

Provisorischer Katalog der Leber- und Laubmoose Südtirols (Provinz Bozen)

Ruprecht Düll

Abstract

Preliminary catalogue of bryophytes (Hepatici, Musci) of South Tyrol

The author has visited the province of Bozen (Bolzano) since over 40 years. Most of the important results until 1990 were published in DÜLL 1991. This publication is the first checklist of bryophytes of South Tyrol in the modern meaning of the term. The checklists by ALEFFI & SCHUMACKER (1995) as well as by CORTINI PEDROTTI (1992, 2001) only mention the occurrence in the region Trentino-South Tyrol (Trentino-Alto Adige) as a whole. The total number of bryophytes known with certainty from South Tyrol is 187 liverworts and 689 musci, altogether 877 species. 36 resp. 188 of these have not been found again since 1900. Though, others were newly discovered for the area. These are, in addition to those already mentioned in DÜLL 1991, *Blepharostoma trichophyllum* ssp. *brevirete*, *Calypogeia suecica*, *Porella cordaeana*, as well as *Campylopus pyriformis*, *Cinclidotus pachylomoides*, *Plagiothecium neckeroideum* and *Racomitrium elongatum*, all collected by the author. G. Schwab discovered *Cladopodiella fluitans* as well as four *Riccia*-species for the first time in South Tyrol. Also H. Lauer discovered some species new for South Tyrol: *Riccardia latifrons*, four *Schistidium*-species, *Seligeria trifaria* ssp. *trifaria* and *Plagiothecium piliferum*. *Syntrichia caninervis* discovered by H. Köckinger is new for Italy. *Amblystegium humile*, *Campylium elodes* and *Scleropodium tourretii* had only been found once before 1900. These as well as a lot of other species only found before 1900 were rediscovered recently.

Keywords: Checklist, Bryophyta, Hepaticae, Musci, South Tyrol, Italy

1. Vorwort zur vorläufigen Moosübersicht

Der Autor hat versucht, mit der vorliegenden Arbeit einen Katalog der Leber- und Laubmoose der Provinz Bozen zusammen zu stellen. Ihm ist die Moosflora dieses Gebietes durch zahlreiche Besuche, beginnend in den sechziger Jahren, relativ gut bekannt. Die Kartierungen wurden vorzugsweise im weiteren Bereich um Meran und in den nördlich gelegenen Landesteilen, seit 2004 aber auch besonders im Bozner Gebiet durchgeführt. Dabei wurden bis heute etwa 2000 Rasterfeld-Daten auf Basis der in Mitteleuropa weit hin verwendeten Quadranten von 5 Minuten geogr. Länge \times 3 Minuten geogr. Breite (ca. $6,3 \times 5,5$ km) gewonnen. Die Kartierungsunterlagen können im Rahmen geeigneter Forschungsprojekte jederzeit zur Verfügung gestellt werden. Bei den Exkursionen hat den Autor seine Frau, Diplom-Biologin Irene Düll-Hermanns, ebenfalls Bryologin, in vielfältiger Weise unterstützt. Später half auch seine Tochter, Dr. Barbara Düll-Wunder, ebenfalls eine talentierte Mooskennerin. Einige der wichtigsten älteren Funde wurden bereits in der Moosflora von Tirol (DÜLL 1991) publiziert. Die Publikation der neueren Funde ist in Planung.

Für die vorliegende Zusammenstellung waren die Kenntnisse und Aufsammlungen zweier ausgezeichneten, befreundeter Mooskenner sehr hilfreich, nämlich die von Herrn Richter i.R. Gottfried Schwab (Brombach/Hessen) und von Herrn Studiendirektor Hermann Lauer (Kaiserslautern). Einige Angaben übermittelte auch Herr Heribert Köckinger (Weißkirchen/Steiermark). Ihnen sei ganz herzlich gedankt. Weitere Bitten um Unterstützung bei anderen blieben leider bisher ohne Erfolg. Die Mitteilung weiterer Daten bzw. entsprechende Publikationen sind also sehr erwünscht!
Frau Dr. Barbara Düll-Wunder sorgte für die endgültige Fertigstellung des Manuskriptes zum Druck.

2. Geschichte der Moosforschung in Südtirol, insbesondere Provinz Bozen

K. W. Dalla-Torre und L. von Sarnthein bringen im 5. Band ihrer Flora von Tirol (DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904) auf Seite XI-XLVII einen ausführlichen historischen Überblick über die Erforschung der Moose dieses Landes.

Bemerkenswert scheint nach wie vor der erste Satz ihres Vorwortes (S. VII): „Ich versichere Dich, eine Moosflora von Tirol mit Umsicht, Uebersicht und Durchsicht bearbeitet, muss Aufsehen erregen, denn Eure Berge beherbergen Dinge, von denen noch keiner was ahnt, was auch ich nicht ahne“ – schrieb O. Sendtner den 29. Jänner 1843 an L. R. v. Heufler... Wir haben es gewagt, dies zu vollführen ... (... mit unermüdlicher Hilfe von V. Schiffner in Wien und F. Matouschek in Reichenberg!).

Erstmals wurden für (ganz) Tirol, wenn auch nur wenige, Moose bei Hipolitus Guarioni Anfang des 17. Jahrhunderts und bei G. P. Sauerwein 1743 erwähnt.

Einen ersten wissenschaftlichen Beitrag für Südtirol lieferte Franz von Wulfen als Mitbringsel seiner Besuche in Altprags 1794 und 1798.

Nach vereinzelt, gelegentlichen Aufsammlungen verschiedener botanischer Besucher des Gebietes kann man die drei Reisen des Heinrich Christian Funck aus Gefrees in Nordbayern (1823-1826) als den Start einer gründlicheren bryologischen Erforschung Südtirols ansehen. Funck besuchte dabei 1823 zuerst das Passeiertal, den Schlern sowie die Umgebung von Meran und Bozen. Auf der 2. Reise 1825 wanderte er über den Brenner, Pfitsch, Sterzing, Jaufen nach Meran, danach über Bozen, Kaltern, Mendelpass nach Nonsberg und bis ins Rabbi-Tal. Die 3. Reise führte ihn 1826 von Bozen und Meran nach Mals und Glurns sowie zum Stilfser Joch.

Zu den besonders verdienten ersten Erforschern der Tiroler Flora gehört Ludwig von Heufler. Als Besitzer des „Ansitzes Gleifheim“ bei Eppan hat er seine dortigen Ferienzeiten (wohl ab 1834) zur Erforschung der dortigen Moosflora, insbesondere der bekannten „Eislöcher“ genutzt. Im heutigen Südtirol scheint er im Jahre 1839 besonders aktiv gewesen zu sein. Ebenfalls tätig – und zwar besonders um Bozen und auf dem Ritten – war zu dieser Zeit auch Franz von Hausmann. Einer der seinerzeit berühmtesten Botaniker war der Bayer Otto Sendtner, der bis 1837 und dann nochmals 1841 und 1844 verschiedene Gebiete Südtirols besuchte (publiziert bei HEUFLER 1851). Beispielsweise entdeckte er bei Eppan *Leptodon smithii* für die Tiroler Flora (DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904), eine Art, die sich dort bis heute erhalten hat.

Im Jahr 1851 hat HEUFLER die erste Laubmoosflora von Tirol veröffentlicht. Sie umfasst 352 Arten, davon 266 im heute österreichischen Gebietsteil. Im heute zu Italien gehören-

den Teil sind es deutlich weniger, aber 86 dieser Arten sind nur von dort bekannt. Eine erweiterte 2. Auflage liegt nur als Manuskript vor.

In den Jahren 1852 und 1853 hat Georg Bamberger, ein Schweizer, die Moosflora Merans (und der umliegenden Hochgebirge) gründlich erforscht. Die Funde sind in Heufler's Manuskript zur geplanten Neuauflage aufgenommen worden.

Endlich sind die Untersuchungen Julius Milde's (1824-1871) besonders hervorzuheben. Der Apotheker aus Breslau hat die während seiner Kuraufenthalte in Meran (1861, 1862 und 1863) gewonnenen Beobachtungen bereits 1862 und 1864 publiziert.

Nach dem Erscheinen der Flora Dalla-Torre's und Sarnthein's bringen die Veröffentlichungen insbesondere von A. HOLLER (1906), W. E. NICHOLSON (1909), F. KERN (1912, 1913) und J. GŁOWACKI (1915) neue Erkenntnisse und auch noch neue Arten für die heutige Provinz Bozen. In jüngster Zeit hat sich J. KIEM (1991-1997) aus Bozen mit einigen Publikationen um die Erforschung der Mooswelt Verdienste erworben. Der Verfasser hat in seiner Moosflora Nordtirols (DÜLL 1991) auch alle wichtigen Nachweise aus Südtirol gebracht, darunter zahlreiche Neufunde und Bestätigungen durch eigene Nachweise, wie auch solche von H. Lauer und G. Schwab. C. CORTINI PEDROTTI (1992, 2001) hat in ihren Checklisten der Laubmoose Italiens unter „TRA“ (= „Trentino-Alto Adige“) alle ihr aus der Region bekannten Arten, ohne eine Differenzierung der Vorkommen nach den Provinzen Trient und Bozen, aufgeführt. Es muss angenommen werden, dass sich neue Angaben unter „TRA“ hauptsächlich auf sonst nicht publizierte Funde aus dem Trentino beziehen. Ähnliches gilt für die Lebermoos-Checkliste von M. ALEFFI & R. SCHUMACKER (1995), die sich ansonsten durch besondere Gründlichkeit auszeichnet.

Wenn im Folgenden die Abkürzung „TRA“ verwendet wird, bezieht es sich auf Angaben, für die für Südtirol keine explizierte Angabe vorliegt, die jedoch bei ALEFFI & SCHUMACKER (1995) und CORTINI PEDROTTI (1992 und 2001) für die Region Trentino-Südtirol insgesamt genannt werden. Nachfragen bei den Autoren blieben unglücklicherweise, eventuell wegen Krankheit, erfolglos.

Es wäre wünschenswert, die Moosforschung in Südtirol durch Kartierungen und Aufsammlungen zu fördern. Diese Fundangaben und insbesondere zugehörige Belege sollten – zumindest leihweise – dem Naturmuseum in Bozen zur Verfügung gestellt werden. Die doch recht vielfältige Moosflora des Gebietes bedarf in jedem Falle noch weiterer gründlicher Erforschung! Insbesondere deshalb, weil bisher noch nicht einmal die Hälfte der Kartierungs-Grundfelder (10' x 6') von Bryologen besucht wurden.

Übersicht der bisherigen Artenkenntnisse

Aus dem Gebiet der Provinz Bozen sind bisher mit Sicherheit 877 Moosarten und -unterarten bekannt. Hinzu kommen zusätzlich 88 nur für die Region Trentino-Südtirol insgesamt bekannte Arten und Unterarten.

Lebermoose: 187; dazu kommen 26 nur bei ALEFFI & SCHUMACKER (1995) für die gesamte Region genannte Species und Subspecies (im folgenden als „+ TRA“ bezeichnet). Diese umfassen vier Anthocerotophyta sowie Lebermoose im heutigen Sinne (Marchantiophyta): Marchantiales (incl. Pherocarpales), 31 (+ 4 TRA), Metzgeriales 12 (+ 2 TRA) und Jungermanniales 140 (+ 20 TRA).

Laubmoose: 689 (+ 62 TRA, d. h. nur bei CORTINI PEDROTTI (2001) für ganz Trentino-Südtirol genannte Species und Subspecies).

Diese umfassen 49 (+ 12 TRA) Laubmoose im weiteren Sinne (Bryatae = Bryophyta), nämlich Sphagnidae 23 (+ 6 TRA), Andreaeidae 6 (+ 3 TRA), Buxbaumiidae 3 und Polytrichiidae 18 (incl. Tetraphis + 3 TRA), sowie 639 (+ 50 TRA) Echte Laubmoose (Bryidae): innerhalb der letzten Gruppe „Gipfel-früchtige (Akrokarpi)“ 401 (+ 27 TRA) und „Seitenfrüchtige (Pleurokarpi)“ 239 (+ 23 TRA).

Bei DÜLL (1991, S. 10) werden allein für österreichisch Tirol 214 Leber- und 655 Laubmoose angegeben, das sind 864 Arten. Die Moosflora Südtirols und des Trentino umfasste nach damaligem Stand 196 Lebermoose (27 nur dort) und 645 Laubmoose (48 nur dort), d. h. insgesamt 841 Arten. Aus Bayern waren damals 214 Leber- und 642 Laubmoose, also 856 Moose bekannt.

3. Erklärungen

Alle in der Provinz Bozen nachgewiesenen Taxa sind **fett** gedruckt.

Für Arten in Normalschrift gibt es nur eine allgemeine Angabe für die Region Trentino-Südtirol insgesamt (bei ALEFFI & SCHUMACKER 1995 bzw. bei CORTINI PEDROTTI 2001). Für diese Arten ist dem Autor kein Nachweis aus dem Gebiet der Provinz Bozen bekannt. Hierbei wurden nur solche Taxa genannt, deren Vorkommen auch für die Provinz Bozen wahrscheinlich ist, da sie auch aus österreichisch Tirol bekannt sind. Sie sind im Gebiet bisher mit hoher Wahrscheinlichkeit nur übersehen. Taxa, für die nur Angaben aus dem Trentino, aber nicht aus nördlich an Südtirol angrenzenden Gebieten vorliegen, wurden nicht aufgeführt.

Querverweise von Synonymen auf hier aufgenommene Taxa bzw. Namen sind kursiv gesetzt.

Autoren und Nomenklatur folgen weitgehend der Referenzliste für Deutschland (KOPERSKI & al. 2000); Synonyme ohne Autoren-Angabe.

Häufigkeiten konnten wegen der noch sehr unzureichenden neueren Kenntnisse meist nur grob geschätzt werden:

v/h = verbreitet/häufig, zv = ziemlich verbreitet, z-v = meint stellenweise z, aber auch örtlich häufiger, z = zerstreut, r-z = selten bis zerstreut (vergl. z-v), r = selten und rr = nur an einem oder sehr wenigen Orten nachgewiesen.

Angaben hinter den Häufigkeiten bzw. zeitlichen Angaben meinen:

D. = R. DÜLL, leg. & det.; Belege in DUIS (nach Auflösung der Botanik an der Universität Duisburg zugleich Privatherbar des Autors) oder besonders im Herbarium Haussknecht Jena (JE) und z. T. im Herbarium des Naturkundemuseums Bozen (BOZ). Die Belege der beiden bedeutenden Informanten befinden sich in deren Privatherbarien. Vom Autor geprüfte Belege sind mit einem „!“ versehen.

Personennamen in GROSSBUCHSTABEN beziehen sich auf Sammler oder Bestimmer.

Die Jahresangabe in Klammern nennt das letzte Jahr, in dem der Autor oder seine Gewährsmänner die Art beobachtet haben.

Personennamen in KAPITÄLCHEN beziehen sich auf Autoren von Publikationen.

Jahresangaben vor 1950 beziehen sich fast immer auf das Jahr der Publikation.

Weitere Abkürzungen:

- c.spg. = cum sporogonio (mit Sporogon)
- l.cl. = locus classicus (Ort der Typus-Aufsammlung)
- leg. = legit (gesammelt von)
- det. = determinavit (bestimmt von)
- rev. = revidit (Bestimmung revidiert von)
- t. = teste (nach Auskunft von)
- p.p. = pro parte (zum Teil)
- syn. = synonyma (Synonym)
- cf. = confer (vergleiche; auch: Bestimmung unsicher)
- fo. = forma, formae (abweichende Form, Formen)
- s. = siehe

4. Liste der Arten, Unterarten, Varietäten und Formen

(nebst Angaben zu ihrer Häufigkeit und zum rezenten Vorkommen)

4.1 Lebermoose – Marchantiophyta (Hepaticophyta) und Hornmoose - Anthocerotophyta

Anastrepta orcadensis (Hooker) Schiffner: rr (1x ALEFFI & SCHUMACKER 1995)

Anastrophyllum assimile (Mitten) Stephani (= *A. reichhardtii*)

Anastrophyllum minutum (Schreber) Schuster var. **minutum** (= *Sphenolobus minutus*): sz (D. bis 2005)

Anastrophyllum saxicola (Schrader) Schuster (= *Sphenolobus saxicolus*): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Aneura pinguis (L.) Dumortier var. **pinguis** (= *Riccardia p.*): z (D. bis 2005)

Aneura s. auch Riccardia

Anthelia julacea (L.) Dumortier subsp. *julacea*

Anthelia julacea (L.) Dumortier subsp. **juratzkana** (Limpricht) Meylan (= *A. juratzkana*): r

Anthoceros punctatus L.: rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Anthoceros s. auch Phaeoceros

- Apometzgeria pubescens** (Schrank) Kuwahara (= Metzgeria p.): z (D. bis 2005)
- Asterella lindenbergiana** (Corda ex Nees) H. Arnell (= Fimbriaria l.): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
Asterella saccata (Wahlenb.) A. Evans
- Athalamia hyalina** (Sommerf.) Hattori var. **hyalina** (= Clevea h.): rr (noch 1x D. 1966)
- Barbilophozia attenuata** (Mart.) Loeske (= B. gracilis = Lophozia g.): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904). – ALEFFI & SCHUMACKER 1995: noch nach 1950.
- Barbilophozia barbata** (Schmidel ex Schreber) Loeske (= Lophozia b.): z (D. bis 2005)
- Barbilophozia floerkei** (Weber & Mohr) Loeske (= Lophozia f.): r (noch 1x 1957, leg. STEGMANN!)
- Barbilophozia hatcheri** (Evans) Loeske (= Lophozia h.): r (noch 1x D. 2005)
- Barbilophozia kunzeana** (Huebener) Mueller-frib.: rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Barbilophozia lycopodioides** (Wallroth) Loeske: z
- Bazzania flaccida (Dumortier) Grolle (= B. denudata auct. eur.): z (D. bis 2005)
- Bazzania tricrenata** (Wahlenberg) Lindberg (= Pleuroschisma tricrenatum): z
- Bazzania trilobata** var. **trilobata** (= Pleuroschisma trilobatum, incl. var. depauperata (Mueller-frib.) Grolle): z
- Blasia pusilla** L.: z
- Blepharostoma trichophyllum** (L.) Dumortier subsp. **trichophyllum**: z (D. bis 2005)
- Blepharostoma trichophyllum** subsp. **brevirete** (Bryhn & Kaalas) Schuster: rr (nur 1x D. 1988!, det. SCHUMACKER & VÁŇA!)
- Calyptopogon arguta Nees & Mont.
- Calyptopogon azurea** Stotler & Crotz (= C. trichomanis s. str.; ältere Literatur zu prüfen): z
- Calyptopogon fissa** (L.) Raddi: r (alte Angaben zu belegen, noch D. 2005).
- Calyptopogon integristipula** Stephani (= C. meylanii): r (noch D. 2005)
- Calyptopogon muelleriana** (Schiffner) Mueller-frib.: z
- Calyptopogon neesiana** (Massalongo & Carestia) Mueller-frib.: r (1x D. 1988)
- Calyptopogon suecica** (Arnell & J. Persson) Mueller-frib.: rr (neu für Südtirol: 1x D. 2005!)
- Cephalozia bicuspidata** (L.) Dumortier var. **bicuspidata**: z (D. bis 2005)
(Cephalozia bicuspidata var. lammersiana (Huebener) Breidler (= C. lammersiana): r, nur vor 1900; das Taxon wird von ALEFFI & SCHUMACKER (1995) nicht akzeptiert).
- Cephalozia catenulata** (Huebener) Lindberg (= incl. C. reclusa): rr (nur noch 1x D. 2005).
- Cephalozia connivens** (Dickson) Lindberg: rr (noch leg. SCHWAB 1973)
- Cephalozia elegans (Heeg) Schiffner
- Cephalozia leucantha Spruce
- Cephalozia loitlesbergeri** Schiffner: rr (SCHWAB 1x nach 1970, rev. SCHUMACKER & VÁŇA!)
- Cephalozia lunulifolia** (Dumortier) Dumortier (= C. media): rr (noch D. 2005)

Cephalozia pleniceps (Austin) Lindberg: rr (nach 1970: leg. LAUER)

Cephalozia s. auch **Cladopodiella**

Cephaloziella arctica Bryhn & Douin: rr (1x nach K. MUELLER 1957)

Cephaloziella divaricata (Smith) Schiffner var. **divaricata**: z (D. bis 2005)

Cephaloziella divaricata var. **scabra** (M.A. Howe) S. Arnell: rr (2x D. 1989 & 2005)

Cephaloziella grimsulana (Jack ex Gottsche & Rabenhorst) Lacoutre

Cephaloziella massalongi (Spruce) Mueller-frib.: rr (1x leg. RIEHMER 1914!).

Cephaloziella rubella (Nees) Warnstorf var. **rubella**: rr (leg. SCHWAB 1982, leg. LAUER)

Cephaloziella stellulifera (Taylor ex Spruce) Schiffner

Chandonanthus s. **Tetralophozia**

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda var. **polyanthos** (= incl. fo. heterophylloides, var. fragilis und var. rivularis): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Chiloscyphus polyanthos var. **pallescens** (Ehrhardt ex Hoffmann) Hartmann (= *C. pallescens*): z (D. bis 2005)

Cladopodiella fluitans (Nees) Buch (= *Cephalozia* f.): rr (1x SCHWAB 1989)

Clevea s. **Athalamya**

Cololejeunea calcarea (Libert) Schiffner: r (noch D. 2005)

Cololejeunea rosettiana (Massal.) Schiffner

Conocephalum conicum (L.) Underwood (= syn. *Fegatella conica*): z (D. bis 2005)

Diplophyllum albicans (L.) Dumortier: z (D. bis 2005)

Diplophyllum obtusifolium (Hooker) Dumortier: r (noch D. 1988, 1995)

Diplophyllum taxifolium (L.) Dumortier: r (noch D. 2005)

Eremonotus myriocarpus (Carrington) Lindberg & Pearson

Eucalyx s. **Jungermannia**

Fegatella s. **Conocephalum**

Fossombronia foveolata Lindberg (= *F. dumortieri*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, zu prüfen)

Fossombronia pusilla (L) Nees

Frullania cesatiana De Notaris (= "*F. riparia* auct. tirol."): rr (noch D. 1991)

Frullania dilatata (L.) Dumortier (incl. var. *anomala* Corbière): v (D. bis 2005)

Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche: z

Frullania inflata Gottsche: r (noch D. 1991)

Frullania jackii Gottsche: rr (noch leg. SCHWAB 1989, D. 1994!)

Frullania parvistipula Stephani: rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; nach ALEFFI & SCHUMACKER 1995 noch nach 1950).

Frullania tamarisci (L.) Dumortier var. **tamarisci**: z (D. bis 2005)

Grimaldia s. *Mannia*

Gymnocolea acutiloba (Schiffner) Mueller-frib.: rr (1x leg. RIEHMER 1914!; nach ALEFFI & SCHUMACKER 1995 nur eine Varietät)

Gymnocolea inflata (Hudson) Dumortier var. **inflata**: r (1x D. 1991)

Gymnomitrium concinnatum (Lightfort) Corda: z

Gymnomitrium corallioides Nees: rr (noch leg. LAUER 1975)

Gymnomitrium obtusum (Lindberg) Pearson: rr (1x GŁOWACKI 1915; bei ALEFFI & SCHUMACKER 1995 für Italien nicht aufgeführt)

Haplozia s. *Jungermannia*

Harpanthus scutatus (Weber & Mohr) Spruce: rr (nur 1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Hygrobrella *laxifolia* (Hooker) Spruce

Isopachys s. *Lophozia bicrenata*

Jamesoniella autumnalis (DC.) Stephani (= *J. schraderi* = *J. subapicalis*): rr (1x noch 1991)

Jungermannia atrovirens Dumortier (= *Haplozia riparia* = *Solenostoma atrovirens* = *S. triste*): z (D. bis 2005)

Jungermannia confertissima Nees (= *Aplozia lurida* = *Solenostoma levieri*): r (noch D. 2005)

Jungermannia exsertifolia Stephani subsp. **cordifolia** (Dumortier) Váňa (= *J. cordifolia* = *Solenostoma* c.): rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Jungermannia gracillima Smith (= *Haplozia crenulata* = *Solenostoma crenulatum*)

Jungermannia hyalina Lyell (= *Plectocolea hyalina*): r (noch D. 1996, leg. LAUER 1991)

Jungermannia leiantha Grolle (= *J. lanceolata* = *Haplozia lanceolata* s.str.): rr (z.B. leg. TRAUTMANN 1897)

Jungermannia obovata Nees (= *Plectocolea* o. = *Eucalyx obovatus*): rr (noch 1x 1988)

Jungermannia polaris Lindberg: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Jungermannia pumila Withering

Jungermannia sphaerocarpa Hooker (= *Aplozia amplexicaulis* = *Haplozia sphaerocarpa* = *Solenostoma sphaerocarpum*): z (D. bis 2005)

Jungermannia subelliptica (Lindberg ex Kaalas) Levier: rr (nur GŁOWACKI 1915)

Kurzia trichoclados (Mueller-frib.) Grolle (= *Microlepidozia* t. = *Telaranea* t.): rr (noch leg. SCHWAB 1973, sub *K. pauciflora*)

Leiocolea s. *Lophozia*

Lejeunea cavifolia (Ehrhardt) Lindberg emend. Buch var. **cavifolia** (= *L. ovata*): z (D. bis 2005)

Lejeunea ulicina (Taylor) Gottsche & al. (= *Microlejeunea* u.)

Lepidozia reptans (L.) Dumortier: z (D. bis 2005)

Leptoscyphus s. *Mylia*

Liochlaena s. *Jungermannia leiantha*

Lophocolea bidentata (L.) Dumortier var. **bidentata**: sz

Lophocolea bidentata var. **rivularis** (Raddi) Schiffn. (= *L. cuspidata*): sz (wird in ALEFFI & SCHUMACKER 1995 nicht erwähnt)

Lophocolea heterophylla (Schrader) Dumortier fo. **heterophylla**: z (D. bis 2005)

Lophocolea minor Nees: z (D. bis 2005)

Lophozia ascendens (Warnst.) Schuster: rr (nur je 1x leg. SCHWAB 1993 & leg. LAUER 2000)

Lophozia badensis (Gottsche) Schiffner (= *Leiocolea badensis*): r (noch leg. SCHWAB 1972)

Lophozia bantriensis (Hooker) Stephani (= *L. hornschuchiana* = *Leiocolea alpestris* = *Leiocolea muelleri* = *Leiocolea collaris*): z

Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffmann) Dumortier (= *Isopaches bicrenatus*): rr (noch RIEHMER 1914!)

Lophozia decolorans (Limpricht) Stephani (= *Isopaches* d.)

Lophozia excisa (Dickson) Dumortier var. **excisa**: r (noch D. 1996)

Lophozia grandiretis (Lindberg ex Kaalas) Schiffner: rr (1x leg. SUSE 1896, t.BISANG)

Lophozia heterocolpos (Thedenius ex Hartmann) Howe (= *Leiocolea h.*): rr (GŁOWACKI 1915, zu bestätigen)

Lophozia incisa (Schrader) Dumortier: z

Lophozia longidens (Lindberg) Macoun subsp. **longidens**: r (noch D. 2005)

Lophozia longiflora (Nees) Schiffner (= *L. guttulata* = *L. porphyroleuca*): r (noch D. 2005, leg. LAUER 1979!, leg. SCHWAB -1989)

Lophozia obtusa (Lindberg) Evans (= *Barbilophozia* o.): r (noch leg. LAUER -2000)

Lophozia perssonii Buch & S.W. Arnell: rr (1x leg. JONES 1969)

Lophozia sudetica (Nees ex Huebener) Grolle (= *L. alpestris*): z

Lophozia ventricosa (Dickson) Dumortier var. **ventricosa**: r (noch D. 2005)

Lophozia ventricosa var. **silvicola** (Buch) Jones (= *L. porphyroleuca* fo.): z (D. bis 2005)

Lophozia wenzelii (Nees) Stephani var. **wenzelii** (= *L. confertilifolia*): r (noch leg. STEGMANN 1957, det. F. KOPPE!, leg. LAUER 1979! & leg. SCHWAB 1989)

Lophozia s. auch *Barbilophozia* und *Tritomaria*

Lunularia cruciata (L.) Dumortier ex Lindberg: r (1x noch in Meran, D. 1976)

Mannia androgyna (L.) Evans (= *Grimaldia angustifolia*): r (noch leg. SCHWAB 1976!, D. 1994!)

Mannia fragrans (Balbis) Frye & Clark: z (noch D. 2005)

Mannia triandra (Scopoli) Grolle (= *Mannia* = *Neesiella rupestris*): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Marchantia polymorpha L. emend. Burgeff subsp. **polymorpha** (= *M. polymorpha* var. *aquatica*): z (D. bis 2005)

Marchantia polymorpha L. emend. Burgeff subsp. **montivagans** Bischler & Boisselier (= *M. polymorpha* var. *alpestris*): z

Marchantia polymorpha subsp. **ruderalis** Bischler (= *M. polymorpha* var. *polymorpha*): z

Marsupella alpina (Gottsche ex Limpricht) H. Bernet: rr (nur 1x: GLOWACKI 1915)

Marsupella brevissima (Dumortier) Grolle (= *M. varians*): rr (1x vor 1900: zitiert in ALEFFI & SCHUMACKER 1995)

Marsupella commutata (Limpricht) H. Bernet

Marsupella condensata (Aongstroem ex Hartmann) Kaalas: rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Marsupella emarginata (Ehrhardt) Dumortier subsp. **emarginata** var. **emarginata**: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Marsupella emarginata (Ehrhardt) Dumortier subsp. **emarginata** var. **aquatica** (Lindenberg) Dumortier: rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Marsupella funckii (Weber & Mohr) Dumortier (incl. *M. badensis*): z (noch D. 1988 & leg. SCHWAB 1976)

Marsupella sparsifolia (Lindberg) Dumortier: rr (nur 1x GLOWACKI 1915)

Marsupella sphacelata (Gieseke ex Lindenberg) Dumortier (= *M. erythrorhiza* = *M. sulivantii*): rr (noch 1x leg. SCHWAB 1976)

Marsupella sprucei (Limpricht) H. Bernet (= *M. ustulata*): rr (nur 1x GLOWACKI 1915)

Metzgeria conjugata Lindberg subsp. **conjugata**: z

Metzgeria conjugata subsp. **simplex** (Lorbeer) Schuster (= *M. simplex*): rr (D. 1994, 2005). Dubioses Taxon.

Metzgeria fruticulosa (Dickson) Evans: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Metzgeria furcata (L.) Dumortier var. **furcata** (incl. fo. **ulvula** Nees): v (D. bis 2005)

Microlejeunea s. **Lejeunea**

Microlepidozia s. **Kurzia**

Moerckia blyttii (Moerch) Brockman

Moerckia hibernica (Hooker) Gottsche (= *M. flotoviana*): rr (1x leg. HUTER, vor 1900, sub *M. hibernica*)

Mylia anomala (Hooker) S. Gray (= *Leptoscyphus anomalus*): rr (noch 1x: leg. LAUER 1971!)

Mylia taylori (Hooker) S. Gray (= *Leptoscyphus* t.): rr (noch 1x GLOWACKI 1915)

Nardia breidlerii (Limpr.) Lindberg: rr (1x: leg. SCHWAB 1993)

Nardia compressa (Hooker) S. Gray (= *Alicularia compressa*): rr (noch D. 1988)

Nardia geoscyphus (De Notaris) Lindberg (incl. fo. *suberecta*: leg. STOLZ): rr (noch 1x leg. LAUER 1979)

- Nardia scalaris** (Hooker) S. Gray (= Alicularia s.): z
- Notothyas orbicularis** (Schweinf.) Sullivan: rr (nur 1x: MILDE, um 1860)
- Nowellia curvifolia** (Dickson) Mitten: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Odontoschisma denudatum (Martens) Dumortier
Odontoschisma elongatum (Lindberg) Evans: rr (nur 2x leg. SCHWAB 1972 & 1988)!
- Odontoschisma macounii** (Austin) Underwood: rr (allein ZODDA 1934)
- Oxymitra incrassata** (Brotero) Sergio & Sim-sim (= O. paleacea = Tesselina pyramidata):
r (noch leg. SCHWAB & D. 1976)
- Pedinophyllum interruptum** (Nees) Kaalas: r (1x D. 2005)
- Pellia endiviifolia** (Dickson) Dumortier (= P. fabbroniana, incl. fo. furcigera): z (D. bis 2005)
- Pellia epiphylla** (L.) Corda (?incl. P. borealis): z (D. bis 2005)
- Pellia neesiana** (Gottsche) Limpricht: r (noch D. 1988 & 1995!)
- Peltolepis quadrata (Sauter) Mueller-frib. (= S. grandis)
- Phaeoceros bulbiculosus** (Brotero) Proskauer (= Anthoceros dichotomus): rr (nur 1x vor 1900 leg. HAUSMANN, zu bestätigen)
- Phaeoceros laevis** (L.) Proskauer: rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Plagiochila asplenioides** (L. emend. Taylor) Dumortier (= P. major, incl. fo.): z (D. bis 2005)
- Plagiochila porelloides** (Torrey ex Nees) Lindenberg (= P. asplenioides fo. porelloides.):
v (D. bis 2005)
- Plectocolea s. Jungermannia*
- Pleurocladula albescens** (Hooker) Grolle (= Pleuroclada a.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Porella arboris-vitae** (Withering) Grolle (= Madotheca laevigata; incl. fo. obscura & fo. thuja): sz (mehrfach, noch D. 2005)
- Porella cordaeana** (Huebener) Moore (= Madotheca rivularis): r (D. 1976, neu für Südtirol; noch 2005!)
- Porella obtusata (Taylor) Treviranus: (nach K. Mueller-frib. bis Trentino-Südtirol!)
- Porella platyphylla** (L.) Pfeiffer (= Madotheca platyphylla, incl. P. baueri Schiffner):
v (D. bis 2005)
- Porella platyphylloidea** (Schweinfurt) Lindberg (= Madotheca platyphylloidea): rr (1x leg. SCHWAB 1974; das Taxon wurde bei ALEFFI & SCHUMACKER 1995 nicht akzeptiert)
- Preissia quadrata** (Scop.) Nees (= P. commutata = Chomiocarpon quadratum): r (D. 1988)

Ptilidium ciliare (L.) Hampe (= *P. c.* var. *ericetorum*; ältere Fundorte p.p. zu *Ptilidium pulcherrimum*): r

Ptilidium pulcherrimum (G. Weber) Vainio: z

Radula complanata (L.) Dumortier: v (D. bis 2005)

Radula lindenbergiana Gottsche ex C. Hartmann f.: rr (noch D. 1964, 2004)

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi: r (noch D. 1994)

Riccardia chamaedryfolia (Withering) Grolle: rr (allein 1x HAUSMANN, vor 1900)

Riccardia latifrons (Lindberg) Lindberg (= *Aneura l.*): rr (nur leg. LAUER 1972 & 2000, je 1x)

Riccardia multifida (L.) S. Gray (= *Aneura m.*): rr (2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Riccardia palmata (Hedw.) Carruther (= *Aneura p.*): r (noch 1x D. 1994)

Riccardia pinguis s. *Aneura*

Riccia beyrichiana Hampe ex Lehmann (= *R. lescuriana*): rr (1x leg. WETTSTEIN, vor 1900)

Riccia bifurca Hoffmann

Riccia cavernosa Hoffmann

Riccia ciliata Hoffmann: rr (noch leg. SCHWAB & D. 1976, noch D. 1989)

Riccia ciliifera Link ex Lindenberg: r (leg. SCHWAB, noch B. DÜLL-WUNDER & R. D. 2005!)

Riccia crozalsii Levier: rr (neu für Südtirol! Allein je 1x leg. SCHWAB 1976 und D. 1989)

Riccia fluitans L. emend. Lorbeer (Literaturangaben prüfen): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Riccia glauca L.: r (noch D. 1994; alte Herbarbelege und Literaturangaben zu prüfen)

Riccia gougetiana Durieu & Montagne: rr (neu für Südtirol! Allein je 1x leg. SCHWAB 1976 & D. bis 1994)

Riccia huebeneriana Lindenberg: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Riccia intumescens (Bisch.) Underw. (= *R. trichocarpa* = *R. canescens*): r (neu für Südtirol; noch D. 1989!, leg. SCHWAB mehrfach bis 1988)

Riccia lamellosa Raddi: rr (1x allein D. 1966, t. JOVET-AST!)

Riccia nigrella DC.: rr (neu für Südtirol, leg. SCHWAB 1972 & 1976)

Riccia papillosa Moris: rr (1x allein leg. SCHWAB 1963)

Riccia sorocarpa Bischof var. **sorocarpa**: r (noch D. 1994)

Riccia warnstorffii Limpricht: rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Ricciocarpus natans (L.) Corda: r (fast nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; D. 1964 nahe der Grenze bei S. Michele)

Saccobasis s. *Tritomaria*

Sauteria alpina (Nees) Nees: r (noch leg. SCHWAB 1973)

Scapania aequiloba (Schwaegrichen) Dumortier (= *S. rupestris*): r (noch D. 2005)

Scapania aspera M. & H. Bernet: r (noch D. 2005)

Scapania calcicola (Arnell & J. Persson) Ingham

Scapania compacta (A. Roth) Dumortier

Scapania curta (Mart.) Dumortier var. **curta**: r (noch D. 2005, leg. LAUER 1980; ältere Belege wären zu prüfen)

Scapania cuspiduligera (Nees) Mueller-frib.: r (noch D. 1988, dt. DUDA !)

Scapania helvetica Gottsche (= *S. curta* var. *geniculata*): rr (1x GŁOWACKI 1915; zu bestätigen)

Scapania irrigua (Nees) Nees subsp. **irrigua** (= *S. curta* var. *rosacea*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Scapania mucronata Buch: r (noch D. 1988, dt. DUDA.!)

Scapania nemorea (L.) Grolle var. **nemorea** (= *S. nemorosa*, incl. fo. *jörgensenii*): rr (noch D. 2005!)

Scapania paludicola Loeske & Mueller-frib.: r (noch leg. LAUER 1971)

Scapania paludosa (Mueller-frib.) Mueller-frib.: rr (1x K. MUELLER-frib., vor 1950).

Scapania scandica (Arnell & H. Buch) Macvicar: rr (noch D. 1988, dt. DUDA)

Scapania subalpina (Nees ex Lindenberg) Dumortier: r (nur noch D. 1988)

Scapania uliginosa (Swartz ex Lindenberg) Dumortier: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Scapania umbrosa (Schrader) Dumortier: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904).

Scapania undulata (L.) Dumortier (= incl. fo. *dentata* & *aquatiformis* = *S. dentata*): z

Solenostoma s. *Jungermannia*

Sphaerocarpus michelii Bellardi (= *S. terrestris*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Sphenolobus s. *Anastrophyllum*

Targionia hypophylla L.: r-z (noch D. 1994)

Telaranea s. *Kurzia*

Tetralophozia setiformis (Ehrhardt) Schljakov (= *Chandonanthus* s.): rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Trichocolea tomentella (Ehrhardt) Dumortier: r (noch D. 2004)

Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske: r (noch D. 1988) (alte Fundort-Angaben p.p. zu folgender Art)

Tritomaria exsectiformis (Breidler) Loeske: z (D. bis 2005)

Tritomaria polita (Nees) Joergensen (= *Saccobasis* p.): r (noch leg. LAUER 1972, leg. SCHWAB 1989)

Tritomaria quinquedentata (Hudson) Buch var. **quinquedentata** (= *Lophozia* q.): z (D. bis 2005)

Tritomaria scitula (Taylor) Joergensen

4.2 Laubmoose – Bryophyta (Musci)

Acaulon muticum (Hedw.) Mueller-hal. var. **muticum**: rr (vor 1900)

Aloina aloides (Schultz) Kindberg: rr (1x um 1850)

Aloina ambigua (Bruch & Schimper) Limpricht (= *A. aloides* var. *ambigua* = *A. ericifolia*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Aloina brevirostris (Treviranus) Kindberg: rr (1x SAUTER unbelegt)

Aloina rigida (Hedw.) Limpricht: z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; früher h)

Amblyodon dealbatus (Hedw.) Bruch & Schimper: rr (1x um 1850)

Amblystegium confervoides (Bridel) Schimper (= *Platydictya* c.): r (noch D. 2005!)

Amblystegium humile (P. Beauverd) Crundwell (= *A. kochii* = *Leptodictyum kochii*): rr (1x um 1850, sowie 2x D. 1995 & 2004)

Amblystegium radicale (P. Beauverd) Schimper (= *A. hygrophilum* = non *A. radicale* Schimper = *Campylium* r. (P. Beauverd) Grout)

Amblystegium riparium (Hedw.) Schimper (= *Leptodictyum riparium*): r

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimper var. **serpens** (=incl. fo. *tenue*): v

Amblystegium serpens var. **juratzkanum** (Schimper) Rau & Hervey: z (D. bis 2005)

Amblystegium subtile (Hedw.) Schimper (= *Amblystegiella subtilis* = *Platydictya* s.): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Amblystegium varium (Hedw.) Lindberg: r (nur in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 vor 1900, zu prüfen)

Amblystegium s. auch *Platydictya jungermannioides*

Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimper: r (noch leg. LAUER 1979, D. 1988)!

Amphidium mougeotii (Bruch & Schimper) Schimper: z (D. bis 2005)

Anacamptodon splachnoides (Froelich ex Bridel) Bridel: r (um 1860)

Andreaea crassinervia Bruch (= *A. rothii* subsp. *cr.*): rr (1x in RAFFAELLI 1973)

Andreaea frigida Huebener: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Andreaea heinemannii Hampe & Mueller-hal. (= *A. blyttii* subsp. *angustata*): rr (1x leg. PORLEY 1999)

Andreaea nivalis Hooker

Andreaea rothii Weber & Mohr subsp. **rothii**: rr (HOLLER 1x vor 1900)

Andreaea rothii Weber & Mohr subsp. **falcata** (Schimper) Lindberg (= *A. huntii*): rr (1x leg. KERN vor 1904)

Andreaea rupestris Hedw. var. **rupestris** (= *A. petrophila*; ?+ var. *sparsifolia*): sz (rezent noch 6x)

Andreaea rupestris var. *alpestris* (Thedenius) Sharp (= *A. petrophila* var. *a.*)

Andreaea rupestris var. *papillosa* (Lindberg) Podpera (= *A.r.* var. *acuminata* & = *A.r.* var. *sparsifolia*?)

Anoetangium aestivum (Hedw.) Mitten var. **aestivum** (= *A. compactum*): z

- Anoetangium hornschuchianum** (Hooker) Funck (= *Molendoa hornschuchiana*): rr (1x leg. ARNOLD um 1850 & leg. LAUER 1979)
- Anoetangium sendtnerianum** Schimper (= *Molendoa sendtneriana*): rr (1x: leg. HUTER, vor 1900)
- Anoetangium tenuinerve** (Limpr.) Paris: rr (1x leg. ARNOLD um 1850)
- Anomobryum juliforme** Solms var. **juliforme** (= *A. filiforme* = *A. julaceum* auct.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; Belege wären zu prüfen)
- Anomobryum juliforme** var. **concinatum** (Spruce) Zetterstedt (= *A. cuspidatum*): sz (D. noch 2005)
- Anomodon attenuatus** (Hedw.) Huebener: v (D. bis 2005)
- Anomodon longifolius** (Schleicher ex Bridel) Hartmann: r (noch B. DÜLL-WUNDER 2005)
- Anomodon rostratus** (Hedw.) Schimper: r (noch leg. LAUER 1979)
- Anomodon rugelii* (Mueller-hal.) Keissler (= *A. apiculatus*). Für Südtirol zu bestätigen. Sicher im Trentino bei Sardinia (D. 2004).
- Anomodon viticulosus** (Hedw.) Hooker & Taylor: v (D. bis 2005)
- Antitrichia californica* Sullivant
- Antitrichia curtispindula** (Hedw.) Bridel fo. **curtispindula**: z (D. bis 2005!)
- Aongstroemia longipes** (Somm.) Schimper (= *Weissia* l.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Aphanorrhagma s. Physcomitrella*
- Archidium alternifolium* (Hedw.) Schimper
- Arctoa fulvella** (Dickson) Schimper (= *Dicranum fulvellum*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904).
- Astomum s. Weissia*
- Atrichum angustatum** (Bridel) Bruch & Schimper var. **angustatum** (= *Catharina angustata*): sz (noch D. 2005)
- Atrichum tenellum** (Roehling) Bruch & Schimper: rr (1x: HAUSMANN, vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; zu belegen)
- Atrichum undulatum** (Hedw.) P. Beauverd var. **undulatum** (= *Catharina undulata*, incl. fo.): v (bis 2005)
- Atrichum undulatum* var. *gracilisetum* Besch. (= *A. hausknechtii*)
- Aulacomnium palustre** (Hedw.) Schwaegrichen var. **palustre** (incl. var. *acuminatum*?): z
- Aulacomnium palustre** var. **imbricatum** Bruch & Schimper (= *A. p.* var. *congestum* & = *A. p.* *fasciculare*?): rr (D. 1992)!
- Barbula bicolor** (Schimper) Lindberg: rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Barbula convoluta Hedw. var. **convoluta** (= *Streblotrichum convolutum* var. c.): sz (D. bis 2005)

Barbula crocea (Bridel) Weber & Mohr (= *B. paludosa*): z

Barbula unguiculata Hedw.: v (D. bis 2005)

Barbula s. auch *Didymodon* und *Pseudocrossidium*

Bartramia halleriana Hedw. (= *B. norvegica*): z (D. bis 2005)

Bartramia ithyphylla Bridel var. **ithyphylla**: z (D. bis 2005)

Bartramia ithyphylla var. *brevisetata* (Lindberg) Kindberg (= *B. i.* var. *strigosa*)

Bartramia pomiformis Hedw. var. **pomiformis**: r (nur noch D. 1994)

Bartramia pomiformis var. **elongata** Turner (= *B. p.* var. *crispa*): z (D. bis 2005)

Bartramia subulata Schimper: rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimper: z (D. bis 2005)

Blindia caespiticia (Weber & Mohr) Mueller-hal. (= *Stylostegium caespiticium*): rr (noch leg. RIEHMER 1914!)

Brachythecium albicans (Hedw.) Schimper: z (D. bis 2005)

Brachythecium campestre (Mueller-hal.) Schimper: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Brachythecium capillaceum (Starke ex Weber & Mohr) Giac. (*B. rotaeantum*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; leg. LAUER 1993: Lana)

Brachythecium collinum (Mueller-hal.) Schimper (= *B. fendleri*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Brachythecium glaciale Schimper (incl. var. *gelidum* & *laxum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimper var. **glareosum**: z (D. bis 2005)

Brachythecium glareosum var. **alpinum** (De Notaris): Limpricht: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, nur noch 1x D. 1988)

Brachythecium latifolium Kindberg (= *B. nelsonii*): rr (KERN 1910 & 1913; leg. LAUER 1975)

Brachythecium mildeanum (Schimper) Schimper ex Milde: r (D. 1964 sowie noch leg. LAUER 1972)

Brachythecium oxycladum (Bridel) Jaeger (= *B. laetum*): z (D. bis 2005)

Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimper var. **plumosum** (= incl. fo. *homomalla*): sz (noch D. 2005)

Brachythecium populeum (Hedw.) Schimper var. **populeum** (incl. var. **amoenum** (Milde) Limpricht): z (D. bis 2005)

Brachythecium reflexum (Starke ex Weber & Mohr) Schimper: z

Brachythecium rivulare Schimper: z-v (D. bis 2005)

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimper var. **rutabulum**: v (D. bis 2005)

Brachythecium rutabulum var. **flavescens** Bruch & al.: z

Brachythecium rutabulum var. *turgescens* Limpricht

Brachythecium salebrosum (Weber & Mohr) Schimper var. **salebrosum**: z

Brachythecium salebrosum var. **vineale** (Milde) Podpera (= *B. vineale*): rr (noch leg. SCHIFFNER 1899!)

Brachythecium starkei (Bridel) Schimper var. **starkei**: z (D. bis 2005)

Brachythecium starkei var. *tromsoense* (Kaurin & Arnell) Nyholm

- Brachythecium trachypodium** (Bridel) Schimper (incl. var. *payotianum* Boulay): r (2x D. 1988)
- Brachythecium velutinum** (Hedw.) Schimper var. **velutinum**: v (D. bis 2005)
- Braunia alopecura** (Bridel) Limpricht: rr (noch D. 2005)
- Breidleria pratensis** (Spruce) Loeske (= *Hypnum pratense*, so Ref.Dt.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
Breidleria s. auch *Callierygonella lindbergii*
- Bryoerythrophyllum alpigenum** (Venturi) Chen (= *Didymodon rubellus* var. *dentatus*): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryoerythrophyllum recurvirostrum** (Hedw.) Chen var. **recurvirostrum** (= *Erythrophyllum rubellum*): z-v (D. bis 2005)
- Bryoerythrophyllum rubrum** (Juratzka ex Geheeb) Chen (= *Didymodon ruber* = *D. caveranum*): rr (nur 1x leg. DIXON 1904!)
- Bryum algovicum** Sendtner ex Mueller-hal. var. **algovicum** (= *B. pendulum* = *B. angustirete*, incl. var. *compactum* (Hornschuch) C. Hartmann): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; Dolomiten bis 1915)
- Bryum alpinum** Hudson ex Withering var. **alpinum** (= *B. reyeri* Breidler): z (D. bis 2005)
- Bryum arcticum** (R. Bruch) Schimper var. **arcticum** (= *B. bryoides* = *B. luridum*): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum argenteum** Hedw. (= incl. fo. *lanatum* und fo. *majus*): v (D. bis 2005)
- Bryum bicolor** Dickson (incl. *B. barnesii*; *B. funckii* var. *gracilentum*): z-v
- Bryum blindii** Schimper (= *B. arenarium*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum caespiticium** Hedw. var. **caespiticium**: z-v (D. bis 2005)
- Bryum capillare** Hedw. var. **capillare** (excl. var. *flaccidum* & var. *macrocarpum*): v (D. bis 2005)
 (*Bryum comense* Schimper (zweifelhaftes Taxon))
- Bryum creberrimum** Taylor (= *B. capillare* var. *macrocarpum* = *B. cirratum* var. *affine* = *B. cuspidatum*): r (nur DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, eventuell übersehen)
- Bryum elegans** Nees ex Bridel: (= *B. capillare* var. *cochlearifolium* & *B. capillare* var. *ferchellii*): z
- Bryum funckii** Schwaegrichen (excl. var. *gracilentum*; evt. incl. *Bryum garovaglii* De Notaris): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum imbricatum** (Schwaegrichen) Bruch & Schimper (= *B. amblyodon* Mueller-hal. = *B. inclinatum*): z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum intermedium** (Bridel) Blandow: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum klinggraeffii** Schimper (= *B. erythrocarpum* agg.): r (noch leg. LAUER 1984)
- Bryum kunzei** Hornschuch (= *B. caespiticium* var. *imbricatum*): r (zuletzt leg. STEGMANN 1957, det. F. KOPPE!)
 (*Bryum mamillatum* Lindberg: die Angabe von Sulden (NICHOLSON 1909) ist nach CORTINI PEDROTTI 2001 sicher falsch)
- Bryum mildeanum** Juratzka (= syn. *B. alpinum* subsp. *mildeanum*): r-z (noch D. 2004)
- Bryum muehlenbeckii** Schimper var. **muehlenbeckii**: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

- Bryum pallens** (Bridel) Swartz var. **pallens**: z (leg. LAUER 1979). Eine alpine Form ist die var. *alpinum* (Schimper) Podpera (= *B. pallens* var. *fallax*)
- Bryum pallescens** Schleicher ex Schwaegrichen (= *B. cirrhatum* = *B. lonchocaulon* Mueller-hal.): z (noch leg. LAUER 1971)
- Bryum pseudotriquetrum** (Hedw.) Gaertner, Meyer & Scherbius var. **pseudotriquetrum**: z (D. bis 2005)
- Bryum pseudotriquetrum** var. **bimum** (Schreber) Liljefors (= *B. bimum*): z (noch LAUER 1975)
- Bryum pseudotriquetrum* var. *duvalioides* (Itzigsohn) Itzigsohn
- Bryum radiculosum** Bridel (= *B. murale*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum rubens** Mitten (= *B. erythrocarpum* agg.): rr (1x in Meran, C. MÜLLER-ha. sub *B. erythrocarpum* in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904. Zu prüfen und vorläufig für Südtirol unbestätigt.)
- Bryum ruderale* Crundwell & Nyholm (= *B. erythrocarpum* agg.)
- Bryum sauteri** Schimper (= *B. erythrocarpum* agg.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum schleicheri** DC. var. **schleicheri** (incl. var. *latifolium*): r-z (D. 1988)
- Bryum stirtonii** Schimper (= *B. tschibinense* Schljak.): r (noch D. 1988)
- Bryum subelegans** Kindberg (= *B. capillare* fo. *flaccida* = *B. laevifilum*): z (D. bis 2005)
- Bryum subneodamense** Kindberg (= *B. neodamense* var. *ovatum* = *B. ovatum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum torquescens** Bruch & Schimper: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum turbinatum** (Hedw.) Turner: r (noch leg. LAUER 1972)
- Bryum uliginosum** (Bruch ex Bridel) Bruch & Schimper (= *B. cernuum*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Bryum versicolor** Bruch ex Bruch & Schimper: z (noch?)
- Bryum weigelii** Sprengel (= *B. duvalii*): z (noch leg. LAUER 1979)
- Buxbaumia aphylla** Hedw.: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Buxbaumia viridis** (Mougeot) Bridel ex Mougeot & Nestler (= *B. indusiata*): z (bis 1903)
- Callialaria curvicaulis** (Juratzka) Ochyra (= *Cratoneuron filicinum* var. *curvicaule*): sz (nur in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 vor 1900 sowie noch 1x D. 1988)
- Callicladium haldanianum** (Greviranus) Crum (= *Heterophyllum* h.): rr (1x leg. MILDE, um 1860)
- Calliargon cordifolium** (Hedw.) Kindberg (incl. fo. *angustifolium*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Calliargon giganteum** (Schimper) Kindberg: z (noch leg. LAUER 1975)
- Calliargon richardsonii** (Mitten) Warnstorf Kindberg: rr (noch leg. LAUER 1979!)
- Calliargon stramineum** (Dickson ex Bridel) Kindberg (= *Straminergon* in CORTINI PEDROTTI 1992): z (noch D. 1988)
- Calliargon* s. auch ***Pseudocalliargon*** und ***Warnstorfia***
- Calliargonella cuspidata** (Hedw.) Loeske: z (D. bis 2005)

Calliergonella lindbergii (Mitten) Hedenaes (= *Hypnum lindbergii* = *Breidleria arcuata*): z (D. bis 2005)

Camptothecium s. *Homalothecium* & *Tomenthypnum*

Campylium calcareum Crundwell & Nyholm (incl. *C. hispidulum* var. *sommerfeltii* (spec. in CORT.) = *C. polymorphum*): z (D. bis 2005)

Campylium chrysophyllum (Bridel) J. Lange (= *Chrysohypnum* c.): z (D. bis 2005)

Campylium elodes (Lindberg) Kindberg (= *C. helodes* = *Amblystegium elodes*): rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 sowie 1x D. 1988!)

Campylium halleri (Hedw.) Lindberg: z

Campylium polygamum (Schimper) C. Jensen (= *Amblystegium radicale* auct.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Campylium stellatum (Hedw.) C. Jensen ex J. Lange var. **stellatum** (= *Chrysohypnum* s.): z (noch leg. LAUER 2000)

Campylium stellatum var. **protensum** (Bridel) Bryhn ex Grout (= *C. p.*): z (leg. LAUER 1979, D. bis 2005)

Campylopus flexuosus (Hedw.) Bridel var. **flexuosus** (= *C. paradoxus*, incl. var. *zonatus*): r-z (noch D. 1988, t. FRAHM!)

Campylopus fragilis (Bridel) Schimper: z

Campylopus gracilis (Mitten) Jaeger (= *Campylopus schwarzii* Schimper): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Campylopus oerstedtianus (Mueller-hal.) Mitten (= *C. mildeanus*): rr (D. 1989, 1996, leg. LAUER 2000 im Passeier)

Campylopus pilifer Bridel (= *C. polytrichoides*; auch var. *vaporarius* (De Notarsi) Brullo, Privitera & Pugliesi?): z-v

Campylopus pyriformis: (Schultz) Bridel: rr (1x D. 2004, neu für Südtirol)

Campylopus schimperi Milde (= *C. subulatus* var. *schimperi*): r (noch D. 1988)

Campylopus subulatus Schimper: r (leg. KÖCKINGER 1989)

Catocopium nigratum (Hedw.) Bridel: r-z (leg. KÖCKINGER 1989)

Ceratodon purpureus (Hedw.) Bridel var. **purpureus**: h (D. bis 2005)

Ceratodon purpureus var. **rotundifolius** Berggren (= *C. p.* var. *brevifolius* = *C. heterophyllus*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Ceratodon purpureus var. **xanthopus** Sullivant & Lesquier ex Lesquier & James (= *C. p.* var. *flavisetus*): r (bei CORTINI PEDROTTI (2001) nicht akzeptiert)

Chenia s. *Phascum leptophyllum*

Cinclidium stygium Swartz: rr (2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; 1x um 1970 leg. SCHWAB)

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauverd: z (incl. var. *lorentzianus*) (leg. LAUER 1991)

Cinclidotus pachylomoides Bizot: r (z.B. auch SCHWAB 1976, auch D. 1991. Neu für Italien)

Cinclidotus riparius (Host ex Bridel) Arnott (= *C. nigricans*; Literaturangaben zu prüfen. Sie gehören möglicherweise oft zu *Cinclidotus pachylomoides* Bizot): sz (z.B. D. 1991, leg. SCHWAB 1976 & c. spg. leg. LAUER 2000!)

Cirriphyllum cirrosum (Schwaegrichen ex Schultes) Grout (= *Eurhynchium histrio* & = *E. funkii*?): z (noch D. 1988)

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout: z (D. bis 2005)

Cirriphyllum tommasinii (Sendtner ex Boulay) Grout (= *C. vaucheri* = *C. tenuinerve*): sz (noch 1x D. 2005!)

Cirriphyllum siehe auch *Eurhynchium* & *Rhynchostegiella*

Climacium dendroides (Hedw.) Weber & Mohr: z (D. bis 2005)

Cnestrum schisti (F. Weber & D. Mohr) I. Hagen: rr (2x NICHOLSON 1909)

Conardia compacta (Mueller-hal.) Robinson (= *Brachythecium densum* = *Amblystegium compactum* = *Rhynchostegiella compacta*): rr (1x leg. MILDE, um 1860)

Conostomum tetragonum (Hedw.) Lindberg (= *C. boreale*)

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce (= *Grimmia cribrosa*): z (D. bis 2005)

Coscinodon humile Milde: rr (1x leg. MILDE 1863!)

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce var. **filicinum** (incl. div. fo.): v (D. bis 2005)

Cratoneuron filicinum var. **atrovirens** (Bridel) Ochyra (= *C. f.* var. *fallax*): z (noch leg. LAUER 1979)

Cratoneuron s. auch *Callialaria* & *Palustriella*

Crossidium squamiferum (Viv.) Juratzka var. **squamiferum** (= *C. squamigerum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, früher h)

Crossidium squamiferum var. **pottioideum** (De Notaris) Moenk. (= *C. griseum*): rr (1x leg. ZICKENDRAHT, vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Cryphaea heteromalla (Hedw.) Mohr: r (um 1860)

Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitten var. **molluscum**: v (D. bis 2005)

Ctenidium molluscum var. **condensatum** (Schimper) Britt.: rr (noch D. 2005)

Ctenidium molluscum var. **robustum** (Molendo) Boulay ex Braithw. (= *C. m.* var. *procerum* = var. *subplumiferum*): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Ctenidium procerrimum (Molendo) Lindberg (= *Pseudostereodon p.*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Cynodontium fallax Limpricht: z (noch D. 2005!)

Cynodontium gracilescens (Weber & Mohr) Schimper: r (noch D. 1988 & leg. LAUER 1991)

Cynodontium polycarpon (Hedw.) Schimper var. **polycarpon**: z (D. bis 2005)

Cynodontium strumiferum (Hedw.) Lindberg (= *C. polycarpon* var. *strumiferum*): z (D. bis 2005)

Cynodontium tenellum (Schimper) Limpricht (= *C. gracilescens* var. *tenellum* = *C. alpestre* auct., non (Huebener) Milde = *C. torquescens*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; nur leg. LAUER noch 1991)

Cynodontium s. auch ***Kiaeria*** & ***Oreoweisia***

Cyrtomnium hymenophylloides (Huebener) Nyholm ex T. Koponen (= *Mnium* h.): r (1x: leg. ARNOLD um 1860)

Desmatodon cernuus (Huebener) Bruch & Schimper: r (um 1860)

Desmatodon convolutus: s. ***Tortula atrovirens***

Desmatodon heimii (Hedw.) Mitten (= *Pottia* h.): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Desmatodon latifolius (Hedw.) Bridel (incl. fo. *muticus* & *pilifer*): z

Desmatodon laureri (K. F. Schultz) Bruch & Schimper: rr (allein leg. HUTER: „Daxalpe“, vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Desmatodon leucostoma (R. Bruch) Berggren (= *D. suberectus*): rr (1x leg. LAUER 1971)

Desmatodon systylius Schimper: z (noch leg. KERN 1910)

Dialytrichia mucronata (Bridel) Brotherus (= *Cinclidotus mucronatus*): rr (noch D. 2004)

Dichodontium flavescens (Dickson) Lindberg (= *D. pellucidum* var. f.): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; mit Belegen c.spg. zu bestätigen)

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimper var. **pellucidum** (incl. fo. bzw. weitere „var.“): z (D. bis 2005)

Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimper: rr (leg. MILDE & HAUSMANN, um 1860)

Dicranella crispa (Hedw.) Schimper (= *Anisothecium vaginale* = *A. crispum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Dicranella grevilleana (Bridel) Schimper: r (noch leg. LAUER 1975)

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimper var. **heteromalla**: sz (D. bis 2005)

Dicranella howei Renauld & Cardot (= *Anisothecium* h.): rr (2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 sub *D. varia* var. *tenuifolia* (Bruch) Schimper, zu bestätigen)

Dicranella humilis Ruthe (= *Anisothecium rigidulum*): rr (1x leg. GANDER, zu prüfen)

Dicranella palustris (Dickson) Crundwell ex E. Warburg (= *Anisothecium palustre* = *A. squarrosum* = *Diobelon squarrosum*): z (noch D. 1995)

Dicranella rufescens (Dickson) Schimper (= *Anisothecium rufescens*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon var. **schreberiana** (= *Anisothecium schreberianum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Dicranella schreberiana var. **robusta** (= *D. schreberiana* var. *lenta*): r (2x auf der Seiseralm: nur leg. LAUER 1979)

Dicranella subulata (Hedw.) Schimper (incl. var. *curvata*): z (D. bis 2005)

Dicranella varia (Hedw.) Schimper var. **varia** (= *Anisothecium varium*, incl. var. *callistotomum* & *irrigatum*): sz (meist vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, früher „bei Meran gemein“, D. noch 1988 & 1996)

Dicranodontium asperulum (Mitten) Brotherus: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Dicranodontium denudatum (Bridel) Britton ex Williams (= *D. longirostre*, inkl. var. *alpinum* (Schimper) Hagen): z (D. bis 2005)

Dicranodontium uncinatum (Harvey) Jaeger (= *D. circinnatum*): rr (noch 1x D. 1991)

Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindberg ex Milde: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 wahrscheinlich bei Bozen)

Dicranoweisia compacta (Schwaegrichen) Schimper (= *D. crispula* var. *compacta*): r (noch 2x leg. LAUER 1985)

Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindberg ex Milde var. **crispula**: z-v (D. bis 2005)

Dicranum bergeri Blandow ex Hoppe (= *D. undulatum* Bridel, non Ehrhardt & Schrader): rr (1x leg. GANDER vor 1900; leg. LAUER 1x bis 1979)

Dicranum bonjeanii De Notaris (= *D. palustre* = *D. leioneuron*?): z (noch leg. LAUER 1972, 1979 & D. 1988)

Dicranum brevifolium (Lindberg) Lindberg (= *D. muehlenbeckii* var. *cirratum*): rr (noch NICHOLSON 1909 & leg. LAUER 1989!)

Dicranum elongatum: z (noch D. 1988)

Dicranum flagellare Hedw. (= *Orthodicranum* f.): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Dicranum flexicaule Bridel (= *D. fuscescens* var. *congestum* = *D. congestum* var. *flexicaule*): rr (noch leg. LAUER 1979)

Dicranum fulvum Hooker (= *Paraleucobryum fulvum*): z

Dicranum fuscescens Turner var. **fuscescens**: z (noch D. 1988!)

Dicranum majus Smith: rr (1x leg. MILDE, um 1860)

Dicranum montanum Hedw. (= *Orthodicranum montanum*): z (D. bis 2005)

Dicranum muehlenbeckii Schimper: z-v (noch leg. LAUER)

Dicranum polysetum Swartz (= *D. rugosum* = *D. undulatum* auct.): z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Dicranum scoparium Hedw.: z-v (D. bis 2005)

Dicranum spadiceum Zetterstedt (= *D. muehlenbeckii* var. *neglectum*): r-z (noch leg. LAUER 1979!)

Dicranum tauricum Sapehin (= *D. strictum* = *Orthodicranum strictum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, auch c. spg.)

Dicranum viride (Sullivant & Lesquier) Lindberg (= *Paraleucobryum viride*)

Dicranum s. auch *Kiaeria* & *Paraleucobryum*

Didymodon acutus (Bridel) Saito var. **acutus** (= *Barbula acuta* = *B. gracilis*): z

Didymodon acutus var. **icmadophilus** (Schimper ex Mueller-hal.) Zander (= *B. gracilis* var. *icmadophila*): r (noch leg. LAUER 1975)

Didymodon asperifolius (Mitten) Crum et al. (= *D. rufus*): r (noch NICHOLSON 1909)

Didymodon cordatus Juratzka (= *Barbula cordifolia*): r (noch 2x M. SIEGEL & D. 2005)

Didymodon fallax (Hedw.) Zander var. **fallax** (= *Barbula fallax*): r-z (noch D. 2005)

Didymodon ferrugineus (Schimper ex Besch.) M. O. Hill var. **ferrugineus** (= *Barbula reflexa*): sz (noch D. 2005)

Didymodon luridus Hornschuch var. **luridus** (= *Barbula lurida* = *B. trifaria*): r (nur DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Didymodon rigidulus Hedw. subsp. **rigidulus** var. **rigidulus** (= *Barbula rigidula*): v (D. bis 2005)

- Didymodon rigidulus** var. **validus** (Limpricht) R. Duell (= *Barbula rigidula* var. *valida*): rr (1x TRAUTMANN 1910! & leg. LAUER 1972-84)
- Didymodon spadiceus** (Mitten) Limpricht (= *Barbula spadicea*): r-z (noch D. 1994)
- Didymodon subandreaeoides** (Kindberg) Zander (= *D. andreaeoides* = *Grimmia* a.): rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Didymodon tophaceus** (Bridel) Garovagli: r (noch D. 1996)
- Didymodon vinealis** (Bridel) Zander var. **vinealis** (= *Barbula vinealis*): z
- Didymodon vinealis** var. **flaccida** (Bruch & Schimper) Zander (= *Barbula cylindrica*): r (noch D. 1996)
- Diphyscium foliosum** (Hedw.) Mohr (= *D. sessile*): z (noch B. DÜLL-WUNDER 2004)
- Distichium capillaceum** (Hedw.) Schimper (= *D. montanum*, incl. var. *brevifolium*): z-v
- Distichium inclinatum** (Hedw.) Schimper: r (noch leg. LAUER 1975)
- Ditrichum cylindricum** (Hedw.) Grout var. **cylindricum** (= *Trichodon cylindricus*): z
- Ditrichum flexicaule** (Schwaegrichen) Hampe var. **flexicaule** (= fo. *densa*): z-v (D. bis 2005)
- Ditrichum flexicaule** var. **sterile** (De Notaris) Limpricht (= *D. f.* var. *longifolium* = *D. crispatisimum* = *D. giganteum*): z (noch D. 1995, 2005 & leg. LAUER 1978)
- Ditrichum heteromallum** (Hedw.) Britton (= syn. *D. homomallum*, incl. fo. *julifiliforme*): z
- Ditrichum lineare** (O. Swartz) Lindberg (= *D. vaginans*): rr (1x leg. BAMBERGER, um 1860)
- Ditrichum pallidum** (Hedw.) Hampe var. **pallidum**: rr (1x D. 2005)
- Ditrichum pusillum** (Hedw.) Hampe var. **pusillum** (= *D. tortile*): r (noch D. 1991)
- Ditrichum zonatum* (Bridel) Kindberg (= *D. heteromallum* var. *zonatum*)
- Drepanocladus aduncus** (Hedw.) Warnstorf var. **aduncus** (incl. fo. *pseudofluitans*): r (nur noch leg. LAUER 1979)
- Drepanocladus aduncus** var. **kneiffii** (Schimper) Moenk. (= incl. var. *polycarpus* (Blandow ex Voit) G. Roth): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Drepanocladus polygamus* (Bruch & Schimper) Hedenaes
- Drepanocladus sendtneri** (Schimper) Warnstorf: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Drepanocladus* vgl. auch *Hamatocaulis*, *Pseudocalliergon*, *Sanionia*, *Scorpidium* & *Warnstorfia*
- Dryptodon patens** (Hedw.) Bridel (= *Grimmia* p. = *G. curvata* = *Rhacomitrium patens*): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Encalypta affinis** Hedw. f. subsp. **affinis** (= *E. apophysata*): r (meist vor 1870)
- Encalypta alpina** Hedw.: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Encalypta ciliata** Hedw.: sz (noch D. 2005)
- Encalypta longicolla** Bruch: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Encalypta microstoma** Balsas & De Notaris: r-z (noch leg. LAUER 1971 & 1976)
- Encalypta rhapsocarpa** Schwaegrichen var. **rhapsocarpa** (= *E. vulgaris* var. *pilifera*): r-z (noch leg. LAUER 1972 & 1978)

Encalypta rhamnoides var. **trachymitria** (Rip.) Wijk & Margadant: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Encalypta spathulata Mueller-hal.: rr (leg. GANDER, 1x vor 1900, zu bestätigen)

Encalypta streptocarpa Hedw. (= *E. contorta*): v (D. bis 2005)

Encalypta vulgaris Hedw.: z-v (D. bis 2005)

Entodon cladorrhizans (Hedw.) Mueller-hal.: rr (1x MILDE 1864!)

Entodon concinnus (De Notaris) Paris (= *E. orthocarpus*): z-v (D. bis 2005)

Entodon schleicheri (Schimper) Demetrius: z (noch D. 2005!)

Entosthodon fascicularis (Hedw.) Mueller-hal. (= *Funaria fascicularis*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Ephemerum cohaerens (Hedw.) Hampe: rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe var. *serratum* (incl. var. *rutheanum*)

Eucladium verticillatum (Bridel) Schimper: z (D. bis 2005)

Eurhynchium angustirete (Brotherus) T. Koponen (= *E. striatum* subsp. *zetterstedtii*): v (D. bis 2005)

Eurhynchium crassinervium (Wilson ex Hooker) Schimper (= *Cirriphyllum crassinervium*): z-v (D. bis 2005)

Eurhynchium flotowianum (Sendtner) Karttunen (= *Cirriphyllum reichenbachianum* = *C. velutinoides*): rr (vor 1900 leg. ARNOLD nur 1x steril; sicher 2x D. 2005)

Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lacoste var. **hians** (= *Oxyrrhynchium hians* = *O. swartzii*): v (D. bis 2005)

Eurhynchium hians var. **rigidum** (Boulay) R. Duell (= *Oxyrrhynchium h.* var. *r.*): r (noch leg. LAUER 1993)

Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimper var. **praelongum** (= *Kindbergia praelonga* = *Oxyrrhynchium praelongum* = *O. stokesii*; sehr formenreich): r (nach DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 bei Meran und Bozen nur vor 1900. Nicht wieder nachgewiesen. Möglicherweise Fehlbestimmungen von *E. hians*, welches nur 2x angegeben wird.)

Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jennings var. **pulchellum**: (= *E. strigosum*): r (noch D. 1990 & leg. LAUER 2000)

Eurhynchium pulchellum var. **diversifolium** (Schimper) C. Jens. (= *E. strigosum* var. *diversifolium*): sz (noch D. 2005!)

Eurhynchium pulchellum var. **praecox** (Hedw.) Dixon (= *E. strigosum* var. *praecox*): um Meran z (D. bis 2005)

Eurhynchium pumilum (Wilson) Schimper

Eurhynchium schleicheri (Hedw. f.) Juratzka (= *Oxyrrhynchium s.*): r (noch D. 1994)

Eurhynchium speciosum (Bridel) Juratzka (= *Oxyrrhynchium s.*): sz (noch D. 2004)

Eurhynchium striatulum s. **Isothecium striatulum**

Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimper (= *E. striatum* s.str. = *E. s.* var. *magnusii*): r (noch D. 2005)

Fabronia ciliaris (Bridel) Bridel: z (D. bis 2005)

Fabronia pusilla Raddi: r (noch D. 2004)

- Fissidens adianthoides** Hedw.: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, sowie noch 1x D. 2004)
- Fissidens bambergeri** Schimper ex Milde (= *F. limbatus* var. *bambergeri*): r (um 1860 sowie 1x D. 1989)
- Fissidens bryoides** Hedw. var. **bryoides**: z (D. bis 2005)
- Fissidens crassipes** Wilson ex Bruch & Schimper subsp. **crassipes**: (= *F. rufipes* = *F. mildeanus*): r (noch D. 1988, leg. SCHWAB!)
- Fissidens dubius** P. Beauverd (= *F. adianthoides* var. *cristatus* = *F. cristatus* = *F. decipiens*): v (D. bis 2005)
- Fissidens exilis** Hedw.: rr (1x SAUTER, vor 1900)
- Fissidens gracilifolius* Bruggeman-Nannenga (= *F. pusillus* var. *minutulus* = *F. minutulus* subsp. *minutulus* = *F. viridulus* var. *tenuifolius*)
- Fissidens gymnandrus** Ruthe (= *F. bryoides* var. *gymnandrus*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Fissidens incurvus** Starke ex Roehling var. **incurvus**: (= *F. bryoides* subsp. *incurvus*, incl. var. *tamarindifolius*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Fissidens limbatus** Sull. var. **limbatus**: rr (D. 1976)
- Fissidens osmundoides** Hedw.: z (noch leg. LAUER 1971 & 1972)
- Fissidens pusillus* (Wilson) Milde (= *F. minutulus* subsp. *pusillus*)
- Fissidens rufulus** Bruch & al.: r (nur DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, nach MILDE „im ganzen Tale verbreitet“. Übersehen?)
- Fissidens taxifolius** Hedw. subsp. **taxifolius**: z (D. bis 2005)
- Fissidens viridulus** (Swartz ex Weber & Mohr) Wahlenberg var. **viridulus** (= *F. bryoides* var. *hedwigii*): rr (nur 1x leg. VENTURI vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Fontinalis antipyretica** Hedw. subsp. **antipyretica** var. **antipyretica** (= *F. a.* var. *latifolia* und *F. a.* var. *montana*): z
- Fontinalis antipyretica* subsp. *antipyretica* var. *gracilis* (Lindberg) Schimper
- Funaria hygrometrica** Hedw. var. **hygrometrica**: v (D. bis 2005)
- Funaria hygrometrica** var. **muralis** Huebener: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Funaria microstoma** Bruch ex Schimper: rr (1x GŁOWACKI 1915)
- Funaria muhlenbergii** Turner (= *F. dentata*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Funaria pulchella** H. Philibert (= *F. mediterranea*): r-z (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Geheebia gigantea** (Funck) Boulay (= *Barbula g.*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Georgia s. Tetraphis*
- Grimmia affinis s. G. longirostris*
- Grimmia alpestris** (Weber & Mohr) Schleicher ex Hornschuch (= *G. sessitana* var. *subsulcata* = *G. ungeri*): z (noch D.1988)!
- Grimmia anodon** Bruch & Schimper (= *Schistidium a.*): r (noch leg. LAUER 1975)
- Grimmia apiculata* Hornschuch (= *G. holleri*)

- Grimmia arenaria** (= *G. donniana* var. *curvula*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Grimmia atrata** Mielichhofer ex Hornschuch: rr (1x leg. BAMBERGER um 1860)
- Grimmia caespiticia** (Bridel) Juratzka (= *G. sulcata*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Grimmia crinita** Bridel: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Grimmia decipiens** (Schultz) Lindberg ex Hartmann: z (noch D. 2004, leg. LAUER)
- Grimmia donniana** Smith var. **donniana**: r (nur noch 1x D. 1988)
- Grimmia elatior** Bruch ex Balsas: z-v
- Grimmia elongata** Kaulfuss: rr (verschollen seit DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904: 1x bei Sulden leg. HOLLER um 1900)
- Grimmia funalis** (Schwaegrichen) Bruch & Schimper: z (noch D. 1988)
- Grimmia hartmanii** Schimper var. **hartmanii**: z (D. bis 2005)
- Grimmia hartmanii** subsp. **montenegrina** Beck & Szysz.: rr (1x D. 1989: Marlinger Waalweg, det. GREVEN, neu für Italien)
- Grimmia incurva** Schwaegrichen: z (noch D. 1988)
- Grimmia laevigata** (Bridel) Bridel (= *G. campestris*): z-v (D. bis 2005)
- Grimmia limprichtii** Kern (syn. zu *G. crinita*?): rr (1x leg. TRAUTMANN 1895!)
- Grimmia lisae** De Notaris (= *G. trichophylla* var. *brachycarpa*): r (noch D. 2004!)
- Grimmia longirostris** Hooker (= *G. affinis* = *G. ovalis*): z
- Grimmia montana** Bruch & Schimper: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Grimmia muehlenbeckii** Schimper (= *G. trichophylla* var. *tenuis* = *G. t.* var. *muehlenbeckii*): r (nur DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 vor 1900)
- Grimmia orbicularis** Bruch (= *G. pulvinata* var. *o.*): r (nur DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 vor 1900)
- Grimmia ovalis** (Hedw.) Lindberg (= *G. commutata*): z
- Grimmia pulvinata** (Hedw.) Smith var. **pulvinata**: v (D. bis 2005)
- Grimmia pulvinata** var. **africana** (Hedw.) Hooker f. & Wilson: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Grimmia sessitana** De Notaris (= *G. subsulcata*): r (noch leg. LAUER 1995)
- Grimmia teretinervis* Limpricht (= *Schistidium teretinerve*)
- Grimmia tergestina** Tommasini ex Bruch & Schimper var. **tergestina** (Culmann) Loeske: sz (D., SCHWAB, LAUER noch 2000)
- Grimmia torquata** Hooker ex Drummond: z (noch D. 1988, leg. LAUER 2000)
- Grimmia trichophylla** Greviranus var. **trichophylla**: z-v (D. bis 2005)
- Grimmia unicolor** Hooker (= *G. atrata* Sprengel, non Mielichhofer): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Gymnostomum aeruginosum** J. Smith (= *G. rupestre*): z (noch D. 2005)
- Gymnostomum calcareum** Nees & Hornschuch var. **calcareum** (incl. var. *intermedium* & *muticum*): r (noch LAUER 1972)
- Gyrowesia tenuis* (Hedw.) Schimper var. *tenuis* (incl. var. *badia*)
- Hamatocaulis vernicosus** (Mitten) Hedenaes (= *Drepanocladus vernicosus*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, 1x D. 1988)
- Haplocladium angustifolium** (Hampe & Mueller-hal.) Brotherus: rr (noch D. 1976! & 1991)

Haplohymenium triste (Cesati ex De Notaris) Kindberg: r (meist um 1860, aber noch 1x NICHOLSON 1909)

Hedwigia ciliata (Hedw.) Ehrhardt ex P. Beauverd var. **ciliata** (= *H. albicans*): v (D. bis 2005)

Hedwigia ciliata var. **leucophaea** Bruch & al.: v (D. bis 2005)

Hedwigia stellata : rr (D. 2005, zu bestätigen)

Herzogiella seligeri (Bridel) Iwatsuki (= *Dolichotheca* s. = *D. silesiaca* = *Sharpiella seligeri*): z (D. bis 2005)

Herzogiella striatella (Bridel) Iwatsuki (= *Dolichotheca* s.): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Heterocladium dimorphum (Bridel) Schimper (= *H. squarrosulum*): r-z (noch D. 2005)

Heterocladium heteropterum (Bridel) Schimper var. **heteropterum** (hier auch var. *flacidum* Schimper?): r (noch D. 2005!)

Heterophyllum affine (Hooker ex Kunth) Fleischer (= *Brotherella nemorosa*) (nur bis um 1860)

Homalia besseri s. *Neckera*!

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimper var. **trichomanoides**: sz

Homalothecium lutescens (Hedw.) Robinson var. **lutescens** (= *Camptothecium lutescens*): z-v (D. bis 2005)

Homalothecium lutescens var. *fallax* (Philibert) Hedenaes & L. Soederstroem

Homalothecium philippeanum (Spruce) Schimper: r (D. noch 2005)

Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimper var. **sericeum** (= *Camptothecium* s., incl. var. *meridionale*): v (D. bis 2005)

Homalothecium s. auch *Tomenthypnum*

Homomallium incurvatum (Schrader ex Bridel) Loeske: z-v (D. bis 2005)

Hydrogrimmia mollis (Schimper) Loeske (= *Grimmia* m.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske (= *H. noterophilum*): r (noch leg. LAUER 2000)

Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jennings (= *H. irriguum*): z

Hygrohypnum alpestre (Hedw.) Loeske

Hygrohypnum alpinum (Lindberg) Loeske

Hygrohypnum cochlearifolium (Vent.) Brotherus (= *H. goulardii* = *H. smithii* var. *goulardii*): r-z (noch leg. KERN 1910 & NICHOLSON 1909)

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jennings var. **luridum** (= *H. palustre*; incl. var. **hamulosum**): z (D. bis 2005)

Hygrohypnum luridum var. **subsphaericarpon** (Bridel) C. Jensen: z (leg. LAUER 2000, D. 2004)

Hygrohypnum molle (Hedw.) Loeske (incl. var. *schimperianum* (Lor.) Amann; = *H. dilatatum* = *H. duriusculum*): r (noch NICHOLSON 1909 & leg. LAUER 1991)

Hygrohypnum ochraceum (Wils.) Loeske: rr (nur 1x leg. ZICKENDRAHT, vor 1900)

Hygrohypnum smithii (Swartz) Brotherus (= *H. arcticum*): r (noch je 1x D. 1988 & leg. SCHWAB 1973!)

Hylocomium brevirostre (Bridel) Schimper (= *Loeskeobryum* b.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; nur noch 1x D. 1994)

Hylocomium pyrenaicum (Spruce) Lindberg (= *H. oakesii*): r-z (noch D. 1988 & leg. LAUER bis 1975)

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimper var. **splendens** (= *H. proliferum*): z-v

Hylocomium umbratum (Hedw.) Schimper (= *Hylocomiastrum* u.): r (noch 1x D. 1988)

Hymenostomum s. *Weissia*

Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon var. **recurvirostrum** (= *Gymnostomum* r., incl. *Fo. scabrum* = *G. r. var. latifolium*): r-z (noch D. 1996)

Hypnum andoi A. J. E. Smith (= *H. mamillatum*): rr (1x leg. GANDER vor 1900 & noch 1x D. 1994, übersehen)

Hypnum bambergeri Schimper: r (D. 1995 & leg. LAUER 1979)

Hypnum callichroum Bridel: rr (nur 1x SAUTER, vor 1900)

Hypnum cupressiforme Hedw. subsp. **cupressiforme** var. **cupressiforme** (= *H. c.* subsp. *c.* var. *brevisetum*, *H. c.* subsp. *c.* var. *longirostre*, *H. c.* subsp. *c.* var. *plumosum* und *H. c.* subsp. *c.* var. *uncinatum*): v-h

Hypnum cupressiforme var. **filiforme** Bridel (= *H. c.* subsp. *f.*): v

Hypnum cupressiforme var. **lacunosum** Bridel (= *H. lacunosum*, incl. *fo. tectorum*): z-v

Hypnum cupressiforme var. **subjulaceum** Molendo (= *H. c.* var. *imbricatum*): z

Hypnum cupressiforme subsp. *resupinatum* (Taylor ex Spruce) C. Hartmann

Hypnum dolomiticum Molendo (= *H. revolutum* var. *dolomiticum*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Hypnum fertile Sendtner

Hypnum hamulosum Schimper (= *H. aemulans*)

Hypnum jutlandicum Holmen & Warncke (= *H. ericetorum*): sz (D. bis 2005)

Hypnum lindbergii s. *Calliergonella l.*

Hypnum pallescens (Hedw.) P. Beauverd (incl. var. *reptile*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; nur noch D. 1988!)

Hypnum pratense s. *Breidleria pratense*

Hypnum recurvatum (Lindberg & Arnell) Kindberg (= *H. fastigiatum*): r-z (noch leg. LAUER 1979 & D. 2004)

Hypnum revolutum (Mitten) Lindberg var. **revolutum** (= *H. molendoanum* = *H. vaucheri* var. *coelophyllum*): r (noch leg. LAUER 2000)

Hypnum sauteri Schimper: r (1x D. 1995, leg. LAUER 1975)

Hypnum vaucheri Lesquier: z

Isopterygiopsis muelleriana (Schimper) Iwats. (= *Isopterygium muellerianum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Iwatsuki var. **pulchellum** (= *Isopterygium pulchellum*): z (noch D. 2005 & leg. LAUER 1978!)

Isopterygiopsis pulchella var. **nitidulum** (Wahlenb.) Broth. (= *Isopterygium* p. var. n.): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Isopterygium s. auch *Herzogiella*, *Pseudotaxiphyllum* & *Taxiphyllum*

Isothecium alopecuroides (Dubois) Isoviita var. **alopecuroides** (= *I. myurum* = *I. viviparum*; incl. var. *scabridum*: D. 1964!): z-v

Isothecium alopecuroides var. **robustum** (Schimper) R. Duell (= *I. myurum* var. *robustum*): z

Isothecium myosuroides Bridel var. **myosuroides** (= *Pseudoisothecium* m.): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; 1x D. 2005)

Isothecium striatulum (Spruce) Kindberg (= *Eurhynchium* s. = *Plasteurhynchium* s. = *I. filescens*): sz (leg. LAUER bis 1978 sowie D. 1996 & 2004)

Kiaeria blyttii (Schimper) Brotherus (= *Dicranum* b.)

Kiaeria falcata (Hedw.) I. Hagen (= *Dicranum falcatum*): rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Kiaeria starkei (Weber & Mohr) I. Hagen (= *Dicranum* s.): z (noch D. 1988)

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson: r (aber vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 als z)

Leptobryum s. auch *Pohlia*

Leptodictyum s. *Amblystegium*

Leptodon smithii (Hedw.) Weber & Mohr: z

Lescuraea mutabilis (Bridel) Lindberg ex I. Hagen: r (noch leg. LAUER 2000)

Lescuraea saxicola (Schimper) Milde (= *L. decipiens* = *L. mutabilis* var. *saxicola*): z (noch D. 1988 & leg. LAUER 1979!)

Lescuraea s. auch *Pseudoleskea*

Leskea polycarpa Hedw. (= incl. var. *paludosa*): z

Leskeella nervosa s. *Pseudoleskeella nervosa*

Leucobryum glaucum (Hedw.) Aongstroem ex Fries: r-z (noch D. 2005)

Leucobryum juniperoideum (Bridel) Mueller-hal.: r (1x leg. STOLZ sub var. *rupestre*, 1x D. 1988)

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegrichen var. **sciuroides**: v

Loeskeobryum s. *Hylacomium*

Meesia longiseta Hedw.: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Meesia triquetra (Richter) Aongstroem: r (zuletzt leg. SCHWAB 1989)

Meesia uliginosa Hedw. var. **uliginosa** (= *M. trichodes*): r (leg. KÖCKINGER 1989 & noch D. 1995, 1996)

Meesia uliginosa var. **alpina**: (= *M. trichodes* var. *minor*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Merceya s. *Scopelophila*

Microbryum s. *Phascum*

Mielichhoferia mielichhoferiana (Funk) Loeske var. **mielichhoferiana** (= *M. mielichhoferi* = *M. nitida*): rr (noch 1982 & 1991, leg. D. & SCHWAB)

Mielichhoferia mielichhoferiana var. **elongata** (Hoppe & Hornschuch) Wijk & Margadant: rr (vor 1850: leg. FUNCK & 1914: leg. RIEHMER B!)

Mniobryum s. *Pohlia*

Mnium ambiguum H. Mueller (= *M. marginatum* var. *dioicum*): r (z.B. leg. WAHN-SCHAFF, t. M. SAUER! & noch D. 1988)

Mnium hornum Hedw.: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Mnium marginatum (Dickson) P. Beauverd var. **marginatum**: r-z (noch D. 2005)

Mnium spinosum (Voit) Schwaegrichen: z-v (D. bis 2005)

Mnium spinulosum Bruch & Schimper: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, zu bestätigen)

Mnium stellare Hedw.: z (D. bis 2005)

Mnium thomsonii Schimper var. **thomsonii** (= *M. orthorrhynchum*): z (D. bis 2005)

Mnium s. auch *Cyrtomnium*, *Plagiomnium* & *Rhizomnium*

Myurella julacea (Villars) Schimper: r (noch D. 1988, leg. LAUER 1971!)

Myurella tenerrima (Bridel) Lindberg (= *M. apiculata*): rr (noch leg. LAUER 1x 1975)

Neckera besseri (Lobarczewski) Juratzka (= *N. sendtneriana*): z (D. bis 2005)

Neckera complanata (Hedw.) Huebener: z-v (D. bis 2005)

Neckera crispa Hedw.: z (D. bis 2005)

Neckera pennata Hedw. var. **pennata**: rr (2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Neckera pumila Hedw. var. **pumila**: rr (1x leg. MILDE, um 1860)

Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lamarck & DC. (= *O. incurvum*): r-z (noch D. 1988 & 1992)

Oncophorus virens (Hedw.) Bridel (= *Cynodontium* v.): r-z (noch leg. LAUER 1979)

Oncophorus wahlenbergii Bridel: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Oreas martiana (Hoppe & Hornschuch) Bridel (= *Oncophorus martii*): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Oreowisia bruntonii (Smith) Milde (= *Cynodontium* b. in CORTINI PEDROTTI 1992): z

Oreowisia torquescens (Bridel) Wijk & Margadant (= *O. serrulata*): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904?, zu bestätigen)

Orthodicranum s. *Dicranum*

Orthothecium chryseon (Schwaegrichen ex Schultes) Schimper: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Orthothecium intricatum (C. Hartmann) Schimper: sz (nur noch D. 1995)

Orthothecium rufescens (Schwaegrichen) Schimper: r-z (leg. LAUER 1975 & noch D. 1995)

Orthothecium strictum Lorentz (= *O. binervulum* Mol.): r (zuletzt NICHOLSON 1909)

Orthotrichum acuminatum H. Philibert

Orthotrichum affine Schrader ex Bridel var. **affine** (incl. var. *fastigiatum*): sz

Orthotrichum alpestre Hornschuch ex Bruch & Schimper (= *O. stramineum* var. *alpestre*): rr (nur 1x leg. LAUER 1975)

Orthotrichum anomalum Hedw. (incl. var. *saxatile*): v (D. bis 2005)

Orthotrichum cupulatum Bridel var. **cupulatum**: z

Orthotrichum cupulatum var. **fusum** (Venturi) Boulay (= *O. limprichtii* I. Hagen = *O. c.* var. *papillosum* = *O. c.* var. *perforatum*): rr (nur 1x TRAUTMANN 1911)

Orthotrichum cupulatum var. **riparium** Huebener (= *O. nudum* = *O. rudolphianum*): r (vor 1900)

Orthotrichum diaphanum Bridel: v-h (D. bis 2005)

Orthotrichum lyellii Hooker & Taylor var. **lyellii**: z (D. bis 2005)

Orthotrichum obtusifolium Bridel: z-v (D. bis 2005)

Orthotrichum pallens Bruch ex Bridel var. **pallens** (= *O. arnellii* Groenv.): z (noch leg. LAUER 1975 & noch D. 2004)

Orthotrichum patens Bruch ex Bridel (= *O. stramineum* var. *patens*): rr (nur 1x leg. BAMBERGER um 1850)

Orthotrichum pumilum Swartz (= *O. p.* var. *pumilum* = *O. fallax*): z (noch D. 1995 & leg. LAUER 1993)

Orthotrichum rogeri Bridel: rr (nur 1x leg. GANDER, vor 1900)

Orthotrichum rupestre Schleicher ex Schwaegrichen var. **rupestre** (incl. var. *sturmii* (Hornschuch) Juratzka & var. *franzonianum* (De Notaris ex Venturi) Venturi): z (D. bis 2005)

Orthotrichum scanicum Groenvall: rr (nur ARNOLD 1x um 1860)

Orthotrichum schimperi Hammar (= *O. pumilum* var. *fallax*): z (bis D. 2005)

Orthotrichum speciosum Nees var. **speciosum**: z (noch D. 2005)

Orthotrichum stellatum Bridel (= *O. braunii*)

Orthotrichum stramineum Hornschuch ex Bridel: sz (noch D. 1988 & 2005)

Orthotrichum striatum Hedw.: z-v (D. bis 2005)

Orthotrichum tenellum Bruch ex Bridel: rr (nur 1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Orthotrichum urnigerum Myrin var. **urnigerum** (= *O. u.* var. *schubartianum* (Lor.) Venturi ex Husnot): r (zuletzt 1x NICHOLSON 1909)

Oxyrrhynchium s. *Eurhynchium*

Oxystegus cylindricus (Bridel) Hilpert var. **cylindricus** (= *O. tenuirostris* = *Tortella cylindrica* = *Trichostomum cylindricum*): z (noch D. bis 2005)

Paludella squarrosa (Hedw.) Bridel: rr (noch leg. LAUER 1979 & leg. SCHWAB bis 1989)

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra var. **commutata** (= *Cratoneuron c.*, incl. fo. *janzenii* und *ptychoides*): z-v (D. bis 2005)

Palustriella commutata var. **falcata** (Bridel) Ochyra (= *Cratoneuron falcata* (Bridel) Hedenaes = *C. c.* var. *falcatum*; umstrittenes Taxon, auch als Art geführt in CORTINI PEDROTTI 2001): z

Palustriella commutata var. **fluctuans** (Schimper) Ochyra: r (noch leg. LAUER 1995)

Palustriella commutata var. **ptychoides** (G. Roth) Ochyra: rr (leg. LAUER 1971, neu für Südtirol!). Fehlt in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904. Nicht synonym zu *P. c.* var. *commutata*.

Palustriella commutata var. **sulcata** (Lindberg) Ochyra (= *Cratoneuron commutata* var. s.): r-z (noch leg. LAUER 1979, D. 1996)

Palustriella decipiens (De Notaris) Ochyra (= *Cratoneuron d.*): z (noch leg. LAUER 1979)

Paraleucobryum enerve (Thedenius) Loeske (= *Dicranum albicans*): z (noch D. 1995)

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske var. **longifolium** (incl. fo. *hamata*): z-v (D. bis 2005)

Paraleucobryum sauteri (Schimper) Loeske (= *D. longifolium* subsp. s.): r-z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, aber auch c.spg.)

Phascum cuspidatum Hedw. var. **cuspidatum** (incl. var. *curvisetum* und var. *schreberianum*): z

Phascum cuspidatum var. **piliferum** (Hedw.) Hooker & Taylor (= *P. piliferum*): z

Phascum leptophyllum Mueller-hal. (= *Chenia leptophylla* = *Tortula leptophylla*): z (um Meran!) (D. bis 2005)

Philonotis arnellii Husnot (= *P. capillaris* auct. = *P. fontana* var. *capillaris*): z (D. 1988, leg. LAUER)

Philonotis caespitosa Juratzka: rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, zu bestätigen)

Philonotis calcarea (Bruch & Schimper) Schimper: r-z (leg. LAUER bis 1979, D. 2004)

Philonotis fontana (Hedw.) Bridel (incl. fo. *adpressa*, *aristinervis*, *borealis* & *laxa*): z (früher v)

Philonotis marchica (Hedw.) Bridel: rr (1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Philonotis rigida Bridel: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Philonotis seriata Mitten (incl. fo. *laxa*): r-z (D. bis 1988 & 1995, leg. LAUER 1972)

Philonotis tomentella Molendo ex Lor. (incl. *P. osterwaldii*): r (STEGMANN 1957! & leg. LAUER 1975 & 1979, D. 1988)

Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch (= *Aphanorrhagma p.*)

Physcomitrium eurystomum Sendtner (sub *P. acuminatum* (Schleicher) Bruch & Schimper): rr (nur 1x leg. LORENTZ, vor 1900)

Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bridel: r (BAMBERGER in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904: „bei Dorf Tirol sehr häufig“. M. SIEGEL & D. 2005)

Plagiobryum demissum (Hooker) Lindberg: rr (zuletzt leg. RIEHMER 1914!)

Plagiobryum zierii (Hedw.) Lindberg: z (noch D. 1988)

- Plagiomnium affine** (Blandow) T. Koponen (= *Mnium affine*, incl. fo. *brevidens*): z (D. bis 2005)
- Plagiomnium cuspidatum** (Hedw.) T. Koponen subsp. **cuspidatum** (= *Mnium c.*): z (D. bis 2005)
- Plagiomnium elatum** (Bruch & Schimper) T. Koponen (= *Mnium seligeri* = *M. affine* var. *elatum*): r (D. 1988 & 2004, leg. LAUER 1975)
- Plagiomnium ellipticum** (Bridel) T. Koponen (= *Mnium e.* = *M. rugicum*): r (nur GŁOWACKI 1915 & LAUER 1971 & 1979, D. 1988, 1995)
- Plagiomnium medium** (Bruch & Schimper) T. Koponen (= *Mnium m.*): rr (noch D. 2004)
- Plagiomnium rostratum** (Schrader) T. Koponen (= *Mnium r.* = *M. longirostre*): z-v (D. bis 2005)
- Plagiomnium undulatum** (Hedw.) T. Koponen (= *Mnium u.*): v (D. bis 2005)
- Plagiopus oederiana** (Swartz) Crum & Anderson var. **oederiana** (= *Bartramia oederi*): z (D. bis 2005)
- Plagiopus oederiana** var. **alpina** (Schwaegrichen) Dalla-Torre & Sarnthein: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Plagiothecium cavifolium** (Bridel) Iwatsuki (= *P. roeseanum*): z (D. bis 2005)
- Plagiothecium denticulatum** (Hedw.) Schimper var. **denticulatum**: z (D. bis 2005)
- Plagiothecium denticulatum** var. **obtusifolium** (Turner) Moore (= *P. donnianum*): z (Timmelsjoch-Grenze: leg. GAMS, D. 1966!). – Das Vorkommen der var. **undulatum** Ruthe ex Geheeb (= *P. ruthei*) in Südtirol ist zu bezweifeln.
- Plagiothecium laetum** Schimper var. **laetum**: z (D. bis 2005) - Das Vorkommen der var. **curvifolium** (Limpricht) Mastracci & M. Sauer (= *P. curvifolium*) in Südtirol ist zu bezweifeln.
- Plagiothecium neckeroideum** B., S. & G.: rr (D. 1988! Neu für Italien!)
- Plagiothecium nemorale** (Mitten) Jaeger (= *P. sylvaticum* p.p., = *P. neglectum*; besser als Varietät zu *P. succulentum*): z (leg. LAUER ab 1970 mehrfach)
- Plagiothecium piliferum** (Swartz ex C. Hartman) Bruch & Schimper: rr (1x leg. LAUER 1993; 2. sicherer Nachweis für Italien (s. DÜLL 1992), neu für Südtirol)
- Plagiothecium platyphyllum* Moenkemeyer (= *P. sylvaticum* var. p.)
- Plagiothecium succulentum** (Wilson) Lindberg (= *P. denticulatum* var. s.): z (D. bis 2005)
- Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimper
- Platydictya jungermannioides** (Bridel) Crum (= *Amblystegiella sprucei* = *A. j.*): sz (früher meist übersehen – D. 1988, 1995, 2005 leg. LAUER 1975 & 1979)
- Platydictya* s. auch **Amblystegium**
- Platygyrium repens** (Bridel) Schimper: z-v (D. bis 2005)
- Platyhypnidium riparioides** (Hedw.) Dixon (= *Rhynchostegium r.* fo. r. = *Platyhypnidium rusciforme*! incl. fo. **atlanticum**): z-v (D. bis 2005)
- Pleuridium acuminatum** Lindberg (= *P. subulatum* (Hudson) Rabenhorst): z
- Pleuridium subulatum** (Hedw.) Rabenhorst (= *P. alternifolium*): rr (nur um 1850 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

- Pleurochaete squarrosa** (Bridel) Lindberg: z-v (früher 1x c. spg.)
- Pleurozium schreberi** (Bridel) Mitten (= Entodon s.): z-v (D. bis 2005)
- Pogonatum aloides** (Hedw.) P. Beauverd var. **aloides**: z (D. bis 2005)
Pogonatum aloides var. obtusifolium J. Amann: nur im Trentino: „ital. Tirol“ (VENTURI)
- Pogonatum nanum** (Hedw.) var. **nanum**: rr (nur um 1850 & 1x HOLLER 1906)
- Pogonatum urnigerum** (Hedw.) P. Beauverd var. **urnigerum**: z-v (D. bis 2005)
- Pohlia ambigua** (Limpricht) Brotherus: rr (nur 1x KERN 1912, t. Nordhorn-Richter)
- Pohlia annotina (Hedw.) Lindberg
- Pohlia cruda** (Hedw.) Lindberg: z (D. bis 2005)
- Pohlia drummondii** (Mueller-hal.) Andrews (= P. commutata): r (nach 1900 nur 1x leg. LAUER 2000)
- Pohlia elongata** Hedw. var. **elongata**: r-z (D. 1988, leg. LAUER 1993, 2000)
- Pohlia elongata** var. **acuminata** (Hoppe & Hornschuch) Huebener (= P. acuminata): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Pohlia elongata** var. **polymorpha** (Hoppe & Hornschuch) Nyholm (= P. polymorpha): r (fast nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, 2x D. 1988, 1x leg. SCHWAB 1989)
- Pohlia filum** (Schimper) Maortenson (= P. erecta): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Pohlia lescuriana (Sullivant) Grout (= Mniobryum pulchellum)
- Pohlia longicolla** (Hedw.) Lindberg: r (nur noch 1x D. 2005 & leg. LAUER 1991)
- Pohlia ludwigii** (Sprengel ex Schwaegrichen) Brotherus (Mniobryum l.): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Pohlia lutescens** (Limpricht) Lindberg (= Mniobryum l.): 1x (leg. LAUER 1991)
- Pohlia melanodon** (Bridel) Shaw (= Mniobryum carneum = M. delicatulum) r-z (nur noch 1x D. 1976)
- Pohlia nutans** (Hedw.) Lindberg (= Webera n.; incl. fo.): z-v (D. bis 2005)
- Pohlia obtusifolia** (Bridel) L. Koch (= P. cucullata = P. carinata): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Pohlia proligera** (Lindberg ex Limpricht) H. Arnell: r (fast nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; nur noch 2x D. 1994)
- Pohlia vexans** (Limpricht) Limpricht (= Mniobryum v.): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 & 1x 1902)
- Pohlia wahlenbergii** (Weber & Mohr) Andrews var. **wahlenbergii** (= Mniobryum albicans): z-v
- Pohlia wahlenbergii** var. **calcareum**: (Warnstorf) E. Warburg: rr (nur 1x leg. QUELLE 1898)
- Pohlia wahlenbergii** var. **glacialis** (Bridel) Warburg (= Mniobryum albicans var. glacialis = M. wahlenbergii var. latifolium): r (nur noch 1x D. 1988)
- Polytrichum alpinum** Hedw. var. **alpinum** (= Pogonatum a. = Polytrichastrum a., incl. var. arcticum & septentrionale): z-v (D. bis 2005)
- Polytrichum commune** Hedw. var. **commune**: z
- Polytrichum commune var. perigoniale (Michaux) Hampe (= P. perigoniale)
- Polytrichum commune** var. **uliginosum** Wallroth (= P. uliginosum (Wallroth) Schriegl): z

- Polytrichum formosum** Hedw. (= *P. f.* var. *pallidisetum* (non *P. pallidisetum* Funck); = *Polytrichastrum f.*): z-v (D. bis 2005)
- Polytrichum juniperinum** Hedw.: z-v (D. bis 2005)
- Polytrichum longisetum** Bridel (= *P. gracile* = *Polytrichastrum l.*): 1x (leg. HAUSMANN, vor 1900)
- Polytrichum pallidisetum** (Funck) G. L. Smith (= *Polytrichastrum p.*): rr (sub *P. formosum* var. *pallidisetum*, leg. HAUSMANN, vor 1900, 2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, zu bestätigen; desgl. 1x RÖLL 1897)
- Polytrichum piliferum** Hedw. (incl. var. *hoppei* = *P. pilosum*): v
- Polytrichum sexangulare** Bridel (= *P. norvegicum* = *Polytrichastrum s.*): z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Polytrichum strictum** Menzies ex Bridel (= *P. juniperinum* subsp. s., incl. var. *affine*): r-z (noch D. 1995 & leg. LAUER 1971)
- Pottia bryoides** (Dickson) Mitten (= *Mildeella b.*): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Pottia davalliana** (Smith) C. O. Jensen: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904).
- Pottia heimii* s. *Desmatodon heimii*
- Pottia intermedia** (Turner) Fuernrohr (= *P. truncata* var. *majus*): v (D. bis 2005)
- Pottia lanceolata** (Hedw.) Mueller-hal.: r, früher z (D. noch 1991 & 2004)
- Pottia mutica* Venturi
- Pottia starckeana** (Hedw.) Mueller-hal. subsp. **starckeana**: nur 1x (leg. MILDE, um 1860)
- Pottia truncata** (Hedw.) Bruch & Schimper: r-z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, aber damals "gemein"!)
- Pseudocalliergon lycopodioides* (Bridel) Hedenaes var. *lycopodioides* (= *Drepanocladus l.*)
- Pseudocalliergon trifarium** (Weber & Mohr) Loeske (= *Calliergon t.*): rr (leg. LAUER 1971, leg. SCHWAB 1988)
- Pseudocalliergon turgescens** (T. Jensen ex Schimper) Loeske (= *Scorpidium t.*, incl. var. *patens* = *Calliergon t.*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Pseudocrossidium hornschuchianum** (K. F. Schultz) Zander (= *Barbula hornschuchiana*): z
- Pseudocrossidium revolutum** (Bridel) Zander (= *Barbula revoluta*): r (noch D. 1976)
- Pseudoleskea incurvata** (Hedw.) Loeske (= *P. atrovirens* = *Lescuraea incurvata*): z (D. 1995, auch leg. LAUER 1971!, 1979)
- Pseudoleskea patens** (Lindberg) H. Arnell & C. C. Jensen (= *L. incurvata* var. *patens*): rr (NICHOLSON 1909, GŁOWACKI 1915)
- Pseudoleskea radicata** (Mitten) Macoun & Lindberg var. **radicata** (= *P. atrovirens* var. r. = *Lescuraea radicata*): r (noch leg. LAUER bis 1995, z. T. h)
- (*Pseudoleskea stenophylla* (Renauld & Cardot) Loeske (= *P. rigescens*) kommt nach NICHOLSON 1909 bei Sulden vor. Aus Europa sonst nicht bekannt. Schwache Art)
- Pseudoleskeella catenulata** (Schrader) Kindberg var. **catenulata**: r-z (leg. LAUER, noch D. 2005)

Pseudoleskeella nervosa (Bridel) Nyholm var. **nervosa** (= Leskeella n.): z-zv (D. bis 2005)

Pseudoleskeella tectorum (Bridel) Kindberg ex Brotherus (= Pseudoleskeella mildeana): z (D. bis 2004)

Pseudotaxiphyllum elegans (Bridel) Iwatsuki (= Isopterygium elegans, incl. var. schimperi = var. terrestre): z (D. bis 2005)

Pterigynandrum filiforme Hedw. var. **filiforme** (incl. var. montanense Wheldon): z-v (D. bis 2005)

Pterigynandrum filiforme var. **majus** (De Notaris) De Notaris (= P. f. var. decipiens): z (D. bis 2005)

Pterogonium gracile (Hedw.) Smith var. **gracile**: z (D. bis 2005)

Pterygoneurum lamellatum (Lindberg) Juratzka

Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon (= Pterygoneuron pusillum): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Pterygoneurum subsessile (Bridel) Juratzka: 1x (allein leg. SAUTER 1882)

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Notaris: z-v

Ptychodium plicatum (Weber & Mohr) Schimper (= Lescurea plicata = Brachythecium plicatum): z

Ptychomitrium polyphyllum (Swartz) Bruch & Schimper: rr (noch leg. SCHWAB, D. 1991)

Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimper var. **polyantha** (= Pylaisiella p.): z (D. bis 2005)

Pyramidula tetragona (Bridel) Bridel (= Gymnostomum tetragonum): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, ausser HOLLER 1906)

Racomitrium aciculare (Hedw.) Bridel: z (noch D. 2005!)

Racomitrium affine (Schleicher ex Weber & Mohr) Lindberg (= R. heterostichum subsp. affine): z (D. bis 2005)

Racomitrium aquaticum (Bridel ex Schrader) Bridel (= R. protensum): z (noch D. 1994, 2005)

Racomitrium canescens (Hedw. ex Hedw.) Bridel subsp. **canescens** (= R. c. var. vulgaris, incl. R. tortuloides, excl. var. prolixum & var. strictum): z-v (noch D. 2005)

Racomitrium elongatum Ehrhardt ex Frisvoll: rr (D. 1991, 2004; fehlt bei FRISVOLL 1983 für Italien)

Racomitrium ericoides (Weber ex Bridel) Bridel (= R. canescens var. e. p.p., incl. fo. prolixum): rr (1x D. 2005, leg. LAUER 1991!, CORTINI PEDROTTI 2001, aber keine Angabe bei FRISVOLL 1983)

Racomitrium fasciculare (Hedw.) Bridel var. **fasciculare**: z

(*Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Bridel var. *heterostichum* (Nach FRISVOLL 1988 für die Alpen ganz und für Italien meist zu streichen))

Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Bridel var. **lanuginosum**: z

Racomitrium macounii Kindberg ex Kindberg subsp. **macounii** (= R. sudeticum var. robustum & validior): rr (1x leg. GŁOWACKI, rev. FRISVOLL)

- Racomitrium macounii** subsp. **alpinum** (Lawton) Frisvoll (FRISVOLL 1988 als Angabe nur „Alps“, aber bei CORTINI PEDROTTI 2001 für Trentino-Südtirol angegeben)
- Racomitrium microcarpon** (Hedw.) Bridel (= *R. ramosum*): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Racomitrium sudeticum** (Funck) Bruch & Schimper (= *R. heterostichum* subsp. s.): z (noch 1x leg. LAUER 2000)
- Racomitrium* siehe auch **Dryptodon**
- Rhabdoweisia crispata** (Dickson) Lindberg (= *R. denticulata*): r (1x D. 2005! & vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Rhabdoweisia fugax** (Hedw.) Schimper (= *R. striata*): r-z (noch D. 1988 & leg. LAUER 2000)
- Rhizomnium magnifolium** (Horikawa) T. Koponen (= *Mnium m.*): r (D. 1988 & leg. LAUER 1971 & 1979)
- Rhizomnium pseudopunctatum** (Bruch & Schimper) T. Koponen (= *Mnium p.* = *M. subglobosum*): rr (noch 2x D. 1988 & leg. LAUER 1979)
- Rhizomnium punctatum** (Hedw.) T. Koponen (= *Mnium punctatum*, incl. fo. *elatum*): z-v (D. bis 2005)
- Rhodobryum ontariense** (Kindberg) Kindberg (= *R. spathulatum*): sz (D. mehrfach; leg. LAUER 1993)
- Rhodobryum roseum** (Hedw.) Limpricht: r (seltener als vorige; z.B. noch D. 1994; die Angaben bei DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 gehören sicher oft zu voriger)
- Rhynchostegiella tenella** (Dickson) Limpricht var. **tenella** (= *R. algiriana*, incl. var. *mediterranea*): r (noch bis D. 1988)
- Rhynchostegiella tenuicaulis** (Spruce) Karttunen (= *Cirriphyllum germanicum*): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Rhynchostegium confertum** (Dickson) Schimper: rr (nur SAUTER: vor 1900)
- Rhynchostegium murale** (Hedw.) Schimper (incl. fo.): z-v (D. bis 2005)
- Rhynchostegium riparioides* s. **Platyhypnidium**
- Rhytidiadelphus loreus** (Hedw.) Warnstorf: rr (leg. GANDER: 1x vor 1900)
- Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnstorf: sz (bis 2005)
- Rhytidiadelphus subpinnatus** (Lindberg) T. Koponen (= *R. squarrosus* var. *subpinnatus*): r-z (1x D. 1994 & KÖCKINGER 1989)
- Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnstorf: v (D. bis 2005)
- Rhytidium rugosum** (Hedw.) Kindberg: z-v (D. bis 2005)
- Saelania glaucescens** (Hedw.) Brotherus (= *Ceratodon g.*): z (D. bis 2005)
- Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske (= *Drepanocladus uncinatus*, incl. fo.): z-v (D. bis 2005)
- Schistidium agassizii** Sullivan & Lesq.: rr (nur 1x leg. BAUMGARTNER 1903, t. BREMER)

- Schistidium apocarpum** (Hedw.) Bruch & Schimper var. **apocarpum** (= *S. a.* subsp. vulgare = *Grimmia a.*): v (agg.). – s.str.: (D. 2005!)
- Schistidium atrofusum** (Schimper) Limpricht (= *S. apocarpum* var. *atrofusum* = *Grimmia apocarpum* var. *nigrescens?*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904). Später allein leg. LAUER: Seceda/Grödnertal 1979!)
- Schistidium brunnescens** Limpr. subsp. **brunnescens**: rr (allein noch leg. LAUER 1989, zu verifizieren)
- Schistidium confertum** (Funck) Moeller (= *S. confertum*): r-z (allein noch leg. LAUER bis 1979).
- Schistidium crassipilum** Blom: rr (leg. LAUER 2000, D. 2005; übersehen!!)
- Schistidium elegantulum** Blom var. **elegantulum**: rr (allein leg. LAUER 2000)
- Schistidium flaccidum** (De Notaris) Ochyra (= *S. pulvinatum*): rr (noch leg. LAUER 1975!, D. 2004!)
- Schistidium papillosum** Culm. (= *S. apocarpum* var. *strictum* (Turner) Moore = *S. apocarpum* subsp. *gracile* p.p.): z (noch D. 1988, t. BLOM & D. 2004 leg. LAUER!)
- Schistidium platyphyllum** (Mitten) Kindberg subsp. **platyphyllum** (= *S. rivulare* subsp. *latifolium*): rr (nur leg. SUSE 1897, t. BREMER 1980 & KERN 1913)
- Schistidium rivulare** (Bridel) Podp. subsp. **rivulare** (= *S. alpicola* var. *rivulare*): rr (noch D. 1964)
- Schistidium robustum** (Nees & Hornschuch) Blom: rr (allein leg. LAUER)
- Schistidium trichodon** (Bridel) Poelt: sz (leg. LAUER u.a. 1968, leg. KÖCKINGER 1989, leg. D. 1995, 1996 & D. & M. SIEGEL 2004)
- Schistostega pennata** (Hedw.) Weber & Mohr (= *S. osmundacea*): r (noch leg. SCHWAB & D. 1991, 1994 & leg. LAUER 1991)
- Scleropodium purum** (Hedw.) Limpricht var. **purum** (= *Pseudoscleropodium p.*): z-v (D. bis 2005)
- Scleropodium turrettii** (Bridel) L.F. Koch: rr (nur 1x leg. PFAFF vor 1900 bei Kaltern, D. 2005!)
- Scopelophila ligulata** (Spruce) Spruce (= *Merceya l.*): rr (nur 1x: leg. HÜBSCHMANN 1976! Leg. G. PHILIPPI, D. & G. SCHWAB 1977! Sowie D. 1991-2005). Der einzige Fundort ist sehr gefährdet!
- Scorpidium cossoni** (Schimper) Hedenaes (= *Drepanocladus revolvens* var. *intermedius*, incl. fo. *cossoni* (KOPERSKI et al. 2000) = *D. intermedius*): r-z (nur noch leg. LAUER 1979)
- Scorpidium revolvens** (Swartz ex Anonymos) Rubers ex Touw & Rubers (= *Drepanocladus r.* var. *revolvens*, so Ref. Dt.): rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Scorpidium scorpioides** (Hedw.) Limpricht: rr (nur noch leg. LAUER 1971)
Scorpidium turgescens s. *Pseudocalliergon turgescens*
- Seligeria donniana** (Smith) Mueller-hal.: rr (nur leg. HUTER, vor 1900 & leg. LAUER 1971)
- Seligeria pusilla** (Hedw.) Bruch & Schimper: r (noch leg. LAUER 1979)
- Seligeria recurvata** (Hedw.) Bruch & al. var. **recurvata** (incl. var. *pumila*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Seligeria trifaria** (Bridel) Lindberg subsp. **trifaria** var. **trifaria** (= *S. tristicha*): rr (leg. LAUER 1979 sowie D. 1995 & 1996, neu für Südtirol)

Sharpiella s. Herzogiella

- Sphagnum angustifolium** (Russow ex Russow) C. Jensen (= *S. parvifolium* = *S. flexuosum* & *S. recurvum* var. *tenuis*): rr (allein KIEM 1991)
- Sphagnum balticum** (Russow) Russow ex C. Jensen: rr (allein Seiser Alm: leg. LAUER 1971, vide D.!). Neu für Tirol und Italien.
- Sphagnum capillifolium** (L.) Hedw. var. **capillifolium** (= *S. nemoreum* = *S. acutifolium*; incl. var. *tenellum* (Schimper) Crum): z (z.B. D. 1988, 1995 leg. LAUER 1979)
- Sphagnum capillifolium* var. *tenerum* (Sullivant & Lesquier ex Sullivant) Crum (= *S. c.* var. *schimperi* & *S. c.* var. *subtile*)
- Sphagnum centrale** C. Jensen (= *S. subbicolor*): rr (allein leg. LAUER 2000: Martelltal)
- Sphagnum compactum** DC.: z (z. B. D. 1988, 1995, leg. LAUER 2000)
- Sphagnum contortum* Schultz (= *S. subsecundum* var. *contortum*)
- Sphagnum cuspidatum** Ehrhardt ex Hoffmann var. **cuspidatum**: r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, sowie 1x D. 1988)
- Sphagnum denticulatum* Bridel var. *denticulatum* (= *S. auriculatum* & *S. rufescens* = *S. subsecundum* var. *rufescens* & *S. subsecundum* var. *crassicladum*)
- Sphagnum fallax** (Klinggraeff) Klinggraeff (= *S. mucronatum* = *S. recurvum* auct. et var. *brevifolium*): r-z (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, sowie 1x D. 1995!)
- Sphagnum fimbriatum* Wilson ex Wilson & J. D. Hooker (angeblich bei Bozen; früher nicht von *S. girgensohnii* unterschieden!)
- Sphagnum flexuosum** Dozy & Molkenboer (= *S. amblyphyllum*): rr (Seiser Alm: leg. LAUER & SCHWAB 1972, neu für Südtirol! Aber von CORTINI PEDROTTI 1992 für Trentino-Südtirol insgesamt angegeben.
- Sphagnum fuscum** (Schimper) Klinggraeff: rr (allein leg. BREIDLER 1872 & leg. LAUER bis 1975)
- Sphagnum girgensohnii** Russow: rr (1x 1905 sowie leg. SCHWAB 1970, D. 1988, 1995 & leg. LAUER 2000)
- Sphagnum magellanicum** Bridel (= *S. medium*): r (noch D. 1988 & 1995, leg. LAUER 1971)
- Sphagnum majus** (Russow) C. Jensen (= *S. dusenii*): rr (Ritten leg. HAUSMANN; KIEM 1991; leg. SCHWAB 1973 & 1988)
- Sphagnum molle* Sullivant
- Sphagnum obtusum* Warnstorf
- Sphagnum palustre** L. (= *S. cymbifolium*): z (nach DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 zerstreut, aber heute anscheinend sehr selten)
- Sphagnum papillosum** Lindberg (= incl. fo. *leve* und fo. *subleve*): rr (2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Sphagnum platyphyllum** Lindberg ex Braithw. (= *S. subsecundum* var. *p.*): rr (KIEM 1991; leg. LAUER 1971 & 1979)
- Sphagnum quinquefarium** (Lindberg ex Braithw.) Warnstorf: z (noch D. 2004)
- Sphagnum rubellum** Wilson: r-z (noch D. 1988, 1995, leg. LAUER 1979)
- Sphagnum russowii** Warnstorf (= *S. robustum*): rr (noch KIEM 1991, leg. LAUER 2000)
- Sphagnum squarrosum** Crome: r-z (noch D. 1988)
- Sphagnum subnitens** Russow & Warnstorf ex Warnstorf (= *S. plumulosum*): r (leg. LAUER 1971 & 1979; D. 1988)
- Sphagnum subsecundum** Nees ex Sturm (agg.?): rr (nur 2x bei DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 vor 1900)
- Sphagnum teres** (Schimper) Aongstroem: r-z (noch D. 1988)

Sphagnum warnstorffii Russow: r (noch leg. LAUER 1971 etc., leg. SCHWAB 1981, KIEM 1991)

Splachnum ampullaceum Hedw.: rr (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Splachnum sphaericum Hedw. (= *S. ovatum* = *S. pedunculatum*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Splachnum vasculosum Hedw.: rr (nach RÖLL 1897 (nicht RÖHL) 1x unter dem Brenner, 1300 m, RÖLL 1897; eine nordische Art, die zunächst nur im Harz gefunden wurde. Sehr zweifelhaft!)

Stegonia latifolia (Schwaegrichen) Venturi ex Brotherus var. **latifolia** (= *Pottia latifolia* (Schwaegrichen) Mueller-hal.): r-z (aber meist nur vor 1870)

Stegonia latifolia var. **pilifera** (Bridel) Brotherus: rr (aber meist nur vor 1870)

Syntrichia caninervis Mitten (= *Tortula* c. cf. subsp. *spuria* Amann): rr (1x leg. KÖCKINGER 1989). Neu für Italien

Syntrichia fragilis (Taylor) Ochyra: z (D. bis 2005, aber nur vor 1900 c.spg.)

Syntrichia intermedia Bridel var. **intermedia** (= *S. crinita* = *S. montana* = *Tortula* i. = *T. montana*): sz (noch D. 2005)

Syntrichia laevipila Bridel var. **laevipila** (= *Tortula* l.): r-z (allein leg. LAUER 1993, neu für Südtirol)

Syntrichia laevipila var. **laevipilaeformis** (De Not.) Limpr.: rr (1x leg. KÖCKINGER 1989)

Syntrichia laevipila var. **wachterii** (J. Barman) R. Duell: rr (allein leg. LAUER 1993: Bozen; wohl übersehen, neu für Südtirol)

Syntrichia norvegica (Weber f.) Wahlenberg ex Lindberg (= *S. aciphylla* = *Tortula norvegica*): r (noch leg. LAUER 1979, D. 2004)

Syntrichia pagorum (Milde) Amann: z-v (D. bis 2005)

Syntrichia papillosa (Wilson ex Spruce) Juratzka (= *Tortula* p.): z (D. bis 2005)

Syntrichia princeps (De Notaris) Mitten subsp. *princeps* (noch übersehen?)

Syntrichia ruralis (Hedw.) Weber & Mohr var. **ruralis** (= *Tortula* r.): v (D. bis 2005)

Syntrichia ruralis subsp. **calcicolens** (W. Kramer) R. Duell (= *Syntrichia ruralis* var. *calcicola* = *Tortula calcicolens*): r (fehlt noch bei DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904, D. 2005. Neu für Südtirol, übersehen?)

Syntrichia ruraliformis (Bescherel) Cardot var. *ruraliformis*

Syntrichia sinensis (Mueller-hal.) Ochyra (= *Tortula alpina*): z (noch D. 1991)

Syntrichia virescens (De Notaris) Boros (= *S. pulvinata* = *Tortula virescens*): r-z (leg. KÖCKINGER 1989, D. 2004 & 2005)

Taxiphyllum wissgrillii (Garovagli) Wijk & Margadant (= *T. depressum* = *Isopterygium* d.): z (z. B. D. noch 2005)

Tayloria acuminata Hornschuch: rr (1x leg. TRAUTMANN 1895)

Tayloria froelichiana (Hedw.) Mitten: r (noch leg. LAUER 1979)

Tayloria hornschuchii (Greviranus & Arnott) Brotherus: r (noch KERN 1913)

Tayloria lingulata (Dickson) Lindberg (= *Dissodon splachnoides*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

Tayloria serrata (Hedw.) Bruch & Schimper (= *T. longicollis*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)

- Tayloria splachnoides** (Schleicher ex Schwaegrichen) Hooker: rr (leg. SENDTNER um 1850)
- Tayloria tenuis** (Dickson) Schimper (= *T. serrata* var. *t.*): rr (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Tetraphis pellucida** Hedw.: z (D. bis 2005)
- Tetraplodon angustatus** (Hedw.) Schimper: rr (im Pustertal: 2x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Tetraplodon mnioides** (Hedw.) Bruch & Schimper var. **mnioides** (= *T. bryoides*): rr (nur leg. BERROYER, 1x vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Tetraplodon urceolatus** (Hedw.) Schimper: r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Thamnobryum alopecurum** (Hedw.) Gangule var. **alopecurum** (= *Thamnium a.*): r-z (D. bis 2005)
- Thuidium abietinum** (Hedw.) Schimper var. **abietinum** (= *Abietinella abietina*): z-v (D. bis 2005)
- Thuidium delicatulum** (Hedw.) Schimper var. **delicatulum** (= *T. erectum*): r-z (D. bis 2005, früher auch c. spg.)
- Thuidium philibertii** Limpricht (= *T. pseudo-tamarisci*): zv (D. bis 2005)
- Thuidium recognitum** (Hedw.) Lindberg: r-z (noch D. 2005 & leg. LAUER 1993)
- Thuidium tamariscinum** (Hedw.) Schimper: nur noch sz (D. bis 2005)
- Timmia austriaca** Hedw.: sz (noch D. 2005)
- Timmia megapolitana** Hedw. var. **bavarica** (Hessl.) Brassard (= *T. bavarica*): r (noch leg. SCHWAB & leg. LAUER 1979)
- Timmia norvegica** var. **norvegica** J. E. Zetterstedt: r (noch D. 1995!, 1996)
- Timmiella anomala** (Bruch & Schimper) Limpricht: r (steril noch D. 1991; nach DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 bei Meran & Bozen häufig)
- Tomenthypnum nitens** (Hedw.) Loeske var. **nitens** (= *Homalothecium n.* = *Camptothecium n.*): r (1x D. 1995, leg. LAUER 1971)
- Tortella bambergi** Juratzka (= *T. tortuosa* var. *b.*): rr (zuerst leg. BAMBERGER 1853 (l.cl.), noch D. 1991 & leg. LAUER 1984 & 2000)
- Tortella densa** (Lorentz & Molendo) Crundwell & Nyholm (= *T. inclinata* var. *d.*): rr (noch leg. KIEM 1965 & leg. LAUER 1979 sowie 1x D. 2004)
- Tortella fragilis** (Hooker & Wilson) Limpricht: r (noch leg. LAUER 1974 sowie D. bis 1991 3x)
- Tortella humilis** (Hedw.) Jennings (= *T. cespitosa*): rr (nur im Pustertal, 2x leg. GANDER vor 1900)
- Tortella inclinata** (Hedw. f.) Limpricht: sz (noch D. 1976, 1992, 1996)
- Tortella nitida** (Lindberg) Brotherus: rr (D. 2005 & leg. LAUER 1984)
- Tortella tortuosa** (Hedw.) Limpricht var. **tortuosa** (incl. fo. **fragilifolia** Juratzka): z-v (D. bis 2005)
- Tortella s. auch Oxystegus*

- Tortula atrovirens** (Smith) Lindberg (= *Desmatodon convolutus*): z-v (D. bis 2005)
Tortula canescens Montagne: r (um 1860 sowie D. 5x bis 2005)
Tortula inermis (Bridel) Montagne var. **inermis** (= *Syntrichia i.*): r (noch leg. STEGMANN 1954, dt. F. KOPPE & leg. SCHWAB 1982)
Tortula mucronifolia Schwaegrichen (= *Syntrichia subulata* var. *mucronifolia*): r (noch leg. LAUER 2000)
Tortula muralis Hedw. var. **muralis**: v-h (D. bis 2005)
Tortula muralis var. **aestiva** Hedwig: rr (2x leg. LORENTZ vor 1850)
Tortula muralis var. **obcordata** (Schimper) Limpricht: rr (allein Kaltern D. 2004)
Tortula subulata Hedw. var. **subulata** (incl. var. *serrulata*) (= *Syntrichia s. var. s.*): z (D. bis 2005)
Tortula subulata var. **angustata** (Schimper) Limpricht: r (noch leg. LAUER 1978 & D. bis 2004)
Tortula subulata var. *graeffii* Warnstorf
Tortula subulata var. **subinermis** Schwaegrichen: rr (allein 1x SAUTER, vor 1900)
*Tortula s. auch **Syntrichia** & **Phascum***
- Trematodon ambiguus** (Hedw.) Hornschuch: r (zuletzt leg. GRÜTZMANN & ELMENHORST 1965!).
Trematodon brevicollis Hornschuch: rr (nur vor 1900: SAUTER)
- Trichostomum brachydontium* Bruch var. *brachydontium* (= *T. mutabile* und *T. brachydontium* var. *cuspidatum*)
Trichostomum crispulum Bruch var. **crispulum** (incl. var. *elatum?*): sz (meist vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904; noch leg. LAUER 1984 sowie D. 1994 & 2005)
Trichostomum crispulum var. *brevifolium* (Mueller-hal.) Bruch & al. (oft übersehen)
- Ulota bruchii** Hornschuch ex Bridel (= *U. crispa* var. *norvegica*): rr (leg. BAMBERGER 2x um 1860)
Ulota coarctata (P. Beauverd) Hammar (= *U. ludwigii*): rr (1x bei Meran, leg. BAMBERGER, um 1860).
Ulota crispa (Hedw.) Bridel var. **crispa** (= *U. crispula* & incl. *U. intermedia*): r (nur vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904 sowie D. 1995 & 1996)
Ulota hutchinsiae (Smith) Hammar (= *U. americana*): r (noch D. 2004, M. SIEGEL 2005 & leg. LAUER 1993)
- Voitia nivalis* Hornschuch
- Warnstorfia exannulata** (Schimper) Loeske var. **exannulata** (= *Drepanocladus exannulatus*, incl. var. *brachydictyon* & var. *purpurascens*): r-z (z. B. noch D. 1988 & leg. LAUER 2000)
Warnstorfia exannulata var. *nigricans* (Bridel) Ochyra (= *Hypnum fluitans* var. *stenophyllum*)
Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske var. **fluitans** (= *Drepanocladus f.*, incl. fo. *setiformis*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
Warnstorfia fluitans var. **falcatus** (Sanio ex C. Jensen) Crum & Anderson (= *W. f. var. uncatus* = *Amblystegium rotae*): r (vor 1900 in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
Warnstorfia pseudostramineum (Mueller-hal.) Tuomikoski & T. Koponen (= *Calliergidium p.* = *Drepanocladus pseudostramineus*)

- Warnstorfia sarmentosa** (Wahlenberg) Hedenaes (= *Calliergon sarmentosum*): r-z (noch D. 1988)
- Weissia brachycarpa** (Nees & Hornschuch) Juratzka (= *Hymenostomum microstomum* = *W. microstoma*): rr (um Meran früher sehr gemein; leg. BAMBERGER vor 1900, 1x D. 2005)
- Weissia condensa** (Voit) Lindberg (= *W. tortilis* = *Hymenostomum tortile*): r (noch D. 1995)
- Weissia controversa** Hedw. var. **controversa** (= *W. viridula*, incl. var. *amblyodon*, *stenocarpa* und *subglobosa*): z
- Weissia controversa** var. **crispata** (Nees & Hornschuch) Nyholm (= *W. crispa* = *W. fallax* = *Hymenostomum tortile* var. *crispatum*): sz (noch D. 2005)
- Weissia controversa** var. **densifolia** (Bruch & al.) Wilson: rr (allein leg. VENTURI, vor 1900)
- Weissia longifolia** Mitten var. **longifolia** (= *Astomum crispum*): rr (wohl nur um 1860)
- Weissia rostellata* (Bridel) Lindberg (= *Hymenostomum rostellatum*)
- Weissia rutilans** (Hedw.) Lindberg (= *W. mucronata*): rr (nur 1x leg. REYER 1884)
- Weissia triumphans** (De Notaris) M.O. Hill var. **pallidisetum** (H. Mueller) R. Duell: rr (nur 1x KERN 1912)
- Weissia wimmeriana** (Sendtner) Bruch subsp. **wimmeriana** (incl. var. *muralis*): rr (nur vor 1900 2x in DALLA-TORRE & SARNTHEIN 1904)
- Zygodon viridissimus** subsp. **rupestris** (Schimper ex Lacoste) Kindberg (= *Z. vulgaris*): r (noch D. 2005)

Zusammenfassung

Der Verfasser hat die Provinz Bozen seit 40 Jahren auf zahlreichen Exkursionen besucht. Die wichtigsten bis 1990 gewonnenen Ergebnisse wurden bei DÜLL (1991) veröffentlicht. Dies ist der erste Katalog der Moose für das heutige Südtirol. Die Checklisten von ALEFFI & SCHUMACKER (1995) sowie von CORTINI PEDROTTI (1992 & 2001) nennen nur das Vorkommen in der Region Trentino-Südtirol („TRA“) insgesamt. Die Gesamtzahl der sicher aus Südtirol bekannten Moosarten beläuft sich z. Zt. auf 187 Leber- und 689 Laubmoose, d.h. insgesamt 877 Arten. Von diesen wurden 36 bzw. 188 nach 1900 noch nicht wieder nachgewiesen. Dafür wurden inzwischen auch wieder neue Arten im Gebiet entdeckt. Das sind, ausser den bereits bei DÜLL (1991) genannten Moosen, *Blepharostoma trichophyllum* ssp. *brevirete*, *Calypogeia suecica*, *Porella cordaeana*, sowie *Campylopus pyriformis*, *Cinclidotus pachylomoides*, *Plagiothecium neckeroideum* und *Racomitrium elongatum*, alle vom Autor gesammelt. G. Schwab hat *Cladopodiella fluitans* sowie 4 *Riccia*-Arten erstmalig nachgewiesen. H. Lauer verdanken wir den Erstdnachweis von *Riccardia latifrons*, die Erstfunde für 4 *Schistidium*-Arten, *Sesleria trifaria* ssp. *trifaria* sowie den für *Plagiothecium piliferum*. H. Köckinger entdeckte *Syntrichia caninervis* neu für Italien. *Amblystegium humile*, *Campylium elodes* und *Scleropodium tourretii* waren nur je 1 x vor 1900 nachgewiesen worden. Sie konnten, wie viele andere nur vor 1900 gefundene Arten, wiederentdeckt werden.

Dank

Der Autor dankt Herrn Dr. Thomas Wilhalm/Naturmuseum Bozen, dass er die Idee unterstützt hat, diesen Katalog der Leber- und Laubmoose der Provinz Bozen in die Tat umzusetzen. Den Herren H. Lauer, G. Schwab und H. Köckinger dankt er für die Überlassung zahlreicher Fundangaben.

Literatur

Außer den im Text zitierten sind im Folgenden auch einige weitere, für die Moosflora Südtirols wichtige Arbeiten angeführt.

- ALEFFI M. & SCHUMACKER R., 1995: Check-list and red-list of the liverworts (Marchantiophyta) and hornworts (Anthocerotophyta) of Italy. *Flora Mediterranea*, Palermo, 5: 73-161.
- BLOCKEEL T.L., PORLEY R. & ROTHERO G., 1999: Summer field meeting Italian Alps, 1997. *Bull. Brit. Bryol. Soc.*, Leeds, 72: 17-24.
- BLOM, H.H., 1996: A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. *Bryophytorum Bibliotheca*, J. Cramer, Berlin-Stuttgart, 49.
- BOTTINI, A., 1919: Sfagnologia Italiana. *Mem. Acad. Lincei. Acad. dei Lincei*, Roma, Ser. 5, vol. 13 (f.1): 1-87.
- CORTINI PEDROTTI C., 1992: Check-list of the Mosses of Italy. *Flora Mediterranea*, Palermo, 2: 119-221.
- CORTINI PEDROTTI C., 2001: New Check-list of the Mosses of Italy. *Flora Mediterranea*, Palermo, 11: 23-107.
- DALLA-TORRE K.W. & SARNTHEIN L.V., 1904: Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstentums Liechtenstein. Bd. 5: Die Moose (Bryophyta) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein, Wagner, Innsbruck, 671 pp.
- DÜLL R., 1991: Die Moose Tirols. Unter besonderer Berücksichtigung der Pitztals/Ötztaler Alpen. IDH-Verlag Bad Münstereifel-Ohlerath, Band 1: 1-224, Band 2: 225-441.
- DÜLL R., 1992: Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina). *Annotations and progress*. IDH-Verlag Bad Münstereifel-Ohlerath, Band 8/9.
- DÜLL R. 1997: Exkursionstaschenbuch der Moose. IDH-Verlag Bad Münstereifel, 280 pp.
- FRENZEL W., 1962: Die Eislöcher bei Eppan – ein wenig bekanntes Naturschutzgebiet in Südtirol. *Natur und Land*, Wien, 48: 21.
- FRAHM J.-P., FREY W. 1987: Moosflora. Ulmer Stuttgart, 2. Auflage.
- FREY W., FRAHM J.-P., FISCHER E. & LOBIN W. 1995: Kleine Kryptogamenflora: Die Moos- und Farnpflanzen Europas. Gustav Fischer Verlag Stuttgart, 6. Auflage.
- FRISVOLL A.A., 1983: A taxonomic revision of the *Racomitrium canescens* group (Bryophyta, Grimmiales). *Gunneria*, Trondheim, 41: 1-181.
- FRISVOLL A.A., 1988: A taxonomic review of the *Racomitrium heterostichum* group (Bryophyta, Grimmiales) in N. and C. America, N. Africa, Europe and Asia. *Gunneria*, Trondheim, 59: 1-289.
- GIACOMINI V., 1938: Eine heterotrope postglaciale Bryophytenkolonie aus der Adamellogruppe. *Italienische Zentralalpen. Ann. Bryol.*, The Hague, 11: 68-75.
- GIACOMINI V., 1953: Sulla distribuzione ed ampiezza ecologica di *Leptodon smithii* Mohr nelle Alpi Italiane. *Arch. Bot.*, Forlì, 29(4): 1-26.
- GŁOWACKI J., 1915: Ein Beitrag zur Kenntnis der Bryophytenflora von Tirol. *Veröff. Museum Ferdinandeum Tirol*, Innsbruck, 59: 215-238.
- HEUFLER L.J.v., 1851: Die Laubmoose von Tirol, geographisch erläutert. *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien (Jg. 1851)*: 169-196.

- HEUFLER L.J.v., 1860: Untersuchungen über die Hypneen Tirols. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien (Jg. 1860): 383-502.
- HOLLER A., 1906: Beiträge und Bemerkungen zur Moosflora von Tirol und der angrenzenden bayerischen Alpen. Ber. naturwiss.-ned. Ver. Innsbruck, 29: 71-108.
- JAEGGLI M., 1938: Excursions bryologiques à Merano (Alto Adige) et à San Remo (Liguria). Rev. Bryol. Lichénol., Paris, 11: 93-99.
- KERN F., 1912: Beiträge zur Moosflora des Mittleren Etschtales. Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cultur, Breslau, 2: 25-34.
- KERN F., 1913: Die Moosflora des Brenta- und Adamellogebietes in Südtirol. Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cultur, Breslau, 2: 88-98.
- KIEM J., 1991: Flora und Vegetation einiger Feuchtgebiete des Rittens und seiner Umgebung. Ber. Bayer. Bot. Ges., München, 62: 165-180.
- KIEM J., 1992: Die Schwarzseen in den Sarntaler Alpen. Schlern, Bozen, 66(7): 434-439.
- KIEM J., 1994a: Feuchtgebiete des Tschöggelberges (Südtirol). Ber. Bayer. Bot. Ges., München, 64: 65-80.
- KIEM J., 1994b: Das Moorgebiet von Rasen im Antholzertal. Der Schlern, Bozen, 68(10): 601-612.
- KIEM J., 1996: Der Weißensee und das Moor am Gampen im Naturpark Trudner Horn (Südtirol). Ber. Bayer. Bot. Ges., München, 66/67: 79-92.
- KIEM J., 1997: Über einige Feuchtgebiete in der Umgebung von Brixen und Sterzing (Südtirol). Ber. Bayer. Bot. Ges., München, 68: 7-28.
- KOPERSKI M. et al., 2000: Referenzliste der Moose Deutschlands. Schriftenreihe für Vegetationskunde. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad-Godesberg, Heft 34, 519 pp.
- MATOUSCHEK F., 1901: Beiträge zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg I. Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck, 26: 71-89.
- MATOUSCHEK F., 1902: Beiträge zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg II, III. Ber. naturw.-mediz. Ver. Innsbruck 27: 1-56, 87-110.
- MILDE J. 1862: Wissenschaftliche Ergebnisse meines Aufenthaltes in Meran. Botan. Zeitg. (Berlin), 20: 429-438, 441-454, 457-460.
- MILDE J., 1864: Zur Cryptogamen-Flora Südtirols. Botan. Zeitg. (Berlin), Beilage 3: 1-18.
- MOLENDO L., 1865: Moosstudien aus den Allgäuer Alpen. Beiträge zur Phytogeographie. XVIII. Ber. Naturhist. Ver. Augsburg: 77-240.
- MORTON F., 1968: Die Moosflora der Eislöcher bei Eppan in Überetsch. Arb. aus der Botan. Station in Hallstatt, Nr. 303 (Manuskript-Druck).
- MÜLLER K., 1906-1916: Die Lebermoose Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 6 (1) + 6 (2). 2. Aufl. Leipzig, 870 + 947 pp.
- MÜLLER K., 1951-1958: Die Lebermoose Europas. Rabenhorsts Kryptogamenflora 6 (1) + (2). 3. Aufl. Leipzig, 1365 pp.
- NICHOLSON W.E., 1909: Notes on mosses from South-Tirol and Carinthia. Revue Bryol., Paris, 36: 1-8.
- PHILIPPI G., 1983: Epiphytische Moosvegetation des Gardasee-Gebietes. Andrias, Karlsruhe, 2: 23-52.
- RAFFAELLI M., 1973: Il genere *Andreaea* Hedw. in Italia. Distribuzione, caratteri distintivi e chiave analitica delle specie. Webbia, Firenze, 28: 1-30.
- RÖLL J., 1897: Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoosflora von Oesterreich. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 47: 659-671.
- SAUTER A.E., 1853: Über seltene Pflanzen aus Südtirol und Salzburg. Flora, Jena, 36: 62-64.
- SAUTER A.E., 1894: Hepaticae aus Tirol. Österr. Bot. Z., Wien., 44: 128-132, 179-181.
- TRAUTMANN C., 1911: Beitrag zur Laubmoosflora von Tirol. Hedwigia, Dresden, 51: 57-60.
- WIRTH V. & DÜLL R., 2000: Farbatlas Flechten und Moose. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart, 320 pp.
- ZODDA G., 1934. Flora Italica Cryptogama. Pars. IV: Bryophyta: Hepaticae. Societa Botanica Italiana. Rocca S. Casciano, 330 pp.

Schlussbemerkungen

Eine solche Checkliste ist kein Selbstzweck, sie soll zu weiterer, intensiverer Beschäftigung mit den Moosen anregen. Die nötigen Anleitungen zum Erkennen wie zur Bearbeitung der Moose kann man dem Bestimmungsbuch des Verfassers (DÜLL 1997) entnehmen. Es ist auch für den Gebrauch in Südtirol geeignet und enthält nicht nur ausführliche Beschreibungen, sondern auch ausführliche Anleitungen zur Beschäftigung mit Moosen! Im Gebiet lassen sich damit die meisten wichtigeren Arten bestimmen. Zur Ergänzung kann man das farbig bebilderte Taschenbuch von WIRTH & DÜLL (2000) benutzen. Hinzuweisen wäre auch auf die Moosflora von FRAHM & FREY (1987) und der Vollständigkeit halber auf die Publikation von FREY et al. (1995).

Eine Bilderserie zu den wichtigsten Moosen des Gebietes sowie umfangreiche Daten zu allen Südtiroler Moosen liegen dem Autor vor.

Adresse des Autors:

Prof. Dr. Ruprecht Düll
Funkenstrasse 13
D- 53902 Bad Münstereifel, Deutschland
wunder.duell@t-online.de

eingereicht: 01.12.2005

angenommen: 30.11.2006