912, Glow. / St. Leonhard bei Graz, 17. 11. 1894,
Glow. / Nordseite der Platte bei Graz 500—600 m, 4. 5. 1875, Br. / Am Fuße des
Lineck im Annagraben = Einödgraben bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Bachschlucht
an der Nordseite der Platte bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Hochsteingasse am Rosen-
berg bei Graz, 400 m, 13. 4. 1888, Br. / Unter einem Gebüsch am Ruckerlberg
bei Graz, 450 m, 31. 3. 1888, Br. / Graz: Nord- und Nordostabhang des Schloßber-
ges, ca. 400 m, 4. 11. 1896, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges, ca. 400 m,
8. 10. 1902, Br. / Graz: Am Grunde alter Baumstämme im Hilmparke, 380 m, 23. 11.
1900, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894,
Glow. / Graz: In der Au an der Mur bei Feldkirchen, 325 m, 13. 4. 1895, Br. /
Sulmtal bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Felsen am Schloßberge von Herber-
stein (Pöllau), 450 m, 18. 5. 1890, Br. / Keppeldorfergraben bei Anger, 500—600 m,
15. 5. 1890, Br. / Klösch bei Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow.

**513) *Amblystegium serpens* (Hedwig) Bryol. europ. var. *rigidiusculum* Lind-
berg et Arnell, A. *rigescens* —:** Schloßberg in Graz, ca. 400 m, 17. 4. 1882, Br. /
Graz: Rücken des Plabutsch, 600—700 m, 7. 11. 1896, Br.

**513) *Amblystegium serpens* (Hedwig) Bryol. europ. fo. *tenax* Mönkemeyer,
A. *serpens* (Linné) — var. *tenue* —:** Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow.

**513) *Amblystegium varium* (Hedwig) Lindberg, A. *radicale* —, A. *radicale*
Bryol. europ., A. *radicale* (Palisot de Beauvois) Mitten, A. *varium* —, A. *varium*
(Hedwig) —, A. *varium* (Hedwig) Mitten:** Schneckensteig bei Leoben, 3. 11.
1892, Glow. / Abflußrinne eines Teiches im Schirdinggraben bei Gratwein,
400 m, 21. 9. 1897, Br. / An der Mur bei Liebenau nächst Graz, 18. 11. 1894, Glow. /
Schloßberg in Graz, 400 m, 4. 4. 1888, Br. / Göstinger Berg bei Graz, 550 m, 26. 4.
1892, Br. / In einem Bassin im botanischen Garten am Joanneum in Graz, 15. 5.
1876, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894,
Glow. / An einem faulen Baumstrunk im Limbergerwald bei Schwanberg, 500 m,
11. 5. 1888, Br. / Landscha bei Leibnitz, 1. 5. 1912, Glow. / Pernitsch im Sausal-
gebirge (Leibnitz), 350 m, 6. 5. 1898, Br. / Nasser Erdabhang im Walde unterhalb
Loretto bei Weiz, 600 m, 8. 5. 1890, Br.

Genus 514: *Amblystegiella* Loeske, *Amblystegium* Bryol. europ.

**514) *Amblystegiella confervoides* (Bridel) Loeske, A. *confervoides* (Bridel)
Loeske, t. r., *Amblystegium confervoides* —, A. *confervoides* (Bridel) —:** Stall-
baumer Berg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei
Judenburg, 800—1000 m, 17. 7. 1875, Br. / Gößgraben bei Leoben, 22. 9. 1889,
Glow. / Auf schattigen Kalkfelsen im Brunngraben, Bürgerwald bei Leoben,
27. 7. 1891, Glow. / Kalkfelsen an der Schöberlwand (Leoben), 18. 4. 1892, Glow. /
An Kalkfelsen im Wippach. Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Kalk-
felsen am Häuselberge bei Leoben, 9. 5. 1870, Br. / Etschmayergraben im Bürger-
walde bei Leoben, 19. 5. 1871, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7.

1892, Br. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / An Kalkfelsen am Gaisberg bei Graz, 500—600 m, 19. 4. 1880, Br. / Herzogberg bei Radkersburg, 250 m, 21. 4. 1893, Br.

514) *Amblystegiella jungermannioides* (Bridel) Giacomini, A. *Sprucei* —, t. r., A. *Sprucei* (Bruch) Loeske, t. r., *Amblystegium Sprucei* (Bruch) —, A. *Sprucei* Bryol. europ., A. *Sprucei* (Hedwig) —: Nordabhang der Hochwurz bei Schladming, ca. 1400 m, 24. 8. 1869, Br. / Ursprungalm bei Schladming, 1600 m, 22. 8. 1870, Br. / Gipfel des Kalkspitz bei Schladming, ca. 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / Im Mundloche eines verfallenen Bergwerkes im Vettergebirge bei Schladming, 2000—2100 m, 20. 8. 1877, Br. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2200 m, 31. 7. 1877, Br. / Felstrümmer beim Kreuzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 17. 7. 1883, Br. / Kalkfelsen unterhalb der Scheueckhütten bei Hieflau, 1450 m, 25. 6. 1883, Br. / Beilstein bei Wildalpen, ohne Datum, Doktor Lämmermayr / Eishöhle am Beilstein (Wildalpen), sehr interessantes Moos! Unmittelbar in der Nähe des Eises. Ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Egger Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Zeyritzkampel bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Höhlung zwischen Kalktrümmern, Galleiten bei Eisenerz, 1000—1200 m, 19. 5. 1878, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 4. 11. 1896, Br.

514) *Amblystegiella subtilis* (Hedwig) Loeske, A. *subtilis* (Hedwig) Loeske, t. r., *Amblystegium subtile* —, A. *subtile* Bryol. europ., A. *subtile* (Hedwig) —: Rössingtal bei Schladming, ca. 900 m, 27. 8. 1876, Br. / An einem Baumstamm im Lusergraben bei Schladming, 29. 8. 1870, Br. / Leistengraben bei Steinach im Ennstal (Irdning), ca. 900 m, 18. 8. 1876, Br. / Johnsbacher Tal (Hieflau), 650 m, 27. 6. 1883, Br. / An einer Buche im Radmortal bei Hieflau, 700 m, 23. 6. 1883, Br. / An Buchen im Waggraben bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / An Buchenstämmen am Wagriegel bei Hieflau, 600 m, 17. 8. 1887, Br. / Auf Silikatgestein im Bürgerwalde bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Mellengraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / An Buchen im Radmortal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / Auf Mauern in Eisenerz, 31. 7. 1889, Glow. / An Baumstrünken des Erzberges bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Westrand der Seemauer bei Eisenerz, auf Buchen, 6. 9. 1892, Glow. / Auf Baumstrünken des Prebühel bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, auf Grünerlen, 28. 5. 1892, Glow. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / An einer Buche am Plabutsch bei Graz, 750 m, 22. 5. 1888, Br. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / An Buchen bei Glashütte auf der Kor-alpe (Deutschlandsberg), 1270 m, 4. 8. 1883, Br.

Genus 515: *Drepanocladus* (C. Müller) Roth, *Hypnum* Hedwig

515) *Drepanocladus aduncus* (Hedwig) Warnstorf var. *Kneiffii* (Bryol. europ.) Mönkemeyer, D. *aduncus* — var. *Kneiffii* Schimper, t. r., *Hypnum Kneiffii* —, H. *Kneiffii* Schimper: In einem Tümpel auf der Moritzhöhe im Bürgerwalde bei Leoben, 1150 m, 3. 7. 1883, Br. / Nasse Wiesen bei Göß nächst Leoben, 2. 5. 1870, Br. / Am Teich bei St. Martin nächst Graz, 12. 4. 1875, Br.

515) *Drepanocladus aduncus* (Hedwig) Warnstorf fo. *subaduncus* fide Podpera, D. *subaduncus* Warnstorf, *Hypnum aduncum* —, H. *aduncum* Hedwig, H. *aduncum* Hedwig var. *tenue* —, H. *polycarpum* — var. *gracilescens* Limpricht: Moorgrund bei Rottenmann nächst Schöder, 940 m, 6. 8. 1875, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 2700', 9. 6. 1871, Br. / Sumpfige Stelle bei Oberort in Tragöß, 750 m, 30. 5. 1877, Br. / Talgrund südlich vom Wiesenwirt im Schirdinggraben von Gratwein (Graz), 450 m, 21. 9. 1897, Br. / Sumpfwiese bei Mariatrost nächst Graz, 21. 5. 1875, Br. / Sumpfe im Gleinzertal bei Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br.

515) *Drepanocladus exannulatus* (Bryol. europ.) Warnstorf, D. *exannulatus* (Gümbel) Warnstorf, t. r., *Hypnum aduncum* Hedwig, H. *exannulatum* —, H. *exannulatum* — var. *tenue* —, H. *exannulatum* Gümbel, H. *exannulatum* (Gümbel) Warnstorf: Sumpfige Stelle auf der Planei bei Schladming, 12. 8. 1869,

Br. / Sumpfige Stelle von der Neualm gegen das Eiskaar bei Schladming, 29. 7. 1869, Br. / Dönneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 6800', 29. 7. 1874, Br. / Moorgrund auf der Wiesmath bei Öblarn, ca. 1700 m, 29. 7. 1877, Br. / Am Hohen-see bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1000 m, 8. 8. 1868, Br. / Sumpfige Stelle im Duisitzkaar bei Schladming, ca. 1800 m, 27. 8. 1877, Br. / Torfmoor in Schilddlehen in der Ramsau bei Schladming, 1100 m, 23. 8. 1869, Br. / Sumpfige Stelle im Seekaar bei Schladming, ca. 1800—1900 m, 2. 9. 1870, Br. / Oedensee Moor bei Aussee, 760 m, 12. 7. 1870, Br. / Am Kralersee in den Voralpen des Totengebirges bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Totenkaar in den Schieferalpen bei Donnersbachwald, ca. 1850 m, 24. 7. 1877, Br. / Am kleinen Bösenstein bei Trieben, 30. 8. 1892, Glow. / Sumpfige Stelle auf der Wagenbankalm bei Trieben, 1600 m, 7. 7. 1876, Br. / Wörschacher Moor im Ennstal (Liesen), 630 m, 21. 7. 1886, Br. / In Torfmooren bei Selztal nächst Liezen, 9. 1886, Glow. / Moorgrund am Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Filzmoos am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Moorgrund in der Wild ober dem Turracher See, ca. 1850 m, 28. 7. 1870, Br. / Salzriegelmoor am Lasaberg bei Stadl, ca. 1370 m, 20. 7. 1881, Br. / Kogelmoos bei Krakaudorf, 1250 m, 13. 8. 1888, Br. / Am Bodensee im Rantengraben in der Krakau (Krakaudorf), 1800—1900 m, 22. 8. 1874, Br. / Am Gastlsee bei Schöder, 1900 m, 7. 8. 1874, Br. / Gruber-See bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Dürnberg Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Unterer Winterleitensee in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Am oberen Winterleitensee in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 1850 m, 23. 7. 1875, Br. / Am vorderen Winterleitensee in den Judenburger Alpen, 1750 m, 16. 7. 1874, Br. / Nordseite des kleinen Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / In Sümpfen des Hühnerkaares bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / Moorgrund auf dem Obdacher Sattel, 950 m, 3. 9. 1888, Br. / Stubalmkessel bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Brandstätter-Kaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Bärenthal-Böden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Abhang des Feister Hornes gegen die Stubalm bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Sumpfige Stelle bei Schladnitz nächst Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Sumpfwiesen am Moos bei Trofaiach, ca. 700 m, 13. 7. 1869, Br. / Sumpfige Wiese bei St. Erhard nächst Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Moorgrund auf dem Naßköhr bei Mürlsteg (Kapellen), 1260 m, 10. 7. 1889, Br. / Ponigler Teich bei Wundschuh, südlich Graz, 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Sumpfige Stelle im Kainachtale bei Mooskirchen (Voitsberg), 345 m, 1. 10. 1897, Br. / Wäldchen bei Trag nächst Deutschlandsberg, 26. 5. 1875, Br. / Seetal der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Sumpfige Stelle bei St. Ulrich nächst Deutschlandsberg, 380 m, 10. 5. 1875, Br. / Waldsumpf bei Trag nächst Schwanberg, 16. 5. 1875, Br. / Sumpfwiese bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Sumpfwiese bei Steindorf nächst Wildon, 25. 5. 1880, Br. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Sumpfige Stelle vor dem Kaarwalde bei Leibnitz, 23. 5. 1898, Br. / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br. / Auf der Eben bei Vorau, 800 m, 7. 8. 1890, Br. / Moorgrund auf der Eben bei Vorau, 800 m, 7. 8. 1890, Br. / Sumpfwiesen von Schieleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 18. 5. 1890, Br. / Sumpfige Stelle bei Mortantsch bei Weiz, 450 m, 8. 5. 1890, Br.

515) *Drepanocladus exannulatus* (Bryol. europ.) Warnstorf var. *purpurascens* (Schimper) Herzog, t. r., *D. exannulatus* (Gümbel) Warnstorf var. *purpurascens* (Schimper, t. r., *Hypnum exannulatum* —, *H. exannulatum* Gümbel, *H. exannulatum* Gümbel var. *purpurascens* —, *H. exannulatum* Gümbel var. *purpurascens* Bryol. europ., *H. exannulatum* Gümbel var. *purpurascens* Schimper, *H. purpurascens* —: Am oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / In einem Tümpel am Vetterngebirge bei Schladming, 6500', 28. 8. 1869, Br. / Sumpfige Stelle auf der Planei bei Schladming, 1800 m, 12. 8. 1869, Br. / Am oberen Sonntagsee bei Schladming, 6500', 7. 9. 1870, Br. / Sumpfige Stelle in der Ramsau bei Schladming, 950 m, 28. 7. 1876, Br. / Dürrmoos bei St. Nikolai in der Sölk, 1900—2000 m, 16. 8. 1886, Br. / An zeitweise überfluteten Steinen auf dem Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), 6000', 10. 8. 1868, Br. / Sumpfige Stelle auf der Wagenbankalm bei Trieben, ca. 1600 m, 7. 7. 1876, Br. / Sumpfige Stelle auf der Sackwiese am Hochschwab (Wildalpen), 1450 m, 7. 7. 1880, Br. / Hochalpe bei Turrach, 2000—2050 m, 16. 8. 1889, Br. / Maarkaar in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300—2400 m, 17. 8. 1881, Br. / Zwiefler- = Gastlsee bei Schöder,

13. 9. 1894, Glow. / Gruber See bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Gotstal in den Seckauer Alpen, ca. 1900 m, 12. 7. 1880, Br. / Am vorderen Winterleitensee in den Judenburger Alpen, 16. 7. 1874, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Westseite des kleinen Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Repenstein in der Gaal, 1920 m, 1. 8. 1889, Br. / Stubalmkessel bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Sumpfige Stellen vom Pöllersattel gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Thalberger Schwaig am Wechsel, 1300 m, 20. 7. 1890, Br. / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br.

515) *Drepanocladus exannulatus* (Bryol. europ.) Warnstorf fo. *Rotae* Mönkemeyer, *D. exannulatus* — var. *Rotae* —, t. r., *D. exannulatus* Gümbel var. *Rotae* De Notaris, *D. exannulatus* (Gümbel) Warnstorf var. *Rotae* De Notaris, t. r., *D. purpureus* — var. *Rotae* —, *Hypnum exannulatum* —, *H. exannulatum* — var. *Rotae* —, *H. exannulatum* — var. *Rotae* De Notaris, *H. exannulatum* Gümbel var. *Rotae* (De Notaris) —, *H. exannulatum* Gümbel var. *Rotae* (De Notaris) Schimper, *H. exannulatum* Gümbel var. *Rotae* Schimper, *H. exannulatum* Gümbel var. *Rotae* (Schimper) —: Aufstieg vom Seewiegtal zum Hexstein (Schladming), 29. 8. 1908, Glow. / Untergetaucht in einem Tümpel auf der Planei bei Schladming, 1800 m, 12. 8. 1869, Br. / Sumpfige Selle in der Neualm bei Schladming, 29. 7. 1869, Br. / Am oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Dürrmoos bei St. Nikolai in der Sölk, 1900—2000 m, 17. 7. 1884, Br. / Kaltenbachalm in der Sölk (St. Nikolai), 1900—2000 m, 17. 7. 1884, Br. / Kothalm bei Turrach, 1900—2000 m, 24. 7. 1880, Br. / Moorgrund in der Wild ober dem Turracher See, ca. 1800 m, 28. 7. 1878, Br. / Hochalpe bei Turrach, 2000—2500 m, 16. 8. 1889, Br. / Intrachgraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 1800 m, 7. 9. 1875, Br. / Feistritzgraben bei Schöder, 1900 m, 10. 8. 1875, Br. / Zwiefler- = Gastlsee bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Am unteren Winterleitensee in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Obere Winterleiten gegen das Scharfack (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Obere Winterleiten in den Judenburger Alpen, 5800', 16. 7. 1874, Br. / Frauenlacke in den Judenburger Alpen, 15. 7. 1874, Br. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br.

515) *Drepanocladus fluitans* (Hedwig) Warnstorf, *D. fluitans* —, *D. fluitans* (Dillenius) Warnstorf, t. r., *Hypnum fluitans* —, *H. fluitans* Dillenius, *H. fluitans* Linné: Mandlinger Moor (Schladming), 810 m, 22. 7. 1882, Br. / Torfmoor in Schildlehen, Ramsau bei Schladming, 1100 m, 23. 8. 1869, Br. / Sumpfwiese beim Dettner im Untertal bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Neuhofner Moor bei Mitterndorf, 770 m, 10. 7. 1886, Br. / Krungler Moor bei Mitterndorf, 850 m, 29. 8. 1882, Br. / Sümpfe auf der Zlamalm bei Mitterndorf, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Sümpfe bei Krungl nächst Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Sümpfe auf der Zlamalm bei Mitterndorf, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Mörsbacheben bei Donnersbachwald, 20. 8. 1908, Glow. / Todtenkaar bei Donnersbachwald, ca. 1850 m, 24. 7. 1877, Br. / Moorgrund bei Wörschach im Ennstal (Liezen), 635 m, 16. 7. 1876, Br. / Im Torfmoor bei Selztal nächst Liezen, 9. 1886, Glow. / Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1700 m, 18. 7. 1887, Br. / Schuller Moor am Rottenmann Tauern, 1230 m, 10. 7. 1883, Br. / Auf dem Admonter Torfmoor, 9. 1886, Glow. / Hochalpe bei Turrach, 2000—2050 m, 16. 8. 1889, Br. / Moorgrund in der Wild ober dem Turrachersee, 1850 m, 28. 7. 1878, Br. / Salzstieglmoor am Lasaberg (Stadl), ca. 1870 m, 5. 7. 1878, Br. / Moorgrund auf der Hansenalm bei Stadl, ca. 1600 m, 12. 7. 1878, Br. / Moorgründe auf dem Schattenberge in der Kraggau (Krakaudorf), 1500 m, 1. 9. 1875, Br. / Am Unteren Winterleitensee bei Judenburg, 14. 9. 1893, Glow. / Moorgrund im Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Moos bei Edling nächst Trofaiaach, 15. 5. 1892, Glow. / In einem Sumpf an den Gösserteichen bei Leoben, 11. 10. 1891, Glow. / Moorgrund auf dem Naßköhr bei Mürzsteg (Kapellen), 1260 m, 10. 7. 1889, Br. / Seethal der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Lantscha bei Leibnitz, 1. 5. 1912, Glow. / Filzmoosberg bei Vorau, 1000 m, 7. 8. 1890, Br. / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br. / Auf der Eben bei Vorau, 1000 m, 7. 8. 1890, Br. / Moorgrund auf dem Sattel zwischen dem Großen und Kleinen Pfaff bei Rettenegg (Birkfeld), 1450 m, 13. 8. 1890, Br.

515) **Drepanocladus fluitans (Hedwig) Warnstorf var. falcatus (C. Jensen) Roth, *D. fluitans* Linné var. *falcatus* Schimper:** Moorgrund auf der Hochalpe bei Turrach, 2050 m, 16. 8. 1889, Br. / Auf der Eben bei Vorau, 800 m, 7. 8. 1890, Br.

515) **Drepanocladus lycopodioides (Bridel) Warnstorf, *D. lycopodioides* Schwaegrichen, t. r., *Hypnum lycopodioides* Schwaegrichen:** Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1000 m, 13. 6. 1870, 9. und 13. 6. 1871, 19. 7. 1875, Br.

515) **Drepanocladus revolvens (Swartz) Warnstorf, *D. revolvens* (Swartz) Warnstorf, t. r., *Hypnum revolvens* —, *H. revolvens* Swartz:** Waldsumpf am Nordabhang der Planei bei Schladming, 5000', 20. 8. 1870, Br. / Sumpfige Stelle am Nordabhang der Hochwurzten gegen Rohrmoos bei Schladming, 20. 8. 1869, Br. / Sumpfige Stelle oberhalb der Neualm gegen die Liegnitzscharte bei Schladming, 1800 m, 30. 7. 1869, Br. / Moorgrund vor dem Pölsengraben am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1200 m, 18. 7. 1891, Br. / Sackwiese am Hochschwab (Wildalpen), 1450 m, 7. 7. 1880, Br. / Siebensee bei Wildalpen, ca. 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Moorgrund in der Wild ober dem Turracher See, ca. 1850 m, 28. 7. 1878, Br. / Moorgrund südlich vom Turracher See, ca. 1770 m, 17. 7. 1878, Br. / Moorgrund am Weidschober in der Kraggau (Krakaudorf), 1700 m, 13. 8. 1891, Br. / Moorgründe auf dem Schattenberge in der Kraggau (Krakaudorf), 600 m, 1. 9. 1875, Br. / Sumpfige Stelle in Krakau-Klausen (Krakaudorf), 1300 m, 12. 8. 1874, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Am oberen Winterleitensee in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 1850 m, 23. 7. 1875, Br. / Am unteren Winterleitensee in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow.

515) **Drepanocladus revolvens (Swartz) Warnstorf var. intermedius (Lindberg) Wilson, *D. intermedius* (Lindberg) Warnstorf, t. r., *Hypnum intermedium* —, *H. intermedium* Lindberg var. *Cossoni* —:** Sumpfige Stelle auf der Planei bei Schladming, 1600—1800 m, 12. 8. 1869, Br. / Sumpfige Stelle, von der Neualm gegen die Liegnitzscharte bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Sumpfwiesen in der Ramsau bei Schladming, 1100 m, 23. 7. 1869, Br. / Auf einer Sumpfwiese bei Gröbming, 770 m, 20. 7. 1895, Br. / Moosmaiergrund bei Niederöblarn (Öblarn), 850 m, 12. 7. 1897, Br. / Sümpfe bei Neuhausen nächst Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Sumpfige Stelle auf den Voralpen des Tragels bei Mitterndorf, 1500—1600 m, 16. 7. 1870, Br. / Sumpfige Stelle auf der Zlamalm bei Mitterndorf, 20. 7. 1870, Br. / Moorgrund am Leistensee bei Steinach (Irdning), 1045 m, 18. 7. 1876, Br. / Moorgrund bei Irdning im Ennstal, 10. 7. 1876, Br. / Moorgrund bei Wörschach im Ennstal (Liesen), 640 m, 16. 7. 1876, Br. / Mooswiesen bei Liesen im Ennstal, 20. 7. 1869, Br. / Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Sumpfwiesen bei Gaishorn im Paltental (Wald), 705 m, 16. 8. 1869, Br. / Moorgrund Filzmoos am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Siebensee bei Wildalpen, ca. 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Am Schattensee in der Krakau (Krakaudorf), 1300 m, 11. 8. 1874, Br. / Nasse Bergwiese bei Schöder, 2. 8. 1875, Br. / Am Gastlsee in den Schöderer Alpen, 5800', 7. 8. 1874, Br. / Moorgrund am Stolzental bei Murau, ca. 1550 m, 28. 6. 1878, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1000 m, 9. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Sümpfe am Putuler Teich bei Neumarkt, 1050 m, 9. 6. 1871, Br. / Nasse Wiesen am Hörfeld bei Neumarkt, 940 m, 6. 6. 1871, Br. / Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Stücklermoos bei Wald im Paltental, 840 m, 18. 7. 1873, Br. / Stücklermoos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Nordseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, ca. 2000 m, 16. 7. 1880, Br. / In einem Sumpfe auf dem Seeboden am Leopoldsteiner See bei Eisenerz, 8. 1886, Glow. / Trockene Kalkfelsen am Lamingeck des Trenchtlings (Vordernberg), 1975 m, 30. 8. 1883, Br. / Sumpfwiese am Moos bei Trofaiach, 13. 7. 1869, Br. / Nasse Wiesen hinter Neudörfel bei Leoben, 560 m, 25. 4. 1870, Br. / Moorgrund auf der Teichalpe bei Mixnitz, 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Sackwiese am Hochwechsel (Vorau), 1450 m, 8. 7. 1880, Br.

515) **Drepanocladus Sendtneri (Schimper) Warnstorf, *D. Sendtneri* (Schimper) Warnstorf, t. r., *Hypnum Sendtneri* Schimper:** Moorgrund bei Irdning, 10. 7. 1876, Br.

515) **Drepanocladus Sendtneri (Schimper) Warnstorf** fo. *Wilsonii* Mönkemeyer, *D. Sendtneri* — var. *Wilsonii* Schimper, t. r., *Hypnum Sendtneri* — Sumpfwiese am Gaishornsee im Paltental (Wald), 705 m, 12. 7. 1883, Br.

515) **Drepanocladus uncinatus (Hedwig) Warnstorf**, *D. aduncus* (Hedwig) Mönkemeyer, t. r., *D. uncinatus* (Hedwig) Warnstorf, *Hypnum aduncum* —, *H. aduncum* Bridel, *H. aduncum* Hedwig, *H. aduncum* (Hedwig) Warnstorf, *H. uncinatum* —, *H. uncinatum* — var. *plumosum* —, *H. uncinatum* (Hedwig) —, *H. uncinatum* Hedwig var. *alpinum* —, *H. uncinatum* Hedwig var. *graciliscens* —, *H. uncinatum* Hedwig var. *plumosum* —, *H. uncinatum* Hedwig var. *simplex* Warnstorf: An Schieferfelsen am Fastenberg auf der Planei bei Schladming, 900 m, 21. 8. 1868, Br. / Steinkarziknen in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2100 m, 31. 7. 1876, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, 6500', 26. 7. 1870, Br. / Hochgolling bei Schladming, 28. 8. 1868, Br., und 3. 9. 1891, Glow. / Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Seewiebachgraben bei Aich (Schladming), 850 m, 29. 7. 1888, Br. / Hochwurzten bei Schladming, 1700—1800 m, 1. 8. 1870, Br. / Am Gipfel des Hexstein bei Schladming, 2450 m, 25. 8. 1869, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 2300 m, 18. 8. 1870, Br. / Almkarspitz, Schöneck, in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2540 m, 28. 8. 1875, Br. / Schimpelkaar in der Sölk (St. Nikolai), 1600—1800 m, 13. 8. 1868, Br. / Ostabhang des Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), 2000—2200 m, 4. 8. 1877, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 19. 7. 1908, Glow. / Moorgegend bei Irdning im Ennstal, 13. 7. 1876, Br. / An einem Baumstrunk im Leistengraben bei Steinach (Irdning) im Ennstal, 1050 m, 18. 7. 1876, Br. / Sümpfe bei Krungl nächst Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Neuhofner Wald bei Mitterndorf, 800 m, 18. 7. 1886, Br. / Weberspitz in den Schieferalpen bei Donnersbachwald, 2300 m, 23. 7. 1876, Br. / Im Strechengraben bei Rottenmann, auf Glimmerschiefer, 27. 7. 1881, Pr. P. G. Strobl / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Am Bösenstein, bis zur Spitze (Rottenmann), Gneis, 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Im Wolfsgraben bei Trieben, auf Talkschiefer, 19. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Im Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Bärenthal bei St. Johann am Tauern (Triebe), 1400 m, 3. 8. 1887, Br. / Bretterdach in Hohentauern (Triebe), 1265 m, 8. 7. 1883, Br. / Auf Pinolin im Sunk am Rottenmanner Tauern (Triebe), 1150 m, 10. 7. 1883, Br. / Lerchkogel bei St. Johann am Tauern (Triebe), 2250 m, 19. 7. 1891, Br. / Amachkogel bei St. Johann am Tauern (Triebe), 2300 m, 31. 7. 1887, Br. / Im Admonter Torfmoor, 9. 1886, Glow. / Moosloch bei Wildalpen, Kalk, 900 m, 6. 9. 1883, Br. / An Fichten in der Höll bei Weichselboden (Hiefiau), 700—800 m, 6. 9. 1874, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, ca. 1850 m, 24. 7. 1878, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2400 m, 17. 8. 1889, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Wald am Kreischberg bei Stadl, ca. 1600 m, 8. 7. 1878, Br. / Wiegeneck in den Sölk-Krakauer-Alpen (Krakaudorf), 2400 m, 25. 8. 1874, Br. / Auf dem Moos bei Niederwölz (Oberwölz), 760 m, 28. 8. 1885, Br. / Schießeck bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Plettenthalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Sümpfe bei Karlsdorf nächst Neumarkt, 970 m, 6. 6. 1871, Br. / Auf Gneisfelsen des Zirbitzkogels in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Am Fuße alter Bergahornbäume im Buchgraben bei Wald, 21. 8. 1889, Glow. / Wald unterhalb Eigelsbrunn bei Wald, Buchgraben, 1300 m, 15. 7. 1880, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Brunneben bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / An feuchten Stellen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Wald im Gotstal bei Kalwang, ca. 1000 m, 14. 7. 1880, Br. / Stubalmtal bei Mautern, 22. 8. 1893, Glow. / Nordabsturz des Seckauer Zinkens bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Auf steinigten Abhängen auf dem Seckauer Zinken (Mautern), 24. 8. 1889, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Auf Schieferfelsen im Hagenbachgraben bei Liesingau nächst Mautern, 8. 1886, Glow. / Bärenthalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Kohlrißgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Soldatenhaus auf der Stubalpe (Knittelfeld), 11. 7. 1912, Glow. / Bei den Teichen hinter Göß bei Leoben, 550 m, 1. 6. 1880, Br. / Bei den Gösser Teichen bei Leoben, 550 m, 1. 6. 1880, Br. / An den Gösser Teichen bei Leoben, 11. 10. 1891, Glow. / Im großen

Sumpfe des Gößthales, hinterster Großer Gößgraben, bei Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Gößgraben gegen den Weiderling bei Leoben, 900—1000 m, 25. 6. 1881, Br. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / An einem Tannenstamm im Gsolltal bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / Karlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Leopoldsteiner See bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886 und 28. 5. 1892, Glow. / Trenchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Sumpfwiese bei Glasdorf am Moos bei Trofaiach, 29. 4. 1878, Br. / Rötzgraben bei Trofaiach, 5. 1886, Glow. / Auf Kalkfelsen des Wildfeldes bei Trofaiach, 19. 1. 1891, Glow. / Friesingwand bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Speikkogel am Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Auf dem Thalerkogel bei Trofaiach, 9. 9. 1891, Glow. / Mugel bei Leoben, 4. 1886, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Auf dem Rücken des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / An Steinen im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Auf dem Schatzkogel der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 13. 9. 1867, Br. / Auf dem Kienberge bei Leoben, 26. 6. 1868, Br. / Auf dem Reichenstein bei Leoben, 9. 7. 1868, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 4. 7. 1868, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1500 m, 16. 7. 1889, Br. / Sumpfwiese im Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 28. 5. 1892, Br. / Versumpfter Teich nordwestlich von Mooskirchen im Kainachtale (Voitsberg), 345 m, 1. 10. 1897, Br. / Gleinzer Thal bei Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br. / Hohlbach bei Deutschlandsberg, 11. 9. 1892, Glow. / Brendlalm bei Schwanberg, 1500 m, 12. 5. 1888, Br. / Sumpfwiese bei Steindorf nächst Wildon, 26. 5. 1880, Br. / Gabersdorf bei Leibnitz, 1. 5. 1912, Glow. / Auf sumpfigen Stellen bei Birkfeld, 1878, Krypt. Coll. Glowacki / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1495 m, 12. 7. 1888, Br. / Sumpfige Wiese in Mortantsch bei Weiz, 450 m, 8. 5. 1890, Br. / Sumpfwiesen bei Schielleiten nächst Stubenberg (Pöllau), 18. 5. 1890, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1200 m, 13. 5. 1890, Br. / Forstwald bei Anger, 600 m, 14. 5. 1890, Br. / Schloß Thalberg bei Friedberg, 520 m, 26. 5. 1890, Br. /

515) **Drepanocladus vernicosus (Lindberg) Warnstorf, D. vernicosus (Lindberg) Warnstorf, t. r., Hypnum vernicosum Lindberg:** Sumpfwiese im Untertal bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Auf einer Sumpfwiese bei Gröbming, 770 m, 20. 7. 1895, Br. / Sumpfwiese an der Enns bei Öblarn, 670 m, 14. 7. 1897, Br. / Röd-schitzer Moor bei Mitterndorf, 780 m, 17. 7. 1886, Br. / Am Spechtensee bei Steinach (Irdning) im Ennstal, 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Moorgrund am Spechtensee bei Stainach (Irdning), 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Wörschacher Moor bei Liezen, 5. 9. 1891, Glow. / Sumpfwiese am Gaishornsee im Paltenale (Wald), 705 m, 12. 7. 1883, Br. / Moorgrund am Schattensee in der Kraggau (Krakaudorf), 1300 m, 12. 8. 1891, Br. / Am Schattensee in der Krakau (Krakaudorf), 1300 m, 11. 8. 1874, Br. / Sumpfwiesen zwischen Schöder und Ranten, Rottenmanner Wiesen, 940 m, 1. 8. 1874, Br. / Rottenmanner Wiesen bei Schöder, 940 m, 1. 8. 1874, Br. / Langmoos am Rinnegg bei Schöder, 1450 m, 14. 8. 1875, Br. / Sumpf am Mayerhoferteich bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Sümpfe am Putuler Teich bei Neumarkt, 1050 m, 9. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1000 m, 13. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Stückler Moos bei Wald im Paltenale, 840 m, 21. 7. 1888, Br. / Moorgrund auf dem Obdacher Sattel, 950 m, 3. 9. 1888, Br. / Auf dem Moos bei Trofaiach, ca. 700 m, 6. 7. 1868, Br. / Nasse Wiesen bei Göß nächst Leoben, 25. 5. 1871, Br. / Sumpfige Wiese am Fuße des Ochsenkogels im Schladnitzgraben bei Leoben, 700 m, 2. 7. 1869, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Schirdinggraben bei Gratwein (Graz), 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Versumpfter Teich westlich von Mooskirchen im Kainachtale (Voitsberg), 345 m, 1. 10. 1897, Br. / Sumpfwiese bei Leibenfeld nächst Deutschlandsberg, 13. 5. 1875, Br. / Sumpfige Stelle im Gleinzertal bei Deutschlandsberg, 380 m, 16. 5. 1875, Br. / Schielleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 17. 5. 1890, Br. / Schielleitner Sumpfwiesen bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 17. 5. 1890, Br.

Genus 516: Hygrohypnum Lindberg, *Hypnum* Hedwig

516) *Hygrohypnum alpinum* (Lindberg) Loeske, *Hygrohypnum alpinum* (Schimper) Loeske, t. r., *Hypnum alpinum* —: Im Abflusse der Sonntageen in den Schladminger Schieferalpen, 6500', 7. 9. 1870, Br. / Gruber See bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow.

516) *Hygrohypnum dilatatum* (Wilson) Loeske, *H. dilatatum* (Wilson) Loeske, t. r., *Hypnum dilatatum* —, *H. dilatatum* Wilson, *H. molle* —, *H. molle* Dickson: An überfluteten Felsen am Klaffer bei Schladming, 6000', 6. 8. 1869, Br. / Am Klaffer bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1877, Br. / Am oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / In einem kleinen Sturzbache ober dem Giglachsee bei Schladming, 2000 m, 29. 8. 1876, Br. / An überfluteten Steinen im Bache des Eiskares bei Schladming, 6000', 29. 7. 1869, Br. / An überfluteten Felsen in der Ursprungalm bei Schladming, 5000', 27. 8. 1869, Br. / Im unteren Patzenkaar bei Schladming, 4500—5000', 18. 8. 1870, Br. / Nordabhang des Krahbergzinken bei Schladming, 6000', 26. 7. 1870, Br. / Abhang vom Schiedeck gegen die Patzenalm bei Schladming, 2100 m, 1. 9. 1880, Br. / Am Bache unterhalb der Steinwenderalm, Steinrißtal, bei Schladming, 5000', 4. 8. 1869, Br. / Steinrißtal bei Schladming, ca. 1200 m, 30. 7. 1876, Br. / Risachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / An überfluteten Steinen im Bache des Gumpentales bei Schladming, 25. 8. 1869, Br. / Sturzbach im Gumpental bei Schladming, ca. 1800 m, 25. 8. 1875, Br. / Sturzbach im Sonntagskar bei Schladming, ca. 2000 m, 13. 8. 1877, Br. / Auf feuchter Erde in Felshöhlungen am Zwerfenberge bei Schladming, 6500', 3. 9. 1869, Br. / Seewiegtal gegen die Hochwildstelle bei Schladming, 2200 m, 26. 8. 1882, Br. / Sturzbach am Nordabhang der Liegnitzhöhe bei Schladming, 1700—1800 m, 30. 8. 1877, Br. / Nordabhang der Nordwurz bei Schladming, ca. 1600 m, 23. 8. 1877, Br. / Im Abfluß des Rauhenberger Sees bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Nordwestabhang des Pittrachberges bei Schladming, 1800—1900 m, 29. 8. 1877, Br. / Kaltenbach in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 6000', 29. 7. 1874, Br. / In einem Sturzbache an der Nordwestseite des Stubofens in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 21. 8. 1886, Br. / An überfluteten Felsen im Schimpelkaar in der Sölk (St. Nikolai), 13. 8. 1868, Br. / Sturzbach im hinteren Schimpelkar in der Sölk (St. Nikolai), ca. 1900 m, 7. 8. 1877, Br. / Ostabhang des Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2100 m, 4. 8. 1877, Br. / Abhang der Weberspitze gegen die Höll bei Donnersbachwald, ca. 1900 m, 23. 7. 1876, Br. / Lerchgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2000 m, 31. 7. 1887, Br. / Siegelgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1500 m, 19. 7. 1891, Br. / In einem Quellbache auf der Singsdorfer Alm bei Rottenmann, 1800 m, 25. 7. 1887, Br. / Sturzbach am Abhang des Bösensteines gegen die Scheibelalm (Trieben), 6000', 8. 7. 1874, Br. / Schleifgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), ca. 1100 m, 20. 7. 1891, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1850—1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Nesselgraben bei Turrach, 1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Rantengraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 6000', 22. 8. 1874, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1897, Glow. / In einem Sturzbache ober der Docknerhütte in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 1700 m, 3. 9. 1875, Br. / Rantengraben gegen das Hinterkar in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 bis 2200 m, 14. 8. 1891, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1897, Glow. / Sturzbach ober dem Mirzlsee in den Schöderer Alpen, 6500', 3. 8. 1874, Br. / Obere Winterleiten gegen das Scharfeck in den Judenburger Alpen, 6000—6500', 16. 7. 1874, Br. / Obere Winterleiten gegen das Scharfeck (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Im Schmelzbache in den Seetaler Alpen bei Judenburg, ca. 1500 m, 23. 7. 1875, Br. / Winterleiten in den Seetaler Alpen (Judenburg), ohne Datum, Glow. / Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1100 m, 29. 7. 1889, Br. / Im Abfluß des kleinen Sees an der Ostseite des Zinken bei Seckau, 1900—2000 m, 5. 9. 1876, Br. / Finster Liesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Hühnerkar bei Wald, 18. 10. 1893, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1450 m, 17. 7. 1888, Br. / Oberhalb der Gotstalhütte bei Kalwang, 1500—1600 m, 7. 7. 1893, Br. / Stubalmkessel bei Mautern, 26. 8. 1893, Glow. / Bärenentalböden bei Mautern, 28. 8. 1893, Glow. / Gaisgraben bei Mautern, 1400 m, 18. 8. 1892, Br. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Quellige Stelle am Nordabhang des Rotindalberges bei Leoben, 26. 5. 1871, Br. / An Steinen im Bache des Schladnitzgrabens bei

Leoben, 2500', 25. 6. 1869, Br. / An überfluteten Felsen am Hammerwerke im Gößgraben bei Leoben, 14. 7. 1868, Br. / Fels unter dem Wassersturz beim Hammerwerk im Gößgraben bei Leoben, 600 m, 1. 6. 1880, Br. / Auf Steinen im Rabengraben am Fuße der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / An Steinen in einem Bache vom Pöllersattel gegen den Gößgraben bei Leoben, 3500', 7. 7. 1869, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1250 m, 12. 7. 1888, Br. / Im Seebache der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Seetal der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / „Weiße Sulm“ = Lafnitz am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Nordabhang des Jakober-Ecks bei Rettenegg (Birkfeld), 900—1000 m, 11. 8. 1890, Br. / Pinggaugraben bei Friedberg, 600 m, 23. 7. 1890, Br.

516) *Hygrohypnum eugyrium* (Bryol. europ.) *Brotherus* var. *Mackayi* (Schimper) *Brotherus*, *H. eugyrium* — var. *Mackayi* (Schimper) *Brotherus*, t. r., *Hypnum eugyrium* — var. *Mackayi* Schimper, *H. Mackayi* Schimper, *H. Mackayi* (Schimper) —: An Steinen im Bache des Stullnegger-Grabens bei Schwanberg, 450 m, 13. 5. 1888, Br. / An Gneisblöcken im Stullneggerbache bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Im Keppeldorfer Bache bei Anger, 500 m, 15. 5. 1890, Br., und 15. 5. 1890, Glow.

516) *Hygrohypnum luridum* (Hedwig) Jennings, *H. palustre* (Hudson) Loeske, t. r., *Hypnum palustre* —, *H. palustre* Hudson, *H. palustre* Linné, *H. palustre* — var. *julaceum* —, *H. palustre* Linné var. *orthophyllum* —: An überfluteten Kalkfelsen im Thorloch bei Schladming, 1100 m, 9. 8. 1869, Br. / Preuneggtal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Hölzerne Uferversicherung an der Enns bei Schladming, 29. 7. 1870, Br. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Wald unterhalb der Mathildenalp bei Öblarn, ca. 1400 m, 31. 7. 1877, Br. / Auf Holzwerk. Walchergaben bei Öblarn, 19. 7. 1908, Glow. / Sölker Bach bei St. Nikolai, 1150 m, 17. 6. 1883, Br. / Kalkfelsblöcke im Walde am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / An einer Straßenmauer bei Obersdorf (Aussee), 12. 7. 1870, Br. / Nasse Kalkfelsen. Tragegebirge bei Mitterndorf, 1600—1800 m, 16. 7. 1870, Br. / Am Rande der Rotenmanner Tauernstraße, 1000 m, Nordseite, 17. 7. 1891, Br. / Strehengraben bei Rottenmann, 800 m, 14. 7. 1887, Br. / Kläfferbrunnen im Salztal bei Weichselboden (Hieflau), 700 m, 8. 9. 1883, Br. / Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Thorstein bei Wildalpen, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Nesselgraben bei Turrach, 1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Pöllauer Graben bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Auf überrieselten Steinen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Auf Holzwerk einer Mühle am Sulzbache bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1200—1300 m, 17. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, 14. 7. 1880, Br. / Bärenalpböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Auf Steinen am rechten Mufufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / An quelligen Stellen am Ufer des Leopoldsteinersees bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Erzberg bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Plateau des Reichensteins bei Vordernberg, 25. 9. 1893, Glow. / Am Thalerkogel bei Trofaiach, 5. 1886, Glow. / Auf überrieselten Steinen an der Friesingwand bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Waltenbachgraben bei Leoben, 19. 5. 1877, Br. / Steinbruchgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 9. 1867, Br. / In einem Brunnentrog bei Göß bei Leoben, 6. 1878, Br. / Prentgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 10. 1894, Glow. / Auf überrieselten Steinen im Pölzgraben bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Am Reiting bei Leoben, 1600 m, 1. 7. 1878, Br. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Hörgasgraben bei Gratwein (Graz), 600—800 m, 25. 6. 1897, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Auf Sandstein am Wege von Wildon gegen Schwarzenegg, 815 m, 18. 5. 1898, Br. / Glashüttengraben am Wechsel (Vorau), 900 m, 17. 7. 1890, Br. / Pinggaugraben bei Friedberg, 600 m, 23. 7. 1890, Br.

516) *Hygrohypnum luridum* (Hedwig) Jennings fo. *hamulosum* C. Jensen, *H. palustre* — var. *hamulosum* —, t. r., *H. palustre* — fo. *hamulosum* —, t. r., *H. palustre* — fo. *hamulosum* Schimper, t. r., *H. palustre* (Hudson) Loeske fo.

hamulosum —, t. r. *Hypnum palustre* Hudson, *H. palustre* Hudson var. *hamulosum* Schimper, *H. palustre* Linné, *H. palustre* Linné var. *hamulosum* Bryol. europ.: Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, 1100 m, 14. 7. 1895, Br. / Wald hinter dem Ödensee bei Aussee, 800 m, 31. 7. 1892, Br. / Mittereggergraben bei Irdning, 9. 9. 1877, Br. / Mündung des Hartelsgrabens im Gesäuse bei Hieflau, 550 m, 25. 6. 1883, Br. / Hartelsgraben im Gesäuse bei Hieflau, 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Radmer bei Hieflau, 600 m, 24. 6. 1883, Br. / Bindlechnerschlucht bei Oberwölz, 900 m, 23. 7. 1894, Br. / Auf Kalk bei St. Pangratz nächst Oberwölz, 850 m, 26. 8. 1888, Br. / Finster Liesing bei Wald, 1000—1100 m, 22. 7. 1888, Br. / Auf Holzwerk einer Mühle am Sulzbache bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Kalkfels am Rande des Leopoldsteinersees bei Eisenerz, 620 m, 4. 8. 1897, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Krumpfen gegen Zölzboden bei Vordernberg, 1600 m, 27. 8. 1883, Br. / Semmering (Spital), 30. 6. 1867, Br. / Krumpengraben bei Neuberg (Kapellen), 800 m, 11. 7. 1889, Br. / Am Rande des Baches im Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Graz: Bachschlucht zwischen Platte und Kogelberg bei Mariatrost, 450 m, 6. 6. 1898, Br.

516) *Hygrohypnum luridum* (Hedwig) Jennings var. *subsphearicarpon* (Bridel) C. Jensen, *H. palustre* — var. *subsphearicarpon* Schleicher, t. r., *H. palustre* (Hudson) Loeske var. *subsphearicarpon* Schleicher, t. r., *Hypnum palustre* — var. *subsphearicarpon* —, *H. palustre* — var. *subsphearicarpon* Schleicher, *H. palustre* Linné var. *subsphearicarpon* —, *H. palustre* Linné var. *subsphearicarpon* Schleicher, *H. subsphearicarpon* —: Steinriestal bei Schladming, ca. 1200 m, 30. 7. 1876, Br. / Hölzerne Uferversicherung an der Enns bei Schladming, 29. 7. 1870, Br. / Nordabhang der Hochwurzen bei Schladming, 1600—1700 m, 23. 8. 1877, Br. / In einem Sturzbache im Obertal bei Schladming, 1200—1300 m, 27. 8. 1877, Br. / An Steinen am Ufer der Salza im Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Nagelstatt bei Gröbming, ca. 1000 m, 26. 7. 1883, Br. / Radmerbach bei Hieflau, 570 m, 24. 6. 1883, Br. / Am linken Ufer der Mur bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / Auf Steinen in der Mur, Prettsch bei Leoben, 29. 10. 1893, Glow.

516) *Hygrohypnum molle* (Hedwig) Loeske, *H. molle* (Dickson) Loeske, *Hypnum molle* Dickson var. *Schimperianum* Lorentz, *H. molle* Dickson var. *Schimperianum* (Lorentz) —: Nordabhang des Schönkarstspitzes bei St. Nikolai in der Sölz, 2100 m, 17. 7. 1884, Br. / Gamsloch am Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow.

516) *Hygrohypnum ochraceum* (Wilson) Loeske, *H. ochraceum* (Turner) Loeske, t. r., *Hypnum ochraceum* —, *H. ochraceum* Turner, *H. ochraceum* (Turner) —, *H. ochraceum* Wilson: Im Abflusse des oberen Giglachsees bei Schladming, ca. 1950 m, 5. 9. 1880, Br. / An nassen Felsen am Fuße des Kalkspitz in der Ursprungalm bei Schladming, 27. 8. 1869, Br. / In der Klamme bei Schladming, 2. 9. 1894, Glow. / Groß-Sölker Tal bei Gröbming, 15. 9. 1894, Glow. / Im Bache bei St. Nikolai in der Sölz, ca. 1150 m, 5. 8. 1877, Br. / Sölker Bach bei St. Nikolai in der Sölz, 1150 m, 17. 7. 1883, Br. / Im Bache ob dem Hohensee bei St. Nikolai in der Sölz, 1600 m, 19. 7. 1883, Br. / Am Hohensee in der Sölz (St. Nikolai), 8. 8. 1868, Br. / Schwarzatal in den Schieferalpen bei Donnersbachwald, 24. 7. 1876, Br. / Rottenmanner Tauern (Trieben), ca. 1200 m, 11. 7. 1883, Br. / Im Bache des Bärenales bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1500 m, 3. 8. 1887, Br. / Im Griessteinbache bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1600 m, 22. 7. 1891, Br. / An einer Wasserleitungsrinne im Katschgraben bei Schöder, 4000', 29. 7. 1854, Br. / Kühgrube der Schöttelalm bei Oberwölz, 1700—1800 m, 31. 7. 1894, Br. / Ingeringgraben in den Gaaler Alpen, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1250 m, 12. 7. 1888, Br. / Südostabhang des Stuhlecks bei Rettenegg (Birkfeld), 1300 m, 13. 8. 1890, Br.

516) *Hygrohypnum Smithii* (Swartz) Brotherus, *H. Smithii* —, t. r., *Hypnum arcticum* Sommerfelt: An überfluteten Felsen im Eiskar bei Schladming, 2000 m, 29. 7. 1869, Br. / Giglachtal bei Schladming, ca. 1900—2000 m, 5. 9. 1880, Br. / Abhang der Hochwildstelle gegen Rissach bei Schladming, 5500', 3. 8. 1870, Br. / Sturzbach im Gumpental bei Schladming, ca. 1800 m, 25. 8. 1877, Br. / In einem kleinen Bache am Abhange des Zwerfenberges gegen Steinriß bei Schladming,

6000', 3. 9. 1869, Br. / Berwitzkar in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1800 m, 30. 8. 1876, Br. / Nordabhang der Liegnitzhöhe bei Schladming, ca. 1900 m, 30. 8. 1877, Br. / Sturzbach im Duisitzkar bei Schladming, ca. 2100 m, 27. 8. 1877, Br. / An überfluteten Felsblöcken in einem Bache des Seewiegtales bei Schladming, 6000', 24. 8. 1869, Br. / Im Bache des Vetterngebirges gegen Giglach bei Schladming, 28. 8. 1869, Br. / Im Abflusse der Sonntagseen in den Schladminger Schieferalpen, 6000—6500', 7. 9. 1870, Br. / Neualm in der Kleinsölk (St. Nikolai), ca. 2000 m, 12. 7. 1881, Br. / Sturzbach am Ostabhang des Knallsteines in der Sölk (St. Nikolai), 1900—2100 m, 4. 8. 1877, Br. / Sturzbach ob dem Ahornsee bei St. Nikolai in der Sölk, 2100 m, 14. 8. 1886, Br. / Im Dürrmoosbache bei St. Nikolai in der Sölk, 1900 m, 16. 8. 1886, Br. / Kaltenbachalm in der Sölk (St. Nikolai), 1900—2000 m, 17. 7. 1884, Br. / Sturzbach im hinteren Schimpelkar in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 1900 m, 7. 8. 1877, Br. / In einem Sturzbache am Ostabhang des Knallsteines in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 14. 8. 1886, Br. / Griessteinkar im Bärenthal bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1900 m, 22. 7. 1891, Br. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1900 m, 14. 8. 1891, Br. / Im Bache des Prebergrabens unter dem Putzentaler Thörl in der Kraggau (Krakaudorf), 6000', 17. 8. 1874, Br. / In kleinen Bächen am Röthelboden im Feistritzgraben bei Schöder, ca. 1850 m, 9. 8. 1875, Br. / Güntengraben bei Schöder, 1700 m, 15. 8. 1888, Br. / In einem Sturzbache ober dem Gastlsee in den Schöderer Alpen, 6000', 3. 8. 1874, Br. / Im Abflusse des Mirzlstreitsee = Gastlsee bei Schöder, ca. 1900 m, 12. 7. 1880, Br. / Westabhang des Greimberges bei Oberwölz, 1850 m, 8. 9. 1875, Br. / Gotstal an der Nordseite des Seckauer Zinkens, 1860, Br. / Gotstal in den Seckauer Alpen, ca. 1900 m, 12. 7. 1880, Br. / Gotstalkessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow.

516) *Hygrohypnum Smithii* (Swartz) Brotherus var. *Goulardii* (Schimper) Wijk et Margadant, *H. cochlearifolium* Brotherus, t. r., *Hypnum cochlearifolium* Venturi, H. Goulardi —, H. Goulardi Schimper: Abhang der Hochwildstelle gegen das Seewiegtal bei Schladming, 2200—2300 m, 26. 8. 1882, Br. / An feuchten Kalkfelsen in der Ursprung-Alm bei Schladming, 5000', 27. 8. 1869, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow.

516) *Hygrohypnum styriacum* (Limpricht) Brotherus, *Hypnum styriacum* Limpricht, *H. styriacum* Limpricht: An zeitweise überfluteten Steinen. Nordabhang der Liegnitzhöhe bei Schladming, ca. 1800 m, 30. 8. 1877, Br. / An Steinen im Bache des Eiskares bei Schladming, 6000', 29. 7. 1869, Br. / In einem Tümpel, vom Vetterngebirge gegen Giglach bei Schladming, 6500', 28. 8. 1869, Br. / Duisitzkar bei Schladming, 2000—2100 m, 27. 8. 1877, Br. / Abhang vom Schiedeck gegen die Patzenalm bei Schladming, 2100 m, 1. 9. 1880, Br. / Am oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow.

Genus 517: *Platyhypnidium* Fleischer, *Rhynchostegium* Bryol. europ.

517) *Platyhypnidium riparioides* (Hedwig) Dixon, *P. rusciforme* (Necker) Fleischer, t. r., *Rhynchostegium rusciforme* —, *Rh. rusciforme* Bryol. europ., *Rh. rusciforme* (Necker) —, *Rh. rusciforme* (Weis) —, *Rh. rusciforme* — var. *atlanticum* Bridel: In einem Sturzbach im Obertal bei Schladming, 1200—1500 m, 27. 8. 1877, Br. / Felsblöcke in einem Bache von Rohrmoos gegen den Thalbach bei Schladming, 31. 8. 1869, Br. / An überfluteten Kalkfelsen im Thorloch bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / An überfluteten Kalkfelsen. Paß Stein bei Gröbming, 19. 7. 1877, Br. / Paß Stein bei Mitterndorf, Kalk, 800 m, 23. 7. 1892, Br. / Schreierklamm bei Wildalpen, Kalk, 800 m, 9. 9. 1883, Br. / Stenkertgraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / In einem Bache in der Au bei Schöder, 950 m, 5. 8. 1888, Br. / In einem Wassergraben in der Au bei Schöder, 950 m, 5. 8. 1888, Br. / Südabhang des Greimberges bei Oberwölz, 1300 m, 11. 8. 1888, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1100 m, 29. 7. 1889, Br. / Kleiner Sturzbach am Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1300—1400 m, 28. 7. 1891, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1300 m, 17. 7. 1888, Br. / Auf Holzwerk einer Mühle im Sulzbache bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Kohlrißgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Im Abflusse des Leopoldsteinersees bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. /

Im Bache des oberen Tollinggrabens bei Freyenstein nächst Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / In einem Wiesenbache an der Weisingermühle im Schladnitzgraben bei Leoben, 5. 9. 1890, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 1. 5. 1878, Br. / Im Bache des Etschmayergrabens im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 7. 1869, Br. / An Steinblöcken im Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / Prentgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 10. 1894, Glow. / Kaltenbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1862, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Graz: Bachschlucht zwischen Platte und Kogelberg bei Mariatrost, Devonschiefer, 450 m, 6. 6. 1898, Br. / Bachschlucht unterhalb Wenisbush bei Graz, 25. 5. 1875, Br. / Graz: An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen, 18. 11. 1894, Glow. / Teigitschgraben bei Voitsberg, ca. 500 m, 2. 8. 1883, Br. / An überfluteten Felsen im Sulmtal bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Kleingradengraben bei Schwanberg, 500 m, 8. 5. 1888, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Im Reiherbache bei Vorau, 750 m, 8. 8. 1890, Br. / Glashüttengraben am Schauereck am Wechsel (Vorau), 1000 m, 17. 7. 1890, Br. / Südabhang des Stuhlecks bei Rettenegg (Birkfeld), 1300 m, 13. 8. 1890, Br. / Bärental bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890, Br. / Hofgraben bei Friedberg, 1000—1100 m, 20. 7. 1890, Br.

Genus 518: *Calliergon* (Sullivant) Kindberg, *Hypnum* Hedwig

518) *Calliergon cordifolium* (Hedwig) Kindberg, *C. cordifolium* (Hedwig) Kindberg, t. r., *Hypnum cordifolium* Hedwig: In einem Tümpel auf der Moritzhöhe bei Leoben, 1100 m, 3. 7. 1883, Br. / In einem Tümpel auf dem Kienberge bei Leoben, 12. 8. 1890, Glow. / Am Fuße des Prettschberges bei Leoben, 17. 5. 1893, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow. / Graz: Waldtümpel, am Abhange der Ries gegen das Stiftingtal, 450 m, 31. 5. 1898, Br. / Graz: Waldtümpel im Unterweizberggraben, ca. 400 m, 18. 8. 1897, Br. / Graz: In einem Tümpel im Petersbachgraben, 400 m, 8. 4. 1898, Br. / Petersberge bei Graz, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Sumpfige Stelle „Im Thal“ bei Graz, 22. 4. 1875, Br. / Waldsumpf im Stiftingtal bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / In einem Tümpel im Mariatrosterwalde bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / Teichgraben bei Wundschuh (Graz), 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Waldsumpf bei St. Ulrich nächst Deutschlandsberg, 10. 5. 1875, Br. / Trager Wald bei Schwanberg, 370 m, 9. 5. 1888, Br. / In einem sumpfigen Graben bei Steindorf nächst Wildon, 25. 5. 1880, Br. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Ghadwald bei Hartberg, 400 m, 28. 7. 1890, Br. / Sumpfwiesen von Schielaiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 17. 5. 1890, Br. / Schielaiten bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / Rothlahnboden bei Halbenrain nördlich Radkersburg, 220 m, 25. 4. 1893, Br.

518) *Calliergon giganteum* (Schimper) Kindberg, *C. giganteum* (Schimper) Kindberg, t. r., *Hypnum giganteum* —, *H. giganteum* Schimper, *H. giganteum* Schimper var. *minor* —: Sumpfige Stelle am Rohrmoos bei Schladming, 27. 7. 1869, Br. / Solleitner Lacke bei Haus im Ennstal (Schladming), 1220 m, 26. 7. 1895, Br. / Sümpfe auf der Ramsau bei Schladming, 23. 7. 1869, Br. / Schildlehen in der Ramsau bei Schladming, in Sümpfen, 8. 8. 1870, Br. / Waldsumpf auf der Hochwurz bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / Sumpfige Stellen beim Dettner im Untertal bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / Sumpfwiese an der Enns bei Öblarn, 670 m, 9. 7. 1897, Br. / Sümpfe auf den Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 5000', 16. 7. 1870, Br. / Schneckenalm bei Mitterndorf, 1200 m, 19. 7. 1886, Br. / In einem Wiesengraben am Ödensee Moor bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / In Torfgräben auf dem Torfmoor bei Selztal, 3. 9. 1889, Glow. / Siebensee bei Wildalpen, ca. 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Sackwiese am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1450 m, 8. 7. 1880, Br. / Mitterbacher Moor bei Mariazell, 24. 8. 1872, E. Berroyer / Etrachgraben in den Krakauer Alpen (Krakaudorf), 1300—1400 m, 14. 8. 1888, Br. / Moorgrund auf dem Rinneggerberg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Katschgraben bei Schöder, 4000', 4. 8. 1874, Br. / Moorgrund am Südabhang des Stolzalpels bei Murau, ca. 1550 m, 28. 6. 1878, Br. / Sumpf am Mayerhoferteich bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Sümpfe am Furter-Teich bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Sümpfe bei Karlsdorf nächst Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Sümpfe am Putulerteich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Graden im Gaalertal, 900 m, 30. 7. 1889, Br. / Auf dem Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Sumpfige Stelle im Lainsach-

graben bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Nasse Wiesen bei Göß nächst Leoben, 2. 5. 1870, Br. / Moorziesen bei Oberort-Tragöß, 20. 5. 1870, Br. / Naßköhr bei Mürzsteg, 1260 m (Kapellen), 11. 7. 1889, Br. / In einem kleinen Wiesenbache auf der Teichalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 3. 9. 1889, Glow. / Moorgrund auf der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Teichgraben bei Wundschuh (Graz), 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Wiesengraben zwischen Söding und Mooskirchen im Kainachtale (Voitsberg), 340 m, 1. 10. 1897, Br. / Am Rande eines Teiches im Gleinzer Tal bei Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br. / Sumpfige Stelle im Gleinzerthal bei Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br. / „Im Gmoos“ bei Hartberg, 320 m, 27. 7. 1890, Br.

518) **Calliergon Richardsonii (Mitten) Kindberg**, *Hypnum Breidleri* —, *H. Breidleri* Juratzka, *H. Richardsonii* Lesquereux et James, *H. Richardsonii* (Mitten) —: Moorgrund am Turracher See, 1770 m, 17. 7. 1878, Br. / Moorgrund ob dem Dieslingsee bei Turrach, ca. 1850 m, 24. 7. 1878, Br. / Gregorlesumpf bei Turrach, ca. 1900 m, 20. 7. 1878, Br. / Moorgrund vor dem Weidschober (Stadl), 1600 m, 1. 9. 1875, Br. / Waldsumpf am Nordabhang des Schattenberges in der Kraggau (Krakaudorf), 4. 9. 1875, Br. / Langmoos am Rinnegg bei Schöder, ca. 1400 m, 14. 8. 1875, Br. / In Moorsümpfen der Schieferalpen bei Judenburg und Schöder, Juli und August 1875, Br. / Setznagelmoos am Rinneggerberg bei Schöder, 1400 m, 26. 6. 1878, Br. / Sumpf an der Frauenlacke in den Judenburger Alpen, 1500 m, 24. 7. 1875, Br. / An der Frauenlacke in den Judenburger Alpen, 5500', 15. 7. 1874, Br. / Moorgrund am Oberen Winterleitensee in den Judenburger Alpen, 1850 m, 23. 5. 1875, Br.

518) **Calliergon sarmentosum (Wahlenberg) Kindberg**, *Hypnum sarmentosum* —, *H. sarmentosum* Wahlenberg, *H. sarmentosum* Wahlenberg var. *gracilescens* —: Nasse Stellen im Seekar bei Schladming, 6000', 2. 9. 1870, Br. / Abhang der Hochwildstelle gegen das Seewiegtal bei Haus (Schladming), 2300 m, 26. 8. 1889, Br. / Waldsumpf unterhalb der Neualm im Obertal bei Schladming, 4000', 30. 7. 1869, Br. / Nasse Plätze auf dem Klaffer bei Schladming, 5000—6000', 6. 8. 1869, Br. / Quellige Stelle am Wege von Rohrmoos gegen das Roßfeld bei Schladming, 4000', 20. 8. 1869, Br. / An nassen Felsen beim oberen See im Seewiegtal bei Schladming, 6000', 24. 8. 1869, Br. / Nasse Stellen am Abhange des Zwerfenberges gegen Steinriß bei Schladming, 6500', 3. 9. 1869, Br. / Schildlehenmoor bei Schladming, 1150 m, 11. 8. 1893, Br. / Nasse Stellen im Giglach bei Schladming, 6000', 28. 8. 1869, Br. / An quelligen Stellen auf der Planei bei Schladming, 4000', 12. 8. 1869, Br. / Am Rauhenberger See bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Nasse Stellen am Kranz bei Schladming, 5500', 23. 8. 1870, Br. / Nasse Felsen am Waldhorn bei Schladming, 6000', 6. 9. 1870, Br. / Berwitzkar in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1900 m, 12. 8. 1876, Br. / Sumpfige Stelle auf dem Dürrmoos bei St. Nikolai in der Sölk, 1900—2000 m, 16. 8. 1886, Br. / Ostabhang des Knallstein in der Sölk, ca. 1900 m, 4. 8. 1877, Br. / Neualpe in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2000 m, 12. 7. 1881, Br. / Bräueralm bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 15. 7. 1883, Br. / Quellige Stelle am Nordwestabhang des Weberspitz bei Donnersbachwald, 23. 7. 1876, Br. / Moorgrund in der Wild ob dem Turracher See, ca. 1850 m, 28. 7. 1878, Br. / Kothalm bei Turrach, 1900—2000 m, 24. 7. 1880, Br. / Salzriegelmoor am Lasaberg (Stadl), ca. 1870 m, 5. 7. 1878, Br. / Moorgrund am Lasaberg (Stadl), ca. 1800 m, 10. 4. 1878, Br. / Sumpfige Stelle im Itrachgraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1900 m, 7. 9. 1875, Br. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1900 m, 14. 8. 1891, Br. / Sumpfige Stellen auf dem Schattenberge in der Kraggau (Krakaudorf), 1400 m, 1. 9. 1875, Br. / Ober der Möselalm im Prebergraben in der Krakau (Krakaudorf), 6000', 17. 8. 1874, Br. / Günstengraben bei Schöder, 1700 m, 15. 8. 1888, Br. / Sumpfige Stelle ober dem Mirzsee bei Schöder, 2000 m, 31. 7. 1875, Br. / Sümpfe am Gastlsee in den Schöderer Alpen, 5500—5800', 7. 8. 1874, Br. / Sumpf unter dem Gruber See in den Schöderer Alpen, 6000', 3. 8. 1874, Br. / Gruber See bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Am vorderen Winterleitensee in den Judenburger Alpen, 5500', 16. 7. 1874, Br. / Am unteren Winterleitensee in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow.

518) **Calliergon stramineum (Bridel) Kindberg**, *C. stramineum* (Dickson) Kindberg, t. r., *Hypnum stramineum* —, *H. stramineum* Dickson: Sumpfige

Stelle beim Detter im Untertale bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Waldhorn bei Schladming, 5500', 6. 9. 1870, Br. / Sumpfige Stellen am Kranz bei Schladming, 5500', 23. 8. 1870, Br. / Am oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Waldsumpf unterhalb der Neualm im Obertale bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / An einer nassen Stelle am Wege von Rohrmoos gegen das Roßfeld bei Schladming, 20. 8. 1869, Br. / Torfmoor in Schildlehen, Ramsau bei Schladming, 23. 8. 1869, Br. / Schupfenberg bei Öblarn, 29. 7. 1908, Glow. / Ödensee Moor bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Zlaimalm bei Mitterndorf, 1400 m, 14. 7. 1886, Br. / Schnittlauchmoos bei Mitterndorf, 4500', 17. 7. 1870, Br. / Redschrützermoor bei Mitterndorf, 760 m, 28. 8. 1882, Br. / Moorgrund am Fischersee bei Steinach (Irdning) im Ennstal, ca. 1100 m, 18. 7. 1876, Br. / Moorgrund bei Wörschach im Ennstal (Liezen), 16. 7. 1876, Br. / Torfmoor bei Liezen im Ennstal, 18. 7. 1869, Br. / Moorgrund auf der Wagenbankalm bei Trieben, ca. 1600 m, 7. 7. 1876, Br. / Aubrucker See bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Am kleinen Bösensteinsee bei Trieben, 30. 8. 1892, Glow. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1600—1800 m, 9. 7. 1883, Br. / Scheibblsee am Bösenstein bei Rottenmann, 8. 7. 1874, Br. / Gamsloch am Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Auf dem Admonter Torfmoor, 9. 1886, Glow. / Moorgrund am Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Siebensee bei Wildalpen, 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Hechtensee Torfmoor bei Mariazell, 6. 8. 1870, E. Berroyer / Moorgrund auf der Hochalpe bei Turrach, 2000—2050 m, 16. 8. 1889, Br. / Am Putzentaler Thörl in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 6600', 17. 8. 1874, Br. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1900 m, 14. 8. 1891, Br. / Nasse Wiesen zwischen Schöder und Ranten (Krakaudorf), 2800', 1. 8. 1874, Br. / Zwiefler See bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Rinneberger Berg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1885, Br. / Moorgrund am Südbhang des Stolzalpels bei Murau, 1550 m, 28. 6. 1878, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Am unteren Winterleitensee in den Seethaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Moorgrund am oberen Winterleitensee in den Seethaler Alpen bei Judenburg, 1850 m, 23. 7. 1875, Br. / Hinterthal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Quellen an der Westseite des Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Moorgrund bei Teichen im Paltentale (Wald), 8. 7. 1876, Br. / Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Sumpfige Stelle beim Antonikreuz bei Wald, ca. 1700 m, 15. 7. 1880, Br. / Sumpfige Wiese auf dem Obdach Sattel, 900 m, 30. 7. 1893, Br. / Bärenalpböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Hochalpe bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Großer Gößgraben bei Leoben, 5. 11. 1893, Glow. / Sumpfige Stelle im Gößgraben bei Leoben, 13. 7. 1875, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1300 m, 12. 7. 1888, Br. / Hochmoor am Stuhleck bei Spital am Semmering, 23. 7. 1871, E. Berroyer / Nassköhr bei Mürtzsteg (Kapellen), 1260 m, 10. 7. 1889, Br. / Am Rande des Ponigler Teiches bei Wundschuh (Graz), 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Seethal der Koralpe, 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Thalberger Schwaig am Wechsel (Vorau), 1300 m, 20. 7. 1890, Br. / Moorgrund auf der Eben bei Vorau, 800 m, 7. 8. 1890, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 1000 m, 25. 7. 1890, Br.

518) *Calliergon trifarium* (Weber et Mohr) Kindberg, *C. trifarium* —, *C. trifarium* Weber et Mohr: In einem Sumpfe der Ramsau (Schladming), von Kulm gegen Rössing, 23. 7. 1869, Br. / Sümpfe am Rohrmoos bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / In einem Sumpfe auf der Grafenbergalm am Stein bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Sümpfe bei Neuhofer nächst Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Moorgrund am Ödensee bei Aussee, 760 m, 12. 7. 1886, Br. / In paludosis ad Mitterndorf prope Aussee, 760—780 m, ohne Datum, Br., Fl. exs. Austro-Hung. / Am Spechtensee bei Steinach (Irdning) im Ennstal, 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Moorgrund bei Wörschach im Ennstal (Liezen), 16. 7. 1876, Br. / Moorgrund bei Trieben, 700 m, 12. 7. 1883, Br. / Aubrucker See bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Langmoos bei Rinnegger bei Schöder, 1400 m, 14. 8. 1875, Br. / Sümpfe am Hörfeld bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Nordabhang des Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / In einem Moor vor Oberort im Tragößthale, 14. 4. 1873, E. Berroyer.

Genus 519: *Calliergonella* Loeske, *Hypnum* Hedwig

519) *Calliergonella cuspidata* (Hedwig) Loeske, *C. cuspidata* (Linné) Loeske, t. r., *Hypnum cuspidatum* —, *H. cuspidatum* Linné, *H. cuspidatum* (Linné) —:

Am Hohensee in der Sölk (St. Nikolai), 1550 m, 19. 7. 1883, Br. / An einem Glimmerschieferblocke im Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / An einem Baumstumpf am Sonnberg bei Öblarn, 1000 m, 10. 7. 1897, Br. / Moorgrund bei Irnding im Ennstal, 10. 7. 1876, Br. / Wörschacher Moor bei Liezen, 5. 9. 1891, Glow. / Kalkfels am Wege von Admont gegen Weng, 17. 7. 1877, Br. / An der Enns im Gesäuse (Hieflau), 15. 4. 1881, Pr. P. G. Strobl / Weglehne bei Hieflau, 520 m, 24. 6. 1883, Br. / Höll bei Wechselboden (Wildalpen), 680 m, 7. 8. 1883, Br. / Schreierklamm bei Wildalpen, 750 m, 9. 9. 1883, Br. / An einer Gartenmauer bei Wildalpen, 15. 8. 1889, Glow. / Stenkerktgraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Kraggau-Schattseite (Kraukdorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / Gaistrumer Berg bei Oberwölz, 1250 m, 23. 8. 1888, Br. / An einem Bretterzaun an der Straße von Ober- gegen Niederwölz, 800 m, 28. 8. 1888, Br. / Unter einem Gebüsch in der Au am Wölzerbach bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Moorgrund auf dem Rinneggerberg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Am Putuler Teich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Auf dem Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / An nassen Stellen auf dem Hochthörl am Wildfeld bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Moos bei Edling nächst Trofaiach, 6. 11. 1892, Glow. / An feuchten Stellen auf dem Häuselberge bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, ca. 700 m, 20. 5. 1893, Glow. / Auf Sumpfwiesen bei Prettsch nächst Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / An feuchten Steinen im Steigtal bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow. / An den Gösser Teichen bei Leoben, 15. 8. 1893, Glow. / Nasse Bergwiese bei Mürzzuschlag, 15. 5. 1871, Br. / Veitschgraben bei Neuberg (Kapellen), 1000 m, 13. 7. 1889, Br. / Abflußrinne eines Teiches im Schirdinggraben bei Gratwein (Graz), 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Graz: Plabutsch, Übergang von Eggenberg nach Thal, 600 m, 7. 11. 1896, Br. / Am Grunde alter Stämme bei Liebenau bei Graz, 18. 4. 1882, Br. / Graz: An der Eisenbahnmauer oberhalb der Station Gösting, 10. 11. 1896, Br. / Nasser Wiesenhang im Mariatrostertal bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / Graz: Im Walde an der Nordostseite des Kogelberges bei Mariatrost, 450 m, 19. 4. 1898, Br. / Graz: Nasse Wiese am Abhänge vom Ladenwirt auf der Ries gegen das Stiftingtal, ca. 450 m, 28. 10. 1899, Br. / Graz: Teichrand bei St. Martin, 360 m, 11. 5. 1897, Br. / Graz: Grasplatz im nördlichen Teile des Stadtparkes, 13. 11. 1902, Br. / Graz: Verlassene Lehmgrube am Breitenweg, 450 m, 8. 11. 1899, Br. / Graz: An einem Steindamm bei Feldkirchen, in der Au, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / An einem Felsblock an der Straße unterhalb Edelschrott bei Köflach, 650 m, 27. 9. 1897, Br. / Sumpfwiese bei Leibenfeld nächst Deutschlandsberg, 13. 5. 1875, Br. / Hohlbach bei Deutschlandsberg, 11. 9. 1892, Glow. / Thalberger Schwaig am Wechsel (Vorau), 1300 m, 20. 7. 1890, Br. / „Im Gmoos“ bei Hartberg, 320 m, 27. 7. 1890, Br. / Schieleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 18. 5. 1890, Br.

Genus 520: *Calliargon* (Sullivant) Kindberg, *Hypnum* Hedwig, *Scorpidium* (Schimper) Limpricht

520) ***Scorpidium scorpidioides* (Hedwig) Limpricht, *Hypnum scorpidioides* —, *H. scorpidioides* Dillenius, *H. scorpidioides* Linné, *Scorpidium scorpidioides* —, t.r., *S. scorpidioides* Dillenius, t.r., *S. scorpidioides* (Linné) Limpricht, t.r.:** An einer sumpfigen Stelle. Grafenberg am Stein bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Sümpfe in der Ramsau bei Schladming, Dastelgraben — Schildlehen, 8. 8. 1870, Br. / Bräueralm bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 15. 7. 1883, Br. / Ödensee Moor bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Sümpfe bei Neuhausen nächst Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Moorgrund bei Irnding im Ennstale, 13. 7. 1876, Br. / Wörschacher Moor im Ennstal (Liezen), 5. 9. 1891, Glow. / Mooswiesen bei Liezen, 20. 7. 1869, Br. / Aufrucker See bei Trieben, 7. 1893, Glow. / Sümpfe bei Trieben im Paltentale, 8. 7. 1876, Br. / Am Gaishornsee im Paltentale (Wald), 700 m, 16. 7. 1869, Br. / Siebensee bei Wildalpen, 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Moorgrund auf der Hansenalm bei Stadl, ca. 1600 m, 12. 7. 1878, Br. / Langmoos am Rinnegg bei Schöder, 1300 m, 14. 8. 1875, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br., und 1. 11. 1894, Glow. / Sümpfe am Putuler Teich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Sümpfe am Hörfeld bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Sümpfe bei Gaishorn im Paltentale (Wald), 16. 7. 1869, Br. / Stückler Moos bei Wald, 18. 7. 1873, Br.

520) *Scorpidium turgescens* (Th. Jensen) Loeske, *Calliargon turgescens* (Jensen) Kindberg, t. r., *Hypnum turgescens* Schimper: Dürnberger Moor bei Neumarkt, 19. 7. 1875, Br.

**Genus 523: *Brachythecium* Bryol. europ., *Camptothecium* Bryol. europ.,
Camptothecium Bryol. europ.**

523) *Brachythecium Geheebii* Milde, *B. Geheebii* —, *Camptothecium Geheebii* (Milde) Kindberg, t. r.: Glimmerschieferblöcke in einem Walde am Fastenberg bei Schlading, 9. 8. 1870, Br.

523) *Camptothecium lutescens* (Hedwig) Bryol. europ., *C. lutescens* —, *C. lutescens* (Hudson) —, *C. lutescens* (Hudson) Bridel: Im Krumauer Moore bei Admont, 24. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Hintere Seeau bei Eisenerz, an Kalkfelsen, 10. 6. 1893, Glow. / Kalkfelstrümmer im Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Annaberg bei Leoben, 23. 4. 1892, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 3. 5. 1893, Glow. / Kalkfelsen im Freisteinergraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Gneisfelsen im Schwammloche des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / An Kalkfelsen im Neuwald in Tragöß, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Westabhang des Schloßberges am oberen Weg (Graz), ca. 460 m, 9. 10. 1902, Br. / An Kalksteinen im Walde auf dem Buchkogel bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Pernitsch im Sausalgebirge (Leibnitz), 300—350 m, ohne Datum, Br.

523) *Camptothecium lutescens* (Hedwig) Bryol. europ. var. *fallax* (Philibert) Braidler, *C. fallax* Philibert, *C. fallax* (Philibert) —, *C. lutescens* — var. *fallax* —, t. r., *C. lutescens* — var. *fallax* (Philibert) Braidler, t. r., *C. lutescens* Bridel et Schimper, *C. lutescens* Bryol. europ. var. *fallax* (Philibert) —, *C. lutescens* (Hudson) —, *C. lutescens* (Philibert) —: Kalkfelsen im Thorloch bei Schlading, 9. 8. 1869, Br. / Ahornkaar bei Aich (Schlading), Kalk, 1100—1200 m, 27. 7. 1888, Br. / Paß Stein bei Gröbming, ca. 750 m, 19. 7. 1877, Br. / Auf Kalkboden im Gesäuse bei Gstatteboden (Hieflau), ca. 600 m, 14. 7. 1900, Br. / An Kalkblöcken im Hartelsgraben bei Hieflau, 1000 m, 25. 6. 1883, Br. / Am Wege von Landl gegen Gams (Hieflau), 550 m, 28. 6. 1883, Br. / Salzatal bei Weichselboden (Wildalpen), ca. 650 m, 8. 9. 1883, Br. / An Kalkfelsen am Bramachberg bei Oberwölz, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Feeberggraben gegen den Kienberg bei Judenburg, Kalk, 1600 m, 31. 8. 1888, Br. / Lamingeck am Trenchtling bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / Zölzspitze bei Vordernberg, 1905 m, 27. 8. 1883, Br. / Kalkfelsen an der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1600 m, 15. 7. 1889, Br. / Unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), Kalk, 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Graz: Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gotthard, Kalk, ca. 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Kalktrümmer auf dem Schöckel (Graz), 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / An Kalksteinen am Gaisberg bei Graz, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Graz: Wenisbucher Steinberg, Kalk, 550—600 m, 30. 4. 1898, Br. / Buchkogel bei Graz, Kalk, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / Erhardshöhe, Schöckelgebiet (Graz), Kalk, 1050 m, 6. 9. 1897, Br. / Graz: Steindamm in der Au bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br.

Genus 524: *Camptothecium* Bryol. europ., *Tomenthypnum* Loeske

524) *Tomenthypnum nitens* (Hedwig) Loeske, *Camptothecium nitens* —, *C. nitens* Schimper, *C. nitens* Schreber, *C. nitens* (Schreber) —: Gipfel des Hexsteins bei Schlading, ca. 2600 m, 20. 8. 1876, Br. / Sumpfwiese bei Gröbming, 770 m, 20. 7. 1895, Br. / Moosmeiergrund bei Öblarn, 850 m, 12. 7. 1897, Br. / Am Spechtensee bei Steinach (Irdning), im Ennstal, 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Moorgrund am Weberteich bei Oppenberg (Rottenmann), 1050 m, 23. 7. 1887, Br. / Gaisborner See bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Sumpfwiesen bei Gaishorn im Paltental (Wald), 16. 7. 1869, Br. / Langmoos auf dem Rinneggerberg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Am Mayerhoferteich bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Moor am Putuler Teich

bei Neumarkt, 950 m, 9. 6. 1871, Br. / Moorgrund im Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Auf Sumpfwiesen am Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Nordseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, 2000 m, 16. 7. 1880, Br. / Im Sumpfe auf dem Seeboden am Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 8. 1886, Glow. / Lamingeck am Trenchtling bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / Auf den Moorwiesen bei Glarsdorf (Trofaiaich), 15. 8. 1891, Glow. / Sumpfwiese zwischen Schladnitz und St. Erhard bei Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Sumpfige Wiesen am Fuße des Ochsenkogels im Schladnitzgraben bei Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Sumpfwiesen am Fuße des Prettaghberges bei St. Erhart nächst Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Moorgrund auf der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Sumpfige Wiese hinter Mariatrost bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Graz: Nasse Wiese am Abhange vom Ladenwirth auf der Ries gegen das Stiftingtal, 450 m, 28. 10. 1899, Br. / Sumpfwiesen im Gleinertal bei Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br. / Sumpfige Wiese oberhalb Mainsdorf bei Schwanberg, 600—700 m, 13. 5. 1888, Br. / Thalberger Schwaig am Wechsel (Vrau), 1300 m, 20. 7. 1890, Br. / Sumpfwiesen von Schieleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 17. 5. 1890, Br.

Genus 525: *Homalothecium* Bryol. europ.

525) *Homalothecium Philippeanum* (Spruce) Bryol. europ., *H. Philippeanum* —, *H. Philippeanum* Bryol. europ., *H. Philippeanum* Spruce, *H. Philippeanum* (Spruce) —: An einer alten Buche am Lercheck bei Admont, ca. 1000 m, 15. 7. 1877, Br. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / Auf Kalk am südlichen Abhange bei Wald, 900 m, 19. 7. 1888, Br. / Kalkfelsen auf der Seywaldalm bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / Kalkfelsen im Gsolltal bei Eisenerz, ca. 1000 m, 18. 5. 1878, Br. / Erzberg bei Eisenerz, Kalk, ca. 1300 m, 16. 5. 1878, Br. / Auf Kalkfelsen am Westrande der Seemauer bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Galleiten bei Eisenerz, Kalk, ca. 1200 m, 19. 5. 1878, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 20. 5. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen im Rötziggraben bei Trofaiaich, 6. 1886, Glow. / Auf Kalkfelsen des Thalerkogels bei Trofaiaich, 9. 9. 1891, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 8. 1893, Glow. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 29. 4. 1870, Br. / Kalkfelsblöcke im Neuwalde bei Tragöb, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz, 1600—1700 m (Bruck a. d. Mur), 15. 7. 1889, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 18. 8. 1883, Br. / Kalktrümmer auf dem Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Schöckel bei Graz, auf der Höhe, 15. 10. 1912, Glow. / Graz: Ehrhardshöhe, Kalk, Schöckelgebiet, 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / Frauenkogel bei Gösting nächst Graz, 28. 4. 1875, Br. / Graz: Wenisbacher Steinberg, Kalk, 550 m, 30. 4. 1898, Br. / Auf Kalkfelsen auf dem Buchkogel bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Buchkogel bei Wildon, Kalk, 450 bis 500 m, 26. 7. 1897, Br. / Südabhang des Stuhleck bei Rettenegg (Birkfeld). Kalk, 1250 m, 13. 8. 1890, Br. / Burgruine Waxenegg bei Anger, 600 m, 15. 5. 1890, Br.

525) *Homalothecium sericeum* (Hedwig) Bryol. europ. *H. sericeum* —, *H. sericeum* Bridel et Schimper, *H. sericeum* Bryol. europ., *H. sericeum* (Linné) —, *H. sericeum* (Linné) Bryol. europ., *H. sericeum* (Linné) Bridel: Reitgraben bei Bach (Öblarn), Phyllit, 900 m, 14. 7. 1897, Br. / Walchgraben bei Öblarn, Phyllit, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / An Obstbäumen bei Admont, ohne Datum, Pr. P. G. Strobl / Hartelsgraben im Gesäuse (Hieflau), 900—1000 m, 25. 6. 1883, Br. / Hohlenstein bei Mariazell, Krypt. Coll. Jul. Glowacki, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Schieferfelsen im Turrachergraben, 1000—1100 m, 20. 8. 1889, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, Kalk, 1000—1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Kapellengraben am Fuße der Gleinalpe (Knittelfeld), 27. 7. 1868, Br. / Liesing bei Wald, 7. 10. 1893, Glow. / Schieferfelsen in der Jassing bei St. Michael, 26. 4. 1878, Br. / An Gneisfelsen des Aichberges bei St. Michael, 11. 3. 1891, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen des Trenchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Kalkfelsen der Friesingwand bei Trofaiaich, 4. 1868, Glow. / Oberer Tollinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Kalkfelsen des Häuselberges bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, auf Kalkfelsen, 21. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, auf Kalkfelsen, 9. 11. 1892, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, auf Gneisfelsen, 1. 11. 1892, Glow. / Kalkfelsen auf dem Vogelbühel im Bürgerwalde

bei Leoben, 31. 7. 1868, Br. / Kalkfelsen am Kletschachkogel bei Leoben, 4000', 14. 9. 1869, Br. / An Schieferfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 4. 7. 1868, Br. / Kalkfelsen im Freisteinergraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Judendorf bei Graz, Kirchhofmauer, 25. 8. 1876, Br. / Als Überzug von Felsstücken an der Ostseite des Plabutsch bei Graz, ca. 600 m, 19. 3. 1906, Marktanner / Graz: An Kalkfelsen auf dem Plabutsch, ca. 700 m, 1. 8. 1898, Br. / Graz: Wenisbacher Steinberg, Kalk, 550 m, 30. 4. 1898, Br. / Buchkogel bei Graz, Kalk, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / An Kalkfelsen in der Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br. / Auf Basalttuff der Riegersburg, ca. 400 m (Feldbach), 24. 5. 1882, Br.

525) *Homalothecium sericeum* (Hedwig) Bryol. europ. var. *robustum* Warnst., *H. sericeum* (Linné) — var. *robustum* —: Schloßberg in Graz, Westabhang am oberen Weg, ca. 450 m, 9. 10. 1902, Br.

Genus 531 (540): *Brachythecium* Bryol. europ., *Rhynchostegiella* (Bryol. europ.) Limpricht

531) *Brachythecium albicans* (Hedwig) Bryol. europ., *B. albicans* —, *B. albicans* Bridel et Schimper, *B. albicans* Bryol. europ., *B. albicans* (Necker) —, *B. albicans* (Necker) Bryol. europ.: Mitterberg zwischen Öblarn und St. Martin, 800 m, 13. 7. 1897, Br. / Schattenberg oberhalb Edling bei Öblarn, 800 m, 14. 7. 1897, Br. / Im Wolfsgaben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Etrachgraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 1400 m, 14. 8. 1888, Br. / Auf einem Acker bei Kraggaurdorf, 1180 m, 13. 8. 1888, Br. / Wald auf dem Feeberg bei Judenburg, 18. 7. 1874, Br. / Im Anstiege gegen die Schwarzbeer-Alm bei Wald, 900—1000 m, 15. 7. 1888, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Kienberg bei Leoben, 1100 m, 6. 5. 1878, Br. / Kienberg bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, ca. 900 m, 16. 9. 1881, Br. / An steinigen Stellen am Himbergereck bei Leoben, 18. 9. 1889, Glow. / Himbergereck bei Leoben, 4200', 20. 5. 1874, Br. / Grasplatz in der Nähe der „Siebenwege“ im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Grasplätze am Pöllersattel bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Abhang des Hoheck bei St. Peter nächst Leoben, 900 m, 30. 5. 1871, Br. / An der Straße vom Hieseleck gegen Tragöß, ca. 900 m, 2. 6. 1877, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 800 m, 13. 7. 1888, Br. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 1. 7. 1892, Glow. / Hochstraße bei Semriach (Frohnleiten), ca. 800 m, 18. 8. 1883, Br. / Platte bei Graz, 500—600 m, 20. 4. 1892, Br. / Graz: Waldrand am Wege von der Platte gegen Mariatrost, 500 m, 22. 11. 1897, Br. / Graz: Wiesenabhang am Waldrande westlich vom Schlosse Lustbühel, ca. 470 m, 8. 11. 1899, Br. / Auf einer Bergwiese im Stiftingtal bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Grasplatz auf dem Buchkogel bei Graz, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / Petersberge bei Graz, 400 m, auf Brachfeldern und Wiesen, 3. 4. 1888, Br. / Kainbach bei Graz, 11. 4. 1913, Glow. / Sallgraben bei Köflach, 600—800 m, 31. 7. 1883, Br. / Mitteregg bei Deutschlandsberg, Straßenrand, 500 m, 9. 8. 1883, Br. / Mandlkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br. / Kreutzkogel bei Leibnitz, 450 m, 5. 5. 1889, Br. / Franzenkogel bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1400 m, 12. 7. 1888, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1250 m, 13. 5. 1890, Br. / Gleichenberger Kogel (Feldbach), ca. 500 m, 23. 5. 1882, Br.

531) *Brachythecium campestre* (C. Müller) Bryol. europ., *B. campestre* —, *B. campestre* Bridel et Schimper, *B. campestre* (Bruch) —, *B. campestre* Bryol. europ.: Am Gradenbach bei Aich (Schladming), 800 m, 27. 4. 1888, Br. / Wald unterhalb der Ursprungalm bei Schladming, ca. 1500 m, 21. 8. 1877, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Gößgraben bei Leoben, 22. 9. 1889, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Nordwestabhang der Mugel bei Leoben, 4800', 22. 5. 1871, Br. / Karlau bei Graz, 340 m, 11. 4. 1888, Br. / Petersberge bei Graz, Brachäcker und Wiesen, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Nordseitiger Abhang in Straßgang bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Sallgraben bei Köflach, 600 bis 800 m, 31. 7. 1883, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Gleichenberger Kogel, ca. 500 m (Feldbach), 23. 5. 1882, Br. / Albrechtshöhe bei Gleichenberger (Feldbach), 400 m, 22. 5. 1882, Br.

531) **Brachythecium capillaceum (Weber et Mohr) Giacomini, B. Rotaezanum De Notaris:** Auf einer Bergwiese in der Au bei Schöder, 1050 m, 5. 8. 1888, Br. / Graz: Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gothard, Kalk, ca. 500 m, 10. 11. 1896, Br.

531) **Brachythecium collinum (C. Müller) Bryol. europ., B. collinum —, B. collinum Bridel et Schimper, B. collinum Schleicher, B. collinum (Schleicher) —:** Waldhorn bei Schladming, Glimmerschiefer, 6000', 6. 9. 1870, Br. / Pichelschober in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / Krahbergzinken in den Schieferalpen bei Schladming, 2000 m, 29. 7. 1876, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2500 m, 20. 8. 1877, Br. / Fels-
höhlung am Abhang der Hochwildstelle gegen Rissach bei Schladming, 6000', 3. 8. 1870, Br. / Felsen am Vetterngebirge bei Schladming, 6500', 28. 8. 1869, Br. / Am unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Hemelfeldeck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300—2400 m, 13. 8. 1874, Br. / Gipfel des Roth-
eck in der Kraggau (Krakaudorf), 2740 m, 17. 7. 1881, Br. / Nordwestseite des Maranger in den Seckauer Alpen, 2100 m, 12. 7. 1880, Br. / Auf dem Kamm des Reiting bei Mautern, 9. 8. 1891, Glow.

531) **Rhynchostegiella compacta (Hooker) Loeske var. densa (Milde) Podpera, Brachythecium densum —, B. densum Juratzka, B. densum (Milde) Juratzka:** Felsabhang auf der Hochwurz bei Schladming, Glimmerschiefer, 4500', 1. 8. 1870, Br. / An Magnesitfelsen bei Oberort im Tragöß Tal, 14. 9. 1869, Br. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Peggauer Felsen-
höhle (Frohnleiten), ohne Datum, Krypt. Coll. Jul. Glowacki, Dr. Lämmermayr / An Mauern der Ruine Gösting bei Graz, 28. 4. 1875, Br.

531) **Brachythecium erythrorrhizon Bryol. europ., B. erythrorrhizon —:** Wälder in der Jassing in Tragöß, 21. 5. 1870, Br.

531) **Brachythecium glaciale Bryol. europ., B. glaciale —, B. glaciale Bridel et Schimper, B. glaciale Bryol. europ.:** Abhang der Hochwildstelle gegen das Seewiegtal (Schladming), 2200—2300 m, 26. 8. 1882, Br. / Hochgolling bei Schlad-
ming, 3. 9. 1891, Glow. / Hochgolling bei Schladming, oberhalb der Scharte, 2500—2600 m, 5. 8. 1869, Br. / Hochgolling bei Schladming, ca. 2700 m, 16. 8. 1876, Br. / Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Auf dem Klaffer bei Schladming, 6000—7000', 6. 8. 1869, Br. / Zwischen Felstrümmern von der Liegnitz-
scharte gegen die Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Kalkwand am Rande des Schneefeldes am Dachsteingebirge bei Schladming, 24. 7. 1869, Br. / Auf
feuchter Erde zwischen Felstrümmern. Steinwender-Alm bei Schladming, 5000', 4. 8. 1869, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Am oberen See im Seewiegtal bei Aich (Schladming), 28. 8. 1908, Glow. /
Steinkarzinken bei Schladming, 6500', 31. 8. 1870, Br. / Waldhorn bei Schladming, 6000', 6. 9. 1870, Br. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, Glimmerschiefer, 7300', 18. 8. 1870, Br. / Abhang des Hexstein gegen das Dürrenbachtal bei Schladming, 2300 m, 20. 8. 1876, Br. / Im wilden Loch der Hochwildstelle bei Schladming, Gneis, 6500—7000', 4. 8. 1870, Br. / Viermandlspeitz bei Schladming, Glimmer-
schiefer, 6000', 2. 9. 1870, Br. / In Felshöhlungen, Vetterngebirge gegen Gliglach bei Schladming, 6500', 28. 8. 1869, Br. / Ostabhang des Knallsteins in der Sölk (St. Nikolai), 2200—2300 m, 15. 7. 1884, Br. / Nordseite des Schöneck, Almkarspeitz, in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2500 m, 28. 8. 1875, Br. / Putzental in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2000 m, 11. 7. 1881, Br. / Hinteres Schimpelkar in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2000 m, 7. 8. 1877, Br. / Sölkfeld in den Schiefer-
alpen bei Donnersbachwald, 2000 m, 24. 7. 1876, Br. / Gamsloch am Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Kilnprein bei Turrach, ca. 2300 m, 19. 7. 1878, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, ca. 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2000 bis 2400 m, 29. 7. 1875, Br. / Schlucht an der Nordseite des Breunereck in den Krag-
gauer Alpen (Krakaudorf), 2000—2200 m, 12. 8. 1875, Br. / Rantengraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), ca. 2200 m, 26. 8. 1875, Br. / Rotheck in den Krag-
gauer Alpen (Krakaudorf), 2600 m, 17. 7. 1881, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Nordseite des Hemelfeldecks in der

Kraggau (Krakaudorf), 7000', 13. 8. 1874, Br. / Absturz des Prebers gegen Ost (Krakaudorf), 7800—8000', 23. 8. 1874, Br. / Zwischen Felsblöcken am Mirzlstreitsee bei Schöder in den Schieferalpen, 2200 m, 17. 8. 1875, Br. / In Gruben zwischen Felstrümmern am Streitefeld bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Brandstätter Kaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow.

531) *Brachythecium glareosum* (Spruce) Bryol. europ., *B. glareosum* —, *B. glareosum* Bridel et Schimper, *B. glareosum* (Bruch) —, *B. glareosum* Bryol. europ.: Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Am Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Wälder der Ramsau bei Schladming, 1100 m, 23. 7. 1869, Br. / Almkarspitz in den Sölker Alpen (St. Nikolai), Gneis, 2550 m, 28. 8. 1875, Br. / Putzenthal in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2000 m, 11. 7. 1881, Br. / Bischofwand am Preber in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 m, 11. 8. 1891, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300 m, 3. 9. 1875, Br. / Geierbüchel in Hinterburg bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 8. 1888, Br. / Wälder zwischen Einöd und Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / An Baumstrüngen im Finsterliesinggraben bei Wald, 1200—1300 m, 22. 7. 1888, Br. / Schneckenalm bei Mitterndorf, 1200 m, 19. 7. 1886, Br. / Anstieg zum Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Melling bei Wald, 1000—1100 m, 16. 7. 1888, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Reichenstein bei Eisenerz, 25. 9. 1892, Glow. / Lamingeck am Trenchtling bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Mochel bei Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / An steinigen Orten an der Friesingwand bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Auf Kalkfelsen der Kletschachalm bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Auf Gneisfelsen am rechten Murufer bei Leoben, 8. 5. 1892, Glow. / An der Mur nächst Judendorf bei Leoben, 3. 4. 1892, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Vogelbüchel im Bürgerwalde bei Leoben, 31. 7. 1868, Br. / Kleingößgraben bei Leoben, 20. 5. 1871, Br. / Freiensteinergraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / In der Jassing bei Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 800 m, 13. 7. 1888, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 21. 7. 1889, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1600—1700 m, 15. 7. 1889, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / An der Promenade von Frohnleiten gegen Weier, Kalk, 450 m, 12. 6. 1897, Br. / Übergang „Tasche“ bei Peggau (Frohnleiten), Kalk, 500 m, 13. 8. 1897, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), 600 m, 28. 5. 1896, Br. / Hörgasgraben bei Gratwein (Graz), 600—800 m, 25. 6. 1897, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Gratwein), 800 m, 25. 6. 1897, Br. / Abhang des Pleschberges gegen Kehr bei Rein (Graz), Kalk, ca. 900 m, 3. 5. 1898, Br. / Plabutsch bei Graz, 600 m, 26. 4. 1875, Br. / Straßenglerwald bei Judendorf (Graz), 400—500 m, 11. 9. 1888, Br. / Graz: Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries, 570 m, 25. 10. 1897, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges am unteren Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / Graz: Waldwegrand unterhalb Kalkleitenmöstl, 550 m, 6. 9. 1897, Br. / Am Fuße des Lineck im Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Wälder „Im Thal“ bei Graz, 22. 4. 1875, Br. / Geisberg bei Graz, Kalk, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Wald auf dem Rücken des Plabutsch (Graz), südlich vom Gipfel, 600—700 m, 7. 11. 1896, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Rettenbach bei Leibnitz, 370 m, 7. 5. 1889, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Angerzeil bei Weiz, 600—800 m, 11. 5. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600—700 m, 6. 5. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br.

531) *Brachythecium glareosum* (Spruce) Bryol. europ. var. *alpinum* (De Notaris) Limpricht, *B. glareosum* — var. *alpinum* —, t. r., *B. glareosum* —, *B. glareosum* Bridel et Schimper, *B. glareosum* Bryol. europ.: Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Felsen an der Nordseite des Hexsteins bei Schladming, 7500', 25. 8. 1869, Br. / Hochgolling bei Schladming, ca. 2800 m, 16. 8. 1876, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, 2400 bis 2500 m, 20. 8. 1877, Br. / Gipfel des Spatheck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Kitzleitenneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2400—2500 m, 19. 7. 1884, Br. / Gipfel des Knallstein in den Sölker Alpen (St. Nikolai),

ca. 2590 m, 6. 8. 1877, Br. / Schiedeck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca 2500 m, 28. 8. 1875, Br. / Lanschitzhöhe gegen das Putztal in den Sölk-Krakauer Alpen (St. Nikolai), 2300 m, 27. 8. 1874, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Abstürze des Preber gegen Nordost (Krakaudorf), 7500—7800', 19. 8. 1874, Br. / Rothwand bei Wald, 2000 m, 20. 7. 1888, Br. / Ertberg bei Eisenerz, ca. 1300 m, 16. 5. 1878, Br. / Handalm der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 6. 8. 1883, Br.

531) **Brachythecium glareosum (Spruce) Bryol. europ. fo. rugulosum** Mönkemeyer, *B. glareosum* —, *B. glareosum* — var. *rugulosum* —, *B. glareosum* — var. *rugulosum* Pfeffer, t. r., *B. glareosum* — var. *tauriscorum* —, *B. glareosum* — var. *tauriscorum* Molendo: Penfallspitz in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2200 m, 25. 8. 1875, Br. / Haiding bei Schladming, 2450 m, 20. 8. 1874, Br. / Gipfel des Pitrachberges bei Schladming, ca. 2450 m, 29. 8. 1877, Br. / Gipfel der Hochwurz in bei Schladming, 20. 8. 1869, Br. / Wiegeneck in den Sölk-Krakauer Alpen (St. Nikolai), 7500', 25. 8. 1874, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Krautkarspitz in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), ca. 2500 m, 24. 8. 1875, Br. / Reißbeck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Nordseite des Eisenhutes bei Turrach, ca. 2400 m, 29. 7. 1878, Br. / Ruprechtseck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2580 m, 14. 7. 1881, Br. / Schießbeck bei Oberwölz, 2270 m, Glimmerschiefer, 24. 8. 1888, Br.

531) **Brachythecium latifolium Kindberg, B. latifolium** —, *B. latifolium* Lindberg: Ursprungalm bei Schladming, 31. 8. 1894, Glow. / Abhang des Hexsteines gegen das Dürenbachtal bei Schladming, 2300—2400 m, 20. 8. 1876, Br. / Bischofswand an der Ostseite des Prebers (Krakaudorf), 6500', 23. 8. 1874, Br. / Schlucht an der Nordostseite des Breunerecks in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2000—2200 m, 12. 8. 1875, Br.

531) **Brachythecium Mildeanum (Schimper) Schimper, B. Mildeanum** —, *B. Mildeanum* Schimper, *B. Mildeanum* (Schimper) —: Walcherngraben bei Obllarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Moorgrund bei Irdning im Ennstal, 10. 7. 1876, Br. / Am Fuße des Stullecks bei Hieflau, 510 m, 26. 6. 1883, Br. / Kläfferbrunnen bei Weichselboden (Wildalpen), 650 m, 8. 9. 1883, Br. / Am Moos bei Edling nächst Trofaiach, 6. 11. 1892, Glow. / Rand eines Tümpels auf der Moritzhöhe bei Leoben, 3. 7. 1883, Br. / Nasse Wiese bei Judendorf nächst Graz, 380 m, 23. 8. 1883, Br. / In einer feuchten Sandgrube bei Liebenau bei Graz, 12. 5. 1876, Br. / Graz: Grasplatz im nördlichen Teile des Stadtparkes, 9, und 13. 11. 1902, Br. / Petersberge bei Graz, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Grabenhoferweg am Fuße des Rainerkogels bei Graz, 300—400 m, 16. 4. 1882, Br. / Auf einem Brachacker bei Waltendorf nächst Graz, 380 m, 3. 4. 1888, Br. / Auf einem Grasplatz am Buchkogel bei Graz, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / Bachrand im Stiftingtale bei Graz, 16. 4. 1880, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Nordseite des Franzkogels bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 800—900 m, 25. 7. 1890, Br.

531) **Brachythecium oxycladum (Bridel) Jaeger, B. laetum (Bridel)** —: Rainerkogel bei Graz, 400—500 m, 16. 4. 1882, Br. / An Kalksteinen am Geissberg bei Graz, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Am Fuße des Kreutzkogels bei Leibnitz, Devonschiefer, 300 m, 3. 5. 1889, Br.

531) **Brachythecium plumosum (Hedwig) Bryol. europ., B. plumosum** —, *B. plumosum* Bridel et Schimper, *B. plumosum* Bryol. europ., *B. plumosum* (Swartz) —, *B. plumosum* (Swartz) Bryol. europ.: Rand eines Sturzbaches im Obertal bei Schladming, 1200—1300 m, 27. 8. 1877, Br. / An einem Baumstrunk im Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Wildkarstein bei Schladming, 2200—2300 m, 12. 8. 1876, Br. / Felsen am Fuße der Hochwildstelle im Seewiegtale bei Schladming, 6000', 24. 8. 1869, Br. / Am Bachrande bei der Steinwenderalm am Fuße des Hochgolling (Schladming), 27. 8. 1868, Br. / In Höhlungen zwischen Felsblöcken im Obertal bei Schladming, 1000 m, 2. 8. 1869, Br. / Nasse Stellen in der Ursprungalm bei Schladming, 27. 8. 1869, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2200—2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Dürrhoos-Steig bei St. Nikolai in der Sölk,

1300—1400 m, 16. 8. 1886, Br. / Putzthalertörl in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2190 m, 11. 7. 1881, Br. / Gamsgrube des Bösensteins bei Rottenmann, 2000 m, 8. 7. 1883, Br. / Am Wege von Strechen nach Oppenberg bei Rottenmann, 1000 m, 23. 7. 1887, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, ca. 1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen im Turrachergraben, 1050 m, 20. 8. 1889, Br. / Rantengraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2200—2300 m, 26. 8. 1875, Br. / Mösefeld in der Kraggau (Krakaudorf), 1800—1900 m, 18. 8. 1891, Br. / Südabhang des Feldkögerls bei Schöder, Glimmerschiefer, 1700 m, 9. 8. 1888, Br. / Schöttergraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Gipfel des Greimberges bei Oberwölz, 2400 m, 27. 7. 1874, Br. / Kar an der Nordseite des Scharfecks in den Seethaler Alpen bei Judenburg, 2000 m, 23. 7. 1875, Br. / Winterleiten gegen das Scharfeck, in den Judenburger Alpen, 6000', 16. 7. 1874, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 1000 m, 30. 7. 1883, Br. / An nassen Stellen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Wildfeld bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Schieferfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 6. 7. 1875, Br. / Auf Felsen im Gößgraben bei Leoben, 13. 10. 1890, Glow. / Felsblöcke im Bache des Gößgrabens bei Leoben, 6. 7. 1869, Br. / Hochtratten bei Leoben, 13. 9. 1867, Br. / Bachrand im Schladnitzgraben bei Leoben, ca. 800 m, 22. 5. 1877, Br. / Prentgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 10. 1894, Glow. / An feuchten Schieferfelsen bei Neuberg (Kapellen), 730 m, 14. 7. 1889, Br. / Utschgraben bei Bruck an der Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Klausse bei Deutschlandsberg, 430 m, 10. 8. 1883, Br., und 7. 9. 1892, Glow. / Am Wege von Schwanberg gegen St. Anna, 800 m, 10. 5. 1888, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Schachenwald bei Vorau, 700 m, 1. 8. 1890, Br. / Am Stegbachel bei Vorau, 800 m, 8. 8. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Bärental bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890, Br. / An Steinen im Bache des Keppeldorfergrabens bei Anger, 500 m, 11. 5. 1893, Br. / Ehrensachsen bei Friedberg, 500 m, 19. 7. 1890, Br. / Elsenau bei Friedberg, 500 m, 24. 7. 1890, Br.

531) *Brachythecium plumosum* (Hedwig) Bryol. europ. var. *julaceum* Bridler, *B. plumosum* — *B. plumosum* — var. *julaceum* —, t. r., *B. plumosum* — var. *julaceum* Bridler, *B. plumosum* (Swartz) —, *B. plumosum* (Swartz) — var. *julaceum* —: Felsen im Eiskar bei Schladming, ca. 2000 m, 29. 7. 1869, Br. / Im Bache am Nordabhang der Liegnitzhöhe bei Schladming, 1700—1800 m, 30. 8. 1877, Br. / Hochwildstelle bei Schladming, 7500', 4. 8. 1870, Br. / Nordseite des Schönkarlsplatzes in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 13. 7. 1884, Br. / Kaltherberg bei St. Nikolai in der Sölk, 1550 m, 18. 7. 1883, Br. / Kuppe des Hochhornes bei Rottenmann, 2360 m, 25. 7. 1887, Br. / Nordseite des Eisenhutes bei Turrach, ca. 2400 m, 29. 7. 1878, Br. / Kilnprein bei Turrach, 2200—2300 m, 19. 7. 1878, Br. / Gipfel der Frauenalpe bei Murau, ca. 2000 m, 29. 6. 1878, Br. / Nordabhang der Hochalpe bei Leoben, 4800—5000', 1. 7. 1874, Br. / Rapelkogel der Stubalpe (Köflach), 1929 m, 30. 6. 1883, Br. / Sulm am Abhang der Koralpe bei Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br.

531) *Brachythecium populeum* (Hedwig) Bryol. europ., *B. populeum* —, *B. populeum* Bridler et Schimper, *B. populeum* Bryol. europ., *B. populeum* (Hedwig) —: Um den Bodensee im Seewiegtale bei Aich (Schladming), 1300 m, 25. 7. 1888, Br. / Am Rainwege bei Schladming, 800 m, 30. 7. 1888, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / An Gneisblöcken am Seewiegbache bei Aich im Ennstale (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / Felsen in der Ursprungalm bei Schladming, 1600 m, 27. 8. 1869, Br. / Felsblöcke im Preuneggale bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, Phyllitt, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, ca. 700 m, 22. 7. 1877, Br. / Reitgraben bei Bach nächst Öblarn, 800—900 m, 14. 7. 1897, Br. / Niederöblarngraben (Öblarn), 900—1000 m, 12. 7. 1897, Br. / An Felsblöcken bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 21. 7. 1884, Br. / Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Straßenmauer am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1200 m, 18. 7. 1891, Br. / Am Rande einer Feldmauer in Turrach, 1300 m, 12. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen in der Günsten bei Schöder, ca. 1000 m, 12. 8. 1875, Br. /

Nordseite des Freiberges bei Schöder, 1100 m, 8. 8. 1888, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, Glimmerschiefer, 1. 8. 1891, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Auf Crataegus-Stämmen bei Wald, 900 m, 19. 7. 1888, Br. / Egger-Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / An Gneisfelsen am Ufer der Mur in der Einöd bei St. Michael, 11. 3. 1891, Glow. / Auf Steinen am rechten Murufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Jassing bei St. Michael, 14. 11. 1894, Glow. / Kraubathgraben bei St. Michael, 28. 10. 1893, Glow. / Felsblöcke in der Lainsach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Karlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / An Kalktrümmern im Gsolltal bei Eisenerz, ca. 1000 m, 18. 5. 1878, Br. / Tauchent-Sattel bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Trofaiacher Gößgraben, 2. 10. 1892, Glow. / Mochel bei Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / Humbergereck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Köllach bei Leoben, 22. 5. 1892, Glow. / Altes Holzwerk an der Mur bei Leoben, 10. 1885, Glow. / Kienberg bei Leoben, 4. 1886, Glow. / Auf Gneisfelsen im Gößgraben bei Leoben, 5. 11. 1893, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 1. 5. 1867, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Alpsteig bei Krieglach, 1050 m, 10. 7. 1888, Br. / Beschattete Felsblöcke im Walde des Stuhlecks bei Spital, 16. 6. 1870, E. Berruyer / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Graz: Bachschlucht zwischen der Platte und dem Kogelberg bei Mariatrost, Devonschiefer, 450 m, 6. 6. 1898, Br. / Joanneumsgarten in Graz, 2. 4. 1888, Br. / Graz: Nordwesthang des Schloßberges, ca. 450 m, 9. 10. 1902, Br. / Graz: Kalkfelsen an der Nordostseite des Schloßberges, ca. 400 m, 4. 11. 1896, Br. / An einem Baumstrunk am rechten Ufer der Mur unterhalb Graz, 9. 4. 1875, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen (Graz), 18. 11. 1894, Glow. / Graz: An einem Steindamm an der Mur bei Feldkirchen, 15. 4. 1898, Br. / Ostabhang des Warthensteines bei Ligest, 400 bis 500 m, 10. 9. 1897, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 700 m, 13. 8. 1883, Br. / Freiländer Straße bei Deutschlandsberg, 8. 9. 1892, Glow. / Trag bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Bärenental bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890, Br. / Am Rande der Straße von Friedberg gegen Mönichkirchen, 900 m, 18. 7. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Basalttuff der Riegersburg (Gleichenberg), ca. 400 m, 24. 5. 1882, Br.

531) *Brachythecium reflexum* (Starke) Bryol. europ., *B. reflexum* —, *B. reflexum* Bryol. europ., *B. reflexum* (Starke) —, *B. reflexum* Weber et Mohr: Auf *Alnus viridis* — im Seewiegtal bei Aich (Schladming), 1500 m, 25. 7. 1888, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, Gneis, ca. 2120 m, 8. 9. 1880, Br. / Duisitzkar in den Schieferalpen bei Schladming, 1800—2000 m, 27. 8. 1877, Br. / Seewiegtal gegen die Hochwildstelle bei Schladming, 2000—2200 m, 26. 8. 1882, Br. / Seerieszinken bei Schladming, 2000—2100 m, 5. 8. 1876, Br. / Erlenstämme am Wege vom Walcherngraben auf die Mathildental bei Öblarn, ca. 1400 m, 31. 7. 1877, Br. / Putzeltal in der Kleinsölk (St. Nikolai), ca. 2000 m, 11. 7. 1881, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2200—2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irnding, 1800—1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Scheipelsee gegen den Bösenstein bei Rottenmann, 1800—2000 m, 8. 7. 1883, Br. / Scheuchee-Alm bei Hieflau, 1450 m, 16. 6. 1883, Br. / Unter *Alnus viridis* — im Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Unter Gebüsch von *Alnus viridis* — im Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Scharfeck in den Judenburg Alpen, 7000', 15. 7. 1874, Br. / Nordabhang des Grieskogels in den Seckauer Alpen, 2000 m, 11. 7. 1880, Br. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / An Erlen an der Nordseite des Kleinen Schober bei Wald, 1750 m, 15. 7. 1888, Br. / Schwarzbeeralm bei Wald im Palental, 1600 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf Schieferfelsen im Hühnerkar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / An Grünerlenstämmen im Stubalmkessel bei Mautern, 26. 8. 1893, Glow. / Schloßwitzing bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Galleiten bei Eisenerz, 1400—1500 m, 19. 5. 1878, Br. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Zwischen Krummholz in der Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Mugel bei Leoben, zirka 1600 m, 3. 7. 1883, Br. / Zwischen Krummholz auf dem Trenchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1895, Glow. / Rennfeld bei Buck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow.

531) **Brachythecium reflexum (Starke) Bryol. europ. var. tromsoeense (Kaurin et Arnell) Podpera**, *B. tromsoeense* Kaurin: Steinkarzikken bei Schladming, 2100 m, 31. 8. 1870, Br.

531) **Brachythecium rivulare Bryol. europ.**, *B. rivulare* —, *B. rivulare* Bridel et Schimper, *B. rivulare* Bruch, *B. rivulare* (Bruch) —: Dürrenbachtal bei Schladming, 5. 8. 1876, Br. / An Waldbächen auf der Planei bei Schladming, ca. 1500 m, 8. 1868, Br. / An einer quelligen Stelle auf der Planei bei Schladming, 22. 8. 1868, Br. / Am unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Duisitzkar bei Schladming, ca. 1800 m, 27. 8. 1877, Br. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Steinwenderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Lusergraben bei Schladming, 15. 8. 1869, Br. / Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Zwischen Steinblöcken im Bache von der Liegnitzscharte gegen die Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Neualmscharte bei der Hochwildstelle (Schladming), 9. 1886, Glow. / Ursprungalm bei Schladming, 31. 8. 1894, Glow. / An nasenen Felsen. Ursprungalm bei Schladming, 27. 8. 1869, Br. / Feuchte Felsen am Abhang vom Kranz gegen Ursprung bei Schladming, 23. 8. 1870, Br. / An überfluteten Felsen im Steinriestal bei Schladming, ca. 1100 m, 30. 7. 1876, Br. / An überfluteten Steinen bei der Steinwenderalm am Fuße des Hochgolling bei Schladming, 27. 8. 1868, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 800—900 m, 10. 7. 1897, Br. / Bei Öblarn, 20. 8. 1908, Glow. / Kalzbachalm in der Sölk (St. Nikolai), 1900 bis 2000 m, 17. 7. 1884, Br. / An überfluteten Felsen im Schimpelkar in der Sölk (St. Nikolai), 13. 8. 1868, Br. / Gössl bei Aussee, 750 m, 19. 7. 1886, Br. / Wassergraben am Gralersee bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Sturzbach ob dem Scheipelsee des Bösensteins (Rottenmann), 2000 m, 8. 7. 1883, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 800 m, 14. 7. 1887, Br. / Bachrand zwischen Trieben und Hohentauern, 1000 m, 7. 7. 1883, Br. / In einem Quellbache in der Höll bei Weichselboden (Wildalpen), 680 m, 7. 9. 1883, Br. / Salztal von Palfau gegen Wildalpen, 550—600 m, 5. 9. 1883, Br. / Quellbach in der Höll bei Weichselboden (Wildalpen), 680 m, 7. 9. 1883, Br. / Schreierklamm bei Wildalpen, 750—800 m, 9. 9. 1883, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1850 m, 14. 8. 1889, Br. / Am Rande der Turracher Alpenstraße, 1450 m, 19. 8. 1889, Br. / Stenkergraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2000—2100 m, 14. 8. 1891, Br. / Hinterkar im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 2100 m, 14. 8. 1892, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 5500', 22. 8. 1874, Br. / In der Au bei Schöder, 1050 m, 5. 8. 1888, Br. / Rinnegger Berg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Fuchsgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1280 m, 2. 8. 1891, Br. / Winterleiten in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 1800—1900 m, 9. 8. 1887, Br. / Von der Winterleiten gegen das Scharfeck (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Quellige Stelle am Kleinen Ringkogel in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1300 m, 29. 7. 1889, Br. / Kapellengraben am Fuße der Gleinalpe (Knittelfeld), 27. 7. 1868, Br. / Im Bache der Finsterliesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1200—1300 m, 17. 7. 1888, Br. / Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / In einem Sturzbache im Finster-Liesingtal bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Brunneben bei Wald, 31. 7. 1893, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Obdacher Sattel, 950 m, 3. 9. 1888, Br. / Gotstalkessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Barentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Rechtes Murufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Krumpfen gegen Zölzboden bei Vordernberg, 1600 m, 27. 8. 1883, Br. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Moos bei Edling nächst Trofaia, 15. 5. 1892, Glow. / Friesingwand bei Trofaia, 4. 1886, Glow. / Im Bürgerwalde bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Im Gößtal, oberster Gößgraben bei Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 7. 5. 1870, Br. / Bürgerwald bei Leoben, ca. 800 m, 16. 9. 1881, Br. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Brunngraben im Bürgerwalde bei Leoben, 9. 5. 1878, Br. / Murufer im Scheiterboden bei Leoben, 520 m, 19. 8. 1889, Br. / Im Bache des Rabengrabens am Fuße der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / St. Ehrhard bei Leoben, auf Sumpfwiesen, 25. 10. 1893, Glow. / Köllach bei Leoben, 22. 5. 1892, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5.

1892, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Gneisfelsen beim Hammerwerk an der Mündung des Gößgrabens bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Am Ufer der Mur am Schneckenweg bei Leoben, 13. 9. 1877, Br. / Sumpfwiesen bei Prettsch nächst Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Nordwestabhang der Mugel bei Leoben, 4800', 22. 5. 1871, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 7. 1893, Glow. / Klam in Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / Heugraben bei Krieglach, 1300 m, 12. 7. 1888, Br. / Alpsteig bei Krieglach, 1000—1050 m, 10. 7. 1888, Br. / Veitschgraben bei Neuberg (Kapellen), 1000 m, 13. 7. 1889, Br. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Kalzbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 4. 1892, Glow. / Utschgraben bei Bruck an der Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 2. 9. 1889, Glow. / Badelgraben bei Peggau (Frohnleiten), 550 m, 20. 8. 1883, Br. / Am Wege über die Tasche bei Peggau (Frohnleiten), 500 m, 23. 8. 1897, Br. / An einem Kalkblock beim Kesselfall bei Semriach (Frohnleiten), 600 m, 23. 8. 1897, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 800 m, 25. 7. 1897, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 18. 8. 1883, Br. / Wälder im Stiftingtal bei Graz, 16. 4. 1880, Br. / Graz: Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries, 550 m, 25. 10. 1897, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 13. 10. 1899, Br. / Graz: Wiesengründe nördlich der Station Authal, 400 m, 7. 8. 1897, Br. / Graz: Waldbachrand am Abhange der Platte gegen Mariatrost, 500 m, 22. 11. 1897, Br. / Sumpfige Stelle im Mariatrosterwalde bei Graz, 29. 4. 1875, Br. / Graz: Stein-damm in der Au bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Seebach der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Feuchter, felsiger Abhang in der Klause bei Deutschlandsberg, 400—500 m, 2. 9. 1886, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Im Seebache der Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Nordseite des Schloßberges bei Wildon, 400 m, 26. 4. 1897, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Im Pinggaubache unterhalb der alten Glashütte am Wechsel (Vorau), 850 m, 17. 7. 1890, Br. / Nordabhang des Jakober Ecks bei Rettenegg (Birkfeld), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Südostabhang des Stuhlecks bei Rettenegg (Birkfeld), 1300 m, 13. 8. 1890, Br. / Röhrholzgraben bei Anger, 600 m, 15. 5. 1890, Br. / Schieleitenwald bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / Hofgraben bei Friedberg, 1000 bis 1100 m, 20. 7. 1890, Br.

531) *Brachythecium rutabulum* (Hedwig) Bryol. europ., *B. rutabulum* —, t. r., *B. rutabulum* Bryol. europ., *B. rutabulum* (Linné) —, *B. rutabulum* (Linné) — var. *turgidum* —, *B. rutabulum* Bridel, *B. rutabulum* (Linné) Bridel: An überfluteten Felsen bei der Ursprungalm am Fuße des Kalkspitzes bei Schlading, 24. 8. 1868, Br. / Wald am Seewiegbache bei Aich im Ennstal (Schlading), 800—900 m, 19. 7. 1888, Br. / Auf alten Dächern bei Admont, 1. 4. 1880, Pr. P. G. Strobl / An einem Baumstrunk an der Laßnitzerstraße bei Murau, 850 m, 26. 8. 1889, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Von Einöd gegen Pöllau bei Neumarkt, 1000 m, 11. 6. 1881, Br. / Auf einem Brachacker bei Judenburg, 750 m, 29. 8. 1888, Br. / Am Sulzbach bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Rechtes Murer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Auf der Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Grasiger Abhang an der Häuselbergstraße bei Leoben, ca. 600 m, 1. 6. 1880, Br. / Unter Gebüsch am Straßenrand in Hinterberg bei Leoben, 600 m, 1. 6. 1880, Br. / Auf feuchtem Waldboden, Brunngraben im Bürgerwalde bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Kalzbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Hitzelberg bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 500 m, 18. 7. 1889, Br. / An einer Esche in Gratwein, 400 m, 10. 9. 1888, Br. / Mariatrosterwald bei Graz, 29. 4. 1875, Br. / Graz: Grasplatz im Walde am Ostfuße des Kogelberges bei Mariatrost, 450 m, 4. 11. 1898, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 21. 10. 1899, Br. / Gaisberg bei Graz, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Steinerner Uferböschung an der Mur unterhalb Graz, 9. 4. 1875, Br. / Graz: Auf einem Strohdache in Gösting, 7. 11. 1896, Br. / Graz: In der Au an der Mur bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Wälder bei Deutschlandsberg, 9. 5. 1875, Br. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Klam bei Weiz, ca. 600 m, 19. 8. 1893, Br. / Raasberg bei Weiz, 700—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Herbersteinklamme (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Nordseite des kleinen = östlichen Gleichenberger Kogels, 23. 5. 1882, Br.

531) **Brachythecium salebrosum (Weber et Mohr) Bryol. europ., B. salebrosum** —, *B. salebrosum Bridel et Schimper, B. salebrosum Bryol. europ., B. salebrosum Hoffmann, B. salebrosum (Hoffmann)* —: An einem Baumstrunk am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 1000 m, 10. 7. 1897, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Im Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Moorbruch östlich von Admont, ca. 620 m, 11. 7. 1877, Br. / Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Auf einem Baumstrunk in der Au bei Schöder, 950 m, 5. 8. 1888, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 1000—1100 m, 27. 8. 1889, Br. / Auf einer Wiese bei Oberwölz, 825 m, 27. 8. 1888, Br. / Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1790 m, 20. 8. 1888, Br. / Bretterzaun im Wölzer Tal bei Oberwölz, 800 m, 28. 8. 1888, Br. / Hinter dem Ingeringsee in der Gaal, 1220 m, 28. 7. 1889, Br. / Birkacher Au im Gaalertal, 830 m, 27. 7. 1889, Br. / Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Sulzbachgraben bei Wald, 1000 m, 14. 7. 1888, Br. / Liesinggraben bei Wald, 950 m, 22. 7. 1888, Br. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Baumstrünke in der Lainsach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Galleiten bei Eisenerz, 1000—1200 m, 19. 5. 1878, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Friesingwand bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Oberer Tollinggraben bei Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Prettsch bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Steinige Abhänge an dem Abhange des Galgenberges bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / In Wäldern. Auf dem Himbergereck bei Leoben, 18. 9. 1889, Glow. / Auf Waldblößen des Kienberges bei Leoben, 6. 1886, Glow. / Köllach bei Leoben, 21. 5. 1892, Glow. / Gipfel der Mugel bei Leoben, 1630 m, 3. 7. 1883, Br. / An Baumstöcken mit *Mnium cuspidatum* — auf dem Häuselberge bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Wälder auf dem Bärenkogel bei Leoben, 9. 9. 1867, Br. / Sieben Wege im Bürgerwalde bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Am Steinmandl bei Leoben, 25. 4. 1870, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Veitschbachgraben bei Neuberg (Kapellen), 1000—1100 m, 13. 7. 1889, Br. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Graz: Ostseite des Plabutsch, ca. 700 m, 7. 11. 1896, Br. / Graz: Baumstrunk am Nordabhang des Kanzelkogels bei St. Gothard, 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges am unteren Weg, 8. 10. 1902, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, 400 m, 5. 4. 1896, Br. / Nordabhang im Mariatroster Wald (Graz), 29. 4. 1875, Br. / Graz: Wiesenrand am Waldrande westlich vom Schlosse Lustbühl, 470 m, 8. 11. 1899, Br. / Graz: Abhang der Platte gegen Mariatrost, 500 m, 4. 11. 1898, Br. / Graz: Kainbachgraben im Ragnitztal, 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Graz: Steindamm in der Au bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Sulmtal bei Schwanberg, 500 m, 12. 5. 1888, Br. / Brandalm bei Schwanberg, 1500 m, 12. 5. 1888, Br. / Abhang der Koralpe bei Schwanberg, 1300—1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1250 m, 13. 5. 1890, Br.

531) **Brachythecium salebrosum (Weber et Mohr) Bryol. europ. var. vineale (Milde) Podpera, B. vineale Milde**: Auf einem Acker bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. und Glow.

531) **Brachythecium Starkei (Bridel) Bryol. europ., B. Starkei** —, t. r., *B. Starkei Bridel et Schimper, B. Starkei (Bridel)* —, *B. Starkei (Bridel) Lindberg, B. Starkei Lindberg, B. Starkei (Bridel)* — var. *robustum Schimper*: Gumpental bei Schladming, ca. 1600 m, 25. 8. 1877, Br. / Steinwänderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Wälder im Preuneggatal bei Schladming, 1500 m, 3. 9. 1880, Br. / Am unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Wälder auf der Planei bei Schladming, 12. 8. 1869, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Wald unterhalb der Ursprungalm bei Schladming, ca. 1500 m, 21. 8. 1877, Br. / Hochwurzten bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / Preuneggatal bei Schladming, ca. 1300 m, 7. 8. 1876, Br. / Höhlung zwischen Felsblöcken am Nordabhang der Hochwurzten bei Schladming, ca. 1700 m, 23. 8. 1877, Br. / Mitterberg bei Schladming, 31. 8. 1870, Br. / Schupfenberg bei Öblarn, ca. 1300 m, 27. 7. 1877, Br. / An Felsblöcken am Fuße des Mitterberges bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 21. 7. 1884, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2200—2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1400—1600 m,

17. 7. 1891, Br. / Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Ober der Berner Hütte im Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Reißeck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Wald am Kreischberg bei Stadl, ca. 1600 m, 8. 7. 1878, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Katschgraben bei Schöder, 1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Ple-schaitzberg bei Oberwölz, 1790 m, 20. 8. 1888, Br. / Von der Winterleiten gegen das Scharfeck (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Birkacher-Au im Gaaler Tal, 830 m, 27. 7. 1889, Br. / Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1800 m, 22. 7. 1888, Br. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Burggraben bei Wald, 1200—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Massinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Gotstal bei Kalwang, ca. 1000 m, 14. 7. 1880, Br. / Auf dem Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Brandstätterkar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Abhang des Feisterer Hornes gegen die Stubalm bei Mautern, 27. 8. 1893, Glow. / Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Weg vom Prebühel gegen das Grübel (Vordernberg), 14. 9. 1892, Glow. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 900—1000 m, 4. 9. 1867, Br. / Gipfel der Mugel bei Leoben, 1630 m, 3. 7. 1883, Br. / Auf der Mugel bei Leoben, 1620 m, 3. 7. 1883, Glow. / Kienberg bei Leoben, 14. 9. 1892, Glow. / Wälder am Kletschachkogel bei Leoben, 14. 9. 1869, Br. / Jassing bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Arzbachleiten bei Neuberg (Kapellen), 1200 m, 13. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Nordabhang des großen Pfaff, Wechselgebiet (Vorau), 1900 m, 13. 8. 1890, Br. / Masenberg bei Vorau, 1250 m, 31. 7. 1890, Br. / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1400 m, 12. 7. 1888, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1250 m, 13. 5. 1890, Br.

531) **Brachythecium trachypodium (Bridel) Bryol. europ., *B. trachypodium* —, *B. trachypodium* (Bridel) —:** Felsen am Fuße der Hochwildstelle im Seewiegtale bei Schlading, 6000', 27. 8. 1869, Br. / Steinwänderkessel bei Schlading, 3. 9. 1891, Glow. / Gipfel des Schiedecks bei Schlading, 2300 m, 18. 8. 1870, Br. / Ruprechtseck in der Kraggau (Krakaudorf), 2500 m, 14. 7. 1881, Br.

531) **Brachythecium velutinum (Hedwig) Bryol. europ., *B. velutinum* —, *B. velutinum* Bridel et Schimper, *B. velutinum* Bryol. europ., *B. velutinum* (Dillenius) —, *B. velutinum* (Linné) —:** Gneisfelsen am Krahbergzinken bei Schlading, 2120 m, 8. 9. 1880, Br. / Penfallspitz in den Schieferalpen bei Schlading, ca. 2200 m, 25. 8. 1877, Br. / Schattenberg bei Öblarn, ca. 800 m, 14. 7. 1897, Br. / Schattenberg bei Öblarn, 17. 8. 1908, Glow. / Am Hohensee-Steig bei St. Nikolai in der Sölk, 1200—1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Westabhang des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 1900 m, 31. 7. 1877, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2000 m, 24. 7. 1884, Br. / Auf Pinolin im Sunk am Rottenmanner Tauern, 1150 m, 11. 7. 1883, Br. / Spitzboden in der Hochschwabkette (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Dürschenwald bei Turrach, 1600—1700 m, 14. 8. 1889, Br. / An der Alpenstraße bei Turrach, 1400—1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Nordseite des Freiberges bei Schöder, 1100 m, 8. 8. 1888, Br. / Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Nordabhang des Wenzelalm-Kogels in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 1800—1900 m, 19. 9. 1875, Br. / Gipfel des Rapelkogels der Stubalpe (Judenburg), 1925 m, 30. 7. 1883, Br. / An Mauern bei Eisenerz, 31. 7. 1889, Glow. / Abhang der Berger Mauern bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Zwischen Krummholz auf dem Trenchling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Köllach bei Leoben, 16. 4. 1893, Glow. / Rampf bei St. Stefan ob Leoben, an Baumstöcken, 28. 5. 1893, Glow. / Auf Erde im Wald. Massenberg bei Leoben, 9. 1885, Glow. / Schieferfelsen in Prettsch bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Auf Steinen. Himbergereck bei Leoben, 18. 9. 1889, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Mugel bei Leoben, 5. 1894, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Auf altem Holzwerk an der Mur bei Leoben, 10. 1885, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, Waldboden, 18. 4. 1892, Glow. / Sieben Wege im Bürgerwalde bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Tollinggraben

bei Leoben, 5. 12. 1911, Juratzka / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Homreiterkogel bei Pernegg (Bruck a. d. Mur), 700 bis 800 m, 19. 7. 1889, Br. / Graz: Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gotthard, ca. 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Petersberge bei Graz, 450 m, 3. 4. 1888, Br. / Plabutsch bei Graz, ca. 700 m, 7. 11. 1896, Br. / Graz: Ehrhardshöhe im Schöckelgebiete, 1050 m, 6. 9. 1897, Br. / Karlau bei Graz, 340 m, 11. 4. 1888, Br. / Wälder im Stiftingtal bei Graz, 16. 4. 1880, Br. / Jägerberg bei Plankenwart (Graz), 650 m, 21. 9. 1897, Br. / Wald auf dem Bergrücken vom Geisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Wald am Hilmteich bei Graz, 14. 4. 1888, Marie Salzmann / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 4. 11. 1896, Br. / Steindamm in der Au bei Feldkirchen (Graz), 325 m, 15. 4. 1898, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Wald bei Steindorf nächst Wildon, 25. 5. 1880, Br. / Josefiberg bei Schwanberg, 500 m, 15. 5. 1888, Br. / Rettenbach bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Pernitsch im Sausalgebirge (Leibnitz), 350 m, 6. 5. 1889, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 800 m, 12. 5. 1890, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1250 m, 13. 5. 1890, Br. / Nordseite des Herzogberges bei Radkersburg, 250—300 m, 21. 4. 1893, Br.

531) *Brachythecium velutinum* (Hedwig) Bryol. europ. fo. *condensatum* Podpera, *B. velutinum* (Dillenius) — var. *condensatum* Schimper: Penfallspitz bei Schladming, 2200 m, 25. 8. 1877, Br.

531) *Brachythecium velutinum* (Hedwig) Bryol. europ. var. *graniticum* Mönkemeyer, *B. graniticum* Gümbl: Aflenzer Steinbrüche bei Leibnitz, 11. 10. 1903, Glow.

531) *Brachythecium velutinum* (Hedwig) Bryol. europ. var. *venustum* (De Notaris) Arcangeli, *B. olympicum* Juratzka: Glimmerschieferfelsen am Gipfel der Hochwurz bei Schladming, 1880 m, 20. 8. 1869, Br. / An der Unterseite eines Gneisblocks auf dem Schöneck in der Kleinen Sölk (St. Nikolai), 2500 m, 28. 8. 1875, Br. / Schieferblöcke am Südabhange des Himbergerecks bei Leoben, 1200—1300 m, 6. 5. 1878, Br. / Himbergereck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Gneisfelsen auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow.

Genus 533: *Cirriphyllum* Grout, *Eurhynchium* Bryol. europ.

533) *Cirriphyllum cirrhosum* (Schwaegrichen) Grout, *C. cirrhosum* (Schwaegrichen) Grout, t. r., *Eurhynchium cirrhosum* —, *Eu. cirrhosum* — var. *cirrhosum* —, *Eu. cirrhosum* — var. *cirrhosum* Juratzka, *Eu. cirrhosum* — var. *julaceum* —, *Eu. cirrhosum* — var. *julaceum* Schimper, *Eu. cirrhosum* Juratzka, *Eu. cirrhosum* (Lesquereux) —, *Eu. cirrhosum* Schimper var. *julaceum* —, *Eu. cirrhosum* Schimper var. *julaceum* Schimper, *Eu. cirrhosum* (Schimper) —, *Eu. histrio* Molendo: Ahornkar bei Aich (Schladming), Kalk, 1200 m, 12. 4. 1888, Br. / Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Felshöhlungen an der Nordseite des Scheuchenspitzes bei Schladming, Kalk, 8000', 24. 7. 1869, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, Glimmerschiefer, 7300', 18. 8. 1870, Br. / Am Viermandlsitz bei Schladming, Glimmerschiefer, 7000', 2. 9. 1870, Br. / Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, Kalk, 1200 m, 14. 7. 1895, Br. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Am Tragel bei Mitterndorf, 6000', 17. 7. 1870, Br. / An einem Kalkfelsenblock am Noyerberg bei Steinach (Irdning), 1200—1300 m, 18. 7. 1876, Br. / Auf der Spitze des Dürnschöberls (Rottenmann), Grauwacke, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Kalkfelsen am Scheucheck bei Hieflau, 1450 m, 25. 6. 1883, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Gipfel des Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 29. 7. 1878, Br. / Nordseite des Rinsennocks bei Turrach, 2200—2300 m, 17. 7. 1878, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Prebergergraben gegen das Putzenthäler Törl, in der Krakau (Krakaudorf), 6500', 17. 8. 1874, Br. / Nordseite des Ankogels in den Schieferalpen bei Schöder, 2300 m, 3. 8. 1875, Br. / Nordseite des Röthelkirchels in den Schieferalpen bei Schöder, ca. 2450 m, 9. 8. 1875, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießecks bei

Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Nordseite des Grieskogels in den Seckauer Alpen, 2300 m, 11. 7. 1880, Br. / Auf dem Zeiritzkampel bei Wald auf Kalkfelsen, 28. 8. 1889, Glow. / Nordseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Nordseite des Leobnerberges bei Wald, ca. 2000 m, 15. 7. 1880, Br. / Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Kalkfelsen in der hinteren Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Kalkfelsen in der Vobiss bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / In der Krumpfen bei Vordernberg, Kalk, 1420 m, 5. 9. 1882, Br. / Reiting bei Leoben, 2100—2200 m, 1882, Br. / Kalkfelsen im Neuwald in Tragöß, 900 m, 31. 5. 1877, Br. / Kalkfelsen in der Klamm in Tragöß, ca. 900 m, 1. 6. 1877, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1550 m, 16. 7. 1889, Br. / Kalkfelsen am Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / In Gruben auf der Höhe des Schöckels bei Graz, Kalk, 1400 m, 28. 5. 1892, Br. / Westseite des Geisberges bei Graz, Kalk, 400—500 m, 19. 4. 1880, Br.

533) *Cirriphyllum cirrhosum* (Schwaegrichen) Grout var. *Funckii* (Schimper) Herzog, *Eurhynchium cirrhosum* — var. *Funckii* —: Kalkspitze bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow.

533) *Cirriphyllum crassinervium* (Taylor) Loeske et Fleischer, *C. crassinervium* (Taylor) Loeske, t. r., *Eurhynchium crassinervium* —, *Eu. crassinervium* (Taylor) —, *Eu. crassinervium* (Taylor) Bryol. europ.: Kalkfelsen bei Pürgg im Ennstal (Irdning), nächst Steinach, 13. 7. 1876, Br. / Bischofloch am Preber (Krakaudorf), ohne Datum, Lämmermayr / Kalkfelsen im Bürgerwald bei Judenburg, 17. 7. 1875, Br. / Feeberggraben gegen den Kienberg bei Judenburg, 1000 m, 31. 8. 1888, Br. / Prentgraben im Wippach bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Kalkfelsen am Häuselberg bei Leoben, 9. 5. 1870, Br. / Kalkfelsen auf dem Häuselberge bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 8. 1893, Glow. / Kalkfelsen im Freiensteingraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Badelgraben bei Peggau (Gratwein), 550 m, 20. 8. 1883, Br. / Von Peggau gegen Semriach (Frohnleiten), 500—800 m, 17. 8. 1883, Br. / Frauenkogel bei Gösting nächst Graz, 28. 4. 1875, Br. / Graz: Kalkblöcke auf dem Gaisberg, ca. 600 m, 1. 8. 1898, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges, oberer Weg, ca. 460 m, 9. 10. 1902, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 450 m, 19. 9. 1902, Br. / Graz: Ostabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 5. 11. 1896, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Oberlauffenegg bei Deutschlandsberg, 10. 8. 1889, Glow. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Schloßberg bei Wildon, 400 m, Kalk, 26. 7. 1897, Br. / Buchkogel bei Wildon, 450—500 m, Kalk, 26. 7. 1897, Br. / Radelberg bei Eibiswald, 600 m, 7. 5. 1888, Br. / Katerloch (Weiz), ohne Datum, Krypt. Coll. J. Glowacki / Raasberg bei Weiz, 800—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 450 m, 8. 5. 1890, Br. / Auf Basaltfelsen der Riegersburg (Gleichenberg), ca. 400 m, 24. 5. 1882, Br. / Basaltfels am Hochstraden bei Gleichenberg, ca. 500 m, 22. 5. 1882, Br.

533) *Cirriphyllum piliferum* (Hedwig) Grout, *C. piliferum* (Schreber) Grout, t. r., *Eurhynchium piliferum* —, *Eu. piliferum* Bryol. europ., *Eu. piliferum* (Schreber) —: Unter Erlen am Fuße des Kalblings bei Haus (Schladming), 800 m, 31. 7. 1895, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Wälder am Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Wald am Schwarzsee in der Kleinsölk, 1100 m, 6. 8. 1886, Br. / Bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 17. 7. 1883, Br. / Kreuzsteg bei St. Nikolai in der Sölk gegen den Hohensee, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Lanschitzhöhe gegen das Putzental in den Sölk-Krakauer Alpen (St. Nikolai), 7200', 27. 8. 1874, Br. / Im Walde am Hohenseesteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Stenkertgraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Dürschenwald bei Turrach, 1600 m, 14. 8. 1889, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200—1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Nordseite des Freiberges bei Schö-

der, 1000 m, 12. 8. 1888, Br. / Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1750 m, 20. 8. 1888, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 1100 m, 30. 7. 1883, Br. / Wald hinter dem Ingeringsee in der Gaal, 1220 m, 28. 7. 1889, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Wald unterhalb Brunneben bei Wald, 16. 7. 1880, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Hagenbachgraben bei Kalwang, ca. 800 m, 14. 7. 1880, Br. / Im langen Teichengraben bei Kalwang, 13. 7. 1880, Br. / Am Wege vom Prebühel gegen den Erzberg bei Eisenerz, 16. 5. 1878, Br. / Rötzberg bei Vordernberg, ca. 900—1000 m, 2. 6. 1877, Br. / In der Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Vordernberg gegen das Bararakreutz, ca. 1000 m, 5. 9. 1882, Br. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Am Bachrande im Rötzgraben bei Trofaiach, 20. 5. 1870, Br. / Rehbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 18. 10. 1893, Glow. / An überrieselten Stellen am Bache im Schwammloche des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Wald gegen den Hirschenboden der Hochalpe bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 12. 5. 1870, Br. / Grasplatz am Rande des Rairwaldes bei St. Peter nächst Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Bergwiese am Fuße der Hochtratten bei Göß bei Leoben, 25. 4. 1878, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 800 m, 13. 5. 1884, Br. / Alpsteig bei Krieglach, 1000 m, 10. 7. 1888, Br. / Mürrzuschlag, Fuß des Stuhlecks, 15. 5. 1871, Br. / Am Fuße des Hitzelberges bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 500 m, 18. 7. 1889, Br. / Gamsgraben bei Frohnleiten, 800 m, 9. 9. 1884, Br. / Straßengler Wald bei Judendorf (Graz), 400 m, 11. 9. 1888, Br. / Graz: Moosiger Grasplatz im Walde, $\frac{1}{2}$ km nördlich von Mariatrost, 450 m, 29. 3. 1898, Br. / Mariatrosterwald bei Graz, 400 m, 23. 5. 1890, Br. / Petersberg bei Graz, Grasplätze und Raine, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Gaisberg bei Graz, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Graz: Am Wege von der Ries gegen Hönigstal, 570 m, 10. 5. 1898, Br. / Graz: Grasier Abhang in einer verlassenen Lehmgrube am Breitenweg, 450 m, 8. 4. 1899, Br. / Grasplatz auf einer Waldblöße im Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Graz: In einer verlassenen Lehmgrube bei Waltendorf, 450 m, 8. 11. 1899, Br. / Graz: Ostabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 28. 3. 1898, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 400 m, 13. 10. 1899, Br. / Ghadwald an der ungarischen Grenze bei Hartberg, 400 m, 28. 7. 1890, Br. / Wald am Fieberbrünnel bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br. / Wald am Wege von Rettenegg (Birkfeld), gegen das Jakobser Eck, 900—1000 m, 11. 8. 1890, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 800—900 m, 25. 7. 1890, Br. / Am Rande der Straße von Friedberg gegen Pinggau, 600 m, 24. 7. 1890, Br.

533) *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindberg) Wijk et Margadant, *C. Vaucheri* (Bryol. europ.) Loeske et Fleischer, t. r., *Eurhynchium Vaucheri* —, *Eu. Vaucheri* Bryol. europ., *Eu. Vaucheri* (Lesquereux) —, *Eu. Vaucheri* Schimper, *Eu. Vaucheri* (Schimper) —: Schieferfelsen im Preuneggtales bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Freienstein bei Gröbming, Kalk, 1100 m, 18. 7. 1895, Br. / Mittereggergraben bei Irnding, ca. 750 m, 9. 9. 1877, Br. / Kalkfelsen im Waggraben bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / An Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Nordabhang des Teufelskirchels bei St. Gallen, Kalk, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / Fiebergraben gegen den Kienberg bei Judenburg, Kalk, 1000 m, 31. 8. 1888, Br. / Kalktrümmer im Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 8. 1893, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, an Kalkfelsen, 18. 4. 1892, Glow. / Häuselberg bei Leoben, auf Kalkfelsen, 20. 4. 1892, Glow. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / Kalkblöcke im Neuwalde in Tragöß, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Krampengraben bei Neuberg (Mürzzuschlag), 800—1100 m, 11. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Kalkblöcke in der Noth bei Gams (Frohnleiten), 600—700 m, 28. 6. 1883, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), Kalk, 800—900 m, 25. 6. 1897, Br. / Graz: Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gotthard, Kalk, 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch (Graz), 26. 4. 1875, Br. / Kalkblöcke auf dem Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Ehrhardhöhe im Schöckelgebiete, Kalk, 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / An Kalksteinen auf dem Buchkogel bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Frauenkogel bei Gösting nächst Graz, 28. 4. 1875, Br. / Graz: Wenisbacher Steinberg, Kalk, 550 m, 30. 4. 1898, Br. / Buchkogel bei Wildon, Kalk, 450—500 m, 26. 7. 1897, Br. : An der Radelstraße bei Eibiswald,

600 m, 7. 5. 1888, Br. / Südostabhang des Stuhlecks bei Rettenegg (Birkfeld), 1250 m, 13. 8. 1890, Br.

533) *Cirriphyllum velutinoides* (Bryol. europ.) Loeske et Fleischer, C. Reichenbachianum (Hübener) Wijk et Margadant, C. velutinoides —, t. r., C. velutinoides (Bruch) Loeske et Fleischer, Eurhynchium velutinoides —, Eu. velutinoides (Bruch) —: Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 800 m, Silicaten-gestein, 13. 5. 1884, Br. / Bürgerwald bei Leoben. Auf dem Vogelbühel an Kalk-felsen, 16. 8. 1893, Glow. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / An Kalkfelstrümmern auf dem Göstinger Berge bei Graz, 28. 4. 1875, Br. / Auf einem Felsblocke im Laßnitzgraben bei Deutschlandsberg, 9. 5. 1875, Br. / Auf Gneis im Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / Klause bei Gleichenberg, 21. 5. 1882, Br.

Genus 539: *Rhynchostegium* Bryol. europ.

539) *Rhynchostegium confertum* (Dickson) Bryol. europ.: Auf Basalttuff des Schloßberges von Riegersburg (Feldbach), 450 m, 24. 5. 1882, Br.

539) *Rhynchostegium megapolitanum* (Weber et Mohr) Bryol. europ., Rh. megapolitanum (Blandow) —: Graz: Westabhang des Schloßberges am unteren Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br.

539) *Rhynchostegium murale* (Necker apud Hedwig) Bryol. europ., Rh. murale —, Rh. murale Bryol. europ., Rh. murale (Hedwig) —: Ostabhang des Kalkspitz bei Schladming, 1900—2000 m, 21. 8. 1877, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Felsblöcke im Walde am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Lopenstein bei Mitterndorf, 1950 m, 16. 7. 1886, Br. / An Mauern in Rottenmann, 670 m, 12. 7. 1887, Br. / Kalkfels bei Weng nächst Admont, ca. 640 m, 17. 7. 1877, Br. / Auf Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Am Fuße des Stallecks bei Hieflau, 510 m, 26. 10. 1883, Br. / Scheuchek bei Hieflau, 1450 m, 25. 6. 1883, Br. / Häuselalm am Hoch-schwab (Wildalpen), 1500—1600 m, 8. 7. 1880, Br. / Calvarienberg bei Murau, Kalk, 850 m, 28. 8. 1889, Br. / Rantengraben bei Murau, 880 m, 26. 8. 1889, Br. / Auf Holzwerk bei einer Mühle am Sulzbache bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Auf Mauern; Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Erzberg bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Auf Kalkfelsen in der Krumpen bei Vorderberg, 9. 1886, Glow. / Krumpen bei Vorderberg, ca. 1000 m, 5. 9. 1882, Br. / Am Fuße des Reiting im Gößgraben bei Trofaiach, 11. 7. 1875, Br. / Kalkfelsen am Fuße des Galgenberges bei Leoben, 12. 5. 1892, Glow. / An Kalkfelsen in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Kalkfelsen an der Naßköhr-Straße bei Neuberg (Mürzzuschlag), 1200 m, 11. 7. 1889, Br. / Bärenschitz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), Kalk, 1400—1500 m, 16. 7. 1889, Br. / Gaisberg und Kollerberg bei Graz, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Joanneumgarten in Graz, 15. 5. 1876, Br. / Schloßberg von Graz, 26. 10. 1911, Glow. / Graz: Nordostabhang des Schloßberges, Kalk, 400 m, 4. 11. 1896, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Fresing-graben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / An einer alten Mauer des Schlosses Seggau bei Leibnitz, 350 m, 29. 4. 1889, Br. / Weitzer Klamm (Weiz), 600 m, 19. 2. 1883, Br. / Südostabhang des Stuhlecks bei Rettenegg (Birkfeld), 1250 m, 13. 8. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / An Mauern des Schlosses Gleichenberg, 426 m, 29. 4. 1893, Br.

539) *Rhynchostegium rotundifolium* (Scopoli apud Bridel) Bryol. europ., Rh. rotundifolium —, Rh. rotundifolium (Scopoli) —: Graz: Schlucht zwischen der Platte und dem Kogelberge bei Mariatrost, 450 m, 19. 4. 1898, Br. / An einer Stützmauer an der Westseite des Schloßberges in Graz, 15. 5. 1876, Br. / Graz: Kalkfelsen an der Nord- und Nordostseite des Schloßberges, 400 m, 4. 11. 1896, Br. / Schloßberg in Graz, 18. 1. 1877, Dr. Alex. Reyer / Auf Basalttuff der Riegersburg (Feldbach), 450 m, 24. 5. 1882, Br. / Schloßberg bei Gleichenberg, Trachyt-Tuff, 400 m, 21. 5. 1882, Br.

**Genus 540: *Eurhynchium* Bryol. europ., *Rhynchostegiella* (Bryol. europ.)
Limpricht, *Rhynchostegium* Bryol. europ.**

540) *Rhynchostegiella Jacquinii* (Garovaglio) Limpricht, *Eurhynchium Jacquinii* (Garovaglio) —, *Rhynchostegiella Jacquinii* (Garovaglio) Limpricht, t. r., Rh. *Jacquinii* (Garovaglio) —: Auf Sandstein im Tregistgraben bei Voitsberg, 600 m, 2. 8. 1883, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br.

540) *Rhynchostegiella tenella* (Dickson) Limpricht, Rh. *algeriana* —, Rh. *algeriana* (Bridel) Brotherrus, *Rhynchostegium tenellum* (Dickson) —: Am Südabhang des Häuselberges bei Leoben auf Kalkfelsen, 20. 4. 1892, Glow. / Kalkfelsen an der Südseite des Häuselberges = Hinterberg bei Leoben, 18. 5. 1874, Br. / In Höhlungen im Basalttuff der Riegersburg (Feldbach), ca. 400 m, 24. 5. 1882, Br.

**Genus 541: *Eurhynchium* Bryol. europ., *Oxyrrhynchium* (Bryol. europ.)
Warnstorf**

541) *Oxyrrhynchium praelongum* (Hedwig) Warnstorf, *Eurhynchium praelongum* —, Eu. *praelongum* Bridel et Schimper, Eu. *praelongum* Bryol. europ., Eu. *praelongum* (Hedwig) —, Eu. *praelongum* (Hedwig) Bryol. europ., Eu. *praelongum* (Linné) —, *Oxyrrhynchium praelongum* —, O. *praelongum* (Hedwig) Warnstorf: Am Tragel bei Mitterndorf, 5500', 17. 7. 1870, Br. / Dachstein, Rieseneishöhle (Aussee), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Schattenberg bei Öblarn, 800—900 m, 14. 7. 1897, Br. / Stoppelfelder bei Schöder, 890 m, 5. 8. 1888, Br. / Auf Äckern bei Oberwölz, 825 m, 25. 8. 1888, Br. / Auf einem Brachacker bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / An feuchten, beschatteten Phyllitfelsen im Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Kohlrißgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Klamm bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Auf Felsen im Bürgerwalde bei Leoben, 7. 5. 1870, Br. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 8. 1893, Glow. / An Wegrändern auf dem Häuselberge bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Oberer Tollinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Auf dem Himberger Eck bei Leoben, 17. 10. 1891, Glow. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Badlhöhle bei Peggau (Frohnleiten), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Am Fuße des Lineck im Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Wald auf dem Ranachberge bei Graz, 16. 4. 1875, Br. / Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries (Graz), 570 m, 25. 10. 1897, Br. / Graz: Grasplatz im Walde, ca. 1/2 km nördlich von Mariatrost, 450 m, 19. 4. 1898, Br. / Petersberge bei Graz, Brachäcker, 430 m, 3. 4. 1888, Br. / Graz: Grasplatz im Walde zwischen Wenisbuch und Mariatrost, 440 m, 29. 3. 1878, Br. / Graz: Nordostabhang des Schloßberges, 400 m, 5. 11. 1896, Br. / Auf Devonschiefer im Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Liebenau bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Klaue bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Rettenbach bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Pernitsch im Sausalgebirge, 300 m (Leibnitz), 30. 4. 1889, Br. / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Hofwald bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

541) *Oxyrrhynchium Schleicheri* (Hedwig fil.) Roell, *Eurhynchium abbreviatum* —, Eu. *abbreviatum* (Bryol. europ.) —, Eu. *abbreviatum* Schimper, Eu. *Schleicheri* —, t. r., Eu. *Schleicheri* Hartmann, Eu. *Schleicheri* Lorentz: Trientling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / In der Jassing in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Am Fuße des Ulrichsberges bei Stift Rein (Graz), Kalk, ca. 450 m, 22. 4. 1899, Br. / Graz: Waldschlucht hinter St. Josef gegen die Platte, 500 m, 5. 5. 1897, Br. / Rosenberg bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 600 bis 800 m, 13. 5. 1888, Br. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Waldboden auf dem Hochstraden bei Gleichenberg, 500—600 m, 22. 5. 1882,

Br. / Brückenmauer in der Klause bei Gleichenberg, 21. 5. 1892, Br. / West-
abhäng des Gleichenberger Kogels, 400 m, 28. 4. 1893, Br. / Nordseite des Herzog-
berges bei Radkersburg, 250—300 m, 21. 4. 1893, Br.

541) *Oxyrrhynchium Swartzii* (Turner) Warnstorf, *Eurhynchium praelongum* — var. *atrovirens* Bryol. europ., *Eu. praelongum* Bridel et Schimper, *Eu. praelongum* (Linné) —, *Eu. praelongum* (Linné) — var. *atrovirens* Schimper, *Eu. praelongum* (Linné) — var. *atrovirens* Swartz, *Eu. praelongum* (Linné) — var. *Swartzii* Turner, *Eu. Swartzii* (Turner) —, *Oxyrrhynchium Swartzii* —: Am Ufer der Mur b. St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / An Baumstrünken im Schwammloch im Bürgerwald bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 7. 1869, Br. / In lichten Gehölzen auf dem Annaberger bei Leoben, 23. 4. 1892, Glow. / Wald auf dem Gaisberge bei Graz, 22. 4. 1875, Br. / Buchkogel bei Graz, 500—600 m, 12. 4. 1888, Br. / Ruckerlberg bei Graz, 450 m, 31. 3. 1888, Br. / Graz: Nordwest-
abhäng des Schloßberges, ca. 450 m, 9. 10. 1902, Br. / Graz: In der Au an der Mur bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br.

Genus 542: *Eurhynchium* Bryol. europ., *Plasteurhynchium* Fleischer

542) *Eurhynchium pulchellum* (Hedwig) Jennings, *Eu. strigosum* —, *Eu. strigosum* Bridel et Schimper, *Eu. strigosum* Bryol. europ., *Eu. strigosum* Hoffmann, *Eu. strigosum* (Hoffmann) —: An einem Baumstrunke am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / Preuneggertal bei Schladming, 1200 Meter, 7. 8. 1876, Br. / Dürschenwald bei Turrach, 1600—1700 m, 14. 8. 1889, Br. / An der Turracher Alpenstraße, 1400—1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Calvarienberg bei Krakaudorf, 1250 m, 13. 8. 1888, Br. / Wald am Rinnegg bei Schöder, 7. 8. 1875, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200—1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Geierbühel in Hinterburg bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 8. 1888, Br. / Bramachberg bei Oberwölz, Kalk, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Waldrand bei Karlsdorf nächst Neumarkt, 21. 7. 1875, Br. / Feeberggraben gegen den Kienberg bei Judenburg, 1100 m, 31. 8. 1888, Br. / Bergweg von Wald gegen die Bayerhubermauer, 1000—1200 m, 16. 8. 1888, Br. / Im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Kalkfelsen auf dem Reifing bei Mautern, 9. 8. 1891, Glow. / Seywaldalm bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Rampf bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / An Wegböschungen im Gsolltal bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / Schieferfelsen auf der Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Leopoldsteiner See (Eisenerz), 9. 1886, Glow. / Prebühel gegen Rössl bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Im Walde ober dem Prebühel bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Bergermauer gegen die Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Kalkfelsen auf dem Trenchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Kalkfelsen auf dem Wildfeld bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Trofaiacher Gössgraben, 2. 10. 1892, Glow. / Auf dem Thalerkogel bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 15. 9. 1877, Br. / Kienberg bei Leoben, 14. 9. 1892, Glow. / Waldboden im Schwammloch des Bürgerwaldes von Leoben, 18. 5. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, September 1867, Br. / Galgenberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Tollinggraben bei Leoben, 5. 12. 1911, Marktanner / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Nordabhäng der Hochtratten bei Leoben, 13. 9. 1869, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / An einem Hornstamm in der Jassing in Tragöß, ca. 800 m, 31. 5. 1877, Br. / Klamme in Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Homreiterkogel bei Pernegg (Bruck a. d. Mur), 700—800 m, 19. 7. 1889, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1400—1500 m, 16. 7. 1889, Br. / Gipfel des Hochlantsch (Bruck a. d. Mur), 1720 m, 16. 7. 1889, Br. / Straßengler Wald bei Judendorf (Graz), 400—500 m, 11. 9. 1883,

Br. / Murufer auf der Fischerau bei Graz, 357 m, 10. 4. 1888, Br. / Jägerberg bei Plankenwarth (Graz), Kalk, 650 m, 21. 9. 1897, Br. / Gaisberg bei Graz, Kalk, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Kanzelkogel bei St. Gothard, Kalk, 560 m, 10. 11. 1896, Br. / Graz: Wald auf dem Rücken des Plabutsch bei Graz, ca. 700 m, 7. 11. 1896, Br. / Graz: Nordabhang des Schloßberges, ca. 460 m, 9. 10. 1902, Br. / Bergrücken am Gaisberg gegen den Plabutsch (Graz), 26. 4. 1875, Br. / Graz: Ehrhartshöhe im Schöckelgebiete, ca. 1000 m, Kalk, 6. 9. 1897, Br. / Auf dem Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Gratz (= Graz), ohne Datum, leg. Dr. Unger / Pernitsch im Sausalgebirge (Leibnitz), 350 m, 6. 5. 1889, Br. / Rettenbach bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Im Sausalgebirge bei Leibnitz, 400 m, 6. 5. 1889, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 800—900 m, 20. 7. 1890, Br. / Forster Höhe bei Vorau, 800—900 m, 20. 7. 1890, Br. / Raasberg bei Weiz, 700—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600 m, 5. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1250 m, 11. 5. 1890, Br. / Schielleitner Wald bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br.

542) **Eurhynchium pulchellum (Hedwig) Jennings var. diversifolium (Bryol. europ.)** C. Jensen, *Eu. diversifolium* Bryol. europ., *Eu. diversifolium* Schimper, *Eu. strigosum* — var. *diversifolium* Bryol. europ., t. r., *Eu. strigosum* — var. *diversifolium* (Bryol. europ.) —, *Eu. strigosum* — var. *imbricatum* —: Gipfel des Schiedecks bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2000 m, 24. 7. 1884, Br. / Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Geierkogel am Rottenmanner Tauern, 2000 m, 9. 7. 1883, Br. / Gipfel des Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Auf dem Preber (Krakaudorf), 7000', 19. 8. 1874, Br. / Karleck bei Schöder, Glimmerschiefer, 2350 m, 9. 8. 1888, Br. / Reichenstein bei Eisenerz, 25. 9. 1892, Glow. / Auf dem Speikkogel am Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1893, Glow.

542) **Eurhynchium pulchellum (Hedwig) Jennings var. praecox (Hedwig) Dixon**, *Eu. strigosum* — var. *imbricatum* —, *Eu. strigosum* — var. *imbricatum* Bryol. europ., *Eu. strigosum* — var. *imbricatum* Schimper, *Eu. strigosum* (Hoffmann) —, *Eu. strigosum* (Hoffmann) — var. *imbricatum* —, *Eu. strigosum* (Hoffmann) — var. *imbricatum* Bryol. europ.: Prankerofen bei Stadl, 900—1000 m, 22. 8. 1889, Br. / Kalvarienberg bei Krakaudorf, 1250 m, 13. 8. 1888, Br. / Katschgraben bei Schöder, ca. 1000 m, 31. 7. 1875, Br. / Rinnegger Berg bei Schöder, 1100 m, 7. 8. 1888, Br. / Gastrumer Ofen bei Oberwölz, Kalk, 1000—1100 m, 19. 8. 1888, Br. / Trockene Schieferfelsen an der Straße von Neumarkt gegen Perchau, 14. 6. 1871, Br. / Pöllauer Graben bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Am Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Jassing zwischen St. Michael und Leoben, 26. 4. 1878, Br. / Lehberger im Großen Gößgraben bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Prentgraben bei Leoben, Bürgerwald, 27. 10. 1894, Glow. / Niklasdorf bei Leoben, 27. 10. 1894, Glow. / An der Hieselegger Straße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Homreiterkogel bei Pernegg (Bruck a. d. Mur), 700—800 m, 19. 7. 1889, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges am untersten Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / Gleichenberger Kogel, ca. 500 m, 23. 5. 1882, Br. / Schloßberg Gleichenberg, 21. 5. 1882, Br.

542) **Eurhynchium striatum (Hedwig) Schimper**, *Eu. striatum* —, *Eu. striatum* Bryol. europ., *Eu. striatum* Schimper, *Eu. striatum* (Schreber) —, *Eu. striatum* (Schreber) Bryol. europ.: Seewiebachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Kreutzsteg gegen Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Mitterberg zwischen Öblarn und St. Martin, 700—800 m, 13. 7. 1897, Br. / Walcherrgraben bei Öblarn, Glimmerschiefer, 900—1000 m, 11. 7. 1897, Br. / Wald unterhalb der Schneckenalm bei Mitterndorf, 1100 m, 19. 7. 1886, Br. / In Wäldern bei Admont, ohne Datum, Pr. P. G. Strobl / Scheuchek bei Hiefiau, 1400 m, 25. 6. 1883, Br. / Böschungsmauern an der Eisenbahn bei Hiefiau, 500 m, 24. 6. 1883, Br. / Lichtensteinberg bei Judenburg, 800 m, 4. 9. 1888, Br. / Birkacher Au im Gaaler Tal, 830 m, 27. 7. 1889, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / In der Einöd bei St. Michael auf Waldboden, 8. 5. 1892, Glow. / Auf Waldboden des Kienberges bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Auf Waldboden des

Häuselberges bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Auf alten Baumstrünken im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 13. 9. 1867, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 800 m, 13. 7. 1888, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Wald unterhalb der Prendlalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Breitenau bei Pernegg (Frohnleiten), 600 m, 19. 7. 1889, Br. / Schirdinggraben bei Gratwein (Graz), 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Graz: Stocker Wald in Thal, 450—500 m, 30. 10. 1897, Br. / Wald auf dem Gaisberge bei Graz, 22. 4. 1875, Br. / Kollerberg bei Graz, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Graz: Wald am Nordabhang des Reinerkogels, 450 m, 29. 9. 1897, Br. / Schöckel bei Graz, 1000—1200 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Moosiger Grasplatz im Walde, ca. $\frac{1}{2}$ km nördlich Mariatrost, 450 m, 19. 4. 1898, Br. / Graz: Abhang von der Ries gegen den Rohrbachgraben, 450—500 m, 25. 10. 1897, Br. / Hammerschlag am Nordabhang des Schöckels (Graz), 1100 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Wald am Ostabhang der Platte, 500 m, 22. 11. 1897, Br. / Nordseite des Wartenstein bei Gaisfeld, Kainachtal (Voitsberg), 750 m, 10. 9. 1897, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Wald unterhalb der Brendlalm bei Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Buchkogel bei Wildon, 400—500 m, 26. 7. 1897, Br. / Katerloch bei Weiz, ohne Datum, Krypt. Coll. J. Glowacki / Zetzberg bei Anger (Birkfeld), 1200—1250 m, 11. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1250 m, 11. 5. 1890, Br. / Auf lehmigem Waldboden bei Söschau (Fürstenfeld), 4. 1912, Dr. Sabransky / Nordseite des Herzogberges bei Radkersburg, 250 m, 23. 4. 1893, Br.

542) *Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) Fleischer, *Eurhynchium striatulum* —, *Eu. striatulum* Bryol. europ., *Eu. striatulum* (Hoffmann) —, *Eu. striatulum* Schimper, *Eu. striatulum* (Schreber) —, *Eu. striatulum* (Spruce) —: Hofmanninger Berg bei Gröbming, Kalk, 1200—1300 m, 16. 7. 1895, Br. / An Kalkblöcken in einem Walde bei Hiefalau, 520 m, am Fuße des Wandaukogels, 13. 8. 1887, Br. / Kalkfelsen im Hartelsgraben bei Hiefalau, 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, Kalk, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / Calvarienberg bei Murau, 850 m, 28. 8. 1889, Br. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Judenburg, 17. 7. 1875, Br. / Kalkfelsen in der Seeau bei Eisenerz, ca. 650 m, 17. 5. 1878, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, ca. 1000 m, 5. 9. 1892, Br. / Kalkfelsen der Friesingwand im Laintal bei Trofaiach, 950 m, 26. 5. 1877, Br. / Häuselberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / An Kalkfelsen bei Waltenbach nächst Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / An Kalkfelsen im oberen Tollinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 8. 1893, Glow. / An Kalkfelsen, Vogelbühel bei Leoben, 27. 6. 1868, Br. / Kalkfelsen im Freiensteingraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Kalkblöcke im Jassingtale in Tragöß, ca. 800 m, 31. 8. 1877, Br. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 550 m, 17. 7. 1889, Br. / Kalkfels an der Promenade von Frohnleiten gegen Weier, 450 m, 12. 6. 1897, Br. / Am Wasserfall hinter der Burgruine Peggau (Frohnleiten), 500 m, 23. 8. 1897, Br. / Frauenkogel bei Gösting nächst Graz, 28. 4. 1875, Br. / Graz: Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gotthard, Kalk, ca. 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Am Ostfuß des Wenisbucher Steinberges, Kalk, 500 m, 13. 4. 1898, Br.

Genus 545: *Pterigynandrum* Hedwig

545) *Pterigynandrum filiforme* Hedwig, *P. filiforme* —, *P. filiforme* (Hedwig) —, *P. filiforme* (Timm) —: Am Rainweg bei Schladming, 800 m, 21. 8. 1882, Br. / Obertal bei Schladming, ca. 1400 m, 27. 8. 1877, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Auf Gneisfelsen auf dem Hexstein bei Schladming, 8000', 25. 8. 1869, Br. / Sonnberg bei Obblarn, ca. 900 m, 10. 7. 1897, Br. / Mittereggergraben bei Irdning, 18. 7. 1876, Br. / Oppenberger Tal bei Rottenmann, 1200 m, 21. 7. 1887, Br. / An Felsblöcken bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 1. 8. 1887, Br. / Flitzengraben

bei Gaishorn (Wald), 7. 8. 1892, Glow. / Schieferfelsen an der Alpenstraße bei Turrach, 1400—1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Bürgerwald bei Murau, Tonschiefer, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Felstrümmer im Ingering-Graben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / An alten Buchen im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Egger Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Absturz des Seckauerzinkens bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Karlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / An Gneisfelsen auf dem Kienberge bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 9. 1869, Br. / Gneisfelsen im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Am Fuße alter Bäume im Bürgerwalde bei Leoben, 9. 1886, Glow. / An Gneisfelsen auf der Mugl bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / An Gneisfelsen auf der Mugel bei Leoben, 3. 9. 1868, Br. / Gneisfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 600—700 m, 25. 6. 1897, Br. / Buchkogel bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Mühlbachgraben bei Radegund (Graz), 750 m, 19. 7. 1897, Br. / Am Wege von Schwanberg gegen St. Anna, Gneis, 900 m, 10. 5. 1888, Br. / Buchkogel bei Wildon, 400—500 m, 26. 7. 1897, Br. / Raasberg bei Weiz, 800—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Hofgraben bei Friedberg, 1000 bis 1100 m, 20. 7. 1890, Br.

545) *Pterigynandrum filiforme* Hedwig var. *majus* (De Notaris) De Notaris, *P. filiforme* —, *P. filiforme* — var. *decipiens* —, t. r., *P. filiforme* — var. *heteropterum* —, *P. filiforme* — var. *heteropterum* Bryol. europ., *P. filiforme* Hedwig, *P. filiforme* (Timm) —, *P. filiforme* (Timm) — var. *heteropterum* —, *P. filiforme* (Timm) — var. *heteropterum* (Bridel) —, t. r.: Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Gipfel des Hexsteins' bei Schladming, 8230', 25. 8. 1869, Br. / Steinrißtal bei Schladming, 4. 8. 1869, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Krautkareck in der Krakau (Krakaudorf), 2520 m, 21. 8. 1891, Br. / Speiereben-Karleck bei Schöder, Glimmerschiefer, 2300 m, 9. 8. 1888, Br. / Am Schöderer Eisenhut, 7500', 7. 8. 1874, Br. / Gipfel der Frauenalpe bei Murau, ca. 2000 m, 29. 6. 1878, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Kohlrößgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Großer Gößgraben bei Leoben, 5. 11. 1893, Glow. / An Schieferfelsen im Gößgraben bei Leoben, 3. 7. 1868, Br. / Auf Gneisfelsen der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Brendlalm bei Schwanberg, 1600 m, 12. 5. 1888, Br. / Am Wege von Mönichkirchen gegen die Vorauer Schwaig am Wechsel, 1300 m, 16. 7. 1890, Br. / Kulmberg bei Stubenberg (Pöllau), 950 m, 12. 5. 1890, Br.

Genus 549: *Orthothecium* Bryol. europ.

549) *Orthothecium binervulum* Molendo: Zwischen Kalkblöcken in der Krumpfen bei Vordernberg, 4200', 5. 9. 1882, Br.

549) *Orthothecium chryseum* (Schwaegrichen) Bryol. europ., *O. chryseum* —, *O. chryseum* Bryol. europ., *O. chryseum* (Schwaegrichen) —: Gipfel der Hochwildstelle bei Schladming, 8670', 4. 8. 1870, Br. / Scheuchenspitze im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 7600', 24. 7. 1869, Br. / Abhang der Hochwildstelle gegen das Seewiegtal bei Schladming, 2200—2300 m, 26. 8. 1882, Br. / Ostabhang des Kalkspitzes bei Schladming, ca. 2000 m, 21. 8. 1877, Br. / Nordseite des Hexsteingipfels bei Schladming, 2600 m, 20. 8. 1876, Br. / Abstürze des Schiedecks gegen das Patzenkaar bei Schladming, Glimmerschiefer, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), 2200 m, 24. 7. 1884, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, 1800—1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Nordseite des Breunerecks in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2100—2200 m, 12. 8. 1875, Br. / Bischofwand am Preber in der Krakau (Krakaudorf), 2100 m, 11. 8. 1891, Br. / Am Sauofen in den Sölk-Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2200 bis 2300 m, 30. 7. 1874, Br. / Am Hohenwarth bei Oberwölz, 7300', 21. 7. 1874,

Br. / Nordwestseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, 2000 m, 16. 7. 1880, Br. / Reichenstein bei Eisenerz, 25. 9. 1892, Glow. / Reiting bei Leoben, 2100—2200 m, 2. 7. 1881, Br.

549) **Orthothecium intricatum (Hartmann) Bryol. europ.,** *O. intricatum* —, *O. intricatum* Bridel et Schimper, *O. intricatum* Bryol. europ., *O. intricatum* (Hartmann) —, *O. intricatum* Schimper, *O. intricatum* (Schradler) —: Im Mundloche eines verfallenen Bergwerkes im Vetterngebirge bei Schladming, ca. 2000 m, 20. 8. 1877, Br. / Glimmerschiefer. Felsen am Rainweg bei Schladming, 28. 7. 1869, Br. / Felsen im Dalkenkaar bei Schladming, 1800—1900 m, 30. 7. 1869, Br. / Glimmerschieferfelsen auf der Hochwurzten bei Schladming, 4500', 1. 8. 1870, Br. / Waldhorn bei Schladming, ca. 1800 m, 13. 8. 1877, Br. / Kalkfelsen am Stein bei Schladming, 6500', 29. 8. 1870, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, Glimmerschiefer, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Nordseite des Wildkarsteines bei Schladming, ca. 2200 m, 12. 8. 1876, Br. / Felshöhlung auf der Hochwurzten bei Schladming, Glimmerschiefer, 1600 m, 1. 8. 1870, Br. / Felstrümmer beim Kreuzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 17. 7. 1883, Br. / Gumpeneck in den Sölkzer Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Kalkfelsen im Sunk am Rottenmanner Tauern, 4500', 5. 7. 1874, Br. / Hartelsgraben im Gesäuse (Hiefiau), 800—1000 m, 25. 6. 1883, Br. / Spitzboden in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Felsblöcke ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Kalvarienberg bei Murau, Kalk, 850 m, 28. 8. 1889, Br. / Klamm bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Judenburg, 17. 7. 1875, Br. / Abhang vom Maranger gegen das Berntal in den Seckauer Alpen, ca. 2200 m, 12. 7. 1880, Br. / Finster Liesing bei Wald, 1100 m, 22. 7. 1888, Br. / Liesing bei Wald, 7. 10. 1873, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Auf Schieferfelsen im Hühnerkaar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / Am kleinen Schober bei Wald, Kalkschiefer, 1850 m, 15. 7. 1888, Br. / Im langen Teichengraben bei Kalwang, 13. 7. 1880, Br. / Auf dem Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Brandstätter Kaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / An Kalkfelsen in der Klamm bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Vohiß bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Kalkfelsen auf der Galleiten bei Eisenerz, ca. 1200 m, 19. 5. 1878, Br. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Kalkfelsblöcke am Eingang in die Klamm in Tragöß, 22. 5. 1870, Br. / Felsen im Toten Weibe bei Mürtzsteg (Mürtzzuschlag), ohne Datum, Dr. H. W. Reichardt / Hinteralpe bei Mürtzsteg (Mürtzzuschlag), Kalk, 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), Kalk, 900 m, 21. 7. 1889, Br. / Mündung des Lurloches bei Semriach (Frohnleiten), 620 m, 20. 8. 1883, Br. / Nordseite des Schöckles bei Graz, 1400 m, 28. 5. 1892, Br. / Tregistgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 2. 8. 1883, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow.

549) **Orthothecium rufescens (Bridel) Bryol. europ.,** *O. rufescens* —, *O. rufescens* Bridel et Schimper, *O. rufescens* (Dickson) —, *O. rufescens* Schimper: An feuchten Kalkfelsen im Rössing bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Grafenberg am Stein bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Kalkfelsen im Ahornkaar bei Schladming, 4000', 14. 8. 1869, Br. / Kalkfels. Schlucht in der Ursprungalm bei Schladming, 5000', 27. 8. 1869, Br. / Hartleitriedel an der Nordseite des Kalkspitzes bei Schladming, ca. 2000 m, 4. 9. 1880, Br. / An feuchten Kalkfelsen im Thorloch bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Kalkfelsen im Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, 1100—1200 m, 14. 7. 1895, Br. / Stoderrain im Kämmergebirge bei Gröbming, 1500—1600 m, 18. 7. 1895, Br. / Kitzleitenwand bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Feuchte Kalkfelsen auf den Voralpen des Tragels, Steirer See (Aussee), 16. 7. 1870, Br. / Kalkfelsen im Sunk am Rottenmanner Tauern (Trieben), 4500', 5. 7. 1874, Br. / Dürrenschöberl bei Rottenmann, Silurschiefer und Kalk, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Kalkfelsen im Hartelsgraben bei Hiefiau, 900—1000 m, 25. 6. 1883, Br. / Hartelsgraben bei Hiefiau, 600—700 m, 14. 8. 1887, Br. / In Spalten nasser Felsen im Gesäuse bei Hiefiau, 9. 1886, Glow. / Häuselalm am Hochschwab (Wildalpen), 1500—1600 m, 8. 7. 1880, Br. / Salztal bei Palfau (Wildalpen), ca. 550 m, 5. 9. 1883, Br. / Schreierklamm bei Wildalpen, 750—800 m, 9. 9. 1883, Br. / Salztal zwischen Palfau und Wildalpen, 500—600 m, 13. 7. 1892,

Br. / Spitzboden am Hochschwabplateau (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Ebenstein im Hochschwabgebiete (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / Salztal bei Wildalpen gegen Weichselboden, 650 m, 8. 9. 1883, Br. / Grünau bei Mariazell, ohne Datum, Dr. H. W. Reichardt / Auf Glimmerschiefer im Turracher Graben, 1050 Meter, 20. 8. 1889, Br. / Felsblöcke ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Am Streitefeld bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Grieskogel in den Seckauer Alpen, ca. 2300 m, 11. 7. 1880, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf dem Rücken des Reitling bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Klamme bei Eisenerz, an Kalkschutt, 10. 6. 1893, Glow. / Hinter-Seebachgraben bei Eisenerz, auf Kalkschutt, 10. 6. 1893, Glow. / An feuchten Felsen in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Krumpen gegen Zölz-boden bei Vordernberg, 1600 m, 27. 8. 1883, Br. / Am Wasserfall im Fallbachgraben am Fuße des Reitling bei Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Kalkfelsen in der Klamme in Tragöß, 22. 5. 1870, Br. / Mürzsteg, Totes Weib (Mürzzuschlag), 4. 1883, L. Arnhart / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), Kalk, 500—600 m, 28. 5. 1897, Br.

Genus 551: *Cylindrothecium Bryol. europ., Entodon C. Müller*

551) **Entodon concinnus (De Notaris) Paris, *Cylindrothecium concinnum* —, *C. concinnum* De Notaris, *C. concinnum* (De Notaris) —, *C. concinnum* (De Notaris) Schimper, *C. concinnum* Schimper, *Entodon orthocarpus* —, *E. orthocarpus* — fo. *condensatus* —, t. r., *E. orthocarpus* (La Pylaye) Lindberg, t. r., *E. orthocarpus* (La Pylaye) Lindberg fo. *condensatus* —, t. r.:** Grafenberg am Stein bei Schladming, 1800—1900 m, 14. 8. 1869, Br. / Abhang vom Festenberg gegen den Rainweg bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / Unter Gebüsch am Rainwege bei Schladming, 800 m, 7. 9. 1880, Br. / Seewiebachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Paß Stein bei Gröbming, ca. 750 m, 19. 7. 1877, Br. / Gipfel des Gumpenecks in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2220 m, 24. 7. 1884, Br. / Waldrand in der Kleinsölke (St. Nikolai), 7. 9. 1870, Br. / An einer Straßenmauer bei Obersdorf (Aussee), 12. 7. 1870, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irnding, ca. 1850 m, 11. 7. 1876, Br. / Mittereggergraben bei Irnding, ca. 1000 m, 18. 7. 1876, Br. / Kuppe des Dürrenschöberls bei Rottenmann, Silurschiefer, 1720 m, 18. 7. 1887, Br. / Neuburgalpe bei Johnsbach (Admont), 8. 8. 1892, Glow. / Wald am Lercheck bei Admont, ca. 1100 m, 15. 7. 1877, Br. / Auf steinigem Boden im Gesäuse bei Hiefau, 9. 1886, Glow. / Salztal zwischen Wildalpen und Weichselboden, 650 m, 7. 9. 1883, Br. / An einem Wegrand bei Stadl, 900—1000 m, 23. 8. 1889, Br. / An einem Rain in Bayerdorf bei Schöder, 4. 8. 1875, Glow. / Stallbaumer Berg bei Murau, 1100—1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießecks bei Oberwölz, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Hinter dem Holzrechen im Schöttelgraben bei Oberwölz, 1000 m, 28. 7. 1894, Br. / Bramachberg bei Oberwölz, Kalk, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Auf der Grebenzen bei Neumarkt, 15. 6. 1871, Br. / Waldwegrand von Einöd gegen Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / An einer grasigen Weglehne bei der Probstei in Unterzeiring, 900 m, 4. 8. 1891, Br. / Gneisfelsen an der Judenburg-Obdacherstraße bei Mühldorf, 750 m, 4. 9. 1888, Br. / Felsen am Straßenrande bei Eppenstein bei Judenburg, 750 m, 4. 9. 1888, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Straßenrand am Obdacher Sattel, ohne Datum, Leopold Pfeffer / Kalkfelsen auf der Seywaldalm bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / Auf sonnigen Stellen des Erzberges bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Lamingeck am Trenchtling bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / Am Polster bei Vordernberg, Grauwackenkalk und Grauwackenschiefer, 1900 m, 9. 7. 1880, Br. / Am Eingang des Gössgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Münzenberg bei Leoben, ca. 800 m, 28. 4. 1878, Br. / Am Rande des Kreutzteiches bei Oberort in Tragöß, 31. 5. 1877, Br. / Bärenschieß bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), Kalk, 650 m, 7. 9. 1883, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1600—1700 m, 15. 7. 1889, Br. / Badelwand bei Peggau (Frohnleiten), 450 m, 20. 8. 1883, Br. / Übergang „Tasche“ bei Peggau (Frohnleiten), 500—600 m, 23. 8. 1897, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), 700 m, 28. 5. 1890, Br. / Graz: Straßenrand am Kreutzleitenberg an der Ries, 570 m, 25. 10. 1897, Br. / Westseite des

Jägerberges bei Plankenwarth (Graz), 500 m, 21. 9. 1897, Br. / Graz: Grasplatz im nördlichen Teile des Stadtparkes, 13. 11. 1902, Br. / Graz: In der Au bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Poniglgraben bei Weiz, 600 m, 10. 5. 1890, Br. / Calvariengraben bei Hartberg, 400—500 m, 27. 7. 1890, Br. / Schielleiten bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / An einem Rain bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br.

551) **Entodon Schleicheri (Schimper) Demeter**, *Cylindrothecium cladorrhizans* —, *C. cladorrhizans* Hedwig, *Entodon Schleicheri* (Bryol. europ.) Brotherus, t. r.: Kalkschuttanhang am Fuße des Stallecks bei Hieflau, 510 m, 26. 6. 1883, Br. / In einer Höhlung am Bachrande vor Kaltenbrunn im Gößgraben bei Leoben, 27. 4. 1870, Br.

Genus 556: *Hypnum* Hedwig, *Pseudoscleropodium* (Limpricht) Fleischer

556) ***Pseudoscleropodium purum* (Hedwig) Fleischer**, *Hypnum purum* —, *H. purum* Linné, *Pseudoscleropodium purum* —, t. r., *P. purum* (Linné) —, *P. purum* Fleischer, t. r.: Kulm bei Gröbming, 800—900 m, 25. 7. 1883, Br. / Im Gesäuse bei Admont, ca. 600 m, 10. 7. 1877, Br. / Gulsen bei Kraubath (Sankt Michael), 30. 9. 1893, Glow. / Südseite der Eisenerzer Höhe, unter Buchen, zirka 1000 m, 10. 9. 1883, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Bei den „Sieben Wegen“ im Bürgerwalde bei Leoben, 900 m, 15. 9. 1869, Br. / Auf einem Gneisblock auf der Kletschachalm bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Sankt Ehrhard bei Leoben, 25. 10. 1893, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 800 m, 21. 7. 1889, Br. / Kollerberg bei Graz, 400 m, 12. 4. 1888, Br. / Waldrand am Lustbühel bei Graz, 470 m, 8. 11. 1891, Br. / Gratz (=Graz), ohne Datum, leg. Unger / Wald im Stiftingtal bei Graz, 16. 4. 1880, Br. / Graz: Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries, 570 m, 25. 10. 1897, Br. / Kollerberg bei Graz, 400 m, 12. 4. 1888, Br. / Hart bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Jurikogel bei Edelschrott (Voitsberg), 800—840 m, 27. 9. 1897, Br. / Ostabhang des Wartensteins bei Geisfeld im Kainachtal (Voitsberg), 750 m, 10. 9. 1897, Br. / Eitzersdorfer Büchel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Forstwald bei Anger, 600 m, 14. 5. 1890, Br. / Wullmenstein bei Hartberg, 870 m, 29. 7. 1890, Br.

Genus 557: *Hylocomium* Bryol. europ., *Hypnum* Hedwig, *Pleurozium* Mitten

557) ***Pleurozium Schreberi* (Bridel) Mitten**, *Hypnum Schreberi* —, *H. Schreberi* Willdenow, *Pleurozium Schreberi* —, *P. Schreberi* (Willdenow) —: Mandlinger Moor (Schladming), Grenze zwischen Steiermark und Salzburg, 810 m, 22. 8. 1882, Br. / Vetternspitze bei Schladming, ca. 7800', 28. 8. 1869, Br. / An einem Baumstrunke am Sonnberg bei Öblarn, 900 m, 10. 7. 1897, Br. / Torfmoor bei Liezen, 20. 7. 1869, Br. / Bürgerwald bei Rottenmann, 1000 m, 11. 7. 1887, Br. / Gipfel des Bösenstein bei Rottenmann, 2449 m, 8. 7. 1883, Br. / Im Krumauer Moore bei Admont, 24. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Krautkarspitz in den Kraggauer Alpen, 2400—2480 m, 24. 8. 1875, Br. / Pletzenkogel in der Gaal, 2300 m, 1. 8. 1889, Br. / An steinigen Orten auf dem Seckauer Zinken, 24. 8. 1889, Glow. / Auf dem Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Brandstätter Kar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Im Walde auf dem Obdacher Sattel, 900—950 m, 3. 9. 1888, Br. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. und 13. 10. 1894, Glow. / Wälder am Bärenkogel bei Leoben, 12. 9. 1867, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 4. 7. 1868, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / An lichten Waldstellen auf dem Himbergereck bei Leoben, 18. 9. 1889, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Auf steinigen Abfällen des Schillerfelsens am Abhange des Galgenberges von Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Sumpfboden bei Prettschach unweit Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Mariatroster Wald bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / Nordabhang des Plabutsch (Graz), 400—500 m, 7. 11. 1896, Br. / Waldrand am Wege von Neustift gegen das Lineck bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / Stockerwald in Thal bei Graz, 450—500 m, 30. 10. 1897, Br. /

Gratz = Graz, ohne Datum, leg. Unger / Wälder auf dem Lineck bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / Auf nasser Wiese eine Stunde Weges links von der Ries bei Graz, 28. 5. 1876, Fr. Melling / Stiftingtal bei Graz, 28. 5. 1876, Br. / Rannachberg bei Graz, 16. 4. 1875, Br. / An einem Baumstrunke im Walde „Grundhölzer“ bei Lieboch (Graz), 360 m, 1. 10. 1897, Br. / Brendlalm am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1500 m, 12. 5. 1888, Br. / Wald an der Sulm bei Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br. / Elsenau bei Friedberg, 500 m, 24. 7. 1890, Br.

Genus 564: *Plagiothecium* Bryol. europ. emend. Mitten

564) *Plagiothecium curvifolium* Schliephacke apud Limpricht, *P. curvifolium* —, t. r., *P. denticulatum* —, *P. denticulatum* — var. *recurvum* Warnstorf, *P. denticulatum* Bridel et Schimper var. *recurvum* Warnstorf, *P. denticulatum* (Linné) var. *recurvum* —, *P. denticulatum* (Linné) — var. *recurvum* Warnstorf: Nordabhang der Hochwurz bei Schladming, ca. 1500 m, 23. 8. 1877, Br. / Wald am Sonnberg bei Öblarn, 800—900 m, 23. 7. 1877, Br. / Wald am Nordabhange des Berlaseckes bei Irdning, 1100 m, 14. 7. 1876, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200—1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Murwald bei Judenburg, 16. 7. 1875, Br. / Auf der Mugel bei Leoben, 1500—1600 m, 3. 9. 1868, Br. / Arzbachleiten bei Neuberg (Mürzzuschlag), 1200 m, 13. 7. 1889, Br.

564) *Plagiothecium denticulatum* (Hedwig) Bryol. europ., *P. denticulatum* —, *P. denticulatum* Bryol. europ., *P. denticulatum* (Linné) —, *P. denticulatum* (Linné) — var. *elatum* —: Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / See- wiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Unterer Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Krahbergzinken bei Schladming, 2100 m, 8. 9. 1880, Br. / Steinkarzinken bei Schladming, 6500—7000', 31. 8. 1870, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, 7300', 18. 8. 1870, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 800—900 m, 23. 4. 1884, Br. / Schattenberg bei Öblarn, 17. 8. 1908, Glow. / Dürmoossteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 16. 8. 1886, Br. / Spatheck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Ostabhang des Knallsteines in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 15. 7. 1884, Br. / Kreuzsteg gegen Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Flitzengraben bei Gaishorn (Liezen), 7. 8. 1892, Glow. / Nasse Stelle auf der Singsdorfer Alm bei Rottenmann, 1800 m, 25. 7. 1887, Br. / Nordabhang des Hochhornes bei Rottenmann, 1800 m, 25. 7. 1887, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern, 1400—1600 m, 17. 7. 1891, Br. / Rottenmanner Tauern, Gipfel des Griessteins, 2338 m, 22. 7. 1891, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Kreischberg bei Stadl, 900—1000 m, 12. 7. 1885, Br. / Intrachgraben (= Etrachgraben) in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), ca. 1000 m, 7. 9. 1875, Br. / Rotheck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2400 m, 17. 7. 1881, Br. / Rantengraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 6300', 22. 8. 1874, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 900 bis 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1790 m, 20. 8. 1888, Br. / Schinderberg bei Neumarkt, 27. 7. 1875, Br. / Im Aufstieg auf den Zirbitzkogel in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Kar an der Nordseite des Scharfecks in den Seetaler Alpen, bei Judenburg, 23. 7. 1875, Br. / Felstrümmer im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Quellen an der Westseite des Kleinen Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Wald unterhalb Brunneben bei Wald, ca. 1200 m, 16. 7. 1880, Br. / Rannachtal bei Mautern, 20. 8. 1892, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Stubalmtal bei Mautern, 22. 8. 1893, Glow. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Rechtes Murufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Kohlrissgraben bei Sankt Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Im Rampf bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / Am Abhang des Gebirges bei Niklasdorf nächst Leoben, 14. 5. 1893, Glow. / Gipfel der Mugel bei Leoben, 1620 m, 3. 7. 1883, Br. / Auf faulen Strünken im Steigtal bei Leoben, 16. 7. 1891, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, ca. 800 m, 9. 1867, Br. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Schattige Weglehnen auf dem Galgenberge bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Im Walde bei Nennersdorf unweit Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Hochalpe bei Leoben, 4800', 1. 7.

1874, Br. / An der Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Gleintal bei Übelbach, ohne Datum, G. Marktanner / Ostabhang des Plabutsch (Graz), ca. 500 m, 1. 8. 1898, Br. / Graz: Wald am Wege von Mariatrost gegen Wenisbuch, 450 m, 29. 3. 1898, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Klausen bei Deutschlandsberg, ca. 400—500 m, 10. 8. 1883, Br. / An Gneisblöcken in der Klausen bei Deutschlandsberg, 400—800 m, 10. 8. 1883, Br. / Speikkogel der Koralpe (Deutschlandsberg), 2140 m, 5. 8. 1883, Br.

564) *Plagiothecium denticulatum* (Hedwig) Bryol. europ. var. *densum* Bryol. europ., *P. denticulatum* — var. *densum* —, *P. denticulatum* — var. *densum* Schimper: Walchergraben bei Öblarn, 19. 7. 1908, Glow. / Gulsenberg bei Krauth (St. Michael), 22. 7. 1868, Br.

564) *Plagiothecium laetum* Bryol. europ., *P. denticulatum* — var. *sublaetum* —, *P. denticulatum* — var. *sublaetum* Lindberg, *P. denticulatum* (Linné) — var. *sublaetum* —, *P. denticulatum* (Linné) — var. *sublaetum* Breidler, *P. denticulatum* (Linné) — var. *sublaetum* Lindberg, *P. denticulatum* (Linné) — var. *sublaetum* (Lindberg) —: Am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, 2. 9. 1894, Glow. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Wald am Rissachfall bei Schladming, ca. 1100 m, 1. 9. 1879, Br. / Wald am Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 8. 8. 1886, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 18. 8. 1908, Glow. / Beim Dürrenbachfall bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 20. 7. 1883, Br. / Ostabhang des Knallsteines in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 15. 7. 1884, Br. / Wolfgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Nordabhang des Hühnerkogels bei Spital am Semmering, 1000 m, 18. 8. 1898, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Ober der Bernerhütte im Miniggraben bei Turrach, 1700 bis 1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Am Rande der Alpenstraße bei Turrach, 1400—1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Kilnprein bei Turrach, 2300 m, 19. 7. 1878, Br. / Intrachgraben (= Etrachgraben) in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), ca. 1800 m, 7. 9. 1875, Br. / Hinterkar im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2150 m, 14. 8. 1891, Br. / Lorenzner Graben bei Murau, 1000 m, 23. 7. 1900, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / An Gneisblöcken im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / An steinigen Stellen im Liesinggraben bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Stubalmthal bei Mautern, 22. 8. 1893, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 9. 1867, Br. / Im Etschmayergraben bei Leoben, 13. 6. 1891, Glow. / An der Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Graz: In der Nähe der Cholerakapelle bei Gösting, 540 m, 26. 4. 1892, Br. / Teigtischgraben bei Gaistfeld im Kainachtale (Voitsberg), 400 m, 11. 8. 1897, Br. / Ober-Lauffenegg bei Deutschlandsberg, 850 m, 14. 8. 1883, Br. / Trag bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1495 m, 12. 7. 1888, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 1350 m, 20. 7. 1890, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600 bis 700 m, 6. 5. 1890, Br.

564) *Plagiothecium neckeroideum* Bryol. europ., *P. denticulatum* (Linné) —, *P. Neckeroideum* —, t. r., *P. Neckeroideum* Bryol. europ., *P. Neckeroideum* Schimper: Wald unterhalb der Ursprungsalpe im Preuneggtales bei Schladming, ca. 1500 m, 3. 9. 1880, Br. / Im Walde unterhalb der Ursprungsalpe bei Schladming, 1500 m, 3. 9. 1880, Br. / Felstrümmerwerk am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 2. 9. 1879, Br. / In Felsklüften im Walde am Hohenseesteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1300—1400 m, 21. 7. 1883, Br. / Felsen am Dürrmoossteig bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1700 m, 16. 8. 1886, Br. / Kreuzsteg gegen den Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1300—1400 m, 20. 7. 1883, Br. / Höhlungen zwischen Gneisblöcken im Ingeringgraben in den Gaaler Alpen, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Zwischen Gneisblöcken im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br.

564) *Plagiothecium noricum* Molendo, t. r., *P. Neckeroideum* —: Felstrümmer am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, 1000 m, 2. 9. 1879, Br.

564) **Plagiothecium Roeseanum Bryol. europ.**, *P. Roeseanum* —, t. r., *P. Roeseanum* — var. *orthocladum* —, *P. Roeseanum* — var. *planum* —, *P. Roeseanum Bryol. europ.*, *P. Roeseanum Hampe*, *P. Roeseanum (Hampe)* —, *P. Roeseanum Schimper*, *P. Roeseanum Schimper fo. alpina* —, *P. Roesei Hampe*, *P. Roesei (Hampe)* —, *P. Roesei (Hampe) var. subulaceum* —, *P. sylvaticum* — var. *cavifolium* —, *P. sylvaticum Bryol. europ.* : Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Steinkaarzinken bei Schladming, 2200 m, 31. 7. 1876, Br. / Gösseberg bei Aich, 750 m (Schladming), 28. 7. 1888, Br. / Am Rainwege bei Schladming, 9. 8. 1870, Br., und 800 m, 30. 7. 1888, Br. / Neualmscharte in den Schladminger Alpen, 28. 8. 1908, Glow. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Am Viermandlspitz bei Schladming, 6000', 2. 9. 1870, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, 7600 m, 18. 8. 1870, Br. / Hofmanninger Berg bei Gröbming, 1000 m, 16. 7. 1895, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 800 m, 10. 7. 1897, Br. / Nieder-Öblarngraben, 800—1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Walchnergraben bei Öblarn, 800 bis 900 m, 9. 7. 1897, Br., und 22. 7. 1908, Glow. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Kaltherberg bei St. Nikolai in der Sölk, 1600 m, 18. 7. 1883, Br. / Dürrmoosfall bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 20. 8. 1883, Br. / Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Kuppe des Hochhornes bei Rottenmann, 2360 m, 25. 7. 1887, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Krautkareck in der Kraggau (Krakaudorf), 2520 m, 21. 8. 1891, Br. / Nordseite der Preberspitze (Krakaudorf), 8500', 23. 8. 1874, Br. / Rottenmanner Wiesen bei Schöder, 900 m, 6. 8. 1888, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Feestritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 1100 m, 30. 7. 1883, Br. / Feebergergraben bei Judenburg, 1100 m, 31. 8. 1888, Br. / Egger-Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Liesinggraben bei Wald, Phyllit, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Nordabhang des Schober bei Wald, 1200—1400 m, 20. 7. 1873, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Schattige Gneisfelsen in der Einöb bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Am Abhange des Gebirges bei Niklasdorf bei Leoben, 14. 5. 1893, Glow. / Kleiner Gößgraben bei Leoben, 18. 10. 1893, Glow. / In Felshöhlungen, Gneis, im Schwammloche des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Wegrund vom Pollersattel gegen den Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Hochtratten bei Leoben, 13. 9. 1867, Br. / Kienberg bei Leoben, 1200 m, 3. 7. 1883, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 6. 7. 1875, Br. / Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Veitschbachgraben bei Neuberg (Mürz-zuschlag), 800 m, 12. 7. 1889, Br. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 1. 1893, Glow. / Hitzel-Berg bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 500—600 m, 21. 7. 1889, Br. / Von Peggau gegen Semriach (Frohnleiten), 600 bis 800 m, 17. 8. 1883, Br. / Bei Semriach (Frohnleiten), 600—700 m, 20. 8. 1883, Br. / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 500—600 m, 25. 6. 1897, Br. / Graz: Plabutsch, Übergang von Eggenberg nach Thal, ca. 600 m, 7. 11. 1896, Br. / Graz: Abhang der Platte gegen Mariatrost, 500 m, 22. 11. 1897, Br. / Graz: Nordwestabhang der Platte, ca. 600 m, 31. 10. 1896, Br. / Rainerkogel bei Graz, 16. 4. 1882, Br. / Kollerberg bei Graz, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Wald bei St. Martin nächst Graz, 12. 4. 1875, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 500—600 m, 1. 8. 1883, Br. / Herkulesstein-Klamm, 370 m (Deutschlandsberg), 16. 5. 1890, Br. / Klausse bei Deutschlandsberg, 400—500 m, 10. 8. 1883, Br. / Freiländerstraße bei Deutschlandsberg, 8. 9. 1892, Glow. / Handalm der Koralpe (Deutschlandsberg), 1800 m, 6. 8. 1883, Br. / Kalteneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / An einem Wege von Schwanberg gegen Mainsdorf, 500 m, 13. 5. 1888, Br. / Kleingraden-graben bei Schwanberg, 550 m, 8. 5. 1888, Br. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Rettenbacher Wald bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Am Fuße des Kreutzkogels bei Leibnitz, 300 m, 3. 5. 1889, Br. / An der Radelstraße bei Eibiswald, 600 m, 7. 5. 1888, Br. / Forsterhöhe bei Vorau, 800—900 m, 4. 8. 1890, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 800—1000 m, 13. 5. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 800 m, 12. 5. 1890, Br. / Schäffern bei Friedberg, 650 m, 24. 7. 1890, Br. / Schloß Thalberg bei Friedberg, 520 m, 26. 7. 1890, Br.

564) **Plagiothecium Roeseanum Bryol. europ. var. gracile** Breidler, *P. denticulatum* —, *P. Roeseanum* — var. *gracile* —, t. r., *P. Roeseanum* — var. *tenellum* —, *P. Roeseanum* (Hampe) —, *P. Roesei* (Hampe) —, *P. sylvaticum* —, *P. Roeseanum Bryol. europ. fo. gracile* Jedlicka: Wald unterhalb der Ursprungalm im Preuneggtales bei Schladming, ca. 1300 m, 7. 8. 1876, Br. / Untertal bei Schladming, 1100 m, 31. 8. 1870, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Walcherngraben gegen Bärenpointner (Öblarn), 800 m, 7. 7. 1897, Br. / Felstrümmer beim Kreuzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 23. 7. 1883, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br.

564) **Plagiothecium Roeseanum Bryol. europ. var. tenellum** —, *P. Roeseanum* —, *P. Roeseanum* — var. *tenellum* —, *P. Roeseanum* — var. *tenellum* —, t. r., *P. Roeseanum* Hampe var. *tenellum* —, *P. Roesei* (Hampe) —, *P. sylvaticum* —: An Gneisblöcken im Obertale bei Schladming, 1000 m, 2. 8. 1869, Br. / Ostabhang des Knallsteins in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 15. 7. 1884, Br. / Nordseite des Eisenhutes bei Turrach, ca. 2300 m, 16. 7. 1878, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Schwarzbeeralm bei Wald im Paltental, 1300 m, 15. 7. 1888, Br. / Bürgerwald am Kienberg bei Leoben, 1200 m, 3. 7. 1883, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 800—900 m, 6. 5. 1878, Br. / Petersberge bei Graz, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Graz: Schlucht an der Südwestseite der Platte, ca. 500 m, 31. 10. 1896, Br. / Beschattete Gneisfelsen in der Klause bei Deutschlandsberg, 450 m, 10. 8. 1883, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Rettenbacher Wald bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br.

564) **Plagiothecium Ruthei Limpricht, P. denticulatum** —, *P. denticulatum* (Linné) —, *P. Ruthei* —, t. r., *P. sylvaticum* —, *P. sylvaticum* (Linné) —: Hochwurzten bei Schladming, 1500 m, 1. 8. 1870, Br. / Fastenberg bei Schladming, 1000 m, 9. 8. 1870, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, 2100 m, 8. 9. 1890, Br. / Preuneggtales bei Schladming, ca. 1500 m, 3. 9. 1880, Br. / Dürrmoosfall bei Sankt Nikolai in der Sölk, 1200 m, 20. 7. 1883, Br. / Wald vor dem Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 8. 8. 1886, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200 bis 1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Liesinggraben bei Wald, Phyllit, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Hitzelberg bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 500—700 m, 21. 7. 1889, Br. / Waldsumpf an der Nordseite des Rosenberges bei Graz, 4. und 22. 5. 1875, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1250 m, 13. 5. 1890, Br.

564) **Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindberg**: Herbersteinklamm (Pölla), 370 m, 16. 5. 1890, Br.

564) **Plagiothecium sylvaticum (Bridel) Bryol. europ.**, *P. sylvaticum* —, *P. sylvaticum* Bridel et Schimper, *P. sylvaticum* (Linné) —, *P. sylvaticum* (Linné) *Bryol. europ.*: Mittereggergraben bei Irnding, 18. 7. 1876, Br. / Im Wolfgraben bei Trieben, 18. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Knittelfeld), 1100 m, 30. 7. 1883, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / An feuchten Stellen im Bürgerwalde bei Leoben, 18. 5. 1891, Glow. / Auf dem Kienberge bei Leoben, 26. 6. 1868, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / An Gneisfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Quellige Orte am Stuhleck bei Spital am Semmering, 23. 7. 1871, E. Berroyer / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Klause bei Deutschlandsberg, 400—500 m, 10. 8. 1883, Br. / Laßnitztal bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br.

564) **Plagiothecium undulatum (Hedwig) Bryol. europ.**, *P. undulatum* —, *P. undulatum* Bridel et Schimper, *P. undulatum* Bryol. europ., *P. undulatum* (Linné) —, *P. undulatum* (Linné) Bridel et Schimper, *P. undulatum* (Linné) *Bryol. europ.*: Wald am Nordabhang der Planei bei Schladming, ca. 1200 bis 1500 m, 8. 9. 1880, Br. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Am Rissachfall bei Schladming, 1100—1200 m, 8. 8. 1869, Br. / An einer nassen Stelle, Abhang der Hochwurzten gegen Rohrmoos bei Schladming, 20. 8. 1869,

Br. / Wald unterhalb der Ursprungalm im Preuneggatal bei Schladming, 1300 m, 7. 8. 1876, Br. / Kaltenbachalm in der Sölk (St. Nikolai), 1400 bis 1500 m, 17. 7. 1884, Br. / Am Hohenseesteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1200—1400 m, 13. 8. 1886, Br. / Im Walde am Wege von St. Nikolai zum Hohensee in der Sölk, 8. 8. 1868, Br. / Nordabhang des Kulm bei Gröbming, 900 m, 23. 7. 1895, Br. / Mitterberg zwischen St. Martin und Öblarn, 800 m, 13. 7. 1897, Br. / Wald am Schupfenberg bei Öblarn, ca. 1300—1400 m, 27. 7. 1877, Br. / Wald ober dem Spechtensee bei Steinach im Ennstal (Irdning), 1100 m, 6. 7. 1886, Br. / Wald am Nordabhang des Berlaseck bei Irdning, ca. 1200 m, 14. 7. 1876, Br. / Südabhang des Dürrenschöberls bei Rottenmann, 1400 m, 18. 7. 1887, Br. / Gmeinriedel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1300—1400 m, 21. 7. 1891, Br. / Bürgerwald bei Rottenmann, 800—1000 m, 10. 7. 1887, Br. / An feuchten Abhängen des Lichtmessberges bei Admont, 18. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Lichtmessgraben bei Admont, 18. 7. 1895, Glow. / Voralpenwälder des Kalblings oberhalb Kaiserau bei Admont, ca. 1500 m, 13. 7. 1877, Br. / Wald am Wagriegel bei Hiefiau, 600 m, 17. 8. 1887, Br. / Waaggraben gegen den Ennswaldsattel bei Hiefiau, 1000—1100 m, 27. 8. 1892, Br. / Melling bei Wald, 1000—1100 m, 16. 7. 1888, Br. / Wald unterhalb Brunneben bei Wald, ca. 1000—1200 m, 16. 7. 1880, Br. / Alpenwald unter der Brunnebenalm bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Schwarzbeeralm bei Wald, 1350 m, 15. 7. 1888, Br. / Nordabhang des Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Rabengraben bei Mautern, 1150 m, 17. 8. 1892, Br. / Rissachfall bei Mautern, Schiefer, ca. 1200 Meter, 22. 8. 1896, Baumgartner / Radmer bei Eisenerz, 8. 8. 1892, Glow. / Prebühel gegen Rößl bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Hoheneck bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Gössgraben bei Trofaiach, 2. 11. 1892, Glow. / Gutwandkogel bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow.

Genus 574: *Heterophyllum* (Schimper) Kindberg, *Hypnum* Hedwig

574) *Heterophyllum Haldanianum* (Greville) Fleischer, H. *Haldanianum* (Greville) Kindberg, t. r., *Hypnum Haldanianum* Greville: An einer Planke am Rande des Krungler Moores bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Graz: In einer Waldlichtung auf den Petersbergen, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / In einer Waldlichtung an der Südseite der Ries bei Graz, 450—500 m, 10. 5. 1898, Br. / Graz: Am Rande des Leechwaldes im Kroisbachtal, 400 m, 15. 3. 1898, Br. / Graz: Am Wege über Langwiese gegen Hönigstal, 550 m, 10. 5. 1898, Br. / Graz: Am Wege vom Ragnitztal gegen Schweinsberg, 450—500 m, 10. 5. 1898, Br. / Graz: Stiftingtal gegen den Leonharderwald, 440 m, 25. 5. 1892, Br. / Mariatrosterwald bei Graz, 400 m, 23. 5. 1890, Br. / Kaiserwald bei Wundschuh südlich Graz, 330 m, 27. 8. 1897, Br. / Wald am Wege von Krems gegen Arnstein (Voitsberg), 500 m, 11. 8. 1897, Br. / Freiländerstraße bei Deutschlandsberg, 8. 9. 1892, Glow. / In einem Jungwalde am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / In einem Walde bei Stubenberg (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Ghadwald an der ungarischen Grenze, jetzt burgenländischen Grenze, bei Hartberg, 400 m, 28. 7. 1890, Br. / Nothelferwäldchen bei Anger, 500 m, 13. 5. 1890, Br. / Wald am Fieberbrünnl bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

Genus 604: *Platygyrium* Bryol. europ.

604) *Platygyrium repens* (Bridel) Bryol. europ., *P. repens* —, *P. repens* (Bridel) —, *P. repens* Bridel et Schimper, *P. repens* Bryol. europ.: An Gartenplanken in Schladming, 1. 9. 1869, Br. / An Planken in Mauternsdorf bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Hölzerner Uferbau an der Enns bei Schladming, 720 m, 21. 8. 1882, Br. / Erlenstrünke am Fuße des Kalblings bei Haus im Ennstale (Schladming), 800 m, 31. 7. 1895, Br. / An Planken im Untertal bei Schladming, 4. 8. 1870, Br. / Preuneggatal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Wald am Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 6. 8. 1886, Br. / Sonnenberg bei Öblarn, 800—900 m, 28. 7. 1877, Br. / Leitenberg bei Niederöblarn (Öblarn), 900—1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Auf einem Bretterdache am Schattenberg bei Öblarn, 800—900 Meter, 14. 7. 1897, Br. / Neuhofer bei Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / An einem Fichtenstamm auf dem Moor bei Admont, ca. 620 m, 14. 7. 1877, Br. / An Buchen in der Radmer bei Hiefiau, 600—700 m, 24. 6. 1883, Br. / Baumstrunk am Stall-

baumerberg bei Murau, 1000—1200 m, 27. 8. 1889, Br. / An einem Holzzaun in Kraggauben (Krakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / An einem Bretterzaune am Freiberg bei Schöder, 1000 m, 12. 8. 1888, Br. / An einem Bretterzaun im Wölzertal bei Oberwölz, 800 m, 28. 8. 1888, Br. / An einem Baumstrunk bei Karlsdorf nächst Neumarkt, 21. 7. 1875, Br. / Graden im Gaaler Tal, 900 m, 31. 7. 1889, Br. / Köllach bei Leoben, 22. 5. 1892, Glow. / Am Fuße von Eschenstämmen am Hesenberg bei St. Peter ob Leoben, 15. 5. 1892, Glow. / Kienberg bei Leoben, ca. 1200 m, 3. 7. 1883, Br. / Bretterdach beim Peterbauern bei Leoben, 600 m, 4. 7. 1883, Br. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Auf einem Strohdache in Neudorf bei Graz, 18. 4. 1882, Br. / Graz: Am Grunde einer Buche am Südabhänge der Platte, 500 m, 21. 7. 1898, Br. / Graz: Am Grunde alter Baumstämme im Hilmparke, 380 m, 23. 11. 1900, Br. / Jägerberg bei Plankenwarth (Graz), 650 m, 21. 9. 1897, Br. / Graz, auf einem Strohdache in Gösting, 370 m, 7. 11. 1896, Br. / An einem Baumstamm in der Karlau bei Graz, 340 m, 11. 4. 1888, Br. / Straßenglerwald bei Judendorf nächst Graz, 400—500 m, 11. 9. 1888, Br. / Stiftingtal bei Graz, 16. 5. 1880, Br. / Auf einem Strohdache bei Neudorf nächst Graz, 14. 7. 1882, Br. / Mariatrosterwald bei Graz, 17. 5. 1882, Br. / Stift Rain bei Graz, 5. 5. 1878, Prof. Dr. A. Reyer / An einem Baumstamme am Fuße des Linecks im Anna-Graben = Einödgraben bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Kainachgraben im Ragnitzthale (Voitsberg), 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Erlenwald bei Deutschlandsberg, 370 m, 11. 7. 1883, Br. / An Buchenstrüngen in Rettenbach bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Bei Leibnitz auf dem Wege nach Aflenz, 4. 1907, Glow. / Hügelland südwestlich von Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 1000 m, 25. 7. 1890, Br. / Schachen bei Vorau, 700 m, 1. 8. 1890, Br. / Auf der Eben bei Vorau, 800 m, 7. 8. 1890, Br. / An Fichtenstämmen in Aschau bei Birkfeld, 600 m, 10. 5. 1893, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 900 m, 13. 5. 1890, Br. / Krottendorfer Wäldchen bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Schielleiten bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Gleichenberger Schloßberg, an alten Stämmen, 2. 5. 1882, Br.

Genus 605: *Pylaisia* Bryol. europ.

605) *Pylaisia polyantha* (Schreber apud Hedwig) Bryol. europ., *P. polyantha* —, *P. polyantha* Bryol. europ., *P. polyantha* Schreber, *P. polyantha* (Schreber) —, *P. polyantha* (Schreber) Bryol. europ., *P. polyantha* Schimper: An Holzplanken bei Mauterndorf nächst Schladming, 9. 8. 1869, Br. / An Baumstämmen. Rohrmoos bei Schladming, 1000—1100 m, 31. 8. 1869, Br. / Rohrmoosberg bei Schladming, 900—1000 m, 8. 1870, Br. / An Erlen am Seewiegbache bei Aich im Ennstale (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / An Stämmen von Sorbus aucuparia — bei Schladming, 26. 8. 1876, Br. / An einem Baumstamm bei Gstad nächst Öblarn, 700 m, 13. 7. 1897, Br. / Gneistrümmen unter Gebüsch bei Sankt Johann am Tauern (Trieben), 1150 m, 20. 7. 1891, Br. / Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / An Coniferenstämmen bei Admont, 3. 1875, Pr. P. G. Strobl / Landl gegen Gams (Hieflau), 550 m, 28. 6. 1883, Br. / An einem Fichtenstrauch im Turrachergraben, 1150 m, 20. 8. 1889, Br. / Auf Sandstein. Stallbaumer Berg bei Murau, 2. 7. 1894, Glow. / An einer Esche bei Kraggaudorf, 1200 m, 15. 8. 1888, Br. / An Erlen im Günstengraben bei Schöder, 1300 m, 15. 8. 1888, Br. / Am Freier Eck bei Schöder, 1300 m, 1. 8. 1875, Br. / An einem Bretterzaun in Mainhardsdorf bei Oberwölz, 840 m, 18. 8. 1888, Br. / An einem Bretterzaun im Wölzertal bei Niederwölz (Oberwölz), 700 m, 28. 8. 1888, Br. / An einem Bretterzaun in Pusterwald (Oberzeiring), 1080 m, 28. 7. 1891, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / An einer Esche bei Obdach, 875 m, 1. 9. 1888, Br. / An Fichten im Trofaacher Gössgraben, 2. 10. 1892, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 30. 8. 1867, Br. / Am Grunde von Weidenbäumen auf dem Häuselberge bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Auf Gneisfelsen am Eingang des Gössgrabens bei Leoben, 23. 9. 1889, Glow. / Auf Weidenstämmen im Pölzgraben bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Am Grunde von Fichtenstämmen auf dem Miesriegel bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Auf Weidenstämmen im Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Am Grunde von Kirschbäumen in Pretlach bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Auf Eschenstämmen beim Homannhof nächst Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Kind-

berg (Krieglach), 8. 1889, Hofmann / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1893, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Pleschkogel bei Rein (Graz), 6. 6. 1912, Glow. / Graz: Westabhang des Schloßberges am unteren Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / An Baumstämmen in Karlau bei Graz, 340 m, 11. 4. 1888, Br. / Graz: Wald am Wege vom Lustbühel gegen Authal, 450 m, 7. 8. 1897, Br. / St. Leonhart (Graz), 17. 11. 1894, Glow. / An Baumstämmen beim Hilmteich, ohne Datum, Fr. Melling / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / An einem Baumstamm zwischen Werndorf und Neuschloß südlich von Graz, 27. 8. 1897, Br. / An einem Apfelbaum im Kainachtal bei Söding (Voitsberg), 350 m, 23. 6. 1897, Br. / An einem Apfelbaume in Regerstätten bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Auf Acer pseudoplatanus — bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / Rothlahnboden bei Halbenrain nächst Radkersburg, 220 m, 24. 4. 1893, Br.

Genus 606: *Homomallium* (Schimper) Loeske, *Hypnum* Hedwig

606) *Homomallium incurvatum* (Bridel) Loeske, *H. incurvatum* —, *H. incurvatum* (Schrader) Loeske, *Hypnum incurvatum* —, *H. incurvatum* Schrader: Südabhang des Kulm bei Gröbmung, ca. 900 m, 21. 7. 1895, Br. / Paß Stein bei Gröbmung, 24. 7. 1870, Br. / Neuhofner Wald bei Mitterndorf, 800 m, 18. 7. 1886, Br. / Auf Gneis unter Gebüsch bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1150 m, 21. 7. 1891, Br. / Im Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Zinkgraben bei St. Gallen, 450 m, 14. 7. 1891, Br. / Am Fuße des Kreischberges bei Stadl, 900 m, 12. 7. 1885, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 1000—1200 m, 27. 8. 1889, Br. / Stallbaumerberg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Nordseite des Freiberger bei Schöder, 1000 m, 12. 8. 1888, Br. / Wald am Rinnegg bei Schöder, 1300 m, 7. 8. 1875, Br. / Schöderberg, 1100—1200 m (Schöder), 6. 8. 1874, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 1000—1100 m, 19. 8. 1888, Br. / Geierbühel bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 8. 1888, Br. / Feeberggraben bei Judenburg, Kalk, 1000 m, 31. 8. 1888, Br. / Bürgerwald bei Judenburg, 17. 7. 1875, Br. / Auf Kalktrümmern im Bürgerwalde bei Judenburg, 17. 9. 1875, Br. / Gulsen bei Kraubath (St. Michael), 28. 10. 1893, Glow. / „Jodl im Berg“ bei Wald im Palental, 1000 m, 19. 7. 1888, Br. / In der Melling bei Wald auf Kalkfelsen, 25. 10. 1891, Glow. / Auf dem Reitweg bei Mautern, 9. 8. 1891, Glow. / Gneistrümmen am rechten Murer bei Sankt Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Thaler Kogel bei Trofaiach, 5. 1886, Glow. / Linsalm bei Trofaiach, 12. 10. 1892, Glow. / Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Berger Mauern, Abhang bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Bärenkogel bei Leoben, 12. 9. 1867, Br. / Auf Mauerwerk am Kienberge bei Leoben, 1150 m, 3. 7. 1883, Br. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 25. 8. 1867, Br. / Auf Gneisfelsen im Jassingtal bei Leoben, 21. 10. 1891, Glow. / Gössgraben bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Kalkfelsen auf der Kletschachalm bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Am Grunde von Baumstämmen beim Homannhof nächst Leoben, 26. 6. 1891, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, an Kalkfelsen, 19. 11. 1892, Glow. / Berner-Kogel bei Leoben, 2. 9. 1892, Glow. / Auf Gneisfelsen im Gössgraben bei Leoben, 22. 9. 1889, Glow. / Himbergereck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen des Häuselberges bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / An Kalksteinen auf der Schöberlwand (Leoben), 18. 4. 1892, Glow. / Bei Leoben, 1886, Glow. / Fressnitzgraben bei Krieglach, 800 m, 12. 7. 1888, Br. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Gamskogel bei Stübing (Gratwein), Kalk, 500—700 m, 28. 5. 1897, Br. / Graz: Ehrhardshöhe im Schöckelgebiete, Kalk, 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / Buchkogel bei Graz, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / Graz: Kanzelkogel bei St. Gotthard, Kalk, 560 m, 10. 11. 1896, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Graz: An Kalkblöcken auf dem Gaisberge, 500 m, 1. 8. 98, Br. / Graz: Auf Kalksteinen am Plabutsch, 600—900 Meter, 7. 11. 1896, Br. / Göstinger Berg bei Graz, Kalk, 560 m, 22. 5. 1888, Br. / Graz: Am Fuße des Kollerberges in Thal, Kalk, 450 m, 30. 10. 1897, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Klausse bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Ahnherrnwald im Stullneggergraben bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / An Buchen im Limburger Wald bei Schwanberg, 500 m, 11. 5. 1888, Br. / Buchkogel bei Wildon, Kalk, 450—500 m, 26. 7. 1897, Br. / Rettenbacher Wald bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Wiesberg

bei Leibnitz, 350 m, 10. 5. 1889, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br. / Raasberg bei Weiz, 800—900 m, 10. 5. 1890, Br. / An Steinen in der Raabklamm bei Weiz, 600 m, 6. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1000 m, 11. 5. 1890, Br. / Klamm bei Klöch unweit Radkersburg, 23. 3. 1902, Glow.

Genus 609: *Breidleria* Loeske, *Hypnum* Hedwig, *Stereodon* (Bridel) Mitten

609) ***Hypnum Bambergeri* Schimper, *H. Bambergeri* —** Kranzspitz bei Schladming, Glimmerschiefer, 6000', 23. 8. 1870, Br. / Gipfel des Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2450 m, 20. 8. 1877, Br. / „Auf der Stang“ am Stein bei Schladming, 29. 8. 1870, Br. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, 2100—2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Gipfel des Spatecks in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk (Sankt Nikolai), ca. 2200 m, 31. 7. 1877, Br. / Kitzleitenwand bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Kuppe des Dürrenschöberls bei Rottenmann, Silurschiefer, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Gipfel des Hochschwabs (Wildalpen), 2278 m, 7. 7. 1880, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Nordseite des Rinsenock bei Turrach, 2200—2300 m, 17. 7. 1878, Br. / Nordseite des Breuner- ecks in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2400 m, 12. 8. 1875, Br. / Am Streit- feldeck bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Gipfel des Hohenwarth bei Oberwölz, Nordseite, 7400', 21. 7. 1874, Br. / Nordseite des Grieskogels in den Seckauer Alpen, ca. 2300 m, 11. 7. 1880, Br. / Nordseite des Großen Reichart in den Seckauer Alpen, ca. 2300 m, 12. 7. 1880, Br. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Bärenalböden bei Mau- tern, 23. 8. 1893, Glow. / Lamingeck am Trenchling bei Vordernberg, 1975 m, 30. 8. 1883, Br. / Gößbeck des Reiting bei Leoben, ca. 2200 m, 2. 7. 1881, Br. / Sei- waldalm am Reiting bei Leoben, 1600 m, 1. 7. 1881, Br.

609) ***Hypnum callichroum* Bridel, *H. callichroum* —, *H. callichroum* (Bridel) et Schimper, *H. callichroum* Bryol. europ.: Kalkfelsschlucht in der Ursprungalm bei Schladming, 27. 8. 1869, Br. / Preuneggtal bei Schlad- ming, 24. 8. 1868, Br. / Wald unterhalb der Neualm im Obertal bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Voralpenwälder am Pichelschober bei Schladming, ca. 1600 m, 11. 8. 1876, Br. / Dürrenbachtal bei Schladming, 5500', 16. 8. 1870, Br. / Rissach- fall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Putzenthaler Törl in den Sölk-Krakauer Alpen (St. Nikolai), 2100—2190 m, 18. 8. 1891, Br. / Sölkerhöhe bei St. Nikolai, 9. 8. 1868, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), ca. 2200 m, 9. 8. 1886, Br. / Stoderrain im Kämmergebirge bei Gröbmung, 1500—1600 m, 18. 7. 1895, Br. / Wälder am Schupfenberg bei Öblarn, ca. 1300—1400 m, 27. 7. 1877, Br. / Wald unterhalb der Mathildental bei Öblarn, 1400—1500 m, 31. 7. 1877, Br. / Zlamalm bei Mitterndorf, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 5000', 16. 7. 1870, Br. / Riesenbachgraben bei Mitterndorf, 1200 m, 16. 7. 1886, Br. / Abhang des Hexsteins gegen den Mittereggergraben bei Irdning, ca. 1700 Meter, 18. 7. 1876, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1400 bis 1600 m, 17. 7. 1881, Br. / Scheiplsee am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1700 m, 8. 7. 1883, Br. / Hohentauern gegen den Geierkogel (Trieben), 1500 m, 9. 7. 1883, Br. / Gamsgrube am Bösenstein bei Rottenmann, 6000', 6. 7. 1874, Br. / Vor- alpenwälder oberhalb Kaiserau bei Admont, ca. 1500 m, 13. 7. 1877, Br. / Wag- graben bei Hieflau, ca. 800 m, 25. 6. 1883, Br. / Häuselalm am Hochschwab (Wildalpen), 1500—1600 m, 7. 7. 1880, Br. / Hochschwab (Wildalpen), 1500 bis 1600 m, 7. 7. 1880, Br. / In der Wild ob dem Turracher See, ca. 1850 m, 28. 7. 1878, Br. / Intrachgraben (= Etrachgraben) in den Kraggauer Alpen (Krakau- dorf), 1600 m, 7. 9. 1875, Br. / Rantengraben in der Krakau (Krakaudorf), 5500', 22. 8. 1874, Br. / Wald im Anstiege gegen die Langalm bei Oberwölz, 1400 bis 1500 m, 24. 8. 1888, Br. / Gotstalkessel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1400—1500 m, 17. 7. 1888, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1200—1300 m, 22. 7. 1888, Br. / Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Auf dem Zeiritzkampel bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Finsterliesing bei Wald, 1800 m, 22. 7. 1888, Br. / Auf dem Speikkogel bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Gössgraben bei Leoben, 13. 7. 1875, Br. / Am Fuße des Wildfeldes auf der Moos-**

alm (Leoben), 19. 8. 1891, Glow. / Neuwaldalm im Tragößer Tal, ca. 1400 m, 9. 7. 1880, Br. / Hinteralpe bei Mürtzsteg (Mürtzzuschlag), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Freiländerstraße bei Deutschlandsberg, 8. 9. 1892, Glow.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig, *H. cupressiforme* —, t. r., *H. cupressiforme* Linné, *H. cupressiforme* Linné var. *ericetorum* Bryol. europ., *H. cupressiforme* Linné var. *filiforme* —, *H. cupressiforme* (Linné) —: Obertal bei Schladming, ca. 1200 m, 27. 8. 1877, Br. / Am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 5. 9. 1877, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich, 800—900 m (Schladming), 29. 7. 1888, Br. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Fels-
höhlung am Gipfel des Schiedecks bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Kreuzsteg gegen den Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Wälder bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1200 m, 5. 8. 1877, Br. / Reitgraben bei Bach nächst Öblarn, Glimmerschiefer, 800 m, 14. 7. 1897, Br. / Nieder-Öblarner Graben, Phyllit, 900—1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irnding, ca. 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Lerchkogel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2200 m, 19. 7. 1891, Br. / Fichtenwäldchen auf dem Moor bei Admont, 14. 7. 1877, Br. / In einem Walde im Thale bei Admont, 14. 7. 1877, Br. / Waggraben bei Hiefiau, 11. 6. 1893, Glow. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, 2400 m, 29. 7. 1878, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 1000 m, 23. 8. 1888, Br. / Plettenthalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), Glimmerschiefer, 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Knittelfeld), 1100 m, 30. 7. 1883, Br. / Felstrümmer im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / An Schieferfelsen im Pischinggraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1600 m, 22. 7. 1888, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Abhang des Feisterer Hornes bei Mautern, 27. 8. 1893, Glow. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Lainsachtal bei St. Michael, ca. 800 m, 28. 5. 1877, Br. / Kohlrißgraben bei Sankt Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Kraubathgraben bei St. Michael, 28. 10. 1893, Glow. / Kalkfelsen am Erzberg bei Eisenerz, 16. 5. 1878, Br. / Von Vordernberg gegen das Barbarakreutz, ca. 1000 m, 5. 9. 1882, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Kalkfelsen auf dem Galgenberge bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, ca. 800 m, 6. 5. 1878, Br. / Etschmayergraben bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Auf feuchten Steinen im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / Moritzhöhe im Bürgerwalde bei Leoben, 1150 m, 3. 7. 1883, Br. / Auf einem Baumstrunke. Vogelbühel bei Leoben, 27. 6. 1868, Br. / Kienberg bei Leoben, 14. 9. 1892, Glow. / Kalkfelsen auf der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Gössgraben bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Kleiner Gössgraben bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Wald am Annabergl bei Leoben, 28. 4. 1878, Br. / An Glimmerschieferfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / Auf Schieferfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 4. 7. 1868, Br. / Auf Schieferfelsen bei Kaltenbrunn nächst Leoben, 14. 7. 1868, Br. / Gneisfelsen am Gipfel der Mugel bei Leoben, 5000', 10. 9. 1867, Br. / Hochtratten bei Leoben, 13. 8. 1867, Br. / Krummholzregion des Reitings bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Himbergereck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Hinteralpe bei Mürtzsteg, 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Auf Magnesit. Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz, 600—800 m (Bruck a. d. Mur), 21. 7. 1889, Br. / An einem Baumstrunke am Haneggerkogel bei Frohnleiten, 800—900 m, 11. 7. 1898, Br. / Graz: Wald auf dem Kanzelkogel bei Sankt Gotthard, 500 m, 10. 9. 1886, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges am unteren Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / Graz: Ölberg bei Wetzelsdorf, Kalk, 500 m, 30. 10. 1897, Glow. / Mariatrosterwald bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / Graz: Nordwestabhang der Platte, ca. 600 m, 31. 10. 1896, Br. / Buchkogel bei Graz, 600 m, 12. 4. 1888, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1884, Glow. / Schadendorfer Berg bei Söding im Kainachtale (Voitsberg), ca. 400 m, 1. 10. 1897, Br. / Nordseite des Wartenstein bei Gaisfeld (Voitsberg), Kainachtal, Glimmerschiefer, 700—800 m, 10. 9. 1897, Br. / Mitteregg bei Deutschlandsberg, 9. 9. 1892, Glow. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892,

Glow. / Lauffeneggerkogel bei Deutschlandsberg, 700—800 m, 14. 8. 1883, Br. / Wälder bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Bergwälder im Sulmtal bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Brendlalm am Abhange der Koralpe bei Schwanberg, 600 m, 12. 5. 1888, Br. / Kremserkogel bei Schwanberg, 1000 m, 10. 5. 1888, Br. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Raasberg bei Weiz, 800—900 m, 10. 5. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Forstwald bei Anger, 600 m, 14. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / Abhang des Rabenwaldkogels gegen Anger, 1000 m, 12. 5. 1893, Br. / Klösch bei Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig fo. *cuspidatum* Podpera, *H. cupressiforme* — var. *cuspidatum* Juratzka, *H. cupressiforme* Linné var. *cuspidatum* Juratzka: Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Nord, 900—1000 m, 19. 7. 1894, Br. / Im Sunk am Rottenmanner Tauern, 1150 m, 11. 7. 1883, Glow. / An schattigen Schieferfelsen im Groß-Schladnitz-Graben bei Leoben, 21. 9. 1890, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 950 m, 12. 5. 1890, Br.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig var. *ericetorum* Bryol. europ., *Stereodon cupressiformis* — var. *ericetorum* —: Platte bei Graz, 11. 1911, Glow.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig fo. *filiforme* Krahmer, *H. cupressiforme* — var. *filiforme* —, *H. cupressiforme* — var. *filiforme* Schimper, *H. cupressiforme* Linné var. *filiforme* —, *H. cupressiforme* Linné var. *filiforme* Bridel et Schimper, *H. cupressiforme* Linné var. *filiforme* Bryol. europ., *H. cupressiforme* Linné var. *filiforme* Schimper: Am Rissachfall bei Schladming, 1100—1200 m, 31. 7. 1888, Br. / Wald vor dem Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 8. 8. 1886, Br. / An Schieferfelsen an der Turracher Alpenstraße, 1400—1500 m, 10. 8. 1889, Br. / An Felsentrümmern im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Kienberg bei Leoben, 9. 1886, Glow. / An Gneisfelsen im Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Graz: Südwestabhang des Kanzelkogels, ca. 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Brendlalm bei Schwanberg, 1600 m, 12. 5. 1888, Br. / An einer Buche im Limburgerwald bei Schwanberg, 450 m, 11. 5. 1888, Br. / Masenberg bei Vorau, 1250 m, 31. 7. 1890, Br. / An Tannen im Langwalde bei Vorau, 900 m, 8. 8. 1890, Br. / Franzenkogel bei Rettenegg (Birkfeld), Quarzit, 900 m, 12. 8. 1890, Br. / Pfaffengraben bei Rettenegg (Birkfeld), Quarzit, 1000 m, 13. 8. 1890, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 950 m, 12. 5. 1890, Br. / An Tannen und Fichten am Wullmenstein bei Hartberg, 800 m, 24. 7. 1890, Br. / An Tannen und Fichten am Rabenwaldkogel bei Anger, 900 m, 13. 5. 1890, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 1000 m, 25. 7. 1890, Br.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig var. *resupinatum* (Taylor) Schimper, *H. cupressiforme* — fo. *gracilescens* —, *H. cupressiforme* — var. *resupinatum* —, t. r., *H. cupressiforme* Linné, *H. cupressiforme* Linné var. *resupinatum* —, *H. cupressiforme* Linné var. *resupinatum* —, t. r.: Am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 5. 9. 1877, Br. / Seewiegraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 6. 5. 1878, Br. / Kulmsberg bei Gröbming, 800—900 m, 25. 7. 1883, Br. / Schieferfelsen am Schinderberg bei Neumarkt, 27. 7. 1875, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1300 bis 1400 m, 30. 7. 1891, Br. / Graden gegen Puchschachen im Gaalertal, 900—1100 m, 3. 8. 1889, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1100 m, 29. 7. 1889, Br. / Liesinggraben bei Wald, 950 m, 22. 7. 1888, Br. / Bürgerwald am Kienberg bei Leoben, 1100 bis 1200 m, 6. 5. 1878, Br. / Bürgerwald am Kienberg bei Leoben, 1100—1200 m, 6. 5. 1878, Br. / An Baumstämmen im Hilmpark (Graz), 380 m, 23. 11. 1900, Br. / Mariatrosterwald bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Auf Gneis in der Brühl bei Vorau, 650 m, 6. 8. 1890, Br. / Auf Gneis unterhalb Gutenberg in der Raabklamm bei Weiz, 450 m, 8. 5. 1890, Br.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig fo. *subjulaceum* C. Jensen, *H. cupressiforme* — var. *orthophyllum* —, *H. cupressiforme* — var. *subjul-*

aceum —, t. r., *H. cupressiforme* — var. *subjulaceum* Molendo, *H. cupressiforme* Linné var. *orthophyllum* —, *H. cupressiforme* Linné var. *orthophyllum* Juratzka, *H. cupressiforme* Linné var. *subjulaceum* Molendo, *Stereodon cupressiforme* Linné var. *subjulaceum* —: Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2450 m, 20. 8. 1877, Br. / Schieferfelsen am Fuße der Planei bei Schladming, 1000 m, 21. 8. 1868, Br. / Gneisfelsen am Gipfel des Hexstein bei Schladming, 25. 8. 1869, Br. / Liegnitzhöhe bei Schladming, ca. 2120 m, 30. 8. 1877, Br. / Knallsteingipfel in der Sölk, 2590 m, 15. 7. 1890, Br. / Sunk am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1150 m, 11. 7. 1883, Br. / Auf der Spitze des Dürrenschöberls (Rottenmann), 5430', Grauwacke, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Dürrenschöberl bei Rottenmann, 5430', 10. 8. 1881, Br. / Gipfel des Bösenstein bei Rottenmann, 7700', 6. 7. 1874, Br. / Turrachgraben, 1200 m, 20. 8. 1889, Br. / Nordseite des Eisenhutes bei Turrach, ca. 2300 m, 16. 7. 1878, Br. / Weglehne in Kraggau-Eben (Krakaudorf), ca. 1200 m, 10. 7. 1881, Br. / Arkogel bei Schöder, 2400 m, 3. 8. 1875, Br. / Schiesseck bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 1000—1100 m, 19. 8. 1888, Br. / In der Einöd bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Kleiner Schober bei Wald, Kalkschiefer, 1850 m, 15. 7. 1888, Br. / Rannachgraben bei Mautern, 20. 8. 1891, Glow. / Rappelkogel der Stubalpe (St. Michael), 12. 9. 1912, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Schieferfelsen im Waltenbachgraben bei Leoben, ca. 800—900 m, 19. 5. 1877, Br. / Gneisfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Fressnitzgraben bei Krieglach, 800 m, 12. 7. 1888, Br. / Spielkogel der Hinteralpe bei Mürtzsteg (Mürtzzuschlag), 1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Hinteralpe bei Mürtzsteg (Mürtzzuschlag), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Rennfeld bei Bruck an der Mur, 1. 11. 1898, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1400—1500 m, 16. 7. 1889, Br. / Nordabhang des Linecks bei Graz, 550 m, 18. 5. 1888, Br.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig fo. *tectorum* Mönkemeyer, *H. cupressiforme* Linné var. *tectorum* Bryol. europ.: Auf Bretterdächern im Mühlthal bei Leoben, 28. 10. 1892, Glow.

609) *Hypnum cupressiforme* Linné apud Hedwig var. *tenellum* —, *H. cupressiforme* Linné var. *tenellum* —: An Felsblöcken in einem Walde bei Sankt Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br.

609) *Hypnum fertile* Sendtner, *H. fertile* —: Wälder auf dem Mitterberge bei Gröbmung, 850 m, 13. 7. 1895, Br. / An einem Baumstrunke am Bleiberg bei Irnding, ca. 800 m, 12. 7. 1876, Br. / An einem faulen Baumstrunk am Schloßberg bei Rottenmann, 800 m, 17. 7. 1887, Br. / An Strüngen im Johnsbacher Tale (Hiefiau), 650 m, 27. 6. 1883, Br. / An Baumstrüngen im Maßweger Wäldchen bei Knittelfeld, 670 m, 22. 7. 1893, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 1. 5. 1867, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / Auf faulen Baumstrüngen auf dem Kienberge bei Leoben, 5. 10. 1890, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / An einem faulen Baumstamm am Rabenwaldkogel bei Anger, 1200 m, 13. 5. 1890, Br.

609) *Hypnum hamulosum* Bryol. europ., *H. hamulosum* —, *H. hamulosum* Bridel et Schimper, *H. hamulosum* Bryol. europ.: Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Gipfel der Hochwildstelle bei Schladming, 8670', 4. 8. 1870, Br. / Wildkarstein in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 12. 8. 1876, Br. / Am Hochgolling bei Schladming, ca. 2800 m, 16. 8. 1876, Br. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Gipfel des Kalkspitzes bei Schladming, 2450 m, 4. 9. 1880, Br. / Am Klaffer in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2250 m, 14. 8. 1877, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, 2400—2500 m, 20. 8. 1877, Br. / Greifenstein in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2660 m, 14. 8. 1877, Br. / Gneisfelsen am Gipfel des Hexstein bei Schladming, 8230', 25. 8. 1869, Br. / Nordseite des Hexsteingipfels bei Schladming, 2600 m, 20. 8. 1876, Br. / Dönneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 7500', 29. 7. 1874, Br. / Almkarspitz, Schöneck in der Sölker Alpe (St. Nikolai), 2500 m, 28. 8. 1875, Br. / Spateck in der Kleinsölk

(St. Nikolai), 2200 m, 9. 8. 1886, Br. / Südseite des Kitzleitenecks bei St. Nikolai in der Sölk, 2200—2300 m, 23. 8. 1886, Br. / Lerchkogel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2259 m, 31. 7. 1887, Br. / Bösenstein bei Rottenmann, 2300 bis 2400 m, 8. 7. 1883, Br. / Kuppe des Hochhornes bei Rottenmann, 2360 m, 25. 7. 1887, Br. / Tamischbachturm bei Hieflau, Kalk, 2000 m, 16. 8. 1887, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Rothkofel bei Turrach, ca. 2200 m, 20. 7. 1878, Br. / Nordseite der Preberspitze (Krakaudorf), 8500', 23. 8. 1874, Br. / Am Preberknorren in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 7500', 27. 8. 1874, Br. / Hemelfeldeck in den Krakauer Alpen (Krakaudorf), 7500', 13. 8. 1874, Br. / Sauofen in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 6800—7000', 30. 7. 1874, Br. / Wiegeneck in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 7400', 25. 8. 1874, Br. / Gipfel des Ruprechtsecks in der Krakau (Krakaudorf), 8150', 20. 8. 1874, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2350 m, 8. 9. 1875, Br. / Schöderer Eisenhut, 7600', 7. 8. 1874, Br. / Arkogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2400 m, 3. 8. 1875, Br. / Karleck bei Schöder, Glimmerschiefer, 2350 m, 9. 8. 1888, Br. / Kleetaleck bei Oberwölz, 7000', 22. 7. 1874, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießecks bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Stubenberg der Plettentalalm bei Pusterwald (Oberzeiring), 2140 m, 2. 8. 1891, Br. / Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Nordseite des Zinken bei Seckau, ca. 2350 m, 9. 9. 1876, Br. / Grieskogel in den Seckauer Alpen, ca. 2300 m, 11. 7. 1880, Br. / Nordseite des Großen Reichart in den Seckauer Alpen, ca. 2300 m, 12. 7. 1880, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 22. 6. 1881, Br. / Nordseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, ca. 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Nordabsturz des Seckauer Zinkens bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Polster bei Vordernberg, 1900 m, 20. 6. 1883, Br. / Krumpen bei Trofaiach, 9. 1886, Glow. / Seiwaldalm am Reiting bei Leoben, 1600 m, 1. 7. 1881, Br. / Veitschalpe im Mürztal (Krieglach), ca. 1900 m, 22. 6. 1881, Br. / Raxalpe (Kapellen), an der steirischen Grenze, 18. 6. 1871, Juratzka.

609) *Hypnum hamulosum* Bryol. europ. var. *aemulans* (Breidler) Podpera, *H. aemulans* Breidler, *Stereodon aemulans* Breidler: Aufstieg zum Hexstein vom Seewiegtale (Schladming) aus, 29. 8. 1908, Glow.

609) *Hypnum Lindbergii* Mitten, *Breidleria arcuata* (Lindberg) Loeske, t. r., *Hypnum arcuatum* —, *H. arcuatum* Bridel, *H. arcuatum* Lindberg: An einer sumpfigen Stelle, Grafenberg am Stein bei Schladming, 1750 m, 14. 8. 1869, Br. / Bei der Steinwenderalm am Fuße des Hochgolling (Schladming), 1600 m, 7. 8. 1868, Br. / Wald vor dem Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 8. 8. 1886, Br. / Am Kralersee bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Zlamalm Moor bei Aussee, 4000', 20. 8. 1870, Br. / Moorgrund bei Irdning im Ennstal, 10. 7. 1876, Br. / Schreierklamm bei Wildalpen, 800 m, 9. 9. 1883, Br. / Moorgrund am Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Turrachgraben, 1000 m, 20. 8. 1889, Br. / Hochalpe bei Turrach, 1900—2000 m, 16. 8. 1889, Br. / Moorgrund am Turracher See, 1770 m, 17. 7. 1878, Br. / Stolzalpe bei Murau, 1500—1600 m, 28. 6. 1878, Br. / Schöderberg bei Schöder, 1640 m, 9. 8. 1888, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Sumpfe am Putuler Teich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Auf Gneis an der Judenburg—Obdacherstraße bei Mühldorf, 750 m, 4. 9. 1888, Br. / Am Unteren Winterleitense in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Nasse Wiese im Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Auf Holzwerk einer Mühle am Sulzbache bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Liesinggraben bei Wald, Phyllit, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Auf Holzwerk an einer Mühle bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Höllgraben bei Kalwang, 13. 7. 1880, Br. / Abhang des Feisterer Hornes (Kalwang), 27. 8. 1893, Glow. / An der Mur bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 8. 1892, Glow. / Am Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / Gausendorf bei Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / An einem Waldwege bei Veitsberg nächst Leoben, 1. 7. 1868, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 26. 6. 1868, Br. / Hochalpe bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Auf lehmigem Boden nächst Prettsch bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Alpsteig bei Krieglach, 1050 m, 10. 7. 1888, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1200 m, 10. 7. 1889, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck an der Mur),

1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Rannachberg bei Graz, 16. 4. 1875, Br. / Graz: Straßenrand am Kreutzleitenberg auf der Ries, 570 m, 25. 10. 1897, Br. / Graz: Waldwegrand unterhalb Kalkleitenmöstl, Devonschiefer, 550 m, 6. 9. 1897, Br. / Stokkerwald in Thal bei Graz, 500 m, 30. 10. 1897, Br. / Kollerburg bei Graz, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Wald auf der Platte bei Graz, 21. 5. 1876, Br. / Am Rande eines Wassergrabens zwischen Söding und St. Johann im Kainachtal (Voitsberg), 350 m, 23. 6. 1897, Br. / Trag bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br. / Loretto bei Weiz, 600 m, 8. 5. 1890, Br. / Poniglgraben bei Weiz, 600 m, 10. 5. 1890, Br. / Gleichenberger Kogel, 23. 5. 1882, Br.

609) **Hypnum pallescens (Hedwig) Palisot de Beauvois, *H. pallescens* —, *H. pallescens* Bryol. europ.:** Wald im Leistengraben bei Steinach im Ennstal (Irdning), 900 m, 18. 7. 1876, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, ca. 1000 m, 5. 9. 1882, Br.

609) **Hypnum pallescens (Hedwig) Palisot de Beauvois var. reptile (Michaux) Husnot, *H. reptile* —, *H. reptile* Fr. A. Michaux, *H. reptile* Cl. L. Richard:** Am Grunde eines Baumstammes in der Ramsau bei Schladming, 27. 8. 1876, Br. / Seewiebachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Wald vor dem Dürmoosfall bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1200 m, 5. 8. 1877, Br. / Fichtenstrünke in Wäldern bei Neuhofer nächst Mitterndorf, 800 m, 28. 8. 1882, Br. / Ödensee bei Aussee, 760 m, 12. 7. 1886, Br. / Wald vor dem Ödensee bei Aussee, 760 m, 12. 7. 1886, Br. / An Baumwurzeln am Bleiberg bei Irdning, ca. 800 m, 12. 8. 1876, Br., und 1270 m, 12. 8. 1876, Br. / Flitzengraben bei Gaischorn (Rottenmann), 7. 8. 1892, Glow. / Wälder bei Hall nächst Admont, ca. 800 m, 15. 7. 1877, Br. / An alten Fichten auf dem Moor bei Admont, 630 m, 14. 7. 1877, Br. / Lercheck bei Admont, 900—1000 m, 15. 7. 1877, Br. / An Buchen im Wagggraben bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / An einer Birke im Paalgraben bei Stadl, ca. 1100 m, 4. 7. 1878, Br. / Wald in der Au bei Schöder, 950 m, 5. 8. 1888, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Leobner Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Schloßwizing bei Eisenerz, auf Krummholz, 6. 9. 1893, Glow. / Radmer bei Eisenerz, 8. 8. 1892, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 800—1000 m, 22. 5. 1877, Br. / Klamm in Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / An einem Buchenstrunk im Mühlbachgraben bei Rain (Graz), 600—700 m, 25. 6. 1897, Br. / Wald am Fuße des Linecks im Annagraben (= Einödggraben) bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Graz: Kainbachgraben im Ragnitztale, 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Wälder im Kroisbachtal bei Graz, ca. 400 m, 17. 4. 1880, Br. / Neuschloßwald bei Wundschuh (Graz), 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Wälder bei Deutschlandsberg, 14. 8. 1876, F. Melling / Baumstrunk bei Glashütte auf der Koralpe (Deutschlandsberg), 1270 m, 5. 8. 1888, Br. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Am Grunde einer Buche am Mandlkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br. / An Buchen beim Fieberbrünnel bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

609) **Hypnum pratense (Rabenhorst) Koch apud Hartman, *Breidleria pratensis* —, t. r., *B. pratensis* (Koch) Loeske, t. r., *Hypnum pratense* —, *H. pratense* Bridel et Schimper, *H. pratense* Koch:** Moorwiesen bei Neuhofer nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Moorgrund auf dem Obdach Sattel, 950 m, 3. 9. 1888, Br. / Am Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Sumpf bei Erhardi bei Göß nächst Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Nasse Wiese bei den Gösser Teichen nächst Leoben, 550 m, 25. 5. 1870, Br. / Nasse Bergwiesen bei Mürrzuschlag, 15. 5. 1871, Br. / Graz: Nasse Wiese im Stiftingtal, ca. 400 m, 21. 4. 1897, Br.

609) **Hypnum Ravaudii Boulay subsp. fastigiatum (Hampe) Wijk et Margadant, *H. fastigiatum* —, *H. fastigiatum* Bridel, *H. fastigiatum* (Bridel) —, *H. fastigiatum* Bryol. europ.:** Pichelschober in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / Kalkfelsblöcke im Lusergraben bei Schladming, 29. 8. 1870, Br. / Kalkfelsblöcke im Rössing bei Schladming, 10. 8. 1870, Br. / Ahornkar bei Aich (Schladming), Kalk, 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, 1100—1200 m, 14. 7. 1895, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Kreutzsteg gegen den Hohensee bei St. Nikolai in der

Sölk, 1300—1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Kalkfelsblöcke auf den Voralpen des Tragels bei Mitterndorf, 17. 7. 1870, Br. / Auf Kalkblöcken im Sunk am Rottenmanner Tauern, 1100 m, 11. 7. 1883, Br. / Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1700 m, 18. 7. 1887, Br. / Stiria superior. Ad rupes calcareas valliculae „Sunk“ inter Trieben et Hohentauern, 800 m, ohne Datum, Wagner, Flora exs. Austro-Hungarica / Seeboden in den Kalkalpen bei Admont, 1700—1800 m, 15. 7. 1877, Br. / Schöderer Kogel in den Schieferalpen bei Schöder, 7600—8000', 17. 8. 1875, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 3000', Kalk, 21. 7. 1874, Br. / Pleschaitzberg bei Oberwölz, Kalk, 1700 m, 20. 8. 1888, Br. / Geierbühel in Hinterburg bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 7. 1888, Br. / Wald zwischen Neumarkt und Zelttschach, 8. 6. 1871, Br. / Grebenzenberg bei St. Lambrecht (Neumarkt), Kalk, 1700—1800 m, 7. 8. 1891, Br. / Schönanger bei St. Lambrecht (Neumarkt), 1300 m, 7. 8. 1891, Br. / Kalkblöcke auf der Schwarzbeeralpe bei Wald, 1500 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf Phyllitfelsen des Hisskarecks bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Nordseite des Leobnerberges bei Wald, ca. 1900 m, 15. 7. 1880, Br. / Wald unterhalb Eigelsbrunn bei Wald, 15. 7. 1880, Br. / Auf Kalksteinen am Abhang der Gföllerwand bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Rücken des Reitings bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 1400 m, 5. 9. 1882, Br. / Lamingeck am Trenchtling bei Vordernberg, 1975 m, 20. 8. 1883, Br. / Trienchting bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Gröbel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Kalktrümmer am Nordabhang des Reitings im Gößgraben bei Trofaiach, 11. 7. 1875, Br. / Thaler Kogel bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Kalkfelsen auf dem Häuselberge von Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Kalkfelsblöcke in der Jassing in Tragöß, 800 m, 21. 5. 1870, Br. / Kalkfelsblöcke am Fuße des Trienchting bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / In der Klamm bei Tragöß, 3. 8. 1889, Glow. / Gipfel der Veitschalpe im Mürztal (Krieglach), 1980 m, 22. 6. 1881, Br. / Hinteralpe bei Mürzsteg (Mürzzuschlag), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck an der Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1600—1700 m, 15. 7. 1889, Br. / Graz, Schöckel, 14. 7. 1876, Fr. Melling / Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br.

609) *Hypnum revolutum* (Mitten) Lindberg, H. Heufleri —, H. Heufleri Juratzka, H. revolutum —, H. revolutum Lindberg, H. revolutum Mitten, H. revolutum (Mitten) —, H. revolutum (Mitten) Lindberg, t. r.: Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Am Gipfel des Hochgolling bei Schladming, 5. 8. 1869, Br. / Felshöhlung am Gipfel des Schiedecks bei Schladming, Glimmerschiefer, 7300', 18. 8. 1870, Br. / Styria: In cacumine montis „Sinabell“ prope Schladming, solo calcareo, 2340 m, ohne Datum, J. Baumgartner / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Steinkarzikeln bei Schladming, 2260 m, 31. 8. 1870, Br. / Nordseite des Kalkspitzgipfels bei Schladming, 2450 m, 4. 9. 1880, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2400—2500 m, 20. 8. 1877, Br. / Wildkarstein in den Schieferalpen bei Irnding, ca. 2400 m, 12. 8. 1876, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irnding, 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (Öblarn), 29. 7. 1908, Glow. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2200—2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Stubofen in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2300 m, 10. 8. 1875, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2400—2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Rothkofel bei Turrach, 2200 m, 20. 8. 1878, Br. / Preberspitze in der Kraggau (Krakaudorf), 2600—2700 m, 11. 8. 1891, Br. / Ruprechtseck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2500 m, 22. 8. 1875, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300 m, 8. 9. 1875, Br. / Gipfel der Frauenalpe bei Murau, ca. 2000 m, 29. 6. 1878, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießecks bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Plettenthalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Hochreichart in den Seckauer Alpen, 26. 8. 1891, Glow. / Nordseite des Reichart in den Seckauer Alpen, 2300 m, 12. 7. 1880, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 10. 8. 1895, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / In Felsklüften auf dem Rücken des Reitings (Leoben), 9. 8. 1891, Glow. / Am Reiting bei Leoben, Kalk, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Gipfel der Veitschalpe im Mürztal (Krieglach), Kalk, 1980 m, 22. 6. 1881, Br.

609) **Hypnum revolutum (Mitten) Lindberg var. dolomiticum (Milde) Mönkemeyer**, *H. dolomiticum* —, *H. dolomiticum* Milde, *Stereodon dolomiticum* —, *St. dolomiticum* (Milde) Brotherus: Gipfel des Kalkspitz bei Schladming, ca. 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / Kalkfelsen auf dem Stein bei Schladming, 6000', 25. 7. 1869, Br. / Dachsteingebirge bei Schladming, 1900—2000 m, 25. 7. 1869, Br. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, ca. 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (Öblarn), 29. 7. 1908, Glow. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk, Kalkschiefer (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / An Kalkblöcken im Sunk am Rottenmanner Tauern, 1100 m, 11. 7. 1883, Br. / Hundsboden am Hochschwab (Wildalpen), ca. 2100 m, 7. 7. 1880, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, Tonschiefer, 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Auf der Grebenzen bei Neumarkt, 1800—1900 m, 15. 6. 1871, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Seywaldalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Krummholzregion oberhalb der Seywaldalm auf dem Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 26. 9. 1892, Glow. / Polster bei Vordernberg, Grauwackenkalk, 1900 m, 9. 7. 1880, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Gipfel des Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck an der Mur), Kalk, 1720 m, 16. 7. 1889, Br.

609) **Hypnum Sauteri Schimper**, *H. Sauteri* —, *H. Sauteri Bridel et Schimper*, *H. Sauteri Bryol. europ.*, *H. Sauteri Schimper*: Kalkfelsen am Fuße des Zahmberges bei Gleiming nächst Schladming, 14. 5. 1870, Br. / Kalkfelsen im Rössing bei Schladming, 10. 8. 1870, Br. / Kalkfelsblöcke im Lusergraben bei Schladming, 29. 8. 1870, Br. / Kulmburg bei Gröbmung, 800—900 m, 25. 7. 1883, Br. / Seeboden in den Kalkalpen bei Admont, ca. 1700 m, 15. 7. 1877, Br. / Gesäuse zwischen Hieflau und Gstatterboden, 500—600 m, 27. 6. 1883, Br. / Straßenrand zwischen Wildalpen und Weichselboden, 650 m, 8. 9. 1883, Br. / An Kalksteinen im Dürschenwald bei Turrach, 1600—1700 m, 14. 8. 1889, Br. / Bindlechnerschlucht bei Oberwölz, 900 m, 23. 7. 1894, Br. / An Kalkfelsen in der Klamm bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An Kalksteinen in der Hinteren Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Kalkblöcke in der Krumpfen bei Vordernberg, 900—1000 m, 5. 9. 1882, Br. / Kalkblöcke in der Jassing in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Gamskogel bei Stübing (Frohnleiten), 600—800 m, Kalk, 28. 5. 1897, Br.

609) **Hypnum Vaucheri Lesquereux** —, *H. Vaucheri* —: Kalkfelsen an der Straße von Schladming gegen Mandling, 14. 8. 1870, Br. / Ahornkar bei Aich (Schladming), Kalk, 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Kalkspitz bei Schladming, 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / Ramsauleiten bei Schladming, 900 m, 16. 8. 1868, Br. / Lopenstein bei Mitterndorf, 1950 m, 25. 7. 1892, Br. / Hofmanninger Berg bei Gröbmung, Kalk, 1100—1300 m, 16. 7. 1895, Br. / Schieferfelsen im Walcherngraben bei Öblarn, ca. 750 m, 22. 7. 1877, Br. / Auf Phyllit im Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk (Öblarn), 2220 m, 24. 7. 1884, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Berg „Stallbaum“ bei Murau, ca. 1000 m, 25. 6. 1878, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Kalk, 1000 m, 19. 8. 1888, Br. / Auf Gneisfelsen auf dem Zirbitzkogel bei Judenburg, 8. 1887, Glow. / Schieferfelsen in der Klamm an der Straße gegen Einöd bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Felsen in der Klamm bei Neumarkt, 21. 8. 1874, Juratzka / Auf der Grebenzen bei St. Lambrecht (Neumarkt), 1800 m, 30. 6. 1883, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Hasenwitzig bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Polster bei Vordernberg, 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 2000 m, 30. 8. 1883, Br. / Schieferfelsen im Rötzgraben bei Trofaiach, 20. 5. 1870, Br. / Kalkfelsen im Rötzgraben bei Trofaiach, 20. 5. 1870, Br. / Kalkfelsen am Reiting bei Leoben, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Auf Kalkfelsen der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Etschmayergraben bei Leoben, im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Todtengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Kalkfelsen im Freiensteinergraben bei Leoben, 700 m, 30. 4. 1870, Br. / Südabhang des Galgenberges bei Leoben, ca. 700 m, 4. 7. 1877, Br. / Auf Gneisfelsen der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Auf steinigem Boden über Thonschiefer auf dem Häuselberge bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. /

Kletschachkogel bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Kalkfelsen in der Jassing in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Naßköhr bei Mürtzsteg (Mürtzzuschlag), 1260 m, 10. 7. 1889, Br. / Kaltenbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Rennfeld bei Bruck an der Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Kalkfelsen unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Gipfel des Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1720 m, 16. 7. 1889, Br. / Bergrücken zwischen Hörgas und dem Walchergraben bei Stübing (Gratwein), Kalk, 750—800 m, 1. 7. 1898, Br. / Kalkfelsen am Gamskogel bei Stübing (Gratwein), 800 m, 28. 5. 1897, Br. / An Kalkfelsen bei Altenmarkt (Fürstenfeld), 9. 8. 1887, Br.

Genus 611: *Hypnum* Hedwig, *Pseudostereodon* (Brotherus) Fleischer

611) *Pseudostereodon procerrimus* (Molendo) Fleischer, t. r., *Hypnum procerrimum* —: Gipfel des Kalkspitzes bei Schladming, ca. 2450 m, 2. 8. 1877, Br. / Auf der Stang am Stein bei Schladming, Kalk, 6000', 29. 8. 1870, Br. / Felshöhlungen am Gipfel des Hochgollings (Schladming), 9040', 5. 8. 1869, Br. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Kitzleitenwand bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1894, Br. / Tragel bei Mitterndorf, Kalk, 6800', 17. 7. 1870, Br. / Nordseite des Hohenwarth bei Oberwölz, 7400', 21. 7. 1874, Br. / Auf den Kuppen der Grebenze bei Neumarkt, Kalk, 15. 6. 1871, Br. / Gipfel des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1890 m, 31. 7. 1891, Br. / Leobner-Berg bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Nordseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, ca. 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Lamingeck des Trenchtlings bei Vordernberg, 1970 m, 30. 8. 1883, Br. / Kalkfelsen auf dem Reichenstein bei Vordernberg, 9. 7. 1868, Juratzka / Gipfel des Polsters bei Vordernberg, Grauwackenkalk, 1900 m, 9. 7. 1880, Br. / Zölzboden bei Vordernberg, 1700 m, 27. 8. 1883, Br. / Auf dem Hochstein nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Juratzka / An steinigten Abhängen auf dem Hochstein nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / An Kalkfelsen im Gröbel des Reichenstein bei Leoben, 9. 7. 1868, Br. / Im Bärenloch der Raxalpe nahe der niederösterreichischen Grenze (Kapellen), 18. 6. 1871, Juratzka.

Genus 616 (619): *Eurhynchium* Bryol. europ., *Isopterygium* Mitten, *Plagiothecium* Bryol. europ. emend. Mitten, *Rhynchostegium* Bryol. europ., *Taxiphyllum* Fleischer

616) *Isopterygium elegans* (Bridel) Lindberg, I. *elegans* —, I. *elegans* (Hooker) Lindberg, t. r., *Plagiothecium elegans* —, P. *elegans* (Hooker) —, P. *elegans* (Hooker) Schimper, P. *elegans* Schimper, P. *Schimperi* —, P. *Schimperi* Juratzka et Milde: Waldwegrand am Fastenberg bei Schladming, 15. 8. 1870, Br. / Wald am Schupfenberg bei Öblarn, ca. 1300 m, 27. 7. 1877, Br. / Wald am Nordabhang des Berlaseck bei Irdning, ca. 1100 m, 14. 7. 1876, Br. / Wald am Lichtmeßberg bei Trieben, ca. 900 m, 7. 7. 1876, Br. / Klosterkogel bei Admont, ca. 900 m, 11. 7. 1877, Br. / Auf nassem Glimmerschiefer im Moosbachgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1400 m, 30. 7. 1891, Br. / Burggraben bei Wald, 1100 m, 20. 7. 1888, Br. / Egger-Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Flitzengraben bei Gaishorn (Wald), 7. 8. 1892, Glow. / Auf Waldboden in der Einöde bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / In einer Erdhöhle im Rötzgraben bei Trofaiach, 30. 5. 1877, Br. / Trofaiacher Gößgraben, 2. 10. 1892, Glow. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Am Wege gegen den Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, ca. 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Reinerkogel bei Graz, 500 m, 20. 4. 1892, Br. / Wald am Ruckerlberg bei Graz, 12. 5. 1876, Br. / Wälder im Ragnitztal bei Graz, 14. 4. 1875, Br. / Teichgraben bei Wundschuh südlich von Graz, 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Stubalpe, Abhang gegen Salla (Voitsberg), 1200 m, 30. 7. 1883, Br. / Sulz bei Deutschlandsberg, 10. 8. 1897, Glow. / Hohlbach bei Deutschlandsberg, 380 m, 12. 8. 1883, Br. / Freiländerstraße bei Deutschlandsberg, 8. 9. 1892, Glow. / Wald bei St. Ulrich nächst Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br. / Klein-

gradengraben bei Schwanberg, 500 m, 8. 5. 1888, Br. / Wälder im Sulmtal bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br. / Kreutzkogel bei Leibnitz, 450 m, 5. 5. 1889, Br. / Im Walde unterhalb der Steinernen Stiege am Wechsel (Vorau), 1200—1300 m, 16. 7. 1890, Br. / Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br. / Hochwechsel, Grenze zwischen Steiermark und Niederösterreich, 1700 m (Vorau), 16. 7. 1890, Br. / Südabfall des Teufelssteins bei Fischbach (Birkfeld), 1100 m, 10. 7. 1888, Br. / Nothelfer Wäldchen bei Anger, 500 m, 13. 5. 1890, Br. / Abhang des Masenberges gegen Hartberg, 1100—1200 m, 31. 7. 1890, Br. / Plippitzberg bei Radkersburg, 250 m, 23. 4. 1893, Br.

616) *Isopterygium elegans* (Bridel) Lindberg var. *nanum* (Juratzka) Jaeger. *Isopterygium elegans* — var. *nanum* —, t. r., *I. elegans* (Hooker) — var. *nanum* Juratzka, t. r., *I. elegans* (Hooker) Lindberg var. *nanum* Juratzka, *Plagiothecium elegans* (Hooker) — var. *nanum* —, *P. elegans* (Hooker) — var. *nanum* Juratzka, *P. elegans* Schimper var. *nanum* Juratzka: Seewiegtal gegen die Hochwildstelle (Schladming), ca. 2200 m, 26. 8. 1882, Br. / Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Etschmayergraben bei Leoben, 800—1000 m, 5. 7. 1883, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Stullneggergraben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Wald am Josefsberg bei Schwanberg, 500 m, 15. 8. 1888, Br.

616) *Isopterygium Müllerianum* (Schimper) Jaeger, *I. Müllerianum* (Schimper) Lindberg, t. r., *Plagiothecium Mülleri* Schimper, *P. Müllerianum* (Dickson) —, *P. Müllerianum* Schimper: Neuualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Hasenkar in den Schieferalpen bei Schladming, 1700—1800 m, 6. 9. 1877, Br. / Auf Tonschiefer im Strechengraben bei Rottenmann, 900 m, 16. 7. 1887, Br. / Hartelsgraben bei Hieflau, 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Südostseite des Kilnprein bei Turrach, ca. 2300 m, 19. 7. 1878, Br. / Rand eines Sturzbaches am Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1300—1400 m, 28. 7. 1891, Br.

616) *Isopterygium pulchellum* (Hedwig) Jaeger var. *nitidulum* (Wahlenberg) Roth, *I. pulchellum* — var. *nitidulum* —, t. r., *I. pulchellum* — var. *nitidulum* Wahlenberg, t. r., *I. pulchellum* (Dickson) Jaeger var. *nitidulum* Wahlenberg, t. r., *I. pulchellum* — var. *nitidum* Wahlenberg, t. r., *Plagiothecium nitidulum* —, *P. nitidulum* — var. *pulchellum* Bryol. europ., *P. nitidulum* — var. *pulchellum* (Bryol. europ.) Hartman, *P. nitidulum* Wahlenberg, *P. nitidum* — var. *pulchellum* (Dickson) Lindberg, *P. pulchellum* —, *P. pulchellum* (Dickson) —, *P. pulchellum* (Hedwig) —: Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2220 m, 9. 8. 1876, Br. / Auf Erde zwischen Felsblöcken im Dalkenkar bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / Auf der Gusen bei Schladming, 6000', 26. 8. 1870, Br. / Dürrenbachtal bei Schladming, 16. 8. 1870, Br. / Nordseite der Hochwurzten bei Schladming, ca. 1600 m, 1. 8. 1870, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 18. 8. 1908, Glow. / Gipfel des Gumpenecks in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Felstrümmer beim Kreuzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 17. 7. 1883, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdring, 1800—1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Sunk am Rottenmanner Tauern, 1100 m, 11. 7. 1883, Br. / Schöfwald an der Nordseite des Hochschwab bei Wildalpen, 1300 m, 17. 7. 1892, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / An der Alpenstraße bei Turrach, 1450 m, 10. 8. 1889, Br. / Dürschenwald bei Turrach, 1600—1700 m, 14. 8. 1889, Br. / Hemelfeldeck in den Krakauer Alpen (Krakaudorf), 13. 8. 1874, Br. / Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Schieferfelsen in der Klamme bei Neumarkt, 21. 8. 1874, Br. / Obere Winterleiten bei Judenburg, 2000 m, 23. 7. 1875, Br. / Kar an der Nordseite des Scharfeks in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 2000 m, 23. 7. 1875, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Abhang des Reiting gegen die Reitingau bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Prebühel gegen den Reichenstein bei Vordernberg, 9. 7. 1875, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 2000 m, 30. 8. 1883, Br. / Prebühel gegen Rößl bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Polster bei Vordernberg, 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Thaler Kogel bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Mugel bei

Leoben, 1500—1600 m, 3. 7. 1883, Br. / Krummholzregion des Reiting bei Leoben, 29. 6. 1869, Br. / Hinteralpe-Spielkogel bei Mürzsteg (Kapellen), 1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Wald unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Gollersattel in der Raabklamm bei Weiz, 700 m, 6. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br.

616) *Taxiphyllum depressum* (Bridel) Reimers var. *cavernosum* Glowacki, *Isopterygium depressum* (Bruch) Mitten var. *cavernosum* Glowacki: Frauenmauerwände bei Eisenerz, 4. 7. 1909, Höhlenform, Dr. L. Lämmermayr.

616) *Taxiphyllum Wissgrillii* (Garovaglio) Wijk et Margadant, *Eurhynchium depressum* —, *Isopterygium depressum* —, *I. depressum* (Bruch) Mitten, t. r., *Plagiothecium depressum* —, *P. depressum* Mitten, *Rhynchostegium depressum* —, *Rh. depressum* fo. *robustum* —, *Rh. depressum* Bridel et Schimper, *Rh. depressum* (Bruch) —, *Rh. depressum* (Bruch) Mitten, *Rh. depressum* Bryol. europ.: Schöttlgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Judenburg, 17. 7. 1875, Br. / Schönebengraben bei Wald, 950 m, 17. 7. 1888, Br. / Auf Glimmerschiefer im Liesinggraben (Wald), 11. 7. 1880, Br. / Kalkfelsen in der Klamm bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / In Höhlungen der Kalkfelsen im Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Oberer Tollinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, Kalk, 600 m, 26. 4. 1879, Br. / In Felshöhlen der Kalkfelsen an der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Gneisfelsen an der Mündung des Gößgrabens bei Leoben, ca. 600 m, 10. 9. 1879, Br. / Kalkfelsen im Freisteinergraben bei Leoben, 26. 5. 1877, Br. / An einem Gneisblock des Etschmayergrabens im Bürgerwalde bei Leoben, 7. 5. 1870, Br. / Häuselberg bei Leoben, auf Kalkfelsen, 20. 4. 1892, Glow. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Leoben, 20. 10. 1894, Glow. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 600 m, 21. 7. 1889, Br. / Breitenau bei Pernegg (Bruck an der Mur), 500—600 m, 19. 7. 1889, Br. / Peggauer Felsenhöhle (Frohnleiten), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Mündung der Lurchhöhle bei Semriach (Gratwein), 630 m, 20. 8. 1883, Br. / Wälder bei Judendorf nächst Graz, 500—600 m, 22. 8. 1883, Br. / Wald der Nordostseite der Platte bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / Schloßberg in Graz, 400 m, 2. 5. 1890, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 1. 8. 1883, Br. / An einer alten Mauer des Schlosses Seggau bei Leibnitz, 29. 4. 1889, Br. / Klammhöhle bei Weiz, ohne Datum, Krypt. Coll. J. Glowacki / Auf Basalttuff der Riegersburg, ca. 400 m, 24. 5. 1882, Br. / Klamm bei Klösch nächst Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow.

Genus 619 (616): *Dolichotheca* Lindberg, *Isopterygium* Mitten, *Plagiothecium* Bryol. europ. emendavit Mitten

619) *Isopterygium Seligeri* (Bridel) Dixon, *Dolichotheca silesiaca* —, t. r., *D. silesiaca* (Seliger) Fleischer, t. r., *Plagiothecium silesiacum* —, *P. silesiacum* Bridel et Schimper, *P. silesiacum* Bryol. europ., *P. silesiacum* (Palisot de Beauvois) —, *P. silesiacum* Seliger, *P. silesiacum* Warnstorf: Mitterberg zwischen St. Martin und Öblarn im Ennstal, 800 m, 13. 7. 1897, Br. / Sonnberg bei Öblarn, ca. 1000 m, 10. 7. 1897, Br. / Wald vor dem Dürrmoosfall bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1200 m, 5. 8. 1877, Br. / Neuhofer Wald bei Mitterndorf, 800 m, 10. 7. 1886, Br. / Wolfsgaben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Katschgraben bei Schöder, 1200—1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Sulzbachgraben bei Wald, 1000—1100 m, 14. 7. 1888, Br. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 23. 5. 1876, Br. / Hochtratten bei Leoben, 13. 9. 1867, Br. / Tollinggraben bei Leoben, 5. 12. 1911, Glow. / Auf Strünken im Steigtal bei Leoben, 16. 7. 1891, Glow. / Auf Fichtenleichen auf dem Himbergereck bei Leoben, 17. 10. 1891, Glow. / Baumstrünke des Schwammloches im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Bürgerwald am Kienberg bei Leoben, 1200 m, 3. 7. 1883, Br. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 7. 1893, Glow. / Waltenbachgraben bei Leoben, 19. 5. 1877, Br. / Hochalpe bei Leoben, ca. 1500 m, 4. 7. 1859, Br. / Massinggraben bei

Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Veitschgraben im Mürztal (Krieglach), ca. 820 m, 23. 6. 1881, Br. / Arzbachleiten bei Neuberg (Mürzzuschlag), 1200 m, 13. 7. 1889, Br. / Wald am Westabhang des Rennfeldes bei Bruck an der Mur, ca. 1000 m, 23. 5. 1878, Br. / Kalzbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Übelbach, Gleintal, 25. 7. 1912, Glow. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Graz: Leechwald außerhalb des Hilmparkes, 400 m, 22. 6. 1897, Br. / Wald auf dem Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Wald auf der Höhe der Koralpe (Deutschlandsberg), ober dem Filzmoos, 1500 m, 1. 9. 1886, Br. / Koralpe, Wald am Filzmoos, 1500 m, 1. 9. 1886, Br. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Rettenbacher Wald bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Wald an der Radelstraße bei Eibiswald, 600 m, 7. 5. 1888, Br. / Masenberg bei Vorau, 1250 m, 31. 7. 1890, Br. / Wald am Fieberbrünnel bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 17. 5. 1890, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 800—900 m, 25. 7. 1890, Br.

Genus 624: *Ctenidium* (Schimper) Mitten, *Hypnum* Hedwig

624) *Ctenidium molluscum* (Hedwig) Mitten, *Ct. molluscum* —, t. r., *Ct. molluscum* (Hedwig) Mitten, t. r., *Hypnum molluscum* —, *H. molluscum* — var. *simplex* Juratzka, *Hypnum molluscum* Hedwig: Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Wald am Rissachfall bei Schladming, ca. 1100 m, 30. 7. 1876, Br. / Vor der Neualmhütte im Rissachtal bei Schladming, 1800 m, 3. 8. 1870, Br. / Steinriestal bei Schladming, 30. 7. 1876, Br. / Am oberen See im Seewiegraben (Schladming), 28. 8. 1908, Glow. / Obertal bei Schladming, ca. 1200 m, 27. 8. 1877, Br. / Im Eiskar bei Schladming, 6000', 29. 7. 1869, Br. / Nieder-Öblarner Graben, Phyllit, 800—900 m, 12. 7. 1897, Br. / An der Traunstraße bei Trieben, 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Spitzboden auf dem Hochschwabplateau (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Häuselalm am Hochschwab (Wildalpen), 1500—1600 m, 8. 7. 1880, Br. / Beilstein bei Wildalpen, Einstieg bis 6 m Tiefe, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Auf Felsen des Zeiritzkampels bei Wald, 28. 8. 1898, Glow. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Kalkfelsen in der Hinteren Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Gröbel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Auf dem Hochthörl nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Reiting bei Leoben, 1900—2000 m, 27. 6. 1869, Br. / Krummholzregion des Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Kienberg bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Nordabhang der Hochalpe bei Leoben, 1. 7. 1874, Br. / Auf dem Rücken des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Reiting bei Leoben, 1900—2000 m, 27. 6. 1869, Br. / Krummholzregion des Reiting bei Leoben 29. 6. 1868, Br. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Kienberg bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Auf dem Rücken des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Gneisfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Hinteralpe bei Mürzsteg (Mürzzuschlag), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck an der Mur), 3. 6. 1913, Marktanner / Abhang des Pleschberges gegen Kehr bei Rein (Graz), 800—900 m, 3. 5. 1898, Br. / Graz: Nordabhang des Plabutsch, Kalk, ca. 500 m, 7. 11. 1896, Br. / Graz: Abhang von der Ries gegen den Rohrbachgraben im Stiftingtal, 500 m, 25. 10. 1895, Br. / Graz: Nordwestabhang des Schloßberges, ca. 450 m, 9. 10. 1902, Br. / Klaube bei Deutschlandsberg, 20. 7. 1898, Glow. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Glashütte auf der Koralpe bei Deutschlandsberg, 8. 1876, Fr. Melling / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Hofwald bei Herberstein, 400 m (Pöllau), 19. 5. 1890, Br. / Schielleitener Wald bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / Pinggaugraben bei Friedberg, 600 m, 23. 7. 1890, Br.

624) *Ctenidium molluscum* (Hedwig) Mitten var. *condensatum* (Schimper) Britton, *Hypnum molluscum* Hedwig var. *condensatum* Schimper: Kalkfelsen auf dem Häuselberge bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow.

624) *Ctenidium molluscum* (Hedwig) Mitten var. *simplex* (Juratzka) Warnstorf, *Hypnum molluscum* — var. *simplex* Juratzka: Abhang der Hochwildstelle gegen Rissach bei Schladming, 1700—1800 m, 3. 8. 1870, Br.

Genus 625: *Hypnum* Hedwig, *Ptilium* De Notaris

625) *Ptilium crista-castrensis* (Hedwig) De Notaris, *Hypnum crista-castrensis* —, *H. crista-castrensis* Linné, *H. crista-castrensis* (Linné) De Notaris, t. r., *Ptilium crista-castrensis* (Linné) De Notaris, t. r.: Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Gneisblöcke am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, 2. 8. 1869, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, 2000 m, 26. 7. 1870, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 19. 8. 1908, Glow. / Wald beim Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1150 m, 8. 8. 1886, Br. / Wald am Wege vom Hohensee gegen St. Nikolai in der Sölk, 8. 8. 1868, Br. / Schönkarlsnitz in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2100—2200 m, 13. 7. 1884, Br. / Unter Krummholz auf der Zlamalm bei Aussee, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Bärental bei St. Johann am Tauern (Triebe), 1200—1400 m, 3. 8. 1887, Br. / Im Wolfgraben bei Triebe, 9. 1886, Glow. / Strehengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Gipfel des Bösenstein bei Rottenmann, 2449 m, 8. 7. 1883, Br. / Geierkogel am Rottenmann Tauern, 2000 m, 9. 7. 1883, Br. / Klosterkogel bei Admont. 11. 7. 1877, Br. / Wälder des Dürschöberls bei Admont. 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Wald am Wagriegel bei Hieflau, 550 m, 14. 8. 1887, Br. / Paalgraben bei Stadl, ca. 1100 m, 4. 7. 1878, Br. / Sennkogel in der Kraggau (Krakaudorf), 1500 m, 3. 9. 1875, Br. / Nordseite des Rötelkirchels in den Schieferalpen bei Schöder, ca. 2450 m, 9. 8. 1875, Br. / Nordseite des Stubofens in den Schieferalpen bei Schöder, 2380 m, 10. 8. 1875, Br. / Wald am Wege von Neumarkt gegen Zeitschach, 8. 6. 1871, Br. / Wälder bei Neumarkt, 8. 6. 1871, Br. / Bramachberg bei Oberwölz, Kalk, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießecks bei Oberwölz, 2270 m, 28. 8. 1888, Br. / Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Kasofen bei Pusterwald (Oberzeiring), 1890 m. 31. 7. 1891, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1100 m, 29. 7. 1889, Br. / Ingeringraben in der Gaal, 1100 m, 28. 7. 1889, Br. / Nordwestabhang des Marangers in den Seckauer Alpen, ca. 2100 m, 12. 7. 1880, Br. / Gulsen bei Kraubath (Sankt Michael), 28. 10. 1893, Glow. / Kapellengraben am Fuße der Gleinalpe (Knittelfeld), 27. 7. 1868, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Brandstätter Kar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Wälder auf dem Obdach Sattel, 900—950 m, 3. 9. 1888, Br. / In der Krummholzregion des Trienthlings bei Vordernberg, 2. 11. 1885, Glow. / Bei Kaltenbrunn im Gößgraben nächst Leoben, 14. 7. 1868, Br. / Wälder im Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / In der Klamm in Tragöß, 22. 5. 1870, Br. / Veitschbachgraben bei Neuberg (Mürzzuschlag), 800 m, 16. 7. 1889, Br. / Gipfel des Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1720 m, 16. 7. 1889, Br. / Neuschloßwald südlich von Wundschuh (Graz), 320 m, 27. 8. 1897, Br. / Sulm am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br. / Pfaffengraben bei Rettenegg (Birkfeld), 1000 m, 13. 8. 1890, Br. / Krottendorfer Wäldchen bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1200—1250 m, 13. 5. 1890, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 1350 m, 20. 7. 1890, Br.

Genus 634: *Ptychodium* Schimper

634) *Ptychodium plicatum* (Weber et Mohr) Schimper, *P. plicatum* —, *P. plicatum* Schimper, *P. plicatum* (Schleicher) —, *P. plicatum* (Schleicher) Limpricht: Kalbling bei Haus im Ennstal (Schladming), 1900 m, 27. 7. 1895, Br. / Patzenkar bei Schladming, 18. 8. 1870, Br. / Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Neualm bei Schladming, ca. 1600 m, 30. 8. 1877, Br. / Krummholzregion auf dem Stein bei Schladming, 2200 m, 24. 7. 1869, Br. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Am Fuße des Steinkarzikens im Untertal bei Schladming, 3000', 2. 9. 1870, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Wald unterhalb der Mathilden-

alm bei Öblarn, ca. 1400 m, 31. 7. 1877, Br. / Kitzleitenwand bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, ca. 1800 m, 11. 7. 1876 Br. / Am Tragerl bei Mitterndorf, 5000—5500', 17. 7. 1870, Br. / Straßenrand am Rottenmanner Tauern, 1260 m, 10. 7. 1883, Br. / Seeboden in den Kalkalpen bei Admont, 1700—1800 m, 15. 7. 1877, Br. / Waggraben bei Hieflau, ca. 800 m, 25. 6. 1883, Br. / Zinkgraben bei St. Gallen, 450—500 m, 14. 7. 1891, Br. / Dürschenwald bei Turrach, 1600 m, 14. 8. 1889, Br. / Mininggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Günstengraben bei Schöder, 1200—1300 Meter, 15. 8. 1888, Br. / Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1750 m, 20. 8. 1888, Br. / Auf der Grebenzen bei St. Lambrecht (Neumarkt), 1700—1800 m, 7. 8. 1891, Br. / Nordseite des Grieskogels in den Seckauer Alpen, 1900 m, 11. 7. 1880, Br. / Egger Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Nordabhang des Schober bei Wald, 1700 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf dem Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Seywaldalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Eisenerzer Höhe, ca. 1500 m, 10. 9. 1883, Br. / Galleiten bei Eisenerz, ca. 1200 m, 19. 5. 1878, Br. / Schloßwitzing bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Reichenstein bei Eisenerz, 25. 9. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen des Erzberges bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Erzberg bei Eisenerz, ca. 1300 m, 16. 5. 1878, Br. / Prebühel gegen Rößl bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Grubel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen des Friesinggraben bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Am Rücken des Reiting bei Leoben, Kalk, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Auf Kalkfelsen des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Hinteralpe bei Mürtzsteg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br.

Genus 635: *Hypnum* Hedwig, *Rhytidium* (Sullivant) Kindberg

635) *Rhytidium rugosum* (Hedwig) Kindberg, *Hypnum rugosum* —, *H. rugosum* Ehrhart, *H. rugosum* (Linné) —, *H. rugosum* (Ehrhart) Kindberg, *H. rugosum* Kindberg, *Rhytidium rugosum* —, t. r., *Rh. rugosum* (Ehrhart) Kindberg, t. r., *Rh. rugosum* Kindberg: Ahornkar in den Voralpen des Dachsteines bei Aich (Schladming), 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Ahornkar bei Aich (Schladming), Kalk, 1000 m, 27. 7. 1888, Br. / Raine am linken Ennsufer bei Aich (Schladming), Kalk, 700 m, 26. 7. 1888, Br. / Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Auf der Höhe des Dürrenschöberls bei Admont, 5430', Grauwacke, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Eisenhut bei Turrach, 2400—2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Reißeck bei Turrach, 2300 m, 16. 7. 1889, Br. / Karleck bei Schöder, Glimmerschiefer, 2350 m, 9. 8. 1888, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießeck bei Oberwölz, 2270 m, Glimmerschiefer, 24. 8. 1888, Br. / Föhrenwald am Bramachberg bei Oberwölz, Kalk, 950—1000 m, 22. 8. 1888, Br. / Pletzenkogel in der Gaal, 2300 m, 1. 8. 1889, Br. / Auf sonnigen Alpentriften des Zeiritzkampels bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Burggraben bei Wald, 1200 bis 1440 m, 20. 7. 1888, Br. / Kleiner Schober bei Wald, Kalkschiefer, 1800 m, 15. 7. 1888, Br. / Brandstätter Kar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Auf dem Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / An trockenen Abhängen der Prossen bei Eisenerz, 31. 7. 1889, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 5. 9. 1893, Glow. / Spitze der Griesmauer bei Vordernberg, 28. 10. 1894, Glow. / Sonnige Lehnen im Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Steinige Abhänge am Schillfelsen, Galgenberg bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Auf Schieferfelsen im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Auf dem Gipfel der Hochalpe (Leoben), 1640 m, 29. 6. 1891, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 11. 5. 1867, Br. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 5. 1867, Br. / Bärnkogel bei Leoben, 17. 7. 1868, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1600—1700 m, 15. 7. 1889, Br. / Übelbach, Gleintal, 25. 7. 1912, G. Marktanner / Abhang des Pleschberges gegen Kehr bei Rein (Graz), ca. 900 m, 3. 5. 1898, Br. / Westabhang des Pleschkogels bei Rein (Graz), 6. 6. 1909, G. Marktanner / Graz, Gösting, 1. 8. 1881, Ludw. Arnhart / Graz: Lichter Wald auf der Höhe von Hönigstal, 550 m, 10. 5. 1898, Br. / Graz: Kreutzleitenberg auf der Ries, 575 m, 12. 8. 1898, Br. / Südlicher Abhang der Platte bei Graz, 20. 8. 1876, F. Melling / In locis apricis silvarum prope Voitsberg; solo schistoso; 450 m, ohne Datum, Dominicus / Bei den römischen Grabbügeln auf dem Leibnitzer Felde, 10. 5. 1889, Br.

635) *Rhytidium rugosum* (Hedwig) Kindberg var. *boreale* (J. Lange) Roth, *Hypnum rugosum* — var. *boreale* Lange, *H. rugosum* Linné var. *boreale* J. Lange, *H. rugosum* (Ehrhart) Kindberg var. *boreale* J. Lange, t. r.: Am Gipfel des Hochgolling bei Schladming, 9040', 5. 8. 1869, Br. / Gipfel des Schiedecks bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300—2400 m, 8. 9. 1875, Br.

Genus 637: *Hylocomium* Bryol. europ., *Rhytidiadelphus* (Warnstorf) Warnstorf

637) *Rhytidiadelphus loreus* (Hedwig) Warnstorf, *Hylocomium loreum* —, *H. loreum* Bryol. europ., *H. loreum* (Dickson) —, *H. loreum* (Linné) —, *H. loreum* Schimper, *Rhytidiadelphus loreus* (Dillenius) Warnstorf, t. r.: Wald am Nordabhang des Pichlschober bei Schladming, 1200—1300 m, 11. 8. 1876, Br. / Wälder im Untertal bei Schladming, 31. 7. 1870, Br. / Wald am Rissachfalle bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Wald unter dem Gipfel der Planei bei Schladming, 1800 m, 12. 8. 1869, Br. / Nordabhang des Schupfenberges bei Öblarn, ca. 1000 m, 8. 7. 1897, Br. / Wald am Wege von St. Nikolai zum Hohensee in der Sölk, 8. 8. 1868, Br. / Voralpenregion des Knallsteines bei St. Nikolai in der Sölk, 10. 8. 1868, Br. / Voralpenwälder bei Mitterndorf, Tragelgebirge, 17. 7. 1870, Br. / Zlamalm bei Aussee, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Grieskogel am Rottenmanner Tauern (Trieben), 2000 m, 6. 8. 1892, Br. / Nasse Abhänge des Lichtmeßberges bei Admont, 19. 8. 1882, Pr. P. G. Strobl / Im Alpenwalde ober der Floisalm bei Wald, 25. 8. 1891, Glow. / Nordabhang des Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / Im Anstiege gegen die Schwarzbeeralp bei Wald, 1000—1200 m, 15. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, 14. 7. 1880, Br. / In feuchten Wäldern des Hagenbachgrabens bei Mautern, 8. 1886, Glow. / Stubalmkessel bei Mautern, 26. 8. 1893, Glow. / Radmer bei Eisenerz, 8. 8. 1892, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Zwischen Felstrümmern im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Auf Baumstrünken auf dem Kienberge bei Leoben, 18. 5. 1891, Glow. / Waldregion unterhalb des Gipfels der Mugel bei Leoben, 3. 9. 1868, Br. / Wald am Nordabhange des Adamssattels bei Leoben, 1400 m, 13. 7. 1875, Br. / Veitschbachgraben bei Neuberg (Mürzzuschlag), 1000—1100 m, 13. 7. 1889, Br. / In den Wäldern des Stuhlecks bei Spital am Semmering, 16. 6. 1890, E. Berroyer / Wald an der Salm bei Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Jakobereck bei Rettenegg (Birkfeld), 900—1000 m, 11. 8. 1890, Br. / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1400 m, 12. 7. 1888, Br. / Gieshübler Berg bei Fischbach (Birkfeld), 1000—1100 m, 11. 7. 1888, Br.

637) *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedwig) Warnstorf, *Hylocomium squarrosus* —, *H. squarrosus* — var. *subpinnum* (Lindberg) Schimper, *H. squarrosus* Bryol. europ., *H. squarrosus* (Linné) —, *H. squarrosus* Schimper, *Rhytidiadelphus squarrosus* Brotherrus, t. r.: Seewiegraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Walchergraben bei Öblarn, 900 m, 11. 7. 1897, Br. / Leitenberg bei Niederöblarn im Ennstale, ca. 1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Neuhofner Moor bei Mitterndorf, 770 m, 10. 7. 1886, Br. / Polster bei Hieflau, 1650 m, 25. 6. 1883, Br. / Stenkertgraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Setznagelmoos am Rinnegg bei Schöder, 1300 m, 7. 8. 1875, Br. / Sumpfige Stelle ober dem Gastlsee bei Schöder, 1900 m, 16. 7. 1875, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Graden im Gaaler Tal, 900 m, 30. 7. 1889, Br. / Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1200—1300 m, 22. 7. 1888, Br. / In der Krumpen bei Vorderberg, 9. 1886, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Hochalpe bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Sumpfwiesen bei Prettsch nächst Leoben, 14. 5. 1892, Br. / Auf Dämmen der Gösser Teiche bei Leoben, 11. 10. 1891, Glow. / Auf Waldblößen im Steigtal bei Leoben, 16. 7. 1891, Glow. / Innerhalb der Sieben Wege im Bürgerwalde bei Leoben, 12. 7. 1876, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1300 m, 12. 7. 1888, Br. / Waldrand am Hocheck bei Neuberg (Mürzzuschlag), 1450 m, 13. 7. 1889, Br. / Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Graz: Peikersberg bei St. Peter, 450 m, 23. 10. 1899, Br. / Stiftingtal bei Graz, 400 m, 4. 4. 1888, Br. / Graz: Abhang der Ries gegen das Stiftingtal, 450 m, 28. 10. 1899,

Br. / Im Laßnitzgraben am Fuße der Schwanenberger Alpe (Deutschlandsberg), 1859, leg. Dr. Unger / Brendlalm bei Schwanberg, 1500 m, 12. 5. 1888, Br. / Schielleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 18. 5. 1890, Br.

637) *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedwig) Warnstorf subsp. *calvescens* (Kindberg) Giacomini, *Hylocomium squarrosum* — var. *subpinnatum* Lindberg, *H. squarrosum* — var. *subpinnatum* (Lindberg) —, *H. squarrosum* — var. *subpinnatum* (Lindberg) Schimper, *H. squarrosum* Bridel et Schimper, *Rhytidiadelphus calvescens* (Wilson) Brotherus, t. r.: Zwischen Felsblöcken am Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Abhang der Hochwurzeln gegen Rohrmoos bei Schladming, 20. 8. 1869, Br. / Seewiegggraben bei Aich (Schladming), 800 bis 900 m, 29. 7. 1888, Br. / Wald vor dem Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 6. 8. 1886, Br. / Neualm in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1600 m, 12. 7. 1881, Br. / Auf Waldblößen der Stadtmahralm bei Leoben, 4. 1886, Glow. / Versumpfter Teich nordwestlich von Mooskirchen (Voitsberg) im Kainachtal, 345 m, 1. 10. 1897, Br. / Schielleiten bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 800—900 m, 23. 7. 1890, Br.

637) *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedwig) Warnstorf, *Hylocomium triquetrum* —, *H. triquetrum* Bridel et Schimper, *H. triquetrum* Linné, *H. triquetrum* (Linné) —, *Rhytidiadelphus triquetrus* —, t. r., *Rh. triquetrus* (Linné) Warnstorf, t. r.: Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Grieskogel am Rottenmanner Tauern (Triebe), 2200 m, 9. 7. 1883, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießecks bei Oberwölz, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1400—1500 m, 17. 7. 1888, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Auf Waldboden in der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Auf der Prossen bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Krumpfen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 1500—1600 m, 3. 9. 1868, Br. / Vogelhügel im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 5. 1867, Br. / Sieben Wege, Bürgerwald bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Schwammloch im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 14. 5. 1871, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Weg zur Gleinalpe bei Übelbach, 10. 8. 1891, Marktanner / Graz: Wald an der Nordseite der Platte, ca. 600 m, 29. 3. 1898, Br. / Gratz (= Graz), ohne Datum, leg. Dr. Unger / Graz: In der Au an der Mur, bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Im Walde an der Sulm bei Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br.

**Genus 645: *Hylocomiastrum* Fleischer, *Hylocomium* Bryol. europ.,
Loeskeobryum Fleischer**

645) *Hylocomium brevirostre* (Bridel) Bryol. europ., *H. brevirostre* Ehrhart, *Loeskeobryum brevirostre* (Ehrhart) Fleischer, t. r.: Hintere Seeau bei Eisenerz, 700—800 m, 17. 5. 1878, Br.

645) *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindberg, *Hylocomiastrum pyrenaicum* —, t. r., *Hylocomium Oakesii* —, *H. Oakesii* Schimper, *H. Oakesii* (Sullivant) —, *H. Oakesii* (Sullivant) Schimper, *H. pyrenaicum* —: Nordseite des Krahbergzinkens bei Schladming, 6500', 26. 7. 1870, Br. / Nordabhang der Hochwurzeln bei Schladming, 1600—1700 m, 23. 8. 1877, Br. / Im Dachsteingebirge bei Schladming, 2200—2300 m, 11. 8. 1877, Br. / Seewiegggraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Duisitzkar in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1800 m, 27. 8. 1877, Br. / Stangalm am Stein bei Schladming, ca. 1900 m, 29. 8. 1870, Br. / Ursprungalm bei Schladming, 23. 8. 1870, Br. / Patzenkar bei Schladming, Schiefer, ca. 2000 m, 20. 8. 1896, Baumgartner / Auf der Gurn bei Schladming, 6000', 26. 8. 1870, Br. / Seewiegtal bei Aich (Schladming), um den Hüttensee, 1550 m, 25. 7. 1888, Br. / Waldhorn bei Schladming, 6000', 6. 9. 1870, Br. / Steinkarzikens bei Schladming, 2000 m, 31. 8. 1870, Br. / Lanschitzhöhe gegen das Putzental in den Sölk-Krakauer Alpen (St. Nikolai), 7000', 27. 8. 1874, Br. / Putzental in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 5. 9. 1908, Glow. / Schimpelkar in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2000 m, 7. 8. 1877, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Neualm in der Kleinsölk, ca. 2000 m, 12. 7. 1881, Br. / Vom Scheiplsee gegen den Bösenstein, Rottenman-

ner Tauern (Trieben), 2000 m, 8. 7. 1883, Br. / Lerchgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2000 m, 31. 7. 1887, Br. / Hochschwung bei Rottenmann (Trieben), 2000 m, 31. 7. 1887, Br. / Seeboden in den Kalkalpen bei Admont, 1700 bis 1800 m, 15. 7. 1877, Br. / Scheuchekwand bei Hieflau, 1450 m, 25. 6. 1883, Br. / Neuwaldeckalm im Hochschwabblocke (Wildalpen), 1500 m, 9. 7. 1880, Br. / Moorgrund ober dem Dieslingersee bei Turrach, ca. 1850 m, 24. 7. 1878, Br. / Salzriegel am Lasaberg (Stadl), ca. 1870 m, 5. 7. 1878, Br. / Arkogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2200—2300 m, 3. 8. 1875, Br. / Ober dem Gastlsee in den Schieferalpen bei Schöder, 1900—2000 m, 31. 7. 1875, Br. / Hemelfeldeck in den Krakauer Alpen, 7000', 13. 8. 1874, Br. / Prebergraben in der Krakau (Krakaudorf), 6500', 17. 8. 1874, Br. / Am Schöderer Eisenhut, 7300', 7. 8. 1874, Br. / Greimberg bei Oberwölz, 6500', 27. 7. 1874, Br. / Obere Winterleiten gegen das Scharfeck (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / „Schöneben“ am Fuße des Reichart (Seckau), 11. 7. 1880, Br. / Grieskogel in den Seckauer Alpen, ca. 2000 m, 11. 7. 1880, Br. / Krumpfen bei Vordernberg, ca. 1400 m, 5. 9. 1882, Br. / Finsterliesing bei Wald, 1600 m, 22. 7. 1888, Br. / Silberrinne im Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Gotstälkessel bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Neuwaldalm im Tragösser Tal, ca. 1500 m, 9. 7. 1880, Br.

645) *Hylocomium splendens* (Hedwig) Bryol. europ., *H. proliferum* —, t. r., *H. splendens* —, *H. splendens* (Hedwig) —, *H. splendens* (Linné) —, *H. splendens* Schimper: Seewiegraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2450 m, 20. 8. 1877, Br. / Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Torfmoos bei Wörschach im Ennstal, 16. 7. 1876, Br. / Spitze des Bösensteins (Trieben), 7784', 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Admonter Torfmoor, 9. 1886, Glow. / Gipfel des Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Grieskogel in den Seckauer Alpen, ca. 2000 m, 11. 7. 1880, Br. / An feuchten, beschatteten Phyllitfelsen im Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Brandstätter Kar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Abhang der Gfäller-Wand bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Fallbachgraben am Fuße des Reiting bei Trofaiach, 20. 4. 1893, Glow. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / An der Spitze der Griesmauer bei Vordernberg, 28. 10. 1894, Glow. / Grubenhölzer bei Veitsberg nächst Leoben, 17. 5. 1870, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 1600 m, 10. 9. 1867, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 3. 5. 1867, Br., und 14. 9. 1892, Glow. / Auf Sumpfwiesen nächst Prettsch bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Hirschboden der Hochalpe bei Leoben, 1200—1400 m, 5. 9. 1879, Br. / In der Jassing in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Auf Magnesitfelsen im Obertal bei Bruck an der Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Graz: Kreutzleitenberg auf der Ries, 550 m, 12. 8. 1898, Br. / Graz, Plabutsch, 10. 4. 1880, C. Kristof.

645) *Hylocomium umbratum* (Hedwig) Bryol. europ., *Hylocomiastrum umbratum* (Ehrhart) Fleischer, t. r.; *Hylocomium umbratum* —, *H. umbratum* Bridel et Schimper, *H. umbratum* Bryol. europ., *H. umbratum* Ehrhart —, *H. umbratum* (Ehrhart) —: Dürrenbachtal bei Schladming, 3000—5500', 16. 8. 1870, Br. / Nordabhang des Krahbergzinkens bei Schladming, 1900 m, 26. 7. 1870, Br. / Wälder auf der Hochwurz bei Schladming, 20. 8. 1868, Br. / Wälder auf der Planei bei Schladming, 4500', 12. 8. 1869, Br. / Wälder am Bergrücken vom Roßfeld gegen die Hochwurz bei Schladming, 5500', 21. 8. 1869, Br. / Im Walde am Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Krummholzregion am Steinkarzen bei Schladming, 31. 8. 1870, Br. / Seewiegraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Schupfenberg bei Öblarn, 1400 m, 24. 7. 1884, Br. / Putzental in der Kleinsölz (St. Nikolai), 1300 m, 11. 7. 1881, Br. / Wald am Wege von St. Nikolai gegen den Hohensee, in der Sölz, 8. 8. 1868, Br. / Wald am Dürrenmoossteig bei St. Nikolai in der Sölz, 1300—1400 m, 16. 8. 1886, Br. / Kreutzsteg bei St. Nikolai in der Sölz, 1200 m, 17. 7. 1883, Br. / Neualm in der Kleinsölz (St. Nikolai), ca. 1600 m, 12. 7. 1881, Br. / Voralpenwälder bei Mitterndorf, 17. 7. 1870, Br. / Abhang des Hexsteines gegen den Mittereggergraben bei Irnding, ca. 1800 m, 18. 7. 1876, Br. / Wald am Spechtensee bei Steinach (Irnding) im Ennstale, 1100 m, 6. 7. 1886, Br. / Scheuchek. Polster bei Hieflau, 1650 m, 25. 6. 1883, Br. / Wald auf der Neuwaldalm im Hochschwabblocke (Wildalpen), 1400 m, 9. 7. 1880, Br. / Schöfwald an der Nordseite des Hochschwab bei Wild-

alpen, 1300 m, 17. 7. 1892, Br. / Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2000 m, 9. 7. 1881, Br. / Obere Winterleiten gegen das Scharfeck in den Seetaler Alpen (Judenburg), 23. 7. 1875, Br. / Schöneben am Fuße des Reichart in den Seckauer Alpen, ca. 1600 m, 11. 7. 1880, Br. / An felsigen Stellen unter Krummholz im Hühnerkar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / In der Krummholzregion der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Unter Krummholz auf der Veitsch-alpe im Mürztal (Krieglach), 1800 m, 22. 6. 1881, Br. / Felsblöcke in Wäldern des Stuhlecks bei Spital am Semmering, 16. 6. 1870, E. Berroyer.

Genus 647: *Buxbaumia* Hedwig

647) *Buxbaumia aphylla* Hedwig, *B. aphylla* —, *B. aphylla* Haller, *B. aphylla* Linné, *B. aphylla* (Linné) —: Nordseite der Planei bei Schladming, 1600 m, 23. 8. 1882, Br. / Am Kulm in der Ramsau bei Schladming, ca. 950 m, 28. 7. 1882, Br. / Ramsauleiten bei Schladming, 1000 m, 6. 8. 1893, Br. / Gmeinriedel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1300—1400 m, 21. 7. 1891, Br. / Südabhang des Dremelberges bei Knittelfeld, 800 m, 17. 7. 1893, Br. / Im hintersten Gössgraben im Anstieg zum Hoheneck bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / In einem lichten Walde am Galgenberge bei Leoben, 26. 7. 1891, Br. / Lichter Nadelwald am Abhange des Hochecks in der Nähe der Sternwirthube bei St. Peter nächst Leoben, 30. 5. 1871, Br. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 25. 5. 1874, Br. / Prettschachberg bei Göss nächst Leoben, 800—900 m, 15. 5. 1878, Br. / Tollinggraben gegen das Himbergereck bei Leoben, ca. 1000 m, 26. 5. 1877, Br. / Hochalpe bei Leoben, ca. 1500 m, 11. 5. 1878, Br. / Auf Heideboden im Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Auf einer Waldblöße im Stiftingtale bei Graz, 14. 4. 1875, Br. / Wegrand im Mariatrosterwald bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / Leonharder Wald bei Graz, 400 m, 9. 5. 1884, Br. / Wälder an der Nordseite des Linecks bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Bergrücken vom Plabutsch gegen den Geisberg (Graz), 26. 4. 1875, Br. / Petersberge bei Graz, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Waldrand im Kroisbachtal bei Graz, 17. 4. 1880, Br. / Wald an der Nordseite der Platte (Graz), 10. 4. 1875, Br. / An einem Waldwegrande auf dem Rosenberge bei Graz, 10. 4. 1875, Br. / Nordabhang des Linegg bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / An einem Waldrande im Ragnitztale bei Graz, 14. 4. 1875, Br. / Rannachberg bei Graz, 16. 4. 1875, Br. / Wald ober dem Hilmer-Teich bei Graz, 17. 4. 1875, Br. / Graz: Kanzelkogel bei Sankt Gothard, nordwest, 550 m, 21. 5. 1897, Br. / Stiria inferior. In pinetis et ericetis collis Lustbühel prope Graz; solo calcareo; 400 m, ohne Datum, Br. / Rohrerberg bei St. Veit nächst Graz, 450 m, 15. 5. 1893, Br. / Lustbühel bei Graz, 1. 5. 1884, Br. / Wald bei St. Ulrich nächst Deutschlandsberg, 10. 5. 1875, Br. / Mitteregg bei Deutschlandsberg, 9. 9. 1892, Glow. / Limberger Wald bei Schwanberg, 500 m, 11. 5. 1888, Br. / Pernitsch im Sausalgebirge bei Leibnitz, 300 m, 30. 4. 1889, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br. / Hügelland am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 315 m, 8. 5. 1889, Br. / Schönegg bei Leibnitz, 350 m, 7. 5. 1889, Br. / Safenauer Wald bei Hartberg, 350 m, 27. 7. 1890, Br. / Auf dem Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 970 m, 12. 5. 1890, Br. / Pöllau-berg bei Pöllau, 5. 5. 1893, Br. / Rabenwald bei Pöllau, 600—800 m, 3. 5. 1893, Br. / Hochstradenkogel bei Gleichenberg, 400—500 m, 27. 4. 1893, Br. / Seindlberg bei Klösch (Radkersburg), 400 m, 25. 4. 1893, Br.

647) *Buxbaumia indusiata* Bridel, *B. indusiata* —: Wald zwischen Krungl und Neuhofen bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Wald vor dem Dürrhoosfall bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1200 m, 5. 8. 1877, Br. / Wälder am Lichtmessberg bei Trieben, ca. 1200 m, 7. 7. 1876, Br. / Gmeinriedel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1300—1400 m, 21. 7. 1891, Br. / Lichtmessgraben bei Admont, 18. 7. 1895, Glow. / Hartelsgraben im Gesäuse (Hieflau), 1000—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Oberhalb der Dirschenhütte im Rohrerwald bei Turrach, ca. 1700 m, 29. 7. 1878, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200 m, 4. 8. 1888, Br. / Wald ober Weier bei Judenburg, 17. 9. 1875, Br. / Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 4. 8. 1889, Br. / Kletschachgraben bei Leoben, 7. 7. 1870, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Auf Fichtenstrünken im Tanzmeistergraben bei Leoben, 22. 7. 1891, Glow. / Wald an der Nordseite des Prettschachberges bei Leoben, 9. 7. 1875, Br. / Auf Tannenstrünken im Schwammloch des Bürgerwaldes bei Leoben,

24. 7. 1891, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 22. 5. 1871, Br. / An faulen Baumstrünken im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 6. 1877, Br. / Wald auf der Wolfgruberhöhe bei Leoben, ca. 1000 m, 24. 5. 1877, Br. / Wald am Westabhange des Rennfeldes bei Bruck a. d. Mur, ca. 1000 m, 23. 5. 1878, Br. / Wälder auf dem Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Wald am Nordwestabhange der Platte (Graz), 18. 4. 1875, Br. / Wald ober dem Hilmer-Teich bei Graz, 17. 4. 1875, Br. / Waldrand im Ragnitztal gegen Lustbühel bei Graz, 400 m, 1. 5. 1884, Br. / Auf Erde an einem Waldrande im Stiftingtale bei Graz, 16. 4. 1880, Br. / Safenauer Wald bei Hartberg, auf Erde, 350 m, 27. 7. 1890, Br. / Auf Waldboden am Gleichenberger Kogel, 500 m, 23. 5. 1882, Br.

Genus 648: *Diphyscium* Mohr

648) *Diphyscium foliosum* (Hedwig) Mohr, *D. foliosum* —, *D. foliosum* (Linné) —, *D. foliosum* (Linné) Mohr, *D. foliosum* Mohr, *D. foliosum* (Weber) —, *D. sessile* —, *D. sessile* (Schmidel) —, *D. sessile* (Schmidel) Lindberg, t. r.: Im Eiskar bei 6000' Höhe, Schladming, 29. 7. 1869, Br. / Wald am Nordabhange der Planei bei Schladming, ca. 1200 m, 18. 8. 1877, Br. / Neualm am Abhange der Hochwildstelle bei Schladming, 5800', 4. 8. 1870, Br. / Waldwegrand auf der Schneeberggleiten bei Schladming, 8. 8. 1870, Br. / Waldwegrand im Preuneggatal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Vom Hohensee gegen den Schwarzsee bei St. Nikolai in der Sölk, 1600—1700 m, 19. 7. 1883, Br. / Ostabhange des Knallsteins in der Sölk (St. Nikolai), 1900 m, 14. 8. 1886, Br. / Kaltherbergalm bei St. Nikolai in der Sölk, 1900 m, 14. 8. 1886, Br. / In Wäldern bei Rottenmann, ohne Datum, Pr. P. G. Strobl / Im Anstiege vom Gashorn gegen die Treffner Alm, 1400 m (Admont), 24. 8. 1894, Br. / An der Straße von Turrach gegen den Seewirth, 1450 m, 17. 7. 1878, Br. / Kreischberg bei Stadl, 1700—1800 m, 8. 7. 1878, Br. / Am Wege gegen die Docknerhütte in der Kraggau (Krakaudorf), 1500 m, 19. 8. 1891, Br. / Am Wege gegen die Hemelfeldalm in der Kraggau (Krakaudorf), 1600 m, 16. 8. 1891, Br. / Voralpen des Breunerecks in der Krakau (Krakaudorf), 5800', 20. 8. 1874, Br. / Nordabhange des Freiberges bei Schöder, 1100 m, 8. 8. 1888, Br. / Katschbachgraben bei Schöder, 1200—1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Schießeck bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Zirbitzen in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Südabhange des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1200—1300 m, 28. 7. 1891, Br. / Am Zinken bei Seckau, ca. 2370 m, 5. 9. 1876, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1150 m, 22. 7. 1888, Br. / Egger Alm bei Wald, 1300—1400 m, 20. 7. 1888, Br. / Auf Alpenboden auf der Brunnebalpe bei Wald, 28. 8. 1889, Br. / Auf Humus an schattigen Felsen auf dem Rotündelberg bei Göß nächst Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Rotindlberg bei Leoben, 1535 m, 26. 5. 1871, Br. / Gipfel der Hochalpe bei Leoben, 5200', 24. 5. 1871, Br. / Homreiterkogel bei Pernegg (Bruck a. d. Mur), 700—800 m, 19. 7. 1889, Br. / Graz: Raacher Berg bei Judendorf, 650 m, 21. 5. 1898, Br. / Graz: Reinerkogel, Nordabhange, 450 m, 16. 8. 1897, Br. / Graz: Kainbachgraben im Ragnitztale, 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Hart bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Buchkogel bei Wildon, 450—500 m, 26. 7. 1897, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Herkulessteine im Laßnitzgraben bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Koralpe (Deutschlandsberg), 2000 m, 5. 8. 1883, Br. / Forster Höhe bei Vorau, 800—900 m, 4. 8. 1890, Br. / Abhange des Masenberges bei Hartberg, 1100—1200 m, 31. 7. 1890, Br. / Franzenskogel bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br.

Genus 650: *Atrichum* Palisot de Beauvois, *Catharinea* Roehling

650) *Atrichum angustatum* (Bridel) Bryol. europ., *A. angustatum* —, *A. angustatum* Bridel, *A. angustatum* (Bridel) —, *Catharinea angustata* —, *C. angustata* Bridel, *C. angustata* Bridel, t. r.: Erdbruch auf einem Wiesenabhange westlich von Obdach, 900 m, 1. 9. 1888, Br. / Vor der Lainsach bei St. Michael, 600—700 m, 28. 5. 1877, Br. / Am Wege zum Sepbauer am Galgenberg bei Leoben, 26. 4. 1870, Br. / An Weglehnen auf dem Galgenberge bei Leoben, 29. 7. 1898, Br. / Wegrand im Raiwald bei St. Peter nächst Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Wegrand im Klet-

schachgraben bei Leoben, 7. 7. 1870, Br. / Prettsch bei Leoben, 20. 5. 1894, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / An einem Waldwegrande im Stiftingtale bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Plabutsch bei Graz, 600 m, 3. 5. 1890, Br. / Teigitschgraben bei Voitsberg, 500—700 m, 1. 8. 1883, Br. / Waldwegrand bei Trahütten nächst Deutschlandsberg, 9. 5. 1875, Br. / Kohlbach bei Deutschlandsberg, 11. 9. 1882, Glow. / Pernitsch im Sausalgebirge bei Leibnitz, 350 m, 6. 5. 1889, Br. / Nordabhang des Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 700 m, 12. 5. 1890, Glow. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 700 m, 12. 5. 1890, Br. / Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br.

650) *Atrichum tenellum* (Roehling) Bryol. europ., *A. tenellum* Bridel et Schimper, *A. tenellum* Roehling, *A. tenellum* (Roehling) —, *Catharinea tenella* Roehling, *C. tenella* Roehling, t. r., *C. tenella* (Roehling) —: Fastenberg bei Schladming, 900 m, 14. 8. 1893, Br. / Hohensee Alm bei St. Nikolai in der Sölk, 1700 m, 13. 7. 1884, Br. / Kreuzsteg gegen Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1300 m, 21. 7. 1883, Br. / Wiesengraben bei Rottenmann bei Schöder, 2. 8. 1878, Br. / An Abzugsgräben der Rottenmanner Wiesen bei Schöder, 940 m, 6. 8. 1888, Br. / An einem Wiesengraben in Graden im Gaaler Tal, 900 m, 30. 7. 1898, Br. / Grabenränder am Moos zwischen Glarsdorf und Edling (Trofaiaich), 15. 8. 1891, Glow. / Am Moos bei Trofaiaich, 6. 5. 1870, Br. / An nassen Stellen im Gösstal, bei Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Am Rande eines Wiesengrabens vom Pöllersattel gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 10. 5. 1875, Br. / Auf einem Acker am Wege von Vorau gegen den Langwald, 750 m, 8. 8. 1890, Br. / Straßenrand in Vorau, 640 m, 3. 8. 1890, Br. / Am Straßenrande bei Rettenegg (Birkfeld), 850 m, 12. 8. 1890, Br. / Abhang des Hilmberges gegen die Hundmühle bei Friedberg, 700 m, 23. 7. 1890, Br.

650) *Atrichum undulatum* (Hedwig) Palisot de Beauvois, *A. undulatum* —, *A. undulatum* (Linné) —, *Catharinea undulata* —, *C. undulata* (Linné) —, *C. undulata* (Linné) Weber et Mohr, t. r.: Vom Hohensee gegen den Schwarzsee bei St. Nikolai in der Sölk, 1700 m, 19. 7. 1883, Br. / Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1550 m, 19. 7. 1883, Br. / Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Dürschenwald bei Turrach, 1600 m, 14. 8. 1889, Br. / Am Rande der Turracher Alpenstraße, 1500—1600 m, 10. 8. 1889, Br. / Günstengraben bei Schöder, 1600 bis 1700 m, 15. 7. 1888, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Egger Wald bei Wald, 1500 m, 20. 7. 1888, Br. / Auf feuchten Waldstellen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Leopoldsteinersee gegen Eisenerz, 8. 1886, Glow. / Wegrund im Niklasdorfergraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Kienberg im Bürgerwalde bei Leoben, 1200 m, 3. 7. 1883, Br. / An schattigen Wegböschungen am Galgenberge bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Holzschlag am Häuselberge bei Leoben, 9. 5. 1870, Br. / Graz: Im Stiftingtale, 29. 3. 1880, Lorenz Kristof / Stiftingtal bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Gratz (=Graz), ohne Datum, leg. Dr. Unger / Graz: Wald am Nordabhang bei St. Johann und Paul, 550 m, 11. 5. 1897, Br. / Am Fuße des Ruckerlberges nächst Waltendorf bei Graz, 380 m, 31. 3. 1888, Br. / Waldschlucht an der Südseite der Platte bei Graz, hinter St. Josef, 500 m, 5. 5. 1897, Br. / Petersberge bei Graz, 3. 4. 1888, Br. / Hart bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Trag bei Schwanberg, 11. 9. 1890, Glow. / Raabklamm bei Weiz, 480 m, 8. 5. 1890, Br. / Keppeldorfergraben bei Anger, 500 bis 600 m, 15. 5. 1890, Br. / Rabenwaldkogel bei Anger, 1200—1250 m, 13. 5. 1890, Br. / Ehrensachsen bei Friedberg, 500 m, 19. 7. 1890, Br.

Genus 655: *Oligotrichum* Lamarck et De Candolle

655) *Oligotrichum hercynicum* (Hedwig) Lamarck et De Candolle, *O. hercynicum* —, *O. hercynicum* (Ehrhart) —, *O. hercynicum* (Ehrhart) Lamarck et De Candolle, *O. hercynicum* (Hedwig) —, *O. hercynicum* Lamarck, *O. hercynicum* Lamarck et De Candolle, *O. hercynicum* (Palisot de Beauvois) —, *O. incurvum* —, t. r., *O. incurvum* Hudson, t. r.: Auf der Gurn bei Schladming, 6000', 26. 8. 1870, Br. / Wegrund in der Neualm bei Schladming, 5000', 30. 7. 1869, Br. / Steinwender Alm am Fuße des Hochgollings bei Schladming, 5000', 4. 8. 1869, Br. / Vogelsang bei Schladming, Schiefer, ca. 2000 m, 15. 8. 1891, Baumgartner /

Nordseite des Kalbling bei Haus im Ennstal (Schladming), 1900 m, 27. 7. 1895, Br. / Larnberger Alm in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1800 m, 9. 8. 1886, Br. / Südseite des Kitzleitenecks bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 23. 8. 1886, Br. / Dürrmoos bei St. Nikolai in der Sölk, 2000 m, 16. 8. 1886, Br. / Hohensee Alm bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 23. 8. 1886, Br. / Am Zachenschöberl bei Irdning, ca. 1500 m, 14. 7. 1876, Br. / Lerchgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2000 m, 31. 7. 1887, Br. / Abhang vom Seyfriedtörl gegen das Teichental (Trieben), Rottenmanner Tauern, 7. 7. 1874, Br. / Scheibbl Alm am Bösenstein (Trieben), 5800', 8. 7. 1874, Br. / Am Bösenstein (Trieben), 6000—7000', 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Ingeringgraben in der Gaal, 950 m, 28. 7. 1869, Br. / Wegränder am Zinken bei Seckau, 7. 7. 1871, E. Berroyer / Türkentörl der Gleinalpe (Knittelfeld), 27. 7. 1868, Br. / Auf Alpenboden des Lahneckes der Gleinalpe (Knittelfeld), 22. 7. 1891, Glow. / Voralpen des Zeiritz bei Wald, 21. 7. 1873, Br. / Schwarzbeeralpe bei Wald, 1600 m, 15. 7. 1888, Br. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1881, Glow. / Blutsattel bei Mautern, 20. 8. 1892, Glow. / Lainsachgraben bei S. Michael, 700—800 m, 18. 5. 1877, Br. / Laintal bei Trofaiach, ca. 1000 m, 26. 5. 1877, Br. / Auf Alpentriften unter dem Wildfelde gegen den Magdwiesen-Graben (Trofaiach), über Phyllit, 6. 1886, Glow. / Sattel zwischen dem Roßeck und der Muge bei Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Hochalpe bei Leoben, ca. 1600 m, 4. 7. 1879, Br. / Polster Alpe bei Leoben, 8. 1888, Glow. / Kapellengraben bei St. Stefan ob Leoben, 28. 5. 1893, Glow. / Fressnitzgraben bei Krieglach, 750 bis 800 m, 12. 7. 1888, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1300 m, 12. 7. 1888, Br. / Veitschbachtörl bei Neuberg (Mürzzuschlag), 1400 m, 13. 7. 1889, Br. / Am Stuhleck bei Spital am Semmering, 16. 6. 1870, E. Berroyer / Koralpe (Deutschlandsberg), 1700—1800 m, 5. 8. 1883, Br. / Straßenrand vor dem Langwald bei Vorau, 850 m, 8. 8. 1890, Br.

Genus 660: *Pogonatum* Palisot de Beauvois

660) *Pogonatum aloides* (Hedwig) Palisot de Beauvois, *P. aloides* —, *P. aloides* (Hedwig) —, *P. aloides* Palisot de Beauvois: Rainweg bei Schladming, ca. 850 m, 7. 9. 1880, Br. / Kaltherberg bei St. Nikolai in der Sölk, 1600 m, 18. 7. 1883, Br. / Oberzeiringer Weg bei Oberwölz, 1200 m, 3. 8. 1894, Br. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Lainstal bei Trofaiach, ca. 1000 m, 26. 5. 1877, Br. / Niklasdorfergraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Gössgraben bei Leoben, 14. 5. 1870, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 9. 1867, Br. / Auf Erde am Stuhleck bei Spital am Semmering, 16. 6. 1870, E. Berroyer / Strassengler Wald bei Judendorf, nächst Graz, 400—500 m, 11. 9. 1888, Br. / Laßnitzhöhe bei Graz, 11. 4. 1913, Glow. / Nordabhang des Linecks bei Graz, 500 m, 18. 5. 1888, Br. / Graz: Nordwestabhang der Platte, ca. 600 m, 31. 10. 1869, Br. / Stiftingtal bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Schadendorferberg bei Söding im Kainachtale (Voitsberg), 400 m, 1. 10. 1897, Br. / Salzstiegel der Stubalpe (Köflach), ca. 1500 m, 30. 7. 1883, Br. / Am Wege von Schwanberg gegen St. Anna, 900 m, 10. 5. 1888, Br. / Waldweg von Schwanberg gegen Limberg, 500 m, 11. 5. 1888, Br. / Mandlkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br. / Abhang des Hilmberges bei Friedberg, 700 m, 25. 7. 1890, Br.

660) *Pogonatum aloides* (Hedwig) Palisot de Beauvois var. *minimum* (Crome) Molendo, *P. aloides* — var. *minimum* (Crome) —, *P. aloides* (Hedwig) — var. *minimum* (Crome) —: Bürgerwald bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Wegrund im Kaiserwald, oberhalb Forst, südlich von Graz, 340 m, 27. 8. 1897, Br. / Wiesberg bei Leibnitz, 350 m, 10. 5. 1889, Br.

660) *Pogonatum nanum* (Hedwig) Palisot de Beauvois, *P. nanum* (Necker) —, *P. subrotundum* (Hudson) Lindberg, t. r.: Wiesberg bei Leibnitz, 350 m, 10. 5. 1889, Br. / Schottergruben bei den römischen Grabhügeln auf dem Leibnitzer Felde, 270 m, 10. 5. 1889, Br. / Pöllitschberg bei Radkersburg, 23. 4. 1893, Br.

660) *Pogonatum urnigerum* (Linné apud Hedwig) Palisot de Beauvois, *P. urnigerum* —, *P. urnigerum* (Linné) —, *P. urnigerum* (Linné) Palisot de Beauvois, *P. urnigerum* Palisot de Beauvois, *P. urnigerum* Schimper: Hochgolling (Schladming), 28. 8. 1869, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m,

16. 7. 1887, Br. / Steinbach-Graben bei Turrach, 1600 m, 16. 8. 1889, Br. / Am Rande der Turracher Alpenstraße, 1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Schöder Berg bei Schöder, 1100 m, 10. 8. 1888, Br. / Auf Heideboden des Seckauer Zinkens, 24. 8. 1889, Glow. / Rücken des Zeiritzkampels bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1400—1500 m, 17. 7. 1888, Br. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Kienberg bei Obdach, 1000 m, 31. 8. 1888, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Rücken der Hochalpe bei Leoben, ca. 1640 m, 5. 9. 1879, Br. / Auf Heideboden im Großen Gössgraben bei Leoben, 13. 10. 1890, Glow. / „Sieben Wege“ im Bürgerwalde bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Abhang des Kiengrabens gegen den Gössgraben bei Leoben, 7. 9. 1867, Br. / Massenberg bei Leoben, 600 m, 8. 1864, Br. / Wegrand vom Pöllersattel gegen den Scharnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Auf Erde am Stuhleck bei Spital am Semmering, 16. 6. 1870, E. Berroyer / Graz: Abhang der Platte gegen St. Johann, 500 m, 21. 7. 1898, Br. / Graz: Abhang der Ries gegen „Schwarzen Hund“, 440 m, 12. 8. 1898, Br. / Petersberge bei Graz, 400 m, 3. 4. 1888, Br. / Nordabhang der Ries bei Graz, 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Waldwegrand oberhalb Forst südlich von Graz, 340 m, 27. 8. 1897, Br. / Koralpe (Deutschlandsberg), 1660 m, 5. 8. 1883, Br. / Kremserkogel bei Schwanberg, 1000 m, 10. 5. 1888, Br. / Abhang der Koralpe bei Schwanberg, 900 m, 10. 5. 1888, Br.

Genus 661: *Pogonatum* Palisot de Beauvois, *Polytrichum* Hedwig

661) *Polytrichum alpinum* Linné apud Hedwig, *Pogonatum alpinum* —, *P. alpinum* (Linné) —, *P. alpinum* (Linné) Roehling, *P. alpinum* Roehling, *Polytrichum alpinum* —, *P. alpinum* Linné, *P. alpinum* Linné, t. r.: Grafenberg auf dem Stein bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Rainweg bei Schladming, 30. 7. 1888, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, ca. 2100 m, 8. 9. 1880, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, Schiefer, ca. 2000 m, 14. 8. 1896, Baumgartner / Am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 5. 9. 1877, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 26. 7. 1908, Glow. / Im Passe Stein bei Gröbming, 18. 8. 1867, Br. / Steinrinnock bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 14. 8. 1886, Br. / Rottenmanner Tauern, Gipfel des Griessteines (Trieben), 2338 m, 22. 7. 1891, Br. / Bärental bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1400—1500 m, 3. 8. 1887, Br. / Am Rottenmanner Tauern, 6000—7000' (Trieben), Bösenstein, 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Strehengraben bei Rottenmann, 900 m, 16. 7. 1887, Br. / Am Rinnegger = Mirzensee bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Stolzalpe bei Murau, 1800 m, 28. 6. 1878, Br. / Schiesseck bei Oberwölz, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Plettenthalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Zirbitzkogel in den Seethaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Winterleiten in den Judenburger Alpen, 1800—1900 m, 10. 8. 1887, Br. / Schönebengraben bei Wald, 950 m, 17. 7. 1888, Br. / Leobnerberg bei Wald, ca. 2000 m, 15. 7. 1880, Br. / Am Kleinen Schober bei Wald, 1600—1700 m, 15. 7. 1888, Br. / Speikleiten bei Wald, 1950 m, 20. 7. 1888, Br. / Zwischen Krummholz im Liesingkaar bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Bärenthalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Stubalpe, nächst dem Alpenhause (Knittelfeld), 26. 6. 1905, Br. / Auf der Gleinalpe (Knittelfeld), 1900 m, 14. 6. 1891, Glow. / Polster bei Vordernberg, 1800 m, 30. 6. 1883, Br. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Kletschachkogel bei Leoben, 4500', 7. 7. 1870, Br. / Gipfel der Mugel bei Leoben, 10. 9. 1867, Br. / Mugel bei Leoben, 1600 m, 12. 7. 1866, Br. / Auf steinigem Boden der Mugel bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Am Stuhleck bei Spital am Semmering, 23. 7. 1871, E. Berroyer / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Brendlalm am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 12. 5. 1888, Br. / Glashüttengraben bei Schaueregg am Wechsel (Vorau), 1000 m, 17. 7. 1890, Br. / Auf dem Rücken des Hochwechsels (Vorau), 1700 m, 16. 7. 1890, Br. / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1495 m, 12. 7. 1888, Br. / Am kleinen Pfaff bei Rettenegg (Birkfeld), 1500 m, 13. 8. 1890, Br.

661) *Polytrichum commune* Linné apud Hedwig, *P. commune* —, t. r., *P. commune* Linné var. *perigoniale* —: Mitterberg bei Gröbming, 840 m, 19. 7. 1895, Br. / Wälder bei Oppenberg (Rottenmann), 1000 m, 23. 7. 1887, Br. / Strehengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Bürgerwald bei Rottenmann (Trieben), ca. 1000 m, 10. 7. 1887, Br. / Bei der Grünwaldlacken am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1300 m, 10. 7. 1883, Br. / Schuller Moos am

Rottenmanner Tauern (Trieben), 1230 m, 10. 7. 1883, Br. / Admonter Torfmoor, 9. 1886, Br. / Auf Waldsümpfen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Melling Graben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Obdacher Sattel, 900—950 m, 3. 9. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Wälder auf dem Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / Mugel bei Leoben, ca. 1500 m, 3. 7. 1883, Br. / Vom Pöllersattel gegen den Gössgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Auf einem faulenden Baumstrunke. Bürgerwald am Kienberge bei Leoben, 12. 7. 1866, Br. / Weg vom Hoyer-Wirt zur Gleinalpe (Übelbach), 9. 8. 1891, G. Marktanner / Mariatrosterwald bei Graz, 23. 5. 1890, Br. / Graz: Waldlichtung außerhalb des Hilmparkes, 22. 6. 1897, Br. / Leechwald bei Graz, 400—440 m, 22. 6. 1897, Br. / Graz: Wald zwischen Lustbühel und Autal, 15. 7. 1898, Br. / Stiftingtal bei Graz, 400 m, 23. 5. 1890, Br. / Graz: Kanzelkogel bei St. Gothard, 21. 5. 1897, Br. / Hohlbach bei Deutschlandsberg, 380 m, 12. 8. 1883, Br. / Wald bei Steindorf nächst Wildon, 25. 5. 1880, Br. / Pernitsch im Sausalgebirge (Leibnitz), 350 m, 6. 5. 1889, Br. / Labuttendorf bei St. Veit am Vogau (Leibnitz), 6. 6. 1913, Br. / Teufelsstein bei Fischbach (Birkfeld), 1490 m, 12. 7. 1888, Br. / Gießhübler Berg bei Fischbach (Krieglach), 1100 m, 11. 7. 1888, Br. / Hilm-Berg bei Friedberg, 1350 m, 20. 7. 1890, Br.

661) *Polytrichum commune* Linné apud Hedwig var. *minus* Weis, *P. commune* Linné var. *humile* Schimper, *P. commune* — var. *minus* Weis F. W., t. r.: Mugel bei Leoben, 1600 m, 3. 7. 1883, Br.

661) *Polytrichum commune* Linné apud Hedwig var. *perigoniale* (Fr. A. Michaux) Hampe, *P. commune* — var. *perigoniale* (Fr. A. Michaux) —, t. r., *P. commune* Linné var. *perigoniale* —, *P. commune* — var. *perigoniale* —, t. r., *P. commune* Linné var. *perigoniale* (Fr. A. Michaux) —, *P. commune* Linné var. *perigoniale* (Michaux) Bryol. europ., *P. commune* Linné var. *perigoniale* (Mohr) —: Torfmoor bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / Moorgrund im Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Kapellengraben bei St. Stefan (Sankt Michael), 28. 5. 1893, Glow. / Prettschachberg bei Prettschach nächst Leoben, 7. 11. 1894, Glow. / Heugraben bei Krieglach, 1200 m, 12. 7. 1888, Br. / Nordabhang des Hühnerkogels bei Spital am Semmering, 900 m, 18. 8. 1898, Br. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Peggau (Frohnleiten), ohne Datum, Br. / Mariatroster Wald bei Graz, 400 m, 23. 5. 1890, Br. / Nordabhang des Lineck bei Graz, 500 m, 18. 5. 1888, Br. / Graz: In einer Waldlichtung bei Niederschöckel, 500 m, 6. 6. 1898, Br. / Graz: Waldlichtung am Wege über die Langwiese gegen Hönigstal, 550 m, 10. 5. 1898, Br. / Waldlichtung zwischen Ponigl und Wundschuh (Graz), 320 m, 22. 6. 1898, Br. / Trager Wald bei Schwanberg, 370 m, 9. 5. 1888, Br. / Bei der Limberger Steinkohlengrube bei Schwanberg, 400 m, 11. 5. 1888, Br. / Heideplatz vor dem Kaarwalde am linken Murufer bei Leibnitz, 284 m, 23. 5. 1898, Br. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 320 m, 8. 5. 1889, Br. / Heideplatz vor dem Karwalde am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 284 m, 23. 5. 1898, Br. / Mandlkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br. / Naas bei Weiz, 600—700 m, 7. 5. 1890, Br. / Schielleiten bei Stubenberg (Pöllau), 420 m, 18. 5. 1890, Br. / Wälder im Hügellande bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br.

661) *Polytrichum formosum* Hedwig, *P. attenuatum* Menzies, t. r., *P. formosum* —, *P. formosum* Hedwig: Nordseite des Schupfenberges bei Öblarn, 1000 bis 1200 m, 8. 7. 1897, Br. / Seitenberg bei Nieder-Öblarn, ca. 1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Am Wege von Wald gegen die Schwarzbeeralpe, 1300 m, 15. 7. 1888, Br. / Burggraben bei Wald, 1100 m, 20. 7. 1888, Br. / Am Fuße des Wildfeldes bei Mautern, 6. 1886, Glow. / Trenchtling bei Vorderberg, 1900 m, 30. 8. 1883, Br. / Prentgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 10. 1894, Glow. / Prettschach-Berg bei Prettschach nächst Leoben, 7. 11. 1894, Glow. / Abhang des Kienberges gegen den Gössgraben bei Leoben, 3. 7. 1869, Br. / Gruberhölzel bei Veitsberg nächst Leoben, 29. 8. 1867, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 800 m, 13. 7. 1888, Br. / Hinteralpe — Spielkogel bei Mürtzsteg (Kapellen), 1500 bis 1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Veitschgraben bei Neuberg (Mürtzzuschlag), 1000 m, 13. 7. 1889, Br. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Graz: In einem Walde

zwischen Lustbühel und Authal, 400 m, 15. 7. 1898, Br. / Graz: In einem Walde nördlich der Station Autil, 400 m, 15. 7. 1898, Br. / Graz: Wald am Abhange der Ries gegen das Stiftingtal, 450 m, 31. 5. 1898, Br. / Südseite der Platte bei Graz, 500 m, 18. 5. 1888, Br. / Limberger Wald bei Schwanberg, 500 m, 11. 5. 1888, Br. / Trag bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow. / Brendlalm bei Schwanberg, 1600 m, 12. 5. 1888, Br. / Lantschaberg bei Weiz, 700 m, 7. 5. 1890, Br. / Hilmsberg bei Friedberg, 1350 m, 20. 7. 1890, Br.

661) *Polytrichum gracile* Dickson, *P. gracile* —, *P. gracile* Dickson, *P. gracile* Menzies: Krahbergzinken bei Schlading, Schiefer, 2000 m, 18. 10. 1896, Baumgartner / Krahbergzinken bei Schlading, 6000', 26. 7. 1870, Br. / Zlamalm bei Mitterndorf, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Schnittlauchmoos bei Mitterndorf, 4500', 17. 7. 1870, Br. / Ödensee Moor bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Pfindsberger Moor bei Aussee, 900 m, 28. 7. 1892, Br. / Geierkogel am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1800 m, 9. 7. 1883, Br. / Auf dem Torfmoore bei Selztal, 9. 1886, Br. / Rothmoos bei Wechselboden (Wildalpen), 700 m, 8. 9. 1883, Br. / Mitterbacher-Torf bei Mariazell, 6. 8. 1870, E. Berroyer / Moorgrund am Seelahnack bei Turrach, 1850 m, 10. 8. 1889, Br. / Langmoos auf dem Rinnegger Berg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Moorgründe bei Karlsdorf bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Dürrnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Leobner Berg bei Wald, nahe dem Gipfel, 15. 7. 1880, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Moorgrund auf dem Naßköhr bei Mürzsteg (Kapellen), 1260 m, 11. 7. 1889, Br. / Moorgrund auf der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Thalberger Schwaig am Wechsel (Vorau), 1300 m, 20. 7. 1890, Br. / Moorgrund auf dem Sattel zwischen großem und kleinen Pfaff bei Rettenegg (Birkfeld), 1450 m, 13. 8. 1890, Br.

661) *Polytrichum juniperinum* Willdenow apud Hedwig, *P. juniperinum* —, *P. juniperinum* Hedwig, *P. juniperinum* (Linné) —: Steinermandl bei Rottenmann, 2040 m, 13. 7. 1887, Br. / Admonter Torfmoor, 9. 1886, Glow. / Hochwaldregion des Dürrenschöberls, bei Admont, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Moorgründe am Hörfeld bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Stübalpe (Knittelfeld), 1600 m, 30. 7. 1883, Br. / Stübalpe, ohne Datum, G. Marktanner / Auf der Gleinalpe (Knittelfeld), 1800 m, 14. 6. 1891, Glow. / Roßleiten im Anstieg zum Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 20. 8. 1892, Glow. / Schwarzbeeralp bei Wald im Palentale, 1300 m, 15. 7. 1888, Br. / Kohlrißgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Auf dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Wegrund vom Pöllersattel gegen den Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Wiesen am Münzenberg bei Leoben, 29. 4. 1867, Br. / Hochalpe bei Leoben, 12. 5. 1867, Br. / Hochtratten bei Leoben, 17. 10. 1894, Glow. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Gipfel des Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1720 m, 16. 7. 1889, Br. / Graz: Waldlichtung auf dem Schaftalberge, 500 m, 19. 4. 1898, Br. / Graz: Nordwestseite des Kanzelkogels bei St. Gothard, 550 m, 21. 5. 1897, Br. / Stiftingtal bei Graz, 400 m, 14. 4. 1888, Br. / Petersberge bei Graz, 430 m, 3. 4. 1888, Br. / Kremserkogel bei Schwanberg, 1000 m, 10. 5. 1888, Br. / Limberger Wald bei Schwanberg, 550 m, 11. 5. 1888, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br. / Lantschaberg bei Weiz, 700 m, 7. 5. 1890, Br.

661) *Polytrichum juniperinum* Willdenow var. *alpinum* Schimper, *P. juniperinum* —, t. r., *P. juniperinum* — var. *alpinum* —, *P. juniperinum* Willdenow var. *alpinum* —: Nordseite des Kalblings bei Haus im Ennstal (Schlading), 1900 m, 27. 7. 1895, Br. / Reißbeck bei Turrach, 2300 m, 16. 7. 1889, Br. / Speikbühel bei Mautern, 20. 8. 1892, Glow. / Auf dem Reiting bei Leoben, Kalk, 6500', 29. 6. 1869, Br. / Am Kleinen Pfaff bei Rettenegg (Birkfeld), 1550 m, 13. 5. 1890, Br.

661) *Polytrichum norvegicum* Hedwig, *P. sexangulare* —, *P. sexangulare* Floerke, *P. sexangulare* Hoppe: Abhang des „Viermandlspitzes“ gegen das Seekar bei Schlading, 6000', 2. 9. 1870, Br. / Am Oberen Sonntagsee bei Schlading, 6500', 7. 9. 1870, Br. / Auf der Gurn bei Schlading, 6000', 26. 8. 1870, Br. / Im „Wilden Loch“ der Hochwildstelle bei Schlading, 6000', 4. 8. 1870, Br. / Am Unteren Klaffersee bei Schlading, 4. 9. 1891, Glow. / Am Rauhen-

berger See bei Schlading, 4. 9. 1891, Glow. / Steinwenderkessel bei Schlading, 3. 9. 1891, Glow. / Bei der Steinwender Alm am Fuße des Hochgolling (Schlading), 27. 8. 1868, Br. / Im Eiskar bei Schlading, 6000—7000', 29. 7. 1869, Br. / Dönneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 7000', 29. 7. 1874, Br. / Dürrmoos bei St. Nikolai in der Sölk, 2000 m, 16. 8. 1886, Br. und Coll. Marktanner / Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), 7000', 10. 8. 1868, Br. / Schimpelkar bei St. Nikolai in der Sölk, 1800—2000 m, 13. 8. 1868, Br. / Mörsbachseben bei Donnersbachwald, 20. 8. 1908, Glow. / Gamsloch am Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Singsdorfer Alm bei Rottenmann, 1900 m, 26. 7. 1887, Br. / Am Bösenstein (Trieben), 6000—7000', Gneis, 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 7. 1889, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Sauofen in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 6800—7000', 30. 7. 1874, Br. / Prebergraben gegen das Putzenthäler Thörl in der Krakau (Krakaudorf), 6500', 17. 8. 1874, Br. / Prebergraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2100—2200 m, 18. 8. 1891, Br. / Hinterleiten im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2000—2100 m, 14. 8. 1891, Br. / Nordhang des Schöderer Eisenhut (Schöder), 7000' 7. 8. 1874, Br. / Nordabhang des Zirbitzkogels bei Judenburg, 7500', 15. 7. 1874, Br. / Von Winterleiten gegen das Scharfeck in den Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Kammerkogel in den Sekkauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Abhang vom Maranger gegen das Berntal in den Seckauer Alpen, 2000 m, 12. 7. 1880, Br. / Leobner Berg bei Wald, Grauwackenschiefer, ca. 2000 m, 15. 7. 1880, Br. / Nordseite des Leobner Berges bei Wald, ca. 2000 m, 15. 7. 1880, Br.

661) *Polytrichum piliferum* Hedwig, *P. piliferum* —, *P. piliferum* Schreber, *P. pilosum* Necker apud Hedwig, *P. pilosum* Necker apud Lindberg: Gipfel des Hochschwung bei Rottenmann, 2199 m, 20. 7. 1887, Br. / Hauseck ober der Scheipelalpe bei Trieben, 30. 8. 1892, Glow. / Gipfel des Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Reißeck bei Turrach, 2300 m, 16. 7. 1889, Br. / Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Auf Heideboden des Seckauer Zinkens, 24. 8. 1889, Glow. / Zirbitzen in den Seethaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Auf dem Lahneck der Gleinalpe (Knittelfeld), 1800 m, 14. 6. 1891, Glow. / Schotterplätze am Bache in der Lainsach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Hochalpe bei Leoben, 1640 m, 24. 5. 1871, Br. / Hochalpe bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Rücken der Hochalpe bei Leoben, ca. 1600 m, 11. 5. 1878, Br. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 1. 5. 1867, Br. / Gipfel des Rotindelberges bei Leoben, 26. 5. 1871, Br. / Mühlfeldberg bei Prettsch nächst Leoben, 7. 11. 1894, Glow. / Abhang der Ferstelhöhe bei St. Stefan (Graz), ca. 500 m, 26. 4. 1898, Br. / Auf einer Waldhöhe bei Mariatrost bei Graz, 29. 4. 1875, Br. / Mariatroster Wald bei Graz, 29. 4. 1875, Br. / Graz: Waldlichtung auf dem Lineck, 690 m, 30. 4. 1898, Br. / Hart bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Limberger Wald bei Schwanberg, 450 m, 11. 5. 1888, Br. / Mandlkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br. / Lantschaberg bei Weiz, 700—800 m, 7. 5. 1890, Br. / Am Wege von Anger gegen Brand, 550 m, 14. 5. 1890, Br.

661) *Polytrichum strictum* Menzies apud Bridel, *P. juniperinum* var. *alpinum* —, *P. juniperinum* — var. *strictum* (Banks) —, *P. juniperinum* Hedwig var. *alpinum* —, *P. juniperinum* Hedwig var. *strictum* —, *P. strictum* —, t. r., *P. strictum* Banks, *P. strictum* Menzies, *P. strictum* Wallman: Auf dem Stein bei Schlading, Kalk, 5500', 24. 7. 1869, Br. / Stoderzinken bei Gröbming, 2047 m, 17. 7. 1895, Br. / Moor bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Ödensee-Moor bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Zlamalm-Moor bei Aussee, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Torfmoor bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / Moorgrund am Weberteich bei Oppenberg (Liezen), 1050 m, 23. 7. 1887, Br. / Grieskogel am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1900 m, 9. 7. 1883, Br. / Schuller-Moor am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1230 m, 10. 7. 1883, Br. / Kuppe des Steinmandls bei Rottenmann, 2040 m, 13. 7. 1887, Br. / Stückler-Moos bei Wald im Paltenale, 840 m, 21. 7. 1888, Br. / Auf dem Stückler-Moor bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Torfmoor bei Admont, 9. 1886, Glow. / Moorgrund am Seelahnneck bei Turrach, 1850 m, 10. 8. 1889, Br. / Payerhöhe bei Stadl, ca. 1950 m, 7. 7. 1878, Br. / Am Gstoder bei Stadl, 2000 m, 11. 7. 1885, Br. / Dürrnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Moorgründe bei Kaalsdorf nächst Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. /

Dürnberger Moor bei Neumarkt, 1. 11. 1894, Glow. / Hintertal in der Gaal, 1150 m, 5. 8. 1889, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br.

661) ***Polytrichum strictum* Menzies apud Bridel var. *alpestre* (Hoppe) Rabenhorst**, *P. strictum* — *var. alpestre* —, *P. strictum* Banks *var. alpestre* Hoppe, *P. strictum* Banks *var. alpestre* (Hoppe) —: Zwiefler-Gastlsee bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Brandstätter-Kar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Zeyritz-kampel bei Wald, 21. 7. 1893, Glow.

(Index der Gattungen, Arten und Synonyme folgt)

Für den Inhalt sind die Verfasser verantwortlich.

Schriftleitung: Dr. KARL MECENOVIC, A-8010 Graz, Raubergasse 10.

Im Selbstverlag der Abteilung für Botanik am Landesmuseum „Joanneum“,
A-8010 Graz, Raubergasse 10.

Druck: LEYKAM AG, Graz.