

Josef Anton Perktold,
ein Pionier der botanischen Erforschung Tirols.

Zugleich ein Beitrag zur Cryptogamenflora des Landes

von

Prof. Dr. K. W. Dalla Torre

in Innsbruck.



Im Jahre 1865 veröffentlichte A. Perktold in dieser Zeitschrift ein „Verzeichnis der in den Umgebungen von Innsbruck, Lisens und Tarrenz aufgefundenen Lebermoose, Laubmoose und Flechten“ als einen kleinen Beitrag zur Cryptogamienkunde Tirols. — Der Umstand, dass diese Arbeit als der erste zusammenhängende Ueberblick der Cryptogamenflora Tirols anzusehen ist, sowie, dass deren Verfasser selbst jahrelang auf diesem Gebiete als Forscher thätig war und dass sie somit gewissermassen als Abschluss seiner Forschungsergebnisse gelten darf, verleiht ihr zweifellos mehr Wert, als ihr vermöge der Form zukommt; da sie nur ein einfaches Namensverzeichnis, einen Catalog ohne jegliche Fundortsangaben darstellt. Von hervorragender Bedeutung ist es weiters, dass das ziemlich umfangreiche Materiale, welches als Basis sowohl für diesen, als auch für die übrigen unten angeführten Aufsätze Perktolds gedient hat und der Benützung bisher fast gänzlich entzogen war, in durchaus tadelloser Weise erhalten ist und somit jeden Augenblick auf seinen wissenschaftlichen Wert geprüft werden kann, sowie, dass den betreffenden Exemplaren die genauen Fundortangaben beigegeben sind. Von der Ansicht ausgehend, dass dieselben auch heute noch, sei es für die Localflora von Innsbruck oder für die Gesamtflora des Landes von Wert seien, möge in den folgenden Zeilen eine systematische Aufzählung derselben folgen, die um so wertvoller sein dürfte, als die Lebermoose bereits durch E. Hampe, die Laubmoose durch Ludw. R. v. Heuffer und O. Sendtner einer Revision unterzogen worden waren; die Flechtensammlung wurde über

mein Ersuchen im ganzen Umfange von Herrn Oberlandesgerichts-rath Dr. Ferd. Arnold in München revidirt und bildet nun einen wissenschaftlichen Schatz ersten Ranges in unserem Landesmuseum. Sei ihm an dieser Stelle für seine aufopfernde Thätigkeit der herzlichste Dank ausgesprochen! Hier sei nur noch erwähnt, dass Perktold ausser seinen eigenen Funden auch noch jene von Ludw. R. v. Heuffler (Hfl.), Ferd. Br. Giovanelli (Giov.), Franz Br. Hausmann (Hsm.) und F. Christofori (Christ.) verwertet hat, welche hier auch stets mit dem betreffenden Gewährsmann angeführt sind. Dem damaligen Wissensstande und den schwierigen Communicationsverhältnissen entsprechend ist es wohl selbstverständlich, dass zahlreiche Arten zu nomenclatorischen Aenderungen und einzelne Bestimmungen Perktolds zu Correcturen Anlass gaben. Zunächst dürfte es wohl von Interesse sein, über den Autor selbst Näheres zu erfahren.

J. A. Perktold wurde laut Taufbuch am 14. Juli 1804 als der erste Sohn des Josef Perktold, Gastwirt „zur Sonne“ und der Elisabeth Oberhofer, zu Tarrenz bei Imst geboren und hatte vier Geschwister: Johann Josef, geboren am 11. October 1807, gestorben als Bäcker am 17. September 1872; Johann Georg, geboren am 25. Jänner 1810, gestorben als Deficienten-Priester am 13. Februar 1861 in seiner Heimat; Maria Anna, geboren am 14. Jänner 1812, gestorben als Witwe Guem am 20. August 1889 und Franz, geboren am 12. September 1818, gestorben als Erbe der väterlichen Wirtschaft am 21. April 1888. Er studierte von 1817/18 bis 1822/23 am Gymnasium zu Hall und trat am 14. October 1825 in das Prämonstratenser Stift Wilten ein, wo er den zweiten Taufnamen Anton als Klosternamen erhielt; am 10. August 1828 legte er Profess ab, am 2. August 1829 wurde er zum Priester geweiht und am 16. August desselben Jahres primizierte er in seinem Heimatsdorfe Tarrenz. Am 29. September 1830

wurde er Frühmesser in Ellbögen bei Innsbruck, am 27. September 1834 Cooperator in Tulfes, später, am 3. October 1836 in Vill, am 3. October 1842 Curat in Igels, vom 29. September 1851 bis 3. October 1852 Lector im Stifte; er starb am 27. October 1870.

Dies Wenige ist alles, was ich über das jedenfalls sehr bescheidene, einförmige Leben Perktolds — dank dem äusserst freundlichen Entgegenkommen des Stiftes Wilten, sowie des Herrn Pfarrers Albert Huber in Tarrenz und des k. k. Schulrathes und Gymnasialdirectors P. Flavian Orgler in Hall — erfahren konnte. Wohl ist es noch von Interesse hinzuzusetzen, dass in die Zeit seines Aufenthaltes in Vill und Igels, also zwischen 1836 und 1852 — richtiger 1845 — die Hauptthätigkeit seiner Erforschung der Cryptogamenflora von Innsbrucks Umgebung fällt, die er, wohl über Prantners Anregung zum Theil allein, zum Theil mit Ludwig von Heuffler durchführte. Die wichtigsten zu diesem Behufe ausgeführten Hochgebirgstouren, welche zum Theil mehr oder weniger ausführlich, immer aber in vollster Begeisterung für die Schönheit der Alpengatur Tirols beschrieben wurden, sind folgende:

7. Juli 1837. Längenthalerferner bei Lisens im Selrain, 7952' hoch.
9. Juli 1839. Falkenbacherferner und grüne Tazzen, ebenda.
8. August 1840. Lisenerferner im Selrain.
11. Juli 1841. Karljochspitze nordöstlich vom Lisenerferner.
19. Juli 1841. Zirmkogel bei Lisens.
9. August 1841. Mühlauer Graben gegen das Gleirschthal.
23. September 1841. Heiterwand nördlich von Tarrenz.
5. Juli 1842. Patscherkofl bei Innsbruck, 7133' hoch.
21. Juli 1842. Nockspitze, Saile bei Innsbruck, 7610' hoch.
5. September 1842. Glungezer bei Hall, 4181' hoch.

11. September 1843. Kreuzjoch im Wippthal, 8841' hoch.

19. August 1845. Kleinglungezer bei Hall.

7. September 1845. Serlesspitze in Stubai, 7846' hoch.

15. September 1845. Tschirgant bei Imst 7275' hoch.

Ueberdies sammelte er mit staunenswerthem Fleisse und grösster Ausdauer in der Umgebung seines jeweiligen Aufenthaltes um Ellbögen, Vill, Igels u. s. w., besonders im Igelser Walde, in der Sillschlucht, bei Sistrans u. s. w. und besuchte denselben Fundort zu wiederholten Malen in den verschiedenen Jahreszeiten, um einen möglichst genauen und vollständigen Einblick in die Entwicklung der Vegetation und das Zusammenleben der Pflanzenarten zu erhalten. In den Jahren 1839 und 1840 machte er phänologische Beobachtungen um Vill im Freien, sowie im Stiftsgarten in Wilten in ganz systematischer Durchführung. Von mehreren Excursionen liegen ziemlich weitläufige Verzeichnisse der beobachteten Species vor, sowohl der Phanerogamen als auch der Cryptogamen; von letzteren sind hier jedoch nur die durch Belegexemplare gestützten Angaben verwendet worden. Als Resultat all' dieser Bemühungen verfasste er folgende ausschliesslich in der Zeitschrift des Ferdinandeums veröffentlichte Aufsätze:

1. Erläuterung und Beschreibung der Umbilikarien von Tirol, Heft VIII. 1842 p. 54—67.
2. Erläuterung und Beschreibung der Schildflechten von Tirol, Heft IX. 1843 p. 144—154.
3. Beitrag zur geographischen Verbreitung der Jungermannien in Tirol, Heft X. 1844 p. 141—155.
4. Beitrag zur geographischen Verbreitung der Hypnen in Tirol, Heft XI. 1845 p. 49—61.
5. Erläuterung und Beschreibung der Stereokaulen in Tirol, Heft XI. 1845 p. 62—71.
6. Erläuterung und Beschreibung der Cetrarien von Tirol, Heft XII. 1846 p. 131—138.

7. Das Territorium von Igels mit den angrenzenden Hochgebirgen in botanischer Beziehung, mit Rücksicht auf Erd- und Gebirgsarten, Heft XII. 1846 p. 139—145, und endlich
8. Verzeichnis der in den Umgebungen von Innsbruck, Lisens und Tarrenz aufgefundenen Leber- und Laubmoose, sowie der Lichenen (Flechten), nebst einigen, die aus Südtirol sind mitgetheilt worden, Heft XII. 1865 p. 47—59.

Hatte er, wie aus den erhaltenen Dankschreiben ersichtlich ist, in den Jahren 1840, 1841, 1846, 1852 mehrmals Phanerogamen und Cryptogamen dem Museum Ferdinandeum in Innsbruck abgetreten, so schenkte er 1852 eine sehr vollständige Sammlung der von ihm zusammengebrachten Leber- und Laubmoose und Flechten Tirols auf Royal-Papier in Folio, dann in 50 Heften, sowie Flechten auf Pappendeckel in je einem Exemplare dem Ferdinandeum und dem k. k. Staatsobergymnasium in Innsbruck und beiden Anstalten 1865 ein Buch mit den zusammengebundenen Separatabzügen seiner Arbeiten und dem Verzeichnisse noch weiterer nicht publizirter Aufsätze, welche, gleich einem weiteren Exemplare obiger Cryptogamensammlung in der Stiftsbibliothek in Wilten hinterlegt sind. Diese sind, soweit sie Naturgeschichte betreffen, folgende:

1. Bergreisen mit 4 Tafeln.
2. Beitrag zur geographischen Verbreitung einiger Laubmoosgattungen von Tirol.
3. Das Territorium von Imst und Tarrenz.
4. Vorarbeit zu einer *Muscologia Tirolensis* oder Beschreibung der Laubmoose von Tirol.
5. Vorarbeit für eine *Lichenographia Tirolensis* oder Beschreibung der Flechten von Tirol.
6. Vorarbeit für eine *Hepaticologia Tirolensis* oder Beschreibung der Lebermoose von Tirol.

Von seinen ziemlich zahlreichen theologischen, astronomischen und historischen Schriften, welche zumeist in den katholischen Blättern aus Tirol veröffentlicht sind, wurde hier Umgang genommen; doch kann ich mir nicht versagen ein Gedichtchen: „auf der Kreuzjochspitze am 11. September 1841“ hier einzuschalten, welches die kindliche Phantasie und das tiefe Gemüt Perktolds in gleicher Weise gar schön zur Anschauung bringt. Es lautet:

„Ich stehe frei und froh da oben
Auf hoher schroffer Felsenwand,
Seh' Deine Berge stolz erhoben
Mein liebes, theures Vaterland!
Seh' unter mir die Ferner blitzen
Und Speik und Eisranunkel blüh'n,
Und hoch auf den beschneiten Spitzen
Mit leichtem Schritt die Gemen zieh'n!
Seh' ober mir im weiten Kreise —
Leicht nimmt man ihn im Flug gewahr —
Er ist es — und ich sprach es leise:
Des Vaterlandes rother Aar!“

Zum ganz besonderen Verdienste darf es Perktold auch angerechnet werden, dass er dem Stifte Wilten das Herbarium des tirolischen Arztes H. Guarinoni erwarb, das älteste bekannte Herbarium Oesterreichs (Kerner A. in: Oesterr. bot. Zeitschr. XVI. 1866 p. 137 fg.), das später gleichfalls in den Besitz des Museums Ferdinandeum in Innsbruck gelangte, wo es seither öffentlich ausgestellt ist.

Lebermoose.

Nomenclatur nach C. M. Gottsche, J. B. G. Lindenberg und C. G. Nees ab Esenbeck, Synopsis Hepaticarum. Hamburgi 1844. 8°.

Grimaldia hemisphaerica Lindbg. ist *Preissia commutata* Nees.

Paschberg auf Schiefer in feuchten Stellen am Wege
6. Mai 42.

Auf feuchtem Schiefer unter der Steinwand bei der
Gluirsch in der Schlucht beim Wasserfall, 3. Mai 45.

Conocephalus nemorosus Hübn. ist *Fegetella conica* Corda.
Am Rande feuchter Waldbächlein in Schluchten gegen
Judenstein, 19. Mai 45.

Iglerwald am Rande eines Bächleins, das in einem
Weiher einmündet in Löchern, 10. Mai 43.

Gluirsch beim Wasserfall unter Vill, 10. April. 45.
Am Rande eines Baches bei der Gluirsch unter Vill,
13. Mai 42.

C. quadratus Hübn. ist *Preissia commutata* Nees.

Auf nassem Thonschiefer am Paschberg, 6. Mai 42.
In den Sill-Schluchten auf feuchtem Thonschiefer,
21. Mai 41.

Roveredo (Christofori).

Marchantia polymorpha L. a. **domestica** Wahlbg.

Am Rande einer Wiese im Iglerwald, 19. Mai 44.
Im Stiftsgarten zu Wilten vielfältig.

b. fontana Wahlbg.

Ahrn am Rande des Bächleins auf Schiefer und torf-
haltigem Boden.

An einer sumpfigen Waldquelle im Anstiege des
Patscherkofels, 5. Juli 42.

Ritten ober Brem (Br. Hsm.)

Am Stuibengewasserfall, 11. August 39 (Kink).

Lisens, 22. Juli 40.

Targionia hypophylla L. a ist *Oxymitra pyramidata* Bisch. b ist *Grimaldia barbifrons* Bisch.

a) Am Schlossberg von Sigmundskron bei Bozen (Br. Hsm.),

b) Quellen ausser dem kühlen Brünnl bei Bozen (Br. Hsm.),

b) im Frühjahr unter Gebüsch bei Brixen. (Hffm.)

Anthoceros levis L.

An feuchten Stellen auf dem Ritten (Br. Hsm.)

Im Iglerswald.

Riccia fluitans L.

Im Graben bei Salurn. (Br. Hsm.)

R. glauca L.

Auf feuchten Aeckern bei Igels, 19. März 45.

Auf Türkenäckern bei Wilten, 10. März 42.

var. **abbreviata** Hübn. ist *Riccia bifurca* Hoffm.

Im Herbst in den Türkenäckern bei Igels, 17. Sept. 43.

R. natans L.

In Gräben bei Salurn und Bozen im August. (Br. Hsm.)

Blasia pusilla Mich. ist *Blasia pusilla* L.

An feuchten Stellen beim Kratzerbrunnen am Berg Isel, 16. Apr. 42.

An feuchten Stellen bei Taxburg an dem Brunnen, 8. Mai 43.

Cordaea Flotowiana Nees. ist *Metzgeria furcata* Nees.

Ahrn im Sillthale auf Schiefer, 17. Sept. 40.

Gymnomitrium Blythii Hübn. ist *Blyttia Lyellii* Endl.

Paschberg unter der Steinwand bei der Gluirsch, 10. Mai 45.

Paschberg auf feuchtem Schiefer am Wege, 16. Mai 42.

G. epiphyllon Hübn. ist *Pellia epiphylla* Nees.

In der Schlucht bei der Gluirsch unter Vill, dem Bache entlang in Löchern, 28. Apr. 42.

Am Rande des Bächleins bei Taxburg, 11. Apr. 45.
Am Rande bei dem Gluirscher Wasserfall auf kiesig
thonigem Boden, 28. Apr. 42.

G. pingue Hübn. ist *Aneura pinguis* Dum.

Am Wege nach Taxburg auf lehmhaltigem Sandboden,
29. Aug. 43 (var. *lobulata*).

Unter Moosen an schattig feuchten Stellen im Iglers-
walde, 18. Aug. 45 (var. *fasciata*).

Echinomitrium furcatum Hübn. ist *Metzgeria furcata* Nees.

Ahrn auf Schiefer, 17. Sept. 40.

Sillschlucht bei der Gluirsch unter Gebüsch auf
Schiefer, 25. Sept. 40.

E. pubescens Hübn. ist *Metzgeria pubescens* Raddi.

Gluirsch unter Vill auf Schiefer, 10. März 40.

Oestlich vom Husselhof, 3. Juli 40.

Jungermannia albicans L. var. **rupestris** Hübn. a ist

Jungerm. *albicans* L. var. *taxifolia* Nees, b—d ist
Jungerm. *albicans* L.

a) Zwischen schattigfeuchten Felsenklüften gegen die
Neunerspitze, 24. Apr. 44.

b) Unter dem Karljoch zwischen Felsenritzen, 6. Juli 41.

c) Heilig Wasser auf feuchten Felsen, 16. Juli 43.

d) Ritten im Walde bei Wolfsgruben. (Br. Hsm.)

J. asplenioides L. var. **longipes** Hübn. ist *Plagiochila*

asplenioides W. et M.

Lisens, 25. Sept. 40.

Längenthal neben dem Semmelbach, 24. Sept. 40.

Ahrn, 17. Sept. 40.

Sillschluchten am Rande des Baches bei der Gluirsch,
mit Früchten, 6. Juli 42.

Im Walde bei Hohenburg an quellenreichen Stellen,
mit Früchten, 13. Mai 43.

Am Paschberge gegen die Sill, 18. Aug. 40.

Lemmenhof, 2. Dez. 39. (Prantn.)

- J. attenuata** Schreb. a. und b. ist *Mastigobryum deflexum* Nees. c, d u. e ist *Jungerm. minuta* Crtz.
a) Auf feuchtem Schiefer beim Heilig Wasser, 19 Aug. 45.
b) Zwischen Gerölle in feuchten Löchern am Glungezer, 5. Sept. 42.
c) Auf feuchtem Schiefer im Iglervalde sparsam unter Moosen, 11. Apr. 43.
d) Längenthal am Semelbache in Löchern, 20. Juli 40.
e) Beim Semelbach unweit vom Fernerboden, 10. Juli 41.
- J. barbata** L.
Auf der Erde und auf feuchten Felsen im Iglervalde, 17. März 41.
Auf feuchtem Thonschiefer im Anstiege des Patscherkofels, 16. Aug. 45.
Lisens gegen das Gallwieser Moos, 25. Sept. 40.
- J. Baueri** Mart. fehlt im Herbare.
- J. Blasia** L. s. oben *Blasia pusilla* Mich.
- J. bicuspidata** L. fehlt im Herbare.
- J. bidentata** L. ist *Lophocolea bidentata* Nees.
An schattig feuchten Plätzen unter Moosen im Iglervalde, 13. Apr. 45.
Am Rande eines Bächleins bei Taxburg, 13. Apr. 41.
Auf Felsen im Iglervalde, 13. März 41 (var. *tenerrima*).
- J. byssacea** Roth. fehlt im Herbare.
- J. ciliaris** L. **bradypus** Hübn. ist *Ptilidium ciliare* Nees.
Im Anstiege der Höhen bei Altstarkenberg an den Wurzeln der Föhren, 15. Sept. 41.
Glürsch bei S. Siegmund, 27. Sept. 40.
Im Iglervalde an alten Birkenstrünken, 10. Mai 42.
- b. ericetorum** Nees.
Auf Thonschiefer im Iglervalde, 15. Oct. 43.
Bei Hohenburg unter Moos auf Schieferköpfen, 11. Apr. 43.
- c. pulchra** Nees.
Im Walde bei Hohenburg auf Felsen in sonnigen

Höhen, 11. Apr. 43.

Längenthal zwischen Geröll, 24. Sept. 40.

J. complanata L. ist *Radula complanata* Dum.

An Fichtenstämmen im Iglervalde, 13. Mai 45.

An einem Weidenbaum bei Schönlisens, 9. Juli 41.

J. concinnata Lightf. ist *Gymnomitrium concinnatum* Corda.

Zwischen Felsenritzen zur Kreuzjochspitze, 11. Sept. 43.

Auf feuchtem Schiefer am Rauhen Kamm bei der
Neunerspitze, 24. Juli 44.

Zwischen Felsenspalten auf dem Glungezer, 5. Apr. 43.

Zwischen nassen Felsenritzen vom Karljoch, 6. Juli 41.

Auf dem Rosskogl (Hfl.)

J. connivens Dicks. fehlt im Herbare.

J. Conradi Corda.

Unter dem Karljoch am Wege, 6. Juli 41.

J. crenulata Sm. ist *Jungerm. Starkii* Funk.

Karljoch; 6. Juli 41.

J. curta Mart. fehlt im Herbare.

J. curvifolia Dicks. fehlt im Herbare.

J. deflexa Mart. ist *Mastigobryum deflexum* Nees.

Eislöcher bei Eppan, 29. Sept. 37 (Hfl.).

Zwischen Steinblöcken in Löchern am Kreuzjoch,
11. Sept. 43.

Lisens unweit vom Fernerboden, 10. Juli 41.

J. dilatata L. ist *Frullania dilatata* Nees.

An Fichtenstämmen am Paschberg, 8. Oct. 40.

Stiftsgarten an Fichtenstämmen, 22. Aug. 40 (Prantn.).

b. microphylla Wallr.

Auf Schiefer im Iglervalde, 7. Apr. 43.

Ober dem Heilig Wasser (Br. Giov.).

J. emarginata Ehrh. ist *Scapania subalpina* var. *undulifolia* G. L. N.

Auf Schiefer im Alpenbächlein bei der Lanseralpe
am Wege zum Glungezer, 11. Aug. 45.

J. epiphylla L. s. oben *Gymnomitrium epiphyllon* Hübn.

J. Flörkii Web. et Mohr a und b ist *Jungerm. barbata* var. *quinquedentata* Nees, c ist *Scapania aequiloba* Nees; d ist *Sc. subalpina* var. *undulifolia* G. L. N.

a) Ortler (Funck).

b) Auf Waldblößen neben Baumstrünken im Anstiege zum Patscherkofel — unweit des Heiligen Wassers, 5. Juli 42.

c) Hinter der Frau Hütt am Wege im Gleirschthal, 8. Aug. 41.

d) Am Wege zur Neunerspitze auf Dammerde, 24. Juli 44, mit Früchten.

J. Funckii Web. et Mohr ist *Jungerm. Starkii* Funck. Am Wege nach Taxburg auf lehmhaltigem Boden, 15. Juni 42.

var. **rupestris** ist *Sarcoseyphus revolutus* Nees.

Zwischen Gerölle am Weg zur Neunerspitze, 24. Juli 44.

J. furcata L. ist *Metzgeria furcata* Nees.

J. hyalina Lyell ist *Scapania curta* Nees.

Schönlisens, 6. Juli 41.

J. incisa Schrad. ist *Jungerm. connivens* Dicks.

An faulen Baumstrünken im Vikar, 11. Sept. 43.

Lisens unweit vom Fernerboden auf faulem Holze, 10. Juli 41.

J. julacea Lightf. a) **clavuligera** a) ist *Alicularia scalaris* Corda.

a) Am Längenthalerferner, 5. Juli 41.

Matreier Tauern (Funck).

An den Rändern des Niederjochfernern, 19. Sept. 39 (Hfl.)

b. gracilis.

Auf nassen schlüpfrigen Stellen auf dem Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

Glungezer an der Erde an schattigen Stellen, 5. Apr. 42.

Karljoch auf nassen Stellen, 6. Juli 41.

J. lanceolata L. ist *Liochlaena lanceolata* Nees.

Längenthal zwischen Gneisblöcken, 24. Sept. 40.

- J. levigata** Schrad. ist *Madotheca levigata* Dum.
Ahrn auf feuchtem Schiefer, 4. Sept. 44.
- J. minuta** Dicks.
Karljoch zwischen nassen Felsenritzen, 6. Juli 41.
Morgenkofel zwischen Gerölle, 24. Juli 44.
Zwischen Felsenritzen am Glungezer, 5. Sept. 42.
- J. montana** Mart. fehlt im Herbare.
- J. Mülleri** Nees. ist *Alicularia scalaris* Corda.
Sillschlucht gegen die Sill auf der Erde, 21. Mai 41.
- J. nemorosa** L. a) **purpurascens** Hook, b) **rivularis**
Hüb. ist *Scapania nemorosa* Nees.
Bei Taxburg nahe bei der Quelle, 11. Juli 43.
- J. pallescens** Ehrh. ist *Chiloscyphus pallescens* Nees.
In der Sillschlucht auf Schiefer, 5. Apr. 41.
- J. palmata** Hedw. fehlt im Herbare.
- J. pinguis** L. s. oben *Gymnomitrium pingue* Hüb.
- J. platyphylla** ist *Madotheca platyphylla* Dum.
Igels an Eschenstämmen, 10. Mai 43.
Sonnenburger Schlossberg 36. (Br. Giov.)
Ahrn auf Fichtenstämmen und Felsen, 12. Aug. 40.
Stiftsgarten in Wilten, 7. Febr. 40 (Prantn.)
Rainerhof, 2. Dez. 39.
- b. **Thuja** Hook.
Ahrn auf Thonschiefer, 4. Sept. 43.
- J. polyantha** L. ist *Chiloscyphus pallescens* Nees.
Hinter der Gluirsch beim Bachel am Wasserfalle,
15. Juni 41.
Aus einem Graben bei Sparbereck, 20. Aug. 41.
- J. pubescens** Schrk. fehlt im Herbare.
- J. quinquentata** Huds. fehlt im Herbare.
- J. reptans** L. a) *delicatula* — a—c ist *Lepidozia reptans*
Nees; d ist *Jungerm. connivens* Dicks.
a) Von der Gegend des Fernerbodens, 10. Juli 41.
b) An faulen Baumstrünken zur Neunerspitze mit
Früchten, 24. Juli 44.

- b. *multifidum exiguum* Dill.
c) Neben dem Semmelbach beim Ferner-Boden,
10. Juli 41.
d) An Baumwurzeln am Weg zum Glungezer, 5. Spt. 42.
- J. resupinata** L. fehlt im Herbare.
- J. rigidula** Hübn. fehlt im Herbare.
- J. rostellata** Hübn. ist *Jungerm. acuta* Ldbg.
Auf feuchtem Thonschiefer am Paschberg, 16. Mai 42.
- J. Sauteriana** Hübn. ist *Sendtnera Sauteriana* Nees.
Zwischen Gerölle in Löchern im Anstieg zum Kreuz-
joch, 11. Sept. 43.
Zwischen Gerölle am Glungezer, 5. Sept. 42.
Längenthal auf der Erde, 24. Sept. 40.
- J. saxicola** Schrad. ist *Scapania Bartlingii* Nees.
Auf Thonschiefer am Paschberg, 13. Apr. 45.
- J. scalaris** Schrad. ist *Jungerm. obovata* Nees.
Aus der Sillschlucht am rechten Sillufer auf Sand
zwischen Felsenblöcken, 15. Juni 41.
Neben dem Semmelbache beim Fernerboden, 10. Mai 41.
- J. Schraderi** Mart. ist *Jungerm. cordifolia* Hook.
Unweit vom Fernerboden, Strich genannt, 10. Juli 40.
- J. scutata** Web. und Mohr fehlt im Herbare.
- J. setacea** Web. ist *Jungerm. trichophylla* L.
- a. Schultzii** Hübn.
Gleirsch bei St. Sigmund, 12. Juli 41.
- b. sertularioides** Hübn.
Fernerboden neben dem Semmelbache, 10. Juli 41.
- J setiformis** Ehrh. fehlt im Herbare.
- J. sphaerocarpa** Hook.
Iglerswald auf Thonschiefer, 13. Apr. 43.
- J. sphagni** Dicks. fehlt im Herbare.
- J. Tamarisci** L. ist *Frullania tamarisci* Nees.
Auf Thonschiefer im Iglerswalde, 13. Apr. 45.
An Felswänden bei Tumpen im Oetzthale, 16. Sep-
tember 39 (Hfl.)

- An Felsen beim Lanserjöchel, 12. Sept. 40.
Altstarkenberg, 15. Sept. 41.
- J. taxifolia** Wahlbg. ist *Jungerm. albicans* var. *taxifolia* Whlbg. und *Plagiochila asplenioides* Nees.
Igelerwald auf der Erde und auf Felsen, 13. Apr. 41.
- J. Taylori** Hook. a ist *Jungerm. Taylori* Hook. b ist *Scapania uliginosa* Nees, c ist *Sc. undulata* var. *speciosa* Nees.
- a) Unter dem Karljoch zwischen Felsenschluchten aus einem spärlichen Bächlein, 6. Juli 41.
b) Schönlisens unter einem kleinen Wasserfalle, 15. September 40.
c) Am Alpenbächlein im Arzthale beim Herabsteigen von der Kreuzjochspitze, 11. Sept. 43.
- J. tersa** Nees fehlt im Herbare.
- J. tomentella** Ehrh. ist *Trichocolea tomentella* Nees.
An feuchten Plätzen hinter der Gallwiese, 13. Apr. 41.
In der Schlucht bei dem Bache an der Gluirsch unter Moos, 11. Apr. 42.
- J. Trichomanis** Scop. a und b ist *Calypogeia Trichomanis* Corda; c ist *Chiloscyphus pallescens* Nees.
- a) Auf lehmhaltigem Boden am Waldwege in Igels, 19. März 43.
b) An feuchten Stellen auf der Erde vor der Sill-
schlucht am rechten Sillufer, 31. März 41.
c) Am Heiligen Wasser am Rande des Waldweges, 13. Mai 45.
- J. trichophylla** L.
Fernerboden an morschen Baumwurzeln, 10. Juli 41.
- J. tricrenata** Wahlbg. a—c ist *Mastigobryum deflexum* Nees; d ist *Sarcoscyphus Funckii* Nees.
- a) Zwischen Blöcken an feuchten Stellen am Glun-
gezer, 19. Aug. 45.
b) Zwischen Gerölle im Anstiege zur Kreuzjoch-
spitze, 11. Sept. 43.

c) Fernerboden, der Strich genannt, 10. Juli 41.

d) In den Eislöchern bei Eppan (Hfl.).

J. trilobata L. a ist *Mastigobryum trilobatum* Nees.

b ist *Jungerm. barbata* Schreb.

a) Iglerswald in einer sumpfigen Wiese, 24. Juni 44.

b) Unter dem Heiligen Wasser im Patscherwalde bei einer Quelle, 11. Aug. 40.

J. uliginosa Swartz ist a *Jungerm. cordifolia* Hook. b und c ist *Scapania undulata* Nees.

a) Gleirschthal hinter der Frau Hütt, 9. Aug. 41.

b) An feuchten Stellen vor der Sillschlucht am rechten Sillufer, 31. Apr. 41.

c) Ahrn auf Schiefer, 15. Juli 42.

J. umbrosa Schrad. ist *Alicularia umbrosa* Schrad.

Längenthal neben dem Semmelbach, 24. Sept. 40.

J. undulata L. Hübn. ist *Scapania undulata* Nees.

a. rivularis.

Aus dem Semmelbacheunweit vom Fernerboden, 10. Juli 41.

Aus einem Bächlein vor Schönlisens, 25. Sept. 40.

Lisens, 20. Juli 40.

b. purpurascens Hübn. ist *Scapania undulata* var. *rivularis* Hübn.

J. ventricosa Dicks. a und b ist *Jungerm. barbata* Schreb.

c ist *Jungerm. barbata* var. *Schreberi* Nees.

In den Sillschluchten, 5. Apr. 42.

Gleirsch bei St. Sigmund, 12. Juli 41.

Zwischen Getrümmer am Weg zur Neunerspitze, 12. Juli 44.

Andraea nivalis Hook.

Kreuzjoch auf der Erde auf nassen Stellen, 11. Sept. 43.

A. rupestris Hedw. ist *Andr. petrophila* Ehrh.

Auf Glimmerschiefer im Längenthale, 23. Sept. 40.

Eislöcher bei Eppan, 23. Sept. 40. (Hfl.)

Im Stubaithale. (Hfl.)

Laubmoose.

Nomenclatur nach Dr. B. G. Lorentz, bryologisches Notizbuch.
Stuttgart 1865. 8°.

Phascum bryoides Dicks. var. **piliferum** Schultz ist
Phascum cuspidatum var. *piliferum* Schreb.

Igels am Feldwege, 7. März 42.

Ph. cuspidatum Schreb.

Wilten, am Reisachhof, auf brachliegenden Aeckern.
Am Rande der Aecker bei Wilten, 4. Apr. 39. (Hfl.)

Sphagnum acutifolium Ehrh. (Dill.) Ehrh.

Im Iglerswalde an sumpfigen Stellen Höcker bildend,
12. Sept. 41.

Gegen die Neunerspitze an feuchten Waldstellen,
6. Sept 42.

Bei Kematen. (Hfl.)

Bei Roveredo. (Crist.)

Am Plansee (Kink).

An der Höhlbrücke hinter der Gallwiese, 13. Oct. 41.

var. **rubicundum** Hübn. ist die Art.

Im Iglerswalde gegen die Ladensäge, 12. Oct. 44.

Sph. compactum Brid. ist *Sph. cymbifolium* var. *con-*
gestum auct.

Im Sumpfe bei dem geschriebenen Stein im Vikar
bei Ellbögen, 11. Sept. 43.

Wildsee am Rosskogl, 23. Aug. 37. (Hfl.)

Sph. cymbifolium (Dill.) Ehrh.

Im Iglerswaldsumpfe beim Goldbühel allgemein.

Auf der Mutterer Alpe. (Hfl.)

Sph. cuspidatum Ehrh. ist *Sph. subsecundum* Nees.

Im Sumpfe beim Lanserjöchel, 15. Sept. 42.

Sph. squarrosum Pers.

Im Waldsumpfe gegen Schönlisens, 23. Sept. 40.

Sph. subsecundum Brid. Nees.

Lanserkopf Torfmoor, 24. Juni 37. (Hfl.)

Schistidium (Anoetangium) **ciliatum** Hedw. ist Hedwigia ciliata (Dicks.).

Im Iglerswalde auf Schiefer, 7. Mai 45.

Am Paschberge gegen das Lanserjöchel auf Getrümmer,
13. Mai 45.

In Ahrn, 17. Sept. 40.

Gymnostomum calcareum Hornsch. ist *G. curvirostrum* (Ehrh.)

Martinswand, 4. Aug. 38. (Hfl.)

G. curvirostrum Hedw. (Ehrh.)

Beim Reisachhof, 7. Apr. 41. (Hfl.)

G. intermedium Turn. ist *Pottia truncata* (L.).

Hötting an der Mauer beim Dallatorrehof, 5. Apr. 37,
(Hfl.)

G. Lapponicum Sw. ist *Amphoridium Lapponicum* (Hedw.)
Mattreyer Tauern (Funck.).

G. Mougeotii Brid. ist *Amphoridium Mougeotii* Br.

In feuchten Felsklüften auf dem Karljoch bei 9000',
6. Juli 41.

G. ovatum Hedw. ist *Pottia cavifolia* (Dicks.)

Paschberg auf der Erde am Sticklen Steig, 8. März 41.

Igels am Wege gegen Patsch, 14. Febr. 44.

Hötting am Wege zu Höttinger Alpe (Hfl.)

G. pallidisetum Nees ist *G. curvirostrum* (Ehrh.)

Am Wasserfall bei der Gluirsch, 31. März 41.

In den Sillschluchten auf feuchtem Thonschiefer,
7. Apr. 41.

G. pyriforme Hedw. ist *Physcomitrium pyriforme* (L.)

Im Stiftsgarten in Wilten, 24. Mai 43.

Am Paschberge. (Br. Giov.)

An der kleinen Sill. (Hfl.)

G. rupestre Schwäg.

Am Ambraser Wasserfall (Hfl.)

Anoectangium compactum Sw. (Schwaegr.)

Im Iglerwalde an feuchten Felsen, 17. Apr. 45.

Hymenostomum microstomum Hedw. ist *Gymnostomum microstomum* Hedw.

Hinter dem Sillfall am Ufer, 14. Febr. 40.

In Hohlwegen um Innsbruck. (Hfl.)

Tetraphis pellucida Hedw. (Dill.) L.

Im Iglerwalde auf Baumstrünken, 7. Juni 44.

Lisens auf faulem Holze, 12. Juli 41.

Am Heiligen Wasser. (Hfl.)

Ahrn auf Baumstrünken, 26. Sept. 40.

Splachnum ampullaceum L. (Dill.) L.

Zwischen Riedgräsern bei Taxburg auf Kuhdünger, 25. Juni 44.

Bei Hohenburg auf Kuhdünger an sumpfigen Waldstellen, 2. Juli 44.

Im Iglerwalde auf Kuhdünger gegen den Goldbühel im Sumpfe, 13. Juli 45.

Bei der Figgen auf Kuhdünger, 7. Juni 40.

Spl. Frölichianum Hedw. ist *Dissodon Frölichianum* (Hedw.)

Hinter dem Joche bei Mühlau am Wege zur Arzleralpe, 9. Aug. 41.

Auf dem Widersberge. (Hfl.)

Spl. sphaericum L. var. **gracile** Web. und Mohr ist *Splachnum sphaericum* L.

Auf Kuhdünger am Fusse des Fernerkogels in Lisens, 10. Juli 41.

Hinter dem Solstein am Wege zu den Zirler Christen, 9. Aug. 41.

Am Wege gegen Schönlisens auf Kuhdünger, 25. Sept. 40.

Im Matscherthale bei Schlanders. (Eschl.)

Tayloria splachnoides Hook. (Schleich.)

Bei St. Sigmund im Gleirschthale auf Höckern in sumpfiger Gegend, 14. Juli 41.

In den Eislöchern bei Eppan. (Hfl.)

Encalypta ciliata Hedw.

Iglerwaldsaum auf Schiefer, 19. März 45.

An beschatteten Felsen vor Sölden, 17. Sept. 39. (Hfl.)

Lisens an der Nasswand auf Urgebirge, 11. Juli 41.

En. rhabdocarpa Schw.

Schönlisens zwischen Felsen am Gemserinner, 6. Juli 41.

En. streptocarpa Hedw.

Hinter der Frau Hütt im Gleirschthale, 9. Aug. 41.

Unter der Umbrückleralpe. (Hfl.)

En. vulgaris Hedw.

Igels auf Brüchen, 19. März 42.

Am Paschberg auf lehmhaltigem Sandboden, 8. März 41.

Anacalypta rubella Hübn. ist *Didymodon rubellus* (Roth).

Ahrn auf lehmhaltigem Sandboden, 10. Sept. 43.

Sautens gegenüber am Wege, 16. Sept. 39. (Hfl.)

Bei Brixen. (Hfm.)

Am Sillfalle auf Sandboden, 14. Febr. 40.

A. Perktoldiana Saut. n. sp. ist *Didymodon rubellus* (Roth).

Lisens am Alpenhause, 24. Sept. 40.

Weisia acuta Hedw. ist *Blindia acuta* (Dicks.).

Schönlisens auf dem Unterkarl auf feuchtem kiesigem Boden, 6. Juli 41.

W. controversa Hedw. ist *W. viridula* (Dill.) Hedw.

Igels am Rande der Feldwege, 13. Apr. 45.

Am Wege bei dem Sticklen Steig, 16. Juli 41.

An schattigen Hohlwegen bei Innsbruck. (Hfl.)

W. crispula Hedw.

Karljoch auf Glimmerschiefer, 11. Juli 41.

Ueber Vent gegen den Niederjochferner, 17. Sept. 39. (Hfl.)

Längenthal auf Urgebirge, 11. Juli 41.

Kreuzjoch auf Getrümmer, 11. Sept. 43.

Neunerspitz auf glimmerschieferartigem Thonschiefer, 24. Juli 44.

- W. denticulata** Schw. Brid.
Patscherkofl in den Ritzen des Thonschiefers, 5. Juli 42.
Lisens zwischen Felsenritzen am Oberkarl 6. Juli 41.
- W. Martiana** Hornsch. ist *Oreas Martiana* (Hrnsh.)
Rosskogl. (Hfl.)
- W. pusilla** Funck ist *Seligeria pusilla* (Hedw.)
Mühlau auf sandigem Boden, 19. Nov. 39.
In der Klamm bei Innsbruck. (Hfl.)
- W. serrulata** Funck.
Mattreyer Tauern (Funck).
- W. Starkeana** Hedw. ist *Pottia lanceolata* (Diks.).
Innsbruck (Hfl.)
- W. verticillata** Schw. a ist *Gymnostomum curvirostrum*
(Ehrh.), b und c ist *Eucladium verticillatum* (L.).
a) Alpeil bei der Alpenquelle auf Kalk, 15. Sept. 41.
b) bei Eppan, 24. Oct. 40 (Hfl.).
c) Sillauen auf Tuffstein, 9. März 40.
- W. viridula** Hedw. (Dill.) Brid.
Igels am Feldwege, 17. Sept. 42.
- Grimmia affinis** Hornsch. ist *Gr. ovata* Web. et Mohr
var. *affinis* Br.
Arzthal auf Getrümmer, 11. Sept. 43.
Tiroler Alpen (Funck).
- G. alpestris** Schleich.
Widersberg zwischen Felsritzen, 29. Aug. 40. (Hfl.)
- G. alpicola** Sw. ist *Gr. apocarpa* (L.) var. *alpicola* Schwägr.
Längenthal an Steinen am Semmelbach, 24. Sept. 40.
- G. apocarpa** Hedw. (L.).
Ahrn auf Schiefer und erratischen Blöcken, 8. Apr. 44.
Altstarkenberg auf Getrümmer, 15. Apr. 41.
- G. atrata** Mill. ist *Gr. incurva* Schwägr.
Längenthal auf Gneis, 24. Sept. 40.
Auf Glimmerschiefer am Karljoch, 6. Juli 41.
- G. commutata** Hüb. (Brid.)
Ritten gegen Unterrinn, 9. Sept. 39. (Br. Giov.)

- G. conferta** Funck.
Bei Eppan. (Hfl.)
- G. cribrosa** Hedw. ist *Coscinodon pulvinatus* Spreng.
Ahrn auf Thonschiefer, 3. Jän. 41.
Sillschlucht gegen Ahrn auf Thonschiefer, 16. Apr. 42.
- G. crinita** Brid.
Ueber St. Valentin auf lehmhaltigem Sandboden, 26. September 39. (Hfl.)
- G. elatior** Brid.
Igelerwald auf Schiefer, 19. Mai 45,
Auf den Höhen bei Sistrans auf Schiefer, 17. Mai 45.
Auf dem Ritten an Felsen, 21. Aug. 35. (Br. Giov.)
Schnals auf Felsmassen, 18. Sept. 39. (Hfl.)
Am Anstiege des Patscherkofels, 14. Juni 45.
- G. incurva** Schw. ist *Gr. apocarpa* Hedw.
Höttinger Lehner, 11. Mai 39. (Hfl.)
- G. leucophaea** Grev.
Patscherwaldsaum auf Schiefer, 15. Juni 45.
Schlerngebirg (Funck),
Hohenburg auf Schiefer, 17. Mai 45.
- G. ovata** Web. et Mohr.
Igelerwald auf einem erratischen Block, 6. Mai 45.
Sölden auf Felsen, 17. Sept. 39. (Hfl.)
Längenthal, 24. Sept. 40.
Patscherkofel, 5. Juli 42.
Neunerspitze auf Glimmerschiefer, 24. Juli 44.
Lanserjöchel, 14. Aug. 40.
Ritten im Amtmannswald, 6. Sept. 36. (Br. Giov.)
- G. pulvinata** Hedw. (L.).
Bei Wilten an einer Mauer, 15. Apr. 47.
Am Sonnenburger Schlossberg, 11. Febr. 40.
Bei Bozen. (Br. Hsm.)
An Felsen des Buchberges am Bergisel. (Hfl.)
- Rhacomitrium canescens** Brid. (Dill.) Hedw.
Bei dem Lemmenhof am Paschberg, 4. Febr. 40.

Ueber dem Corethhof bei Innsbruck, 1. Spt. 37. (Br. Giov.)
Im Fichtenwald über Ranalt, 19. Sept 40. (Hfl.)
Auf überschwemmtem Sandboden an der Oetzthaler
Ache, 17. Sept. 39 (Hfl.),
Längenthal am Semmelbach, 11. Juli 40.

R. fasciculare Brid. a und b ist *R. heterostichum* (Hedw.); c ist *R. fasciculare* Dill., d ist *R. lanuginosum* (Dill.).

- a) Stubai, Oberriss auf Urgebirgsschiefer (Hfl.).
- b) Ruggschrein bei St. Peter auf Schiefer, 8. Apr. 44.
- c) Längenthal auf Urgebirge an sumpfigen Stellen am Bache, 10. Juli 41.
- d) Bei Eppan auf Porphyr, 9. Oct. 40. (Hfl.)

R. lanuginosum Brid. (Dill.) Hedw.

Neunerspitze auf Schiefer, 24. Juli 44.
Roskogel auf Glimmer, 8. Juli 41. (Hfl.)
Kreuzjochspitze auf Urgebirge, 11. Sept. 43.

R. microcarpum Brid. (Hedw.)

Längenthal auf feuchten Felsen, 19. Aug. 40.
Ueber Ranalt, 19. Sept. 40. (Hfl.)

var. **Sudeticum** Funck ist *Rh. Sudeticum* (Funck).

Kreuzjochspitze auf Getrümmer, 11. Sept. 43.
Glungezer auf glimmerschieferartigem Thonschiefer,
5. Sept. 42.

Karljoch auf Urgebirge, 11. Juli 41.

Längenthal auf Gneis, 16. Juli 41.

Cinclidotus fontinalis Pal. ist *Cinclidotus riparius* (Host).

Sillkanal auf Steinen, 7. Sept. 38.
Sillschluchten auf Steinen an der Sill, 13. März 40 (Hfl.)
Villerbach, 13. Febr. 45.

Fissidens adiantoides Hedw. (Dill.) L.

Im Iglerswald auf sumpfigen Stellen, 15. Oct. 43.
In den Schluchten der Gegend vom Gluirscher
Wasserfall, 15. Juni 41.

- F. bryoides** Hedw.
Höttinger Alpe, 1. Juli 36. (Hfl.)
- F. osmundoides** Hedw. ist *Fissidens taxifolius* (L.).
Auf einem Höcker zwischen versumpften Bächlein
im Iglerswalde, 19. Apr. 45.
- Dicranum crispum** Hedw. ist *Dicranella crispa* (Hedw.)
Sillschlucht an Felsen. (Hfl.)
- D. elongatum** Schwägr.
Kreuzjoch an feuchten Stellen, 11. Sept. 43.
Karljoch am See, Höcker bildend, 9. Juli 41.
Längenthal, 24. Sept. 40.
- D. glaucum** Hedw. ist *Leucobryum glaucum* (L.)
Iglerswald am Rande eines Moorsumpfes, 10. Oct. 44.
Unweit Rinn beim Seehaus in einer Sumpfwiese,
1. Nov. 41.
- D. gracilescens** Web. et Mohr ist *Cynodontium gracilescens* W. et M.
Iglerswald auf Thonschiefer, 13. Mai 41.
Alpe über Sistrans. (Hfl.)
- D. longifolium** Ehrh. Hedw.
Patscherkofl an Felsen, 5. Juli 42.
Stuibenthal bei Umhausen, 16. Sept. 39.
- D. montanum** Hedw.
Iglerswald an Baumstrünken, 5. Apr. 43.
An faulen Baumstücken bei der Aich auf dem Bergisel. (Hfl.)
- D. polycarpon** Ehrh. ist *Cynodontium polycarpon* (Ehrh.)
Arzthal zwischen Felsenritzen, 11. Sept. 43.
Schönlisens am Gamserinner, 6. Juli 41.
Eingang ins Längenthal, 19. Sept. 40. (Hfl.)
- D. rugosum** Brid. ist *D. undulatum* Br.
Iglerswald in der Nähe der Baumstrünke, 15. Oct. 43.
Buchberg am Bergisel. (Hfl.)

D. scoparium Hedw. a ist *D. longifolium* Hedw., b—f ist

D. scoparium. (L.)

- a) Niederthai auf Felsen, 20. Juli 40. (Hfl.)
- b) Heilig Wasser auf Baumstrünken, 16. Juli 43.
- c) Iglerwald auf Schiefer, 25. Juni 44.
- d) Bei Roveredo. (Christ.)
- e) Lisens an Baumstrünken, 25. Sept. 40.
- f) Stuibenwasserfall (Kink).

D. spurium Hedw. ist *Cynodontium virens* (Huds.)

Längenthal auf Haideboden, 24. Sept. 40.

D. squarrosum Schrad. ist *Dicranella squarrosa* (Schrad.)

Längenthal auf quelligem sandigem Boden, 24. Sept. 40.

Auf nassen Felsen vor Sölden, 17. Sept. 39. (Hfl.)

Am Wege zum Glungezer am Rande einer Quelle,
15. Aug. 45.

D. Starkii Web. et Mohr, a und b ist *Dicranum Starkii*

W. et M., c und d ist unbestimmbar.

- a) Glungezer auf glimmerschieferartigem Thonschiefer, 7. Sept. 42.
- b) Arzthal am Weg zur Kreuzjochspitze auf nacktem Fels, 11. Sept. 43.
- c) Gleirschthal bei St. Sigmund, 40. Juli 40.
- d) Unter dem Karljoch auf Getrümmer, 6. Juli 41.

D. strumiferum Ehrh. a ist *Weisia crispula* Hedw.; b ist

Cynodontium polycarpum (Ehrh.)

- a) Morgenkoffl auf glimmerschieferartigem Thonschiefer, 5. Sept. 42.
- b) Matscherkoffl auf Felsblöcken, 27. Sept. 39. (Hfl.)

D. subulatum Hedw. a ist *Dicranella varia* (Hedw.),

b—e ist *Dicranella subulata* (Hedw.)

- a) Ahrn auf lehmhaltigem Sandboden, 19 Aug. 42.
- b) Neunerspitze auf lehmhaltigem Sandboden,
24. Juli 44.
- c) Längenthal am Wege auf kiesigthonigem Boden,
24. Sept. 40.

- d) Felsen in Alpenwäldern vor Sölden, 17. Sept. 39.
e) Ober Sistrans. (Hfl.)
- D. varium** Hedw. ist *Dicranella varia* (Hedw.)
Igelerwald im Hohlwege auf kiesigthonigem Boden,
7. Juni 44.
Eingang ins Vikar am Wege, 11. Sept. 43.
Bei Innsbruck auf feuchten Kalkfelsen. (Hfl.)
Sonnenburger Schlossberg, 2. Dez. 36. (Br. Giov.)
Husslhof, 13. Febr. 40.
- D. virens** Hedw. ist *Cynodontium virens* (Huds.)
Patscherkofl an feuchten Stellen, 5. Juli 42.
Hinter der Frau Hütt am Bache, 9. Aug. 41.
- Ceratodon purpureus** Brid. (L.)
Lisens am Wege zum Fernerboden, 15. Juli 41.
Paschberg auf Waldblößen, 12. Mai 42.
- var. **brevicaulis** Hübn. a ist *Pottia lanceolata* (Dicks.),
b ist *Dicranella varia* (Hedw.).
a) Nonsberg, Apr. 43 (Hfl.).
b) Iglerwald beim Kalkofen, 19. Apr. 45.
- var. **alpestris** Hübn. ist *Ceratodon purpureus* (L.)
Längenthal nahe am Wege, 11. Juli 41.
Am Wege zur Kreuzjochspitze, 11. Sept. 43.
Vikar am oberen Leger, 11. Sept. 42.
Schnals (Hfl.)
- Didymodon capillaceus** Schrad. ist *Distichium capilla-*
ceum (L.)
Auf lehmhaltigem Sandboden bei Brüchen im Igler-
wald, 19. Apr. 45.
Sillschlucht (Hfl.)
Patscherkofl auf Schiefer, 5. Juli 43.
Am Weg zum Glungezer, 5. Sept. 42.
Roveredo. (Christ.)
Sonnenburger Schlossberg, 11. Dez. 36. (Br. Giov.)
- var. **compactus** Hübn. ist *Distichium inclinatum* (Hedw.)
Hinter der Frau Hütt, 9. Aug. 41.

- D. flexicaulis** Schwäg. ist *Leptotrichum flexicaule* (Schwgr.)
Paschberg auf Thonschiefer, 21. Juni 45.
Hinter der Frau Hütt, 9. Aug. 41.
- D. glaucescens** Web. et Mohr ist *Leptotrichum glaucescens* (Hedw.)
Iglerswald am Wege auf lehmhaltigem Sandboden,
19. Mai 43.
Birkenregion ober S. Valentin, 24. Oct. 40. (Hfl.)
Sillschlucht auf Thonschiefer, 15. Mai 41.
Auf Felsen bei Gruben im Oetzthale, 16. Spt. 39. (Hfl.)
- D. obscurus** Kaulf. ist *Cynodontium Bruntoni* (Sm.)
Iglerswald auf Thonschiefer, 25. Juni 44.
- D. rigidulus** Hedw. ist *Trichostomum rigidulum* (Dicks.)
Iglerswald auf feuchtem Sandboden, 19. Apr. 45.
Sillschlucht an der Sill, 15. Mai 41.
Buchberg am Bergisel, 1. Febr. 36. (Hfl.)
- Trichostomum piliferum** Sm. = *T. glaciale* Funck ist
Desmatodon latifolius (Hedw.)
Salendferner zwischen Rabbi und Martell. (Funck.)
- Barbula aloides** Hübn. ist *B. rigida* Schultz.
Landstrasse vor der Schupfen, 25. Aug. 40. (Hfl.)
- B. brevirostris** Hübn. ist *B. ambigua* Br.
An Felsen beim Bierstindl in Wilten. (Hfl.)
- B. nsp.** = *B. Röggeliana* Perkt. ist *B. rigida* Schultz.
Ahrn auf Sandboden, 17. Sept. 40.
- B. fallax** Hedw.
Paschberg auf feuchtem Sandboden, 2. Sept. 39.
- B. inclinata** Schwäger.
Hohenburg auf kiesigem Grund, 17. Mai 45.
Bozen auf Sandboden. (Br. Hsm.)
Buchberg am Bergisel (Br. Giov.)
- B. membranifolia** Schultz.
Steeg bei Bozen. (Funck.)

- B. muralis** Timm. (L.)
Wilten an der Gartenmauer, 17. Juni 44.
Hinter dem Sillfall auf Sand- und Steinmassen, 14. Febr. 40.
- B. rigida** Brid.
Bozen auf Sandboden, 19. Aug. 36. (Br. Giov.)
- B. tortuosa** Web. et Mohr (L.)
Paschberg auf Thonschiefer, 20. Juni 39.
An den Felsen des Buchberges. (Hfl.)
Roveredo. (Christ.)
- B. unguiculata** Hedw., a ist *B. unguiculata* Dill., b ist var. *cuspidata* Schultz.
a) An den Mauern des Röselehofes zu Wilten. (Hfl.)
b) Iglerswald am Hohlwege, 7. Juli 44.
- Syntrichia ruralis** Brid. ist *B. ruralis* (L.)
Bei Hohenburg auf einer alten Mauer, 11. Sept. 45.
Ritten, 21. Aug. 36. (Br. Giov.)
Zwischen Längenfeld und Sölden auf Felsen, 19. September 39. (Hfl.)
- S. subulata** Web. et Mohr ist *Barbula subulata* (L.)
Sillschlucht auf Schiefer, 21. Mai 41.
Ritten auf Felsen, 23. Aug. 36 (Br. Giov.)
Auf Felsen am Paschberg. (Hfl.)
- Orthotrichum affine** Schrad.
Rehmaus bei Vill an Birkenstämmen, 4. Juni. 45.
- O. anomalum** Hedw.
Heilig Wasser an der Mauer vor dem Wirthshause,
15. Juni 43.
Igels, 4. Juni 45.
Wasserfall an der Furklau, 6. Oct. 39. (Hfl.)
An Kalkfelsen über Hötting. (Hfl.)
Ritten gegen Kematen, 21. Aug. 36. (Br. Giov.)
Bozen, 19. Sept. 36. (Br. Giov.)
- O. crispum** Hedw. ist *Ulota crispa* (Hedw.)
Hohlweg auf Schiefer, 11. Apr. 45.
Iglerswald auf Thonschiefer, 17. Oct. 44.

- var. **crispulum** Hornsch. ist *Ulotia crispula* Bruch.
Mühlau, 14. Nov. 39. (Hfl.)
- O. cupulatum** Hoffm.
Klamm zwischen Felsenritzen, 20. Juni 29. (Hfl.)
- O. Hutchinsiae** Sm. ist *Ulotia Hutchinsiae* (Smith).
Im Hohenburger Walde auf Schiefer, 11. Apr. 45.
Bei Sölden an Felsen, 16. Sept. 39. (Hfl.)
Vikar auf Schiefer, 11. Sept. 43.
Taxburg auf Thonschiefer, 10. Sept. 44.
- O. obtusifolium** Schrad. ist *O. fallax* Schimp.
Igels an Baumstämmen in Obstgärten und auf faulem
Holze der Zwinger, 4. Aug. 45.
Bozen an Baumstämmen, 13. März 40. (Br. Giov.)
- O. speciosum** Nees. a ist *O. speciosum* Nees; b ist
O. speciosum Nees und *O. rupestre* Schleich.; c ist
O. leiocarpum Hedw.
a) Ritten gegen Unterrinn, 9. Sept. 36. (Br. Giov.)
b) Iglerwald auf Schiefer, 10. Mai 45.
c) Taxburg auf Thonschiefer, 4. Mai 43.
- O. striatum** Hedw. a ist *O. fallax* Schimp., affine Schrad.
und *leiocarpum* Hedw.; b ist *O. leiocarpum* Hedw.
a) Igels an Baumstämmen, 7. Juli 44.
b) An Bäumen bei Innsbruck. (Hfl.)
- Aulacomnion palustre** Schwägr.
Im Iglerwald im Sumpfe bei Taxburg, 6. Aug. 44.
Sumpf gegen Schönlisens, 8. Sept. 41.
Torfmoor vor Rinn, 19. Mai 39. (Hfl.)
- Mnium cuspidatum** Hedw.
Sillschlucht am Wasserfall bei der Gluirsch, 13. Mai 41.
Aldranser Wasserfall, 19. Mai 39. (Hfl.)
- M. hornum** L. ist *Mn. serratum* Schrad.
Bei Bozen an morastigen Quellen (Br. Hsm.)
Roveredo. (Christ.)
Ferd. Zeitschrift. III. Folge. 35. Heft. 16

M. punctatum Hedw.

Lanserwald am Rande sumpfiger Waldbächlein,
9. Mai 45.

Iglerswald an morastigen Waldbächlein, 9. Oct. 41.

M. roseum Hedw. ist *Bryum roseum* (Dill.)

Bei Vill an den Wurzeln alter Eschen in einer torf-
haltigen Wiese, 15. Oct. 44.

M. rostratum Schw. (Schrad.)

Hohenburg im alten Schlosshofe unter Moos, 15. Mai 45.
Aldranser Wasserfall, 19. Aug. 39. (Hfl.)

M. serratum Schwäg. Schrad.

Lanserwald an einem Bächlein, 15. Mai 45.
Aldranser Wasserfall, 19. Mai 39. (Hfl.)

M. spinosum Schwägr. (Voit.)

Im Martellthale. (Funck.)

M. undulatum Hedw. (Dill.) Hedw.

Sillschlucht am Wasserfall bei der Gluirsch, 12. Mai 41.
Hohenburg an sumpfigen Waldstellen, 9. Oct. 41.
Mühlauer Klamm. (Hfl.)
Roveredo (Christ.)

Webera cruda Bruch var. *minor* Schwägr. ist *Webera cruda* (Schreb.)

Am Weg zur Neunerspitze auf kiesigthonigem Boden,
24. Juli 44.

Mühlauerjoch am Eingang ins Gleirschthal, 12. Juli 41.

W. elongata Schwägr. (Diks.)

An dunklen feuchten Stellen auf der Erde im Längen-
thal, 24. Sept. 40.

Auf feuchten schattigen Stellen im Arzthal, 11. Sept. 43.
Eppaner Eislöcher, 23. Sept. 40. (Hfl.)

W. nutans Hedw. (Schreb.)

Längenthal auf dürren Waldblösen, 24. Sept. 40.

Bryum argenteum L.

Wilten auf dem Kreuzgangdachl, 28. Oct. 40.

Auf einer sonnigen Mauer beim Alpenhause in Lisens,

24. Sept. 40.

Roveredo (Crist.)

B. caespiticium L.

Villersee auf einem Höcker, 3. Mai 45.

Roveredo. (Crist.)

Lisens auf lehmhaltigem Sandboden, 18. Juli 40. (var. subrotunda).

Schnals, 18. Sept. 34. (Hfl. var. rupestre).

B. capillare L. (Dill.) L.

Wilten auf dem Kreuzgangdachl, 28. Oct. 40.

B. crudum Schreb. a ist *Webera polymorpha* Hedw.;
b—d ist *Webera cruda* (Schreb.)

a) Karljoch beim See auf kiesigem Boden, 6. Juli 41.

b) Am Weg zum Glungezer an feuchten Stellen,
5. Sept. 42.

c) Schönlisens auf feuchtem Boden am Bache,
9. Juli 41.

d) Am Weg zur Neunerspitze nahe am Waldwege,
24. Juli 45.

B. Funckii Schwägr. ist *Br. caespiticium* L.

Laas an der Strasse 36. (Hfl.)

B. julaceum Schwägr. ist *Zieria julacea* (Diks.)

Oetz, 16. Sept. 36. (Hfl.)

Längenthal am Semelbache, 11. Juli 41.

B. Ludwigii Spreng. ist *Webera Ludwigii* (Spreng.) var. *gracilis* (Schleich.)

Im Arzthale in der Nähe des Bächleins auf sandigem
Boden, 11. Sept. 43.

Längenthal in der Nähe des Semelbaches auf über-
schwemmt gewesenem Boden, 12. Juli 41.

B. nutans Schreb. ist *Webera nutans* (Schreb.)

Iglerwald auf Höckern am Rande eines Sumpfes,
28. Juni 44.

- B. pallens** Schwägr. ist *Br. pallescens* (Schleich.).
Lisens gegen die Burwand auf der Erde, 6. Juli 41.
- B. pseudotriquetrum** Hedw.
Alpeil bei Tarrenz auf quelligem Boden, 15. Sept. 41.
Hinterauthal, 17. Aug. 40. (Hfl.)
Gschnitz, 15. Juli 39. (Hfl.)
Schönlisens auf quelligem Sumpfboden, 9. Juli 41.
Hinter der Frau Hütt am Alpenbächlein, 12. Juli 41.
- B. pyriforme** L. ist *Leptobryum pyriforme* (L.)
Götznerhöhle, 4. Juni 40. (Hfl.)
- Pohlia cucullata** Bruch. ist *Webera polymorpha* H. et H.
Karljoch bei 9000' zwischen Ritzen, 11. Juli 41.
- P. elongata** Hedw. ist *Webera elongata* (Diks.)
Heilig Wasser am Wege, 5. Apr. 42.
St. Quirin in Selrain, 5. Juli 40. (Hfl.)
Am Wege zur Achsel, 6. Juli 41.
- Meesia alpina** Funck ist *M. uliginosa* var. *alpina* Funck.
Gleirschthal hinter der Frau Hütt auf Kalk, 9. Aug. 41.
- M. uliginosa** Hedw. a ist *M. uliginosa* Hedw.; b und c ist
M. ulig. var. *alpina* Funck.
a) Zwischen Mieders und Vulpmes am Weg, 14. August 36. (Br. Giov.)
b) Saile zwischen Ritzen auf Kalk, 21. Juli 42.
c) Sattelspitze bei Hötting. (Hfl.)
- Ptychostomum compactum** Hornsch. ist *Bryum pendulum* (Hsch.)
Iglerswald auf lehmhaltigem Sandboden, 11. Sept. 44.
- Funaria hygrometrica** Schreb. (L.)
Iglerswald beim Kalkofen, 25. Juni 44.
In der Schlucht am Bache unter Vill. (Hfl.)
Altstarkenbergauflehmhaltigem Sandboden, 15. Sept. 41.
Kapuzinergarten bei Innsbruck 36. (Br. Giov.)
Roveredo (Crist.)

Philonotis fontana Brid. a—e ist *Philonotis fontana* (L.)

var. *falcata* Brid; f ist *Ph. calcarea* Br.

- a) Schönlisens auf quelligem Grunde, 11. Juli 41.
- b) Achantal, Schlern und Seiseralpe (Funck).
- c) Glungezer, Juli 36. (Br. Giov.)
- d) An nassen Felsen vor Sölden, 17. Sept. 39. (Hfl.),
- e) An Quellen hinter Gries im Selrain (Hfl.)
- f) Roveredo (Christ.)

var. *falcata* Brid.

Lisens an einer Quelle (Hfl.)

var. *alpina* Brid. ist *Philonotis fontana* (L.)

Längenthal an einem Bächlein, 11. Juli 41.

Ph. Marchica Brid. ist *Philonotis fontana* (L.)

Am Rande des Semelbaches von der oberen Fernerau im Längenthal, 11. Juli 41.

Bartramia crispa Sw. a ist *B. pomiformis* (L.) var. *crispa* (Sw.); b, c und d sind *B. pomiformis* (L.)

- a) Paschberg auf Schiefer, 16. Juni 42.
- b) Unter dem Lemmenhof, 2. Dez. 39.
- c) Bozen im Haslacher Wald, 24. Apr. 44. (Br. Hsm.)
- d) Roveredo (Crist.)

B. Halleriana Hedw.

Sillschluchten auf Schiefer, 11. Aug. 42.

Lisens bei der Nasswand, 8. Juli 41.

Ritten (Br. Hsm.)

B. ithyphylla Brid.

Längenthal nahe am Semelbache zwischen den Spalten niedriger Felsmassen, 11. Juli 41.

B. Oederi Sw. (Gunn.)

Am Gemserinner zwischen Felsen, 6. Juli 41.

Hinter der Frau Hütt auf Kalk, 9. Aug. 41.

Im Venterthale über Zwieselstein an beschatteten Felsen, 17. Sept. 39. (Hfl.)

Roveredo (Crist.)

Sillschluchten auf Thonschiefer, 15. Mai 41.

Venterthal auf kahlen Felsen, 17. Sept. 39. (Hfl.)

Timmia Austriaca Hedw. ist *Timmia Megapolitana* Hedw.

Buchberg am Bergisel am Boden, spärlich zwischen
anderen Moosen (Hfl.)

T. Megapolitana Hedw.

Trafoi (Hfl.)

Catharinea undulata Web. et Mohr ist *Atrichum undulatum* (L.)

In lehmhaltigen Brüchen bei Taxburg, 10. Apr. 44.

Paschberg auf Haideboden, 16. Mai 41.

Rainerhof bei Wilten, 2. Dez. 40.

Polytrichum aloides (Dill.) Hedw.

Taxerhof am Waldwege, 1. Oct. 41.

Heilig Wasser auf kiesigthonigem Boden bei Brüchen,
15. Juli 42.

Hohlweg bei Ambras im Bergwald. (Hfl.)

P. alpestre Hoppe ist *P. strictum* Menz.

Patscherkofel auf feuchten Stellen. (Hfl.)

Am Weg zum Glungezer auf schattig thonigen
Höckern, 14. Sept. 45.

P. alpinum L. ist *Pogonatum alpinum* (Dill.)

Neunerspitze auf Haideboden, 24. Juli 44.

An Felsen im Schnalserthale, 18. Sept. 39. (Hfl.)

Glungezer, Juli 36. (Br. Giov.)

Längenthal in der Schlucht zum Fernerboden an
Baumstrüngen, 24. Sept. 40.

Lisens am Fernerkogel, 10. Juli 40.

Roveredo (Crist.)

P. commune L.

Am Weg zur Neunerspitze auf Haideboden sonniger
Waldblößen, 24. Juli 44. (var. *yuccaefolium* Ehrh.)

Ritten (Br. Giov.)

Lisens im Sumpfe gegen die Burwand zu, 25. Sept. 40.

var. **campestre** Wallr. fehlt im Herbare; ebenso

var. **uliginosum** Wallr.

P. formosum Hedw. a ist Pogonatum alpinum var. arcticum Sw.; b—d ist P. formosum Hedw.

a) Brandjoch auf Kalk, 20. Juni 40. (Hfl.)

b) Aus Felsenritzen in der Nähe des Husslhofes hervorwachsend (Hfl.)

c) Auf faulen Baumstöcken am Paschberg (Hfl.)

d) Am Patscherkofel, 10. Aug. 45.

P. Hercynicum Hedw. ist Oligotrichum Hercynicum (Ehrh.)

Am Alpenwege zur Neunerspitze, 24. Juli 44.

Eislöcher bei Eppan. (Hfl.)

Ueber Vent gegen den Niederjochferner, 18. September 39. (Hfl.)

Lisens unweit der Achsel am Wege, 6. Juli 41.

P. juniperinum Willd. a und b ist P. juniperinum Hedw.;

c ist P. strictum Menz.

a) Lisens gegen Praxmar auf Haideboden, 10. September 40.

b) Roveredo (Crist.)

c) Patscherkofel auf dürrer Haideboden, 10. Sept. 40.

P. nanum Hedw. ist Pogonatum nanum (Dill.)

Auf thonigem Sandboden bei Brüchen im Iglerswald, 7. Oct. 42.

P. piliferum Schreb.

Ueber Alpein auf kiesigem Boden, 10. Aug. 40. (Hfl.)

Karljoch beim See auf kiesigem Boden ganze Strecken bekleidend, 6. Juli 41.

P. septentrionale Sw. ist P. sexangulare Hoppe.

Lisens, Oberkarl bei 9000' auf feuchtem Grunde, 6. Juli 41.

Längenthal bei der oberen Fernerau in der Nähe feuchter Bächlein, 10. Juli 40.

Timpljoch in Tirol (Funck).

Ueber Alpein bei 8000' am 30. Aug. 40. (Hfl.)

Kreuzjoch bei 9000', Matten bildend bei sumpfigen
Bächlein, 11. Sept. 43.

P. urnigerum L. ist *Pogonatum urnigerum* (L.)

Igelerwald auf thonigem Boden in Brüchen, 19. Apr. 44.

Poltenhütte am Hohlwege, 16. Juli 43.

Husselhof. (Hfl.)

Glungezer. (Hfl. als var. *falcatum*.)

Buxbaumia foliosa L. ist *Diphyscium foliosum* (L.)

Götzner Höhle, 11. Sept. 40. (Hfl.)

Am Wege nach Lans, 18. Sept. 43.

Leucodon sciuroides Schwägr. (L.)

Ahrn beim Handlhofe an Obstbaumstämmen, 3. Jän. 42.

Igels an Obstbaumstämmen, 12. März 45.

Leptohyemenium filiforme Hüb. ist *Pterigynandrium filiforme* (Timm.)

Alpen über Sistrans (Hfl.)

Arzthal auf feuchten Felsen, 11. Sept. 43.

Umhausen gegen den Stuibenfall, 16. Sept. 39. (Hfl.)

Ritten auf feuchten Felsen. (Br. Hsm.)

L. gracile Hüb. a ist *Heterocladium dimorphum* (Brid.);

b ist *Pterigynandrium filiforme* var. *heteropterum* (Brid.); c und d ist *Pterogonium gracile* (Dill.)

a) Arzthal zwischen Getrümmer, 11. Sept. 43.

b) Lisens in Löchern am Bächlein gegen die
Burwand, 8. Juli 41.

c) Eppan in den Eislöchern. (Hfl.)

d) Morgarten und Martellthal. (Funck.)

Anomodon cladorrhizans Hüb. ist *Cylindrothecium cladorrhizans* (Hedw.)

Sillau beim Reisacherhof auf Schiefer, 25. Sept. 42.

Sillschlucht bei 1800' auf Schiefer, 16. Nov. 40. (Hfl.)

A. curtispindulus Hook. ist *Antitrichia curtispindula* (L.)

Hinter der Frau Hütt auf Kalk, 9. Aug. 41.

Heilig Wasser auf Schiefer, 16. Sept. 43.

Patscherwald auf Schiefer, 13. Apr. 45.

Taxberg an der nassen Wand, 16. Sept. 44.

Eislöcher bei Eppan (Hfl.)

A. viticulosus Hook. (L.)

Ahrn auf Schiefer, 5. Nov. 41.

Gluirsch bei Vill an Eschenstrünken, 28. Apr. 42.

Auf Schiefer bei Innsbruck.

Neckera crispa Hedw. (L.)

Auf Schiefer am Paschberg, 17. Aug. 39.

Sonnenburger Schlossberg, 4. Dez. 36. (Br. Giov.)

Ahrn gegen die Sill auf Felsen, 12. Mai 44.

Sillschluchten an Felswänden, 28. Apr. 42.

Unter dem Lemmenhof bei Wilten, 2. Febr. 39 (Prantn.).

Roveredo (Crist.)

Leskea complanata Hedw. ist *Neckera complanata* (L.)

Altstarkenberg auf hydraulischem Kalk, 12. Juli 41.

Sonnenburger Schlossberg auf Schiefer, 11. Febr. 40.

Unter dem Lemmenhof, 12. Febr. 39. (Prantn.)

L. incurvata Hedw. a ist *Pseudolekea catenulata* Brid.;

b ist *Ps. atrovirens* Diks.

a) An Felsen in der Sillschlucht. (Hfl.)

b) Lisens bei der nassen Wand auf einem Felsen-
blocke, 11. Juli 41.

L. polyantha Hedw. ist *Pylaisia polyantha* (Schreb.)

Wilten an Obstbaumstämmen, 19. Mai 41.

An Fichtenstämmen im Iglervalde, 7. Aug. 44.

L. sericea Hedw. ist *Homolothecium sericeum* (L.)

Auf sonnigen Felsen im Iglervalde, 12. Apr. 45.

In den Sillschluchten beim Sillfalle auf Kalk, 16. Juli 40.

Sonnenburger Schlossberg auf Kalk, 11. Febr. 40.

L. subtilis Hedw. ist *Amblystegium subtile* (Hedw.)

An Baumstämmen bei Innsbruck (Hfl.)

L. trichomanoides Hedw. ist *Homalia trichomanoides*
(Schreb.)

Iglervald an Erlenstrünken auf feuchtem Thon-
schiefer, 17. Aug. 44.

Sillschluchten, 15. Mai 41.

Husselhofanden Wurzeln der Haselnussstauden, 3. Mai 40.

Climacium dendroides Web. et Mohr.

Am Villerseerande auf Moorgrund, 15. Juni 42.

Im Iglerswalde auf morastigen Stellen, 17. Oct. 44.

Isothecium catenulatum Hübn. ist *Pseudoleskea catenulata* (Brid.)

Altstarkenberg auf erratischen Blöcken, 15. Sept. 41.

Kreuzgangdach in Wilten, 7. Oct. 40.

Auf den Schindeldächern von Innsbruck 35. (Hfl.)

J. myosuroides Brid. ist *Eurhynchium myosuroides* (Dill.)

Am Weg zur Neunerspitze auf feuchten Waldstellen,
24. Juli 44.

J. myurum Brid.

Iglerswald auf Thonschiefer, 7. Mai 45.

Auf Thonschiefer in Ahrn, 17. Sept. 40.

J. rufescens Hübn. ist *Orthothecium rufescens* (Diks.)

Altstarkenberg beim ersten Bachel auf Kalk, 15. September 41.

Hypnum abietinum L. ist *Thuidium abietinum* (L.)

Iglerswald auf den Höhen bei der Sandgrube, 17. Oct. 44.

var. **paludosa** Whlbg. Gegen die Hochburg.

H. aduncum L. a ist *Hypnum aduncum* Hedw.; b, c, d ist *H. falcatum* Brid., e ist *H. revolvens* Sw.

a) Aus einem Torfmoor bei der Lanserkuppe, 10. Aug. 41.

b) Sillau unter dem Reisacher Hofe, 9. März 40.

c) Hinter Frau Hütt, 9. Aug. 41.

d) Im Bache bei der Figgen (Hfl.)

e) Viller See am Rande sumpfiger Quellen, 11. Apr. 45.

var. **longipes** Brid. ist die Art.

H. albicans Neck. ist *Brachythecium rutabulum* (L.)

Bei der Ruine Hohenburg auf sandigem Boden,
10. Mai 45.

Bei Innsbruck (Hfl.)

Sillschluchten zwischen Getrümmer, 10. Juli 40.

- H. alpestre** Sw. ist *Hylocomium alpestre* (Sull.)
Am Weg zur Neunerspitze auf feuchten Stellen, 24. Juli 44.
- H. alpinum** Turn., fehlt im Herbare.
- H. Blandowii** Web. et Mohr ist *Thuidium Blandowii*
Web. et Mohr.
Igelerwald, 7. Sept. 43.
- H. brevirostre** Ehrh. fehlt im Herbare.
Altstarkenberg, 13. Juli 43.
- H. commutatum** Hedw.
Alpeil bei einer im Kalkfelsen hervorbrechenden Quelle,
15. Juli 41.
Roveredo (Christ.)
Arzthal an Waldquellen, 11. April 43. (var. *alpinum*).
- H. confertum** Dicks. fehlt im Herbare.
Im Iglerwald bei einem Graben, 5. Sept. 43.
- H. cordifolium** Hedw. ist *cuspidatum* L.
Ambraser See (Hfl.)
- H. Crista castrensis** L.
Igelerwald an schattig feuchten Stellen, 5. Oct. 44.
Schönlisens bei 5900', 27. Sept. 40.
Buchberg am Bergisel (Hfl.)
- H. cupressiforme** L.
Lisens auf Baumstrünken, 25. Sept. 40.
- var. **filiforme** Brid. ist die Art.
Igelerwald auf Schiefer, 16. Apr. 45.
Patscherkofl auf Schiefer, 5. Juli 42.
- var. **crispatissimum** Brid., fehlt im Herbare.
- var. **plumosum** Mart. fehlt im Herbare.
- var. **hamulosum** Brid. ist die Art.
Heilig Wasser auf Schiefer, 5. Apr. 42.
- var. **decipiens** L. ist die Art.
Igelerwald auf Baumstrünken, 15. Mai 44.
Baumstöcke bei Innsbruck (Hfl.)
- H. cuspidatum** L.
Bozen in der Nähe einer Quelle (Br. Hsm.)

Im Sumpfe bei Hohenburg im Iglerswald, 15. Oct. 44.
Sumpfige Wiesen des Buchberges an der Sill. (Hfl.)
Roveredo (Crist.)

H. falcatum L. ist *H. commutatum* Hedw. var. *falcatum* Brid.

Aus einem Bächlein hinter der Frau Hütt im Gleirschthale, 9. Aug. 41.

Am Bache des Tissenthales gegen das Niederjoch zu nach Schnals, 18. Sept. 39. (Hfl.)

Unter dem Reisacherhof in der Sillau, 9. März 40.

In Bächen über Vent, 18. Sept. 39. (Hfl.)

Alpeil aus dem Salvesenbache bei Imst, 15. Sept. 41.

Kalkbäche bei Innsbruck (Hfl.)

H. fastigiatum Brid.

St. Gertrud im Suldenthale (Funck).

H. filicinum L.

Ober Sistrans (Hfl.)

Brunnenröhren über Hötting (Hfl.)

var. **filiforme** Hübn. ist *H. commutatum* Hedw.

Alpeil in sumpfigen Alpenbächlein, 15. Sept. 41.

var. **gracilescens** Brid. fehlt im Herbare.

var. **lanatum** Brid. ist *H. commutatum* Hedw.

Alpeil bei Alpenquellen, 15. Sept. 41.

var. **fallax** Hook.

Alpeil an Quellen, 15. Sept. 41.

H. fluitans L.; a ist *H. Kneiffii* Wils; b ist *H. fluitans* L.;

c ist *H. commutatum* Hedw.; d *H. irriguum* Wils.

var. **fallax** Brid.

a) Sumpfe unter der Schrofenhütte (Hfl.)

b) Lisens unter der Burwand im Sumpfe, 9. Juli 41.

c) Waldsumpfe über den Gleinhöfen, 28. Aug. 39
(Hfl.)

d) Auf Steinen im Bächlein beim Jesuitenhof (Hfl.)

var. **gracile** Hübn. a ist *H. Kneiffii* Wils.; b ist *H. fluitans* L.

- a) Girlaner Sumpf, 12. Sept. 37. (Hfl.)
- b) Aus einer Quelle unter der Burwand gegen
Schönlisens, 9. Juli 41.

H. fluviatile Sw.

Altstarkenberg.

H. Halleri L.

Altstarkenberg auf erratischen Blöcken zur Heiter-
wand hin, 15. Sept. 41.

Felsen ober Sistrans (Hfl.)

H. incurvatum Schrad.

Patsch an der Wasserleitung, 16. Juni 43.

Igels auf faulem Holze, 11. Mai 44.

Sillfall auf Holz, 1. Apr. 37. (Hfl.)

Gegen Stubai auf Glimmerschiefer, 18. Aug. 40. (Hfl.)

H. intricatum Hedw. ist *Brachythecium velutinum* var.
intricatum Schreb.

Iglerwald an Baumwurzeln, 5. Sept. 44.

H. longirostrum Ehrh. ist *Eurhynchium striatum* (Schreb.)

Sillschlucht an den Wurzeln hoher Fichten an feuchten
schattigen Stellen, 31. Juli 41.

Buchberg am Bergisel (Hfl.)

H. lutescens Huds. ist *Camptothecium lutescens* (Huds.)

In den Sillschluchten, 17. Oct. 42.

Unter der Umbrüggler Alpe (Hfl.)

H. lycopodioides Schwägr. ist *H. scorpioides* (Dill.)

Iglerwald im Torfmoos, 17. Sept. 44.

Gegend bei Innsbruck auf Moorgrund, 28. Aug. 39.

(Hfl.)

H. molle (Diks.)

Aus dem Semmelbache unweit von Fernerboden, 10. Juli 41.

H. molluscum Hedw.

Altstarkenberg am Waldsaume auf der Erde der
Schlucht gegen den Bach zu, 15. Sept. 41.

Sillschlucht auf Schiefer, 2. März 42.

Klamm, 14. Juni 40. (Hfl.)

- H. murale** Neck. ist *Rhynchostegium murale* (Hedw.)
Bei Hohenburg gegen Sistrans auf Schiefer, 11. Aug. 43.
Unter dem Husslhof auf Thonschiefer, 1. Febr. 36.
(Hfl.)
- H. myurum** Hedw.
Sillschluchten, 17. Aug. 45.
- H. nitens** Schreb. ist *Camptothecium nitens* (Schreb.)
Sümpfe im Walde bei der Figgen, 4. Juni 40. (Hfl.)
Aus dem Sumpf beim Lanserjöchel, 20. Aug. 41.
- H. palustre** Hoffm.
Igels am Bache auf faulem Holze, 9. Mai 44.
Gluirsch bei Vill am Bache bei der Mühle, 15. Juni 41.
- H. piliferum** Schreb. fehlt im Herbare.
Iglerswald, 17. Juni 45.
- H. plicatum** Schimp. ist *Ptychodium plicatum* (Schleich.)
Brandjochspitze auf Kalk, 20. Juni 40. (Hfl.)
- H. plumosum** L. ist *Brachythecium salebrosum* (Hoffm.)
Igels an den Wurzeln von Hollunderstrünken, 15. Juli 43.
- H. polymorphum** Hedw. ist *Plagiothecium silvaticum*
Schimp.
Innsbruck (Hfl.)
- H. populeum** Hedw. ist *Brachythecium populeum* (Hedw.)
Ahrn auf Schiefer, 19. Sept. 40.
Bergisel, 12. Sept. 38. (Hfl.)
- H. praelongum** L. ist *Eurhynchium praelongum* (L.)
Am Rande des Villerbaches auf der Erde, 15. Aug. 44.
Brunnen bei Innsbruck (Hfl.)
- H. purum** L.
Iglerswald auf Baumstrünken, 10. Juli 44.
- H. radicale** Hedw. ist *Amblystegium radicale* (Pal.)
Gluirscher Wasserfall bei Vill auf faulem Holze,
8. Juli 43.
- H. recognitum** Hedw. ist *Thuidium delicatum* (L.)
In den Wäldern auf Baumwurzeln bei Innsbruck,
1. Dez. 36. (Hfl.)

- H. reflexum** Stark fehlt im Herbare.
Karljoch.
- H. revolvens** Schwägr. Sw.
Iglerswald im Torfmoor, 15. Oct. 43.
Kalkbrücke bei Innsbruck. (Hfl.)
- H. riparioides** Hedw. ist *Rhynchostegium rusciforme* (Weis).
Im Villerbache an Wehren, 7. Oct. 44.
Im Stubai unter Telfes in einem jähen Wiesbache,
26. Aug. 39. (Hfl.)
Bei Vill in Wehren bei der unteren Mühle, 19. Oct. 44.
- H. riparium** L. a ist *Rhynchostegium rusciforme* (Weis);
b ist *Amblystegium riparium* (L.)
a) Im Wasser der warmen Quellen von Hinterdux,
28. Juli 39. (Hfl.)
b) Ritten gegen Unterrinn, 9. Sept. 36. (Br. Giov.)
- var. **trichopodium** ist *Amblystegium riparium* (L.)
Ambrasser See, 16. Apr. 37. (Hfl.)
- H. rugosum** Ehrh.
Sonnenburger Schlossberg, 16. Sept. 40.
Iglerswald auf Schiefer, 13. Oct. 44.
Kalkhügel bei Innsbruck (Hfl.)
- H. ruscifolium** Neck. ist *Rhynchostegium rusciforme* (Weis).
An Steinen im Iglersfeldbache, 18. Sept. 45.
Villerbach an Steinen, 17. Sept. 43.
Im Bach unter dem Heiligen Wasser (Hfl.)
- H. rutabulum** L. ist *Brachythecium rutabulum* (L.)
Altstarkenberg zwischen Gerölle, 15. Sept. 41.
- var. **aureovirens** Brid. fehlt im Herbare.
- H. salebrosum** Hoffm. ist *Brachythecium salebrosum* (Hoffm.)
Iglerswald auf Schiefer, 11. Mai 44.
Auf Steinen in Hohlwegen bei Pigeno, 19. Sept. 41. (Hfl.)
- H. Schreberi** Willd.
Iglerswald bei Baumstrünken, Höckerbildend, 19. August 44.
Bei Innsbruck (Br. Giov.)

- H. scorpioides** L. (Dill.) L.
Gräben unter Aflung, 16. Juli 40. (Hfl.)
Moorgrund im Iglerswald, 11. Aug. 44.
- H. serpens** L. ist *Amblystegum serpens* (L.)
Lisens am Brunnengeleite, 20. Juli 40.
Gluirsch unter Vill an Wasserrinnen, 13. Juni 41.
Auf altem Holze bei Innsbruck (Hfl.)
- var **spinulosum** Sm. und
var. **byssoides** Brid., fehlen im Herbare.
- H. silvaticum** L. a ist *Plagiothecium denticulatum* (Dill.);
b ist *P. silvaticum* (L.)
a) Iglerswald auf Schiefer, 11. Mai 45.
b) In Spalten des Glimmerschiefers bei Oberkarl,
6. Juli 41.
- var. **denticulatum** Turn. ist *Plagiothecium silvaticum* (L.)
Lisens unter der Burwand, 9. Juli 41.
Sillschlucht zwischen Schieferspalten, 21. März 41.
- H. splendens** Hedw. ist *Hylocomium splendens* (Dill.)
Lisens unter Abhängen beim Fernerboden, 10. Juli 41.
Iglerswald an feuchten Stellen, 19. Oct. 44.
Paschberg (Hfl.)
- H. squarrosum** L. ist *Hylocomium squarrosum* (L.)
Iglerswald in einem begrastem, schattigen Thale, 7. Oct. 44.
- H. Starkii** Web. und Mohr ist *Brachythecium rutabulum* (L.)
Sillschluchten zwischen Getrümmer, 7. Mai 41.
- H. stellatum** Schreb.
Villersee, 3. Apr. 43.
Sumpfwiesen über der Figgen, 4. Juni 40. (Hfl.)
- H. stramineum** Dicks. ist *H. scorpioides* (Dill.)
Im Sumpfe beim Lanserjöchl, 20. Aug. 41.
- var. **trifarium** ist *Hypnum trifarium* Web. et Mohr.
Im Torfmoor bei Lans 36 (Hfl.)
- H. strigosum** Hoffm. ist *Eurhynchium strigosum* (Hoffm.)
Sillschluchten, 17. Juni 41.
Innsbruck (Hfl.)

- H. subsphaericarpon** Schwägr. ist *Hypnum palustre* var. *sphaericarpon* (Schleich.)
An den Wänden des Sillkanals hinter der Mühle am Sillfalle, 7. Juni 41.
An der Sill hinter dem Wasserfall (Hfl.)
- H. tamariscinum** Hedw. ist *Thuidium tamariscinum* (Hedw.)
Igelerwald auf Erlenstrünken in einem Waldbächlein, 11. Sept. 44.
- H. triquetrum** L. ist *Hylocomium triquetrum* (L.)
Unweit vom Fernerboden, 10. Juli 41.
Innsbruck, Oct. 37. (Br. Giov.)
Roveredo (Crist.)
- H. uncinatum** L. Hedw.
Lisens bei 4838', 27. Sept. 40.
Fernerboden am Semelbache in Lisens, 10. Juli 42.
Eislöcher bei Eppan (Hfl.)
Bärenbad, 31. Aug. 41 (Hfl.)
- H. velutinum** L. ist *Brachythecium velutinum* (L.)
Paschberg auf Baumwurzeln, 5. Juni 41.
Igelerwald an Baumwurzeln, 15. Apr. 45.
- var. **sericea** Hübn. fehlt im Herbare.
- Fontinalis antipyretica** L. (Dill.) L.
Sillkanal an der Arche, 18. Apr. 39.
Im Heilig Wasser Bächlein bei Igels, 16. April 44.
Ritten bei Kematen in Wiesengräben 40 (Br. Hsm.)
Villerbach, 17. Aug. 39.
Am Hörtenberg bei Bozen (Br. Giov.)
Roveredo (Crist.)
- F. squamosa** L. (Dill.) L.
Gebirgsbäche bei Sistrans an Steinen am Boden (Hfl.)

Flechten.

Nomenclatur nach Dr. F. Arnolds Verzeichnis der Tiroler Lichenen
(Verh. d. zool. bot. Ges. Wien XXX. 1880 p. 112—154).

Usnea barbata L. a. **florida** L.

Ad truncos arborum copiose in pinetis.

Patscherkofel an Lärchstämmen, 5. Sept. 42.

Iglerwald auf den Fichten-, Lärchen- und Birkenzweigen,
5. Apr. 42.

Bei Innsbruck an Fichten 36 (Br. Giov.)

Roveredo (Crist.)

b. hirta L. ist *U. florida* L. und *U. hirta* (L.)

Ad arbores et ligna.

Iglerwald an Birken, 21. Apr. 43.

An Heudillen am Weg zum Waldrasterjöchel, 23. September 45.

Auf Aesten bei Eppan 35 (Hfl.)

c. dasypoga Dill.

Arbores in summis alpinis.

Patscherkofel auf alten Bäumen 35 (Hfl.)

Evernia divaricata L. ist *E. divaricata* (L.)

Ad arborum truncos et cacumina in alpinis.

Lisens an den Aesten alter Fichtenstämme, 20. Juli 40.

Auf Baumstämmen 35 (Hfl.)

E. furfuracea L. ist *E. furfuracea* (L.)

Ad arborum truncos et ramos in pinetis et in summis
alpinis.

Iglerwald an Lärchstämmen, 19. Apr. 41.

Waldrasterjöchel an alten Lärchstämmen, 23. Sept. 45.

Arzthal an der Zirbelkiefer, 11. Sept. 43.

In Längenthal auf einem alten Zirbelbaum, 24. Sept. 40.

Ritten gegen Kematen auf Lärchstämmen, 27. Aug. 41
(Br. Giov.)

- b. ericetorum** Ach. nicht vorhanden.
Ad truncos et arborum ramos in ericetis.
Paschberg auf den Stämmen der Lärchbäume, 13. Oct. 43.
Auf Nadelholzbäumen bei Innsbruck (Hfl.)
- E. jubata** Fr. a **bicolor** Ehrh. ist *Alectoria bicolor* (Ehrh.)
Ad rupes inter muscos.
Auf Thonschiefer im Iglerwalde, 13. Apr. 45.
Am Wege zum Glungezer, 19. Aug. 45.
Auf Steinen bei den Eislöchern in Eppan 35 (Hfl.)
Längenthal, 17. Juli 40.
- b. chalybeiformis** L. ist *Alectoria jubata* (L.) forma *chalybeiformis* (L.)
Ad saxa in locis montosis.
Waldrasterjöchl, 23. Sept. 45.
Längenthal ad saxa granitica, 17. Juli 40.
Am rechten Sillufer auf abgehauenen Bäumen 35 (Hfl.)
- c. implexa** L. ist *Alectoria jubata* (L.) forma *implexa* (L.)
Ad truncos et ramos arborum in alpihus copiose.
Glungezer auf Fichtenstämmen, 19. Aug. 45.
Glungezer an Nadelholzbäumen, 1. Juli 36 (Br. Giov.)
Auf alten Bäumen auf der Höhe des Mendelgebirges,
1. Sept. 35 (Hfl.)
Auf Lärchbäumen auf dem Waldrasterjöchl, 23. Juli 45.
- d. setacea** Ehrh., fehlt im Herbare.
- e. cana** Ach. a ist *Alectoria cana* (Ach.); b und c sind
Al. subincana Nyl.
Ad truncos et arborum ramos.
a) Arzthal, 11. Sept. 43.
b) Auf Bäumen des Mendelgebirges, 1. Sept. 35 (Hfl.)
c) Glungezer an Fichtenstämmen, 19. Aug. 45.
- E. ochroleuca** Fr. a **rigida** Vill. a ist *Alectoria nigricans*
f. *thulensis*; die übrigen *Al. ochroleuca* (Ehrh.)
Ad terram in campis alpinis.
Glungezer auf kiesigem Boden in weiten Strecken
zwischen der *Cetr. cucullata*, 19. Aug. 45.

Patscherkofel allgemein auf der Erde, 5. Sept. 42.

Im Arzthale, 11. Sept. 43.

Längenthal, 17. Juli 40 scutellifera.

Waldrasterjöchel auf Holz, 23. Sept. 45.

a) Kreuzspitze und Karljoch, 11. Sept. 43.

b. sarmentosa L. ist *Alectoria sarmentosa* (Ach.)

Ad ramos et truncos arborum in alpinis.

Patscherkofel an Bäumen (Hfl.)

E. prunastri Ach. a ist *E. prunastri* (L.); b ist *E. thamnones* (Fw.)

Ad frutices et arbores.

a) Ahrn auf Zweigen des Schlehdorns, 18. Oct. 44.

b) Iglerswald an den Lärch- und Birkenstämmen,
4. Sept. 43.

b. arenaria Dill. ist *E. thamnones* (Fw.)

Ad frutices et ligna.

Iglerswald an den Zweigen der Birken und auf alten
Zäunen bei Igels, 18. Juli 43.

E. vulpina L. ist *E. vulpina* (L.)

Ad truncos et ramos arborum nec non ad ligna putrida praecipue in alpinis ad truncos laricis et pini cembrae.

Im Längenthal an der Zirbelnusskiefer allgemein,
17. Juli 40.

Waldrasterjöchel an Lärchenstämmen, scutellifera und
mit Früchten an morschen Heudillen im Walde
bei der Waldrast, 23. Sept. 45.

Vikar an der Zirbelnusskiefer, 11. Sept. 43.

Am Weg zum Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

Arzthal an Zirbelnusskiefern, 11. Sept. 43.

Auf Lärchstämmen auf der Höhe des Mendelgebirges,
1. Sept. 38 (Hfl.)

Ramalina calicaris Fr. a **fraxinea** L. ist *Ramalina fraxinea* (L.) var. *fastigiata* (Pers.)

Ad truncos arborum et ligna.

An Buchstämmen auf dem Monte Baldo, 8. Juli 42
(Hfl.), ebenda, 1. Aug. 44 (Dr. Hartm.)
Ad truncos fraxineos prope Igels, 11. Mai 45.

R. pollinaria Ach. ist *R. polymorpha* Ach. var. *capitata* Ach.

Ad rupes schistosos optime.

Iglerwald auf Thonschiefer, 13. Aug. 43.

Ritten auf Felsen, 4. Sept. 36 (Br. Giov.)

Am Heiligen Wasser auf glimmerschieferartigem Thonschiefer, 13. Apr. 41.

Cetraria aculeata Ehrh. ist *C. aculeata* (Schreb.) f. *alpina* Schaer.

Ad terram glareosam prope montes glaciales optime.
Längenthal am Ferner, 5. Juli 41.

An Felsen bei den Eislöchern bei Eppan 35 (Hfl.)

C. cucullata L. ist *Platysma cucullatum* (Bell.)

Ad terram in alpinis et montanis.

Auf kiesigen Feldern am Weg zum Glungezer mit
Früchten, 10. Aug. 45.

In Längenthal auf der Fernerau gleichfalls mit
Früchten, 24. Sept. 40.

Am Patscherkofel, 5. Sept. 42.

Waldrasterjöchel, 23. Sept. 45.

Ritten, 18. Aug. 36 (Br. Giov.)

C. glauca L. ist *Platysma complicatum* (Laur.) und *P. glaucum* (L.)

Ad truncos arborum et ad ligna sepium.

An Birkenstämmen bei Hohenburg, 16. Apr. 43.

Iglerwald an Erlenstämmen und auf morschen Zäunen,
13. Oct. 41.

C. islandica L. ist *Cetraria islandica* (L.)

Ad terram sterilem necnon ad truncos arborum in
alpinis.

Auf dem Mendelgebirge, 2. Oct. 40 (Hfl.)

Patscherkofel, 5. Juli 42.

- b. platyna** Ach. ist *C. islandica* (L.)
Saile, 21. Sept. 41.
- c. crispa** Dill. ist *C. islandica* (L.) a *crispa* Ach.
Ad terram glareosam in alpibus.
Am Weg zur Waldrasterspitze, 23. Sept. 45.
Glungezer, 5. Sept. 42.
- C. juniperina** L. ist *Platysma juniperinum* (L.)
In alpibus calcareis ad terram.
Auf der Erde zwischen Geschiebe auf der Saile,
21. Juli 42.
Auf der Frau Hütt 36 (Br. Giov.)
- C. nivalis** L. ist *Platysma nivale* (L.)
Ad terram glareosam in summis alpibus.
Kreuzjoch auf kiesigem Boden, 11. Sept. 43.
Längenthal, 17. Juli 40.
Patscherkofel, 1. Juli 35 (Hfl.)
Glungezer, 5. Sept. 42.
Saile auf Kalk, 21. Juli 41.
- C. pinastri** Schreb. ist *Platysma pinastri* (Scop.)
Ad cortices arborum praecipue pini necnon ad ligna
putrida.
Iglerswald an Fichtenstrünken, 7. Mai 45.
Am Weg zum Glungezer nicht selten an Fichten-
stämmen, 19. Sept. 45.
Ritten auf Baumrinden, 25. Aug. 40 (Br. Giov.)
- C. sepincola** Ehrh. ist *Platysma sepinolum* (Ehrh.)
Ad truncos et ramulos apprime betularum in silvis
irriguis.
Iglerswald auf Birkzweigen bei Taxburg, 15. Oct. 42.
- C. tristis** Web. ist *Cornicularia tristis* (Web.)
In rupibus alpinis.
Auf Gneisblöcken im Längenthale, 26. Sept. 40.
Glungezer auf Blöcken, 5. Sept. 42.
Karljoch auf Glimmerschiefer, 4. Juli 41.
Kreuzjochspitze, 11. Sept. 43.

Lisens, Magdalenabrünnl, 1. Juli 35 (Hfl.)

Im Schaldererthale (Hfm.)

Peltigera apthosa L. ist *Peltidea apthosa* (L.)

In silvis ad terram super muscos passim.

Gleirschthal bei St. Sigmund, 27. Sept. 40.

Vikar, 11. Sept. 43.

Iglerswald, 25. Juni 44.

Im Buchenwalde ober Mühlau, Mai 36 (Hfl.)

Zum Glungezer, 25. Aug. 45.

P. canina L. ist *Peltigera canina* (L.)

Ad terram et ad saxa in pinetis.

Am Weg zum Heiligen Wasser, 14. Sept. 42.

Höttinger Alpe 36 (Hfl.)

Sonnenburger Schlossberg, 12. Dez. 36 (Hfl.)

Iglerswald auf Schiefer, 10. Juli 44.

P. crocea L. a ist *Solorina saccata* (L.); b—d ist *S. crocea* (L.)

Ad terram alpinam irriguam.

a) Längenthal, 12. Aug. 39.

b) Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

c) Jaufen auf feuchten Felsen, 1. Juli 35 (Hfl.)

d) Glungezer, 5. Sept. 42.

P. horizontalis L. ist *P. horizontalis* (L.)

Ad rupes inter muscos et ad saxa.

Zum Glungezer, 19. Aug. 45.

Sonnenburger Schlossberg, 1. Apr. 35 (Hfl.)

Iglerswald, 13. Apr. 41, 20. Sept. 45.

Heilig Wasser auf Schiefer, 12. Oct. 42.

P. malacea Ach.

In silvis ad terram inter muscos passim.

Lisens, 29. Sept. 40.

Unter dem Stübenfall bei Umhausen, 16. Sept. 39 (Hfl.)

Zur Neunerspitze, 5. Sept. 42.

Iglerswald, 13. Oct. 42.

- P. polydactyla** Neck. ist *P. polydactyla* (Neck.)
Ad terram inter muscos necnon ad radices truncorum.
Paschberg, 17. Oct. 40.
Iglerswald, 10. Sept. 41.
Stuibenfall bei Umhausen, 16. Sept. 39 (Hfl.)
Bei Innsbruck (Hfl.)
- var. **scutata** Wulf. fehlt im Herbare.
- P. resupinata** L. ist *Nephromium tomentosum* (Hoffm.)
Ad truncos arborum et ad saxa.
Lisens an Weidenstämmen, 8. Juli 41.
An alten Buchen ober Mühlau, 10. Apr. 36 (Hfl.)
Zum Glungezer an Steinblöcken, 19. Aug. 45.
- var. **helvetica** Ach. fehlt im Herbare.
- P. rufescens** Neck. ist *P. rufescens* (Neck.)
Ad latera rupium et ad truncos.
Lisens, 20. Juli 40.
- P. saccata** L. a ist *Peltidea apthosa* (L.); b—d ist
Solorina saccata (L.)
Ad rupes et ad terram in locis alpinis.
a) Alpeil auf Kalk, 17. Sept. 45.
b) Berg Isel, 27. März 36 (Br. Giov.)
c) Saile, 21. Juli 42.
d) Höttinger Berg 35 (Hfl.)
- P. venosa** L. ist *Peltidea venosa* (L.)
Ad terram montosam irriguam.
Paschberg, 2. März 42.
Gleirsch bei St. Sigmund, 27. Sept. 40.
Igleralpenhütte, 19. Aug. 45.
- Sticta silvatica** L. = *St. fuliginosa* Ach. ist *Stictina fuliginosa* (Dicks.)
Ad latera rupium.
Stuibenfall bei Umhausen, 16. Sept. 39 (Hfl.)
Heilig Wasser, 13. Sept. 44.
Eislöcher bei Eppan (Hfl.)

St. pulmonacea L. a und b ist *Sticta linita* Ach.; c und d *St. pulmonaria* (L.)

Ad truncos arborum et ad rupes in alpinis.

a) Glungezer, 5. Juli 42.

b) Längenthal, 24. Sept. 40.

c) Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

d) Ritten auf Baumstämmen (Br. Giov.)

Parmelia aleurites Hoffm. fehlt im Herbare.

P. ambigua Wulf. ist *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.)

Ad truncos arborum putridos in silva Iglensi non raro
17. Sept. 43.

Ritten ad cortices, 29. Aug. (Br. Giov.)

Ad ligna semiputrida, Eislöcher, 1. Oct. 35 (Hfl.)

Ad radices pini prope Altstarkenberg, 17. Sept. 46.

P. aurantiaca Fingh. var. **flavofusca** Hoffm. ist *Calloporisma flavovirescens* (Wulf.)

Ad saxa quarzosa in Ahrn, 17. Sept. 44.

Reisachhof prope Wilten ad saxa schistosa, 5. März 40.

var. **calva** Diks. ist *Biatora rupestris* (Ach.); a ist f. *Siebenhaariana* Körb.

a) Ad saxa calcarea in Ahrn, 13. Sept. 44.

Ad St. Valentin prope Meran ad saxa dolomitica,
24. Oct. 40 (Hfl.)

In cacumine montis Sattelspitz prope Hötting, 7. Juli 36
(Hfl.)

Ad rupes in monte Aberg prope Tarrenz, 17. Sept. 46.

Ad rupes in monte Kalvesiner prope Tarrenz, 17. September 46.

Ad Heiterwand, 17. Sept. 46.

P. badia Pers. ist *Lecanora badia* (Pers.)

Ad saxa granitica in monte Glungezer, 24. Juli 44.

In Längenthal 5. Juli 41.

P. brunnea Sw. ist *Pannaria brunnea* (Sw.)

Ad terram nudam irriguam Iglerswald, 12. Mai 44.

Ad rupes schistosos optime in Paschberg, 13. Sept. 42.

Ad terram humidam super muscos Patscherwald,
5. Apr. 42.

In Monte Ritten, 3. Sept. 38 (Br. Giov.)

P. caesia Hoffm. a ist Imbricaria conspersa (Ehrh.); b ist Parmelia stellaris (L.) aipolia Ach.; c ist P. caesia (Hoffm.)

a) Ad saxa in silva Iglensi, 11. Aug. 46.

b) Ad ligna super tecta in Igels, 17. Mai 46.

c) Ad saxa calcarea optime prope Sistrans, 7. März 43.

var. **tenella** Mich. a ist P. tenella (Web.); b ist P. caesia Hoffm. f. caesitia Nyl.

a) Ad saxa et ad cortices fruticum prope Igels,
7. Mai 46.

Ad saxa prope castellum Gandeck bei Eppan,
1. Sept. 35 (Hfl.)

b) Ad saxa schistosa versus Goldbichl in silva
Iglensi, 1. Aug. 46.

P. calcarea Fr. ist Aspicilia calcarea (L.) concreta Schaer.
Ad rupes in Lanserjöchel, 27. Nov. 45.

Paschberg ad Hohen Kreuz, 8. Mai 37 (Prantn.)

var. **glaucopis** Fl. a ist Aspicilia calcarea (L.) concreta Schaer.; b Siegartia Weisii (Schaer.)

Prope Meranum regione St. Valentin, 24. Oct. 40 (Hfl.)

Ad saxa prope Altstarkenberg, 15. Sept. 41.

P. caperata L. a ist Imbricaria Borreri (Turn.); b—d ist Imbricaria caperata (L.)

a) Ad ligna sepium prope Igels, 12. Mai 43.

b) Ad truncos arborum prope villam Zenzenhofen
valle Ahrn, 20. Apr. 42.

c) Ad ligna putrida prope rudera Hohenburg,
27. Juli 44.

d) Ad saxa porphyrea juxta arcum Boimont prope
Bozen, 12. Oct 39 (Hfl.)

P. centrifuga L. fehlt im Herbare.

- P. chlorophana** Wahl ist *Pleopsidium chlorophanum* (Wbg.)
Optime ad latera rupium schizosarum et granitoidearum
in monte Glungezer, 5. Sept. 42.
In monte Neunerspitz versus Vikar, 24. Sept. 44.
In monte Kleinglungezer, 19. Aug. 45.
In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
In monte Karljoch, 6. Juli 41.
Patscherkoff, 1. Juli 36 (Hfl.)
In valle Vent, 17. Sept. 39 (Hfl.)
- P. chrysoleuca** Sm. ist *Placodium chrysoleucum* (Sm.)
Ad saxa schistosa (corunoidea) prope Sölden in valle
Oetzthal, 19. Sept. 39 (Hfl.)
In confinibus silvae Iglensis versus Goldbichl.
In Goldbichl copiose ad rupes, 17. März 43.
- P. ciliaris** L. ist *Anaptychia ciliaris* (L.)
Ad cortices fagorum in Monte Baldo, 7. Sept. 42 (Hfl.)
Ad cortices populi Ritten (Hsm.)
In monte Mendel, 1. Sept. 43 (Hfl.)
In monte Baldo (Dr. Hartmann).
- P. cinerea** L. ist *Aspicilia cinerea* (L.)
Prope Altstarkenberg ad saxa granitica errantia,
15. Sept. 41.
Ad saxa schistosa quarzosa in silva Iglensi, 19. Aug. 46.
Ad saxa porphyrica prope Eppan in Gant, Sept. 39
(Hfl.)
- P. conspersa** Ehrh. ist *Imbricaria conspersa* (Ehrh.)
Ad saxa granitica errantia prope villam Taxburg,
12. Mai 43.
Ad rupes schistosos optime juxta Lanserjöchel, 12. Au-
gust 42.
Ad saxa porphyrica prope Eppan Eislöcher, 1. Oct.
(Hfl.)
Ad saxa schistosa in locis apricis versus Goldbichl in
silva Iglensi, 16. März 43.

- P. corrugata** Ach. a ist *Imbricaria saxatilis* (L.) b ist *fuliginosa* (Fr.)
a) In tectis in Igels, 12. Juli 42.
b) Ad ligna sepium et ad cortices arborum prope Igels, 15. Juli 43.
- P. crassa** Huds. a ist ein *Cladonien-Thallus*; b und c ist *Psoroma crassum* (Hds.)
a) Arava in Livinallongo (Dr. Stotter).
b) In rimis rupium calcarearum prope rudera Starkenberg, 15. Sept. 41.
c) In saxis calcareis prope Eppan (Hfl.)
- var. **melaloma** Ach. ist *Placodium crassum* (Hds.)
Ad rupes Heiterwand, 17. Sept. 46.
- P. elegans** Link ist *Physcia elegans* (Lk.)
Ad saxa schistosa optime prope Igels, 18. Mai 43.
Lisens ad rupes graniticas, 20. Juli 40.
Ad rupes schistosas madidas ad Neunerspitz, 24. Juli 44.
- P. fahlunensis** L. ist *Platysma fahlunense* (L.)
Ad saxa granitica in Längenthal, 20. Juli 40.
In rupibus prope Eislöcher 35 (Hfl.)
Ad rupes graniticas in valle Arzthal.
- P. haematomma** Ehrh. fehlt im Herbare.
- P. lentigera** Web. ist *Psoroma crassum* (Hds.)
Roveredo (Crist.)
- P. melanaspis** Wahlb. ist *Placodium circinnatum* (Pers.)
Ad saxa porphyrica in monte Ritten prope Saal,
4. Sept. 38 (Giov.)
- P. murorum** Hoffm. var. **lobulata** Fl. a ist *Physcia elegans* (Lk.); b ist *Ph. murorum* (Hoffm.)
a) Ad saxa prope Igels, 12. Apr. 45.
b) Ad muros Canon. Wiltensis, 19. Aug. 43.
- var. **citrina** Hoffm. fehlt im Herbare.
- var. **miniata** Fr. a ist *Physcia murorum* Hoffm.; b—d ist *Ph. elegans* (Lk.) f. *tenuis* Wbg.

- a) Prope Mühlau ad conglomerata Nagelstein, 13. November 39 (Hfl.)
- b) Ad saxa schistosa in valle Stubai, 1. Aug. 41 (Dr. Stotter.)
- c) Inter Arava et Fassa, Aug. 40 (Dr. Stotter.)
- d) Ad saxa schistosa versus Goldbüchl, 13. Mai 41.

P. obscura Ehrh. ist *Parmelia obscura* (Ehrh.)

Ad cortices arborum prope Igels, 19. Mai 45.

P. ocrinaeta Ach. fehlt im Herbare.

Ad saxa granitica prope montes glaciales Fernerau in Längenthal, 24. Sept. 40.

P. olivacea L. ist *Imbricaria proluxa* Ach.

Ad cortices betularum in silva Iglensi, 14. Mai 46.

Ad saxa schistosa prope Lanserjöchl, 19. Sept. 44.

Ad saxa schistosa versus Lanserjöchl, 12. Aug. 45.
Bergisel Schrofenhütte, 17. März 36 (Br. Giov.)

P. oreina Fr. ist *Dimelaena oreina* (Ach.)

Ad rupes et ad saxa in alpinis et subalpinis optime in monte Glungezer, 19. Aug. 45.

Ad rupes versus Goldbüchel in silva Iglensi, 17. Apr. 43.

Ad latera rupium quarzosarum in monte Neunerspitze, 24. Juli 44.

In valle Vent versus Niederjochferner, 18. Sept. 39 (Hfl.)

In rupibus schistosis prope Sölden, 17. Sept. 39 (Hfl.)

P. pallescens L. ist *Ochrolechia upsaliensis* (L.)

Super gramina adusta in jugis alpium Glungezer, 5. Sept. 42.

Super muscos in adscendendo cacumine Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

In monte Schlern, 1. Aug. 35 (Hfl.)

P. parietina L. var. **aureola** Ach. ist *Xanthoria parietina* (L.)

Ad cortices et ramos arborum praecipue ad cortices fraxineas prope Igels, 16. April 43.

Ad saxa calcarea in monte Saile, 21. Juli 42.

Ad saxa in valle Vent, 11. Sept. 39 (Hfl.)

Ad ligna sepium optime et ad ramos arborum prope
Igels, 13. Sept. 42.

var. **ectanea** Ach. ist *Xanthoria parietina* (L.)

Ad truncos et ramos arborum prope Igels, 16. Apr. 44.

var. **pygmaea** ist *Xanthoria candelaria* (L.)

Ad cortices pyri in hortis versus Hohenburg, 17. Apr. 44.

P. perlata L. a ist *Imbricaria prolixa* (Ach.); b und c ist
Imbr. perlata (L.)

a) Ad ligna putrida super tectum prope rudera
Hohenburg, 16. Apr. 44.

b) Ad truncos betularum in silva Iglensi, 16. Sept. 42.

c) Ad saxa granitica in valle Lisens, 25. Sept. 40.

P. physodes L. ist *Imbricaria physodes* (L.)

Ad ramos arborum et fruticum in valle Ahrn, 12. Mai 44.

Paschberg ad ramos arborum, 11. Sept. 37 (Hfl.)

Ad cortices arborum praecipue betularum in Lisens,
12. Juli 41.

In silva Iglensi, 10. Sept. 43.

Naifthal prope Meran (Isser.)

var. **encausta** Dec. ist *Imbricaria encausta* (Sm.) var.
multipuncta Ehrh.

In saxis graniticis prope montem glaciale in Längen-
feld, 24. Sept. 40.

In ascendendo cacumine montis Kreuzjoch, 11. Sep-
tember 43.

var. **intestiniformis** L. ist *Imbricaria encausta* (Sm.) var.
intestiniformis (Vill.)

Ad saxa granitica Kreuzjoch, 11. Sept. 43

Längenthal, 17. Juli 40.

var. **obscurata** ist *Imbricaria vittata* (Ach.)

Ad rupes schistosos in pinetis prope Igels, 19. Aug. 43.

P. pulverulenta Schreb. ist *P. pulverulenta* (Schreb.)

Ad cortices arborum in pinetis prope Igels, 10. Sep-
tember 43.

- Ad ligna putrida in tectis in Igels, 17. Mai 45.
Ad cortices prope Oenipontum, 1. Nov. 35 (Hfl.)
Ad cortices pini in horto Wiltensi (Prant.)
- P. saxatilis** L. ist *Imbricaria saxatilis* (L.) *furfuracea* Schaer.
Ad saxa granitica in valle Arzthal, 11. Sept. 43.
Ad saxa schistosa passim ad Heilig Wasser, 16. Sept. 42.
Lisens ad saxa granitica, 26. Sept. 40.
Ad rupes in valle Sellrain versus Lisens, 23. Sept. 40.
- P. saxicola** Poll. var. **ochroleuca** Wulf. ist *Placodium saxicolum* (Poll.)
Ad saxa schistosa prope Altstarkenberg, 15. Sept. 41.
In monte Ritten, 30. Juli 36 (Br. Giov.)
In monte Rosskogl, 8. Juli 40 (Hfl.)
- var. **leucopora** diffracta Ach. fehlt im Herbare.
In monte Rosskogl ad saxa micacea, 8. Juli 40 (Hfl.)
- var. **versicolor** Sched. fehlt im Herbare.
Ad saxa schistosa prope Lanserjöchl, 11. Oct. 45.
- P. scruposa** L. ist *Urceolaria scruposa* (L.)
Ad saxa schistosa versus Lanserjöchl, 19. Apr. 46.
Reisachhof prope Wilten, 5. März 40.
Ad saxa porphyrica prope Eppan Gant, Oct. 40 (Hfl.)
In silva Iglensi, 17. Sept. 46.
- var. **bryophila** Ach. ist *Urceolaria scruposa* (L.) fr. *bryophila* (Ehrh.)
Ad terram argillosam prope Sticklen Steig, 19. März 44.
Ad terram super muscos destructos Höttingerberg,
1. März 35 (Hfl.)
- P. sordida** Wallr. var. **glaucoma** Dill. ist *Lecanora sordida* (Pers.); a ist *Imbricaria conspersa* (Ehrh.)
Ad saxa granitica in valle Arzthal, 11. Sept. 43.
Versus Glungezer, 19. Aug. 45.
Ad saxa schistosa in monte Patscherkofl, 5. Juli 42.
Lisens versus Achsel prope viam, 11. Juli 41.
Ad saxa schistosa in monte Patscherkofl, 27. Mai 40
(Hfl.)

- Ad saxa schistosa prope Sölden, 17. Sept. 39 (Hfl.)
a) Stubai Unternberg, 18. Aug. 41 (Dr. Stotter).
- P. speciosa** Wulf. ist *Parmelia speciosa* (Wulf.)
Ad saxa porphyrica prope Bozen, 22. Aug. 36 (Br. Giov.)
Prope rudera Altstarkenbergr ad saxa granitica errantia, 10. Sept. 41.
Ad saxa super muscos in der Gant, 1. Aug. 35 (Hfl.)
- P. stellaris** L. var. **hispida** Dill. a ist *Imbricaria aspidota* (Ach.); a und b ist *P. stellaris* (L.)
a) Ad cortices et ad ligna prope Igels, 15. Mai 45.
b) Prope Oenipotum, 1. März 36 (Hfl.)
- P. stygia** L. ist *Imbricaria stygia* (L.)
Ad saxa schistosa in valle Vikar, 11. Sept. 43.
Ad saxa granitica Glungezer, 5. Sept. 42.
Karljoch, 11. Juli 41.
- var. **lanata** Meyer ist *Imbricaria lanata* (L.)
Ad saxa granitica Glungezer, 5. Sept. 42.
Längenthal, 17. Juli 40.
- P. subfusca** L. var. **discolor** Fr. a und b ist *Lecanora cenisia* Ach.; d—f *L. subfusca* L. var.
a) Ad saxa micacea in monte Patscherkof, 17. Juli, 27. Mai 40 (Hfl.)
b) Gant prope Eppan, 1. Sept. 40 (Hfl.)
c) Ad rupes schistosas in monte Paschberg, 13. März 41.
d) Ad sepimenta in monte Brenner, 29. Oct. 40. (Hfl.)
e) Ad cortices fraxinarum optime prope Igels, 11. März 43.
- var. **albella** Fr. ist *Lecanora albella* (Pers.)
Ad cortices alni in silva Iglensi, 19. Aug. 43.
Ad rudera Sonnenburg, 11. Febr. 40.
- P. tartarea** Ach. ist *Pertusaria globulifera* auct.
Ad cortices fraxineas prope Igels, 18. Mai 46.
In monte Ritten, 15. Aug. 36 (Br. Giov.)

- P. tiliacea** Ehrh. ist *Imbricaria tiliacea* (Hoffm.)
Ad tecta putrescentia optime prope Igels — Hohen-
burg, 19. Sept. 43.
Ad cortices cerasi prope villam Handlhof in valle
Ahrn, 7. Febr. 43.
Ad ligna putrida sepium in Igels, 17. Mai 44.
- P. varia** Ehrh. ist *Lecanora polytropa* (Ehrh.) alpigena Ach.
Ad saxa micacea Karljoch, 4. Juli 41.
Schistosa (Hornblendeschiefer) prope Sölden, 17. Sep-
tember 40 (Hfl.)
- var. **sepincola** L. ist *Lecanora varia* (Ehrh.)
Ad asseres sepium prope Igels optime, 12. Mai 46.
Ritten ad sepimenta, 25. Aug. 36 (Giov.)
- var. **symnieta** ist *Lecanora polytropa* (Ehrh.) f. alpigena Ach.
Schistosa Patscherkofl, 5. Juli 42.
Ad saxa micacea versus Glungezer, 19. Aug. 45.
- P. ventosa** L. ist *Haematomma ventosum* (L.); a mit *Ur-
ceolaria scruposa* (L.)
Ad saxa granitica in Längenthal prope montes glaciales,
15. Juli 40.
Ad saxa schistosa quarzosa Glungezer, 5. Sept. 42,
In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
Ad saxa granitica in valle Stubai—Oberberg, 1. Au-
gust 41 (Stotter).
In valle Oetzthal versus Zwiselstein prope Sölden.
17. Sept. 39 (Hfl.)
a) Rosskogl, 8. Juli 40 (Hfl.)
- P. vitellina** Ehrh. (*Parm. stellaris* var. *vitellina*) fehlt im
Herbare.
a—e Prope Oenipontum, 1. März 36 (Hfl.)
- Gyalecta cupularis** Ach. ist *Gyalecta cupularis* (Ehrh.)
In canali subterranea prope rudera Altstarkenbergl,
7. Mai 39.
In monte Solstein prope Klamm, Hundskirche,
14. Juni 40 (Hfl.)
Ferd. Zeitschrift. III. Folge. 35. Heft. 18

Prope Egerdach 40 (Dr. Stotter).

Ad rupes Heiterwand, 17. Sept. 46.

Ad rupes in monte Aberg prope Tarrenz, 17. Sept. 46.

Nec non ad rupes Kalvesinner prope Tarrenz, 17. September 46.

Stereocaulon alpinum Laur.

Ad loca glareosa prope montes glaciales in Längenthal,
5. Juli 41.

In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

Ad saxa in silvis alpinis convallis Stubai (Hfl.)

In monte Schlern. (Hsm.)

Ad terram glareosam in valle Oetzthal inter Huben
et Sölden, 17. Sept. 39 (Hfl.)

St. botryosum Ach. ist. *St. alpinum* var. *botryosum* Ach.

Ad rupes in monte Kreuzjoch versus Vikar, 11. September 43.

In scissuris humidis in monte Glungezer, 19. Aug. 45.
Glungezer, 1. Juli 36 (Giov.)

St. condensatum Hoffm. fehlt im Herbare.

St. coralloides Fl. = *St. corallinum* Laur. ist *Pertusaria corallina* (L.)

Ad saxa schistosa in locis apricis subalpinis versus
Lanserjöchl, 5. Sept. 44.

In silva Iglensi ad pedem Patscherkofl ad saxa
schistosa, 8. Sept. 44.

In silva Iglensi versus Goldbüchl, 5. Sept. 44.

St. denudatum Fl. fehlt im Herbare.

St. inerustatum Fl.

Ad terram glareosam in subalpinis locis apricis prope
Lanserkuppe, 17. Aug. 43.

Ad terram super rupes schistosas prope Sparberek,
12. Sept. 40.

In via versus Lansprope Hohes Kreuz ad terram super
saxa schistosa, 15. Oct. 45.

Ad saxa granitica in monte Karljoch, 11. Juli 41.

- St. nanum** Fr. a ist *Lepra spec.*; b fehlt im *Herbare.*
a) In scissuris rupium in silva Iglensi, 19. Aug. 43.
b) In scissuris rupium schistosarum prope Lanserjöchel, 19. Juli 44.
- St. paschale** L. ist *Sphaerophorus coralloides* (Pers.)
Ad saxa schistosa prope Magdalenabrünnl in valle Lisens, 25. Sept. 40.
Ad saxa granitica in Ranalt (Hfl.)
In monte Ritten (Hsm.)
In Winklerwald in valle Taufers (Isser).
In valle Oetzthal prope pagum Sölden, 17. Sept. 39 (Hfl.)
- St. tomentosum** Fr. ist *St. alpinum* Laur.
Ad terram super saxa schistosa versus Praxmar in valle Lisens, 8. Juli 41.
Ad saxa granitica in monte Karljoch, 11. Juli 41.
- Cladonia aleicornis** Lightf. ist *Cl. cariosa* (Ach.)
Ad saxa calcarea super humum in monte Alpeil prope Starkenberg, 15. Sept. 41.
Ad terram in ericetis et locis montosis prope Mühlau 36 (Hfl.)
- Cl. bellidiflora** Ach. ist *Cl. bellidiflora* (Ach.)
Ad terram inter muscos in jugis alpium humidiusculis versus Glungezer, 19. Aug. 45.
Ad saxa schistosa inter muscos in silva Iglensi, 11. September 43.
- Cl. botrytes** Hag. ist *Cl. botrytes* (Hag.)
Ad truncos semiputridos in silva Iglensi, 17. Juni 44.
Ad truncos arborum infra Heilig Wasser in monte Patscherkofl, 4. Juni 35 (Hfl.)
- Cl. brachiata** Ach. *Cl. cenotea* (Ach.)
Ad ligna putrida in campo turfoso prope Rinn, 1. Oct. 41.
Ad truncos semiputridos in silva Iglensi, 19. Oct. 43.
Ad truncos putridos prope Oenipontum 36 (Hfl.)

Cl. cornucopioides L. ist *Cl. coccifera* L.; a und b auch *Cl. pleurota* Fl.

a) Ad terram in proclivis humidiusculis versus Neunerspitz, 24. Juli 42.

b) Ad terram prope radices in Patscherkofl, 5. Juli 42.
In collibus prope silvam Iglensem versus Hohenburg,
18. Mai 43.

Prope Eislöcher (Hfl.)

Lisens, 26. Sept. 40.

Cl. cornuta L. fehlt im Herbare.

Cl. deformis L. ist *Cl. deformis* (L.)

Ad truncos putridos in valle Lisens, 11. Sept. 41.

Cl. degenerans Fl. ist *Cl. cariosa* (Ach.)

Ad terram humidam in silva Iglensi, 12. Aug. 43.
In Alpeil prope Starkenberg ad rupes calcareas super
terram, 15. Sept. 41.

Cl. digitata L. a ist *Cl. digitata* (L.); b—d ist *Cl. deformis* (L.) e. fehlt im Herbare.

a) Glungezer 36 (Giov.)

b) Ad terram in proclivis alpium cariosis in monte
Glungezer, 5. Sept. 42.

c) In monte Saile, 12. Juli 42.

d) In sylvis prope Oenipontum (Eschl.)

e) Eislöcher prope Eppan (Hfl.)

Cl. fimbriata L. ist *Cl. fimbriata* (L.); a und b auch *Cl. chlorophaea* fl.

Ad radices pini prope rudera Starkenberg, 15. Sept. 41.

Ad terram in locis umbrosis in silva Iglensi, 19. Mai 44.

In muscosis umbrosis vallis alpinae Hinterauthal,
Aug. 40 (Hfl.)

var. **tubaeformis** Vaill. ist *Cl. fimbriata* (L.) f. *tubaeformis* (Hoffm.)

Ad radices truncorum inter muscos in locis apricis
subalpinis optime in silva Iglensi, 16. Apr. 44.

- Ad terram sterilem argillosam prope truncos in ascendendo cacumine Neunerspitze, 24. Juli 44.
- var. **radiata** Tonrnf. ist Cl. fimbriata (L.) f. prolifera Ach.
Ad terram super saxa schistosa in silva Iglensi, 18. Mai 43.
Ad terram prope Goldbüchl super saxa in silva Iglensi, 19. Mai 43.
Ad radices in monte Paschberg, 1. Apr. 35 (Giov.)
- Cl. furcata** Sm. var. **cristata** Hoffm. a ist Cl. cristata Ach.; b ist Cl. gracilis (L.)
- a) In locis umbrosis super saxa prope Neunerspitze, 24. Juli 44.
b) Inter saxa Längenthal, 25. Sept. 40.
- var. **racemosa** Schrad. ist Cl. furcata (Huds.)
In muscis in silva Iglensi, 6. Apr. 43.
Ad terram arenosam in locis apricis in monte Paschberg, 28. Sept. 41.
In monte Mendel, 1. Juli 35 (Hfl.)
- var. **pungens** dealbata Fr. ist Cl. rangiformis.
In apricis silvularum prope arcum Sigmundskron ditio Bulsanensi (Hfl.)
- Cl. fusca** Hoffm. = Conomyce epiphyllum Ach. ist Cl. caespiticia (Pers.)
Ad radices semiputridas truncorum et ad terram humidam nec non inter muscos Paschberg, 28. September 41.
In silva Iglensi prope castellum Gandeck, 1. Aug. 35 (Hfl.)
- C. gracilis** L. var. **verticillata** Vaill. a ist Cl. degenerans fl.; b und c ist Cl. cervicornis (Ach.)
- a) In terra sterili aprica in silva Iglensi 7. Oct. 44.
b) In pinetis locis siccis versus Goldbühel in silva Iglensi, 4. Sept. 45.
c) In terra in monte Gant, 1. Sept. 35 (Hfl.)

var. **hybrida** Schaer. a ist Cl. gracilis (L.) chordalis Fl. und hybrida (Hoffm.); b ist chordalis Fl.; c ist f. macroceras Fl.

a) In terra sterili aprica sicca in valle Lisens, 10. Juli 41.

b) In silva Iglensi, 10. Sept. 44.

c) In alpinis prope Innsbruck Widersberg, 30. August 40 (Hfl.)

var. **elongata** Scheuchz. ist Cl. gracilis (L.) f. macroceras Fl.; a ist auch f. chordalis Fl.; b ist auch Cl. amaurocraea Fl.

Inter saxa schistosa dispersa in locis humidis versus Neunerspitz, 24. Juli 44.

In monte Glungezer, 5. Sept. 42.

In terra versus Patscherkofl, 5. Juli 42.

In monte Schlern (Hsm.)

In monte Saile, 21. Juli 42.

Solstein, 1. Juli 36 (Giov.)

Cl. macilenta Ehrh. var. **filiformis** Dill. ist Cl. macilenta (Ehrh.)

Ad truncos putridos prope Rinn, 1. Oct. 41.

Ad terram siccam in silva Iglensi, 7. Oct. 44.

var. **clavata** Hoffm. ist Cl. fimbriata (L.)

Ad terram sterilem in locis apricis in silva Iglensi, 13. Mai 44.

Ad truncos semiputridos prope Oenipontum 36 (Hfl.)

Ad truncos arborum prope Ambras 36 (Hfl.)

Cl. pyxidata L. var. **chlorophaea** Fl. ist Cl. pyxidata (L.)

In valle Arzthal ad terram, 11. Sept. 43.

Lisens ad terram in Zirmkogel, 21. Sept. 40.

var. **pocillum** Ach. ist Cl. chlorophaea Fl.

In silva Iglensi in locis turfosis, 17. Aug. 43.

var. **simplex** ist Cl. pyxidata (L.) simplex; a mit Cl. fimbriata f. tubaeformis Hoffm. und Cl. amaurocraea Fl.

- Ad terram in proclivis alpium prope viam ad Neunerspitze, 24. Juli 44.
Ad terram sterilem in pinetis prope Starkenberg, 15. Sept. 41.
In monte Paschberg, 1. Oct. 35 (Hfl.)
- var. **exilis** Hoffm. fehlt im Herbare.
- Cl. rangiferina** L. ist *Cl. rangiferina* (L.)
Ad terram inter muscos in monte Patscherkofl, 5. Juli 42.
Inter saxa dispersa in subalpinis prope Hohenburg, 10. Juli 44.
In monte Glungezer, 1. Sept. 36 (Hfl.)
Längenthal inter saxa prope Fernerkogl, 6. Juli 41.
- var. **silvatica** dealbata Fl. ist *Cl. rangiferina silvatica* (L.)
Ad terram inter muscos in alpinis prope Neunerspitze, 24. Juli 44.
Ad terram in monte Patscherkofl, 5. Juli 42.
In valle Lisens, 6. Juli 41.
- var. **alpestris** Dill. ist *Cl. rangiferina alpestris* L.
Optime in locis humidis inter saxa dispersa in monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
Inter muscos in monte Glungezer, 5. Sept. 42.
In Längenthal inter saxa prope Fernerkogl, 6. Juli 41.
- Cl. squamosa** Hoffm. var. *ventricosa* Mich. ist *Cl. squamosa* (Hoffm.)
Ad saxa inter muscos versus Neunerspitze, 24. Juli 42.
- var. **attenuata** Hoffm. ist *Cl. squamosa* (Hoffm.)
Ad saxa inter muscos in silva Iglensi, 27. Aug. 44.
In valle Lisens, 11. Juli 41.
- Cl. uncialis** L. var. *axillaris* Mich. ist *Cl. amaurocraea* Fl.
Inter saxa dispersa prope Fernerkogl, 24. Sept. 47.
Ad catarractum prope Umhausen, 16. Sept. 40 (Hfl.)
- var. **turgescens** Schaer. ist *Cl. uncialis* (L.)
Inter muscos in alpinis prope Glungezer, 5. Sept. 42.

- Ad saxa et rupes schistosas prope Taxburg in silva Iglensi, 19. Sept. 43.
In valle Arzthal, 11. Sept. 43.
Ad terram in campis et montibus Glungezer 36 (Hfl.)
- Cl. vermicularis** Sw. Status morbosus Cladoniae gracilis Fr. ist Thamnolia vermicularis (Sw.)
Ad terram in jugis alpium praecipue calcarearum in monte Saile, 21. Juli 42.
In monte Patscherkoff, 5. Juli 42.
In monte Solstein 36 (Hfl.)
In Buchenstein, 1. Aug. 40 (Dr. Stotter).
- Baeomyces roseus** Pers. ist Baeomyces roseus (Pers.)
In terra ericetorum prope viam in monte prope Taxerhof, 1. Oct. 41.
In terra argillosa prope Taxburg, 18. Oct. 43.
In terra uliginosa in Berg Isel, 9. Sept. 41.
- Biatora byssoides** L. = Baeomyces rufus Ach. ist Sphyridium byssoides (L.)
Super muscos emortuos in terra argillosa Glungezer, 5. Sept. 42.
In terra uliginosa prope Taxburg, 18. Oct. 43.
Ad saxa prope Heilig Wasser (Hfl.)
Optime ad saxa schistosa prope Heilig Wasser 13. Sept. 46.
- B. decipiens** Ehrh. ist Psora decipiens (Ehrh.)
In alpinis calcareis ad terram in monte Saile, 21. Juli 42.
In subalpinis formatione calcarea in Lanserjöchl, 19. Aug. 45.
Necnon ad viam prope Vill ad saxa calcarea, 17. Sept. 42.
In monte Castellazzo, 8. Aug. 42 (Hfl.)
- B. glebulosa** E. B. fehlt im Herbare.
- B. globifera** Ach. ist Psora globifera (Fr.)
In rupibus calcareis prope Gluirsch ad dextram ripam fluvii Sill, 16. Mai 41.

B. icmadophila Ehrh. ist *Icmadophila aeruginosa* (Scop.)

Ad terram in locis humidis necnon super muscos putridos in jugis Glungezer, 5. Sept. 42.

In ericetis in monte Saile, 21. Juli 42.

Ad truncos semiputridos in silva prope Neunerspitze, 24. Juli 44.

In Lisens ad ligna putrida, 24. Sept. 40.

Necnon prope Fernerkogl in locis humidis super muscos putridos, 22. Juli 40.

Ad truncos putrescentes juxta balneum Bergfall in parochia Ollang Aug. 46 (Hoffm.)

B. lurida Stenh. ist *Psora lurida* (Sw.)

Rocchetto prope turrim, 21. Juli 42 (Hfl.)

Ad saxa formatione calcarea prope Lanserjöchl, 16. Juli 45.

Prope Bulsanum in regione ad Heilig Grab, 23. Aug. 38 (Br. Giov.)

Ad terram in monte Frau Hütt 36 (Hfl.)

B. rivulosa Ach. ist *Psora demissa* (Rut.)

Ad terram glareosam inter saxa in locis irriguis in monte Karljoch, 4. Juli 41.

In proclivis jugis ad terram glareosam et irriguam in monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

In monte Glungezer ad rupes irriguas, 5. Sept. 42.

B. testacea Hoffm. ist *Psoroma gypsaceum* (Sm.)

In fissuris tenni humo tectis in rupibus calcareis montis Alpeil prope rudera Starkenberg, 15. Sept. 41.

Optime ad rupes Heiterwand, 17. Sept. 46.

B. vernalis Fr. var. *lutea* ist *Biatora vernalis* (L.)

Ad cortices arborum in monte Berg Isel optime alni, 11. Apr. 36 (Br. Giov.)

Lecidea albocaerulescens Wulf. var. *acrustacca* Fr. a ist

Acarospora glaucocarpa (Wbg.) f. *depauperata* Kplh.;

b ist *Lecidea albocaerulescens* (Wulf.)

a) Ad murum prope Hötting versus Planetzing (Hfl.)

b) Ad muros cementarii in Ellbogen, 12. Apr. 43.

var. **immersa** Fr. ist *Acarospora glaucocarpa* (Wbg.) f. *depauperata* Kplh.

Prope Meran regione St. Valentin, 24. Oct. (Hfl.)

Ad rupes prope Heiterwand, 7. Sept. 49.

L. armeniaca Ram. ist *Lecidea armeniaca* (D.C.) f. *lutescens* Anzi.

Ad rupes in summa cacumine Neunerspitze, 24. Juli 44.

Ad summo granitica schistosa in monte Kreuzjoch,
11. Sept. 43.

In valle Stubai 41 (Stotter).

L. atroalba L. a und b ist *Rhizocarpon grande* (Fl.); c ist *Catocarpus badioater* Fl.; d ist *Lecidea obscurissima* Nyl. e ist *Aspicilia calcarea* (L.)

a) Ad saxa quarzosa prope Goldbachl in silva Iglense, 12. Aug. 43.

b) In confinibus Patsch ad saxa schistosa quarzosa, 19. Aug. 46.

c) Prope Taxburg, 11. Sept. 46.

d) Ad saxa porphyrica prope Eppan in Gant,
1. Sept. 38 (Hfl.)

e) Ad catarractum prope Umhausen, 16. Sept. 39 (Hfl.)

var. **subconcentrica** Flw. a ist *Catocarpus badioater* Fl.; b ist *Rhizocarpon petraeum* (Wulf.); c und d fehlen im Herbare.

a) In rupibus prope Sill, 1. März 36 (Hfl.)

b) Ad saxa schistosa in Paschberg, 21. Aug. 46.

c) E regione glaciali versus Kreuzjoch ad saxa schistosa quarzosa, 11. Sept. 43.

d) Versus Glungezer, 19. Aug. 45.

L. atrobrunnea Ram. ist *Psora atrobrunnea* (Ram.)

Ad saxa schistosa micacea Neunerspitze, 24. Juli 44.

Ad saxa granitica prope montes glaciales in Längenthal, 6. Juli 41.

L. badia Fr. fehlt im Herbare.

L. candida Web. a ist *Wilmsia radiosa* (Anzi) mit *Thaloidima candidum* (Web.) und *Th. intermedium* Mass.; b ist *Aspicilia calcarea* (L.); c fehlt im Herbare.

a) Ad terram in montibus formatione calcarea et in rimis rupium in Alpeil prope rudera Altstarkenberg, 11. Sept. 41.

b) Ad rupes Heiterwand, 13. Sept. 46.

c) Raro in Lanserjöchel, 17. Aug. 45.

L. conglomerata Ach. ist *Psora conglomerata* (Ach.)

Ad saxa micacea in monte Karljoch, 6. Juli 41.

In summo apice Patscherkofel, 5. Juli 42.

L. contigua Hoffm. var. **calcarea** Fr.; a ist *Lecidea lithyrgea* Fr.; b ist *L. jurana* Schär.; c—e fehlen im Herbare.

a) Ad rupes calcareas in monte Saile, 21. Juli 42.

b) Ad rupes prope Hundskirche in Klamm prope

c) Prope torrentem supra Mühlau, 17. Nov. 34 (Hfl.)

d) Kranewitten, 19. Juni 40 (Hfl.)

e) Ad rupes Heiterwand, 17. Sept. 46.

var. **disciformis** Fr. ist *Lecidea confluens* Fr.

Ad saxa schistosa (Chloritschiefer) in cacumine Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

Versus Glungezer ad saxa schistosa quarzosa, 19. August 45.

Lisens Zirmkogel, 21. Sept. 40.

var. **convexa** Dill. ist *Lecidea confluens* Fr.

Ad saxa schistosa in Vikar, 11. Sept. 43.

In summo cacumine Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

Versus Neunerspitz, 24. Juli 44.

Ad saxa schistosa quarzosa prope montes glaciales in Längenthal, 24. Sept. 40.

var. **platycarpa** L. a ist *Lecidea jurana* Schär.; b fehlt im Herbare.

a) Ad saxa prope Heiterwand, 17. Sept. 46.

b) Ad saxa schistosa in Paschberg, 9. Apr. 40.

L. epigaea Pers. fehlt im Herbare.

L. geographica L. var. **atrovirens** Wulf. ist *Rhizocarpon geographicum* (L.)

- Ad saxa granitica quarzosa Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
Necnon in Lisens, 25. Sept. 40.
- var. **contigua** Dill. ist *Rhizocarpon geographicum* (L.)
Ad saxa granitica in monte Karljoch, 6. Juli 41.
- var. **alpicola** Schär. ist *Rhizocarpon geographicum* (L.)
Ad saxa granitica prope montes glaciales in Längenthal, 24. Sept. 40.
Ad saxa quarzosa in cacumine Patscherkofl, 5. Juli 42.
- var. **pulverulenta** Fr. ist *Rhizocarpon geographicum* (L.)
Ad saxa schistosa quarzosa in cacumine Patscherkofl, 5. Juli 42.
- var. **conglomerata** Wahlb. ist *Rhizocarpon geographicum* (L.)
Ad saxa schistosa Neunerspitze, 24. Juli 44.
- L. marginata** Schär. fehlt im Herbare.
Ad saxa schistosa Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
- L. Morio** Ram. a ist *L. armeniaca* (D. C.); b ist *Sporastatia testudinea* (Ach.); c und d fehlen im Herbare.
- a) In monte Patscherkofl 36 (Hfl.)
b) In monte Glungezer et Neunerspitze, 5. Sept. 42.
c) Ad saxa granitoidea in monte Patscherkofl, 5. Sept. 42.
d) Ad rupes in monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
- var. **coracina** Schär. ist *Sporastatia testudinea* (Ach.)
In summo cacumine montis Karljoch ad saxa granitica optime quarzosa, 6. Juli 41.
In monte Patscherkofl ad saxa 5. Juli 42.
In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
In Längenthal prope montes glaciales, 24. Sept. 42.
- L. parasima** Ach. fehlt im Herbare.
- L. polycarpa** Sm. ist *L. confluens* Fr.; b und c fehlen im Herbare.
- a) Ad saxa micacea in monte Patscherkofl 36 (Hfl.)
b) Ad saxa quarzosa in monte Glungezer, 19. August 45.
c) Formatione calcarea in monte Saile, 21. Juli 42.

L. protusa Fr. fehlt im Herbare.

E. regione glaciali versus Kreuzjoch ad saxa schistosa
11. Sept. 43.

Versus Glungezer ad schistosa quarzosa, 19. Aug. 45.

L. sabuletorum Fl. var. *alpestris* Fr. a ist *Toninia syncomista* (Fl.) mit *Lecidea limosa* Ach.; b und c *Toninia syncomista* (Fl.); d ist *L. limosa* Ach.

a) Ad terram in alpinis sabulosam in monte
Glungezer, 19. Aug. 45.

b) In Längenthal prope montes glaciales, 24. Sep-
tember 40.

c) In Alpeil prope rupes Kanzel dicta, 15. Sept. 41.

d) In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

L. vesicularis Hoffm. var. *glebulosa* Wahlb. ist *Thalloidima caeruleonigricans* (Lightf.)

Ad terram in alpinis et subalpinis formatione calcarea
in monte Saile, 21. Juli 42.

In Lanserjöchl, 15. Sept. 45.

In Alpeil prope Starkenberg, 19. Sept. 41.

Prope Bulsanum im monte Hartenberg ad saxa pro-
phyrea 5. Oct. 40 (Giov.)

In monte prope Hötting 35 (Hfl.)

Ad rupes Heiterwand, 19. Sept. 46.

L. Wahlenbergii Ach. ist *Catolechia pulchella* (Schrad.)

Ad latera rupium in alpinis subhumedata et tenni
humo tecta nec non super muscos putridos optime
monte Glungezer, 5. Sept. 42.

In eadem monte, 1. Juli 36 (Giov.)

In monte Karljoch, 4. Juli 41.

Umbilicaria atropuina Schär. var. *anthracina* Wulf.
ist *Gyrophora cinerascens* Ach.

Ad saxa granitica prope montes glaciales in valle
Längenthal, 5. Juli 41.

Nec non in monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

- var. **tessulata** Ach. ist *Gyrophora proboscidea* (L.)
Ad saxa granitica prope montes glaciales in valle
Längenthal praecipue ad pedem montis Tatzen,
5. Juli 42.
In monte Glungezer, 5. Sept. 42.
- var. **reticulata** Ach. a ist *Gyrophora proboscidea* (L.);
b ist *G. anthracina* (Wulf.)
a) Ad saxa granitica prope Fernerkogl in valle
Längenthal nec non prope montes glaciales in
eadem valle, 24. Sept. 40.
b) In monte Patscherkoff, 5. Juli 42.
- var. **corrugata** Ach. fehlt im Herbare.
- U. erosa** Web. ist zur Bestimmung zu schlecht erhalten.
Fernerkogel bei Lisens.
- U. hyperborea** Ach. ist *Gyrophora hyperborea* (Hoffm.)
Ad saxa granitica prope montes glaciales in Längen-
thal nec non prope Fernerkogl et ad radices montis
Tatzen in Längenthal 9. Juli 41.
In monte Glungezer, 5. Sept. 42.
- U. polyphylla** L. ist *Gyrophora polyphylla* (L.)
Ad saxa granitica in Längenthal, 9. Juli 41.
Prope Niedertal in valle Oetzthal, 20. Juli 40 (Hfl.)
In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
- var. **deusta** Hoffm. ist *Gyrophora polyphylla* (L.)
In valle Längenthal ad saxa granitica, 24. Sept. 40.
In valle Gleirsch prope St. Sigmund, 20. Juli 40 (Hfl.)
In monte Glungezer, 5. Sept. 42.
- U. polyrrhizos** L. fehlt im Herbare.
Ad saxa schistosa in monte Rosskogl, 8. Juli 40 (Hfl.)
In valle Längenthal ad saxa granitica, 24. Sept. 40.
In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.
- U. proboscidea** L. a und b ist *Gyrophora cylindrica* (L.);
c und d fehlen im Herbare.
a) In valle Längenthal, 19. Juli 40.
b) In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

c) Ad saxa granitica in valle Lisens, 19. Juli 40.

d) In monte Patscherkofl, 5. Juli 42.

var. **tornata** Ach. fehlt im Herbare.

Ad rupes in summis alpihus in monte Kreuzjoch,
11. Sept. 43.

In monte Karljoch, 11. Juli 41.

Ad pedes montis Tatzen in valle Längenthal, 17. Juli 40.

var. **artica** Ach. fehlt im Herbare; a ist *Gyrophora proboscidea* L.

Ad saxa granitica in summis alpihus in monte Karljoch, 11. Juli 41.

In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

a) In monte Glungezer, 5. Sept. 42.

var. **cylindrica** Wahlb. a und b ist *Gyrophora cylindrica* (L.); die übrigen fehlen im Herbare.

a) Ad saxa granitica in valle Lisens (Hfl.)

b) In Arzthal, 15. Sept. 43.

Nec non in Längenthal, 19. Juli 40.

In valle Stubai, 19. Sept. 40 (Hfl.)

In monte Patscherkofl, 4. Juli 42.

In monte Glungezer, 5. Sept. 42.

var. **rigida** Hoffm. ist *Gyrophora cylindrica* (L.)

Ad saxa granitica in valle Längenthal, 17. Juli 45.

In monte Glungezer, 19. Aug. 45.

U. pustulata L. ist *Umbilicaria pustulata* (L.)

Ad saxa granitica in silva Iglensi prope Taxburg,

12. Sept. 43.

In jugis alpium ad saxa prope Villanders (Br. Hsm.)

Prope rudera Reifenstein ad rupes in affinibus Sterzingen, 1. Aug. 38 (Hfl.)

Eppan prope Laimbüchl, 5. Oct. 40 (Hfl.)

In monte Ritten prope Saal ad saxa, 11. Aug. 34
(Br. Giov.)

U. vellea L. var. **depressa** Schär. ist *Gyrophora spodochoa* (Ehrh.) f. *depressa* Ach.

In valle Längenthal ad saxa granitica, 20. Juli 40.
Nec non in monte Glungezer ad rupes madidas,
13. Aug. 45.

var. **hirsuta** Ach.; a U. ist *spodochroa* Ehrh. f. *depressa*
Ach. und *G. vellea* (L.); b ist *G. hirsuta* (Sw.)

a) In valle Lisens optime prope Nasswand ad rupes,
24. Sept. 40.

b) In valle Arzthal, 11. Sept. 43.

var. **spodochroa** Ehrh. ist *Gyrophora vellea* (L.)

Ad saxa in Längenthal, 24. Sept. 40.

Ad rupes et saxa schistosa in confinibus silvae Iglensis,
19. Apr. 43.

Ad rupes prope viam in Vikar, 11. Sept. 43.

var. **murina** Fr. a ist *Gyrophora spodochroa* Ehrh. f. *de-*
pressa Ach. und *G. vellea* (L.); b ist *G. hirsuta* (Sw.)

a) In monte Glungezer ad rupes humiditas, 24. Juli 44.

Opegrapha rupestris Pers. fehlt im Herbare.

O. scripta L. fehlt im Herbare.

Optime ad cortices alni prope Reinerhof in monte
Paschberg, 10. Mai 36 (Prant.)

O. varia Pers. fehlt im Herbare.

Ad cortices betulae in silva Iglensi et Paschberg,
18. Juli 41.

Ad cortices fagi emortui in silva Iglensi versus Gold-
büchl, 13. Aug. 46.

Calicinum lenticulare Fr. fehlt im Herbare.

Ad ligna truncorum pini in Igels, 12. Sept. 43.

C. roscidum Fl. fehlt im Herbare.

Ad ligna in horto canonici Wiltinensis, 16. Aug. 39
(Prantn.)

C. tigillare Ach. ist *Acotium viridulum*.

Ad truncos laricis in silva Iglensi, 19. Juli 43.

C. tympanellum Ach. ist keine Flechte.

Ad ligna putrida in Igels, 15. Sept. 46.

Sphaerophoron compressum Pers. ist *Leptogium atrö-coeruleum* (Hall) f. *Umhausense* (Auwd.)

Ad saxa prope catarractum Stuibenthal in valle Oetzthal, 16. Sept. 39 (Hfl.)

Sph. fragile L. ist *Sphaerophorus fragilis* (L.)

Ad saxa granitica inter lichenes in valle Längenthal, 15. Juli 40.

In monte Glungezer ad saxa, 5. Sept. 42.

In monte Kreuzjoch, 11. Sept. 43.

Endocarpon fluviatile Web. ist *E. rivulorum* Arn.

Ad saxa granitica in rivulis descendendo de monte glaciali in Längenthal, 24. Sept. 40.

In rivolo ad saxa in Gleirschenthal prope Frau Hütt, 12. Juli 41.

In amne ad saxa in Arzthal, 11. Sept. 43.

E. miniatum L. var. **complicatum** Sw. a ist *E. miniatum* (L.); b ist *E. miniatum* f. *canum* Kplh.; c und d ist *E. miniatum* var. *imbricatum* Mass., var. *complicatum* (Sw.) und *E. decipiens* Mass.

a) Optime ad rupes Heiterwand, 17. Sept. 46.

b) Ad saxa calcarea prope Lanserjöchl, 19. Juli 45.

c) Prope Altstarkenberg versus Heiterwand, 13. September 41.

d) Ad saxa calcarea in monte Saile, 11. Sept. 43.

var. **leptophyllum** Ach. ist *E. miniatum* var. *leptophyllum* Ach.; a ist die Art.

a) In monte Ritten, 9. Sept. 36 (Giov.)

Ad saxa calcarea prope Gluirsch ad dextram ripam fluvii Sill, 19. Sept. 41.

Versus Lanserjöchl, 19. Juli 45.

Ad rupes versus Goldbüchl in confinibus Igels, 11. August 46.

E. pusillum Hedw. var. **rufescens** Ach. a ist *Placidium hepaticum* (Ach.); b diese mit *Psoroma gypsaceum* (Sm.); c ist *Pl. rufescens* (Ach.)

- a) Prope Husslhof, 3. März 40.
- b) Ad terram in rupibus formatione calcarea in montibus prope Alpeil, 13. Sept. 41.
- c) Ad terram prope crucem in Sticklen Steig in Paschberg, 10. Apr. 45.

Sagedia cinerea Pers. fehlt im Herbare.

Ad terram in alpinis locis nudis in monte prope Mühlau versus Arzleralpl, 12. Juni 41.

In monte Saile ad terram in rimis rupium calcarearum, 21. Juli 42.

Pertusaria communis D. C. var. **sorediata** Fr. ist *Pertusaria communis* D. C.

Prope Heilig Wasser ad saxa schistosa quarzosa, 19. Oct. 46.

In confinibus Igels ad saxa, 21. März 45.

Ad Sticklen Steig prope Wilten, 2. Dez. 39 (Prantn.)

Ad saxa porphyricea prope Eppan in Gant, Oct. 40 (Hfl.)

Prope Altstarkenberg, 13. Sept. 46.

Verrucaria epigaea Ach. fehlt im Herbare.

Ad terram humidam in silva Iglensi copiosa, 27. Aug. 42.

V. muscorum Fr. fehlt im Herbare.

Supra muscos aridos in silva Iglensi 18. Juli 43.

In Lisens, 46.

V. rupestris Ach. var. **calciseda** Dec. ist *Verrucaria calciseda* D. C.

Ad rupes calcareas in monte Saile, 21. Juli 42.

Prope Meran in regione St. Valentin, Oct. 40 (Hfl.)

In monte prope Mühlau, 17. Nov. 39 (Hfl.)

Ad conglomerata in aula monasterii Wilten, 12. Dezember 39 (Prantn.)

Ad rupe Heiterwand, 17. Sept. 46.s

V. plumbea Ach. ist *Verrucaria plumbea* Ach.

Ad saxa calcarea prope Altstarkenberg, 15. Sept. 41.

Hnndskirche in der Klamm prope Kerschbuch. (Hfl.)

Chroolepis jolithus Ach. ist die bekannte Alge, hier „Veilchenstein“ genannt.

In valle Stubai, 18. Aug. 41 (Dr. Stotter).

Obernberg, 16. Sept. 41 (Hfl.)

Ad Heilig Wasser, 5. Juli 42.

Collema atrocoeruleum Hall. fehlt wie alle im Folgenden aufgezählten Arten im Herbare.

Super muscos in monte Saile.

C. fasciculare L.

Ad cortices fraxinorum et ad lapides tectorias schistosa.

In Igels ad truncos fraxinorum optime, 19. Sept. 39.

In horto Wiltinensi super tectum schistosum, 12. Oct. 42.

var. **conglomeratum** Ach.

Super tectum schistosum in horto Wiltinensi, 12. Oct. 42.

C. minutissimum Fl.

Ad cortices salicum in horto Wiltinensi, 18. Juli 57.

C. multifidum Scop.

Ad rupes calcareas optime in Alpeil prope Starkenberg et in monte Saile necnon ad saxa calcarea in valle Gleirsch, 10. Aug. 42.

var. **jacobacaefolium** Schrank fehlt im Herbare.

C. muscicola Sw.

Inter muscos ad truncos fraxinorum prope Igels optime, 19. Mai 43.

C. myochorum Ehrh. var. **saturninum** Ehrh.

Ad truncos arborum inter muscos in valle Ahrn et prope Igels non raro, 17. Oct. 39.

C. rupestre L.

Super tectum schistosum in horto canonico in Mutters copiose et ad rupes versus colles Goldbüchl, 19. Mai 46.