©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

MITTEILUNGEN
DER ABTEILUNG FÜR ZOOLOGIE UND BOTANIK
AM LANDESMUSEUM „JOANNEUM" IN GRAZ
HEFT 40 1971

Die bryologische Sammlung des Steiermärkischen Landesmuseums Joanneum in Graz

III. Teil (3. Lieferung)

Von
Johann SCHEFCZIK
unter Mitwirkung von Karl MECENOVIC

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

Genus 221: Bryum Hedwig

221) **Bryum alpinum Hudson,** *B. alpinum —, B. alpinum Linné:* An nassen Felsen im Rissachtal bei Schladming, ca. 1400 m, 22. 8. 1876, Br. / Hasenkaar in den Schieferalpen bei Schladming, 1700—1800 m, 9. 6. 1877, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Walcherngraben bei Öblarn, ca. 750 m, 22. 7. 1877, Br. / Wegrand im Groß-Sölkertal (St. Nikolai), ca. 900 m, 15. 7. 1883, Br. / Auf einem Steinblocke im Bache der Kleinen Sölk (St. Nikolai), 7. 9. 1870, Br. / An nassen Felsen bei Irdning, ca. 750 m, 9. 7. 1876, Br. / Turrachgraben, 1000—1100 m, 15. 7. 1878, Br. / Nasse Schieferfelsen im Turracher Graben, 1000 m, 20. 8. 1889, Br. / Feuchte Felsen im Karlsberger Wald bei Stadl, 1000 m, 10. 7. 1885, Br. / An nassen Felsen am Schöderberg bei Schöder, 3500', 6. 8. 1874, Br. / Feuchte Felsen im Ingeringgraben in der Gaal, 950 m, 28. 7. 1869, Br. / Auf Gneis an der Judenburg—Obdacherstraße bei Mühldorf, 750 m, 4. 9. 1888, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 900—1100 m, 30. 7. 1883, Br. / In der Glein bei Knittelfeld, 3500—4000', 29. 6. 1874, Br. / Rachau bei Knittelfeld, 800 m, 20. 7. 1893, Br. / Jassinggraben bei St. Michael, ca. 600 m, 5. 7. 1877, Br. / Kaisersberg bei St. Michael, 30. 9. 1893, Glow. / Auf feuchten Gneisfelsen an der Mur in Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Leinsachgraben bei St. Michael, ca. 1000 m, 28. 5. 1877, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / Gamsgraben bei Frohn-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

leiten, 800—900 m, 9. 9. 1884, Br. / Felsiger Abhang an der Straße zwischen Gaisfeld und Krems im Kainachtal (Voitsberg), ca. 370 m, 11. 8. 1897, Br. / Sallagraben bei Köflach, 600—800 m, 30. 7. 1883, Br. / Abhang des Wartenstein gegen Ligist, Glimmerschiefer, 400—500 m, 10. 9. 1897, Br. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 8. 5. 1875, Br. / Oberfresen am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Nasser, steiniger Abhang an der Radelstraße bei Eibiswald, 450 m, 7. 5. 1888, Br. / Raabklamm bei Weiz, 500—600 m, 6. 5. 1890, Br. / Bärental bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890. Br. / Nasse Felsen an der Straße von Anger gegen die Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Gneisfelsen in der Stubenbergklamm, 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Felsen am Schloßberg von Herberstein (Pöllau), 450 m, 18. 5. 1890, Br. / Südabhang des Ringkogels bei Hartberg, 500—600 m, 29. 7. 1890, Br. / Gneisfelsen im Lafnitztal zwischen Bruck und Mönichwald (Hartberg), 550 m, 2. 8. 1890, Br. / Schloßberg Gleichenberg, Trachyt, 400—500 m, 21. 5. 1882, Br.

221) **Bryum alpinum Hudson subsp. Geheebii (C. Müller) Podpera,** *B. Geheebii —:* Am Salzafall im Stein bei Gröbming, 26. 8. 1908, Glow. / Gneisblöcke in der Mur am Schneckenwege bei Leoben, 9. 1885. Glow.

221) **Bryum alpinum Hudson var. Mildeanum (Juratzka) Podpera,** *B. Mildeanum —, B. Mildeanum Juratzka, B. Mildeanum (Juratzka et Milde) —:* Auf Glimmerschiefer am Rainwege bei Schladming, ca. 800 m, 7. 9. 1880, Br. / Am Rainwege bei Schladming, 6. 8. 1870, Br. / Am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 750 m, 28. 7. 1888, Br. / Hasenkaar in den Schieferalpen bei Schladming, 1700—1800 m, 6. 9. 1877, Br. / Am Thalbache bei Schladming, ca. 800 m, 21. 8. 1882, Br. / Steinblöcke im Bache des Untertales bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / Krantzspitz bei Schladming, 6500', 23. 8. 1870, Br. / Am Rissachfall bei Schladming, ca. 1100 m, 1. 9. 1879, Br. / Am Rohrmoos bei Schladming, 25. 8. 1870, Br. / Paß Stein bei Mitterndorf, 800 m, 23. 7. 1892, Br. / Walchengraben bei Öblarn, 700—800 m, 26. 7. 1877, Br. / Walchengraben bei Öblarn, Phyllit, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Am Rande des Schwarzsees in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1100 m, 6. 8. 1886, Br. / Kitzleiten-Wände bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Von Trieben gegen Hohentauern, 1000 m, 7. 7. 1883, Br. / Bachrand im Strechengraben bei Rottenmann, 800—1000 m, 16. 7. 1888, Br. / Am Fuße des Stalleck bei Hieflau, 510 m, 26. 6. 1883, Br. / Nasser, steiniger Boden im Turrachgraben, 1000—1100 m, 15. 7. 1878, Br. / Auf nassem Glimmerschiefer im Turracher Graben, 1000 m, 20. 8. 1889, Br. / Pranker-Ofen bei Stadl, 1000 m, 22. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen im Paalgraben bei Stadl, ca. 1000 m, 4. 7. 1878, Br. / Stranerhöhe bei Stadl, Glimmerschiefer, ca. 2100 m, 12. 7. 1878, Br. / Am Möselbachfall im Prebergraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1600 m, 18. 8. 1891, Br. / Am Preberbache ober der Mösel-Alm in der Krakau (Krakaudorf), 5000', 27. 8. 1874, Br. / Auf feuchtem Glimmerschieferboden in Kraggau-Eben (Krakaudorf), 1350 m, 12. 8. 1891, Br. / Sandbänke des Katschbaches bei Bayerndorf nächst Schöder, 4. 8. 1875, Br. / In der Au bei Schöder, 900—1000 m, 5. 8. 1888, Br. / Wegrand bei Schöder, 3000', 4. 8. 1874, Br. / An nassen Schieferfelsen am Schöderberg bei Schöder, 3500', 6. 8. 1874, Br. / An Schieferfelsen in der Günsten bei Schöder, 1000 m, 12. 8. 1875, Br. / Westabhang des Ruprechtseck in der Kraggau (Krakaudorf), 2200—2300 m, 22. 8. 1875, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Stallbaum bei Murau, 1000—1100 m, 28. 7. 1878, Br. / Am Griessteinbache im Bärental bei St. Johann am Tauern (Oberzeiring), 1600 m, 23. 7. 1891, Br. / An feuchten Felsen im Ingeringgraben in der Gaal, 950 m, 28. 7. 1889, Br. / Rücken des Zeyritzkampels bei Wald, Westseite, ca. 2000 m, 16. 7. 1880, Br. / Am Rücken des Zeyritzkampels bei Kalwang, ca. 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1400—1500 m, 17. 7. 1888, Br. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Bachrand im Hagenbachgraben bei Kallwang, 14. 7. 1880, Br. / An Mauern bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Schieferfelsen an der Straße bei Wowich nordöstlich von Kraubath (St. Michael), 25. 8. 1874, J. Juratzka / Steinblöcke im Bache im Gößgraben bei Leoben, 1. 7. 1870, Br. / Am Ufer der Mur am Schneckenweg bei Leoben, ca. 500 m, 6. 7. 1877, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / Lenzmahrhöhe, Leoben, 7. 1893, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben an Gneisfelsen, 1. 11. 1892, Glow. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / An Phyllitfelsen zwischen Neudörfel und Lenzbauer (Krieglach), 26. 7. 1891, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Harthauerkogel

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

bei Pernegg (Bruck a. d. Mur), 800 m, 19. 7. 1889, Br. / Breitenau bei Pernegg, 500 m, 19. 7. 1889, Br. / Hochstraß bei Semriach (Frohnleiten), ca. 800 m, 18. 8. 1883, Br. / Auf einem Ackerrain auf dem Ruckerlberg bei Graz, 400 m, 31. 3. 1888, Br. / An nassen Schieferfelsen im Stiftingtale bei Graz, 10. 5. 1876, Br. / Sallagraben bei Köflach, 600—800 m, 31. 7. 1883, Br. / Mitteregg bei Deutschlandsberg, Straßenrand, 500 m, 9. 8. 1883, Br. / Feuchte Schieferfelsen am Wege von Trahütten gegen den Lassnitzgraben bei Deutschlandsberg, 9. 5. 1875, Br. — Freiländer Straße bei Deutschlandsberg, an Glimmerschieferfelsen, 8. 9. 1892, Glow. / Stubenbergklamm (Pöllau), Gneis, 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Gneisfelsen im Lafnitztal zwischen Bruck und Mönchswald (Hartberg), 550 m, 2. 8. 1890, Br. / Calvarienberg bei Hartberg, 450 m, 27. 7. 1890, Br.

221) **Bryum alpinum Hudson subsp. Reyeri (Breidler) Podpera,** *B. Reyeri Breidler, B. Reyeri —:* Am oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / An nassen Gneisfelsen am Rissachfall bei Schladming, 1100—1200 m, 31. 7. 1888 und 7. 8. 1893, Br. / Am Rissacher Wasserfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow.

221) **Bryum alpinum Hudson fo. virescens Podpera,** *B. alpinum Linné var. virescens Breidler:* Abhang der Koralpe bei Schwanberg, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Nasse Felsen an der Straße von Anger gegen die Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 12. 5. 1890, Br. / Südabhang des Gleichenberger Kogels, 400 m, 30. 4. 1893, Br.

221) **Bryum angustirete Kindberg,** *B. pendulum —:* Auf dem Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Kappe des Dürrenschöberls bei Rottenmann, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Auf Alpentriften des Ebensteins in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / Schöderer-Kogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2400 m, 17. 8. 1875, Br. / Nasse Bergwiese bei Pöllau nächst Neumarkt, 1000 m, 11. 6. 1871, Br. / Auf Alpenboden auf dem Seckauer Zinken, 24. 8. 1889, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Am Hochstein nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Auf Erdblößen der Brunneben-Alpen bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Auf feuchter Erde der Moorwiesen bei Glarsdorf (Leoben), 15. 8. 1891, Glow. / Auf steinigen Triften des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow. / Hinteralpe bei Neuberg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br.

221) **Bryum angustirete Kindberg var. compactum (Hornschuch) Wijk et Margadant,** *B. compactum —,* t. r., *B. pendulum —, B. pendulum (Hornschuch) —, B. pendulum — var. compactum —,* t. r., *B. pendulum (Hornschuch) — var. compactum Schimper, B. styriacum —, B. styriacum Glowacki:* Hochgolling bei Schladming, ca. 2800 m, 16. 8. 1876, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Feisterkaar im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 11. 8. 1877, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, 2400—2500 m, 20. 8. 1877, Br. / Schiedeck bei Schladming, 7000', Glimmerschiefer, 18. 8. 1870, Br. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Steinkaarzinken bei Schladming, 2100—2200 m, 31. 7. 1876, Br. / Kalkspitze bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Lopernstein bei Mitterndorf, 1950 m, 25. 7. 1892, Br. / Stoderzinken bei Gröbming, 2000 m, 17. 7. 1895, Br. / Almkaarspitz, Schöneck, in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2450—2500 m, 28. 8. 1875, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 1900—2000 m, 31. 7. 1877, Br. / Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 16. 7. 1878, Br., u. 2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Rothkofel bei Turrach, ca. 2100 m, 20. 7. 1878, Br. / Röthelkirchel in den Schieferalpen bei Schöder, 2300—2400 m, 9. 8. 1875, Br. / Karleck bei Schöder, Glimmerschiefer, 2350 m, 9. 8. 1888, Br. / Südseite des Predigstuhls in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 8000', 25. 8. 1874, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Polster bei Vordernberg, ca. 1900 m, 9. 7. 1880, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Auf der Moosalm am Fuße des Wildfeldes bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Auf dem Speikkogel nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Zeyritzkampel bei Kallwang, ca. 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Spielkogel der Hinteralpe bei Mürzsteg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br.

221) **Bryum archangelicum Bryol. europ.,** *B. tauriscorum —, B. tauriscorum Limpricht:* Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Hex-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

stein in den Schieferalpen bei Irdning, 2200 m, 18. 7. 1876, Br. / Westabhang des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2000 m, 31. 7. 1877, Br.

221) **Bryum arcticum (Robert Brown) Bryol. europ.**, *B. arctium* —, *B. arctium (Bryol. europ.), B. arctium (Robert Brown)* —: Feisterkaar im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 11. 8. 1877, Br. / Stoderzinken bei Gröbming, ca. 2000 m, 17. 7. 1895, Br. / Gipfel des Hochschwung bei Rottenmann, 2199 m, 21. 7. 1887, Br. / Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 29. 7. 1878, Br. / Gipfel des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1894 m, 31. 7. 1891, Br. / Polster bei Vordernberg, ca. 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Lamingeck des Trenchtling bei Vordernberg, 1978 m, 30. 8. 1883, Br. / Auf der Spitze des Wildfeldes bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Zeyritzkampel bei Kalwang, ca. 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Mit Dissodon Froelichianus auf dem Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Rücken des Reiting bei Leoben, 1800—1900 m, 2. 7. 1881, Br. / Veitschalpe im Mürztal (Krieglach), 1800—1900 m, 22. 6. 1881, Br. / Spielkogel der Hinteralpe bei Mürzsteg (Kapellen), 1600 m, 11. 7. 1889, Br.

221) **Bryum argenteum Hedwig**, *B. argenteum* —, *B. argenteum Linné, B. argenteum (Linné)* —: Grube an der Eisenbahn bei Schladming, 23. 8. 1876, Br. / Ufer der Enns bei Lehen nächst Schladming, 1. 9. 1870, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Steinkaarzinken bei Schladming, 7000', 31. 8. 1870, Br. / Am kleinen Bösensteinsee bei Trieben, 30. 8. 1892, Glow. / Admont, auf Sandboden, 9. 1886, Glow. / Auf erdbedeckten Felsen am Salza-Ufer bei Wildalpen, 15. 8. 1889, Glow. / Auf einer Mauer an der Lassnitzerstraße bei Murau, 900 m, 26. 8. 1889, Br. / Kalkofenmauer in der Au bei Schöder, 950 m, 5. 8. 1888, Br. / Ober-Etrach in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 730 m, 17. 8. 1877, Br. / Auf Glimmerschiefer am Moos bei Niederwölz (Oberwölz), 760 m, 28. 8. 1888, Br. / Sandplatz am Wölzer Bach bei Oberwölz, 820 m, 19. 8. 1888, Br. / Chloritfelsen bei Marein nächst Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Abhang des Feisterer Hornes gegen die Stubalm (Judenburg), 27. 8. 1893, Glow. / Gipfel des Rappelkogels der Stubalpe (Knittelfeld), 1929 m, 30. 7. 1883, Br. / Thaler Kogel bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Auf der Moosalm am Fuße des Wildfeldes bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Höllgraben bei Kalwang, 9. 8. 1894, Glow. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Auf einem Stein im Bache bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Kalkfelsen auf dem Hinterberge bei Leoben, 11. 5. 1867, Br. / An einer sumpfigen Stelle im Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / An steinigen Abhängen an der Schöberlwand bei Leoben, 6. 7. 1891, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 25. 7. 1893, Glow. / Auf Heideboden am Himbergereck bei Leoben, 18. 8. 1889, Glow. / Göß bei Leoben, 8. 1897, Schaar / Graz: Am Fuße des Plawutsch bei Eggenberg, 400 m, 7. 11. 1896, Br. / Südabhang des Rainerkogels bei Graz, 10. 4. 1875, Br. / Kalkfelsen auf dem Göstinger Berge (Graz), 28. 4. 1875, Br. / Stiftingtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Karlau bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Schaftal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow.

221) **Bryum argenteum Hedwig var. lanatum (Palisot de Beauvois) Hampe**, *B. argenteum Linné var. lanatum (Bridel)* —: Einöd bei Neumarkt, 15. 1. 1893, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow.

221) **Bryum argenteum Hedwig** *var. propaguliferum* —: Penfallspitz bei Schladming, ca. 2200 m, 25. 8. 1877, Br.

221) **Bryum atrovirens Villars**, *B. erythrocarpum* —, *B. erythrocarpum Schwaegrichen:* Eisenbahngraben bei Schladming, ca. 730 m, 17. 8. 1877, Br. / Am Rainwege bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / Salzafall im Stein bei Gröbming, 26. 8. 1908, Glow. / Walchengraben bei Öblarn, 22. 7. 1908, Glow. / Torfmoor bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / Bergabhang in der Einöd bei Neumarkt, 750 m, 11. 6. 1871, Br. / Lainsachgraben bei St. Michael, 700—800 m, 28. 5. 1877, Br. / Moos bei Edling nächst Trofaiach, 6. 11. 1892, Glow. / Am linken Bachufer hinter Kaltenbrunn im Gößgraben bei Leoben, 1. 7. 1870, Br. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Teichrand bei Göß nächst Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 6. 1869, Br. / Auf lehmiger Erde an den Gösser Teichen bei Leoben, 21. 6. 1891, Glow. / Gößtal bei Leoben, 25. 7. 1893, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Mandlkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 1. 5. 1889, Br.

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

221) **Bryum badium (Bridel) Schimper,** *B. badium* —, *B. badium Bruch:* Eisenbahngraben bei Schladming, ca. 730 m, 17. 8. 1877, Br. / Ausgetrocknetes Ennsbett bei Admont, ca. 620 m, 17. 7. 1877, Br. / Auf nasser Erde an der Eisenbahn bei Neumarkt, 8. 6. 1871, Br. / Pfarrberg bei Frohnleiten, 7. 5. 1872, Br. / Schotterplatz am rechten Murufer bei Gratwein (Graz), 378 m, 26. 4. 1898, Br. / Sandbank an der Mur bei Feldkirchen (Graz), 20. 5. 1876, Br. / Sandgrube in Schönau bei Graz, 12. 5. 1876, Br. / Am Ufer der Mur unter Liebenau bei Graz, 20. 5. 1875, Br. / In den Auen der Mur bei Puntigam nächst Graz, 28. 4. 1912, Glow. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 18. 5. 1875, Br.

221) **Bryum bicolor Dickson,** *B. atropurpureum* —, *B. atropurpureum Bryol. europ., B. atropurpureum Weber et Mohr, B. bicolor* —, t. r., *B. versicolor* —, *B. versicolor Alexander Braun:* Ausgetrocknetes altes Ennsbett bei Admont, ca. 620 m, 17. 7. 1877, Br. / Sandplatz am Wölzer-Bache bei Oberwölz, 820 m, 19. 8. 1888, Br. / An steinigen Wegabhängen im Tal bei Donawitz bei Leoben, 11. 7. 1891, Glow. / Ziegelei bei Nennersdorf nächst Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Sandbank an der Mur bei Feldkirchen nächst Graz, 6. 4. 1884, Br. / Sandbänke an der Mur unterhalb von Liebenau bei Graz, 9. 4. 1875, Br. / Feuchter, wüster Platz bei Gabersdorf nächst Leibnitz, 280 m, 8. 5. 1889, Br. / Karwald bei Leibnitz, 19. 5. 1913, Glow.

221) **Bryum Blindii Bryol. europ.:** An Schieferfelsen im Walchengraben bei Öblarn, ca. 750 m, 26. 7. 1877, Br.

221) **Bryum caespiticium Hedwig,** *B. caespiticium* —, *B. caespiticium (Linné)* —, *B. caespiticium Linné:* Gipfel des Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2450 m, 20. 8. 1877, Br. / Pichlschober bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Stoderzinken bei Gröbming, Kalk, 1900 m, 17. 7. 1895, Br. / Walchengraben bei Öblarn, 19. 8. 1908, Glow. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 1900—2000 m, 31. 7. 1877, Br. / Steinermandl bei Rottenmann, 2040 m, 13. 7. 1887, Br. / Hochhorn bei Rottenmann, 2363 m, 25. 7. 1887, Br. / Geierkogel am Rottenmanner Tauern, 2230 m, 9. 7. 1883, Br. / Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / In der Wild ob dem Turracher See, ca. 1850 m, 28. 7. 1878, Br. / Bergabhang in der Einöde bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Bergabhang bei Ruhsdorf, Schauerfeld, nächst Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Nasse Stelle an der Eisenbahn bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Am Furthner-Teich bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Pletzenkogel in der Gaal, 2330 m, 1. 8. 1889, Br. / Gipfel des Lerchkogels bei St. Johann am Tauern (Oberzeiring), 2259 m, 31. 7. 1887, Br. / Seeboden bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Mauern auf dem Praebühel bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / Polster bei Vordernberg, ca. 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Abhang der Bergermauern bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Auf Ziegeldächern in Leoben, 26. 6. 1891, Glow. / Reiting bei Leoben, 1600—1800 m, 29. 6. 1869, Br. / Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / Nasse Wiesen bei Göß nächst Leoben, 25. 5. 1870, Br. / Wolfgruberhöhe bei Leoben, 900—1000 m, 24. 5. 1877, Br. / Auf Humus beim Hornauerhof unweit Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Hochalpe bei Leoben, 5200', 1. 7. 1874, Br. / Gößgraben bei Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 6. 1868, Br. / Fölz bei Aflenz (Kapfenberg), 13. 6. 1894, Glow. / Abhang vom Hieseleck gegen Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Bürgerwald bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Gipfel des Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1720 m, 16. 7. 1889, Br. / Am Fuße des Lineck im Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 17. 5. 1876, Br. / Mariatroster-Wald bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / Göstinger Höhenzug (Graz), ohne Datum, Dr. Unger / Rosenberg bei Graz, 7. 6. 1881, Br. / Gaisberg bei Graz, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges, ca. 460 m, 9. 10. 1902, Br. / Reinerkogel bei Graz, Devonschiefer, 400—500 m, 13. 4. 1888, Br. / Stiftingtal bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / Graz: Am Rande der Steinbergstraße bei Wetzelsdorf, ca. 400 m, 1. 10. 1901, Br. / Koralpe (Deutschlandsberg), 2000 m, 5. 8. 1883, Br. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 18. 5. 1875, Br. / Erdausstich an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 18. 5. 1875, Br. / Erdblöße auf einer Wiese bei Leibenfeld nächst Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Schottergrube bei den römischen Grabhügeln auf dem Leibnitzer Felde, 270 m, 10. 5. 1889, Br.

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

221) **Bryum caespiticium Hedwig var. imbricatum Bryol. europ.,** *B. Kunzei Hornschuch, B. Kunzei —:* Seywaldlalm bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Stullnegger Graben bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow.

221) **Bryum capillare Hedwig,** *B. capillare —, B. capillare Linné:* Am Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Rissachfall bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 2450 m, 4. 9. 1880, Br. / Gipfel des Pitrachberges bei Schladming, ca. 2450 m, 29. 8. 1877, Br. / Am Stein bei Schladming, 6000—7000', 24. 7. 1869, Br. / Eiskaar bei Schladming, 6500', 29. 7. 1869, Br. / Obertal bei Schladming, 1000 m, 5. 9. 1877, Br. / Am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 21. 7. 1884, Br. / Wald am Hohenseesteig bei St. Nikolai in der Sölk, 1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Am Wege von Strechen gegen Oppenheim bei Rottenmann, 1000 m, 23. 7. 1887, Br. / Im Wolfgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Bösenstein bei Trieben, 30. 8. 1892, Glow. / An Buchenstämmen auf der Waag bei Hieflau, 600 m, 26. 8. 1892, Br. / Auf dem Ebenstein in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Günstengraben in den Schieferalpen bei Schöder, 1500 m, 12. 8. 1875, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Nordseite, 900—1000 m, 19. 7. 1894, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 900 m, 21. 8. 1888, Br. / Klamm bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Wälder von Einöd gegen Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Kammerkogel in den Seckauer Alpen, 24. 8. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Schober bei Wald im Paltentale, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Nordseite des Leobener Berges bei Wald, ca. 1900 m, 15. 7. 1880, Br. / Im Höllgraben bei Kallwang, 25. 8. 1891, Glow. / Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Abhang des Feisterer Hornes gegen die Stubalm bei Mautern, 27. 8. 1893, Glow. / Achner Stiege, Teichen, Kalwang bei Mautern, 8. 9. 1894, Glow. / Seywaldlalm bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / Kohlrißgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / In der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Auf Schieferfelsen des Eichberges bei St. Michael, 11. 3. 1891, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 26. 6. 1868, Br. / Auf Gneisfelsen im Gößgraben bei Leoben, 22. 9. 1889, Glow. / Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / An Glimmerschieferfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 6. 1893, Glow. / Am Häuselberg bei Leoben, 31. 7. 1891, Glow. / Im Pölzgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Schieferfelsen auf der Steinwandlhöhe bei Leoben, 26. 7. 1891, Glow. / Auf Waldboden des Hessenberges bei Leoben, 15. 8. 1891, Glow. / Im Rabengraben am Fuße der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 30. 7. 1891, Glow. / Zwischen anderen Moosen auf dem Galgenberge bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1400—1500 m, 16. 7. 1889, Br. / Am Fuße des Lineck im Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 17. 5. 1876, Br. / Göstinger Höhenzug (Graz), ohne Datum, Dr. Unger / Graz: Nordseite des Kanzelkogels bei St. Gotthard, ca. 500 m, 10. 11. 1896, Br. / Reinerkogel bei Graz, 25. 8. 1881, Fr. Melling / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 350 m, 2. 5. 1889, Br. / Forster Höhe bei Vorau, 800—900 m, 4. 8. 1890, Br. / Gollersattel in der Raabklamm bei Weiz, 600—700 m, 6. 5. 1890, Br. / Angerzeil bei Weiz, 600—800 m, 11. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger (Birkfeld), 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / Schieleitner Wald bei Stubenberg, 400 m, 18. 5. 1890, Br.

221) **Bryum capillare Hedwig var. barbatum (C. Jensen) Podpera,** *B. barbatum —, B. barbatum Wilson,* t. r., *B. capillare — var. carinthiacum —, B. capillare Linné var. Ferchelii —, B. elegans — var. carinthiacum —, B. elegans Nees var. carinthiacum Bryol. europ., B. Ferchelii Funck var. carinthiacum —:* Gipfel der Hochwildstelle bei Schladming, 8670', 4. 8. 1870, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2450 m, 20. 8. 1877, Br. / Gipfel des Pitrachberges bei Schladming, ca. 2450 m, 29. 8. 1877, Br. / Gipfel des Hexstein bei Schladming, Gneis, 8240', 25. 8. 1869, und 2550 m, 25. 8. 1869, Br. / Gipfel der Hochwurzen bei Schladming, 5800', 20. 8. 1869, Br. / Seerieszinken bei Schlad-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

ming, ca. 2200 m, 5. 8. 1876, Br. / Auf feuchtem, steinigem Boden. Hochgolling bei Schladming, 5. 8. 1869, Br. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Br. / Pichlschober in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Penfallspitz in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2200 m, 25. 8. 1877, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Krantzspitz bei Schladming, 6500', 23. 8. 1870, Br. / Zwischen Steintrümmern am Bachrande. Liegnitzscharte gegen die Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Almkaarspitz, Schöneck, in den Sölker Alpen, 2550 m, 28. 8. 1875, Br. / Gipfel des Bösenstein, Rottenmanner Tauern (Rottenmann), 2449 m, 8. 8. 1883, Br. / Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Kilnprein bei Turrach, ca. 2300 m, 19. 7. 1878, Br. / Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 22. 7. 1878, Br. / Prettentalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Nordabhang der Hochalpe bei Leoben, ca. 1600 m, 11. 5. 1878, Br. / In einer Schottergrube bei Leibnitz, 10. 5. 1889, Br. / Angerzeil bei Weiz, 600—800 m, 11. 5. 1890, Br. / Südabhang des Stuhleck bei Rettenegg (Birkfeld), 1250 m, 13. 8. 1890, Br.

221) **Bryum capillare Hedwig subsp. elegans (Nees) Lindberg,** *B. capillare Linné, B. capillare — var. cochleariifolium —, B. elegans —,* t. r., *B. elegans (Nees) Lindberg:* Kalkspitz bei Schladming, ca. 1900 m, 21. 8. 1877, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk, 2225 m, 31. 7. 1877, Br. / An Kalkfelsen am Nagerberg bei Steinach (Irdning), 1200—1300 m, 18. 7. 1876, Br. / Im Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Kuppe des Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 4. 7. 1880, Br. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 22. 7. 1878, Br. / Nordseitiger Abhang unter der Griesmauer bei Eisenerz, ca. 1700 m, 9. 7. 1880, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Weg vom Prebühel gegen das Grübel (Vordernberg), 25. 9. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Kaar an der Nordseite des Leobner bei Wald, Kalk, ca. 1900 m, 15. 7. 1880, Br. /Seywaldlalm bei Mautern, an Kalkfelsen, 10. 7. 1892, Glow. / Reiting bei Mautern, 9. 8. 1891, Glow. / Auf Kalkgrund nächst Kaltenbach bei Leoben, ca. 560 m, 4. 7. 1877, Br. / Reiting bei Leoben, 1800—1900 m, 2. 7. 1881, Br. / Auf dem Reiting bei Leoben, Kalk, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Jassingtal in Tragöß, ca. 800 m, 31. 5. 1877, Br. / Auf der Höhe des Schöckels bei Graz, Kalk, 1400 m, 28. 5. 1892, Br. / Graz: Westabhang der Ehrhardshöhe im Schöckelgebiet, Kalk, 1000 m, 6. 9. 1897, Br.

221) **Bryum capillare Hedwig var. Ferchelii (Bridel) Bryol. europ.,** *B. capillare —,* t. r., *B. capillare Linné, B. capillare — var. Ferchelii —, B. elegans — var. Ferchelii —,* t. r., *B. elegans — var. Ferchelii (Funck) —:* Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Kalkspitz bei Schladming, ca. 2200 m, 21. 8. 1877, Br. / Gipfel des Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2450 m, 20. 8. 1877, Br. / Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Gipfel des Knallstein in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2590 m, 6. 8. 1877, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2200 m, 31. 7. 1877, Br. / Natterriegel in den Kalkalpen bei Admont, ca. 2000 m, 15. 7. 1877, Br. / Predigstuhl in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 2500 m, 25. 8. 1874, Br. / Krautkaareck in der Kraggau (Krakaudorf), 2520 m, 21. 8. 1891, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Klamm bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Ingeringgraben in der Gaal, 1000 m, 28. 7. 1889, Br. / Sulzbachgraben bei Wald, 1000 m, 14. 7. 1888, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Am Wege von Vordernberg in die Krumpen, 6. 7. 1873, Br. / Krumpen bei Vordernberg, ca. 1400 m, 5. 9. 1882, Br. / Südabhang des Galgenberges bei Leoben, Kalk, ca. 700 m, 24. 5. 1877, Br. / An der Straße vom Hieseleck gegen Tragöß, ca. 900 m, 30. 5. 1877, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / In der Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Himberger Eck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Eingang in den Gößgraben bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen im Pölzgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Auf Gneisfelsen am Abhange des Rosseck bei Bruck a. d. Mur, 12. 7. 1891, Glow. / Kalkofen in der Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 900 m, 20. 7. 1889, Br. / Kalkfelsen in der Bärenschütz bei Mixnitz, 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges am untersten Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / Nordabhang des Schloß-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

berges (Graz), ca. 400 m, 5. 4. 1896, Br. / Westseite der Ehrhartshöhe, Vorberg des Schöckels (Graz), Kalk, ca. 1000 m, 6. 9. 1897, Br. / Ober-Laufenegg bei Deutschlandsberg, 10. 8. 1897, Glow.

221) **Bryum capillare Linné var. flaccidum (Bridel) Bryol. europ.,** *B. capillare — var. flaccidum —, Br. capillare — var. flaccidum Bryol. europ., B. capillare — var. flaccidum Bridel:* Mitterhausalm bei Schladming, 1800 m, 23. 8. 1882, Br. / Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Ober dem Seeries-See bei Schladming, ca. 1800 m, 23. 8. 1882, Br. / Am Unteren Klaffer bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Sonnberg bei Öblarn, 22. 7. 1908, Glow. / An Buchen auf der Wag bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Glimmerschieferblöcke im Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Am rechten Ufer der Mur bei St. Michael, 7. 7. 1884, Br. / Schattige Gneisfelsen in der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Auf Gneisfelsen an der Mündung des Jassingtales bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / An Robinien in Göß bei Leoben, 17. 5. 1893, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Feuchte Kalkfelsen in der Bärenschütz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Auf einem Strohdache in Gösting (Graz), 7. 11. 1896, Br. / Nordabhang des Schloßberges (Graz) ober der Wickenburggasse, ca. 400 m, 26. 9. 1902, Br. / St. Leonhard bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Auf Kalkboden bei Fischbach (Birkfeld), 1100 m, 11. 7. 1888, Br.

221) **Bryum cirrhatum Hoppe et Hornschuch,** *B. affine —,* t. r., *B. cirrhatum —, B. cirrhatum Hoppe, B. cirrhatum Schimper:* Feisterkaar am Stein bei Schladming, 1900 m, Kalk, 25. 7. 1869, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Br. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Grafenberg am Stein bei Schladming, Kalk, 5000', 14. 8. 1869, Br. / Auf dem Luser bei Schladming, Kalk, 5500', 15. 8. 1869, Br. / Tragelgebirge bei Mitterndorf, 5000', 17. 7. 1870, Br. / Neuhofen bei Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Lopernstein bei Mitterndorf, 1900 m, 21. 7. 1886, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 22. 7. 1908, Glow. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2200 m, 31. 7. 1877, Br., und 29. 7. 1908, Glow. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Sunk bei Trieben, 29. 8. 1892, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 5. 9. 1893, Glow. / Auf dem Hirschegg bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Trenchtling bei Vordernberg, 11. 1885, Glow. / Auf feuchtem, felsigem Boden am Abhange der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Auf Alpentriften des Zeyritzkampels bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Schönberggraben bei Wald, 950 m, 17. 7. 1888, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1550 m, 16. 7. 1889, Br. / Graz: Eisenbahnmauer oberhalb Gösting, 370 m, 10. 11. 1896, Br.

221) **Bryum creberrimum Taylor,** *B. affine (Bruch) Lindberg, B. cirrhatum Hoppe et Hornschuch, B. cuspidatum —, B. cuspidatum Schimper, Bryum paradoxum Hübener:* Patzenkaar bei Schladming, 5500', 18. 8. 1870, Br. / Steinwenderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Ursprungalm bei Schladming, 31. 8. 1894, Glow. / Walcherngraben bei Öblarn, ca. 750 m, 26. 7. 1877, Br. / In der Walchen bei Öblarn, 23. 7. 1908, Glow. / Torfmoor bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / Gesäuse bei Hieflau, 550 m, 27. 6. 1883, Br. / Auf Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Streitfeldeck bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Nasse Stelle vor dem Bahnhofe in Neumarkt, 8. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Am Putuler Teich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Nasse Bergwiese am Wege von Pöllau gegen Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Gulsen bei Kraubath (St. Michael), 28. 10. 1893, Glow. / Auf feuchten Schieferfelsen auf der Prossen bei Eisenerz, 31. 7. 1889, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 5. 9. 1893, Glow. / Auf Kalkfelsen an der Friesingwand bei Trofaiach, 4. 1886, Glow. / Liesinggraben bei Wald, ca. 1200 m, 11. 7. 1880, Br. / Silberrinne im Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Seywaldlalm am Reiting bei Mautern, 8. 8. 1891, Glow. / An einer Stützmauer an der Straße in St. Michael ob Leoben, 10. 5. 1870, Br. / An Mauern in St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Jassing bei St. Michael, 14. 11. 1894, Glow. / An einer nassen Stelle, Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / An grasigen Stellen im Niklasdorfergraben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Häuselberg bei Leoben, 3. 5. 1893, Glow. / Steigtal bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde von Leoben, 2. 11. 1892, Glow. /

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Häuselberg bei Leoben, 11. 11. 1894, Glow. / Steinbruch in Donawitz bei Leoben, 20. 5. 1882, Br. / Auf Holz am Bachrande in Oberort bei Tragöß, 20. 5. 1870, Br. / Holzschlag am Westabhange des Rennfeldes bei Bruck a. d. Mur, ca. 1000 m, 23. 5. 1878, Br. / Gipfel des Hochlantsch bei Mixnitz, 1720 m (Bruck a. d. Mur), 16. 7. 1889, Br. / Mariatrosterwald bei Graz, ca. 400 m, ohne Datum, Br. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 18. 5. 1875, Br. / Stützmauern bei der Kirche von Schwanberg, 430 m, 15. 5. 1888, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br.

221) **Bryum Funckii Schwaegrichen,** *B. Funckii —:* Straßenrand im Gesäuse bei Admont, zwischen dem Jonsbacher Tal und Gstatterboden (Hieflau), 10. 7. 1877, Br. / Wegrand im Johnsbacher Tal (Hieflau), 650 m, 27. 6. 1883, Br. / Am Rande der Straße von Oberwölz gegen Niederwölz, 820 m, 18. 8. 1888, Br. / Am Fuße des Galgenberges an der Straße von Leoben nach St. Michael, 4. 7. 1877, Br. / Schuttabhang bei der Schöberlwand an der Straße von Leoben nach St. Michael, 26. 4. 1878, Br. / Südabhang des Häuselberges bei Leoben, 3. 5. 1893, Glow. / Abhang des Galgenberges gegen Hinterberg bei Leoben, 24. 5. 1877, Br. / Geisberg bei Graz, ca. 500 m, 19. 4. 1880, Br. / Abhang des Frauenkogels gegen Thal bei Graz, 600 m, 19. 5. 1893, Br. / Straßenglerwald bei Judendorf (Graz), 400 m, 11. 9. 1888, Br.

221) **Bryum Funckii Schwaegrichen subsp. confertum (Limpricht) Podpera,** *B. confertum Limpricht:* Lopernstein bei Mitterndorf, 1950 m, 16. 7. 1886, Br.

221) **Bryum inclinatum (Bridel) Blandow,** *B. inclinatum —, B. inclinatum Bridel et Schimper, B. inclinatum Bryol. europ., B. inclinatum (Swartz) —, B. inclinatum (Swartz) Bryol. europ., B. inclinatum Swartz:* Steinkaarzinken bei Schladming, 1200 m; 2100—2200 m, 31. 8. 1870, Br. / Grafenberg auf dem Stein bei Schladming, Kalk, 5000', 14. 8. 1869, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Am Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / In einer Torfgrube bei Irdning, 10. 7. 1876, Br. / Am Tragel bei Mitterndorf, 6500', 17. 7. 1870, Br. / Stoderzinken bei Gröbming, 2000 m, 17. 7. 1895, Br. / Stubofen in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2380 m, 10. 8. 1875, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), 2200 m, 31. 7. 1877, Br. / Gipfel des Hochhornes bei Rottenmann, 2368 m, 25. 7. 1887, Br. / Kuppe des Dürrenschöberls bei Rottenmann, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Ankogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2300—2400 m, 3. 8. 1875, Br. / Schöderer Kogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2400 m, 17. 8. 1875, Br. / Schönberger Alpe, Karleck, bei Schöder, 7400', 7. 8. 1874, Br. / Möselfeld im Prebergraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1800 m, 18. 8. 1891, Br. / Krautkaarspitz in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2300—2400 m, 24. 8. 1875, Br. / Auf dem Preber (Krakaudorf), 7500', 19. 8. 1874, Br. / Gipfel des Greimberges bei Oberwölz, 7800', 27. 7. 1874, Br. / Am Hohenwarth bei Oberwölz, 7300', 21. 7. 1874, Br. / Auf den Kuppen der Grebenzen bei Neumarkt, 15. 6. 1871, Br. / Kaar an der Nordseite des Scharfeck in den Seetaleralpen bei Judenburg, 2000 m, 23. 7. 1875, Br. / Gipfel des Rappelkogels der Stubalpe (Knittelfeld), 1929 m, 30. 7. 1883, Br. / Rappelkogel der Stubalpe (Knittelfeld), 12. 7. 1912, Glow. / Plettentalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Zölzboden bei Vordernberg, ca. 1700 m, 27. 8. 1883, Br. / Polster bei Vordernberg, 18. 8. 1895, Glow. / Auf dem Speikkogel nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Auf dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Linsalpe bei Trofaiach, 12. 10. 1892, Glow. / Kleiner Schober bei Wald, Kalkschiefer, 1850 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf steinigem Boden des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Reiting bei Leoben, Kalk, 6000', 29. 6. 1869, Br. / Gipfel des Trenchtling bei Leoben, 12. 7. 1868, Br. / Auf Holz am Bachrande in Oberort bei Tragöß, 20. 5. 1870, Br. / Auf Humus der Neuwaldalpe in der Jassing, oberes Lammingtal, bei Tragöß, 30. 7. 1889, Glow. / Spielkogel der Hinteralpe bei Neuberg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1700 m, 16. 7. 1889, Br. / Wegrand von Friedberg gegen Schweighof, 650 m, 21. 7. 1890, Br.

221) **Bryum intermedium (Bridel) Blandow,** *B. intermedium Bridel:* Eisenbahnmauer oberhalb Gösting bei Graz, 365 m, 10. 11. 1896, Br.

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

221) **Bryum Klinggraeffii Schimper,** *B. Klinggraeffii —, B. macrostomum Juratzka:* Gößgraben bei Leoben, 25. 7. 1893, Glow. / Am linken Ufer des Baches hinter Kaltenbrunn im Gößgraben bei Leoben, 1. 7. 1870, Br. / Schotterplatz am rechten Murufer bei Gratwein (Graz), 378 m, 26. 4. 1898, Br. / Zwischen Puntigam und Feldkirchen an der Mur, bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Sandplätze am Ufer der Mur unterhalb Liebenau bei Graz, 20. 5. 1875, Br. / Ufer der Mur unterhalb Feldkirchen bei Graz, 6. 4. 1884, Br.

221) **Bryum Mühlenbeckii Bryol. europ.,** *B. Mühlenbeckii —, B. Mühlenbeckii Bridel et Schimper:* Gumpental bei Schladming, 1500—1600 m, 25. 8. 1877, Br. / Hasenkaar in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1800 m, 6. 9. 1877, Br. / Felsen in der Nähe der Neualmhütte am Abhange der Hochwildstelle bei Schladming, 3. 8. 1870, Br. / Dürenbachtal bei Schladming, ca. 2200 m, 30. 8. 1880, Br. / Auf Felsblöcken in einem Bache im Vetterngebirge gegen Giglach bei Schladming, 28. 8. 1869, Br. / Feuchte Felsen im Rissach bei Schladming, 4000', 3. 8. 1870, Br. / Seerieszinken in den Schieferalpen bei Schladming, 2200—2300 m, 5. 8. 1876, Br. / Hexstein in den Schieferalpen bei Irdning, 1900—2000 m, 18. 7. 1876, Br. / Südostabhang des Knallsteins in der Sölk (St. Nikolai), 1900 m, 14. 8. 1886, Br. / Ostabhang des Knallsteins in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2200 m, 4. 8. 1877, Br. / Um den Schwarzsee bei St. Nikolai in der Sölk, 1900 m, 13. 7. 1884, Br. / Schimpelkaar in den Sölker Alpen, ca. 2200 m, 7. 8. 1877, Br. / Hohenseealm bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1900 m, 13. 7. 1884, Br. / Dürrenschöberl bei Rottenmann, Südabhang, 1600 m, 18. 7. 1887, Br. / Gamsloch am Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Stranerhöhe bei Stadl, Glimmerschiefer, ca. 2100 m, 12. 7. 1878, Br. / An nassen Felsen oder dem Gastlsee in den Schieferalpen bei Schöder, 2000 m, 3. 8. 1875, Br. / Obere Schütteralm in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 1900 m, 14. 7. 1884, Br. / Markaar in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2000 m, 24. 8. 1875, Br. / Südostabhang des Rantenspitz in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 2200—2300 m, 22. 8. 1874, Br. / Quellige Stelle am Ostabhange des Hemelfeldeck in der Krakau (Krakaudorf), 6000', 13. 8. 1874, Br. / Abhang des Marangers gegen Berntal in den Seckauer Alpen, 2100 m, 12. 7. 1880, Br.

221) **Bryum murorum (Schimper) Berkeley,** *B. murale Wilson:* An Mauern im Grabenhoferweg am Fuße des Reinerkogels in Graz, 370 m, 16. 4. 1882, Br.

221) **Bryum neodamense Itzigsohn:** Redschützer Moor bei Mitterndorf, 760 m, 28. 8. 1882, Br. / Sümpfe bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Moorgründe am Hörfeld bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br.

221) **Bryum pallens Swartz,** *B. pallens —:* Ahornkaar bei Schladming, 14. 8. 1867, Br. / Hochgolling (Schladming), 2200—2300 m, 28. 8. 1868, Br., und 3. 9. 1891, Glow. / An nassen Stellen am Zwerfenberg bei Schladming, 6500', 3. 9. 1869, Br. / Kulm in der Ramsau bei Schladming, 10. 8. 1870, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Fuß des Rohrmoosberges bei Schladming, 7. 8. 1870, Br. / Auf der Stang am Stein bei Schladming, 6000', 29. 8. 1870, Br. / Am Bachrande im Thorloch bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / An einer sumpfigen Stelle unterhalb der Neualm bei Schladming, 29. 7. 1869, Br. / Ursprungalm bei Schladming, 3000', 22. 8. 1870, Br. / Patzenkaar bei Schladming, 6500 m, 18. 8. 1870, Br. / Walchengraben bei Öblarn, 22. 7. 1908, Glow. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk, ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Selztaler Moor bei Liezen, 20. 7. 1869, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 800 m, 16. 7. 1887, Br. / Am Wege von Strechen gegen Oppenberg bei Rottenmann, 1000 m, 23. 7. 1887, Br. / Im Gesäuse bei Admont, ca. 600 m, 10. 7. 1877, Br. / Gesäuse bei Hieflau, 9. 1886, Glow. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Nesselgraben bei Turrach, 1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Rohrer Wald bei Turrach, 1400 m, 14. 8. 1889, Br. / Schöderer Kogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2500 m, 17. 8. 1875, Br. / Rinnegg bei Schöder, 1200 m, 7. 8. 1875, Br. / Oberzeiringer Weg bei Oberwölz, 1000—1100 m, 20. 7. 1894, Br. / In der Klamm bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Klamm bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Neumarkt, ohne Datum, Juratzka / An einem nassen Erdabhange bei Obdach, 900 m, 1. 9. 1888, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1200—1400 m, 29. 7. 1889, Br. / Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 28. 10. 1894, Glow. / Am Rössel bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / An

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Mauerwerk auf dem Prebühel bei Vordernberg, 1227 m, 9. 7. 1880, Br. / Am Moos bei Trofaiach, 13. 7. 1869, Br. / Schönebengraben bei Wald, 950 m, 17. 7. 1888, Br. / Am Kleinen Schober bei Wald, 1850 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf feuchten Phyllitfelsen bei Wald, in der Liesing, 25. 8. 1889, Glow. / Höllgraben bei Kallwang, ca. 800 m, 13. 7. 1880, Br. / Seywaldlalm bei Mautern, 10. 7. 1892, Glow. / An Grabenwänden auf den Moorwiesen bei Glarsdorf (Leoben), 15. 8. 1891, Glow. / An einer quelligen Stelle bei der Ziegelei in Göß nächst Leoben, 15. 7. 1868, Br. / Prentgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 10. 1894, Glow. / Krummholzregion des Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / An feuchten Stellen im Gößtal bei Leoben, großer Gößgraben, 3. 8. 1891, Glow. / Im Rabengraben am Fuße der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 9. 1867, Br. / Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Abhang vom Hieseleck gegen Tragöß, 800—900 m, 30. 5. 1877, Br. / Im Kainbachgraben des Stuhleck bei Spital (am Semmering), 23. 7. 1871, E. Berroyer / Obertal bei Bruck a. d. Mur, 30. 10. 1894, Glow. / Unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Graz: Plawutsch, Übergang von Eggenberg nach Thal, 600 m, 7. 11. 1896, Br. / Lehmgrube am Breitenweg bei Graz, 400 m, 25. 4. 1892, Br. / Graz: Verlassene Lehmgrube am Breitenwege, ca. 450 m, 8. 11. 1899, Br. / Graz: Oberhalb der Ziegelei an der Nordseite des Rosenberges, ca. 400 m, 16. 8. 1897, Br. / Murufer an der Fischerau bei Graz, 357 m, 10. 4. 1888, Br. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, 18. 5. 1875, Br. / Wegrand im Pinggau bei Friedberg, 530 m, 21. 7. 1890, Br. / Südabhang des Stuhleck bei Rettenegg (Birkfeld), 1250 m, 13. 8. 1890. Br.

221) **Bryum pallens Swartz fo. angustifolium Podpera,** *B. pallens — var. angustifolium —, B. pallens Swartz var. angustifolium —, Br. pallens Swartz var. angustifolium Breidler:* Bürgerwald bei Rottenmann, ohne Datum, leg. Strobl, ex herb. Juratzka / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Nordseite, 1000 m, 19. 7. 1888, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow.

221) **Bryum pallescens Schleicher apud Schwaegrichen,** *B. pallescens —, B. pallescens Schreber, B. pallescens Schwaegrichen:* Eiskaar bei Schladming, Gneis, 5500—6000', 29. 7. 1869, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / Giglachtal bei Schladming, ca. 1900 m, 29. 8. 1876, Br. / An quelligen Stellen. Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Gössenberg bei Aich (Schladming), 750 m, 28. 7. 1888, Br. / Südabhang des Kitzleiteneck bei St. Nikolai in der Sölk, 2200 m, 23. 8. 1886, Br. / Kaltherberg bei St. Nikolai in der Sölk, 1700 m, 18. 7. 1883, Br. / Stubofen in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2300—2370 m, 10. 8. 1875, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Walcherngraben bei Öblarn, 700—800 m, 26. 7. 1877, Br. / Selztaler Torfmoor, 9. 1886, Glow. / Abhang des Eisenhut gegen den Dieslingsee bei Turrach, zirka 2000 m, 29. 7. 1878, Br. / In der Wild ober dem Turracher See, ca. 1850 m, 28. 7. 1878, Br. / Nesselgraben bei Turrach, 1500—1600 m. 10. 8. 1889, Br. / Turracher Graben, 1060 m, 20. 8. 1889, Br. / Paalgraben bei Stadl, ca. 1000 m, 4. 7. 1878, Br. / Büchler Wald bei Stadl, 1200—1300 m, 10. 7. 1878, Br. / Günstengraben bei Schöder, 1200 m, 15. 8. 1888, Br. / Ober dem Mirzlsee in den Schieferalpen bei Schöder, 2100 m, 17. 8. 1875, Br. / Wiesengraben bei Kraggaudorf, 1180 m, 13. 8. 1888, Br. / Hinterkaar im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 m, 14. 8. 1891, Br. / Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1750 m, 20. 8. 1888, Br. / Zirbitzen in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Nasse Felsen im Moosbachgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1400 m, 31. 7. 1891, Br. / Seeboden bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Trenchtling bei Vordernberg, 11. 1885, Glow. / Abhang der Berger Mauern bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Auf dem Speikkogel nächst dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Auf dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Steinige Triften auf dem Gößeck bei Trofaiach, 9. 8. 1891, Glow. / An steinigen Orten auf der Kirchmahralm im Niklasdorfergraben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Am Wege zu den „Sieben Wegen" im Bürgerwalde bei Leoben, 30. 6. 1866, Br. / Auf dem Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Auf steinigen Abhängen am Schillerfelsen bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / An der Straße zwischen Gaisfeld

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

und Krems im Kainachtal (Voitsberg), 370 m, 11. 8. 1897, Br. / Stützmauer bei der Kirche in Schwanberg, 430 m, 15. 5. 1888, Br. / Bärental bei Weiz, 430 m, 5. 5. 1890, Br. / Brückenmauer in der Klause bei Gleichenberg, 21. 5. 1882, Br.

221) **Bryum pallescens Schleicher apud Schwaegrichen var. contextum (Hoppe et Hornschuch) Bryol. europ.,** *B. pallescens —, B. pallescens Schleicher, B. pallescens Schneider, B. pallescens — var. contortum —,* t. r.: Seerieszinken in den Schieferalpen bei Schladming, 2100—2200 m, 5. 8. 1875, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894. Glow. / Am Pichelschober bei Schladming, ca. 1900 m, 11. 8. 1876, Br. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Zachenschöberl bei Irdning, ca. 1600 m, 14. 7. 1876, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Stubofen in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2300—2370 m, 10. 8. 1875, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Gipfel des Hochhorn bei Rottenmann, 2363 m, 25. 7. 1887, Br. / Kilnprein bei Turrach, 2300—2400 m, 19. 7. 1878, Br. / Büchler Wald bei Stadl, 1200—1300 m, 10. 7. 1878, Br. / Hemmelfeldeck in der Kraggau (Krakaudorf), 2400 m, 16. 8. 1891, Br. / Hinterkaar im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 m, 14. 8. 1891, Br. / Auf dem Preber (Krakaudorf), 7500', 19. 8. 1874, Br. / Waldweg von Pöllau gegen Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Gipfel des Rapelkogel der Stubalpe (Knittelfeld), 1929 m, 30. 7. 1883, Br. / Kaar an der Nordseite des Scharfeck in den Seetaler Alpen (Judenburg), 2000 m, 23. 7. 1875, Br. / Polster bei Vordernberg, ca. 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Weissensteiner Alm bei Obdach, 1900 m, 1. 8. 1893, Br. / Schober bei Wald, Chlorit und Glimmerschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1550 m, 16. 7. 1889, Br. / Südabhang des Stuhleck bei Rettenegg (Birkfeld), 1250 m, 13. 8. 1890, Br.

221) **Byrum pallescens Schleicher apud Schwaegrichen,** *fo. nanum Limpricht, B. pallescens —, B. pallescens — fo. nanum Limpricht, B. pallescens — var. nanum —, B. pallescens Schleicher fo. nanum Limpricht:* Gipfel des Kalkspitz bei Schladming, ca. 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / Triften am Steirer See, Tragelgebirge bei Aussee, 5000', 17. 7. 1970, Br. / Lanschitzhöhe in den Sölk-Krakauer Alpen (St. Nikolai), 7500', 27. 8. 1874, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Kasofen bei Pusterwald (Oberzeiring), 1890 m, 31. 7. 1891, Br. / Kaar an der Nordseite des Leobners bei Wald, ca. 1900 m, 15. 7. 1880, Br. / Preberspitze in der Kraggau (Krakaudorf), 2600—2700 m, 11. 8. 1891, Br.

221) **Bryum pallescens Schleicher apud Schwaegrichen var. subrotundum (Bridel) Bryol. europ.,** *B. subrotundum —, B. subrotundum Bridel:* Kranzspitz bei Schladming, 2100 m, 23. 8. 1870, Br. / Am Tragel bei Mitterndorf, 6500', 17. 7. 1870, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), 2225 m, 31. 7. 1877, Br. / Gipfel des Hochhorns bei Rottenmann, 2363 m, 25. 7. 1887, Br. / Kuppe des Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Speikkogel der Hinteralpe bei Mürzsteg (Kapellen), 1600 m, 11. 7. 1889, Br.

221) **Bryum pseudotriquetrum (Hedwig) Schwaegrichen,** *B. pseudotriquetrum —, B. pseudotriquetrum (Hedwig) —, B. pseudotriquetrum Hedwig, B. pseudotriquetrum Schwaegrichen, B. pseudotriquetrum — var. gracilescens Schimper, B. ventricosum —,* t. r.: An quelligen Stellen im Ahornkaar bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Ahornkaar in den Voralpen des Dachstein bei Aich (Schladming), 1450 m, 27. 7. 1888, Br. / Bachrand von der Neualm gegen die Liegnitzhöhe bei Schladming, ca. 1700 m, 30. 8. 1877, Br. / Am Bache von der Liegnitzscharte gegen die Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Zwischen Steinen in einem Bache im Eiskaar bei Schladming, ca. 2000 m, 29. 7. 1869, Br. / Auf nasser, sandiger Erde am Scheuchenspitz bei Schladming, Kalk, 2300 m, 24. 7. 1869, Br. / Hochgolling bei Schladming, 8000—8500', 5. 8. 1869, Br. / Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2300 m, 11. 8. 1877, Br. / Am unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Mandlinger Moor (Schladming), Grenze von Steiermark und Salzburg, 810 m, 22. 8. 1882, Br. / In einem kleinen Bache vor dem Rissachfall im Untertal bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / Waldsumpf auf der Planei bei Schladming, 22. 8. 1688, Br. / Vom Vetterngebirge gegen Giglach bei Schladming, 28. 8. 1869, Br. / An quelligen Stellen am Thorloch bei

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Auf dem Stein bei Schladming, Kalk, 6500', 24. 7. 1869, Br. / Redschützer Moor bei Mitterndorf, 760 m, 28. 8. 1882, Br. / Sümpfe bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 17. 7. 1870, Br. / Rahnstube bei Gröbming, 1150 m, 16. 7. 1883, Br. / Hofmanninger Berg bei Gröbming, Kalk, 1200 m, 16. 7. 1895, Br. / Am Hohensee in der Sölk (St. Nikolai), 8. 8. 1868, Br. / Ober dem Ahornsee bei St. Nikolai in der Sölk, 2100 m, 14. 8. 1886, Br. / Kaltherberg bei St. Nikolai in der Sölk, 1700 m, 18. 7. 1883, Br. / Kitzleitenwand bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Südabhang des Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), 2100 m, 14. 8. 1886, Br. / Sumpfwiese an der Enns bei Öblarn, 675 m, 9. 7. 1897, Br. / Totenkaar bei Donnersbachwald, ca. 1850 m, 24. 7. 1877, Br. / Am Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Nasse Abhänge an der Tauernstraße bei Trieben, 20. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1700 m, 18. 7. 1887, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900 m, 16. 7. 1887, Br. / Klafferbrunnen bei Weichselboden (Maria Zell), 700 m, 8. 9. 1883, Br. / Nasse Schieferfelsen im Turrachergraben, 1000 m, 20. 8. 1889, Br. / Rotheck in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 2400 m, 17. 7. 1881, Br. / Nordseite der Preberspitze, 7800' (Krakaudorf), 19. 8. 1874, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Von der Winterleiten gegen das Scharfeck, Seetaler Alpen (Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / An einem Quellbache bei Bischoffeld in der Gaal, 830 m, 6. 8. 1889, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Gotsthal in den Seckauer Alpen, ca. 1900 m, 12. 7. 1880, Br. / Gmeinriedel bei St. Johann am Tauern (Oberzeiring), 1200—1300 m, 24. 7. 1891, Br. / Hasenwitzig bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Lichtensteinalpe bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 1500 m, 27. 8. 1883, Br. / Sumpfige Wiese am Fuße des Rössel bei Vordernberg, 9. 7. 1868, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Riechenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / An quelligen Orten in der Krumpen bei Trofaiach, 9. 1886, Glow. / Auf überrieselten, felsigen Stellen ober dem Wasserfall im Linsgraben bei Trofaiach, 30. 5. 1891, Glow. / Fallbachgraben am Fuße des Reiting bei Trofaiach, 13. 4. 1893, Glow. / Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Auf Kalksinter im Mellinggraben bei Wald, 1000—1100 m, 16. 7. 1888, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / An nassen Felsen am Wasserfall im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Nasse Bergwiesen bei Kammern im Liesingtal (Wald), 14. 5. 1867, Br. / Auf nassen Phyllitfelsen am Liesingkaar-Wasserfall (Wald), 25. 8. 1889, Glow. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Rücken des Reiting bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Stubalmkessel bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Kirchlacke. Lobming bei St. Stefan (St. Michael), zirka 800 m, 28. 5. 1893, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Kohlrißgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Beim Wasserfall in der Krumpen bei Leoben, 19. 7. 1868, Br. / Nasse Stelle im Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Nasse Stellen am Abhange des Roßeck gegen den Kleinen Gößgraben bei Leoben, 5. 7. 1870, Br. / An sumpfigen Stellen im Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / In Sümpfen im Gößgraben bei Leoben, 21. 9. 1890, Glow. / An quelligen Orten im Tanzmeistergraben bei Leoben, 22. 7. 1891, Glow. / Quellige Stellen am Pöllersattel bei Leoben, 7. 7. 1369, Br. / Im Rabengraben an der Hochalpe bei Leoben, auf sumpfigen Stellen, 29. 6. 1891, Glow. / Quellige Orte im Weiderling bei Göß nächst Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Am Kreutzteich in Oberort bei Tragöß, 31. 5. 1877, Br. / Fölz bei Aflenz (Bruck a. d. Mur), 13. 6. 1894, Glow. / Heugraben bei Krieglach, 1250 m, 12. 7. 1888, Br. / Puntigamgraben, Mürzsteg (Kapellen), 12. 12. 1882, Ludw. Arnhart / Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, ca. 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Teichalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 3. 9. 1889, Glow. / Sumpfige Wiese im Schirninggraben bei Gratwein (Graz), 400 m, 21. 9. 1897, Br. / Nasse Wiese bei Maria-Trost nächst Graz, 29. 4. 1875, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), 500—600 m, 28. 5. 1897, Br. / Abhang vom Ankenberg gegen Rohrbachgraben im Stiftingtal bei Graz, 560 m, 25. 10. 1897, Br. / Nasse Wiese im Andritztal bei Graz, 20. 4. 1875, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Sumpfige Wiese bei Mooskirchen im Kainachtale (Voitsberg), 340 m, 1. 10. 1897, Br. / Marschkogel der Koralpe (Deutschlandsberg), 1750 m, 5. 8. 1883, Br. / Nasse Wiese bei Frauental nächst Deutschlands-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

berg, 10. 5. 1875, Br. / Nasse Wiese bei Leibenfeld nächst Deutschlandsberg, 13. 5. 1875, Br. / Moschkogel der Koralpe (Deutschlandsberg), 1750 m, 5. 8. 1883, Br. / Ober-Fresen am Abhange der Koralpe gegen Schwanberg, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Karwald im Hügellande am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br.

221) **Bryum pseudotriquetrum (Hedwig) Schwaegrichen var. bimoideum (De Notaris) Podpera,** *B. pseudotriquetrum —, B. pseudotriquetrum (Hedwig) —, B. bimoideum —,* t. r.: Nasse Stellen im Dürrenbachtal bei Schladming, 5000', 16. 8. 1870, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, 26. 7. 1870, Br. / Auf einem Bretterdache in Hohentauern bei Trieben, 1265 m, 5. 7. 1874, Br. / Nasse Stellen am Abhang des Roßeck gegen den kleinen Gößgraben bei Leoben, 5. 7. 1870, Br.

221) **Bryum pseudotriquetrum (Hedwig) Schwaegrichen subsp. bimum (Bridel) Hartmann,** *B. affine —,* t. r., *B. bimum —, B. bimum Schreber:* Rödschitzer Moor bei Mitterndorf, 780 m, 12. 7. 1870, Br. / Moor bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Torfmoor bei Liezen, 20. 7. 1869, Br. / Nasse Wiese am Wege von Neumarkt gegen Pöllau, 11. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 950 m, 13. 6. 1871, Br. / Nasse Wiesen bei Karlsdorf nächst Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Am unteren Winterleitensee in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 22. 7. 1875, Br. / Brunneben bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Lobming bei St. Stefan ob Leoben, 28. 5. 1893, Glow. / Auf dem Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, und 13. 7. 1869, Br. / Steinbruchgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 11. 7. 1869, Br. / Nasse Wiesen bei Göß nächst Leoben, 25. 5. 1871, Br. / Am Rande des Kreutzteiches bei Oberort in Tragöß, ca. 700 m, 30. 5. 1877, Br. / Sumpfige Wiese oberhalb Mainsdorf bei Schwanberg, 600—700 m, 13. 5. 1888, Br. / Sumpfige Wiese bei Ober-Mainsdorf am Fuße der Koralpe bei Schwanberg, 600—700 m, 13. 5. 1888, Br.

221) **Bryum Schleicheri Schwaegrichen,** *B. Schleicheri —:* Ursprungalm bei Schladming, 31. 8. 1894, Glow. / Kreutzteich in Tragöß, 28. 10. 1894, Glow.

221) **Bryum Schleicheri Schwaegrichen var. latifolium (Schwaegrichen) Schimper,** *B. Schleicheri — var. latifolium —, B. syriacum — var. latifolium Schimper,* t. r.: Am Fuße des Kalkspitzes bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Ursprungalm bei Schladming, 22. 8. 1870, Br., und 31. 8. 1894, Glow. / An Bächen. Brunnebenalm bei Wald, 21. 7. 1893, Glow.

221) **Bryum syriacum Lorentz,** *B. Schleicheri —, B. Schleicheri Schwaegrichen, B. syriacum —,* t. r., *B. turbinatum —, B. turbinatum Schwaegrichen:* Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Giglachtal gegen das Vetterngebirge bei Schladming, ca. 2100 m, 5. 9. 1880, Br. / Ahornkaar bei Aich (Schladming), 1450 m, 27. 7. 1888, Br. / Ursprungalm bei Schladming, ca. 1610 m, 21. 8. 1877, Br., und 31. 8. 1894, Glow. / Nasse Stelle. Vom Vetterngebirge gegen Giglach bei Schladming, 28. 8. 1869, Br. / Sumpfige Stelle bei den Ursprunghütten nächst Schladming, 4500—5000', 22. 8. 1870, Br. / An einer quelligen Stelle im Leisergraben bei Schladming, 15. 8. 1869, Br. / Sumpfige Stelle auf der Schneckenalm bei Mitterndorf, 1200 m, 19. 7. 1886, Br. / Schnittlauchmoos bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Coll. Marktanner / Schnittlauchmoosalm bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Glow. / Am schwarzen See in den Voralpen des Tragels bei Mitterndorf, 16. 7. 1870, Br. / Rahnstube bei Gröbming, 1150 m, 26. 7. 1883, Br. / Dönneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 6800', 29. 7. 1874, Br. / Von der Reiteralm gegen den Hochschwung bei Rottenmann, 1800—1900 m, 21. 7. 1887, Br. / Sumpfige Stelle auf der Sackwiese am Hochschwab (Wildalpen), 1450 m, 8. 7. 1880, Br. / Gregorle Sumpf bei Turrach, 1900 m, 20. 7. 1878, Br. / Quellige Stelle am Südabhange der Dörfleralpe bei Stadl, 1800—1900 m, 7. 7. 1878, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Quellige Stelle auf der Stubalpe (Knittelfeld), 1600 m, 30. 7. 1883, Br. / Am Griessteinbache im Bärental bei St. Johann am Tauern (Oberzeiring), 1600 m, 22. 7. 1891, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 1400 m, 27. 8. 1883, Br. / Auf einer sumpfigen Wiese des Rössel bei Vordernberg, 9. 7. 1868, Br. / An quelligen Orten am Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Beim Wasserfall in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Br. / An Bächen am Nordabhang des Hoch-Blaser bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Auf feuchten Felsen am Wasserfall am Fuße des Wildfeldes bei Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Quellige Stelle auf der Brunneben-Alm bei Wald,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

16. 7. 1880, Br. / Nasser Sandplatz am Stückler Moos bei Wald, 840 m, 21. 7. 1888, Br. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Am Wasserfall in der Krumpen bei Leoben, 19. 7. 1868, Br. / Südabhang der Veitschalpe im Mürztal (Krieglach), 1400 m, 22. 6. 1881, Br.

221) **Bryum syriacum Lorentz** *var. latifolium Schimper, B. turbinatum — var. latifolium —, B. turbinatum Schwaegrichen var. latifolium —:* Nasse Stelle im Patzenkaar bei Schladming, 1800 m, 18. 8. 1870, Br. / Sumpfige Stellen am Rohrmoos bei Schladming, 20. 8. 1868, Br. / Quellige Stelle auf der Dockner Alm in der Kraggau (Krakaudorf), 1600 m, 3. 9. 1875, Br.

221) **Bryum tenuifolium Bridel,** *B. tenuifolium Limpricht:* Auf nasser Erde an einem Grabenrande am Wege von Gabersdorf gegen Karwald bei Leibnitz, 280 m, 3. 5. 1889, Br.

221) **Bryum turbinatum (Hedwig) Turner,** *B. turbinatum —, B. turbinatum (Hedwig) —, B. turbinatum Hedwig, B. turbinatum Schwaegrichen:* Bachrand an der Neualm gegen die Liegnitzhöhe bei Schladming, ca. 1700 m, 30. 8. 1877, Br. / Sölker Tal (St. Nikolai), 15. 9. 1894, Glow. / Wiese bei Trieben im Paltental, 6. 6. 1876, Br. / Im Gesäuse bei Admont, ca. 600 m, 12. 7. 1877, Br. / Quellige Stelle am Ostabhange des Kilnprein bei Turrach, ca. 2200 m, 19. 7. 1878, Br. / Auf nasser Erde an der Eisenbahn bei Neumarkt, 8. 6. und 15. 6. 1871, Br. / In der Einöd bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Einöd bei Neumarkt, 15. 9. 1898, Glow. / Am Furthnerteich bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Am kleinen Ringkogel in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Quellen an der Westseite des Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Auf dem Trienchtling bei Vordernberg, 11. 1885, Glow. / An quelligen Orten am Abhange der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Sandplatz am Stückler Moos bei Wald, 840 m, 21. 7. 1888, Br. / Auf Holzwerk einer Mühle am Sulzbache bei Wald, 900 m, 14. 7. 1888, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Brunneben bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / Klaner bei Mautern (Vorberg des Reiting), 15. 8. 1892, Glow. / Stubalmkessel bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 800 m, 13. 6. 1884, Br. / Pölzgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / Nasse Stelle im Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Graz: Auf Devonschiefer im Stiftingtal, 400 m, 21. 4. 1897, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Sandbank an der Mur bei Feldkirchen nächst Graz, 20. 5. 1876, Br.

221) **Bryum uliginosum (Bridel) Bryol. europ.,** *B. cernuum (Swartz) Lindberg, B. uliginosum —, B. uliginosum (Bruch) —:* In einer Torfgrube bei Irdning, 10. 7. 1876, Br. / In einem Erdausstiche vor dem Bahnhofe von Neumarkt, 845 m, 15. 6. 1871, Br. / Auf nasser Erde an der Eisenbahn bei Neumarkt, 15. 6. 1871, Br. / Hochblaser bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow.

221) **Bryum Weigelii Sprengel,** *B. Duvalii —, B. Duvalii Voit:* Sumpfige Stelle bei den Waldhornhütten nächst Schladming, 5000', 6. 9. 1870, Br. / Hochwurzen bei Schladming, ca. 1500 m, 23. 8. 1877, Br. / Nordabhang des Krahbergzinken bei Schladming, 1700—1800 m, 18. 8. 1876, Br. / Moorgegend am Spechtensee bei Steinach (Irdning), 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Ödensee Moor bei Mitterndorf, 760 m, 12. 7. 1870, Br. / Am Krungler Moor bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / In einem Wiesengraben am Ödensee-Moor bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Sumpfige Stelle am Wege vom Schwarzensee gegen die Unterhütten, Voralpen des Tragel (Sankt Nikolai), 16. 7. 1870, Br. / Nordseite des Lerchkogels bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1900—2000 m, 19. 7. 1891, Br. / Moorgrund am Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Dörfler Alm bei Stadl, 1800 bis 1900 m, 7. 7. 1878, Br. / Quellige Stelle ober dem Gastlsee bei Schöder, 2000 m, ohne Datum, Br. / Grafenalm im Etrachgraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1500 m, 14. 8. 1888, Br. / Am Schattensee in der Kraggau (Krakaudorf), 1200 m, 4. 9. 1875, Br. / Quellen an der Westseite des Kleinen Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / An einer Quelle auf dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Nordseite des Leobner Berges bei Wald, ca. 1900 m, 15. 7. 1880, Br. / Freudental bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Brandstätter-Kaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Sumpfige Wiese am Freiensteinergraben bei Leoben, ca. 800 m, 26. 5. 1877, Br. / Nasse Stelle im Kleinen Gößgraben bei

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Großer Gößgraben bei Leoben, 5. 11. 1893, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1892, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow. / Heugraben bei Krieglach, 1300 m, 12. 7. 1888, Br. / Veitschgraben im Mürztal (Krieglach), 820 m, 22. 6. 1884, Br. / Nasse Bergwiese im Stiftingtale bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / An der Mur zwischen Puntigam und Feldkirchen bei Graz, 18. 11. 1894, Glow. / Sumpfwiese bei Mariatrost nächst Graz, 29. 4. 1875, Br.

Genus 222: *Bryum Hedwig*, Rhodobryum (Schimper) Hampe

222) **Rhodobryum roseum (Hedwig) Limpricht**, *B. roseum —, B. roseum Schreber, B. roseum Schreber fo. condensatum —, Rhodobryum roseum —, Rh. roseum (Linné) —, Rh. roseum Schreber, Rh. roseum (Weis) —*, t. r.: Zwischen Gestrüpp und hohen Kräutern mit Plagiothecium adultum — am Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / An Felsblöcken am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Mittereggeralm bei Irdning, 700 bis 800 m, 9. 9. 1877, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Dürschenwald bei Turrach, 1600 m, 14. 8. 1889, Br. / Freiberg bei Schöder, 1000 m, 8. 8. 1888, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Unter Erlen- und Rhododendrongebüsch auf dem Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1790 m, 20. 8. 1888, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1100 m, 22. 7. 1888, Br. / Waldboden in der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Am Bachrande im Gößgraben bei Leoben, 27. 4. 1870, Br. / Kleiner Gößgraben bei Leoben, 22. 10. 1893, Glow. / Freiensteinergraben bei Leoben, 26. 5. 1877, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 700—800 m, 22. 5. 1877, Br. / Steigtal bei Leoben, 12. 5. 1870, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / An grasigen Abhängen nächst Niklasdorf bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Alpsteig bei Krieglach, 1050 m, 10. 7. 1888, Br. / Arzbachleiten bei Neuberg (Kapellen), 1100—1200 m, 13. 7. 1889, Br. / Bärenschitz bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—800 m, 20. 7. 1889, Br. / Kesselfall bei Semriach (Frohnleiten), Kalk, ca. 600 m, 23. 8. 1867, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Liebenau bei Graz, 12. 5. 1876, Br. / In einem Walde im Stiftingtale bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Graz: An einem Waldbächlein ca. $^1/_2$ km nördlich von Mariatrost, 430 m, 29. 3. 1898, Br. / Graz: Abhang vom Ankenberg auf der Ries gegen den Rohrbachgraben, 560 m, 25. 10. 1895, Br. / Graz: Westabhang des Schloßberges, am untersten Weg, ca. 400 m, 8. 10. 1902, Br. / Teichgraben bei Wundschuh südlich Graz, 320 m, 27. 8. 1879, Br. / An einem Weingartenrande am Mitteregg bei Deutschlandsberg, 11. 5. 1875, Br. / Kaarwald bei Gabersdorf am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Ziegelwald bei Hartberg (Feldbach), 350 m, 27. 7. 1890, Br.

Genus 229: Mnium Hedwig

229) **Mnium affine Blandow**, *M. affine —, M. affine Schwaegrichen:* Im Walde auf der Hochwurzen bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 800—900 m, 29. 7. 1888, Br. / Am Rissachfall bei Schladming, 1100—1200 m, 31. 7. 1888, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 900 m, 10. 7. 1897, Br. / Wald vor dem Kreutzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 23. 7. 1883, Br. / Mittereggergraben bei Irdning, ca. 750 m, 9. 9. 1877, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1500—1600 m, 17. 7. 1891, Br. / Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200 bis 1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Calvarienberg bei Kraggaudorf, 1250 m, 24. 8. 1889, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Hinterthal in der Gaal, 1000—1100 m, 5. 8. 1889, Br. / Graden im Gaalertal, 900 m, 30. 7. 1890, Br. / Lainsachgraben bei St. Michael, ca. 800 m, 28. 5. 1877, Br. / Gipfel des Speiereck bei St. Michael, ca. 2400 m, 19. 8. 1878, Br. / Feuchter Waldgrund im Schladnitzgraben bei Leoben, ca. 800 m, 22. 5. 1877, Br. / Steigthal bei Leoben, 22. 5. 1877, Br. / Wald auf der Wolfgruberhöhe bei Leoben, 900—1000 m, 24. 5. 1877, Br. / Grasplätze in der Nähe der „Sieben Wege" im Bürgerwalde bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Arzbachleiten bei Neuberg (Kapellen),

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1100—1200 m, 13. 7. 1889, Br. / Am Fuße des Hitzelberges bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 500 m, 18. 7. 1889, Br. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1400—1500 m, 16. 7. 1889, Br. / In einem Walde im Stiftingtale bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Stiftingtal bei Graz, 400 m, 23. 5. 1890, Br. / Graz: Abhang der Ries gegen den Rohrbachgraben, 500 m, 25. 10. 1895, Br. / Stockerwald in Thal bei Graz, 450—500 m, 30. 10. 1897, Br. / Graz: Lineggergraben, 400—500 m, 18. 8. 1897, Br. / Graz: Wald im Kroisbachtal hinter Mariatrost, 430 m, 24. 7. 1897, Br. / Teichrand bei St. Martin (Graz), 370 m, 11. 5. 1897, Br. / Wald bei Sankt Ulrich nächst Deutschlandsberg, 10. 5. 1875, Br. / Klamm bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Wald bei Steindorf nächst Wildon, 25. 5. 1880, Br. / Keppeldorfer Graben bei Anger, 500 m, 15. 7. 1890, Br. / Am Reihereck bei Vorau, 740 m, 8. 8. 1890, Br. / Kammerwald bei Vorau, 5. 8. 1890, Br. / Grillberg, Hornwald, bei Hartberg, 350 m, 30. 7. 1890, Br. / Ziegelwald bei Hartberg, 350 m, 27. 7. 1890, Br.

229) **Mnium affine Blandow var. elatum Bryol. europ.**, *M. affine — var. elatum —, M. affine — var. elatum Schimper, M. affine Blandow var. elatum —, M. insigne —, M. insigne Mitten, M. insigne Wilson, M. Seligeri —*, t. r.: Schnittlauchmoor bei Mitterndorf, 1580 m, 21. 7. 1886, Br. / Moor bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 9. 7. 1897, Br. / Filzmoos am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Nasse Stelle ober dem Dieslingsee bei Turrach, ca. 1900 m, 29. 7. 1878, Br. / Nasse Stelle im Turracher Graben, 1050 m, 20. 8. 1889, Br . / Moorgrund auf der Hansenalm bei Stadl, ca. 1600 m, 12. 7. 1878, Br. / Rinneggerberg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br. / Am Schattensee in der Krakau (Krakaudorf), 3700', 11. 8. 1874, Br. / Am Schattensee in der Kraggau (Krakaudorf), 1300 m, 8. 7. 1881, Br. / Sumpfige Stelle in Kraggau-Schattseite (Krakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / Wald am Nordabhange der Frauenalpe bei Murau, ca. 1000 m, 29. 6. 1878, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Waldsumpf am Putuler Teich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Nasse Stelle an einem Waldrande zwischen Einöd und Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Moorgrund bei Kalsdorf nächst Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Birkacher-Au im Gaalertal, 830 m, 27. 7. 1889, Br. / Puchschachen im Gaaler Tal, 900—1000 m, 3. 8. 1889, Br. / Sumpfige Wiese am Fuße des Rößl bei Vordernberg, 9. 7. 1868, Br. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1400—1500 m, 17. 7. 1888, Br. / Sulzbachgraben bei Wald, 1000—1100 m, 14. 7. 1888, Br. / Quellige Stelle bei Göß nächst Leoben, 4. 1870, Br. / Am Rande des Kreutzteiches in Tragöß, 31. 7. 1877, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Veitschbachgraben bei Neuberg (Kapellen), 800—1000 m, 13. 7. 1889, Br. / Auf dem Naßköhr, 1260 m (Kapellen), 10. 7. 1889, Br. / Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Graz: Teichrand am Fuße des Buchkogels bei St. Martin, 370 m, 11. 5. 1897, Br. / Sumpfige Stelle im Mariatroster Wald, bei Graz, 29. 4. 1875, Br. / Graz: Sumpfige Wiese nördlich der Station Autal, 400 m, 7. 8. 1897, Br. / Wiese am Nordabhang des Buchkogels bei Wildon, 400 m, 18. 5. 1898, Br. / Sumpfwiese bei Leibenfeld nächst Deutschlandsberg, 13. 5. 1875, Br. / Bärental bei Weiz, 420 m, 5. 5. 1890, Br. / Im Hofwalde bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

229) **Mnium cinclidioides Hübener,** *M. cinclidioides Blytt:* Sumpfige Stelle im Seebachtal (Murau), ca. 1150 m, 1. 7. 1878, Br.

229) **Mnium cuspidatum Hedwig,** *M. cuspidatum —, M. cuspidatum Linné:* Am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / Kirchhofmauer bei St. Nikolai in der Sölk, 1126 m, 16. 7. 1883, Br. / Feldmauer beim Setznagel am Rinnegg bei Schöder, 1300 m, 7. 8. 1888, Br. / Am Grunde eines Baumstammes in Kraggau-Eben (Krakaudorf), 1258 m, 25. 8. 1889, Br. / Feebergraben bei Judenburg, 1000 m, 31. 8. 1888, Br. / Rechtes Murufer bei Sankt Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Mochel bei Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Wald am Moos bei Trofaiach, 6. 5. 1870, Br. / Auf Grasplätzen in der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 6. 5. 1867, Br. / Prettach bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / An Grasplätzen am Häuselberg bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Köllach bei Leoben, 22. 5. 1892, Glow. / Brunngraben im Bürgerwalde bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Rehbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 18. 10. 1893, Glow. / Annaberg bei Leoben, 29. 4. 1893,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Glow. / Massenberg bei Leoben, 30. 4. 1869, Glow. / Auf einem alten Strunke beim Homannhof nächst Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Moorgrund bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Gamskogel bei Stübing (Graz), Kalk, 600—800 m, 28. 5. 1897, Br. / Botanischer Garten Graz, Warmhaus, ohne Datum, Glow. / Graz: In den Auen an der Mur bei Feldkirchen, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Graz: Auf einer Mauerkrönung bei Gösting, 7. 11. 1896, Br. / Murufer auf der Fischerau bei Graz, 357 m, 10. 4. 1888, Br. / An alten Bäumen in Liebenau bei Graz, 17. 4. 1882, Br. / Klamm bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892, Glow. / Kaarwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / St. Loretto bei Weiz, 650 m, 8. 5. 1890, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 1300 m, 20. 7. 1890, Br.

229) **Mnium hornum Hedwig,** *M. hornum Linné:* Wald am Sonnberg bei Öblarn, 800—900 m, 23. 7. 1877, Br. / Bachrand im Walcherngraben bei Öblarn, ca. 750 m, 26. 7. 1877, Br. / Gaisgraben bei Mautern, 800—900 m, 16. 8. 1892, Br. / Kaltbachgraben bei Spital am Semmering, 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Fuß des Wartenstein im Teigitschgraben bei Gaisfeld im Kainachtale (Voitsberg), 450 m, 11. 8. 1897, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 420—500 m, 10. 8. 1883, Br. / Herkulessteine bei Deutschlandsberg, 600—700 m, 13. 8. 1883, Br. / Laufeneggerkogel bei Deutschlandsberg, 700—800 m, 8. 8. 1883, Br. / Kleingraden bei Schwanberg, 400—500 m, 8. 5. 1888, Br. / An Waldbächen im Schachen bei Vorau, 700 m, 1. 8. 1890, Br. / Bachrand im Keppeldorfer Graben bei Anger, 500 m, 15. 5. 1890, Br. / Feistritzgraben bei Rettenegg (Birkfeld), 870 m, 12. 8. 1890, Br.

229) **Mnium hymenophylloides Hübener,** *M. hymenophylloides —:* Am Fuße des Goldecks im Hartelgraben bei Hieflau, 800 m, 25. 6. 1883, Br. / Felshöhlung ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 7. 1889, Br. / In Kalkspalten im Kaar an der Nordseite des Leobners bei Wald, 1800 m, 15. 7. 1880, Br. / Kalkfelsen am Fuße der Messnerin in der Klamm bei Tragöß, 1. 6. 1877, Br.

229) **Mnium insigne Mitten,** *M. insigne —, M. insigne Juratzka:* Am Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / An sumpfigen Orten auf dem Spitzboden in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / An quelligen Orten auf der Moosalm am Fuße des Wildfeldes nächst Trofaiach, 18. 8. 1891, Glow. / Am Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Brunneben bei Wald, 21. 7. 1893, Glow. / An sumpfigen Stellen in der Einöd bei Sankt Michael, 8. 5. 1892, Glow. / In der Au bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 20. 5. 1893, Glow.

229) **Mnium lycopodioides Schwaegrichen,** *M. lycopodioides —, M. lycopodioides Hooker. M. lycopodioides (Hooker) —:* Wald ober dem Spechtensee bei Stainach im Ennstal (Irdning), 1200 m, 6. 7. 1886, Br. / Kreutzsteg gegen Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1300—1400 m, 17. 7. 1883, Br. / Nordabhang des Schupfenberges (Öblarn), 900 m, 8. 7. 1897, Br. / Buchecksattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Steinbachgraben bei Turrach, 1350 m, 12. 8. 1889, Br. / Bachschlucht von Pöllau gegen Einöd, bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / In der Krumpen bei Vordernberg, 6. 7. 1873, Br. / Prebühel gegen Rössel bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / An quelligen Orten im Krummholze am Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Am Fuße des Reiting bei Mochel nächst Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1400—1500 m, 17. 7. 1888, Br. / Brandstätter Kaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Im Lainsachtale bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Bachrand im Gößgraben bei Leoben, ca. 800—900 m, 22. 5. 1877, Br. / An einem Weidenstamm am Ufer der Mur am Rechen bei Leoben, 3. 6. 1880, Br. / Am Bachrande vom Pöllersattel gegen Gößgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / An einem kleinen Waldbache im Niklasdorfer Graben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Am Bachrande im hinteren Teile des Schladnitzgrabens bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 22. 5. 1877, Br. / Bachschlucht am Nordabhang der Wolfgruberhöhe bei Leoben, ca. 800 m, 24. 7. 1877, Br. / Wald unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Wälder bei Judendorf bei Graz, ca. 500 m, 23. 8. 1883, Br. / Graz: Bachschlucht an der Nordseite des Kogelberges bei Mariatrost, ca. 450 m, 19. 4. 1898, Br. / Graz: Bachschlucht zwischen

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

dem Kogelberge bei Mariatrost und der Platte, 450 m, 6. 6. 1898, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 430 m, 10. 8. 1883, Br., und 7. 9. 1892, Glow. / Birchbaumer-Berg bei Weiz, 600 m, 7. 5. 1890, Br.

229) **Mnium lycopodioides Schwaegrichen subsp. orthorrhynchum (Lindberg) Wijk et Margadant,** *M. orthorrhynchum —, M. orthorrhynchum Bridel, M. orthorrhynchum Bridel et Schimper, M. orthorrhynchum Bryol. europ., M. orthorrhynchum Schimper:* Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Steinwenderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Steinwenderalm am Fuße des Hochgolling bei Schladming, 27. 8. 1868, Br. / Im Walde am Rissachfall bei Schladming, 1100—1200 m, 31. 7. 1888, Br. / Am Rissachfall bei Schladming, 30. 7. 1870, Br., und 2. 9. 1891, Glow. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Neualm gegen die Liegnitzscharte bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Preuneggtal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Scheuchenspitz bei Schladming, 2500 m, 24. 7. 1869, Br. / Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2300 m, 9. 8. 1876, Br. / Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, 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. / Bachrand im Walcherngraben bei Öblarn, ca. 750 m, 26. 7. 1877, Br. / Auf Kalkfelsen im Sunk bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Hartelsgraben im Gesäuse (Admont), 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Johnsbacher Tal, 650 m (Admont), 27. 6. 1883, Br. / Auf der Höhe des Dürnschöberl bei Admont, 10. 8. 1881, Pr. P. G. Strobl / Johnsbachertal (Hieflau), 650 m, 27. 6. 1883, Br. / In Felsspalten auf dem Ebenstein in der Hochschwabkette (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / In Felsspalten auf dem Spitzboden in der Hochschwabkette (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Hochschwab (Wildalpen), 2000 m, 8. 7. 1880, Br. / In einer Felshöhlung an der Ostseite der Lanschitzhöhe in der Kraggau (Krakaudorf), 7500', 27. 8. 1874, Br. / Bachrand bei der Steinlmühle in Kraggau-Eben (Krakaudorf), 1400 m, 19. 8. 1891, Br. / Nördlicher Gipfel des Schießeck bei Oberwölz, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Bindlechnerschlucht bei Oberwölz, 900 m, 23. 7. 1894, Br. / Waldweg von Einöde gegen Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, 1. 8. 1891, Br. / Wegrand im Radmertal bei Eisenerz, 640 m, 20. 5. 1878, Br. / Kalkfels am Rande des Leopoldsteinersees bei Eisenerz, 620 m, 4. 8. 1897, Br. / An Kalkfelsen in der hinteren Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / An Kalkfelsen am Westrande der Seemauer bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Feuchte Kalkfelsen am Reiting bei Trofaiach, 9. 8. 1891, Glow. / Am Fuße des Reiting bei Mochel nächst Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Am Kleinen Schober bei Wald, Kalkschiefer, 1800 m, 15. 7. 1888, Br. / Rothwand bei Wald, 2000 m, 20. 7. 1888, Br. / Auf Kalkfelsen auf dem Zeyritzkampel bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Auf feuchten Phyllitfelsen am Wasserfall im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Felskluft am Rücken des Zeyritz bei Kalwang, 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Abhang des Reiting gegen die Reitingau bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Auf dem Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Krummholzregion des Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Auf Kalkfelsen in der Klamm bei Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / Krumpengraben bei Neuberg (Kapellen), 800 m, 11. 7. 1889, Br. / Radelgraben bei Peggau, 550 m (Frohnleiten), 20. 8. 1883, Br. / Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br.

229) **Mnium marginatum (Withering) Palisot de Beauvois,** *M. marginatum —, M. marginatum (Dickson) Palisot de Beauvois —,* t. r., *M. serratum —, M. serratum Bridel, M. serratum (Schrader) Bridel:* Am unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Steinwänderkessel bei Schladming, 3. 9. 1881, Glow. / Schupfenberg bei Öblarn, ca. 1000—1200 m, 27. 7. 1877, Br. / Rahnstube bei Gröbming, ca. 1100 m, 26. 7. 1883, Br. / Hartelsgraben im Gesäuse bei Hieflau, 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Thorstein bei Wildalpen, ohne Datum, Lämmermayr / Am Rande der Alpenstraße bei Turrach, 1500 m, 19. 8. 1889, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Stallbaumer Berg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Klamm bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Am Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 17. 4. 1878, Br. / In der hinteren Seeau bei Eisenerz an Kalkfelsen, 10. 6. 1893, Glow. / Am Wege von Vordernberg in die Krumpen, 6. 7. 1883, Br. / Auf dem Zeyritzkampel bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Zeyritzkampel bei Kalwang, mindestens 2000 m! 16. 7. 1880,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Br. / Seywaldlalm bei Mautern, 15. 8. 1892, Krypt. Coll. J. Glowacki / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / Hochreichart bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Am Ufer der Mur bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / Niklasdorfergraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Friesingwand bei Leoben, 4. 1886, Glow. / An bewaldeten Stellen des Brunngrabens im Bürgerwald bei Leoben, 9. 5. 1891, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Galgenberg bei Leoben, 16. 9. 1892, Glow. / An der Mur bei Prettach nächst Leoben, 18. 10. 1893, Glow. / Klein-Gößgraben bei Leoben, 18. 10. 1893, Glow. / Kletschachalm bei Leoben, auf Kalkfelsen, 6. 12. 1891, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Nordabhang der Wolfgruberhöhe bei Leoben, ca. 800 m, 24. 5. 1877, Br. / Pölzgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 700—800 m, 12. 5. 1884, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Wald am Westabhang des Rennfeldes bei Bruck a. d. Mur, ca. 1000 m, 23. 5. 1878, Br. / Fölz bei Aflenz (Bruck a. d. Mur), 13. 6. 1894, Glow. / Auf der Neuwaldalpe in der Jassing, hinteres Lammingtal bei Tragöß, 30. 7. 1893, Glow. / Neuwald in Tragöß, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Jassingtal in Tragöß, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Königsgraben bei Stübing (Graz), 600—700 m, 28. 5. 1897, Br. / Südseite des Ulrichsberges bei Stift Rein (Graz), Kalk, 600 m, 3. 5. 1898, Br. / Steingraben bei Mariatrost nächst Graz, 10. 5. 1913, Glow. / Murufer auf der Fischerau bei Graz, 357 m, 10. 4. 1888, Br. / Nordseite des Lineck bei Graz, 550 m, 18. 5. 1888, Br. / Bachschlucht unterhalb von Wenisbuch bei Graz, 25. 5. 1875, Br. / Graz: Wenisbucher Steinberg, Kalk, 550—600 m, 30. 4. 1898, Br. / Andritztal bei Graz, 20. 4. 1875, Br. / Raacher Berg bei Graz, 600 m, 26. 4. 1892, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 9. 8. 1897, Glow. / An einer alten Mauer vor der Kirche in Schwanberg, 430 m, 15. 5. 1888, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Lafnitz-Klause (Leibnitz), ohne Datum, Frh. v. Benz / An einer alten, beschatteten Mauer des Schlosses Seggau bei Leibnitz, 350 m, 29. 7. 1889, Br. / Katerloch bei Weiz, ohne Datum, Krypt. Coll. J. Glowacki / Angerzeil bei Weiz, 600—800 m, 11. 5. 1890, Br. / Poniglgraben bei Weiz, 600—700 m, 10. 5. 1890, Br. / Zetzberg bei Anger, 1200 m, 11. 5. 1890, Br. / Röhrholzgraben bei Anger, 600—700 m, 11. 5. 1890, Br. / Südostabhang des Stuhleck bei Rettenegg (Birkfeld), Kalk, 1250 m, 13. 8. 1890, Br.

229) **Mnium marginatum (Withering) Palisot de Beauvois var. riparium (Mitten) Husnot,** *M. ambiguum H. Müller, M. riparium —, M. riparium Mitten,* t. r.: An Weglehnen im Walde auf dem Hessenberge bei Leoben, 15. 8. 1891, Glow. / Wegrand im Gößgraben bei Leoben, ca. 700 m, 22. 5. 1877, Br. / An Weglehnen des Pölzgrabens im Bürgerwalde bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Unter Gebüsch am Wegrande im Waltenbachgraben bei Leoben, ca. 600 m, 19. 5. 1877, Br. / Waldwegrand auf der Wolfgruberhöhe bei Leoben, ca. 900 bis 1000 m, 24. 5. 1877, Br. / Bachrand im Schladnitzgraben bei Leoben, ca. 800 m, 22. 5. 1877, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 15. 7. 1892, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Graz: Weglehne an der Nordostseite des Schloßberges, ca. 400 m, 5. 11. 1896, Br. / Ostabhang des Schloßberges in Graz, 2. 5. 1890, Br. / In der Nähe des Hilmteiches bei Graz, 30. 3. 1877, F. Melling.

229) **Mnium medium Bryol. europ.,** *M. medium —, M. medium Bridel et Schimper:* In einem kleinen Waldsumpf, Oberthal bei Schladming, 2. 8. 1869, Br. / Am Sölker Bach bei St. Nikolai, 1150 m, 17. 7. 1883, Br. / Kreutzsteg gegen den Hohensee bei St. Nikolai (in der Sölk), 1300—1400 m, 21. 7. 1883, Br. / Kaltherberg bei St. Nikolai in der Sölk, 1700 m, 18. 7. 1883, Br. / Lichtmessberg bei Admont, 28. 9. 1895, Glow. / Steinbachgraben bei Turrach, ca. 1400 m, 26. 7. 1878, Br. / Bürgerwald bei Murau, 1000 m, 28. 8. 1889, Br. / Wald hinter dem Ingeringsee in der Gaal, 1200 m, 28. 7. 1889, Br. / Schleifgraben bei Sankt Johann am Tauern (Oberzeiring), 1100—1200 m, 20. 7. 1891, Br. / Moosbachgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1400 m, 30. 7. 1891, Br. / Wald am Wege vom Prebühel gegen den Erzberg bei Eisenerz, 16. 5. 1878, Br. / Melling bei Wald, 1000—1100 m, 16. 7. 1888, Br. / Am Bachufer im Rabengraben der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / Waltenbachgraben bei Leoben, 700—800 m, 19. 5. 1877, Br. / Am Rande eines Wassertümpels auf dem Kienberge bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Etschmayrgraben im Bürgerwalde bei Leoben, 31. 5. 1871, Br. / Heugraben bei Krieglach, 1250—1300 m, 12. 7. 1888, Br. / Teichalpe bei

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Am Fuße des Hi.zelberges bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 500—700 m, 21. 7. 1889, Br. / Höfgraben bei Friedberg, 1000—1100 m, 20. 7. 1890, Br. / Südabhang des Stuhleck bei Rettenegg (Birkfeld), 1300 m, 13. 8. 1890, Br.

229) **Mnium pseudopunctatum Bruch et Schimper,** *M. subglobosum —, M. subglobosum Bridel et Schimper, M. subglobosum Bryol. europ.:* Salzriegel am Lasaberg, Grenze von Salzburg und Steiermark bei Stadl, 1870 m, 5. 7. 1878, Br. / Zwiefler-(Gastl-)See bei Schöder, 13. 9. 1894, Glow. / Sumpf am Schattensee in der Kraggau (Krakaudorf), 1200 m, 30. 8. 1875, Br. / Unterer Winterleitensee (Judenburg), 22. 7. 1875, Br. / Nasse Stelle auf dem Repenstein in der Gaal, 1920 m, 1. 8. 1889, Br.

229) **Mnium punctatum Schreber apud Hedwig,** *M. punctatum —, M. punctatum Hedwig, M. punctatum Linné, M. punctatum (Linné) —, M. punctatum (Linné) Hedwig:* Schupfenberg bei Öblarn, 900—1000 m, 8. 7. 1897, Br. / Mitterberg bei Öblarn, 800 m, 13. 7. 1897, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern, ca. 1500 m, 17. 7. 1891, Br. / Am oberen Scheiplsee am Rottenmanner Tauern, 1750 m, 5. 8. 1892, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 950 m, 17. 7. 1888, Br. / Auf feuchtem Waldboden im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / Melling bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / An feuchten, waldigen Stellen im Gotstal bei Mautern, 24. 8. 1889, Glow. / Seywaldlalm bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 28. 4. 1870, Br. / In der Lainsach bei St. Michael nächst Leoben, 10. 5. 1870, Br. / Quellige Orte im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 7. 1891, Glow. / Bachrand im Großgößgraben bei Leoben, 4. 5. 1870, Br. / An nassen Stellen im Rabengraben am Fuße der Hochalpe bei Leoben, 29. 6. 1891, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 24. 7. 1893, Glow. / Kletschachkogel bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Niklasdorfergraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Auf Waldblößen im Steigtal bei Leoben, 16. 7. 1891, Glow. / Mugel bei Leoben, ca. 1600 m, 3. 7. 1883, Br. / Schwammerloch im Bürgerwalde bei Leoben, 13. 10. 1894, Glow. / An quelligen Orten im Neuwald, Oberstes Lammingtal (Tragöß), 12. 8. 1889, Glow. / Kaltenbachgraben bei Spital am Semmering, 900 m, 19. 8. 1898, Br. / Veitschgraben bei Neuberg (Kapellen), 1000—1100 m, 13. 7. 1889, Br. / Nordabhang des Lineck bei Graz, 18. 4. 1875, Br. / Graz: Kanzelkogel, 550 m, 7. 5. 1896, Br. / Frauenthal bei Deutschlandsberg, 10. 5. 1875, Br. / Rand eines Wassergrabens bei Leibenfeld, nächst Deutschlandsberg, 13. 5. 1875, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 550 m, 30. 4. 1889, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / An der weißen (richtig: schwarzen) Sulm am Abhange der Koralpe bei Schwanberg, 1400 m, 12. 5. 1888, Br. / Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br.

229) **Mnium punctatum Schreber apud Hedwig fo. elatum Mönkemeyer,** *M. punctatum —, M. punctatum — var. elatum —,* t. r., *M. punctatum — var. elatum Bryol. europ., M. punctatum Linné var. elatum Schimper:* Am unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Moor bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Abhang des Arfeldspitz gegen die Sölker-Scharte (St. Nikolai), Sölker Alpen 5800', 4. 8. 1874, Br. / Singsdorfer-Alm bei Rottenmann, 1800 m, 25. 7. 1887, Br. / Gamsgrube am Bösenstein bei Rottenmann, 6500', 6. 7. 1874, Br. / Sumpfige Stelle am oberen Dieslingsee bei Turrach, ca. 1850 m, 24. 7. 1878, Br. / Nasse Stelle im Nesselgraben bei Turrach, 1500—1600 m, 10. 8. 1889, Br. / Nasse Stelle ober dem Gastlsee bei Schöder, 1900—2000 m, 16. 8. 1875, Br. / Sumpf am Schattensee in der Kraggau (Krakaudorf), 1200 m, 30. 8. 1875, Br. / Nasse Stelle im Irtrachgraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 1800 m, 7. 9. 1875, Br. / Am oberen Winterleitensee in den Seetaler Alpen bei Judenburg, 1850 m, 23. 7. 1875, Br. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Brandstätterkaar bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Lainsachgraben bei St. Michael nächst Leoben, 28. 5. 1877, Br.

229) **Mnium rostratum Schrader,** *M. rostratum —, M. rostratum (Schrader) —, M. rostratum Schwaegrichen, M. rostratum (Schwaegrichen) —:* Wald vor dem Toplitzsee bei Aussee, 750 m, 19. 7. 1886, Br. / Hofmanningerberg bei Gröbming, 1100 m, 16. 7. 1895, Br. / Rahnstube bei Gröbming, 1100 m, 26. 7. 1883, Br. /

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Nieder-Öblarner Graben, 800—900 m, 12. 7. 1897, Br. / Sunk bei Trieben, 29. 8. 1892, Glow. / Radmertal bei Hieflau, 570 m, 23. 6. 1883, Br. / Thorstein bei Wildalpen, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Stenkertgraben bei Turrach, 1400 m, 19. 8. 1889, Br. / Waldschlucht von der Einöd gegen Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Judenburg), 1100—1200 m, 30. 7. 1883, Br. / An schattigen, feuchten Phyllitfelsen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / Lainsach bei Sankt Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Rechtes Murufer bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Kleingößgraben bei Leoben, 20. 5. 1871, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 19. 5. 1871, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 12. 5. 1884, Br. / Im Kletschachgraben bei Leoben, 6. 12. 1891, Glow. / An den Gösser-Teichen bei Leoben, 17. 5. 1893, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 6. 5. 1867, Br. / Ulrichsberg bei Rein (Graz), 650 m, 3. 5. 1898, Br. / Gleintal bei Übelbach, 1902, G. Marktanner / Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 400 m, 18. 5. 1888, Br. / Wälder an der Nordseite der Platte bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / In der Klause bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Ahnherrnwald im Stullneggergraben bei Schwanberg, 600 bis 800 m, 13. 5. 1888, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Bärental bei Weiz, 420 m, 5. 5. 1890, Br. / Straßenrand in Steg bei Anger, 500 m, 14. 5. 1890, Br. / Röhrholzgraben bei Anger, 600—700 m, 11. 5. 1890, Br.

229) **Mnium spinosum (Voit) Schwaegrichen,** *M. spinosum —, M. spinosum Bridel et Schimper, M. spinosum Hedwig, M. spinosum Schwaegrichen, M. spinosum Voit, M. spinosum (Voit) —:* Wald am Abhange des Fastenberges gegen den Reinweg bei Schladming, 9. 8. 1870, Br. / Im Wald zwischen Mauterndorf und Birnberg bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Ahornkaar bei Aich (Schladming), 1450 m, 27. 7. 1888, Br. / Untertal bei Schladming, ca. 1100 m, 30. 7. 1876, Br. / Preuneggtal bei Schladming, 7. 8. 1876, Br. / Rahnstube bei Gröbming, zirka 1100 m, 26. 7. 1883, Br. / Wald vor dem Dürrmoosfall bei St. Nikolai in der Sölk, ca. 1200 m, 5. 8. 1877, Br. / Stiria superior. In silvis humidis prope St. Nikolai, solo schistoso, 1200 m, Br. / Wälder in der Sölk (St. Nikolai), 20. 7. 1883, Prof. P. G. Strobl / Wald am Kreutzsteg bei St. Nikolai in der Sölk, 1200 m, 20. 7. 1888, Br. / Miniggraben bei Turrach, 1700—1800 m, 14. 8. 1889, Br. / Katschgraben bei Schöder, 1200—1300 m, 4. 8. 1888, Br. / Wald auf dem Schöderberg bei Schöder, 3500', 6. 8. 1874, Br. / Unter Rhododendron und Erlengebüsch am Pleschaitzberg bei Oberwölz, 1790 m, 20. 8. 1888, Br. / Zirbitzen in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Wald auf dem Feeberg bei Judenburg, 18. 7. 1874, Br. / Feistritzgraben bei Weißkirchen (Knittelfeld), 1100—1200 m, 30. 7. 1883, Br. / Wald hinter dem Ingeringsee in der Gaal, 1220 m, 28. 7. 1889, Br. / Prebühel gegen Rößl bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / Abhang der Berges-Mauern gegen Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Polster bei Vordernberg, 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Wälder bei Mochel nächst Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1150 m, 22. 7. 1888, Br. / Hagenbachgraben bei Kalwang, ca. 900 m, 14. 7. 1880, Br. / Gotstal bei Kalwang, 1600 m, 6. 7. 1893, Br. / Auf Waldboden im Alpenwalde an der Koch-Alpe bei Seitz nächst Mautern, 8. 8. 1891, Glow. / Wald auf der Wolfgruberhöhe bei Leoben, ca. 1000 bis 1100 m, 24. 5. 1877, Br. / Galgenberg bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Auf Waldboden im Pölzgraben bei Leoben, 27. 6. 1891, Glow. / Schladnitz bei Leoben, 10. 8. 1894, Glow. / Neuwald in Tragöß, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Sessler-Wald bei Krieglach, 650 m, 13. 7. 1888, Br. / Stuhleck bei Spital, 28. 7. 1871, Br. / Im Kaltenbachgraben am Stuhleck bei Spital am Semmering, 23. 7. 1871, E. Berroyer / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 600—1700 m, 15. 7. 1889, Br. / Wald auf der Höhe des Schöckels bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Ehrhartshöhe im Schöckelgebiet, Kalk, 1050 m, 6. 9. 1897, Br. / Stubalpe gegen Salla (Voitsberg), ca. 1200 m, 30. 7. 1883, Br. / Birchbaumer-Berg bei Weiz, 600 m, 7. 5. 1890, Br. / Grillberg (Hornwald) bei Hartberg, 390 m, 30. 7. 1890, Br. / Jakober-Eck bei Rettenegg (Birkfeld), 900—1000 m, 11. 8. 1890, Br.

229) **Mnium stellare Reichard,** *M. stellare —, M. stellare Hedwig, M. stellare Linné:* Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 750 m, 28. 7. 1888, Br. / Steinwenderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Wald ober dem Spechten-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

see bei Stainach (Irdning), 1100 m, 6. 7. 1886, Br. / Im Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern, 1500—1600 m, 17. 7. 1891, Br. / An der Tauernstraße bei Trieben, 19. 8. 1884, Prof. P. G. Strobl / Rohrerwald bei Turrach, 1400 m, 14. 8. 1889, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Rötzgraben bei Trofaiach, 6. 1886, Glow. / Nordabhang des Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / Höllgraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 9. 1897, Br. / Auf feuchten Böden auf der Mugel bei Leoben, 7. 1889, Glow. / Wälder bei Leoben, Sommer 1882, Prof. A. Reyer / Bürgerwald bei Leoben, Totengraben, 2. 11. 1892, Glow. / Im Schwammloche des Bürgerwaldes bei Leoben, 11. 5. 1892, Glow. / Wald bei Niklasdorf nächst Leoben, 14. 5. 1893, Glow. / Hinteralpe bei Neuberg (Kapellen), 1500 bis 1600 m, 10. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Waldwegrand am Westabhange des Rennfeldes bei Bruck a. d. Mur, ca. 1000 m, 23. 5. 1873, Br. / An der Straße vom Hieseleck nach Tragöß, ca. 900 m, 30. 5. 1877, Br. / Peggauer Felsenhöhle (Frohnleiten), ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Hörgasgraben bei Gratwein (Graz), 600—800 m, 25. 6. 1897, Br. / Graz: Kalkfels am Fuße des Kollerberges in Thal, 450 m, 30. 10. 1897, Br. / Graz: Wenisbucher Steinberg, Kalk, 550—600 m, 30. 4. 1898, Br. / Ostseite des Frauenkogels bei Gösting (Graz), 28. 4. 1875, Br. / Annagraben (richtig: Einödgraben) bei Graz, 400 m, 18. 5. 1888, Br. / Steingraben bei Mariatrost nächst Graz, 10. 5. 1913, Glow. / In der Klause bei Deutschlandsberg, 9. 5. 1875, Br. / Klause bei Deutschlandsberg, 7. 9. 1892 und 9. 8. 1897, Glow. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Stützmauer am Josefiberg bei Schwanberg, 500 m, 15. 5. 1888, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Klamm bei Klöch nächst Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow. / Weiz, Klammhöhle, ohne Datum, Kryptog. Coll. J. Glowacki / Raabklamm bei Weiz, 500 bis 700 m, 6. 5. 1890, Br. / Unterhalb Gutenberg in der Raabklamm bei Weiz, 450 m, 8. 5. 1890, Br. / Auf Kalkboden bei Fischbach (Birkfeld), 1050 m, 11. 7. 1888, Br.

229) **Mnium undulatum Weis ex Hedwig,** *M. undulatum —, M. undulatum Hedwig, M. undulatum (Linné) —, M. undulatum Necker:* Seewiegbachgraben bei Aich (Schladming), 29. 7. 1888, Br. / Nordwestabhang des Schupfenberges bei Öblarn, 1000 m, 8. 7. 1897, Br. / Bärental bei St. Johann am Tauern (Trieben), ca. 1400 m, 3. 8. 1887, Br. / Etschmayergraben im Bürgerwalde bei Leoben, 16. 5. 1871, Br. / Auf feuchten Waldstellen im Etschmayergraben bei Leoben, 2. 6. 1891, Glow. / Im Brunngraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 27. 7. 1891, Glow. / Galgenberg bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Niklasdorfgraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 5. 1867, Br. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 1. 5. 1867, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Brunngraben im Bürgerwald bei Leoben, 9. 5. 1878, Br. / Nordseite des Schöckels bei Graz, 1400 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Wald im Kroisbachtal hinter Mariatrost, 430 m, 24. 7. 1897, Br. / Murufer an der Fischerau bei Graz, 357 m, 10. 4. 1888, Br. / Wald auf dem Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / Graz: Stockerwald in Thal, 450 m, 30. 10. 1897, Br. / Graz: In der Au an der Mur bei Abtissendorf, 325 m, 15. 4. 1898, Br. / Wald an der Straße unterhalb Edelschrott bei Köflach (Voitsberg), 650 m, 27. 9. 1897, Br. / Nordabhang des Buchkogels bei Wildon, 450 m, 26. 7. 1879, Br. / Ahnherrnwald bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / Fresinggraben im Sausalgebirge (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Karwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 8. 5. 1889, Br. / Seggauer Berg bei Leibnitz, 350 m, 29. 4. 1889, Br. / Harachegger Wald im Sausalgebirge (Leibnitz), 500 m, 1. 5. 1889, Br.

Genus 230: Cinclidium Swartz

230) **Cinclidium stygium Swartz,** *C. stygium —:* Sumpfige Stellen am Rohrmoos bei Schladming, 7. 8. 1870, Br. / Am Fischersee bei Steinach im Ennstal (Irdning), ca. 1100 m, 18. 7. 1876, Br. / Sumpfige Stellen auf den Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 16. 7. 1870, Br. / Rödschitzer-Moor bei Mitterndorf, 780 m, 17. 7. 1886, Br. / Krungler Moor bei Mitterndorf, 850 m, 29. 8. 1882, Br. / Moorgrund am Spechtensee bei Steinach (Irdning), 1045 m, 6. 7. 1886, Br. /

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Moorgrund „Filzmoos" am Hochschwab (Wildalpen), 1459 m, 8. 7. 1880, Br. / Moorgrund am Sackwiesensee am Hochschwab (Wildalpen), 1430 m, 8. 7. 1880, Br. / Moorgrund auf der Hansenalm bei Stadl, ca. 1600 m, 12. 7. 1878, Br. / Langmoos am Rinneggerberg bei Schöder, 1450 m, 7. 8. 1888, Br.

Genus 249: Aulacomnium Schwaegrichen

249) **Aulacomnium palustre (Hedwig) Schwaegrichen,** *Au. palustre —, Au. palustre (Linné) —, Au. palustre Schwaegrichen:* Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Sumpfwiesen in der Ramsau bei Schladming, 17. 8. 1869, Br. / Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Am Oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Mandlinger Moor. Grenze von Salzburg und Steiermark (Schladming), 810 m, 22. 8. 1882, Br. / Sumpfige Stelle am Kranz bei Schladming, 6000', 23. 8. 1870, Br. / Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 5000', 16. 7. 1871, Br. / Moor bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 14. 7. 1870, Br. / Sumpfwiese bei Gröbming, 770 m, 20. 7. 1895, Br. / Ostabhang des Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), ca. 2000 m, 4. 8. 1877, Br. / Am Hohensee bei St. Nikolai in der Sölk, 1600—1700 m, 8. 8. 1868, Br. / Torfmoor bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / Torfmoor bei Selztal, 9. 1886, Glow. / Torfmoor bei Admont, 9. 1886, Glow. / Im Krumauer Moor bei Admont, 24. 8. 1881, Prof. P. G. Strobl / Moorgründe bei Karlsdorf nächst Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Moor am Putuler Teich bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br., und 1. 11. 1894, Glow. / Sumpfwiesen bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Moorgründe am Hörfeld bei Neumarkt, 6. 6. 1871, Br. / Auf Sumpfboden in der Seeau bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Auf feuchten Alpenwiesen am Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Am Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / Sumpfwiesen am Moos bei Trofaiach, 13. 7. 1869, Br. / Auf dem Stückler Moos bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Hühnerkar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Sumpfwiesen bei Gaishorn im Paltentale (Wald), 16. 6. 1869, Br. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / Sumpfige Wälder auf dem Obdacher Sattel, 900—950 m, 3. 9. 1888, Br. / Lobming bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Sumpfwiese am Fuße des Ochsenkogels im Schladnitzgraben bei Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Auf Sumpfboden an der Mur bei Schladnitz nächst Leoben, 8. 5. 1892, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 6. 6. 1869, Br. / Auf den Mooswiesen bei Glarsdorf (Leoben), 15. 8. 1891, Glow. / In einem Wäldchen zwischen Schladnitz und St. Erhard bei Leoben, 2. 7. 1869, Br. / Moorgrund bei Oberort in Tragöß, 30. 5. 1877, Br. / Auf Sumpfwiesen der Teichalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 2. 9. 1889, Glow. / Sumpfwiese bei Mariatrost nächst Graz, 29. 4. 1875, Br. / Graz: Sumpfige Stelle im Kroisbachtal hinter Mariatrost, 460 m, 16. 5. 1868, Br. / Graz: Sumpfige Bergwiese im Stiftingtale, 400 m, 21. 4. 1897, Br. / Sumpfige Wiese oberhalb Mainsdorf bei Schwanberg, 600—700 m, 13. 5. 1888, Br. / Sumpfige Wiese am Abhange der Koralpe bei Schwanberg, 700 m, 13. 5. 1888, Br. / Karwald am linken Ufer der Mur bei Leibnitz, 300 m, 4. 5. 1889, Br. / Gabersdorf bei Leibnitz, 1. 5. 1912, Glow. / Moorgrund im Windhag bei Wenigzell (Vorau), 820 m, 9. 8. 1890, Br. / Vorauer Schwaig am Wechsel (Vorau), 1300 m, 26. 7. 1890, Br. / Sumpfige Wiese bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br. / Thalberger Schwaig am Wechsel (Friedberg), 1300 m, 20. 7. 1890, Br. / Ghadwald an der (ehemaligen) ungarischen Grenze bei Hartberg, 400 m, 28. 7. 1890, Br. / Mortantsch bei Weiz, 460 m, 8. 5. 1890, Br. / Schieleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 17. 5. 1890, Br.

249) **Aulacomnium palustre (Hedwig) Schwaegrichen var. imbricatum Bryol. europ.,** *Au. palustre —, Au. palustre — var. imbricatum —, Au. palustre (Linné) Schwaegrichen var. imbricatum Schimper, Au. palustre Schwaegrichen var. imbricatum Schimper:* Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, 2200—2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Abstürze der Hochwildstelle gegen das Wilde Loch bei Schladming, 6500—7000', 4. 8. 1870, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 29. 7. 1908, Glow. / Eisenhut bei Turrach, 2300—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Auf dem Graimberg bei Oberwölz, 6000', 27. 7. 1874, Br. / Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / Am Fuße der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1893, Coll. J. Glowacki / Polster bei Vordernberg,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1700—1800 m, 30. 6. 1883, Br. / Zölzboden bei Vordernberg, ca. 1600 m, 27. 8. 1883, Br. / Auf Alpentriften des Hirschegg bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow.

249) **Aulacomnium palustre (Hedwig) Schwaegrichen fo. polycephalum C. Jensen,** *Au. palustre (Linné) —, Au. palustre (Linné) — var. polycephalum Bryol. europ., Au. palustre Schwaegrichen var. polycephalum Bryol. europ., Au. palustre Schwaegrichen var. polycephalum Schimper:* Am Schattensee in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 1300 m, 8. 7. 1881, Br. / Moorgrund beim Mayerhoferteich bei Oberwölz, 820 m, 15. 8. 1888, Br. / Am kleinen Ringkogel in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Sumpfwiesen bei Prettach bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Moorgrund auf der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br.

249) **Aulacomnium turgidum (Wahlenberg) Schwaegrichen,** *Au. turgidum —, Au. turgidum Schwaegrichen, Au. turgidum (Schwaegrichen) —, Au. turgidum (Wahlenberg) —:* Seerieszinken in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2100 m, 5. 8. 1876, Br. / Nordseite der Spitze des Hochgolling (Schladming), 9040', 5. 8. 1869, Br. / Wildkarstein in den Schieferalpen bei Schladming, 2300—2400 m, 12. 8. 1876, Br. / Nordabhang der Liegnitzhöhe bei Schladming, 2000—2100 m, 30. 8. 1877, Br. / Haiding in den Schieferalpen bei Schladming, 2400—2500 m, 20. 8. 1877, Br. / Gipfel des Greifenstein bei Schladming, ca. 2660 m, 14. 8. 1877, Br. / Gipfel der Hochwildstelle bei Schladming, Gneis, 8670', 4. 8. 1870, Br. / Abhang der Hochwildstelle gegen das Seewiegtal bei Schladming, ca. 2300 m, 26. 8. 1882, Br. / Steinkarzinken in den Schieferalpen bei Schladming, 2100—2200 m, 31. 7. 1876, Br. / Vetternspitze bei Schladming, 28. 8. 1869, Br. / Nordseite der Spitze des Hexstein bei Schladming, Gneis, 8230', 25. 8. 1869, Br. / Nordseite des Putzentaler Törl in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2190 m, 17. 8. 1874, Br. / Gipfel des Dönneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 7600', 29. 7. 1874, Br. / Hinteres Schimpelkaar in den Sölker Alpen (St. Nikolai), ca. 2000 m, 7. 8. 1877, Br. / Felsige Trift am Ostabhang des Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), ca. 1900 m, 6. 8. 1877, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Kitzleiteneck bei St. Nikolai in der Sölk, 2400 m, 19. 7. 1884, Br. / Weberspitz in den Schieferalpen bei Donnersbachwald, 2300 m, 23. 7. 1876, Br. / Grieskogel am Rottenmanner Tauern (Trieben), 2150 m, 9. 7. 1883, Br. / Amachkogel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2300—2315 m, 31. 7. 1887, Br. / Bruderkogel bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2300 m, 2. 8. 1887, Br. / Hochhorn bei Rottenmann, 2300—2360 m, 25. 7. 1887, Br. / Nordseite des Röthelkirchel in den Schieferalpen bei Schöder, 2400—2450 m, 9. 8. 1875, Br. / Trift ober dem Grubersee in den Schieferalpen bei Schöder, 2200 m, 31. 7. 1875, Br. / Ostabhang des Breitdach in den Schöderer Alpen (Schöder), 7300—7500', 3. 8. 1874, Br. / Auf dem Schöderer Eisenhut, 7600', 7. 8. 1874, Br. / Ostabhang des Arkogels in den Schöderer Alpen, 6500', 3. 8. 1874, Br. / Trift am südseitigen Abhang ober dem Gastlsee bei Schöder, 2000—2100 m, 17. 8. 1875, Br. / Am Streitfeldeck bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Gipfel des Krautkaarspitz in der Kraggau (Krakaudorf), Grenze von Steiermark und Lungau, 2400 m, 24. 8. 1875, Br. / Lahneck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2450 m, 8. 9. 1875, Br. / Hemelfeldeck in den Krakauer Alpen (Krakaudorf), 7000', 13. 8. 1874, Br. / Südseite des Predigstuhl in den Sölk-Krakauer Alpen, 7800', 25. 8. 1875, Br. / Bischofwand an der Ostseite des Preber (Krakaudorf), 6500', 23. 8. 1874, Br. / Nordostseite der Preberspitze (Krakaudorf), 8600', 23. 8. 1874, Br. / Lanschitzhöhe gegen das Putzental in den Sölk-Krakauer Alpen, 7200—7500', 27. 8. 1874, Br. / Auf dem Sauofen in den Sölker Alpen (Krakaudorf), 6800—7000', 30. 4. 1874, Br. / Gipfel des Rotheck in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 2740 m, 17. 7. 1881, Br. / Gipfel des Rantenspitz in den Sölk-Krakauer Alpen, 2400 m, 12. 7. 1881, Br. / Westseite des Ruprechtseck in den Krakauer Schieferalpen, 2570 m, 22. 8. 1875, Br. / Nordseite des Greimberges bei Oberwölz, 7800', 27. 7. 1874, Br. / Kleetaleck bei Oberwölz, 7000', 22. 7. 1874, Br. / Nordseite des Hohenwarth bei Oberwölz, 7300—7400', 21. 7. 1874, Br. / Südlicher Gipfel des Schießeck bei Oberwölz, Glimmerschiefer, 2270 m, 24. 8. 1888, Br. / Nordseite des Grieskogels in den Seckauer Alpen, 11. 7. 1880, Br. / Gipfel des Hohen Zinken bei Seckau, Nordseite, ca. 7500', 12. 8. 1865, Br. / Gipfel des Großen Reichart in den Seckauer Alpen, ca. 2350 m, 12. 7. 1880, Br. / Kamm der Judenburger Alpen zwischen dem Scharfeck und Reiskogel, 7000', 15. 7. 1874, Br. / Nordseite des

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Pletzenkogels in der Gaal, 2300 m, 1. 8. 1889, Br. / Quellen an der Westseite des Kleinen Ringkogels in der Gaal, 2000 m, 1. 8. 1889, Br. / Plettentalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Nordseite des Zeiritzkampel bei Kalwang, 16. 7. 1880, Br. / Auf steinigem Boden auf der Nordseite der Hochreichartspitze bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow.

Genus 250: Paludella Ehrhart

250) **Paludella squarrosa (Hedwig) Bridel,** *P. squarrosa —, P. squarrosa Bridel, P. squarrosa Ehrhart, P. squarrosa (Linné) —:* Am (Fischersee) Leistensee bei Steinach (Irdning) im Ennstal, cá. 1100 m, 18. 7. 1876, Br. / Moorgrund am Spechtensee bei Steinach (Irdning), 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Moorgrund am Kralersee bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Am Hechtensee bei Mariazell, 20. 6. 1866, Br. / Hechtensee bei Mariazell, 25. 8. 1872, E. Berroyer / Sumpfige Stelle auf der Sumpfwiese auf der Sackwiese am Hochschwab (Wildalpen), 1450 m, 8. 7. 1880, Br. / In einem Sumpfe bei Gaishorn im Paltental (Wald), 16. 7. 1869, Br. / Sumpfige Wiese auf dem Obdacher Sattel, 900 m, 30. 7. 1893, Br.

Genus 251: Amblyodon Bryol. europ.

251) **Amblyodon dealbatus (Hedwig) Bryol. europ.,** *A. dealbatus —, A. dealbatus (Dickson) —, A. dealbatus Palisot de Beauvois:* Im Rössing bei Schladming, 10. 8. 1870, Br. / Ramsau bei Schladming, 1000 m, 28. 7. 1876, Br. / In feuchten Kalkspalten im Ahornkaar bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / An nassen Kalkfelsen im Thorloch bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Am Rande eines kleinen Sumpfes. Grafenberg auf dem Stein bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Ursprungalm bei Schladming, 22. 8. 1870, Br. / Freienstein bei Gröbming, Kalk, 1000 m, 11. 7. 1895, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, 22. 7. 1888, Glow. / Siebensee bei Wildalpen, 850 m, 15. 7. 1892, Br. / Bindlechnerschlucht bei Oberwölz, Kalk, 900 m, 23. 4. 1894, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Grabenrand einer nassen Bergwiese am Wege von Neumarkt nach Pöllau, 11. 6. 1871, Br. / Reichenstein bei Vordernberg, 9. 7. 1898, Br. / Am Wege von Vordernberg, in die Krumpen, 6. 7. 1873, Br. / Auf nassen Felsen im Steinkaar bei Wald, 25. 8. 1889, Br. / Nordseite des Zeiritzkampel bei Kallwang, 16. 7. 1880, Br.

Genus 252: Meesia Hedwig, *Meesea Hedwig*

252) **Meesia longiseta Hedwig:** An einer sumpfigen Stelle auf der Grafenberg-Alm bei Schladming, bei 5000', 14. 8. 1869, Br.

252) **Meesia triquetra (Linné) Ångström,** *Meesea triquetra —,* t. r., *M. triquetra (Linné) —, M. tristicha —, M. tristicha Bridel et Schimper, M. tristicha (Funck) —:* An einer sumpfigen Stelle bei 5000', Grafenberg am Stein bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Sumpfige Viehweide beim Detter im Untertal bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Waldsumpf auf der Hochwurzen bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / Sumpfige Stelle in der Ramsau bei Schladming, Schildlaken gegen Deitelgraben, 8. 8. 1870, Br. / An einer sumpfigen Stelle in der Ramsau bei Schladming, 17. 8. 1869, Br. / Moorgrund am Spechtensee bei Steinach (Irdning), 1045 m, 6. 7. 1886, Br. / Redschitzer Moor bei Mitterndorf, 12. 7. 1870, Br. / Moor bei Neuhofen nächst Mitterndorf, 19. 7. 1870, Br. / Moorgrund auf der Zlamalm bei Mitterndorf, 1350 m, 14. 7. 1886, Br. / Sumpfwiese an der Enns bei Öblarn, 675 m, 14. 7. 1897, Br. / Moorgrund bei Trieben im Paltental, 700 m, 12. 7. 1883, Br. / Moorgrund Filzmoos am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Siebensee bei Wildalpen, ca. 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Nasse Stelle ober dem Dieslingsee bei Turrach, ca. 1850 m, 24. 7. 1878, Br. / Langmoos am Rinnegg bei Schöder, 1300 m, 14. 8. 1875, Br. / Moorgrund auf dem Schattenberge in der Kraggau (Krakaudorf), bis

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

1400 m, 1. 9. 1875, Br. / Kogelmoos bei Krakaudorf, 1250 m, 13. 8. 1888, Br. / Sumpfige Stelle in Kraggau-Schattseite (Krakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / Moorgrund am Südabhang des Stolzenalpel bei Murau, ca. 1550 m, 28. 6. 1878, Br. / Moorgrund beim Mayerhoferteich bei Oberwölz, 820 m, 25. 8. 1888, Br. / Sümpfe am Furtner Teich, bei Neumarkt, 13. 6. 1871, Br. / Moorgründe am Hörfeld bei Neumarkt, 6. 6. 1870, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Moorgrund auf dem Obdacher Sattel, 950 m, 3. 9. 1888, Br. / Auf den Mooswiesen bei Glarsdorf (Leoben), 15. 8. 1891, Glow. / Nasse Wiesen bei Göß nächst Leoben, 25. 5. 1871, Br. / Moorgrund auf dem Nassköhr bei Mürzsteg (Kapellen), 1260 m, 10. 7. 1889, Br. / Moorgrund auf der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1200 m, 16. 7. 1889, Br. / Sumpfige Wiese am Hilmberg bei Friedberg, 1000 m, 25. 7. 1890, Br.

252) **Meesia uliginosa Hedwig,** *Meesea trichodes (Linné) —, M. trichodes (Linné) Spruce, M. uliginosa —, M. uliginosa Hedwig:* Nasse Stellen im Walde der Hochwurzen bei Schladming, 1. 8. 1870, Br. / Waldsumpf auf der Planei bei Schladming, 22. 8. 1868, Br. / Rödschützer Moor bei Mitterndorf, 780 m, 30. 7. 1892, Br. / Krungler Moor bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Zlamalm Moor bei Mitterndorf, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Im Wolfsgraben bei Trieben auf Phyllitfelsen, 9. 1886, Glow. / Sackwiese am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1450 m, 7. 9. 1880, Br. / Dürnberger Moor bei Neumarkt, 19. 7. 1875, Br. / Schönebengraben bei Wald, 1250 m, 17. 7. 1888, Br. / Zwischen Ditrichum flavicaule — an feuchten Stellen im Liesinggraben bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Auf Kalkfelsen in der Klamm bei Tragöß, 13. 8. 1889, Glow.

252) **Meesia uliginosa Hedwig var. alpina (Bruch) Hampe,** *Meesea trichodes — var. alpina —,* t. r., *M. trichodes (Linné) — var. alpestris —, M. trichodes (Linné) — var. alpina (Funck) —, M. trichodes (Linné) — var. alpina Schimper, M. trichodes (Linné) Spruce var. alpina —, M. uliginosa —, M. uliginosa Hedwig, M. uliginosa Hedwig var. alpina —:* In der Ramsau bei Schladming, 23. 7. 1869, Br. / Sumpfige Stelle am Abhange des Hochfeldes gegen die Hofbauerhütte bei Schladming, 5500', 26. 8. 1870, Br. / Auf humoser Erde im Ahornkaar bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Auf humoser Erde bei 6000', am Luser bei Schladming, 15. 8. 1869, Br. / Im Dalkenkaar bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Seeboden im Kämmergebirge bei Gröbming, 1050 m, 14. 5. 1895, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 28. 8. 1908, Glow. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 9. 8. 1886, Br. / Auf der Höhe des Dürrnschöberls, 5430', Grauwacke, 10. 8. 1881, Prof. P. G. Strobl / Dürrenschöberl bei Rottenmann, 1700 m, 18. 7. 1887, Br. / Auf dem Pyrgas bei Admont, Kalk, 5. 7. 1871, Prof. P. G. Strobl / Im Gesäuse bei Hieflau, 500—600 m, 27. 6. 1883, Br. / Hochschwab (Wildalpen), 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Siebensee bei Wildalpen, 800—900 m, 15. 7. 1892, Br. / Dürschenwald bei Turrach, 1600—1700 m, 14. 8. 1869, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, 1000 m, 19. 8. 1888, Br. / Auf der Grebenzen bei Neumarkt, 1880 m, 7. 8. 1891, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Schober bei Wald, Chlorit- und Glimmerschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Auf Phyllitfelsen des Zeiritzkampels bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Karlboden bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Krumpen bei Trofaiach, 9. 1886, Glow. / Friesingwand bei Trofaiach, 5. 1886, Glow. / Auf dem Reichenstein bei Leoben, 9. 7. 1868, Br. / Kaisertal des Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Bei der Seiwaldlalm auf dem Reiting bei Leoben, 29. 6. 1868, Br. / Abhang des Reiting gegen die Reitingau bei Mautern, 5. 8. 1892, Glow. / Alpsteig bei Krieglach, 900—1000 m, 10. 7. 1888, Br. / Hinteralpe bei Neuberg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br. / Auf der Höhe des Schöckels bei Graz, 1400 m, 28. 5. 1892, Br.

252) **Meesia uliginosa Hedwig var. minor (Bridel) Weber et Mohr,** *Meesea trichodes — var. minor —, M. trichodes (Linné) — var. minor —, M. trichodes (Linné) — var. minor (Bridel) —, M. trichodes (Linné) — var. minor Schwaegrichen, M. trichodes (Linné) Spruce var. minor Schwaegrichen:* Steinkaarzinken bei Schladming, 6500—7000', 31. 8. 1870, Br. / Auf dem Stein bei Schladming, 5000—6000', 24. 7. 1869, Br. / Waldhorn bei Schladming, 6. 8. 1869, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Kranzspitz bei Schladming, 2200 m, 23. 8. 1870, Br. / Feisterkaar bei Schladming, Kalk, 6000', 25. 7. 1869, Br. / Am Tragel bei Mitterndorf, 6500', 17. 7. 1870, Br. / Gipfel des Spateck in der Klein-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

sölk (St. Nikolai), 2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Auf dem Ebenstein in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / Eisenhut bei Turrach, 2440 m, 17. 8. 1889, Br. / Arkogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2250—2400 m, 3. 8. 1875, Br. / Am Hohenwarth bei Oberwölz, 7000', 2. 7. 1874, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, ca. 1800 m, 15. 9. 1867, Br. / Rothwand bei Wald, 1900 m, 20. 7. 1888, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, Glimmerschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Zeiritzkampel bei Kalwang, ca. 2000 m, 16. 7. 1880, Br. / Krummholzregion des Wildfeldes bei Leoben, 4. 9. 1867, Br. / Hinteralpe—Spielkogel bei Mürzsteg (Kapellen), 1500—1600 m, 11. 7. 1889, Br.

Genus 253: Catoscopium Bridel

253) **Catoscopium nigritum (Hedwig) Bridel,** *C. nigritum —, C. nigritum Bridel, C. nigritum Bridel et Schimper, C. nigritum (Dickson) —, C. nigritum Hedwig, C. nigritum (Hedwig) —:* An nassen Kalkfelsen im Thorloch bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Ursprungalm bei Schladming, 22. 8. 1870, Br. / Nasse Stelle auf Kalkschotter in der Ramsau bei Schladming, ca. 950 m, 27. 8. 1876, Br. / An nassen grasigen Plätzen bei 4000', Ahornkaar bei Schladming, 14. 8. 1869, Br. / Feisterkaar bei Schladming, Kalk, 5500', 25. 7. 1869, Br. / Nasse Kalkwand in der Ramsau bei Schladming, bei 3000', 23. 7. 1869, c. Juratzka / Bachrand in der Rahnstube bei Gröbming, 1160 m, 26. 7. 1883, Br. / Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Gradenbachgraben bei Aich im Ennstal (Schladming), Kalk, 800 m, 27. 7. 1888, Br. / Am Krungler Moor bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 5000', 16. 7. 1870, Br. / Nasse Stelle am Wege Wildalpe gegen Hinterwildalpe (Wildalpen), ca. 700 m, 9. 9. 1883, Br. / Siebensee bei Wildalpe (Wildalpen), ca. 800 m, 6. 9. 1883, Br. / Auf steinigem Boden auf dem Schafhals in den Hochschwabalpen (Wildalpen), 15. 8. 1889, Glow. / Dürrnberger Moor bei Neumarkt, 9. 6. 1871, Br. / Nordseite des Leobnerberges bei Wald, ca. 1900 m, 15. 7. 1880, Br. / Nordseite des Zeiritzkampels bei Kalwang, 2000 m, 16. 7. 1880, Br. / Mitteralpe bei Aflenz (Bruck a. d. Mur), ca. 1780 m, 12. 7. 1895, Förster.

Genus 254: *Bartramia Hedwig,* Plagiopus Bridel

254) **Plagiopus Oederi (Bridel) Limpricht,** *Bartramia Oederi —, B. Oederi Gunnerus, B. Oederi Swartz, Plagiopus Oederi —,* t. r., *Pl. Oederi (Gunnerus) —,* t. r.: Auf Glimmerschieferfelsen am Fuße der Planei bei Schladming, 21. 8. 1868, Br. / Glimmerschieferfelsen am Reinweg bei Schladming, 6. 8. 1870, Br. / An feuchten Felsen am Rissachfall bei Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Ahornkaar bei Aich (Öblarn), Kalk, 1450 m, 27. 7. 1888, Br. / Nieder-Öblarner Graben, Glimmerschiefer, 900—1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Reitgraben bei Öblarn, Phyllit, 800—900 m, 14. 7. 1897, Br. / Seewiegtal bei Aich (Öblarn), 1400—1500 m, 25. 7. 1888, Br. / Kalkfelsen auf den Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 16. 7. 1870, Br. / Auf Phyllitfelsen im Wolfsgraben bei Trieben, 9. 1886, Glow. / Kalkfelsen im Gesäuse bei Admont, ca. 600 m, 10. 7. 1877, Br. / Auf Kalkfelsen im Gesäuse bei Gstatterboden (Hieflau), 9. 1886, Glow. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 8. 7. 1880, Br. / Auf Kalkfelsen des Ebensteins in den Hochschwabalpen (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / Schieferfelsen im Turracher Graben, 1050 m, 20. 8. 1889, Br. / Eisenhut bei Turrach, ca. 2400 m, 29. 7. 1878, Br. / Calvarienberg bei Murau, 850 m, 28. 8. 1889, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Kalk, 1000 m, 19. 8. 1888, Br. / Schieferfelsen in der Klamm bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Glimmerschieferblöcke im Scharnitzgraben bei Pusterwald (Oberzeiring), 1320 m, 2. 8. 1891, Br. / Pölzgraben bei Trofaiach, 5. 1886, Glow. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / Auf Phyllitfelsen des Zeiritzkampel bei Wald, 28. 8. 1889, Glow. / Auf Phyllitfelsen in der Liesing bei Wald, 25. 8. 1889, Glow. / Liesinggraben bei Wald, Tonglimmerschiefer, 950 m, 22. 7. 1888, Br. / Sulzbachgraben bei Wald, 1000 m, 10. 7. 1888, Br. / Auf Kalkfelsen des Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Kalkfels am Galgenberg gegen die Wolfgruberhöhe bei Leoben, 24. 5. 1877, Br. / Schieferfelsen im Waltenbachgraben bei Leoben,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

19. 5. 1877, Br. / Häuselberg bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Auf Schieferfelsen im Pölzgraben, Bürgerwald bei Leoben, 24. 6. 1891, Glow. / Totengraben im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 11. 1892, Glow. / Auf Kalkfelsen. Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 31. 7. 1868, Br. / Tragöß, 7. 5. 1867, Br. / Unter überhängenden Kalkfelsen in der Klamm bei Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / Massinggraben bei Krieglach, Kalk, 800 m, 13. 7. 1888, Br. / Krampengraben bei Neuberg (Kapellen), 800 m, 11. 7. 1889, Br. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1550 m, 16. 7. 1889, Br. / An der Promenade von Frohnleiten gegen Weier, Kalk, 450 m, 12. 6. 1897, Br. / Nießenbachgraben bei Übelbach, 900 m, 27. 8. 1895, Br. / Am Fuße des Lineck im Annagraben (= Einödgraben) bei Graz, 4. 5. 1875, Br. / Nordabhang des Kanzelkogels (Graz), 500 m, 5. 4. 1898, Br. / Stützmauer am Josefiberg bei Schwanberg, 500 m, 8. 5. 1888, Br. / Schieferfelsen im Sulmtal bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / Raabklamm bei Weiz, 500—700 m, 6. 5. 1890, Br.

254) **Plagiopus Oederi (Bridel) Limpricht var. alpinus (Schwaegrichen) Torre et Sarntheim,** *Pl. Oederi (Gunnerus) — var. alpina —, Pl. Oederi — var. condensata Bridel,* t. r., *Pl. Oederi Swartz, Pl. Oederi Swartz var. condensata Bridel,* t. r., *Pl. Oederi Swartz var. subnivalis Molendo:* Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Kitzleitenwand bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Zirbitzen in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Schober bei Wald, Chlorit und Glimmerschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br.

Genus 258: Bartramia Hedwig

258) **Bartramia Halleriana Hedwig,** *B. Halleriana —, B. norvegica (Gunnerus) Lindberg, B. norvegica Lindberg:* Preuneggtal in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 1300 m, 7. 8. 1876, Br. / An Felsblöcken im Obertal bei Schladming, 2. 8. 1869, Br. / Rahnstube bei Gröbming, Kalk, ca. 1100 m, 26. 7. 1883, Br. / Niederöblarner Graben, Glimmerschiefer, 1000 m, 12. 7. 1897, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, ca. 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Kalkfelsen am Noyerberg bei Steinach im Ennstal (Irdning), 1200—1300 m, 18. 7. 1876, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br., und 27. 7. 1881, Prof. P. G. Strobl / Kalkfelsen im Gesäuse bei Hieflau, 500—600 m, 27. 6. 1883, Br. / Haselgraben im Gesäuse bei Hieflau, Kalk, 900—1100 m, 25. 6. 1883, Br. / Gesäuse zwischen Hieflau und Gstatterboden, 550 m, 27. 6. 1883, Br. / Grünau bei Mariazell, ohne Datum, Dr. H. W. Reichardt / Schieferfelsen im Turracher Graben, 1200 m, 20. 8. 1889, Br. / Nordseite des Freiberges bei Schöder, ca. 1100 m, 8. 8. 1888, Br. / Schieferfelsen auf dem Schattenberge in der Kraggau (Krakaudorf), 1400 m, 4. 9. 1875, Br. / Pöllauergraben bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Felstrümmer im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 4. 8. 1889, Br. / Kapellengraben am Fuße der Gleinalpe (Knittelfeld), 27. 7. 1868, Br. / Nordabhang des Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / Mellinggraben bei Wald, 21. 10. 1894, Glow. / Schönebengraben bei Wald, 1200 m, 17. 7. 1888, Br. / Im langen Teichengraben bei Kalwang, 13. 7. 1880, Br. / Nordabsturz des Seckauer Zinken bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Schieferfelsen in der Lainsach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / Lainsach bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Kohlrissgraben bei St. Michael, 26. 5. 1892, Glow. / Felsen im Niklasdorfgraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Kienberg bei Leoben, 9. 1886, Glow. / Auf beschatteten Gneisfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / Gößgraben bei Leoben, 7. 1886, Glow. / Bürgerwald bei Leoben, 7. 1889, Glow. / Steigtal bei Leoben, 27. 8. 1867, Br. / Nordseite der Hochtratten bei Leoben, ca. 800 m, 13. 9. 1867, Br. / Bürgerwald bei Leoben, 10. 8. 1865, Br. / Mugel bei Leoben, ca. 1600 m, 3. 7. 1883, Br. / An Kalkfelsblöcken im Neuwald in Tragöß, 800—900 m, 31. 5. 1877, Br. / Auf Magnesit im Obertal bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1600—1700 m, 12. 7. 1897, Br. / Hl. Wasser bei Übelbach, 31. 7. 1911, G. Marktanner / Übelbach, Gleintal, 25. 7. 1912, Sammlername unleserlich, Glow. det. / Nordseite des Wartenstein bei Gaisfeld im Kainachtal (Voitsberg), 800 m, 11. 9. 1897, Br. / Lauffenegger Kogel bei Deutschlandsberg, 700—800 m, 8. 8. 1883, Br. / Kremserkogel auf der Abdachung der Koralpe gegen

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Schwanberg, 1000 m, 10. 5. 1888, Br. / Masenberg bei Vorau, 800 m, 31. 7. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 500 m, 6. 5. 1890, Br. / Wechsel, bei Friedberg, 8. 1881, Ludw. Arnhart / Hilmberg bei Friedberg, 800—900 m, 20. 7. 1890, Br. / Winkel im Rabenwalde bei Pöllau, 800—900 m, 4. 5. 1893, Br. / Kulm bei Stubenberg (Pöllau), 900—970 m, 12. 5. 1890, Br. / Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br.

258) **Bartramia ithyphylla Bridel**, *B. ithyphylla —*, *B. ithyphylla Haller*, *B. ithyphylla (Haller) —*: Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Felsspalten am Gipfel des Hochgolling (Schladming), 9040', 5. 8. 1869, Br. / Im Klafferkessel bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Auf dem Klaffer bei Schladming, 2200—2300 m, 6. 8. 1869, Br. / Steinwänderkessel bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / In Felsspalten bei 5000', Steinwenderalm bei Schladming, 4. 8. 1869, Br. / Auf dem Zwerfenberg bei Schladming, 6000', 3. 9. 1869, Br. / Am Hexstein bei Schladming, 2600 m, 20. 8. 1876, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Krahbergzinken bei Schladming, 6500', 26. 7. 1870, Br. / Waldhorn bei Schladming, 6000', 6. 9. 1870, Br. / Hochwildstelle bei Schladming, 7000—8000', 4. 8. 1870, Br. / Am Gipfel der Gurn bei Schladming, 1960 m, 26. 8. 1870, Br. / Eiskaar bei Schladming, 6500', 29. 7. 1869, Br. / Dürrenbachtal bei Schladming, 5000—6000', 16. 8. 1870, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, 1800—1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Abhang von der Riedlingscharte gegen den Schwarzen See in der Sölk (Sankt Nikolai), 7. 9. 1870, Br. / Wiegeneck in den Sölk-Krakauer Alpen (Sankt Nikolai), 7500', 25. 8. 1874, Br. / Dönneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 7600', 29. 7. 1874, Br. / An nassen Stellen in der Gamsgrube am Bösenstein bei Rottenmann, 6500', 6. 7. 1874, Br. / Hochschwung bei Rottenmann, 2000 m, 20. 7. 1887, Br. / Alpenregion des Bösenstein (Rottenmann), Gneis, 20. 8. 1881, Prof. P. G. Strobl / Bösenstein bei Rottenmann, 30. 8. 1892, Glow. / Schieferfelsen an der Turracher Alpenstraße, 1400—1500 m, 10. 8. 1889, Br. / Reisseck bei Turrach, Kieselconglomerat, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Auf dem Preber (Krakaudorf), 7500', 19. 8. 1874, Br. / Zwischen Felsspalten am Mirzlstreitsee bei Schöder, 2200 m, 31. 7. 1875, Br. / Ruprechtseck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2550 m, 22. 8. 1875, Br. / Calvarienberg bei Kraggaudorf, 1250 m, 13. 8. 1888, Br. / Zirbitzen in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow. / Südseite des Großen Ringkogels in der Gaal, 2100 m, 1. 8. 1889, Br. / Bärental bei St. Johann am Tauern (Oberzeiring), 1200—1400 m, 3. 8. 1887, Br. / Plettentalhöhe bei Pusterwald (Oberzeiring), 2200 m, 2. 8. 1891, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1300—1400 m, 30. 7. 1891, Br. / Lerchkogel bei St. Johann am Tauern (Oberzeiring), 2200 m, 31. 7. 1887, Br. / Im Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Rücken des Zeyritzkampels (Wald), 21. 7. 1893, Glow. / Voralpen des Zeiritz bei Wald, 21. 7. 1873, Br. / In Felsspalten des Hühnerkaar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Brandstätterkaar bei Mautern, 25. 8. 1893, Glow. / In Felsspalten im Gotstalkessel bei Mautern, 24. 8. 1889, Glow. / Kienberg bei Obdach, 900—1000 m, 31. 8. 1888, Br. / Schieferfelsspalten unter dem Gipfel des Rotindelberges bei Leoben, 26. 5. 1871, Br. / Felsenspalten auf der Mugel bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Schieferfelsen auf dem Rotündelberge bei Göß nächst Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / Auf der Mugel bei Leoben, 2. 11. 1889, Glow. / An der Straße vom Hieseleck gegen Tragöß, ca. 900 m, 30. 5. 1877, Br. / Abhang des Plabutsch gegen Eggenberg bei Graz, 500—600 m, 22. 5. 1888, Br. / Koralpe (Schwanberg), 1800—1900 m, 6. 8. 1883, Br. / Wegrand auf der Forsterhöhe bei Vorau, 800—900 m, 4. 8. 1890, Br. / Straßenrand bei Wenigzell (Vorau), 800 m, 8. 8. 1890, Br. / Am Wege von Vorau gegen Bruck an der Lafnitz, 600—700 m, 2. 8. 1890, Br.

258) **Bartramia pomiformis Hedwig**, *B. pomiformis —*, *B. pomiformis (Linné) —*: Gössenberg bei Aich (Schladming), 750 m, 28. 7. 1888, Br. / Strechengraben bei Rottenmann, 900—1000 m, 16. 7. 1887, Br. / Radmertal bei Hieflau, 700 m, 15. 8. 1887, Br. / Am Fuße des Kreischberges bei Stadl, 900—1000 m, 12. 7. 1885, Br. / Nordseite des Freiberges bei Schöder, 1100 m, 8. 8. 1888, Br. / Felsen am Rantenbache bei Kraggaudorf, 1000 m, 23. 8. 1889, Br. / Am Rande der Lassnitzerstraße bei Murau, 930 m, 26. 8. 1889, Br. / Oberzeiringer Weg bei Oberwölz, 1000 m, 20. 7. 1894, Br. / Schöttlgraben bei Oberwölz, 1000 m, 21. 8. 1888, Br. / Marein bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Feistritzgraben bei

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Weißkirchen (Judenburg), ca. 1000 m, 30. 7. 1883, Br. / Feeberggraben gegen den Kienberg bei Judenburg, 1100 m, 31. 8. 1888, Br. / Ingeringgraben in der Gaal, 950 m, 28. 7. 1889, Br. / Am Fuße des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1100 m, 28. 7. 1891, Br. / Rötzgraben bei Trofaiach, 750 m, 29. 8. 1883, Br. / Melling bei Wald, 1000—1100 m, 16. 7. 1888, Br. / Rechtes Murufer bei Leoben, 8. 5. 1892, Glow. / Weglehnen auf dem Galgenberge bei Leoben, 29. 7. 1891, Glow. / Im Friesinggraben bei St. Peter nächst Leoben, 4. 6. 1893, Glow. / Veitsberg bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / An Wegabhängen an Waldrändern des Häuselberges bei Leoben, 8. 11. 1891, Glow. / Am Abhange des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 3. 7. 1866, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / Massenberg bei Leoben, 30. 4. 1867, Br. / Niklasdorfgraben bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Alpsteig bei Krieglach, 1050 m, 10. 7. 1888, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / An Schieferfelsen bei Neuberg (Kapellen), 730 m, 14. 7. 1889, Br. / Nordabhang des Kletschachkogels bei Bruck a. d. Mur, 20. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck an der Mur, 16. 7. 1892, Glow. / Breitenau bei Pernegg (Bruck a. d. Mur), 500 bis 600 m, 19. 7. 1889, Br. / Übelbach, Gleintal, 25. 7. 1912, Sammlername unleserlich, det. Glowacki / Mühlbachgraben bei Rein (Graz), 500—600 m, 25. 8. 1897, Br. / Hörgasgraben bei Gratwein (Graz), 600—800 m, 25. 6. 1897, Br. / Bergrücken vom Gaisberge gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Wald am Nordabhange der Platte (Graz), 18. 4. 1875, Br. / Graz: Südseite des Wenisbucher Steinberges, Kalk, 550—600 m, 30. 4. 1898, Br. / Oberlauffenegg bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Wiesberg bei Leibnitz, 370 m, 10. 5. 1889, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br. / Kreutzkogel bei Leibnitz, 350 m, 3. 5. 1889, Br. / Laßnitz an der Raaber Bahn (Weiz), 17. 5. 1880, Paula Kristof / Angerzeil bei Weiz, 700—800 m, 11. 5. 1890, Br. / Raabklamm bei Weiz, 600—700 m, 6. 5. 1890, Br. / Hilmberg bei Friedberg, 800—900 m, 20. 7. 1890, Br. / Schaffern bei Friedberg, 650 m, 24. 7. 1890, Br. / Franzenkogel bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br.

258) **Bartramia pomiformis Hedwig var. elongata Turner,** *B. pomiformis — var. crispa —, B. pomiformis (Linné) — var. crispa —, B. pomiformis (Linné) — var. crispa (Swartz) —, B. pomiformis (Linné) — var. crispa (Swartz) Bryol. europ. —:* Schieferfelsen im Turrachergraben, 1000 m, 20. 8. 1889, Br. / Schöttelgraben bei Oberwölz, 950 m, 21. 8. 1888, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / Utschgraben bei Bruck a. d. Mur, 24. 10. 1894, Glow. / Hitzendorf (Graz), 3. 1908, G. Marktanner / Am Wege nach Hitzendorf (Graz), Hohlweg nächst der Piuskapelle, 3. 1908, G. Marktanner / Knoblacher Berg bei Gaistal (Voitsberg), 680 m, 26. 8. 1895, Br.

258) **Bartramia subulata Bryol. europ.,** *B. subulata —, B. subulata Bridel et Schimper, B. subulata Bryol. europ., B. viridissima —,* t. r., *B. viridissima (Bridel) Kindberg,* t. r.: Felsspalten am Gipfel des Hexstein bei Schladming, Gneis, 8230', 25. 8. 1869, Br. / Wildkaarstein in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 12. 8. 1876, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Seerißzinken bei Schladming, 2100—2200 m, 5. 8. 1876, Br. / Felsspalten bei 7600', zwischen Sauberg und Vetternspitze bei Schladming, 28. 8. 1869, Br. / Gipfel des Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 1. 9. 1880, Br. / Steinkaarzinken bei Schladming, 6500', 31. 8. 1870, Br. / Spateck in der Kleinsölk (St. Nikolai), 2200—2250 m, 9. 8. 1886, Br. / Südostseite des Kilnprein bei Turrach, ca. 2300 m, 19. 7. 1878, Br. / Westabhang des Rothkofels bei Turrach, ca. 2200 m, 20. 8. 1878, Br. / Gipfel des Eisenhut bei Turrach, ca. 2440 m, 29. 7. 1878, Br. / Südseitiger Abhang ober dem Mirzlsee in den Schieferalpen bei Schöder, 2200 m, 17. 8. 1875, Br. / Rotheck in der Kraggau (Krakaudorf), ca. 2400 m, 17. 7. 1881, Br. / Zirbitzen in den Seetaler Alpen (Judenburg), 8. 1887, Glow.

Genus 259: Conostomum Swartz apud Weber et Mohr

259) **Conostomum tetragonum (Withering) Lindberg,** *C. boreale —, C. boreale Swartz, C. tetragonum (Dickson) Lindberg,* t. r.: Auf dem Klaffer bei Schladming, 2300 m, 6. 8. 1869, Br. / Auf dem Klaffer in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1877, Br. / Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Am Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. /

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Duisitzkaar in den Schieferalpen bei Schladming, 2000—2200 m, 27. 8. 1877, Br. / Schiedeck in den Schieferalpen bei Schladming, 2100—2200 m, 14. 8. 1876, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Abhang der Hochwildstelle gegen das Seewiegtal bei Haus (Schladming), 2200—2300 m, 26. 8. 1882, Br. / Nordabhang unter der Spitze des Hochfeld bei Schladming, 6000', 26. 8. 1870, Br. / Abhang des Viermandlspitz gegen das Seekaar bei Schladming, 6000', 2. 9. 1870, Br. / Nordseite des Krahbergzinken bei Schladming, ca. 1900 m, 18. 8. 1856, Br. / Nordabhang des Krahbergzinken bei Schladming, ca. 1900 m, 29. 7. 1876, Br. / Dürrmoos bei St. Nikolai in der Sölk, 1900 m, 16. 8. 1886, Br. / Knallstein in der Sölk (St. Nikolai), Glimmerschiefer, 6000', 10. 8. 1868, Br. / Ober dem Kaltenbachsee in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 6400', 29. 7. 1874, Br. / Reisseck bei Turrach, 2300 m, 16. 8. 1889, Br. / Nordseite des Tschaudinock bei Turrach, 2100—2200 m, 12. 7. 1878, Br. / Nordabhang der Würflingerhöhe bei Stadl, ca. 2100 m, 12. 7. 1878, Br. / Ober dem Mirzlsee in den Schöderer Alpen, 6500', 3. 8. 1874, Br. / Schöderer Kogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2400 m, 17. 8. 1875, Br. / Speiereben—Karleck bei Schöder, 2300 m, 9. 8. 1888, Br. / Hinterkaar im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 m, 14. 8. 1891, Br. / Auf dem Sauofen in den Sölk-Krakauer Alpen (Krakaudorf), 6800—7000', 30. 7. 1874, Br. / Hühnerstützkogel der Koralpe (Deutschlandsberg), 1970 m, 5. 8. 1883, Br.

Genus 261: Philonotis Bridel

261) **Philonotis Arnellii Husnot,** *Ph. fontana (Linné) — var. capillaris —, Ph. capillaris —,* t. r., *Ph. capillaris Lindberg,* t. r.: In einer Felshöhlung ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m. 14. 8. 1889, Br. / Auf einem Acker bei Bischoffeld im Gaalertal, 850 m, ohne Datum, Br. / Wegrand an der Ostseite des Wartenstein bei Gaisfeld im Kainachtal (Voitsberg), 750 m, 10. 9. 1897, Br. / Demmerkogel im Sausalgebirge (Leibnitz), 650 m, 30. 4. 1889, Br.

261) **Philonotis caespitosa Juratzka,** *Ph. caespitosa Wilson, Ph. calcarea — var. mollis —, Ph. fontana Bridel var. caespitosa —, Ph. fontana (Linné) —, Ph. fontana (Linné) — fo. caespitosa —:* Aufstieg zum Hexstein vom Seewiegtal aus (Schladming), 29. 8. 1908, Glow. / Auf der Höhe der Neuberger Alpe bei Radmer nächst Eisenerz, 8. 8. 1892, Glow. / Am Moos bei Edling nächst Trofaiach, 15. 5. 1892, Glow. / An den Gößer Teichen bei Leoben, 15. 8. 1893, Glow. / An einer quelligen Stelle bei der Ziegelei nächst Göß bei Leoben, 15. 7. 1868, Br. / Sumpfwiesen im Schladnitzgraben bei Leoben, 4. 7. 1868, Br. / Prettach bei Leoben, 14. 5. 1892, Glow. / Gößtal bei Leoben, 25. 7. 1893, Glow. / Sumpfwiese bei Mariatrost nächst Graz, 400 m, 21. 5. 1875, Br. / Trag bei Schwanberg, 11. 9. 1892, Glow.

261) **Philonotis calcarea (Eryol. europ.) Schimper,** *Ph. calcarea —, Ph. calcarea — var. mollis —, Ph. calcarea Bridel et Schimper, Ph. calcarea Bryol. europ., Ph. calcarea Schimper:* An quelligen Stellen im Torloch bei Schladming, 9. 8. 1869, Br. / Zwischen Steinen in einem Bache auf dem Klaffer bei Schladming, 6500', 6. 8. 1869, Br. / An sumpfigen Stellen in der Ramsau bei Schladming, 23. 7. 1869, Br. / Schnittlauchmoos bei Mitterndorf, 1600 m, 21. 7. 1886, Br. / Voralpen des Tragels bei Mitterndorf, 16. 7. 1870, Br. / Nasse Stelle beim verfallenen Bergbau im Walcherngraben bei Öblarn, 1200 m, 9. 7. 1897, Br. / Sumpfwiese an der Enns bei Öblarn, 675 m, 14. 7. 1897, Br. / Am Hohensee in der Sölk, 8. 8. 1868, Br. / Gaishornsee bei Trieben, 7. 10. 1893, Glow. / Lichtmessgraben bei Admont, 17. 7. 1895, Glow. / Filzmoos am Hochschwab (Wildalpen), 1456 m, 8. 7. 1880, Br. / Turrachgraben, 1000—1100 m, 15. 7. 1878, Br. / In der Klamm bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Hasenwitzing bei Eisenerz, 6. 9. 1893, Glow. / An quelligen Orten am Abhang der Griesmauer bei Vordernberg, 12. 8. 1889, Glow. / An quelligen Orten in der Krumpen bei Vordernberg, 9. 1886, Glow. / Am Abhange des Wildfeldes gegen den Trofaiacher Gößgraben, 14. 7. 1866, Br. / Rötzgraben bei Trofaiach, 800—900 m, 2. 6. 1877, Br. / Kalkschotteriger Boden bei Gaishorn (Wald), 16. 7. 1869, Br. / Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Achner Alpe in der Teichen bei Kalwang unweit Mautern, 8. 9. 1894, Glow. / Abhang vom Hieseleck gegen Oberort in Tragöß,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

ca. 1000 m, 30. 5. 1877, Br. / Quellige Stellen bei Oberort in Tragöß, 21. 5. 1870, Br. / Hieseleggerstraße bei Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Kaltbachgraben bei Bruck a. d. Mur, 16. 9. 1892, Glow. / In einem Bache auf der Teichalm bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 3. 9. 1889, Glow. / Berieselte Holzwände eines Wasserganges im Tale von Übelbach, 21. 5. 1877, A. Reyer / Graz: Kainachgraben im Ragnitztale, 430 m, 12. 8. 1898, Br.

261) **Philonotis falcata (Hooker) Bridel**, *Ph. fontana (Hedwig) Bridel var. falcata (Hooker) Bridel, Ph. fontana — var. falcata —, Ph. fontana Bridel var. falcata —, Ph. fontana Bridel var. falcata Schimper, Ph. fontana Bridel var. falcata Bryol. europ., Ph. fontana (Linné) — var. falcata —, Ph. fontana (Linné) — var. falcata Bridel, Ph. fontana (Linné) — var. falcata Bryol. europ., Ph. fontana (Linné) — var. falcata Schimper, Ph. seriata — var. falcata —*, t. r.: Am Oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Abhang des Hexstein gegen das Seewiegtal (Schladming), 23. 8. 1888, Glow. / Am Rauhenbergersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow. / Am Oberen See im Seewiegtal bei Aich (Schladming), 20. 8. 1908, Glow. / Etrachgraben in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 1500 m, 14. 8. 1888, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / Quellen am Südhange des Großen Ringkogels in der Gaal, 2100 m, 1. 8. 1889, Br. / An einem Quellbache bei Bischoffeld im Gaaler Tale, 830 m, 6. 8. 1889, Br. / Vorwitzgraben in der Gaal, 1500 m, 29. 7. 1889, Br. / Finster-Liesing bei Wald, 1600—1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Weißensteineralm bei Obdach, 1900 m, 1. 8. 1893, Br. / Abhang des Pöllersattels gegen den Gößgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Gößgraben bei Leoben, 6. 7. 1869, Br. / Göstal bei Leoben, 25. 7. 1893, Glow. / Quellige Orte am Stuhleck bei Spital am Semmering, 23. 7. 1871, E. Berroyer / Vorauer Schwaig am Wechsel, 1470 m, 16. 7. 1890, Br. / Friedberg, 8. 1882, Ludw. Arnhart.

261) **Philonotis fontana (Hedwig) Bridel**, *Ph. fontana —, Ph. fontana Bridel, Ph. fontana (Linné) —, Ph. fontana (Linné) — var. falcata (Bryol. europ.) —, Ph. seriata — var. falcata —*, t. r., *Ph. fontana (Linné) — var. gracilis —*: Steinwenderalm am Fuße des Hochgolling bei Schladming, ca. 1700 m, 27. 8. 1868, Br. / Auf dem Stein bei Schladming, 24. 7. 1869, Br. / Dalkenkaar bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Gipfel des Hochgolling bei Schladming, 5. 8. 1869, Br. / Neualmscharte an der Hochwildstelle bei Schladming, 28. 8. 1908, Glow. / Rohrmoos bei Schladming, 27. 7. 1869, Br. / Gipfel des Hexstein bei Schladming, 2600 m, 20. 8. 1876, Br. / Auf feuchtem Kalksand am Rande des Schneefeldes auf dem Stein bei Schladming, 7000—8000', 24. 7. 1869, Br. / In nassen Felshöhlungen am Fuße der Hochwildstelle im Seewiegtale bei Schladming, 6000', 24. 8. 1869, Br. / In einem Sumpf bei der Grafenbergeralm auf dem Stein bei Schladming, Kalk, 5000', 14. 8. 1869, Br. / Rissachfall bei Schladming, 1100 bis 1200 m, 7. 8. 1893, Br. / Greifenstein in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2650 m, 14. 8. 1877, Br. / Auf der Planei bei Schladming, 22. 8. 1868, Br. / Gipfel des Hexstein bei Schladming, 2550 m, 20. 8. 1876, Br. / Nordseite des Schönkarlspitzes in der Sölk bei St. Nikolai, 2100 m, 13. 7. 1884, Br. / Am Hohensee in der Sölk (St. Nikolai), 8. 8. 1868, Br. / Kaltherbergalm bei Sankt Nikolai in der Sölk, 1500 m, 18. 7. 1883, Br. / Kitzleitenwände bei St. Nikolai in der Sölk, 2300 m, 19. 7. 1884, Br. / Almkaarspitz, Schöneck, in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2500 m, 28. 8. 1875, Br. / Melbeck in den Schieferalpen bei Irdning, ca. 1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Zlamalm-Moor bei Aussee, 4000', 20. 7. 1870, Br. / Schnittlauchmoos bei Mitterndorf, 4500', 17. 7. 1870, Br. / Lerchgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), 2000 m, 31. 7. 1887, Br. / Südabhang des Griessteines des Rottenmanner Tauern, 2200 m, 22. 7. 1891, Br. / In Waldsümpfen des Dürrenschöberls, 4500' (Rottenmann), 10. 8. 1881, Prof. P. G. Strobl / Hochhorn bei Rottenmann, 2300 m, 25. 7. 1887, Br. / Ebenstein in der Hochschwabgruppe (Wildalpen), 14. 8. 1889, Glow. / In einer Felshöhlung ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Kilnprein bei Turrach, ca. 2300 m, 19. 7. 1878, Br. / An der Turracher Alpenstraße, 1450 m, 19. 8. 1889, Br. / Turracher Graben, 1100 m, 20. 8. 1889, Br. / Arkogel in den Schieferalpen bei Schöder, 2350—2400 m, 3. 8. 1875, Br. / Günstengraben bei Schöder, 1200 m, 15. 8. 1888, Br. / Grafenalm im Etrachgraben in der Kraggau (Krakaudorf), 1500 m, 14. 8. 1888, Br. / Südseite des Predigstuhl in den Sölk-Krakauer Alpen, 7800 m, 25. 8. 1874, Br. / Abstürze an der Nordseite des Preber, 8300' (Krakaudorf), 23. 8. 1874, Br. / Von der Winterleiten gegen das Scharfeck (Seetaler

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Alpen, Judenburg), 14. 9. 1893, Glow. / Erdbruch auf einem Wiesenabhang bei Obdach, 900 m, 1. 9. 1888, Br. / Trenchtling bei Vordernberg, Kalk, 1970 m, 30. 8. 1883, Br. / Am Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / Hühnerkaar bei Wald, 8. 10. 1893, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1600—1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Felskluft am Zeiritzkampel bei Kalwang, 2100 m, 16. 7. 1880, Br. / Stubalmkessel bei Mautern, 24. 8. 1893, Glow. / Lobming bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / Auf überfluteten Steinen in einem Wassergraben bei Leoben, Schladnitzgraben, 2. 7. 1869, Br. / Abhang vom Reisseck gegen den Kleinen Gößgraben bei Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Sumpfwiese bei St. Ehrhard nächst Leoben, 2. 7. 1869, Br. / An einer nassen Holzwand beim Hammerwerk im Gößgraben bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Gößgraben bei Leoben, 5. 11. 1893, Glow. / Veitschalpe im Mürztal (Krieglach), 1800 m, 22. 6. 1881, Br. / Veitschbachgraben bei Neuberg (Kapellen), 1000—1100 m, 13. 7. 1889, Br. / Moorgrund auf dem Naßköhr bei Mürzsteg (Kapellen), 10. 7. 1889, Br. / Graz: Nasser Wiesengrund nördlich der Station Autal, 400 m, 7. 8. 1897, Br. / Graz: Nasse Bergwiese im Stiftingtal, 400 m, 21. 4. 1897, Br. / Petersbergen bei Graz, 3. 4. 1888, Br. / Graz: Kroisbachtal hinter Mariatrost, 450 m, 16. 5. 1898, Br. / Versumpfter Teich im Kainachtal, nordwestlich von Mooskirchen (Voitsberg), 340 m, 1. 10. 1897, Br. / Grube an der Eisenbahn bei Deutschlandsberg, ca. 380 m, 8. 5. 1875, Br. / Schieleiten bei Stubenberg (Pöllau), 390 m, 18. 5. 1890, Br. / Brachäcker bei St. Loretto bei Weiz, 650 m, 8. 5. 1890, Br.

261) **Philonotis fontana (Hedwig) Bridel** *var. adpressa (Fergusson) Limpricht, Ph. seriata — var. adpressa —:* Obere Winterleiten bei Judenburg, 1800—1900 m, 9. 8. 1887, Br.

261) **Philonotis marchica (Hedwig) Bridel,** *Ph. marchica —, Ph. marchica Bridel:* Rottenmanner Wiesen bei Schöder, 940 m, 6. 8. 1888, Br. / Wiesengräben zwischen Schöder und Ranten, 6. 8. 1875, Br. / Wiesengräben in der Einöd bei Neumarkt, 7. 6. 1871, Br.

261) **Philonotis seriata Mitten,** *Ph. fontana —, Ph. fontana — var. seriata (Mitten) —, Ph. fontana Bridel, Ph. fontana Bridel var. seriata —, Ph. fontana (Linné) — var. falcata Bridel, Ph. fontana (Linné) — var. seriata (Mitten) —, Ph. seriata —,* t. r., *Ph. seriata — var. falcata,* t. r., *Ph. seriata — var. falcata (Bryol. europ.) Loeske,* t. r.: Am Bachrande von der Liegnitzscharte gegen die Neualm bei Schladming, 30. 7. 1869, Br. / Am Klaffersee bei St. Nikolai in der Sölk, 1800 m, 15. 7. 1884, Br. / Hohensee-Alm bei St. Nikolai in der Sölk, 2000 m, 13. 7. 1884, Br. / Hauseck bei Trieben, ober der Scheipelalpe, 30. 8. 1892, Glow. / Singsdorferalm bei Rottenmann, 1800 m, 25. 7. 1887, Br. / Hinterkaar im Rantengraben in der Kraggau (Krakaudorf), 2100—2200 m, 14. 8. 1891, Br. / Quellen am Südabhange des Ringkogels in der Gaal, 2100 m, 1. 8. 1889, Br. / Trienchtling bei Vordernberg, 8. 1887, Glow. / Finster-Liesing bei Wald, 1600—1700 m, 22. 7. 1888, Br. / Bärentalböden bei Mautern, 23. 8. 1893, Glow. / An quelligen Stellen im Weiderlingtal bei Göß nächst Leoben, 3. 8. 1891, Glow. / An sumpfigen Stellen im Rabengraben am Fuße der Koralpe (wohl Hochalpe) bei Leoben, 29. 8. 1891, Glow. / An quelligen Orten an der Hochalpe bei Leoben, 1600 m, 29. 6. 1891, Glow. / Nordseite des Leobnerberges bei Wald, ca. 2000 m, 15. 7. 1880, Br. / Handalm der Koralpe, ca. 1800 m (Deutschlandsberg), 6. 8. 1883, Br. / Poschkogel der Koralpe (Deutschlandsberg), ca. 1800 m, 6. 8. 1883, Br.

261) **Philonotis tomentella Molendo,** *Ph. alpicola —, Ph. alpicola Juratzka, Ph. fontana —, Ph. fontana — var. alpina —, Ph. fontana — var. tomentella Molendo, Ph. fontana Bridel fo. tomentella —, Ph. fontana (Linné) —, Ph. fontana (Linné) — var. falcata —, Ph. fontana (Linné) — fo. tomentella —:* Kalkspitz bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / Hochwurzen in den Schieferalpen bei Schladming, 1600 m, 24. 8. 1876, Br. / Hochgolling bei Schladming, 3. 9. 1891, Glow. / Quellige Stelle am Oberen Giglachsee bei Schladming, ca. 1950 m, 20. 8. 1877, Br. / Am Oberen Giglachsee bei Schladming, 1. 9. 1894, Glow. / In monte „Seemauer" supra Gstatterboden (Hieflau), locis uliginosis calcareis, ca. 2000 m, 9. 1887, J. Baumgartner / Nordabhang des Rinsennock bei Turrach, ca. 2200 m, 17. 7. 1878, Br. / Streitfeldeck bei Schöder, 7000', 4. 8. 1874, Br. / Sauofen in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 14. 9. 1894, Glow. / An quelligen Orten auf dem Trienchtling bei Vordernberg, 8. 1887,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Glow. / Grübel bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Reichenstein bei Vordernberg, 25. 9. 1892, Glow. / Feuchte Stellen auf dem Wildfelde bei Trofaiach, 19. 8. 1891, Glow. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Leobner bei Wald, 22. 8. 1894, Glow. / An sumpfigen Stellen im Hühnerkaar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow. / Auf feuchten Felsen im Hühnerkaar bei Wald, 30. 8. 1889, Glow.

Genus 265: Timmia Hedwig

265) **Timmia austriaca Hedwig,** *T. austriaca —:* Am Stein bei Schladming, 25. 7. 1869, Br. / Steinkaarzinken in den Schieferalpen von Schladming, ca. 2100 m, 31. 7. 1876, Br. / Melback in den Schieferalpen bei Irdning, 1800—1900 m, 11. 7. 1876, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen, 29. 7. 1908, Glow. / Nordseite des Eisenhut bei Turrach, 2200—2400 m, 16. 7. 1878, Br. / Bischofwand an der Ostseite des Preber (Krakaudorf), 6500', 23. 8. 1874, Br. / Bischofwand am Preber in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 m, 11. 8. 1891, Br. / Schieferfelsen am Rinnegg bei Schöder, 1300 m, 7. 8. 1875, Br. / Nordostseite des Breunereck in den Kraggauer Alpen (Krakaudorf), 2200 m, 12. 8. 1875, Br. / Geierbühel in Hinterburg bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 8. 1888, Br. / Am Hohenwarth bei Oberwölz, 7200', 21. 7. 1874, Br. / Schönanger bei St. Lambrecht (Neumarkt), Kalk, 1300 m, 7. 8. 1891, Br. / Auf der Grebenzen bei St. Lambrecht (Neumarkt), 1700—1800 m, 7. 8. 1891, Br. / Prebühel gegen Rößl bei Vordernberg, 1300 m, 11. 9. 1883, Br. / In der Krumpen bei Vordernberg, 1500 m, 27. 8. 1893, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / An steinigen Stellen im Alpenwalde auf der Seiwaldlalm bei Mautern, 15. 8. 1892, Glow. / Nordabhang des Seckauer Zinkens bei Mautern, 24. 8. 1892, Glow. / Unterhalb der Seiwaldalm am Reiting bei Leoben, 1400 m, 1. 7. 1881, Br. / Auf Kalkfelsen bei der Ruine Kammerstein unweit Kammern (Leoben), 7. 1887, Glow. / Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br.

265) **Timmia bavarica Hessler,** *T. bavarica —, T. bavarica Zetterstedt:* In der Nähe des Sees oberhalb der Stangalm am Stein bei Schladming, ca. 1900 m, 29. 8. 1870, Br. / Feisterkar im Dachsteingebirge (Schladming), ca. 2000 m, 9. 8. 1876, Br. / Kuppe des Dürrnschöberl bei Rottenmann, Silurschiefer, Kalk, 1730 m, 18. 7. 1887, Br. / Thorstein bei Wildalpen, ohne Datum, Dr. Lämmermayr / Von der Krumpen gegen den Zölzboden bei Vordernberg, ca. 1600 m, 27. 8. 1883, Br. / Kaar an der Nordseite des Leobners bei Wald, 15. 7. 1880, Br. / In Klüften der Kalkfelsen auf dem Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Rücken des Reiting bei Leoben, 1800—1900 m, 21. 7. 1881, Br. / Kalkfelsen ober dem Steinbruch im Etschmayergraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 16. 5. 1870, Br. / Bei den Felsen am Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 4. 5. 1867, Br. / Auf Humus an Kalkfelsen im Bürgerwalde bei Leoben, 8. 7. 1875, Br.

265) **Timmia bavarica Hessler var. salisburgensis (Hoppe) Lindberg,** *T. bavarica Hessler var. salisburgensis —:* Am Unteren Klaffersee bei Schladming, 4. 9. 1891, Glow.

265) **Timmia norvegica Zetterstedt,** *T. megapolitana — var. norvegica —, T. norvegica —,* t. r.: Am Stein bei Schladming, Kalk, 6000', 29. 8. 1870, Br. / Oberhalb der Feisterscharte gegen den Eselstein im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2300 m, 11. 8. 1877, Br. / Auf dem Sinabell im Dachsteingebirge bei Schladming, ca. 2200 m, 9. 8. 1876, Br. / Kalkfelsen auf den Voralpen des Tragel bei Mitterndorf, 5000', 16. 7. 1870, Br. / Schnittlauchmoosalm bei Mitterndorf, 4500', 17. 8. 1870, Br. / Rahnstube im Kämmergebirge bei Gröbming, 1100—1200 m, 14. 7. 1895, Br. / Gumpeneck in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2220 m, 24. 7. 1884, Br. / Gipfel des Gumpeneck in der Sölk (St. Nikolai), Kalkschiefer, ca. 2220 m, 31. 7. 1877, Br. / Sunk am Rottenmanner Tauern, ca. 1100 m, 11. 7. 1883, Br. / Natterriegel in den Kalkalpen bei Admont, 1800—2000 m, 15. 7. 1877, Br. / Hartelsgraben bei Hieflau, 800—900 m, 27. 8. 1892, Br. / Hundsboden am Hochschwab (Wildalpen), ca. 2100 m, 7. 7. 1880, Br. / Hochstein am Hochschwab (Wildalpen), ca. 1700 m, 7. 7. 1880, Br. / Schreieralm bei Wildalpen (Mariazell), 700—800 m, 9. 9. 1883, Br. / Bischofwand am Preber in der Kraggau (Krakaudorf), 2100 m, 11. 8. 1891,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Br. / Geierbühel bei Oberwölz, 1500—1600 m, 20. 8. 1888, Br. / Am Rücken der Stubalpe (Knittelfeld), ca. 1600 m, 30. 7. 1883, Br. / Am Wege vom Prebühel gegen den Erzberg bei Eisenerz, ca. 1200 m, 16. 5. 1878, Br. / Von der Krumpen gegen den Zölzboden bei Vordernberg, 1600 m, 27. 8. 1883, Br. / Schober bei Wald, Chloritschiefer, 1890 m, 15. 7. 1888, Br. / Felskluft am Rücken des Zeiritz bei Kalwang, 16. 7. 1880, Br. / Seiwaldlalm am Reiting (Leoben), ca. 1600 m, 1. 7. 1881, Br. / Grasplatz am Kreutzteich bei Oberort in Tragöß, 31. 5. 1877, Br.

Genus 271: Campylostelium Bryol. europ.

271) **Campylostelium saxicola (Weber et Mohr) Bryol. europ.,** *C. saxicola (Weber et Mohr) —:* Auf Sandstein im Tregistgraben bei Voitsberg, 500—600 m, 2. 8. 1883, Br. / Auf Gneis im Steinbachgraben bei Vorau, 650 m, 3. 8. 1890, Br.

Genus 274: Zygodon Hooker et Taylor

274) **Zygodon dentatus Breidler,** *Z. dentatus —, Z. subserratus Breidler, Z. viridissimus — var. dentatus Breidler,* t. r.: Am Grunde eines alten Buchenstammes im Sunk bei Trieben, 1883, Fehlner / An Buchenstämmen in der Radmer bei Hieflau, 700 m, 24. 6. 1883, Br. / Ahornstämme am Südabhang der Eisenerzer Höhe, 1000—1200 m, 10. 9. 1883, Br. / An Buchen am Südabhang der Eisenerzer Höhe, 800—1000 m, 10. 9. 1883, Br.

274) **Zygodon viridissimus (Dickson) Robert Brown,** *Z. viridissimus (Dickson) —, Z. viridissimus (Dickson) — var. dentatus —, Z. viridissimus (Dickson) — var. dentatus Breidler:* An Buchen im Hartelsgraben bei Hieflau, 900—1000 m, 25. 6. 1883, Br. / An Buchen im Gesäuse bei Hieflau, 530 m, 25. 6. 1883, Br. / An Buchen auf der Waag bei Hieflau, 600 m, 26. 8. 1892, Br. / Siebensee bei Wildalpen, an Buchen, 900 m, 15. 7. 1892, Br. / An Buchen im Limberger Wald bei Schwanberg, 550 m, 11. 5. 1888, Br.

Genus 276: Orthotrichum Hedwig

276) **Orthotrichum affine Schrader apud Bridel,** *O. affine —, O. affine Schrader:* An Eschenstämmen. Rohrmoos bei Schladming, 27. 7. 1869, Br. / Auf Alnus incana am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 800 m, 29. 7. 1888, Br. / Auf Phyllit im Walcherngraben bei Öblarn, 800—900 m, 11. 7. 1897, Br. / Auf einem Birnbaum bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / An Populus pyramidalis in Rottenmann, 670 m, 11. 7. 1887, Br. / Gneistrümmer unter Gebüsch bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 21. 7. 1891, Br. / Radmertal bei Hieflau, 600—700 m, 15. 8. 1887, Br. / Auf einem Ahornstamm am Schöderberg bei Schöder, 3500', 6. 8. 1874, Br. / Obere Prossen bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Auf Sambucus racemosa. Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / An Weiden in der Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / Auf einem Laubholzstamm bei Leoben, 1000 m, 7. 7. 1870, Br. / Kletschbachgraben bei Leoben auf Weidenbäumen, 6. 12. 1891, Glow. / An Eschen in Hinterberg bei Leoben, 21. 10. 1891, Glow. / Auf Pirus communis. Himberger bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Schaftal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / An einer Weide auf der Ries bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / Auf Populus niger in der Sulm bei Leibnitz, 268 m, 9. 5. 1889, Br. / An Populus pyramydalis an der Straße von Hartberg gegen Klaffenau, 330 m, 28. 7. 1890, Br. / An Ulmus campestris in der Herbersteinklamm (Pöllau), 270 m, 16. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum affine Schrader apud Bridel subsp. fastigiatum (Bridel) Hartmann,** *O. fastigiatum —, O. fastigiatum Bruch:* Auf Populus pyramydalis bei Rottenmann, 670 m, 12. 7. 1887, Glow. / Bretterzaun in Meinhardsdorf bei Oberwölz, 840 m, 18. 8. 1888, Br. / Auf Ulmus campestris in Pusterwald (Oberzeiring), 1100 m, 29. 7. 1891, Br. / An Sambucus racemosa. Trofaiacher Gößgraben, 2. 10. 1892, Glow. / Auf Weidenbäumen bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / An einer Esche bei Obdach, 874 m, 1. 9. 1888, Br. / An Robinia pseudacacia

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

in Göß bei Leoben, 5. 7. 1879, Br. / Auf Pirus communis. Beim Himberger nächst Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / An Linden bei Leoben, 24. 6. 1891, Glow. / Am Ufer der Mur in Liebenau bei Graz (an Weidenstämmen?), 20. 5. 1875, Br. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Auf Acer pseudoplatanus am Franzenkogel bei Rettenegg (Weiz), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / Auf Populus pyramydalis an der Klaffenauerstraße bei Hartberg, 330 m, 28. 7. 1890, Br. / Schloß Thalberg bei Friedberg, 520 m, 26. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum affine Schrader apud Bridel var. neglectum (Venturi) Venturi**, *O. affine — var. neglectum (Schimper) De Notaris, O. affine Schrader var. neglectum Venturi, O. fastigiatum Bruch, O. fastigiatum — var. neglectum (Schimper) —*, t. r.: Groß-Sölk (St. Nikolai), 900 m, 15. 7. 1883, Br. / Holzzaun in der Radmer bei Hieflau, 650 m, 24. 6. 1883, Br. / Ahorn und Ebereschen in Kraggau-Eben (Krakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / An einer Esche bei Kraggaudorf, 1200 m, 14. 8. 1888, Br. / Ahorn- und Buchenstämme am Stallbaumerberg bei Murau, ca. 1000 m, 25. 7. 1878, Br. / An Apfelbäumen in Regerstätten bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br.

276) **Orthotrichum alpestre Hornschuch**, *O. alpestre —:* Gipfel des Kalkspitz bei Schladming, 2450 m, 21. 8. 1877, Br. / An einem Ahornstamm im Preuneggtal bei Schladming, ca. 1400 m, 7. 8. 1876, Br. / Glimmerschieferblöcke im Untertal bei Schladming, 3000', 30. 7. 1870, Br. / Felshöhlung am Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7000', 18. 8. 1870, Br. / In Felsspalten auf dem Schiedeck bei Schladming, ca. 2300 m, 14. 8. 1876, Br. / Krahbergzinken bei Schladming, 2000 m, 29. 7. 1876, Br. / In einer Felsspalte auf dem Steinkarzinken bei Schladming, 2150 m, 31. 7. 1876, Br. / Hohensee gegen Schwarzsee bei St. Nikolai in der Sölk, 1600—1800 m, 19. 7. 1883, Br. / An einem Ahornstamm im Sunk am Rottenmanner Tauern (Trieben), 1200 m, 5. 7. 1874, Br. / Eisenhut bei Turrach, 2400 m, 17. 8. 1889, Br. / Ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen am Stallbaumerberg bei Murau, 1300 m, 27. 8. 1889, Br. / Auf Bergahorn im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow.

276) **Orthotrichum anomalum Hedwig**, *O. anomalum —, O. anomalum (Hedwig) —:* An einem Baumstamm in der Ramsau bei Schladming, 23. 7. 1869, Br. / An Glimmerschieferblöcken im Untertal bei Schladming, 23. 7. 1869, Br. / Walcherngraben bei Öblarn, Phyllit, 800 m, 11. 7. 1897, Br. / An einer Feldmauer in Turrach, 1300 m, 12. 8. 1889, Br. / Pranker Ofen bei Stadl, Glimmerschiefer, 1000 m, 22. 8. 1889, Br. / Paalgraben bei Stadl, 4. 7. 1878, Br. / Feldmauern im Wölzertal bei Niederwölz (Oberwölz), 760 m, 28. 8. 1888, Br. / Chloritfelsen bei Marein nächst Neumarkt, 7. 6. 1871, Br. / Chloritfelsen in Neumarkt, 5. 6. 1871, Br. / Einöd bei Neumarkt, 15. 9. 1893, Glow. / Kalkfelsen im Rötzgraben bei Trofaiach, 20. 5. 1870, Br. / Tonschieferfelsen bei Wald, 850 m, 21. 7. 1888, Br. / Lobming bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / Gulsen bei Kraubath (St. Michael), 28. 10. 1893, Glow. / Gneisfelsen an der Mündung des Jassingtales bei St. Michael, 24. 4. 1892, Glow. / Auf Schieferfelsen bei St. Michael, 11. 3. 1891, Glow. / Kalkblöcke im Freiensteinergraben bei Leoben, 30. 4. 1870, Br. / Kalkfelsen am Häuselberge bei Leoben, 600 m, 11. 5. 1867, Br. / Kalkfelsen am Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 28. 5. 1870, Br. / Leoben, 10. 1888, Glow. / Auf Kalkfelsen im Kaisertal am Reiting bei Leoben, 3. 5. 1891, Glow. / Auf Gneisfelsen im Gößgraben bei Leoben, 22. 9. 1890, Glow. / An Kalkfelsblöcken und altem Holz bei Oberort in Tragöß, 20. 5. 1870, Br. / Auf Kalkfelsen des Calvarienberges bei Göß (Leoben), 22. 6. 1891, Glow. / Felsen am Calvarienberge bei Leoben, 3. 5. 1867, Br. / Schöckel bei Graz, 14. 7. 1876, Fr. Melling / Schöckel bei Graz, 1440 m, 18. 8. 1883, Br. / An Kalkblöcken auf der Höhe des Schöckels bei Graz, 1440 m, 27. 5. 1892, Br. / Buchkogel bei Graz, Kalk, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Bergrücken vom Gaisberg gegen den Plabutsch bei Graz, 26. 4. 1875, Br. / Südabhang des Rainerkogels bei Graz, 10. 4. 1875, Br. / Raasberg bei Weiz, Kalk, 1000 m, 10. 5. 1890, Br.

276) **Orthotrichum anomalum Hedwig var. saxatile Milde**, *O. anomalum — var. montanum —*, t. r., *O. anomalum Hedwig var. montanum Venturi*, t. r., *O. anomalum — var. saxatile —, O. anomalum Hedwig var. saxatile —, O. anomalum Hedwig var. saxatile Schimper, O. saxatile Schimper:* Calvarien-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

berg bei Krakaudorf, Glimmerschiefer, 1250 m, 24. 8. 1889, Br. / Lassnitz bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Stallbaumerberg bei Murau, 12. 11. 1894, Glow. / Kalkfels am Stallbaum bei Murau, 1000—1100 m, 28. 7. 1878, Br. / Krumpen bei Vordernberg, 28. 5. 1892, Glow. / Polster bei Vordernberg, 1900 m, 30. 6. 1883, Br. / Auf Pegmatit am Fuße des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1200 m, 30. 7. 1891, Br. / Auf Kalkfelsen auf dem Talerkogel bei Trofaiach, 9. 9. 1891, Glow. / Liesingau bei Kalwang, 21. 10. 1894, Glow. / Jassing bei St. Michael, 14. 11. 1894, Glow. / Schöberlwand bei Leoben, Mai 1894, Glow. / Auf Kalkfelsen der Seywaldlalm am Reiting bei Leoben, 9. 8. 1891, Glow. / Kalkfelsen am Südabhang des Häuselberges bei Leoben, 31. 7. 1891, Glow. / Südseite des Galgenberges bei Leoben, ca. 800 m, Kalk, 24. 5. 1877, Br. / Kreuzteich bei Oberort in Tragöß, 28. 10. 1894, Glow. / Auf Kalkfelsen in der Klamm bei Tragöß, 13. 8. 1889, Glow. / Hochlantsch bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1550 m, 16. 7. 1889, Br. / Graz: Wenisbucher Steinberg, Kalk, 550 m, 30. 4. 1898, Br. / Klöch bei Radkersburg, 26. 3. 1902, Glow.

276) **Orthotrichum Arnellii Groenvall,** *O. Arnellii* —, t. r., *O. pallens* —, *O. pallens Bruch:* An Laubbäumen am Rohrmoos bei Schladming, 27. 7. 1869, Br. / An Erlen am Ennsufer bei Schladming, 29. 7. 1870, Br. / Auf einem Glimmerschieferblock bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 9. 8. 1868, Br. / An Erlen bei St. Nikolai in der Sölk, 1050 m, 17. 7. 1883, Br. / Auf Gneistrümmern unter Gebüsch bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 21. 7. 1891, Br. / An einer Fichte am Rottenmanner Tauern, 1200 m, 17. 7. 1891, Br. / An einer Fichte im Turrachergraben, 1200 m, 20. 8. 1889, Br. / Auf einem Ahornstamm am Schöderberg bei Schöder, 3500', 6. 8. 1874, Br. / An Buchen- und Ahornstämmen am Stallbaum bei Murau, 1000—1100 m, 25. 6. 1878, Br. / Auf Alnus incana im Wölzertal bei Oberwölz, 800 m, 28. 8. 1888, Br. / Nordseite des Reiting im Gößgraben bei Trofaiach, 1100 m, 11. 7. 1875, Br. / An Eschen in der Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / An Eschen im Liesinggraben bei Wald, 900 m, 17. 7. 1888, Br. / An Weidenstämmen bei Gaishorn im Paltental (Wald), 16. 7. 1869, Br. / Auf Crataegus oxyacantha bei Wald, 900 m, 19. 7. 1888, Br. / An einer Esche bei Obdach, 870 m, 1. 9. 1888, Br. / An Weiden am Ufer der Mur am Schneckenweg bei Leoben, 6. 7. 1877, Br. / Im Kletschachgraben bei Leoben, 7. 7. 1870, Br. / An einer Weide am Murufer in Hinterberg bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / Massinggraben bei Krieglach, 600—700 m, 13. 7. 1888, Br. / Weidenstämme an der Mur bei Liebenau nächst Graz, 18. 4. 1882, Br. / An Weidenstämmen an der Straße auf der Ries bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / An Populus nigra in der Sulmau bei Leibnitz, 268 m, 9. 5. 1889, Br. / An Acer pseudoplatanus am Fragerkogel bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / An Sorbus aucuparia bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum cupulatum Hoffmann apud Bridel,** *O. cupulatum* —, *O. cupulatum Hoffmann:* Paß Stein bei Mitterndorf, 800 m, 23. 7. 1892, Br. / Auf Pinolin im Sunk am Rottenmanner Tauern (Liezen), 1150 m, 11. 7. 1883, Br. / Gaistrumer Ofen bei Oberwölz, Kalk, 1000 m, 18. 8. 1888, Br. / Bramachberg bei Oberwölz, Kalk, 1200 m, 22. 8. 1888, Br. / Auf Kalkfelsen bei Trofaiach, auf dem Thalerkogel, 9. 9. 1891, Glow. / Kalkfelsen am Hinterberg bei Leoben, 11. 5. 1867, Br. / Kalkfelsen an der Schöberlwand bei Leoben, 18. 4. 1892, Glow. / Kalkfelsen der Schillerhöhe bei Leoben, 4. 5. 1892, Glow. / An Kalkfelsen auf der Südseite des Häuselberges bei Leoben, 20. 4. 1892, Glow. / Kalkfelstrümmer am Abhang vom Hieseleck gegen Tragöß, ca. 900 m, 30. 5. 1877, Br. / Oberort in Tragöß, 20. 5. 1870, Br. / Stift Rain bei Graz, 5. 5. 1878, Prof. Dr. A. Reyer / Gamskogel bei Stübing (Graz), Kalk, 800 m, 28. 5. 1897, Br. / Bergrücken zwischen dem Hörgas- und Walchergraben bei Stübing (Graz), Kalk, 750 m, 1. 7. 1898, Br.

276) **Orthotrichum cupulatum Hoffmann apud Bridel var. fuscum (Venturi) Boulay,** *O. perforatum Limpricht:* An einem Felsblock ober dem Dieslingsee bei Turrach, 1900 m, 14. 8. 1889, Br.

276) **Orthotrichum cupulatum Hoffmann apud Bridel fo. octostriatum Podpera,** *O. cupulatum* —, *O. cupulatum — var. octostriatum* —, t. r., *O. cupulatum — var. octostriatum Limpricht:* Gaistrumer Ofen bei Oberwölz,

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Kalk, Südseite, 1000 m, 16. 7. 1894, Br. / Südseite des Galgenberges bei Leoben, Kalk, ca. 800 m, 24. 5. 1877, Br. / Göstinger Berg bei Graz, Kalk, 560 m, 22. 5. 1888, Br. / Gaisberg bei Graz, Kalk, 500 m, 12. 4. 1888, Br. / Auf Basaltuff der Riegersburg (Feldbach), 24. 5. 1882, Br.

276) **Orthotrichum cupulatum Hoffmann apud Bridel var. riparium Hübener,** *O. cupulatum — var. riparium —, O. nudum —,* t. r., *O. nudum Dickson:* Nagelstatt bei Gröbming, Kalk, 1000 m, 26. 4. 1883, Br. / Öfen am Fuße des Kämmergebirges bei Gröbming, Kalk, ca. 1000 m, 14. 7. 1895, Br. / Graz: Auf Felsen ob Bayerdorf, 10. 4. 1880, Maria Kristof.

276) **Orthotrichum diaphanum Schrader apud Bridel,** *O. diaphanum —, O. leucomitrium —, O. leucomitrium Bruch:* An Populus pyramidalis in Rottenmann, 670 m, 11. 7. 1887, Br. / An Populus pyramidalis an der Straße von Rottenmann gegen Strechau, 670 m, 11. 7. 1887, Br. / An Stämmen von Populus pyramidalis bei Stadl, 890 m, 9. 7. 1878, Br. / An einer Buche im Gsollgraben bei Eisenerz, ca. 1000 m, 18. 5. 1878, Br. / An einem Laubholzstamm im Kletschachgraben bei Leoben, 7. 7. 1870, Br. / Pappelstämme an der Häuselbergerstraße bei Leoben, 10. 5. 1870, Br. / An Stämmen von Populus pyramidalis in St. Leonhard bei Graz, 10. 5. 1876, Br. / Liebenau bei Graz, 20. 5. 1875, Br. / Liebenau bei Graz, an Pappeln, 18. 11. 1894, Glow. / Buchen und Zitterpappeln am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 480 m, 9. 5. 1890, Br. / Auf Populus tremula im Safenauer Wald bei Hartberg, 350 m, 27. 7. 1890, Br. / An Populus pyramidalis an der Klaffenauerstraße bei Hartberg, 330 m, 28. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum gymnostomum Bruch apud Bridel:** Auf Populus tremula im Walde an der Straße ober Grafendorf bei Hartberg, 400 m, 26. 7. 1890, Br. / Auf Populus tremula im Safenauer Wald bei Hartberg, 330 m, 27. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum Lyellii Hooker et Taylor,** *O. Lyellii —:* An Buchen am Gradenbach bei Aich (Schladming), 900 m, 27. 7. 1888, Br. / An einem Fichtenstamm in der Ramsau bei Schladming, ca. 951 m, 14. 5. 1890, Br. / An Fichten und Tannen im Untertal bei Schladming, ca. 1100 m, 1. 9. 1879, Br. / Nordseite des Kulm bei Gröbming, 1000 m, 12. 7. 1895, Br. / Wälder auf dem Lineck bei Graz, 17. 7. 1876, Br. / An Buchen im Limbergerwald bei Schwanberg, 550 m, 11. 5. 1888, Br. / An Tannen am Masenberg bei Vorau, 1000 m, 31. 7. 1890, Br. / Grillberg (Hornwald) bei Hartberg, 390 m, 30. 7. 1890, Br. / Faistwald bei Anger (Birkfeld), 550 m, 14. 5. 1890, Br.

276) **Orthotrichum obtusifolium Bridel,** *O. obtusifolium —, O. obtusifolium Schrader, Stroemia obtusifolia —, St. obtusifolia (Schrader) Hagen:* An verschiedenen Laubbäumen an der Straße von Schladming gegen Pichel, 7. 8. 1870, Br. / An Stämmen von Sorbus aucuparia bei Schladming, 6. 8. 1876, Br. / An Laubbäumen, Rohrmoos bei Schladming, 1000 m, 27. 7. 1869, Br. / Auf Sorbus aucuparia bei St. Nikolai in der Sölk, 1150 m, 20. 7. 1884, Br. / Auf Acer pseudoplatanus im Wirthstalgraben bei Hohentauern (Trieben), 1400 m, 17. 7. 1891, Br. / An Populus pyramidalis in Rottenmann, 670 m, 11. 7. 1887, Br. / An einer Esche bei Kraggaudorf, 1200 m, 15. 8. 1888, Br. / An Ebereschen in Kraggau-Eben (Krakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / Auf Alnus incana im Wölzertal bei Oberwölz, 800 m, 28. 8. 1888, Br. / Friesingwand bei Gemeingrube (Leoben), 4. 1886, Glow. / An Prunus avium. Himberger bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Koralpe (Deutschlandsberg), an Buchen, bei Glashütte, 1270 m, 4. 8. 1883, Br. / An Apfelbäumen in Regerstätten bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br.

276) **Orthotrichum patens Bruch et Bridel,** *O. patens —,* t. r., *O. stramineum (Bruch) Venturi:* An Gneistrümmern unter Gebüsch bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1100 m, 21. 7. 1891, Br. / An Buchen im Waggraben bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / An einer Buche am Stallbaumer Berg bei Murau, ca. 1000 m, 25. 6. 1878, Br. / An alten Buchen im Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / An einer Buche im Gsolltal bei Eisenerz, 1000 m, 18. 5. 1878, Br. / In der Treffing bei Trofaiach, 7. 6. 1891, Glow. / An Baumstämmen am Kienberge bei Leoben, 3. 7. 1866, Br. / An Ästen von Sorbus aucuparia auf der Mugel bei Leoben, 1500 m, 3. 7. 1883, Br. / Auf Sorbus aucuparia. Himbergereck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Am Ufer der Mur bei Liebenau (Graz),

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

20. 5. 1875, Br. / An einem Apfelbaum bei Söding im Kainachtal (Voitsberg), 350 m, 28. 6. 1897, Br. / An einer Buche im Limbergerwald bei Schwanberg, 550 m, 11. 5. 1888, Br. / Auf Populus tremula. Schöneck bei Leibnitz, 360 m, 7. 5. 1889, Br. / Auf Ulmus campestris in der Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / An Buchen am Fieberbrünnl bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 7. 1890, Br. / An Apfelbäumen in Regerstätten bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br.

276) **Orthotrichum pumilum Swartz,** *O. pumilum —, O. pumilum Schimper:* Auf Aesculus hypocastanum in Gröbming, 776 m, 24. 7. 1897, Br. / Auf altem Bretterwerk in Öblarn, 22. 7. 1877, Br. / An Pappelstämmen bei Liezen, 18. 7. 1869, Br. / An Stämmen von Populus pyramidalis in Rottenmann, 670 m, 11. 7. 1887, Br. / Auf Populus pyramidalis in Stadl, 890 m, 9. 7. 1873, Br. / Auf Alnus incana im Wölzertal bei Oberwölz, 800 m, 28. 8. 1888, Br. / An Pappeln bei Neumarkt, 21. 8. 1874, J. Juratzka / Auf Populus pyramidalis bei Judenburg, 750 m, 29. 8. 1888, Br. / Auf Ulmus campestris bei Pusterwald (Oberzeiring), 29. 7. 1891, Br. / Auf Sambucus racemosa. Gößgraben bei Trofaiach, 2. 10. 1892, Glow. / Auf zwergigen Buchen ober dem Wasserfall im Linsgraben bei Trofaiach, 30. 5. 1891, Glow. / Auf Eschen bei Mochel nächst Trofaiach, 30. 4. 1893, Glow. / An Eschen in der Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / An Bretterwänden bei St. Michael, 21. 10. 1891, Glow. / Am Eingang des Gößgrabens bei Leoben, 1. 11. 1892, Glow. / An alten Weiden am Ufer der Mur am Schneckenweg bei Leoben, 6. 7. 1877, Br. / An Obstbäumen und Roßkastanien in Göß bei Leoben, 6. 7. 1879, Br. / Kletschachgraben bei Leoben. Auf Eschen, 6. 12. 1891, Glow. / Auf Pirus communis. Himberger-Eck bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / An Pyramidenpappeln bei Leitendorf nächst Leoben, 21. 10. 1891, Glow. / Auf Aesculus bei Donawitz (Leoben), 29. 10. 1891, Glow. / Auf Bretterdächern auf dem Münzenberge bei Leoben, 8. 5. 1891, Glow. / An Roßkastanienbäumen am Fuße des Annaberges bei Leoben, 13. 10. 1891, Glow. / An Eschen bei Neudörfel (Leoben), 7. 5. 1891, Glow. / Auf Robinia pseudacacia in Göß bei Leoben, 5. 7. 1880, Br. / An Aesculus hypocastanum in Göß bei Leoben, 1. 6. 1880, Br. / An Buchen im Großen Gößgraben bei Leoben, 5. 11. (ohne Jahreszahl), Glow. / Rennfeld bei Bruck a. d. Mur, 1. 11. 1893, Glow. / Weidenstämme am Murufer bei Bruck a. d. Mur, 30. 6. 1870, Br. / An Weidenstämmen an der Straße auf der Ries bei Graz, 26. 5. 1875, Br. / Stämme von Populus pyramidalis in St. Leonhard bei Graz, 10. 5. 1876, Br. / Auf einer Gartenplanke in Sankt Leonhard bei Graz, 10. 5. 1876, Br. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Liebenau bei Graz. An Pappeln, 18. 11. 1894, Glow. / Weidenstamm an der Mur bei Liebenau (Graz), 18. 4. 1882, Br.

276) **Orthotrichum rupestre Schleicher apud Schwaegrichen,** *O. rupestre —:* Gneisfelsen im Hasenkaar bei Schladming, ca. 1800 m, 6. 9. 1877, Br. / Siegelgraben bei St. Johann am Tauern (Trieben), 1400 m, 19. 7. 1891, Br. / An einer Feldmauer in Turrach, 1300 m, 12. 8. 1889, Br. / Schieferfelsen im Walde ob Einach bei Stadl, ca. 1200 m, 5. 7. 1878, Br. / Günstengraben bei Schöder, Glimmerschiefer, 1200 m, 15. 8. 1888, Br. / Südabhang des Kasofens bei Pusterwald (Oberzeiring), 1500 m, 30. 7. 1891, Br. / Schieferfelsen am Wege von Neumarkt gegen Zeitschach, 8. 6. 1871, Br. / Felsblöcke im Walde zwischen Einöde und Pöllau bei Neumarkt, 11. 6. 1871, Br. / Ingeringgraben in der Gaal, 950 m, 28. 7. 1889, Br. / Schieferfelsen im Gößgraben bei Leoben, 1. 7. 1870, Br. / Gneisfelsen im Etschmayergraben des Bürgerwaldes bei Leoben, 3. 7. 1870, Br. / Auf Schieferfelsen am Abhange des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 3. 7. 1868, Br. / Gneisfelsen im Schladnitzgraben bei Leoben, 7. 7. 1869, Br. / Koralpe, Trahütten gegen Glashütten (Deutschlandsberg), 1000 m, 6. 8. 1883, Br. / Oberfresen bei Schwanberg, Gneis, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Auf Gneis bei der Himmelmühle unweit Vorau, 700 m, 3. 8. 1890, Br. / Pinggaugraben bei Friedberg, 600 m, 23. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum rupestre Schleicher apud Schwaegrichen var. aetnense (De Notaris) Venturi:** Schieferfelsen an der Alpenstraße bei Turrach, 1450 m, 10. 8. 1889, Br.

276) **Orthotrichum speciosum Nees var. Killiasii (C. Müller) Venturi,** *O. Killiasii —, O. speciosum —, O. speciosum Nees ab Esenbeck:* Krahbergzinken in den Schieferalpen bei Schladming, 2000—2100 m, 29. 7. 1876, Br. / Felsspalten am Viermandlspitz bei Schladming, 2200 m, 2. 9. 1870, Br. / Felsspalten am

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Gipfel des Hexstein bei Schladming, 8230', 4. 9. 1870, Br. / In Felsspalten auf der Vetternspitze bei Schladming, 7800', 28. 8. 1869, Br. / Kalkspitz bei Schladming, 7500', 25. 8. 1868, Br. / Pichelschober in den Schieferalpen bei Schladming, ca. 2000 m, 11. 8. 1876, Br. / Glimmerschieferfelsen am Gipfel des Schiedeck bei Schladming, 7500', 18. 8. 1870, Br. / Almkaarspitz in den Sölker Alpen (St. Nikolai), 2540 m, 28. 8. 1875, Br. / Felsspalten am Hemelfeldeck in der Krakau (Krakaudorf), 2400 m, 13. 8. 1874, Br.

276) **Orthotrichum stellatum Bridel,** *O. patens Bruch, O. Braunii* —, t. r.: An Buchen beim Fieberbrünnl bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

276) **Orthotrichum stramineum Hornschuch apud Bridel,** *O. stramineum* —: An Acer pseudoplatanus im Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 2. 9. 1879, Br. / Auf Alnus incana im Seewiegtal bei Aich (Schladming), 750—1300 m, 24. 7. 1888, Br. / Auf Acer pseudoplatanus im Wirthsalmgraben bei Hohentauern (Trieben), 1400 m, 17. 7. 1891, Br. / Klosterkogel bei Admont, ca. 900 m, 11. 7. 1877, Br. / Auf einem Ahornstamm am Schöderberg bei Schöder, 6. 8. 1874, Br. / Auf Schiefer. Lassnitz bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Auf Sandstein. Stallbaumerberg bei Murau, 2. 11. 1894, Glow. / Am Grunde einer Lärche bei Pusterwald (Oberzeiring), 1100 m, 30. 7. 1891, Br. / An einer Buche im Gsolltal bei Eisenerz, ca. 1000 m, 18. 5. 1878, Br. / An einer Buche im Radmertal bei Eisenerz, 600—700 m, 20. 5. 1878, Br. / An Buchen in der Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Rampf bei St. Stefan (St. Michael), an Buchen, 28. 5. 1893, Glow. / Lobming bei St. Stefan (St. Michael), 2. 11. 1897, Glow. / Schieferfelsen im Gößgraben bei Leoben, 1. 7. 1870, Br. / Auf Eschen des Sattlerkogels bei Göß nächst Leoben, 16. 7. 1891, Glow. / Auf Birken im Niklasdorfergraben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Auf Acer pseudoplatanus unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Koralpe (Deutschlandsberg), an Buchen bei Glashütte, 1270 m, 4. 8. 1883, Br. / Auf Ulmus campestris in der Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / An Buchen am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 450 m, 9. 5. 1890, Br. / An Buchen im Grafendorferwald bei Hartberg, 400 m, 26. 7. 1890, Br. / Auf Acer pseudoplatanus bei Rettenegg (Birkfeld), 900 m, 12. 8. 1890, Br. / An einer Buche bei Schäffern bei Friedberg, 650 m, 24. 7. 1890, Br. / Auf Sorbus aucuparia bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br.

276) **Orthotrichum striatum Hedwig,** *O. leiocarpum* —, *O. leiocarpum Bridel et Schimper, O. leiocarpum Bryol. europ., O. striatum* —, *O. striatum (Linné) Schwaegrichen,* t. r.: An Grünerlen am Rissachfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Rohrmoos bei Schladming, 27. 7. 1869, Br. / Sonnberg bei Öblarn, 800—900 m, 10. 7. 1897, Br. / Groß-Sölkertal (St. Nikolai), 900 m, 15. 7. 1883, Br. / Lichtmessberg bei Trieben, 18. 7. 1895, Glow. / Buchecksattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Auf Sorbus aucuparia in Kraggau-Eben (Krakaudorf), 1250 m, 25. 8. 1889, Br. / An einer Esche bei Kraggaudorf, 1200 m, 4. 8. 1888, Br. / An Alnus incana im Schöttelgraben bei Oberwölz, 840 m, 21. 8. 1888, Br. / Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 9. 1887, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 10. 6. 1893, Glow. / Auf Alnus incana im Gsolltal bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / Auf Buchen in der Treffning bei Trofaiach, 7. 6. 1891, Glow. / Thaler-Kogel bei Trofaiach, 5. 1886, Br. / An Weiden in der Melling bei Wald, 25. 10. 1891, Glow. / An Fichtenzweigen im Stubalmtal bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Auf Laubholz im Kletschachgraben bei Leoben, 7. 7. 1870, Br. / An Baumstämmen am Kienberge bei Leoben, 3. 7. 1866, Br. / Auf Birken auf dem Häuselberge bei Leoben, 21. 10. 1891, Glow. / Auf Bergahornbäumen in Hinterberg bei Leoben, 21. 10. 1891, Glow. / Auf Pirus communis. Himberger bei Leoben, 19. 11. 1892, Glow. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Auf Acer pseudoplatanus unterhalb der Teichalpe bei Mixnitz (Bruck a. d. Mur), 1150 m, 17. 7. 1889, Br. / Hönigtal bei Graz, 17. 11. 1894, Glow. / Wälder im Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / Buchkogel bei Graz, 12. 4. 1875, Br. / Ober-Lauffenegg bei Deutschlandsberg, 12. 5. 1875, Br. / Auf Populus niger in der Sulmau bei Leibnitz, 268 m, 9. 5. 1889, Br. / Schieleiten bei Stubenberg (Pöllau), 400 m, 18. 5. 1890, Br. / An Buchen bei Grafendorf unweit Hartberg, 400 m, 26. 7. 1890, Br. / An Sorbus aucuparia bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br. / An Sorbus aucuparia am Rabenwaldkogel bei Anger, 1280 m, 13. 5. 1890, Br. / An Eichen am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 480 m, 9. 5. 1890, Br.

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Genus 280: Ulota Mohr

280) **Ulota americana (Palisot de Beauvois) Mitten,** *U. americana —, U. Hutchinsiae —, U. Hutchinsiae Schimper, U. Hutchinsiae (Smith) —:* Felstrümmer am Fuße des Mitterberges im Obertal bei Schladming, ca. 1000 m, 5. 9. 1877, Br. / Schieferfelsen im Untertal bei Schladming, ca. 1100 m, 30. 7. 1870, Br. / An Gneisblöcken im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 4. 8. 1889, Br. / Gneisfelsen in der Jassing bei St. Michael, 5. 7. 1877, Br. / Prettachberg bei Leoben, 900 m, 15. 5. 1878, Br. / Felsblöcke am Mitterberge im Gößgraben bei Leoben, 20. 5. 1871, Br. / Auf Gneisfelsen in der Jassing bei Leoben, 21. 10. 1891, Glow. / Kleiner Gößgraben bei Leoben, Eingang, 1. 11. 1892, Glow. / Schieferfelsen im Silbergraben bei Niklasdorf nächst Leoben, 5. 7. 1870, Br. / Abhang des Kienberges gegen den Gößgraben bei Leoben, 31. 7. 1868, Br. / Mühlfeldberg bei Prettach nächst Leoben, Gneis, 7. 11. 1894, Glow. / Südseite des Prettachberges nächst Göß bei Leoben, ca. 900 m, 15. 5. 1878, Br. / Jurikogel bei Edelschrott (Voitsberg), Gneis, 840 m, 27. 9. 1897, Br. / Ober-Lauffenegg bei Deutschlandsberg, 700—800 m, 8. 8. 1883, Br. / Koralpe (Deutschlandsberg), Trahütten gegen Glashütte, 1000 m, 6. 8. 1883, Br. / Ober-Fresen bei Schwanberg, Gneis, 1100 m, 12. 5. 1888, Br. / Abhang der Koralpe gegen Schwanberg, 1120 m, 12. 5. 1888, Br. / Auf Gneis in der Stubenbergklamm (Pöllau), 450 m, 16. 5. 1890, Br. / Abhang des Rabenwaldkogels gegen Anger, 900 m, 13. 5. 1890, Br. / Fresengraben bei Anger, Gneis, 600 m, 12. 5. 1893, Br. / Kepeldorfer bei Anger, 500—600 m, 15. 5. 1890, Br. / Auf Quarzit im Pfaffengraben bei Rettenegg (Birkfeld), 1000 m, 13. 8. 1890, Br. / Auf Quarzit im Feistritzgraben bei Rettenegg (Birkfeld), 870 m, 12. 8. 1890, Br. / Gieshübler-Berg bei Fischbach (Birkfeld), 1150 m, Silurschiefer, 11. 7. 1888, Br. / Pinggaugraben bei Friedberg, 600 m, 23. 7. 1890, Br. / Wullmenstein bei Hartberg, 874 m, 29. 7. 1891, Br.

280) **Ulota Bruchii Hornschuch,** *U. Bruchii —, U. Bruchii Bridel, U. Bruchii (Hornschuch) —:* Wälder am Kulm in der Ramsau bei Schladming, 23. 7. 1870, Br. / Nordseite des Kulm bei Gröbming, ca. 1000 m, 12. 8. 1895, Br. / An Fichten am Bleiberg bei Irdning, ca. 800 m, 12. 7. 1876, Br. / Wald am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Wälder zwischen Krungel und Neuhofen bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / An einer Fichte am Klosterkogel bei Admont, ca. 900 m, 11. 7. 1877, Br. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / An einem Laubholzstamme am Moos bei Trofaiach, 13. 7. 1869, Br. / An Fichten am Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / Auf einem Fichtendörrling im Pintinggraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / In Wäldern bei Graz. Im Stiftingtal, 2. 5. 1875, Br. / In Wäldern bei Graz, am Nordabhang des Lineck, 18. 4. 1875, Br. / An einer Buche im Tragerwald bei Schwanberg, 370 m, 9. 5. 1888, Br.

280) **Ulota coarctata (Palisot de Beauvois) C. Jensen,** *U. Ludwigii —, U. Ludwigii Bridel, U. Ludwigii (Bridel) —, U. Ludwigii (Bruch) —:* An Laubbäumen am Rissachfall nächst Schladming, 18. 8. 1869, Br. / Am Kulm in der Ramsau bei Schladming, 25. 7. 1870, Jul. Juratzka / Wälder am Kulm in der Ramsau bei Schladming, 25. 7. 1870, Br. / Preuneggtal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Untertal bei Schladming, 30. 7. 1876, Br. / Nordseite des Kulm bei Gröbming, 1000 m, 12. 7. 1895, Br. / An Erlen am Wege gegen den Schwarzsee in der Kleinsölk (St. Nikolai), 1000—1100 m, 6. 8. 1886, Br. / Obertal in Kleinsölk (St. Nikolai), 4. 9. 1908, Glow. / An Buchen am Gradenbache bei Aich (Schladming), 900 m, 27. 7. 1888, Br. / Auf Alnus incana im Seewiegtal bei Aich (Schladming), 1800 m, 25. 7. 1888, Br. / Schattenberg bei Öblarn, 27. 8. 1908, Glow. / Wälder am Bleiberg bei Irdning, ca. 800 m, 12. 7. 1876, Br. / Mitteregggraben bei Irdning, ca. 750 m, 9. 9. 1877, Br. / Am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Wälder am Lichtmeßberg bei Trieben, ca. 1000 m, 7. 7. 1876, Br. / Lichtmeßberg bei Bärendorf nächst Rottenmann, 18. 7. 1895, Glow. / Wäldchen auf Moorgrund bei Admont, 630 m, 14. 7. 1877, Br. / Bucheggsattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / An Baumstämmen im Gschöder bei Weichselboden (Mariazell), 5. 9. 1874, Br. / An Fichten in der Höll bei Weichselboden (Mariazell), 700 m, 7. 9. 1883, Br. / Bei Mitterbach nächst Mariazell, 24. 8. 1872, E. Berroyer / Birkacher Au im Gaalertal, 830 m, 27. 7. 1889, Br. / Laubholz-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

stämme in der Lainsach bei St. Michael, 10. 5. 1870, Br. / An Alnus incana im Gsolltal bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / Seeau bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / An Fichten. Wälder am Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / An Grauerlen im Prentgraben bei Leoben, 22. 5. 1893, Glow. / Auf Fichten in Tragöß, 3. 8. 1889, Glow. / Freßnitzgraben bei Krieglach, 750—800 m, 12. 7. 1888, Br. / An einer Ulme in der Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br.

280) **Ulota crispa (Linné apud Hedwig) Bridel,** *U. crispa —, U. crispa Bridel, U. crispa (Hedwig) —, U. crispa (Linné) —, U. crispa — var. brevicarpa —,* t. r., *U. intermedia —, U. ulophylla Ehrhart,* t. r.: Wälder im Lusergraben bei Schladming, 29. 8. 1870, Br. / An einem Laubholzstamm am Rissachfall bei Schladming, 30. 7. 1870, Br. / Laubholzstämme im Preuneggtal bei Schladming, 14. 8. 1870, Br. / Auf Alnus incana am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / In der Mandling bei Schladming, 1. 9. 1869, Br. / An Fagus silvatica am Gradenbach bei Aich (Schladming), 900 m, 27. 8. 1888, Br. / Wälder am Bleiberg bei Irdning, 700—800 m, 12. 7. 1876, Br. / Wälder am Bleiberg bei Irdning, ca. 800 m, 12. 7. 1876, Br. / Mittereggergraben bei Irdning, ca. 750 m, 9. 9. 1877, Br. / Wald am Ödensee bei Aussee, 12. 7. 1870, Br. / Wälder bei Mitterndorf, 800 m, Juli 1870, Br. / Wald zwischen Krungel und Neuhofen bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / Paß Stein bei Mitterndorf, 800 m, 28. 7. 1892, Br. / Paß Stein bei Gröbming, ca. 800 m, 19. 7. 1877, Br. / Bürgerwald bei Rottenmann, 800—900 m, 10. 7. 1887, Br. / Lichtmessberg bei Trieben, 28. 5. 1895, Glow. / Wald am Klosterkogel bei Admont, 1000 m, 11. 7. 1877, Br. / An jungen Fichten am Bucheggsattel bei Hieflau, 11. 5. 1893, Glow. / An Fichten in Johnsbach (Hieflau), 650 m, 27. 6. 1883, Br. / An Buchen in der Radmer bei Hieflau, 600—700 m, 24. 6. 1883, Br. / Haselstauden. Bucheggsattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / Nordabhang der Teufelskirche bei St. Gallen, 800 m, 15. 7. 1891, Br. / Zinkgraben bei St. Gallen, 450 m, 15. 7. 1891, Br. / Salzatal zwischen Palfau und Wildalpen, 550—600 m, 5. 9. 1883, Br. / An Fichtenstämmen im Gschöder bei Weichselboden (Mariazell), 5. 9. 1874, Br. / An Fichtenstämmen in der Höll bei Weichselboden (Mariazell), 6. 9. 1874, Br. / Wald am Leopoldsteinersee bei Eisenerz, 600—700 m, 17. 5. 1878, Br. / Seeau bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / Eisenerzer Höhe, Nordseite, 1250 m, 10. 9. 1883, Br. / Wälder am Moos bei Trofaiach, 6. 7. 1868, Br. / An einer Birke im Buchgraben bei Wald, 1200 m, 20. 7. 1888, Br. / An Buchen im Buchgraben bei Wald, 29. 8. 1889, Glow. / An Fichten am Fuße des Schober bei Wald, 20. 7. 1873, Br. / Pischinggraben bei Kalwang, 1100 m, 8. 7. 1893, Br. / Hagenbachgraben bei Mautern, 23. 8. 1892, Glow. / An Fichtenästchen im Stubalmtal bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / Schladnitzgraben bei Leoben, an Buchen, 23. 5. 1893, Glow. / Auf Fichten in Tragöß, 3. 8. 1889, Glow. / An Fichten und Tannen im Freßnitzgraben bei Krieglach, 800 m, 12. 7. 1888, Br. / Graz: An einer Eiche im Kainbachgraben, 450 m, 12. 8. 1898, Br. / Wälder im Ragnitztal bei Graz, 14. 4. 1875, Br. / Wald bei St. Ulrich nächst Deutschlandsberg, 16. 5. 1875, Br. / Ahnherrnwald im Stullneggergraben bei Schwanberg, 600—800 m, 13. 5. 1888, Br. / An Buchen und Erlen im Trager Wald bei Schwanberg, 370 m, 9. 5. 1888, Br. / An einer Birke im Fresinggraben im Sausal (Leibnitz), 400—500 m, 2. 5. 1889, Br. / Auf Quarzit im Feistritzgraben bei Rettenegg (Birkfeld), 870 m, 12. 8. 1890, Br. / Forstwald bei Anger, 600 m, 14. 5. 1890, Br. / An Tannen am Masenberg bei Vorau, 1000 m, 31. 7. 1890, Br. / An Tannen im Langwald bei Vorau, 850—900 m, 8. 8. 1890, Br. / Schachenwald bei Vorau, 700 m, 1. 8. 1890, Br. / An Ulmen in der Herbersteinklamm, 370 m (Pöllau), 16. 5. 1890, Br. / An Tannen am Wullmenstein bei Hartberg, 870 m, 29. 7. 1890, Br. / An Tannen am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 480 m, 9. 5. 1890, Br. / An Buchen am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 480 m, 9. 5. 1890, Br. / Auf Sorbus aucuparia bei Friedberg, 550 m, 22. 7. 1890, Br.

280) **Ulota crispula Bruch,** *U. crispula —, U. crispula Bridel, U. crispula (Bruch) —, U. intermedia —, U. intermedia Schimper:* Wälder der Ramsau bei Schladming, 23. 7. 1869, Br. / An Grünerlen am Rissach-Wasserfall bei Schladming, 2. 9. 1891, Glow. / Südseite des Kulm bei Gröbming, 900—1000 m, 21. 7. 1895, Br. / Paß Stein bei Gröbming, 24. 7. 1870, Br. / Auf Alnus incana am Seewiegbache bei Aich (Schladming), 750 m, 24. 7. 1888, Br. / An Buchen im Ahornkaar bei Aich (Schladming), 1100—1200 m, 27. 8. 1877, Br. / Schatten-

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

berg bei Öblarn, 17. 8. 1908, Glow. / Bleiberg bei Irdning, 12. 7. 1876, Coll. G. Marktanner / Wälder auf dem Bleiberg bei Irdning, 900 m, 12. 7. 1876, Br. / Wälder auf dem Lichtmessberg bei Trieben im Paltentale, ca. 1000 m, 7. 7. 1876, Br. / Lichtmeßberg bei Trieben, 18. 7. 1895, Glow. / Wirthsalm am Rottenmanner Tauern, 1400—1600 m, 17. 7. 1891, Br. / An einer Birke am Klosterkogel bei Admont, 900—1000 m, 11. 7. 1877, Br. / Bucheggsattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow. / An Buchen in der Radmer bei Hieflau, 600—700 m, 24. 6. 1883, Br. / Radmertal bei Hieflau, 600—700 m, 15. 8. 1887, Br. / An einer Birke im Paalgraben bei Stadl, ca. 1100 m, 4. 7. 1878, Br. / Birkacher-Au im Gaalertal, 880 m, 27. 7. 1889, Br. / An Gneisblöcken im Ingeringgraben in der Gaal, 1100 m, 4. 8. 1889, Br. / Seeau bei Eisenerz, 9. 1886, Glow. / An Fichtenästchen im Gsolltal bei Eisenerz, 1. 11. 1891, Glow. / Auf Buchen in der Treffing bei Trofaiach, 7. 6. 1891, Glow. / An Fichtenästchen im Pischinggraben bei Kalwang, 25. 8. 1891, Glow. / An Fichtenästchen im Stubalmgraben bei Mautern, 26. 8. 1891, Glow. / Auf Haselästen in der Einöd bei St. Michael, 8. 5. 1892, Glow. / An Buchen in Rampf bei St. Stefan (St. Michael), 28. 5. 1893, Glow. / Großer Gößgraben bei Leoben. An Buchenstämmen, 5. 11. 1893, Glow. / Auf Birken im Niklasdorfergraben bei Leoben, 12. 7. 1891, Glow. / Schladnitzgraben bei Leoben, 25. 6. 1869, Br. / An Buchen im Schladnitzgraben bei Leoben, 23. 5. 1893, Glow. / An der Mur bei Schladnitz nächst Leoben, 10. 8. 1894, Glow. / An Fichten am Wege zur Bellevue im Bürgerwalde bei Leoben, 2. 9. 1868, Br. / An einem Laubholzstamm im Kletschachgraben bei Leoben, 7. 7. 1876, Br. / Auf Fichten im Vogelbühel im Bürgerwalde bei Leoben, 31. 7. 1868, Br. / An Tannenstämmen im Etschmayergraben bei Leoben, 24. 7. 1891, Glow. / Nordabhang der Hochalpe bei Leoben, ca. 1500 m, 4. 7. 1879, Br. / Fressnitzgraben bei Krieglach, 800 m, 12. 7. 1888, Br. / Holzgraben bei Bruck a. d. Mur, 2. 7. 1892, Glow. / Maria-Troster-Wald bei Graz, 21. 5. 1875, Br. / In den Auen am rechten Ufer der Mur unterhalb Graz, 9. 4. 1875, Br. / Graz: An einer Tanne am Nordabhange der Ries, 450 m, 31. 5. 1898, Br. / Wälder im Stiftingtal bei Graz, 2. 5. 1875, Br. / An Buchen im Tragerwald bei Schwanberg, 370 m, 9. 5. 1888, Br. / Wälder im Sulmtal bei Schwanberg, 14. 5. 1875, Br. / An Buchen bei Pernitsch im Sausalgebiete, 350 m (Leibnitz), 6. 5. 1889, Br. / An Tannen im Langwald bei Vorau, 800—900 m, 8. 8. 1890, Br. / An Tannen im Schachenwald bei Vorau, 700 m, 1. 8. 1890, Br. / An Buchen und Eichen am Etzersdorfer Bühel bei Weiz, 480 m, 9. 5. 1890, Br. / An Buchen und Tannen am Raasberg bei Weiz, 900 m, 10. 5. 1890, Br. / Auf Sorbus aucuparia am Rabenwaldkogel bei Anger, 1280 m, 13. 5. 1890, Br. / Forstwald bei Anger, 600 m, 14. 5. 1890, Br. / Gießhübler Berg bei Fischbach (Birkfeld), 1050 m, 11. 7. 1888, Br. / An Fichten bei Fischbach (Birkfeld), 1100 m, 11. 7. 1888, Br. / An einer Ulme in der Herbersteinklamm (Pöllau), 370 m, 16. 5. 1890, Br. / An Buchen beim Fieberbrünnel bei Herberstein (Pöllau), 400 m, 17. 5. 1890, Br.

280) **Ulota curvifolia (Wahlenberg) Bridel**, *U. curvifolia (Wahlenberg) Bruch:* Abhang des Hexsteins gegen das Seewiegtal in den Schladminger Alpen, 29. 8. 1908, Glow.

280) **Ulota Rehmannii Juratzka**, *U. Rehmannii* —: An Fichten am Kulm in der Ramsau bei Schladming, ca. 1100 m, 25. 7. 1870, Br. / Fichtenstämmchen in Wäldern zwischen Krungel und Neuhofen bei Mitterndorf, 15. 7. 1870, Br. / An Fichten am Liechtmeßberg bei Trieben, ca. 1000 m, 7. 7. 1876, Br. / Lichtmessberg bei Trieben, 18. 7. 1895, Glow. / Lichtmessberg bei Bärendorf nächst Rottenmann, 18. 7. 1895, Glow. / An Fichten am Klosterkogel bei Admont, ca. 1000 m, 11. 7. 1877, Br. / An Corylus. Buchecksattel bei Hieflau, 11. 6. 1893, Glow.

Fortsetzung folgt!

Für den Inhalt sind die Verfasser verantwortlich.
Schriftleitung: Dr. Karl Mecenovic, A-8010 Graz, Raubergasse 10.
Im Selbstverlag der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum Joanneum, A-8010 Graz, Raubergasse 10.
Druck: Leykam AG, Graz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum Joanneum Graz

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: H40_1971

Autor(en)/Author(s): Schefczik Johann

Artikel/Article: Die bryologische Sammlung des Steiermärkischen Landesmuseums Joanneum in Graz III. Teil (3. Lieferang) 125-168