

3. Hauptliste: In der Schweiz vorkommende Arten mit all ihren Unterarten und Varietäten, sowie einige unsichere Arten.

- 001.01 *Sphagnum affine* Renauld & Cardot
Synonyme: *Sphagnum affine* var. *flagellare* (Schlieph. ex Röhl) L.Söderstr. & Hedenäs, *Sphagnum imbricatum* subsp. *affine* (Renauld & Cardot) Flatberg
- 001.03 *Sphagnum centrale* C.E.O.Jensen
Synonyme: *Sphagnum palustre* var. *centrale* (C.E.O.Jensen) A.Eddy
- 001.04 *Sphagnum magellanicum* Brid.
- 001.05 *Sphagnum palustre* L.
- 001.06 *Sphagnum papillosum* Lindb.
- 001.07 *Sphagnum compactum* Lam. & DC.
- 001.09 *Sphagnum angustifolium* (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen
= *Sphagnum recurvum* subsp. *angustifolium* P. Beauv.
Weitere Synonyme: *Sphagnum recurvum* var. *tenue* H.Klinggr.
- 001.11 *Sphagnum balticum* (Russow) C.E.O.Jensen ++ ¹⁾
- 001.12 *Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. ²⁾
Synonyme: *Sphagnum viride* Flatberg
- 001.13 *Sphagnum fallax* (H.Klinggr.) H.Klinggr. ³⁾
= *Sphagnum recurvum* subsp. *mucronatum* P. Beauv.
Weitere Synonyme: *Sphagnum brevifolium* (Lindb. ex Braithw.) Röhl, *Sphagnum fallax* subsp. *isoviitae* (Flatberg) M.O.Hill, *Sphagnum isoviitae* Flatberg, *Sphagnum recurvum* var. *brevifolium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
- 001.14 *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk.
= *Sphagnum recurvum* subsp. *amblyphyllum* P. Beauv.
- 001.18 *Sphagnum majus* (Russow) C.E.O.Jensen
subsp. *majus* +
subsp. *norvegicum* Flatberg + ⁴⁾
- 001.21 *Sphagnum riparium* Ångstr. ++ ⁵⁾
- 001.22 *Sphagnum tenellum* (Brid.) Pers. ex Brid.
- 001.24 *Sphagnum auriculatum* Schimp. + ⁶⁾
= *Sphagnum denticulatum* Brid. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Sphagnum subsecundum* var. *rufescens* (Nees ex Hornsch.) Huebener
- 001.25 *Sphagnum contortum* Schultz
Synonyme: *Sphagnum subsecundum* var. *contortum* (Schultz) Huebener
- 001.26 *Sphagnum inundatum* Russow + ⁷⁾
= *Sphagnum denticulatum* Brid. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Sphagnum denticulatum* var. *inundatum* (Russow) Kartt., *Sphagnum subsecundum* subsp. *inundatum* (Russow) Meyl., *Sphagnum subsecundum* var. *inundatum* (Russow) C.E.O.Jensen
- 001.27 *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
Synonyme: *Sphagnum subsecundum* var. *platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Cardot
- 001.29 *Sphagnum subsecundum* Nees
- 001.30 *Sphagnum squarrosus* Crome
- 001.31 *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr.
- 001.37 *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.
Synonyme: *Sphagnum nemoreum* Scop., *Sphagnum tenerum* auct. eur. non Sull. & Lesq. ex Sull.
- 001.38 *Sphagnum fimbriatum* Wilson
subsp. *concinnum* (Berggr.) Flatberg & Frisvoll + ⁸⁾
subsp. *fimbriatum* +
- 001.39 *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H.Klinggr.
- 001.40 *Sphagnum girgensohnii* Russow
- 001.41 *Sphagnum molle* Sull.
- 001.43 *Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Warnst.
- 001.44 *Sphagnum rubellum* Wilson
Synonyme: *Sphagnum andersonianum* R.E.Andrus, *Sphagnum capillifolium* subsp. *rubellum* (Wilson) M.O.Hill, *Sphagnum capillifolium* var. *tenellum* (Schimp.) H.A.Crum
- 001.46 *Sphagnum russowii* Warnst.
- 001.48 *Sphagnum subfulvum* Sjors
subsp. *purpureum* Flatberg + ⁹⁾
subsp. *subfulvum* +
- 001.49 *Sphagnum subnitens* Russow & Warnst.
subsp. *ferrugineum* Flatberg + ¹⁰⁾
Synonyme: *Sphagnum subnitens* var. *ferrugineum* (Flatberg) M.O.Hill
subsp. *subnitens* +
- 001.50 *Sphagnum warnstorffii* Russow
- 002.01 *Andreaea nivalis* Hook.
- 002.03 *Andreaea crassinervia* Bruch
Synonyme: *Andreaea rothii* subsp. *crassinervia* (Bruch) Dix.
- 002.04 *Andreaea frigida* Huebener
Synonyme: *Andreaea rothii* subsp. *frigida* (Hüb.) Schultze-Mot.
- 002.05 *Andreaea heinemannii* Hampe & Müll.Hal.
Synonyme: *Andreaea planinervia* Lindb. ex G.Roth, *Andreaea blyttii* subsp. *angustata* (Limpr.) Schultze-Mot.
subsp. *crassifolia* (Luisier) Sérgio + ¹¹⁾
Synonyme: *Andreaea crassifolia* Luisier
subsp. *heinemannii* +
- 002.07 *Andreaea rothii* F.Weber & D.Mohr
subsp. *falcata* (Schimp.) Lindb.
Synonyme: *Andreaea rothii* subsp. *huntii* (Limpr.) Jörg.
subsp. *rothii*
- 002.08 *Andreaea alpestris* (Thed.) Schimp.
= *Andreaea rupestris* subsp. *alpestris* Hedw.
Weitere Synonyme: *Andreaea rupestris* var. *alpestris* (Thed.) Sharp
- 002.12 *Andreaea rupestris* Hedw.
= *Andreaea rupestris* subsp. *rupestris* Hedw.
var. *papillosa* (Lindb.) Podp. + ¹²⁾
var. *rupestris* +
- 005.01 *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp.
Synonyme: *Atrichum angustatum* var. *rhytosthyllum* (Müll.Hal.) P.W.Richards & E.C.Wallace
- 005.03 *Atrichum flavisetum* Mitt. + ¹³⁾
= *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Atrichum haussknechtii* Jur. & Milde, *Atrichum undulatum* var. *gracilisetum* Besch.

- 005.04 *Atrichum tenellum* (Röhl.) Bruch & Schimp.
- 005.05 *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. +
= *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. **p.p.**
= *Atrichum undulatum* [s.str.] (Hedw.) P. Beauv. +
- 006.01 *Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. & DC.
- 007.01 *Pogonatum aloides* (Hedw.) P.Beauv.
- 007.03 *Pogonatum nanum* (Hedw.) P.Beauv.
- 007.05 *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P.Beauv.
Synonyme: *Pogonatum urnigerum* var. *subintegrifolium* (Arnell & C.E.O.Jensen) H.Möller
- 008.01 *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L.Sm.
= *Polytrichum alpinum* Hedw.
Weitere Synonyme: *Pogonatum alpinum* (Hedw.) Rohl., *Polytrichastrum alpinum* var. *septentrionale* (Sw. ex Brid.) G.L.Sm., *Polytrichastrum alpinum* var. *fragile* (Bryhn) D.G.Long, *Polytrichastrum norwegicum* (Hedw.) Schljakov, *Polytrichum alpinum* var. *arcticum* (Sw. ex Brid.) Wahlenb.
- 008.02 *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L.Sm.
= *Polytrichum formosum* subsp. *formosum* Hedw.
- 008.03 *Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L.Sm.
= *Polytrichum longisetum* Brid.
Weitere Synonyme: *Polytrichastrum longisetum* var. *anomalum* (Milde) Ignatov & G.L.Merr.
- 008.04 *Polytrichastrum pallidisetum* (Funck) G.L.Sm.
= *Polytrichum formosum* subsp. *decepiens* Hedw.
Weitere Synonyme: *Polytrichum formosum* var. *decepiens* (Limpr.) Loeske, *Polytrichum pallidisetum* Funck
- 008.05 *Polytrichastrum sexangulare* (Brid.) G.L.Sm.
= *Polytrichum sexangulare* Brid.
- 009.01 *Polytrichum commune* Hedw. ¹⁴⁾
= *Polytrichum commune* Hedw. **p.p.**
= *Polytrichum commune* [s.str.] Hedw.
inkl. *Polytrichum commune* subsp. *commune* Hedw.
inkl. *Polytrichum commune* subsp. *perigoniale* (Michx.) Kindb.
Weitere Synonyme: *Polytrichum commune* var. *humile* Sw., *Polytrichum commune* var. *perigoniale* (Michx.) Hampe, *Polytrichum perigoniale* Michx.
- 009.04 *Polytrichum juniperinum* Hedw.
- 009.05 *Polytrichum piliferum* Hedw. ¹⁵⁾
= *Polytrichum piliferum* subsp. *piliferum* Hedw.
Weitere Synonyme: *Polytrichum piliferum* var. *hoppei* (Hornschn.) Haller
- 009.06 *Polytrichum strictum* Menzies ex Brid.
Synonyme: *Polytrichum affine* Funck, *Polytrichum alpestre* Hoppe
- 009.07 *Polytrichum swartzii* Hartm. + ¹⁶⁾
= *Polytrichum commune* Hedw. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Polytrichum commune* var. *swartzii* (Hartm.) Nyholm
- 009.08 *Polytrichum uliginosum* (Wallr.) Schriebl + ¹⁷⁾
= *Polytrichum commune* Hedw. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Polytrichum commune* var. *uliginosum* Wallr.
- 011.01 *Tetraphis pellucida* Hedw.
- 012.02 *Tetradontium ovatum* (Funck) Schwägr.
- 012.03 *Tetradontium repandum* (Funck) Schwägr.
- 013.01 *Buxbaumia aphylla* Hedw.
- 013.02 *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.
- 014.01 *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D.Mohr
- 015.01 *Timmia austriaca* Hedw.
- 015.02 *Timmia bavarica* Hessel.
- 015.05 *Timmia norvegica* J.E.Zetterst.
- 017.02 *Encalypta streptocarpa* Hedw.
- 017.03 *Encalypta alpina* Sm.
- 017.06 *Encalypta obovatifolia* Nyholm + ¹⁸⁾
- 017.07 *Encalypta rhaptocarpa* Schwägr.
= *Encalypta rhaptocarpa* subsp. *rhaptocarpa* Schwaegr. var. *leptodon* Lindb. + ¹⁹⁾
Synonyme: *Encalypta rhaptocarpa* var. *trachymitria* (Ripart) Wijk & Margad., *Encalypta trachymitria* Ripart var. *rhaptocarpa* +
- 017.08 *Encalypta spathulata* Müll.Hal. ²⁰⁾
= *Encalypta rhaptocarpa* subsp. *spathulata* Schwaegr.
Weitere Synonyme: *Encalypta rhaptocarpa* var. *spathulata* (Müll.Hal.) Husn.
- 017.09 *Encalypta vulgaris* Hedw. ²¹⁾
- 017.10 *Encalypta longicolla* Bruch
- 017.11 *Encalypta affinis* R.Hedw.
subsp. *affinis*
subsp. *macounii* (Austin) D.G.Horton
Synonyme: *Encalypta macounii* Austin
- 017.14 *Encalypta ciliata* Hedw.
- 017.15 *Encalypta microstoma* Bals.-Criv. & De Not.
- 018.01 *Entosthodon attenuatus* (Dicks.) Bryhn
= *Funaria attenuata* (Dicks.) Lindb.
Weitere Synonyme: *Entosthodon templetonii* (Sm.) Schwägr.
- 018.05 *Entosthodon obtusus* (Hedw.) Lindb.
= *Funaria obtusa* (Hedw.) Lindb.
Weitere Synonyme: *Entosthodon ericetorum* (De Not.) Müll.Hal.
- 018.07 *Entosthodon muhlenbergii* (Turner) Fife
= *Funaria muhlenbergii* Turn.
Weitere Synonyme: *Funaria calcarea* Wahlenb., *Funaria dentata* Crome, *Funaria hibernica* Hook., *Funaria mediterranea* Lindb.
- 018.08 *Entosthodon pulchellus* (H.Philib.) Brugués
= *Funaria pulchella* Philib.
- 018.10 *Entosthodon fascicularis* (Hedw.) Müll.Hal.
= *Funaria fascicularis* (Hedw.) Lindb.
- 019.03 *Funaria hygrometrica* Hedw.
- 019.04 *Funaria microstoma* Bruch ex Schimp.
- 022.01 *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch & Schimp.
= *Physcomitrium patens* (Hedw.) Mitt.
Weitere Synonyme: *Aphanorrhagma patens* (Hedw.) Lindb.

- 023.02 *Physcomitrium eurystomum* Sendtn.
subsp. *acuminatum* (Bruch & Schimp.) Giacom. +
22)
Synonyme: *Physcomitrium acuminatum* Bruch &
Schimp.
subsp. *eurystomum* +
- 023.03 *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Bruch &
Schimp.
- 023.04 *Physcomitrium sphaericum* (C.F.Ludw. ex
Schkuhr) Brid.
- 024.01 *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid. 23)
Synonyme: *Pyramidula algeriensis* Chud. & Douin,
Pyramidula tetragona var. *zoddae* Bott.
- 029.01 *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce +
= *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce **p.p.**
= *Coscinodon cribrosus* [s.str.] (Hedw.) Spruce +
Weitere Synonyme: *Coscinodon cribrosus* var. *brevipila*
M.Fleisch. & Warnst.
- 029.02 *Coscinodon humilis* Milde + 24)
= *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce **p.p.**
- 030.01 *Grimmia alpestris* (F.Weber & D.Mohr) Schleich.
= *Grimmia sudetica* (Web. & Mohr) Hornsch.
Weitere Synonyme: *Orthogrimmia alpestris* (F.Weber &
D.Mohr) Ochyra & Zarnowiec
- 030.02 *Grimmia anodon* Bruch & Schimp. 25)
Synonyme: *Grimmia limprichtii* Kern
- 030.03 *Grimmia anomala* Hampe ex Schimp.
Synonyme: *Dryptodon anomalus* (Hampe ex Schimp.)
Loeske, *Grimmia hartmanii* subsp. *anomala* (Schimp.)
Loeske
- 030.04 *Grimmia arenaria* Hampe + 26)
= *Grimmia donniana* Sm. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Grimmia donniana* var. *curvula*
Spruce, *Orthogrimmia arenaria* (Hampe) Ochyra &
Zarnowiec
- 030.05 *Grimmia atrata* Miel. ex Hornsch.
Synonyme: *Streptocolea atrata* (Miel. ex Hornsch.)
Ochyra & Zarnowiec
- 030.06 *Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur.
Synonyme: *Grimmia pyrenaica* Kern, *Orthogrimmia*
caespiticia (Brid.) Ochyra & Zarnowiec
- 030.08 *Grimmia crinita* Brid.
- 030.10 *Grimmia decipiens* (Schultz) Lindb.
Synonyme: *Dryptodon decipiens* (Schultz) Loeske
- 030.11 *Grimmia dissimulata* E.Maier
- 030.12 *Grimmia donniana* Sm. + 27)
= *Grimmia donniana* Sm. **p.p.**
= *Grimmia donniana* [s.str.] Sm. +
Weitere Synonyme: *Grimmia sudetica* Spreng. ex
Schkuhr, *Orthogrimmia donniana* (Sm.) Ochyra &
Zarnowiec
- 030.13 *Grimmia elatior* Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.
Synonyme: *Dryptodon incurvus* (Hornsch.) Brid.,
Grimmia elatior var. *pseudofunalis* Limpr.
- 030.14 *Grimmia elongata* Kaulf.
Synonyme: *Dryptodon elongatus* (Kaulf.) Hartm.
- 030.15 *Grimmia funalis* (Schwägr.) Bruch & Schimp.
Synonyme: *Dryptodon funalis* (Schwägr.) Brid.,
Grimmia funalis var. *calvescens* (Kindb.) H.Möller
- 030.16 *Grimmia fuscolutea* Hook.
= *Grimmia apiculata* Hornsch.
Weitere Synonyme: *Grimmia holleri* Molendo
- 030.17 *Grimmia hartmanii* Schimp.
Synonyme: *Dryptodon hartmanii* (Schimp.) Limpr.,
Grimmia hartmanii subsp. *hartmanii* Schimp.
- 030.18 *Grimmia incurva* Schwägr.
Synonyme: *Dryptodon contortus* (Wahlenb.) Brid.
- 030.19 *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.
Synonyme: *Guembelia laevigata* (Brid.) Ochyra &
Zarnowiec
- 030.20 *Grimmia lisae* De Not.
Synonyme: *Grimmia retracta* Stirt.
- 030.21 *Grimmia longirostris* Hook. 28)
= *Grimmia affinis* Hornsch.
Weitere Synonyme: *Guembelia longirostris* (Hook.)
Ochyra & Zarnowiec
- 030.22 *Grimmia mollis* Bruch & Schimp.
= *Hydrogrimmia mollis* (B., S. & G.) Loeske
- 030.23 *Grimmia montana* Bruch & Schimp.
Synonyme: *Grimmia pilosissima* Herzog, *Orthogrimmia*
montana (Bruch & Schimp.) Ochyra & Zarnowiec
- 030.24 *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.
Synonyme: *Dryptodon muehlenbeckii* (Schimp.) Loeske
- 030.26 *Grimmia orbicularis* Bruch ex Wilson
Synonyme: *Dryptodon orbicularis* (Bruch ex Wilson)
Ochyra & Zarnowiec
- 030.27 *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb. 29)
inkl. *Grimmia ovalis* subsp. *ovalis* (Hedw.) Lindb.
Weitere Synonyme: *Guembelia ovalis* (Hedw.)
Müll.Hal.
- 030.29 *Grimmia poecilostoma* Cardot & Sebillé, nom.
cons. prop. + 30)
= *Grimmia tergestina* B., S. & G. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Grimmia tergestina* var.
poecilostoma (Cardot & Sebillé) Loeske, *Grimmia*
tergestina var. *tergestinoides* Culm.
- 030.30 *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. 31)
Synonyme: *Dryptodon pulvinatus* (Hedw.) Brid.,
Grimmia pulvinata var. *africana* (Hedw.) Hook.f.,
Grimmia pulvinata var. *obtusata* (Brid.) Huebener
- 030.31 *Grimmia ramondii* (Lam. & DC.) Margad.
= *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid.
Weitere Synonyme: *Grimmia curvata* (Brid.) De Sloover
- 030.32 *Grimmia reflexidens* Müll.Hal.
= *Grimmia sessitana* De Not.
Weitere Synonyme: *Grimmia grisea* Cardot, *Grimmia*
subsulcata Limpr., *Orthogrimmia sessitana* (De Not.)
Ochyra & Zarnowiec
- 030.33 *Grimmia teretinervis* Limpr.
- 030.34 *Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp. +
32)
= *Grimmia tergestina* B., S. & G. **p.p.**
= *Grimmia tergestina* [s.str.] B., S. & G. +
Weitere Synonyme: *Grimmia crassifolia* Lindb. ex
Broth., *Guembelia tergestina* (Tomm. ex Bruch &
Schimp.) Buys.
- 030.35 *Grimmia torquata* Drumm.
Synonyme: *Dryptodon torquatus* (Drumm.) Brid.

- 030.36 ***Grimmia trichophylla*** Grev. ³³⁾
Synonyme: *Dryptodon trichophyllus* (Grev.) Brid.,
Grimmia austrofunalis auct. eur. non Müll.Hal., *Grimmia britannica* A.J.E.Sm., *Grimmia meridionalis* (Müll.Hal.) E.Maier, *Grimmia trichophylla* var. *stirtonii* (Schimp.) H.Möller, *Grimmia trichophylla* var. *subsquarrosa* (Wilson) A.J.E.Sm., *Grimmia trichophylla* var. *tenuis* (Wahlenb.) Wijk & Margad.
- 030.37 ***Grimmia triformis*** Carestia & De Not. + ³⁴⁾
= *Grimmia donniana* Sm. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Orthogrimmia triformis* (Carestia & De Not.) Ochyra & Zarnowiec
- 030.39 ***Grimmia unicolor*** Hook.
- 033.01 ***Racomitrium lanuginosum*** (Hedw.) Brid.
- 033.02 ***Racomitrium canescens*** (Hedw.) Brid.
Synonyme: *Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
subsp. ***canescens*** +
subsp. ***latifolium*** (C.E.O.Jensen) Frisvoll + ³⁵⁾
Synonyme: *Niphotrichum canescens* subsp. *latifolium* (C.E.O.Jensen) Bednarek-Ochyra & Ochyra
- 033.03 ***Racomitrium elongatum*** Ehrh. ex Frisvoll
Synonyme: *Niphotrichum elongatum* (Frisvoll) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Racomitrium canescens* var. *intermedium* Venturi & Bott.
- 033.04 ***Racomitrium ericoides*** (Brid.) Brid.
Synonyme: *Niphotrichum ericoides* (Brid.) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Racomitrium canescens* var. *ericoides* (Brid.) Hampe
- 033.06 ***Racomitrium aciculare*** (Hedw.) Brid.
Synonyme: *Codriophorus acicularis* (Hedw.) P.Beauv.
- 033.07 ***Racomitrium aquaticum*** (Brid. ex Schrad.) Brid.
Synonyme: *Codriophorus aquaticus* (Brid. ex Schrad.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
- 033.08 ***Racomitrium fasciculare*** (Hedw.) Brid.
Synonyme: *Codriophorus fascicularis* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
- 033.10 ***Racomitrium affine*** (F.Weber & D.Mohr) Lindb.
= *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. **p.p.**
= *Racomitrium heterostichum* subsp. *affine* (Web. & Mohr) Amann
Weitere Synonyme: *Bucklandiella affinis* (F.Weber & D.Mohr) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Racomitrium heterostichum* var. *affine* (F.Weber & D.Mohr) Lesq.
- 033.12 ***Racomitrium heterostichum*** (Hedw.) Brid.
= *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. **p.p.**
= *Racomitrium heterostichum* subsp. *heterostichum* [s.str.] (Hedw.) Brid.
Weitere Synonyme: *Bucklandiella heterosticha* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
- 033.16 ***Racomitrium macounii*** Kindb. ³⁶⁾
Synonyme: *Bucklandiella macounii* (Kindb.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
subsp. ***alpinum*** (E.Lawton) Frisvoll + ³⁷⁾
Synonyme: *Bucklandiella macounii* subsp. *alpina* (E.Lawton) Bednarek-Ochyra & Ochyra
subsp. ***macounii*** + ³⁸⁾
- 033.17 ***Racomitrium microcarpon*** (Hedw.) Brid.
= *Racomitrium microcarpum* (Hedw.) Brid.
Weitere Synonyme: *Bucklandiella microcarpa* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
- 033.18 ***Racomitrium obtusum*** (Brid.) Brid. + ³⁹⁾
= *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Bucklandiella obtusa* (Brid.) Bednarek-Ochyra & Ochyra
- 033.19 ***Racomitrium sudeticum*** (Funck) Bruch & Schimp.
= *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. **p.p.**
= *Racomitrium heterostichum* subsp. *sudeticum* (Funck) Dix.
Weitere Synonyme: *Bucklandiella sudetica* (Funck) Bednarek-Ochyra & Ochyra, *Racomitrium heterostichum* var. *sudeticum* (Funck) E.Bauer
- 034.01 ***Schistidium agassizii*** Sull. & Lesq.
- 034.02 ***Schistidium apocarpum*** (Hedw.) Bruch & Schimp. +
- 034.03 ***Schistidium atrofusum*** (Schimp.) Limpr. +
Synonyme: *Schistidium apocarpum* var. *atrofusum* (Schimp.) C.E.O.Jensen
- 034.04 ***Schistidium boreale*** Poelt +
- 034.05 ***Schistidium brunnescens*** Limpr. +
subsp. ***brunnescens*** +
Synonyme: *Schistidium apocarpum* var. *brunnescens* (Limpr.) Loeske
subsp. ***griseum*** (Nees & Hornsch.) H.H.Blom +
- 034.07 ***Schistidium confertum*** (Funck) Bruch & Schimp. +
Synonyme: *Schistidium apocarpum* var. *confertum* (Funck) H.Möller
- 034.08 ***Schistidium confusum*** H.H.Blom +
- 034.09 ***Schistidium crassipilum*** H.H.Blom +
- 034.11 ***Schistidium dupretii*** (Thér.) W.A.Weber +
- 034.12 ***Schistidium elegantulum*** H.H.Blom +
subsp. ***elegantulum*** +
subsp. ***wilsonii*** H.H.Blom + ⁴⁰⁾
- 034.13 ***Schistidium flaccidum*** (De Not.) Ochyra
Synonyme: *Schistidium pulvinatum* var. *flaccidum* (De Not.) De Not.
- 034.15 ***Schistidium frigidum*** H.H.Blom +
var. ***frigidum*** +
var. ***havaasii*** H.H.Blom + ⁴¹⁾
- 034.17 ***Schistidium grande*** Poelt +
- 034.19 ***Schistidium helveticum*** (Schkuhr) Deguchi +
= *Schistidium singarense* (Schiffn.) Laz. +
- 034.21 ***Schistidium lancifolium*** (Kindb.) H.H.Blom +
- 034.24 ***Schistidium papillosum*** Culm. +
Synonyme: *Schistidium apocarpum* subsp. *papillosum* (Culm.) Poelt
- 034.25 ***Schistidium platyphyllum*** (Mitt.) H.Perss.
= *Schistidium rivulare* subsp. *latifolium* (Brid.) Podp.
Weitere Synonyme: *Schistidium alpicola* auct. non (Hedw.) Limpr., *Schistidium rivulare* var. *latifolium* (J.E.Zetterst.) H.A.Crum & L.E.Anderson
subsp. ***platyphyllum*** +
- 034.27 ***Schistidium pruinatum*** (Wilson ex Schimp.) G.Roth +
- 034.28 ***Schistidium pulchrum*** H.H.Blom +
- 034.30 ***Schistidium rivulare*** (Brid.) Podp.
= *Schistidium rivulare* subsp. *rivulare* (Brid.) Podp.

- 034.31 *Schistidium robustum* (Nees & Hornsch.)
H.H.Blom +
- 034.33 *Schistidium sinensiapocarpum* (Müll.Hal.) Ochyra
42)
- 034.34 *Schistidium sordidum* I.Hagen ++ 43)
- 034.35 *Schistidium spinosum* H.H.Blom & Lüth + 44)
- 034.40 *Schistidium trichodon* (Brid.) Poelt
var. *nutans* H.H.Blom +
= *Schistidium trichodon* subsp. var. *nutans* (Brid.) Poelt
+
var. *trichodon* +
= *Schistidium trichodon* subsp. var. *trichodon* (Brid.)
Poelt +
- 034.41 *Schistidium umbrosum* (J.E.Zetterst.) H.H.Blom +
- 035.02 *Campylostelium saxicola* (F.Weber & D.Mohr)
Bruch & Schimp.
- 036.01 *Ptychomitrium incurvum* (Schwägr.) Spruce
- 036.03 *Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks. ex Sw.) Bruch
& Schimp.
- 037.01 *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 037.02 *Blindia caespiticia* (F.Weber & D.Mohr) Müll.Hal.
- 038.01 *Brachydontium trichodes* (F.Weber) Milde
Synonyme: *Seligeria transylvanica* Plam.
- 039.02 *Seligeria brevifolia* (Lindb.) Lindb.
- 039.04 *Seligeria pusilla* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 039.07 *Seligeria recurvata* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 039.08 *Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 039.10 *Seligeria donniana* (Sm.) Müll.Hal.
- 039.13 *Seligeria austriaca* T.Schauer
- 039.14 *Seligeria carniolica* (Breidl. & Beck) Nyholm
Synonyme: *Trochobryum carniolicum* Breidl. & Beck
- 039.15 *Seligeria irrigata* (H.K.G.Paul) Ochyra & Gos + 45)
= *Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Seligeria trifaria* var. *irrigata*
H.K.G.Paul
- 039.16 *Seligeria oelandica* C.E.O.Jensen & Medelius
- 039.17 *Seligeria patula* (Lindb.) I.Hagen
Synonyme: *Seligeria alpestris* T.Schauer, *Seligeria*
patula var. *alpestris* (T.Schauer) Gos & Ochyra,
Seligeria tristichoides var. *patula* (Lindb.) Broth.
- 039.18 *Seligeria trifaria* s.str. (Brid.) Lindb. +
= *Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Seligeria trifaria* subsp. *trifaria*
(Brid.) Lindb.
- 040.01 *Archidium alternifolium* (Hedw.) Mitt.
- 041.01 *Fissidens adianthoides* Hedw.
Synonyme: *Fissidens adianthoides* subsp. *adianthoides*
Hedw.
- 041.03 *Fissidens dubius* P.Beauv.
Synonyme: *Fissidens cristatus* Wilson ex Mitt.,
Fissidens decipiens De Not., *Fissidens adianthoides*
subsp. *cristatus* (Mitt.) Kindb.
- 041.04 *Fissidens grandifrons* Brid.
- 041.06 *Fissidens osmundoides* Hedw.
- 041.09 *Fissidens taxifolius* Hedw.
subsp. *pallidicaulis* (Mitt.) Mönk. 46)
Synonyme: *Fissidens pallidicaulis* Mitt., *Fissidens*
taxifolius var. *pallidicaulis* (Mitt.) Corb.
subsp. *taxifolius*
- 041.11 *Fissidens fontanus* (Bach.Pyl.) Steud.
= *Octodiceras fontanum* (B. Pyl.) Lindb.
- 041.14 *Fissidens bryoides* Hedw.
var. *bryoides*
= *Fissidens bryoides* subsp. *bryoides* Hedw.
var. *caespitans* Schimp.
= *Fissidens bryoides* subsp. *curnovii* Hedw.
Weitere Synonyme: *Fissidens bryoides* var. *curnovii*
(Mitt.) J.J.Amann, *Fissidens curnovii* Mitt.
- 041.16 *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp.
subsp. *crassipes* + 47)
Synonyme: *Fissidens crassipes* var. *rufipes* Schimp.
subsp. *warnstorffii* (M.Fleisch.) Brugg.-Nann. + 48)
Synonyme: *Fissidens crassipes* var. *philibertii* Besch.,
Fissidens mouretii Corb.
- 041.17 *Fissidens crispus* Mont. 49)
= *Fissidens viridulus* subsp. *minutulus* (Sw.) Wahlenb.
Weitere Synonyme: *Fissidens herzogii* R.Ruthe ex
Herzog, *Fissidens limbatus* Sull., *Fissidens minutulus*
Sull.
- 041.19 *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm +
50)
= *Fissidens viridulus* subsp. *pusillus* (Wils.) Kindb. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Fissidens viridulus* var. *tenuifolius*
(Boulay) A.J.E.Sm.
- 041.20 *Fissidens gymnandrus* Büse + 51)
= *Fissidens viridulus* subsp. *viridulus* (Sw.) Wahlenb.
p.p.
- 041.26 *Fissidens pusillus* (Wilson) Milde + 52)
= *Fissidens viridulus* subsp. *pusillus* (Wils.) Kindb. **p.p.**
= *Fissidens viridulus* subsp. *pusillus* [s.str.] (Wils.)
Kindb. +
Weitere Synonyme: *Fissidens exiguus* [partim] auct.
eur. partim, *Fissidens viridulus* var. *pusillus* Wilson
- 041.27 *Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.
- 041.28 *Fissidens rufulus* Bruch & Schimp.
- 041.31 *Fissidens viridulus* (Sw. ex anon.) Wahlenb. +
= *Fissidens viridulus* [s.str.] (Sw. ex anon.) Wahlenb. +
var. *incurvus* (Starke ex Röhl.) Waldh.
= *Fissidens viridulus* subsp. *incurvus* (Sw.) Wahlenb.
Weitere Synonyme: *Fissidens incurvus* Starke ex Röhl.,
Fissidens incurvus var. *tamarindifolius* (Turner) Braithw.
var. *viridulus* + 53)
= *Fissidens viridulus* subsp. *viridulus* (Sw.) Wahlenb.
p.p.
= *Fissidens viridulus* subsp. *viridulus* [s.str.] (Sw.)
Wahlenb. +
Weitere Synonyme: *Fissidens bambergi* Milde,
Fissidens bryoides var. *inconstans* (Schimp.) R.Ruthe,
Fissidens bryoides var. *viridulus* (Sw. ex anon.) Broth.,
Fissidens exiguus [partim] auct. eur. partim, *Fissidens*
haraldii (Lindb.) Limpr., *Fissidens limbatus* var.
bambergi (Schimp. ex Milde) Düll, *Fissidens*
marginatulus Meln., *Fissidens viridulus* var. *bambergi*
(Schimp. ex Milde) Waldh., *Fissidens viridulus* var.
haraldii (Lindb.) C.E.O.Jensen, *Fissidens viridulus* var.
intraimbatus (R.Ruthe) Düll

- 041.32 *Fissidens celticus* Paton
- 041.33 *Fissidens exilis* Hedw.
- 042.01 *Ceratodon conicus* (Hampe) Lindb.
= *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. **p.p.**
= *Ceratodon purpureus* subsp. *conicus* (C. Müll.) Dix.
Weitere Synonyme: *Ceratodon purpureus* var. *conicus* (Hampe) Husn.
- 042.02 *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. ⁵⁴⁾
= *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. **p.p.**
= *Ceratodon purpureus* subsp. *purpureus* (Hedw.) Brid. subsp. *purpureus* +
Synonyme: *Ceratodon purpureus* var. *brevifolius* Milde, *Ceratodon purpureus* var. *flavisetus* Limpr., *Ceratodon purpureus* var. *pallidisetus* Luisier, *Ceratodon purpureus* var. *xanthopus* Sull.
subsp. *stenocarpus* (Bruch. & Schimp. ex Müll.Hal.) Dixon + ⁵⁵⁾
Synonyme: *Ceratodon corsicus* Bruch & Schimp, *Ceratodon stenocarpus* Bruch & Schimp. ex Müll.Hal.
- 044.01 *Cleistocarpidium palustre* (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra
= *Pleuridium palustre* (B., S. & G.) B., S. & G.
Weitere Synonyme: *Sporledera palustris* (Bruch & Schimp.) Hampe
- 045.01 *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Synonyme: *Distichium capillaceum* var. *compactum* (Huebener) Dalla Torre & Samth.
- 045.03 *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 046.02 *Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe + ⁵⁶⁾
= *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe **p.p.**
= *Ditrichum flexicaule* [s. str.] (Schwaegr.) Hampe +
- 046.03 *Ditrichum gracile* (Mitt.) Kuntze + ⁵⁷⁾
= *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe **p.p.**
Weitere Synonyme: *Ditrichum crispatisimum* (Müll.Hal.) Paris, *Ditrichum flexicaule* var. *longifolium* (J.E.Zetterst.) I.Hagen, *Ditrichum flexicaule* var. *sterile* (De Not.) Limpr., *Ditrichum giganteum* R.S.Williams
- 046.04 *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E.Britton
Synonyme: *Ditrichum homomallum* (Hedw.) Hampe
- 046.05 *Ditrichum lineare* (Sw.) Lindb.
Synonyme: *Ditrichum vaginans* (Sull.) Hampe
- 046.06 *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe
- 046.09 *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe ⁵⁸⁾
Synonyme: *Ditrichum tortile* (Schrad.) Brockm.
- 046.11 *Ditrichum zonatum* (Brid.) Kindb.
Synonyme: *Ditrichum heteromallum* var. *zonatum* (Brid.) Podp., *Ditrichum zonatum* var. *scabrifolium* Dixon
- 047.01 *Pleuridium acuminatum* Lindb.
- 047.02 *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh.
Synonyme: *Pleuridium alternifolium* auct. non (Dicks. ex Hedw.) Rabenh.
- 048.01 *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Loeske
Synonyme: *Pleuridium nitidum* (Hedw.) Rabenh., *Pseudephemerum axillare* (Dicks.) I.Hagen
- 050.01 *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth.
- 051.01 *Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout, *Ditrichum cylindricum* var. *oblongum* (Lindb.) C.E.O.Jensen
- 053.01 *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch.
- 053.02 *Trematodon brevicollis* Hornsch.
- 054.01 *Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp.
- 054.02 *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp.
- 055.02 *Arctoa fulvella* (Dicks.) Bruch & Schimp.
- 056.01 *Cnestrum alpestre* (Wahlenb. ex Huebener) Nyholm ex Mogensen
Synonyme: *Cynodontium alpestre* (Wahlenb. ex Huebener) Milde
- 056.03 *Cnestrum schisti* (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen, nom. cons.
- 057.02 *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. inkl. *Cynodontium bruntonii* subsp. *bruntonii* (Sm.) B., S. & G.
Weitere Synonyme: *Oreoweisia bruntonii* (Sm.) Milde
- 057.03 *Cynodontium fallax* Limpr.
- 057.04 *Cynodontium gracilescens* (F.Weber & D.Mohr) Schimp.
- 057.06 *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp.
= *Cynodontium polycarpon* subsp. *polycarpon* (Hedw.) Schimp.
- 057.07 *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb.
= *Cynodontium polycarpon* subsp. *strumiferum* (Hedw.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Cynodontium polycarpon* var. *strumiferum* (Hedw.) Schimp.
- 057.09 *Cynodontium tenellum* (Schimp.) Limpr.
Synonyme: *Cynodontium torquescens* Limpr.
- 058.01 *Dichodontium flavescens* (Dicks.) Lindb. + ⁵⁹⁾
= *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Dichodontium pellucidum* var. *flavescens* (Dicks.) Moore
- 058.02 *Dichodontium palustre* (Dicks.) M.Stech
= *Dicranella palustris* (Dicks.) E. Warb.
Weitere Synonyme: *Anisothecium palustre* (Dicks.) I.Hagen, *Diobelonella palustris* (Dicks.) Ochyra
- 058.03 *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. +
= *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. **p.p.**
= *Dichodontium pellucidum* [s.str.] (Hedw.) Schimp. +
Weitere Synonyme: *Dichodontium pellucidum* var. *fagimontanum* Brid., *Dichodontium pellucidum* var. *propaguliferum* (Correns) Casares-Gil
- 059.01 *Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb.
- 059.02 *Dicranoweisia compacta* (Schleich. ex Schwägr.) Schimp. + ⁶⁰⁾
= *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde **p.p.**
Weitere Synonyme: *Dicranoweisia crispula* var. *compacta* (Schwägr.) Lindb., *Hymenoloma compactum* (Schwägr.) Ochyra
- 059.03 *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde +
= *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde **p.p.**
= *Dicranoweisia crispula* [s. str.] (Hedw.) Milde +
Weitere Synonyme: *Hymenoloma crispulum* (Hedw.) Ochyra

- 061.01 *Kiaeria blytii* (Bruch & Schimp.) Broth.
- 061.02 *Kiaeria falcata* (Hedw.) I.Hagen
- 061.05 *Kiaeria starkei* (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen
- 062.02 *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.
- 062.03 *Oncophorus wahlenbergii* Brid.
var. *compactus* (Bruch & Schimp.) Braithw. + ⁶¹⁾
Synonyme: *Oncophorus compactus* (Bruch & Schimp.)
Kindb.
var. *wahlenbergii* +
- 063.01 *Oreas martiana* (Hoppe & Hornsch.) Brid.
- 064.01 *Oreoweisia torquescens* (Hornsch. ex Brid.) Wijk
& Margad.
Synonyme: *Oreoweisia serrulata* (Funck) De Not.
- 065.01 *Rhabdoweisia crenulata* (Mitt.) H.Jameson
- 065.02 *Rhabdoweisia crispata* (Dicks.) Lindb.
Synonyme: *Rhabdoweisia denticulata* (Brid.) Bruch &
Schimp., *Rhabdoweisia kusenevae* Broth.
- 065.03 *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Synonyme: *Rhabdoweisia striata* (Schrad.) Lindb.
- 066.01 *Schistostega pennata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
- 067.01 *Aongstroemia longipes* (Sommerf.) Bruch &
Schimp.
- 068.02 *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.
- 068.03 *Dicranella crispa* (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Anisothecium vaginale* (Dicks.) Loeske
- 068.04 *Dicranella grevilleana* (Brid.) Schimp.
Synonyme: *Anisothecium grevilleanum* (Brid.) Lindb.
- 068.05 *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
- 068.06 *Dicranella howei* Renauld & Cardot ⁶²⁾
- 068.08 *Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp.
Synonyme: *Anisothecium rufescens* (Dicks.) Lindb.
- 068.09 *Dicranella schreberiana* (Hedw.) Dixon ⁶³⁾
Synonyme: *Anisothecium schreberianum* (Hedw.) Dixon
- 068.10 *Dicranella staphylina* H.Whitehouse
Synonyme: *Anisothecium staphylinum* (H.Whitehouse)
Sipman, Rubers & Riemann
- 068.11 *Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp. ⁶⁴⁾
Synonyme: *Dicranella curvata* (Hedw.) Schimp.,
Dicranella secunda Lindb.
- 068.12 *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Anisothecium rubrum* Lindb., *Anisothecium*
varium (Hedw.) Mitt.
- 069.00 *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid.
= *Dicranum bergeri* Brid.
Weitere Synonyme: *Dicranum affine* Funck
- 069.01 *Dicranum bonjeanii* De Not.
Synonyme: *Dicranum palustre* Bruch & Schimp.,
Dicranum undulatum Turner, hom. illeg.
- 069.04 *Dicranum majus* Sm.
- 069.05 *Dicranum polysetum* Sw. ex anon.
Synonyme: *Dicranum rugosum* Brid., *Dicranum*
undulatum Ehrh. ex F.Weber & D.Mohr, hom. illeg.
- 069.06 *Dicranum scoparium* Hedw.
- 069.07 *Dicranum transsylvanicum* Lüth ++
- 069.08 *Dicranum acutifolium* (Lindb. & Arnell)
C.E.O.Jensen
Synonyme: *Dicranum bergeri* var. *acutifolium* Lindb. &
Arnell, *Dicranum muehlenbeckii* var. *acutifolium* (Lindb.
& Arnell) Nyholm
- 069.09 *Dicranum brevifolium* (Lindb.) Lindb.
Synonyme: *Dicranum muehlenbeckii* var. *brevifolium*
Lindb., *Dicranum muehlenbeckii* var. *cirrhatum*
(Schimp.) Lindb.
- 069.10 *Dicranum dispersum* Engelmark ⁶⁵⁾
- 069.12 *Dicranum spurium* Hedw.
- 069.14 *Dicranum flexicaule* Brid.
= *Dicranum fuscescens* subsp. *congestum* Sm.
Weitere Synonyme: *Dicranum congestum* Brid.,
Dicranum fuscescens var. *congestum* (Brid.) Kindb.,
Dicranum fuscescens var. *flexicaule* (Brid.) Wilson
- 069.15 *Dicranum fuscescens* Sm.
= *Dicranum fuscescens* subsp. *fuscescens* Sm.
- 069.17 *Dicranum muehlenbeckii* Bruch & Schimp.
- 069.18 *Dicranum spadiceum* J.E.Zetterst.
Synonyme: *Dicranum muehlenbeckii* var. *neglectum* (De
Not.) Pfeff., *Dicranum muehlenbeckii* var. *spadiceum*
(J.E.Zetterst.) Podp., *Dicranum neglectum* Jur. ex De
Not.
- 069.19 *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwägr. +
= *Dicranum elongatum* Schwaegr. **p.p.**
= *Dicranum elongatum* [s.str.] Schleich. ex Schwägr. +
inkl. *Dicranum elongatum* subsp. *elongatum* Schwaegr.
inkl. *Dicranum elongatum* subsp. *sendtneri* (Limpr.)
Podp.
Weitere Synonyme: *Dicranum elongatum* var. *sendtneri*
(Limpr.) Mönk., *Dicranum sendtneri* Limpr.
- 069.21 *Dicranum groenlandicum* Brid.
= *Dicranum elongatum* Schwaegr. **p.p.**
= *Dicranum elongatum* subsp. *groenlandicum* (Brid.)
Mönk.
- 069.24 *Dicranum fulvum* Hook.
Synonyme: *Orthodicranum fulvum* (Hook.) G.Roth ex
Casares-Gil
- 069.26 *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.
- 069.27 *Dicranum flagellare* Hedw.
Synonyme: *Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske
- 069.28 *Dicranum montanum* Hedw.
Synonyme: *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske
- 069.29 *Dicranum tauricum* Sapjegin
Synonyme: *Dicranum strictum* Schleich. ex D.Mohr,
hom. illeg., *Orthodicranum tauricum* (Sapjegin)
Smirnova
- 070.01 *Paraleucobryum enerve* (Thed.) Loeske
= *Paraleucobryum albicans* (Schwaegr.) Loeske
- 070.02 *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske ⁶⁶⁾
= *Paraleucobryum longifolium* subsp. *longifolium*
(Hedw.) Loeske

- 070.03 ***Paraleucobryum sauteri*** (Bruch & Schimp.)
Loeske
= *Paraleucobryum longifolium* subsp. *sauteri* (Hedw.)
Loeske
Weitere Synonyme: *Paraleucobryum longifolium* var.
sauteri (Bruch & Schimp.) C.E.O.Jensen
- 071.01 ***Atractylocarpus alpinus*** (Schimp. ex Milde) Lindb.
Synonyme: *Metzlerella alpina* (Schimp. ex Milde)
I.Hagen, *Metzleria alpina* Schimp. ex Milde
- 072.01 ***Campylopus atrovirens*** De Not.
inkl. *Campylopus atrovirens* subsp. *adustus* (De Not.)
Kindb.
inkl. *Campylopus atrovirens* subsp. *atrovirens* De Not.
Weitere Synonyme: *Campylopus atrovirens* var. *adustus*
(De Not.) Husn., *Campylopus atrovirens* var. *falcatus*
Braithw., *Campylopus atrovirens* var. *gracilis* Dixon
- 072.02 ***Campylopus brevipilus*** Bruch & Schimp.
- 072.05 ***Campylopus flexuosus*** (Hedw.) Brid.
- 072.06 ***Campylopus fragilis*** (Brid.) Bruch & Schimp.
- 072.07 ***Campylopus gracilis*** (Mitt.) A.Jaeger
= *Campylopus schwarzii* Schimp.
- 072.09 ***Campylopus introflexus*** (Hedw.) Brid.
- 072.10 ***Campylopus oerstedianus*** (Müll.Hal.) Mitt.
Synonyme: *Campylopus mildei* Limpr.
- 072.11 ***Campylopus pilifer*** Brid.
- 072.12 ***Campylopus pyriformis*** (Schultz) Brid.
Synonyme: *Campylopus pyriformis* var. *azoricus* (Mitt.)
M.F.V.Corley, *Campylopus pyriformis* var. *pyriformis*
- 072.13 ***Campylopus schimperi*** Milde
= *Campylopus subulatus* subsp. *schimperi* Schimp.
Weitere Synonyme: *Campylopus subulatus* var.
schimperi (Milde) Husn.
- 072.16 ***Campylopus subulatus*** Schimp. ex Milde
= *Campylopus subulatus* subsp. *subulatus* Schimp.
- 073.01 ***Dicranodontium asperulum*** (Mitt.) Broth.
- 073.02 ***Dicranodontium denudatum*** (Brid.) E.Britton ⁶⁷⁾
Synonyme: *Dicranodontium denudatum* var. *alpinum*
(Schimp.) I.Hagen
- 073.04 ***Dicranodontium uncinatum*** (Harv.) A.Jaeger
Synonyme: *Dicranodontium circinatum* (Wilson)
Schimp.
- 074.02 ***Leucobryum glaucum*** (Hedw.) Ångstr.
- 074.03 ***Leucobryum juniperoideum*** (Brid.) Müll.Hal.
Synonyme: *Leucobryum albidum* auct. eur. non
(P.Beauv.) Lindb., *Leucobryum minus* Hampe
- 077.01 ***Timmiella anomala*** (Bruch & Schimp.) Limpr.
- 077.02 ***Timmiella barbuloides*** (Brid.) Mönk. ⁶⁸⁾
- 078.02 ***Scopelophila ligulata*** (Spruce) Spruce
- 079.01 ***Anoetangium aestivum*** (Hedw.) Mitt.
Synonyme: *Anoetangium angustifolium* Mitt.
- 081.01 ***Ephemerum cohaerens*** (Hedw.) Hampe
- 081.03 ***Ephemerum minutissimum*** Lindb.
Synonyme: *Ephemerum serratum* var. *angustifolium*
(Bruch & Schimp.) Bruch & Schimp., *Ephemerum*
serratum var. *minutissimum* (Lindb.) Grout
- 081.04 ***Ephemerum recurvifolium*** (Dicks.) Boulay
- 081.05 ***Ephemerum serratum*** (Hedw.) Hampe ⁶⁹⁾
Synonyme: *Ephemerum serratum* var. *rutheanum*
(Schimp.) Jur., *Ephemerum serratum* var. *praecox*
- 082.01 ***Eucladium verticillatum*** (With.) Bruch & Schimp. ⁷⁰⁾
var. *angustifolium* Lindb. + ⁷¹⁾
var. ***verticillatum*** +
inkl. *Eucladium verticillatum* subsp. *styriacum* (Glow.)
Amann
inkl. *Eucladium verticillatum* subsp. *verticillatum* (Brid.)
B., S. & G.
- 083.01 ***Gymnostomum aeruginosum*** Sm.
var. ***aeruginosum*** +
var. *obscurum* J.Guerra + ⁷²⁾
- 083.03 ***Gymnostomum calcareum*** Nees & Hornsch.
- 083.05 ***Gymnostomum viridulum*** Brid.
- 084.02 ***Gyroweisia tenuis*** (Hedw.) Schimp. ⁷³⁾
Synonyme: *Gyroweisia tenuis* var. *badia* Limpr.
- 085.01 ***Hymenostylium recurvirostrum*** (Hedw.) Dixon
= *Hymenostylium recurvirostre* (Hedw.) Dix.
Weitere Synonyme: *Gymnostomum recurvirostrum*
Hedw.
var. *insigne* (Dixon) E.B.Bartram + ⁷⁴⁾
Synonyme: *Hymenostylium insigne* (Dixon) Podp.
var. ***recurvirostrum*** +
- 086.01 ***Hyophila involuta*** (Hook.) A.Jaeger
- 089.01 ***Molendoa hornschurchiana*** (Hook.) Lindb. ex
Limpr. + ⁷⁵⁾
= *Anoetangium hornschurchianum* (Hook.) ex Hornsch.
p.p.
= *Anoetangium hornschurchianum* [s.str.] (Hook.) ex
Hornsch. +
- 089.02 ***Molendoa schliephackei*** (Schlieph.) R.H.Zander +
⁷⁶⁾
= *Anoetangium hornschurchianum* (Hook.) ex Hornsch.
p.p.
Weitere Synonyme: *Anoetangium schliephackei*
(Schlieph.) Paris
- 089.03 ***Molendoa sendtneriana*** (Bruch & Schimp.) Limpr.
+ ⁷⁷⁾
= *Anoetangium hornschurchianum* (Hook.) ex Hornsch.
p.p.
Weitere Synonyme: *Anoetangium sendtnerianum* Bruch
& Schimp.
- 089.04 ***Molendoa taeniatifolia*** Herzog + ⁷⁸⁾
= *Anoetangium hornschurchianum* (Hook.) ex Hornsch.
p.p.
Weitere Synonyme: *Anoetangium taeniatifolium*
(Herzog) M.O.Hill
- 089.05 ***Molendoa tenuinervis*** Limpr. + ⁷⁹⁾
= *Anoetangium hornschurchianum* (Hook.) ex Hornsch.
p.p.
Weitere Synonyme: *Anoetangium tenuinerve* (Limpr.)
Paris
- 090.02 ***Oxystegus tenuirostris*** (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.
Synonyme: *Trichostomum tenuirostre* (Hook. & Taylor)
Lindb., *Trichostomum tenuirostre* var. *holtii*
- 091.01 ***Pleurochaete squarrosa*** (Brid.) Lindb.
- 094.01 ***Tortella alpicola*** Dixon ⁸⁰⁾

- 094.02 *Tortella bambergerei* (Schimp.) Broth.
Synonyme: *Tortella tortuosa* var. *bambergerei* (Schimp.)
Düll
- 094.04 *Tortella fragilis* (Hook. & Wilson) Limpr.
- 094.05 *Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.
- 094.06 *Tortella inclinata* (R.Hedw.) Limpr. +
= *Tortella inclinata* aggr. +
var. *densa* (Lorentz & Molendo) Limpr.
= *Tortella densa* (Lor. & Mol.) Crundw. & Nyh.
var. *inclinata*
= *Tortella inclinata* (Hedw. f.) Limpr.
- 094.10 *Tortella nitida* (Lindb.) Broth.
Synonyme: *Tortella cirrifolia* (Mitt.) Broth.
- 094.12 *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. ⁸¹⁾
var. *fragilifolia* (Jur.) Limpr. + ⁸²⁾
var. *tortuosa* +
- 095.02 *Trichostomum brachydontium* Bruch
inkl. *Trichostomum brachydontium* subsp.
brachydontium Bruch
inkl. *Trichostomum brachydontium* subsp. *cuspidatum*
(Braithw.) Giac.
Weitere Synonyme: *Hyophila treleasei* Cardot
- 095.03 *Trichostomum crispulum* Bruch
inkl. *Trichostomum crispulum* subsp. *crispulum* Bruch
inkl. *Trichostomum crispulum* subsp. *viridulum* (Bruch)
Giac.
- 095.04 *Trichostomum triumphans* De Not. ⁸³⁾
= *Weissia triumphans* (De Not.) M. Hill
Weitere Synonyme: *Trichostomum pallidisetum* H.Müll.
- 096.01 *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. ⁸⁴⁾
Synonyme: *Hymenostomum microstomum* (Hedw.) R.Br.
ex Nees & Hornsch., *Weissia brachycarpa* var. *obliqua* ,
Hymenostomum meylanii Amann p. p., *Weissia meylanii*
(Amann) Mönk. p. p.
- 096.02 *Weissia condensata* (Voit) Lindb.
var. *armata* (Thér. & Trab.) M.J.Cano, Ros &
J.Guerra + ⁸⁵⁾
Synonyme: *Weissia papillosissima* Laz.
var. *condensata* +
- 096.03 *Weissia controversa* Hedw.
= *Weissia controversa* aggr.
var. *controversa*
= *Weissia controversa* Hedw.
var. *crispata* (Nees & Hornsch.) Nyholm
= *Weissia fallax* Sehm.
var. *densifolia* (Bruch & Schimp.) Wilson + ⁸⁶⁾
- 096.05 *Weissia longifolia* Mitt. ⁸⁷⁾
Synonyme: *Astomum crispum* (Hedw.) Hampe, *Weissia*
longifolia var. *angustifolia*
- 096.08 *Weissia rostellata* (Brid.) Lindb.
- 096.09 *Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb.
- 096.10 *Weissia squarrosa* (Nees & Hornsch.) Müll.Hal.
Synonyme: *Hymenostomum squarrosus* Nees &
Hornsch.
- 096.13 *Weissia wimmeriana* (Sendtn.) Bruch & Schimp. ⁸⁸⁾
Synonyme: *Weissia controversa* var. *wimmeriana*
(Sendtn.) Blockeel & A.J.E.Sm., *Weissia wimmeriana*
subsp. *pallescens* (Schimp. ex Besch.) Giacom.
- 097.05 *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll.Hal.
- 097.06 *Acaulon piligerum* (De Not.) Limpr. ⁸⁹⁾
- 097.07 *Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll.Hal.
- 098.01 *Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb. +
= *Aloina aloides* (K. F. Schultz) Kindb. **p.p.**
= *Aloina aloides* [s.str.] (K. F. Schultz) Kindb. +
- 098.02 *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr. + ⁹⁰⁾
= *Aloina aloides* (K. F. Schultz) Kindb. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Aloina aloides* var. *ambigua* (Bruch
& Schimp.) E.J.Craig
- 098.04 *Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb. ⁹¹⁾
- 098.06 *Aloina obliquifolia* (Müll.Hal.) Broth. + ⁹²⁾
Synonyme: *Aloina rigida* var. *mucronulata* (Bruch &
Schimp.) Limpr., *Aloina rigida* var. *obliquifolia*
(Müll.Hal.) Delgad.
- 098.07 *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.
- 099.[00] *Barbula amplexifolia* (Mitt.) A.Jaeger ++ ⁹³⁾
- 099.01 *Barbula bicolor* (Bruch & Schimp.) Lindb.
- 099.02 *Barbula bolleana* (Müll.Hal.) Broth.
= *Barbula ehrenbergii* (Lor.) Fleisch.
- 099.03 *Barbula convoluta* Hedw.
Synonyme: *Streblotrichum convolutum* (Hedw.)
P.Beauv.
var. *convoluta* +
var. *sardoa* Schimp. + ⁹⁴⁾
Synonyme: *Barbula commutata* Jur., *Barbula convoluta*
var. *commutata* (Jur.) Husn., *Barbula convoluta* var.
uliginosa (Limpr.) Limpr., *Barbula sardoa* (Schimp.) J.-
P.Frahm, nom. inval.
- 099.04 *Barbula crocea* (Brid.) F.Weber & D.Mohr
- 099.05 *Barbula enderesii* Garov.
- 099.07 *Barbula unguiculata* Hedw.
- 100.01 *Bryoerythrophyllum alpigenum* (Venturi)
P.C.Chen ⁹⁵⁾
= *Bryoerythrophyllum recurvirostre* subsp. *alpigenum*
(Hedw.) Chen
Weitere Synonyme: *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*
var. *dentatum* (Schimp.) H.A.Crum, Steere &
L.E.Anderson
- 100.04 *Bryoerythrophyllum ferruginascens* (Stirt.)
Giacom.
- 100.06 *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.)
P.C.Chen
= *Bryoerythrophyllum recurvirostre* subsp. *recurvirostre*
(Hedw.) Chen
- 100.07 *Bryoerythrophyllum rubrum* (Jur. ex Geh.)
P.C.Chen
- 101.01 *Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 101.03 *Cinclidotus danubicus* Schifffn. & Baumgartner
- 101.04 *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv.
- 101.06 *Cinclidotus riparius* (Host ex Brid.) Arn.
- 102.01 *Crossidium aberrans* Holz. & E.B.Bartram
- 102.07 *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur.
var. *pottioideum* (De Not.) Mönk. + ⁹⁶⁾
var. *squamiferum* +

- 103.01 *Dialytrichia fragilifolia* (Bizot & J.Roux) F.Lara +
97)
Synonyme: *Dialytrichia mucronata* var. *fragilifolia*
Bizot & J.Roux
- 103.02 *Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth.
= *Cinclidotus mucronatus* (Brid.) Mach.
- 104.01 *Didymodon acutus* (Brid.) K.Saito
= *Barbula acuta* subsp. *acuta* (Brid.) Brid.
- 104.02 *Didymodon asperifolius* (Mitt.) H.A.Crum, Steere
& L.E.Anderson ⁹⁸⁾
= *Barbula asperifolia* Mitt.
Weitere Synonyme: *Barbula kneuckeri* Loeske &
Osterwald, *Didymodon ferrugineus* var. *kneuckeri*
(Loeske & Osterwald) Düll, *Didymodon rufus* Lorentz
- 104.06 *Didymodon cordatus* Jur. ⁹⁹⁾
= *Barbula cordata* (Jur.) Braithw.
inkl. *Barbula cordata* subsp. *cordata* (Jur.) Braithw.
- 104.08 *Didymodon fallax* (Hedw.) R.H.Zander
= *Barbula fallax* Hedw.
Weitere Synonyme: *Barbula adriatica* Baumgartner
- 104.09 *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.)
M.O.Hill
= *Barbula reflexa* (Brid.) Brid.
- 104.10 *Didymodon giganteus* (Funck) Jur.
= *Barbula gigantea* Funck
Weitere Synonyme: *Geheebia gigantea* (Funck) Boulay
- 104.11 *Didymodon glaucus* Ryan
= *Barbula rigidula* p.p.
inkl. *Barbula rigidula* subsp. *glaucula* (Ryan) Podp.
inkl. *Barbula rigidula* subsp. *verbana* (Nich. et Dix.)
Podp.
Weitere Synonyme: *Barbula rigidula* var. *glaucula* (Ryan)
J.J.Amann
- 104.12 *Didymodon icmadophilus* (Schimp. ex Müll.Hal.)
K.Saito
= *Barbula acuta* subsp. *icmadophila* (Brid.) Brid.
Weitere Synonyme: *Barbula acuta* var. *icmadophila*
(Schimp. ex Müll.Hal.) H.A.Crum
- 104.13 *Didymodon insulanus* (De Not.) M.O.Hill
= *Barbula vinealis* subsp. *cylindrica* Brid.
Weitere Synonyme: *Barbula cylindrica* (Taylor)
Schimp., *Barbula vinealis* var. *cylindrica* (Taylor)
Boulay, *Didymodon vinealis* var. *flaccidus* (Bruch &
Schimp.) R.H.Zander
- 104.14 *Didymodon johansenii* (R.S.Williams) H.A.Crum
= *Barbula johansenii* R.S.Williams
- 104.16 *Didymodon luridus* Hornsch. ¹⁰⁰⁾
= *Barbula lurida* (Hornsch.) Lindb.
inkl. *Barbula lurida* subsp. *lurida* (Hornsch.) Lindb.
Weitere Synonyme: *Didymodon trifarius* auct. non
(Hedw.) Röhl.
- 104.19 *Didymodon rigidulus* Hedw. ¹⁰¹⁾
= *Barbula rigidula* subsp. *rigidula* (Hedw.) Mitt.
Weitere Synonyme: *Didymodon mamillosus* (Crundw.)
M.O.Hill
- 104.21 *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogne
= *Barbula sinuosa* (Mitt.) Garov.
- 104.22 *Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.
= *Barbula spadicea* (Mitt.) Braithw.
Weitere Synonyme: *Barbula insidiosa* Jur. & Milde,
Didymodon barbulooides Lib. ex Marchal, *Didymodon*
zetterstedtii Schimp., *Limneria viridula* Stirt.,
Trichostomum baurianum Amann
- 104.23 *Didymodon subandreaeoides* (Kindb.) R.H.Zander
= *Barbula rigidula* subsp. *andreaeoides* (Hedw.) Mitt.
Weitere Synonyme: *Didymodon rigidulus* subsp.
andreaeoides (Limpr.) Wijk & Margad.
- 104.25 *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa
= *Barbula tophacea* (Brid.) Mitt.
Weitere Synonyme: *Didymodon bosniacus* Glow.,
Didymodon spadiceus var. *siluricus* Velen.
- 104.27 *Didymodon vinealis* (Brid.) R.H.Zander
= *Barbula vinealis* subsp. *vinealis* Brid.
- 105.01 *Hennediella heimii* (Hedw.) R.H.Zander ¹⁰²⁾
= *Pottia heimii* (Hedw.) Hampe
Weitere Synonyme: *Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt.
var. *arctica* (Lindb.) R.H.Zander + ¹⁰³⁾
Synonyme: *Desmatodon heimii* var. *arcticum* (Lindb.)
H.A.Crum
var. *heimii* +
- 107.01 *Leptodontium flexifolium* (Dicks.) Hampe
- 107.03 *Leptodontium styriacum* (Jur.) Limpr. ¹⁰⁴⁾
- 109.01 *Microbryum curvicollum* (Hedw.) R.H.Zander
= *Phascum curvicolle* Hedw.
Weitere Synonyme: *Microbryum piptocarpum* (Durieu
& Mont.) J.Guerra & M.J.Cano, *Phascum curvicollum*
Hedw., *Phascum piptocarpum* Durieu & Mont.
- 109.02 *Microbryum davallianum* (Sm.) R.H.Zander ¹⁰⁵⁾
= *Pottia starckeana* subsp. *minutula* (Hedw.) C. Müll.
Weitere Synonyme: *Pottia commutata* Limpr., *Pottia*
conica (Schleich. ex Schwägr.) Fürnr. ex Paris, *Pottia*
davalliana (Sm.) C.E.O.Jensen, *Pottia starckeana* subsp.
conica (Schleich. ex Schwägr.) D.F.Chamb., *Pottia*
starckeana var. *minutula* (Schwägr.) Corb.
- 109.03 *Microbryum floerkeanum* (F.Weber & D.Mohr)
Schimp.
= *Phascum floerkeanum* Web. & Mohr
- 109.06 *Microbryum rectum* (With.) R.H.Zander ¹⁰⁶⁾
= *Pottia recta* (With.) Mitt.
- 109.07 *Microbryum starckeana* (Hedw.) R.H.Zander
= *Pottia starckeana* subsp. *starckeana* (Hedw.) C. Müll.
Weitere Synonyme: *Pottia mutica* Venturi, *Pottia*
starckeana var. *brachyodus* (Bruch & Schimp.) Müll.Hal.
- 111.01 *Phascum cuspidatum* Hedw.
Synonyme: *Tortula acaulon* (With.) R.H.Zander, *Tortula*
atherodes R.H.Zander
var. *cuspidatum* + ¹⁰⁷⁾
Synonyme: *Phascum cuspidatum* var. *curvisetum*
(Dicks.) Nees & Hornsch., *Phascum cuspidatum* var.
mitraeforme Limpr., *Tortula atherodes* var. *curviseta*
(Dicks.) R.H.Zander
var. *papillosum* (Lindb.) G.Roth + ¹⁰⁸⁾
Synonyme: *Phascum cuspidatum* subsp. *papillosum*
(Lindb.) J.Guerra & Ros, *Tortula acaulon* var. *papillosa*
(Lindb.) R.H.Zander, *Tortula atherodes* var. *papillosa*
R.H.Zander

- var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Taylor + ¹⁰⁹⁾
 Synonyme: *Tortula acaulon* var. *pilifera* (Hedw.)
 R.H.Zander, *Tortula atherodes* var. *pilifera* (Hedw.)
 R.H.Zander
 var. *retortifolium* J.Guerra & Ros + ¹¹⁰⁾
 var. *schreberianum* (Dicks.) Brid. + ¹¹¹⁾
 Synonyme: *Tortula acaulon* var. *schreberiana* (Dicks.)
 R.H.Zander, *Tortula atherodes* var. *schreberiana*
 (Dicks.) R.H.Zander
- 112.01 ***Protobryum bryoides*** (Dicks.) J.Guerra &
 M.J.Cano
 = *Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.
 Weitere Synonyme: *Tortula protobryoides* R.H.Zander
- 113.01 ***Pseudocrossidium hornsouchianum*** (Schultz)
 R.H.Zander
 = *Barbula hornsouchiana* K. F. Schultz
- 113.02 ***Pseudocrossidium obtusulum*** (Lindb.) H.A.Crum &
 L.E.Anderson ¹¹²⁾
 Synonyme: *Pseudocrossidium revolutum* var. *obtusulum*
 (Lindb.) B.C.Tan, R.H.Zander & Taylor,Terry
- 113.04 ***Pseudocrossidium revolutum*** (Brid.) R.H.Zander
 = *Barbula revoluta* Brid.
- 114.04 ***Pterygoneurum lamellatum*** (Lindb.) Jur.
- 114.05 ***Pterygoneurum ovatum*** (Hedw.) Dixon
 Synonyme: *Pterygoneurum ovatum* var. *incanum* Jur.
- 114.07 ***Pterygoneurum sampaianum*** (Guim.) Guim.
- 114.09 ***Pterygoneurum subsessile*** (Brid.) Jur.
- 115.01 ***Stegonia latifolia*** (Schwägr.) Venturi ex Broth. ¹¹³⁾
 Synonyme: *Stegonia latifolia* var. *latifolia* , *Stegonia*
latifolia var. *pilifera* (Brid.) Broth.
- 116.02 ***Syntrichia calcicola*** J.J.Amann
 = *Tortula ruralis* subsp. *calcicola* (Hedw.) Gaertn.,
 Meyer & Scherb.
 Weitere Synonyme: *Syntrichia densa* (Velen.) J.-
 P.Frahm, *Tortula calcicolens* W.A.Kramer, *Tortula*
densa (Velen.) J.-P.Frahm, *Tortula ruralis* var. *calcicola*
 (J.J.Amann) Barkman, *Tortula ruralis* var. *densa* Velen.
- 116.03 ***Syntrichia caninervis*** Mitt.
 = *Tortula caninervis* (Mitt.) Broth.
 var. *abranchesii* (Luisier) R.H.Zander + ¹¹⁴⁾
 Synonyme: *Syntrichia abranchesii* (Luisier) Ochyra,
Tortula abranchesii Luisier
 var. *astrakhanica* Ignatov, Ignatova & Suragina +
¹¹⁵⁾
 var. *caninervis* +
 var. ***gypsophila*** (J.J.Amann ex G.Roth) Ochyra
 = *Tortula caninervis* subsp. *spuria* (Mitt.) Broth.
 Weitere Synonyme: *Syntrichia caninervis* var. *spuria*
 (J.J.Amann) R.H.Zander, *Syntrichia ruralis* var.
gypsophila (J.J.Amann ex G.Roth) J.J.Amann, *Syntrichia*
ruralis var. *spuria* (J.J.Amann) Podp., *Tortula caninervis*
 subsp. *spuria* var. *gypsophila* (J.J.Amann ex G.Roth)
 W.A.Kramer, *Tortula ruralis* var. *gypsophila* J.J.Amann
 ex G.Roth, *Tortula spuria* J.J.Amann
- 116.05 ***Syntrichia fragilis*** (Taylor) Ochyra
 = *Tortula fragilis* Tayl.
 Weitere Synonyme: *Barbula alpina* var. *inermis* Milde,
Syntrichia mutica Giacom.
- 116.06 ***Syntrichia glabra*** J.-P.Frahm & M.T.Gallego ¹¹⁶⁾
- 116.08 ***Syntrichia laevipila*** Brid. +
 = *Tortula laevipila* aggr. +
 inkl. *Tortula laevipila* (Brid.) Schwaegr.
 inkl. *Tortula pagorum* (Milde) De Not.
 Weitere Synonyme: *Syntrichia laevipila* var.
laevipilaeformis (De Not.) J.J.Amann, *Syntrichia*
pagorum (Milde) J.J.Amann, *Tortula laevipila* var.
meridionalis (Schimp.) Wijk & Margad., *Tortula*
laevipila var. *notarisii* Barkman, *Tortula laevipila* var.
wachterii Barkman, *Tortula laevipilaeformis* De Not.,
Tortula saccardoana De Not.
- 116.09 ***Syntrichia latifolia*** (Bruch ex Hartm.) Huebener
 = *Tortula latifolia* Hartm.
- 116.11 ***Syntrichia montana*** Nees
 = *Tortula intermedia* (Brid.) De Not.
 Weitere Synonyme: *Syntrichia intermedia* Brid., *Tortula*
crinita (De Not.) De Not.
 var. ***calva*** (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.)
 J.J.Amann + ¹¹⁷⁾
 Synonyme: *Tortula crinita* var. *calva* (Durieu & Sagot
 ex Bruch & Schimp.) Nebel & Heinrichs, *Tortula ruralis*
 var. *calva* (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.)
 C.Hartm.
 var. ***montana*** + ¹¹⁸⁾
- 116.12 ***Syntrichia norvegica*** F.Weber
 = *Tortula norvegica* (Web.) Lindb.
- 116.13 ***Syntrichia papillosa*** (Wilson) Jur.
 = *Tortula papillosa* Wils.
 Weitere Synonyme: *Tortula papillosa* var. *meridionalis*
 Warnst.
- 116.14 ***Syntrichia papillosissima*** (Copp.) Loeske ¹¹⁹⁾
 Synonyme: *Syntrichia ruralis* var. *hirsuta* (Venturi)
 Podp., *Tortula hirsuta* (Venturi) Laz., *Tortula*
papillosissima (Copp.) Broth., *Tortula ruralis* subsp.
hirsuta (Venturi) W.A.Kramer, *Tortula ruralis* var.
hirsuta (Venturi) Paris
- 116.17 ***Syntrichia ruralis*** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr +
 Synonyme: *Tortula ruralis* (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. &
 Scherb.
 var. ***ruraliformis*** (Besch.) Delogne
 = *Tortula ruralis* subsp. *ruraliformis* (Hedw.) Gaertn.,
 Meyer & Scherb.
 Weitere Synonyme: *Syntrichia ruraliformis* (Besch.)
 Cardot, *Syntrichia ruralis* var. *arenicola* J.J.Amann,
Tortula ruraliformis (Besch.) Ingham, *Tortula ruralis*
 var. *ruraliformis* (Besch.) De Wild.
 var. ***ruralis***
 = *Tortula ruralis* subsp. *ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer
 & Scherb.
 Weitere Synonyme: *Syntrichia ruralis* var. *glacialis*
 J.J.Amann
- 116.18 ***Syntrichia sinensis*** (Müll.Hal.) Ochyra ¹²⁰⁾
 = *Tortula sinensis* (C. Müll.) Broth.
- 116.20 ***Syntrichia virescens*** (De Not.) Ochyra
 = *Tortula virescens* (De Not.) De Not.
- 117.03 ***Tortula atrovirens*** (Sm.) Lindb.
- 117.06 ***Tortula brevissima*** Schiffn. ¹²¹⁾
- 117.07 ***Tortula canescens*** Mont.
- 117.08 ***Tortula cernua*** (Huebener) Lindb.
 = *Desmatodon cernuus* (Hüb.) B. & S.

- 117.12 *Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra ¹²²⁾
= *Desmatodon latifolius* (Hedw.) Brid.
Weitere Synonyme: *Tortula eucalyptrata* Lindb., *Tortula euryphylla* R.H.Zander
- 117.13 *Tortula inermis* (Brid.) Mont.
Synonyme: *Syntrichia inermis* (Brid.) Bruch
- 117.15 *Tortula lanceola* R.H.Zander
= *Pottia lanceolata* (Hedw.) C. Müll.
- 117.16 *Tortula laureri* (Schultz) Lindb.
= *Desmatodon laureri* (Schultz) B. & S.
- 117.17 *Tortula leucostoma* (R.Br.) Hook. & Grev.
= *Desmatodon leucostomus* (R. Br.) Berggr.
Weitere Synonyme: *Desmatodon leucostoma* (R.Br.) Berggr.
- 117.20 *Tortula modica* R.H.Zander
= *Pottia intermedia* (Turn.) B., S. & G.
- 117.21 *Tortula mucronifolia* Schwägr.
- 117.22 *Tortula muralis* Hedw. ¹²³⁾
Synonyme: *Tortula muralis* var. *aestiva*, *Tortula muralis* var. *muralis*
- 117.23 *Tortula obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu
- 117.26 *Tortula revolvens* (Schimp.) G.Roth ¹²⁴⁾
- 117.27 *Tortula rhodonia* R.H.Zander
= *Desmatodon wilczekii* Meyl.
- 117.28 *Tortula schimperi* M.J.Cano, O.Werner & J.Guerra
+ ¹²⁵⁾
= *Tortula subulata* Hedw. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Tortula angustata* Lindb., hom. illeg., *Tortula subulata* var. *angustata* (Schimp.) Limpr.
- 117.30 *Tortula subulata* Hedw. + ¹²⁶⁾
= *Tortula subulata* Hedw. **p.p.**
= *Tortula subulata* [s.str.] Hedw. +
Weitere Synonyme: *Tortula subulata* var. *graeffii* Warnst., *Tortula subulata* var. *subinermis* (Bruch & Schimp.) Wilson
- 117.31 *Tortula systylia* (Schimp.) Lindb.
= *Desmatodon systylius* Schimp.
- 117.32 *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.
= *Pottia truncata* (Hedw.) B. & S.
- 120.01 *Splachnum ampullaceum* Hedw.
- 120.06 *Splachnum sphaericum* Hedw.
- 121.01 *Tayloria acuminata* Hornsch.
- 121.02 *Tayloria froelichiana* (Hedw.) Mitt. ex Broth.
- 121.03 *Tayloria hornschuchii* (Grev. & Arn.) Broth.
- 121.04 *Tayloria lingulata* (Dicks.) Lindb.
- 121.05 *Tayloria rudolphiana* (Garov.) Bruch & Schimp.
- 121.06 *Tayloria serrata* (Hedw.) Bruch & Schimp.
= *Tayloria serrata* subsp. *serrata* (Hedw.) B., S. & G.
- 121.07 *Tayloria splachnoides* (Schleich. ex Schwägr.) Hook.
- 121.08 *Tayloria tenuis* (Dicks.) Schimp.
= *Tayloria serrata* subsp. *tenuis* (Hedw.) B., S. & G.
Weitere Synonyme: *Tayloria serrata* var. *tenuis* (Dicks.) Bruch & Schimp.
- 122.01 *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 122.03 *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 122.06 *Tetraplodon urceolatus* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- 123.02 *Voitia nivalis* Hornsch.
- 124.01 *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P.Beauv.
- 125.01 *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson
- 126.02 *Meesia longiseta* Hedw.
- 126.03 *Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Ångstr.
- 126.04 *Meesia uliginosa* Hedw.
- 127.01 *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid.
- 128.01 *Orthotrichum anomalum* Hedw.
- 128.02 *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid. ¹²⁷⁾
var. *bistratosum* Schiffn. + ¹²⁸⁾
var. *cupulatum* +
= *Orthotrichum cupulatum* subsp. *cupulatum* Brid. +
var. *fuscum* (Venturi) Boulay ¹²⁹⁾
= *Orthotrichum limprichtii* I. Hag.
var. *riparium* Huebener + ¹³⁰⁾
= *Orthotrichum cupulatum* subsp. *nudum* Brid. +
Weitere Synonyme: *Orthotrichum cupulatum* var. *nudum* (Dicks.) Braithw.
- 128.04 *Orthotrichum urnigerum* Myrin ¹³¹⁾
- 128.05 *Orthotrichum alpestre* Bruch & Schimp.
- 128.09 *Orthotrichum diaphanum* Schrad. ex Brid.
- 128.13 *Orthotrichum microcarpum* De Not. ¹³²⁾
- 128.14 *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. ¹³³⁾
Synonyme: *Orthotrichum paradoxum* Gronvall
- 128.15 *Orthotrichum patens* Bruch ex Brid.
- 128.17 *Orthotrichum pulchellum* Brunt.
- 128.18 *Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon. +
= *Orthotrichum pumilum* Sw. **p.p.**
= *Orthotrichum pumilum* [s.str.] Sw. +
- 128.19 *Orthotrichum rivulare* Turner ¹³⁴⁾
- 128.20 *Orthotrichum rogeri* Brid.
- 128.21 *Orthotrichum scanicum* Gronvall
Synonyme: *Orthotrichum lewinskyae* F.Lara, Garilleti & Mazimpaka
- 128.22 *Orthotrichum schimperi* Hammar + ¹³⁵⁾
= *Orthotrichum pumilum* Sw. **p.p.**
- 128.24 *Orthotrichum stellatum* Brid.
- 128.25 *Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid.
Synonyme: *Orthotrichum rogeri* var. *defluens* (Venturi) Venturi
- 128.26 *Orthotrichum tenellum* Bruch ex Brid.
Synonyme: *Orthotrichum australe* Jur.
- 128.28 *Orthotrichum callistomum* Fisch.-Oost. ex Bruch & Schimp.
- 128.30 *Orthotrichum obtusifolium* Brid.
- 128.31 *Orthotrichum laevigatum* J.E.Zetterst.
Synonyme: *Orthotrichum arcangelianum* Massari

- 128.32 *Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwägr. ¹³⁶⁾
- 128.35 *Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid.
inkl. *Orthotrichum affine* subsp. *affine* Brid.
inkl. *Orthotrichum affine* subsp. *fastigiatum* (Brid.)
Hartm.
Weitere Synonyme: *Orthotrichum fastigiatum* Bruch ex
Brid.
- 128.37 *Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor
- 128.40 *Orthotrichum speciosum* Nees ¹³⁷⁾
Synonyme: *Orthotrichum elegans* auct. eur. non
Schwägr.
var. *brevisetum* F.Lara, Garilleti & Mazimpaka +
¹³⁸⁾
var. *speciosum* +
- 128.41 *Orthotrichum striatum* Hedw.
= *Orthotrichum striatum* Hedw. **p.p.**
= *Orthotrichum striatum* [s.str.] Hedw.
- 129.01 *Ulota bruchii* Hornsch. ex Brid.
Synonyme: *Ulota crispa* var. *norvegica* (Gronvall)
A.J.E.Sm. & M.O.Hill
- 129.03 *Ulota coarctata* (P.Beauv.) Hammar
- 129.04 *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.
Synonyme: *Ulota intermedia* Schimp.
- 129.06 *Ulota drummondii* (Hook. & Grev.) Brid. ¹³⁹⁾
- 129.07 *Ulota hutchinsiae* (Sm.) Hammar
- 129.08 *Ulota macrospora* E.Bauer & Warnst.
= *Ulota rehmannii* subsp. *macrospora* Jur.
- 130.01 *Zygodon conoideus* (Dicks.) Hook. & Taylor
var. *conoideus* +
var. *lingulatus* S.R.Edwards + ¹⁴⁰⁾
- 130.02 *Zygodon dentatus* (Limpr.) Kartt.
= *Zygodon viridissimus* subsp. *dentatus* (Dicks.) Brid.
Weitere Synonyme: *Zygodon viridissimus* var. *dentatus*
Limpr.
- 130.03 *Zygodon forsteri* (Dicks.) Mitt. ¹⁴¹⁾
Synonyme: *Codonoblepharon forsteri* (Dicks.) Goffinet,
Zygodon madeirensis Dixon & Luisier
- 130.04 *Zygodon gracilis* Wilson
- 130.05 *Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz
= *Zygodon viridissimus* subsp. *rupestris* (Dicks.) Brid.
Weitere Synonyme: *Zygodon baumgartneri* Malta,
Zygodon viridissimus var. *rupestris* C.Hartm., *Zygodon*
vulgaris Nyholm
- 130.08 *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.
= *Zygodon viridissimus* subsp. *viridissimus* (Dicks.)
Brid.
- 131.01 *Braunia alopecura* (Brid.) Limpr.
- 132.01 *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv.
var. *ciliata* +
var. *leucophaea* Bruch & Schimp. + ¹⁴²⁾
- 132.02 *Hedwigia integrifolia* P.Beauv. ¹⁴³⁾
Synonyme: *Hedwigidium integrifolium* (P.Beauv.)
Dixon
- 132.03 *Hedwigia stellata* Hedenäs ¹⁴⁴⁾
- 133.01 *Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid.
- 135.01 *Bartramia halleriana* Hedw.
- 135.02 *Bartramia pomiformis* Hedw.
- 135.03 *Bartramia breviseta* Lindb. + ¹⁴⁵⁾
= *Bartramia ithyphylla* Brid. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Bartramia ithyphylla* var. *breviseta*
(Lindb.) Kindb.
- 135.04 *Bartramia ithyphylla* Brid. +
= *Bartramia ithyphylla* Brid. **p.p.**
= *Bartramia ithyphylla* [s.str.] Brid. +
- 135.05 *Bartramia subulata* Bruch & Schimp.
- 136.02 *Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb.
- 137.01 *Conostomum tetragonum* (Hedw.) Lindb.
- 138.02 *Philonotis rigida* Brid.
- 138.03 *Philonotis arnellii* Husn.
Synonyme: *Philonotis capillaris* auct. non Lindb.
- 138.05 *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid. ¹⁴⁶⁾
Synonyme: *Philonotis marchica* var. *laxa* (Limpr.)
Loeske & Warnst.
- 138.07 *Philonotis caespitosa* Jur.
- 138.08 *Philonotis calcarea* (Bruch & Schimp.) Schimp.
- 138.09 *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
- 138.10 *Philonotis seriata* Mitt.
- 138.11 *Philonotis tomentella* Molendo
Synonyme: *Philonotis fontana* var. *pumila* (Turner)
Brid.
- 139.01 *Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A.Crum &
L.E.Anderson
Synonyme: *Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr.
var. *alpinus* (Schwägr.) Ochyra + ¹⁴⁷⁾
var. *oederianus* +
- 140.01 *Anomobryum concinnatum* (Spruce) Lindb. + ¹⁴⁸⁾
= *Anomobryum julaceum* (Gaertn., Meyer & Scherb.)
Schimp. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Anomobryum filiforme* subsp.
concinnatum (Spruce) J.J.Amann, *Anomobryum julaceum*
var. *concinnatum* (Spruce) J.E.Zetterst., *Anomobryum*
leptostomoides Schimp., *Bryum concinnatum* Spruce,
Bryum filiforme var. *concinnatum* (Spruce) Boulay,
Bryum julaceum var. *concinnatum* (Spruce) Wilson
- 140.02 *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P.Gaertn. et
al.) Schimp. + ¹⁴⁹⁾
= *Anomobryum julaceum* (Gaertn., Meyer & Scherb.)
Schimp. **p.p.**
= *Anomobryum julaceum* [s.str.] (Spruce) Lindb. +
Weitere Synonyme: *Anomobryum filiforme* (Dicks.)
Husn., hom. illeg., *Anomobryum filiforme* var. *juliforme*
(Solms) Husn., *Anomobryum juliforme* Solms, *Bryum*
filiforme Dicks., *Bryum juliforme* (Solms) Schimp.,
Bryum leptostomum Schimp.
- 142.01 *Bryum algovicum* Sendtn. ex Müll.Hal.
var. *algovicum* + ¹⁵⁰⁾
Synonyme: *Bryum algovicum* var. *compactum*
(Hornsch.) Düll, *Bryum compactum* (Hornsch.) Kindb.
var. *rutheanum* (Warnst.) Crundw. + ¹⁵¹⁾
- 142.02 *Bryum alpinum* Huds. ex With. ¹⁵²⁾
Synonyme: *Imbribryum alpinum* (Huds. ex With.)
N.Pedersen

- 142.04 ***Bryum archangelicum*** Bruch & Schimp. +
= *Bryum archangelicum* aggr. +
inkl. *Bryum archangelicum* B., S. & G. [s.str.]
inkl. *Bryum imbricatum* (Schwaeagr.) B. & S.
Weitere Synonyme: *Bryum amblyodon* Müll.Hal., *Bryum curvatum* Kaurin & Arnell, *Bryum inclinatum* (Brid.) Turton, hom. illeg. non (Hedw.) Dicks., *Bryum stenotrichum* Müll.Hal.
- 142.05 ***Bryum arcticum*** (R.Br.) Bruch & Schimp.
inkl. *Bryum arcticum* subsp. *arcticum* (R. Br.) B., S. & G.
inkl. *Bryum arcticum* subsp. *arcuatum* (Limpr.) Amann
inkl. *Bryum arcticum* subsp. *helveticum* (Philib.) Amann
inkl. *Bryum arcticum* subsp. *inflatum* (Philib.) Amann
Weitere Synonyme: *Bryum bryoides* (R.Br.) Wijk & Margad., *Bryum lawersianum* H.Philib., *Bryum purpurascens* (R.Br.) Bruch & Schimp.
- 142.06 ***Bryum argenteum*** Hedw. ¹⁵³⁾
inkl. *Bryum argenteum* subsp. *argenteum* Hedw.
inkl. *Bryum argenteum* subsp. *veronense* (De Not.) Amann
Weitere Synonyme: *Anomobryum lanatum* (P.Beauv.) J.R.Spence & H.P.Ramsay, *Bryum argenteum* var. *lanatum* (P.Beauv.) Hampe, *Bryum argenteum* var. *veronense* (De Not.) Molendo, *Bryum lanatum* (P.Beauv.) Brid., *Bryum veronense* De Not.
- 142.07 ***Bryum blindii*** Bruch & Schimp. ¹⁵⁴⁾
- 142.09 ***Bryum caespiticium*** Hedw. +
= *Bryum caespiticium* p.p. +
inkl. *Bryum caespiticium* subsp. *badium* (Brid.) Lindb.
inkl. *Bryum caespiticium* subsp. *caespiticium* Hedw.
inkl. *Bryum caespiticium* subsp. *comense* (Schimp.) Amann
inkl. *Bryum caespiticium* subsp. *culmannii* (Limpr.) Giac.
inkl. *Bryum caespiticium* subsp. *pseudokunzei* (Limpr.) Lindb.
inkl. *Bryum caespiticium* subsp. *ruebelianum* Podp.
Weitere Synonyme: *Bryum badium* (Brid.) Schimp., *Bryum comense* Schimp.
- 142.12 ***Bryum capillare*** Hedw.
Synonyme: *Bryum platyloma* Schwägr., *Bryum rufifolium* (Dixon) Demaret & R.Wilczek, *Bryum validicostatum* Cardot & Dixon, *Rosulabryum capillare* (Hedw.) J.R.Spence, *Bryum capillare* var. *capillare*, *Bryum capillare* var. *rufifolium*, *Bryum capillare* subsp. *capillare* Hedw.
- 142.15 ***Bryum creberrimum*** Taylor
Synonyme: *Bryum affine* F.W.Schultz non J.F.Gmel. ex Broth., *Bryum cuspidatum* (Bruch & Schimp.) Schimp., *Bryum lisae* De Not.
- 142.17 ***Bryum cyclophyllum*** (Schwägr.) Bruch & Schimp.
++
Synonyme: *Bryum tortifolium* Funck ex Brid.
- 142.19 ***Bryum dichotomum*** Hedw. + ¹⁵⁵⁾
= *Bryum bicolor* aggr. s.str. +
inkl. *Bryum bicolor* subsp. *bicolor* Dicks.
inkl. *Bryum versicolor* B. & S.
inkl. *Bryum dunense* Smith & Whitehouse
Weitere Synonyme: *Bryum balticum* Nyholm & Hedenäs, *Bryum barnesii* J.B.Wood ex Schimp., *Bryum excurrens* Lindb.
- 142.20 ***Bryum dixonii*** Cardot ex W.E.Nicholson ¹⁵⁶⁾
= *Bryum bicolor* subsp. *dixonii* Dicks.
- 142.21 ***Bryum donianum*** Grev. ¹⁵⁷⁾
Synonyme: *Bryum obovatum* Mitt., *Bryum pachyloma* Cardot
- 142.23 ***Bryum elegans*** Nees +
= *Bryum elegans* aggr. Hedw. +
inkl. *Bryum stirtonii* Schimp.
inkl. *Bryum elegans* Brid. [s.str.]
Weitere Synonyme: *Bryum capillare* var. *elegans* (Nees) Husn., *Bryum capillare* var. *ferchellii* (Funck ex Brid.) Bruch & Schimp., *Bryum chibinense* Schljakov, *Rosulabryum elegans* (Nees) Ochyra, *Bryum capillare* subsp. *elegans* (Brid.) Lindb.
- 142.24 ***Bryum funckii*** Schwägr.
Synonyme: *Bryum funkii* auct. non Schwägr.
- 142.25 ***Bryum gemmiferum*** R.Wilczek & Demaret
- 142.27 ***Bryum gemmiparum*** De Not.
Synonyme: *Bryum alpinum* subsp. *gemmiparum* (De Not.) Kindb.
- 142.28 ***Bryum intermedium*** (Brid.) Blandow
inkl. *Bryum intermedium* subsp. *arctogaeum* (Hag.) Podp.
inkl. *Bryum intermedium* subsp. *engelbergense* (Gret. & Meyl.) Podp.
inkl. *Bryum intermedium* subsp. *intermedium* (Brid.) Bland.
inkl. *Bryum intermedium* subsp. *microstegium* (B., S. & G.) Podp.
Weitere Synonyme: *Bryum nitidulum* Lindb.
- 142.29 ***Bryum klinggraeffii*** Schimp.
- 142.30 ***Bryum knowltonii*** Barnes
Synonyme: *Bryum lacustre* (F.Weber & D.Mohr) Blandow non Brid.
- 142.31 ***Bryum kunzei*** Hornsch.
= *Bryum caespiticium* subsp. *kunzei* Hedw.
Weitere Synonyme: *Bryum caespiticium* var. *imbricatum* Bruch & Schimp., *Bryum caespiticium* var. *kunzei* (Hornsch.) Braithw., nom. illeg.
- 142.34 ***Bryum mildeanum*** Jur.
Synonyme: *Bryum alpinum* var. *mildeanum* (Jur.) Podp.
- 142.37 ***Bryum moravicum*** Podp.
= *Bryum subelegans* Brid.
Weitere Synonyme: *Bryum flaccidum* auct. non Brid., *Bryum laevifilum* Syed, *Rosulabryum laevifilum* (Syed) Ochyra
- 142.38 ***Bryum muehlenbeckii*** Bruch & Schimp.
Synonyme: *Bryum alpinum* var. *brevifolium* Myrin, *Imbribryum muehlenbeckii* (Bruch & Schimp.) N.Pedersen
- 142.39 ***Bryum neodamense*** Itzigs.
inkl. *Bryum neodamense* subsp. *neodamense* C. Müll.
inkl. *Bryum neodamense* subsp. *ovatum* (J. Lange & C. Jens.) Kindb.
Weitere Synonyme: *Bryum cavifolium* Wilson, nom. nud. in synon., *Bryum crispulum* Hampe ex Müll.Hal., *Bryum neodamense* var. *ovatum* (Lange & C.E.O.Jensen) Lindb. & Arnell, *Bryum pseudotriquetrum* subsp. *neodamense* (Itzigs.) J.J.Amann, *Bryum pseudotriquetrum* var. *cavifolium* Schimp., *Bryum subneodamense* Kindb.

- 142.41 ***Bryum pallens*** Sw. ex anon. + ¹⁵⁸⁾
inkl. *Bryum pallens* Sw. [s.str.]
inkl. *Bryum rutilans* Brid.
Weitere Synonyme: *Bryum aeneum* Blytt ex Bruch & Schimp., *Bryum oeneum* Blytt ex Bruch & Schimp.
emend. Wijk et al., *Bryum subelegans* Kindb.
- 142.42 ***Bryum pallescens*** Schleich. ex Schwägr. ¹⁵⁹⁾
inkl. *Bryum pallescens* subsp. *pallescens* Schwaegr.
inkl. *Bryum pallescens* subsp. *subrotundum* (Brid.)
Amann
Weitere Synonyme: *Bryum lonchocaulon* Müll.Hal.,
Bryum obconicum Hornsch. ex Bruch & Schimp.
- 142.43 ***Bryum pseudotriquetrum*** (Hedw.) P.Gaertn. et al.
Synonyme: *Bryum castaneum* I.Hagen, *Bryum*
ventricosum Dicks., nom. illeg.
var. ***bimum*** (Schreb.) Lilj.
= *Bryum pseudotriquetrum* subsp. *bimum* (Hedw.)
Gaertn., Meyer & Scherb.
Weitere Synonyme: *Bryum bimum* (Schreb.) Turner
var. ***pseudotriquetrum***
= *Bryum pseudotriquetrum* subsp. *pseudotriquetrum*
(Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.
- 142.44 ***Bryum radiculosum*** Brid.
- 142.46 ***Bryum rubens*** Mitt.
- 142.47 ***Bryum ruderale*** Crundw. & Nyholm
- 142.49 ***Bryum sauteri*** Bruch & Schimp. ¹⁶⁰⁾
- 142.50 ***Bryum schleicheri*** DC. ¹⁶¹⁾
Synonyme: *Bryum schleicheri* var. *latifolium* (Schwägr.)
Schimp., *Bryum turbinatum* subsp. *schleicheri*
(Schwägr.) Kindb., *Bryum turbinatum* var. *latifolium*
(Schwägr.) Bruch & Schimp.
- 142.51 ***Bryum subapiculatum*** Hampe
Synonyme: *Bryum erythrocarpum* auct. partim, *Bryum*
microerythrocarpum Müll.Hal. & Kindb. ex Macoun,
Bryum erythrocarpon auct. p. p., *Bryum erythrocarpum*
aggr.
- 142.53 ***Bryum torquescens*** Bruch & Schimp.
Synonyme: *Bryum capillare* subsp. *icodense* (H.Winter)
Podp., *Bryum capillare* subsp. *torquescens* (Bruch &
Schimp.) Kindb., *Bryum capillare* var. *torquescens*
(Bruch & Schimp.) Husn., *Bryum icodense* H.Winter,
Bryum obconicum auct. non Hornsch. ex Bruch &
Schimp., *Rosulabryum torquescens* (Bruch & Schimp.)
J.R.Spence
- 142.54 ***Bryum turbinatum*** (Hedw.) Turner ¹⁶²⁾
Synonyme: *Bryum syriacum* Lorentz
- 142.55 ***Bryum uliginosum*** (Brid.) Bruch & Schimp. ¹⁶³⁾
inkl. *Bryum uliginosum* subsp. *uliginosum* (Brid.) B. &
S.
Weitere Synonyme: *Bryum cernuum* (Hedw.) Bruch &
Schimp.
- 142.57 ***Bryum violaceum*** Crundw. & Nyholm
- 142.59 ***Bryum weigelii*** Spreng.
Synonyme: *Bryum duvalii* Voit
- 143.01 ***Plagiobryum demissum*** (Hook.) Lindb.
Synonyme: *Bryum demissum* Hook.
- 143.02 ***Plagiobryum zieri*** (Hedw.) Lindb.
= *Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb.
- 144.01 ***Rhodobryum ontariense*** (Kindb.) Kindb.
Synonyme: *Bryum ontariense* Kindb., *Rhodobryum*
spathulatum auct. non (Hornsch.) Pócs
- 144.02 ***Rhodobryum roseum*** (Hedw.) Limpr.
Synonyme: *Bryum roseum* (Hedw.) P.Gaertn. et al.
- 145.01 ***Epipterygium tozeri*** (Grev.) Lindb.
- 146.01 ***Mielichhoferia elongata*** (Hoppe & Hornsch. ex
Hook.) Hornsch.
Synonyme: *Mielichhoferia mielichhoferiana* var.
elongata (Hoppe & Hornsch. ex Hook.) Wijk & Margad.
- 146.02 ***Mielichhoferia mielichhoferiana*** (Funck) Loeske
Synonyme: *Mielichhoferia mielichhoferi* (Hook.) Wijk
& Margad., nom. inval.
- 147.02 ***Pohlia cruda*** (Hedw.) Lindb.
- 147.04 ***Pohlia elongata*** Hedw.
var. ***acuminata*** (Hornsch.) Huebener + ¹⁶⁴⁾
Synonyme: *Pohlia acuminata* Hornsch., *Pohlia ambigua*
(Limpr.) Broth.
var. ***elongata***
= *Pohlia elongata* subsp. *elongata* Hedw.
var. ***greenii*** (Brid.) A.J.Shaw
= *Pohlia elongata* subsp. *polymorpha* Hedw.
Weitere Synonyme: *Pohlia elongata* var. *polymorpha*
(Hornsch.) Nyholm
- 147.05 ***Pohlia longicolla*** (Hedw.) Lindb.
- 147.06 ***Pohlia nutans*** (Hedw.) Lindb.
subsp. ***nutans***
subsp. ***schimperi*** (Müll.Hal.) Nyholm ¹⁶⁵⁾
Synonyme: *Pohlia nutans* var. *purpurascens* Latzel,
Pohlia schimperi (Müll.Hal.) A.L.Andrews
- 147.07 ***Pohlia obtusifolia*** (Vill. ex Brid.) L.F.Koch
- 147.09 ***Pohlia sphagnicola*** (Bruch & Schimp.) Broth.
- 147.10 ***Pohlia andalusica*** (Höhn.) Broth.
- 147.11 ***Pohlia andrewsii*** A.J.Shaw
- 147.12 ***Pohlia annotina*** (Hedw.) Lindb.
Synonyme: *Pohlia grandiflora* H.Lindb.
- 147.13 ***Pohlia bulbifera*** (Warnst.) Warnst.
- 147.14 ***Pohlia camptotrachela*** (Renauld & Cardot) Broth.
- 147.15 ***Pohlia drummondii*** (Müll.Hal.) A.L.Andrews
Synonyme: *Pohlia carinata* auct. p. p., *Webera carinata*
auct. p. p.
- 147.17 ***Pohlia filum*** (Schimp.) Martensson
Synonyme: *Pohlia schleicheri* H.A.Crum
- 147.18 ***Pohlia flexuosa*** Hook. ¹⁶⁶⁾
= *Pohlia muyldermansii* Wilcz. & Demar.
var. ***flexuosa*** + ¹⁶⁷⁾
var. ***pseudomuyldermansii*** (Arts, Nordhorn-
Richter & A.J.E.Sm.) A.J.E.Sm. + ¹⁶⁸⁾
Synonyme: *Pohlia muyldermansii* var.
pseudomuyldermansii Arts, Nordhorn-Richter &
A.J.E.Sm.
- 147.19 ***Pohlia lescuriana*** (Sull.) Ochi
Synonyme: *Mniobryum pulchellum* (Hedw.) Loeske,
Pohlia rubella Broth. ?, *Webera rubella* Philib. ?
- 147.20 ***Pohlia ludwigii*** (Spreng. ex Schwägr.) Broth.
- 147.21 ***Pohlia lutescens*** (Limpr.) H.Lindb.

- 147.22 *Pohlia prolifera* (Kindb.) Lindb. ex Broth.
- 147.26 *Pohlia melanodon* (Brid.) A.J.Shaw
Synonyme: *Mniobryum delicatulum* (Hedw.) Dixon
- 147.27 *Pohlia vexans* (Limpr.) H.Lindb.
- 147.28 *Pohlia wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr)
A.L.Andrews¹⁶⁹⁾
Synonyme: *Mniobryum wahlenbergii* (F.Weber & D.Mohr) Jenn.
var. *calcareae* (Warnst.) E.F.Warb. +¹⁷⁰⁾
var. *glacialis* (Brid.) E.F.Warb. +¹⁷¹⁾
var. *wahlenbergii* +
- 149.01 *Mnium hornum* Hedw.
- 149.02 *Mnium spinosum* (Voit) Schwägr.
- 149.03 *Mnium spinulosum* Bruch & Schimp.
- 149.04 *Mnium thomsonii* Schimp.
- 149.05 *Mnium lycopodioides* Schwägr.¹⁷²⁾
= *Mnium ambiguum* H. Müll.
- 149.06 *Mnium marginatum* (Dicks.) P.Beauv.
var. *dioicum* (H.Müll.) Crundw. +¹⁷³⁾
Synonyme: *Mnium marginatum* var. *riparium* (Mitt.) Husn.
var. *marginatum* +
- 149.09 *Mnium stellare* Hedw.
- 151.03 *Cinclidium stygium* Sw.
- 152.01 *Cyrtomnium hymenophylloides* (Huebener)
T.J.Kop.
- 153.03 *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J.Kop.
- 153.04 *Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch & Schimp.)
T.J.Kop.
- 153.05 *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J.Kop.
- 154.01 *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop.
- 154.03 *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T.J.Kop.
- 154.05 *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.
- 154.06 *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J.Kop.
- 154.07 *Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.
= *Plagiomnium medium* subsp. *medium* (B. & S.) T. Kop.
- 154.09 *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop.
var. *madeirense* T.J.Kop. & Sérgio +¹⁷⁴⁾
var. *undulatum* +
- 154.10 *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T.J.Kop.
- 155.01 *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T.J.Kop.
- 156.01 *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr.
- 156.02 *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.¹⁷⁵⁾
- 164.01 *Distichophyllum carinatum* Dixon &
W.E.Nicholson
- 165.01 *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm.
- 168.02 *Dichelyma falcatum* (Hedw.) Myrin
- 169.01 *Fontinalis antipyretica* Hedw.¹⁷⁶⁾
subsp. *antipyretica*
inkl. *Fontinalis antipyretica* subsp. *gigantea* (Sull.) Kindb.
Weitere Synonyme: *Fontinalis antipyretica* var. *cymbifolia*, *Fontinalis antipyretica* var. *gigantea* subsp. *gracilis* (Lindb.) Kindb.¹⁷⁷⁾
Synonyme: *Fontinalis antipyretica* var. *gracilis* (Lindb.) Schimp.
subsp. *kindbergii* (Renauld & Cardot) Cardot +¹⁷⁸⁾
Synonyme: *Fontinalis kindbergii* Renauld & Cardot
- 169.04 *Fontinalis hypnoides* C.Hartm.
var. *duriaei* (Schimp.) Kindb. +¹⁷⁹⁾
var. *hypnoides* +
- 169.05 *Fontinalis squamosa* Hedw.
var. *curnowii* Cardot +¹⁸⁰⁾
var. *dixonii* (Cardot) A.J.E.Sm. +¹⁸¹⁾
var. *squamosa* +
- 170.01 *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber &
D.Mohr
- 171.01 *Amblystegium confervoides* (Brid.) Schimp.
Synonyme: *Platydictya confervoides* (Brid.) H.A.Crum,
Serpoleskea confervoides (Brid.) Loeske
- 171.02 *Amblystegium radicale* (P.Beauv.) Schimp.
= *Amblystegium saxatile* Schimp.
Weitere Synonyme: *Campylium radicale* (P.Beauv.) Grout
- 171.03 *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp.¹⁸²⁾
inkl. *Amblystegium serpens* subsp. *juratzkanum* (Schimp.) Ren. & Card.
inkl. *Amblystegium serpens* subsp. *serpens* (Hedw.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Amblystegium juratzkanum* Schimp., *Amblystegium serpens* var. *salinum*
- 171.04 *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Platydictya subtilis* (Hedw.) H.A.Crum,
Serpoleskea subtilis (Hedw.) Loeske
- 172.01 *Anacamptodon splachnoides* (Froel. ex Brid.) Brid.
¹⁸³⁾
- 173.01 *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.)
R.S.Chopra
= *Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange
- 173.02 *Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda
= *Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.
- 174.03 *Campylium protensum* (Brid.) Kindb.
= *Campylium stellatum* subsp. *protensum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens.
Weitere Synonyme: *Campylium stellatum* var. *protensum* (Brid.) Bryhn
- 174.04 *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange &
C.E.O.Jensen
= *Campylium stellatum* subsp. *stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens.
Weitere Synonyme: *Campyliadelphus stellatus* (Hedw.) Kanda
- 175.01 *Conardia compacta* (Drumm. ex Müll.Hal.) H.Rob.
= *Amblystegium compactum* (C. Müll.) Aust.
Weitere Synonyme: *Rhynchostegiella compacta* (Drumm. ex Müll.Hal.) Loeske

- 176.01 ***Cratoneuron curvicaule*** (Jur.) G.Roth + ¹⁸⁴
= *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce **p.p.**
Weitere Synonyme: *Callialaria curvicaulis* (Jur.)
Ochyra, *Cratoneuron filicinum* var. *curvicaule* (Jur.)
Mönk.
- 176.02 ***Cratoneuron filicinum*** (Hedw.) Spruce + ¹⁸⁵
= *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce **p.p.**
= *Cratoneuron filicinum* [s.str.] (Hedw.) Spruce +
- 177.01 ***Drepanocladus aduncus*** (Hedw.) Warnst. ¹⁸⁶
Synonyme: *Drepanocladus polycarpus* (Blandow ex
Voit) Warnst., *Drepanocladus simplicissimus* Warnst.,
Drepanocladus stagnatus Zarnowiec
- 177.04 ***Drepanocladus polygamus*** (Schimp.) Hedenäs ¹⁸⁷
= *Campylium polygamum* (Schimp.) J. Lange
Weitere Synonyme: *Campyliadelphus polygamus*
(Schimp.) Kanda
- 177.05 ***Drepanocladus sendtneri*** (Schimp. ex H.Müll.)
Warnst.
- 177.06 ***Drepanocladus sordidus*** (Müll.Hal.) Hedenäs
Synonyme: *Drepanocladus tenuinervis* T.J.Kop.
- 178.01 ***Hygroamblystegium fluviatile*** (Hedw.) Loeske
= *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) Schimp.
- 178.02 ***Hygroamblystegium humile*** (P.Beauv.) Vanderp.,
Goffinet & Hedenäs
= *Amblystegium humile* (P. Beauv.) Crundw.
Weitere Synonyme: *Leptodictyum humile* (P.Beauv.)
Ochyra, *Leptodictyum kochii* (Schimp.) Warnst.
- 178.03 ***Hygroamblystegium tenax*** (Hedw.) Jenn.
= *Amblystegium tenax* (Hedw.) C. Jens.
- 178.04 ***Hygroamblystegium varium*** (Hedw.) Mönk.
= *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.
Weitere Synonyme: *Orthotheciella varia* (Hedw.)
Ochyra
- 179.01 ***Hygrohypnum alpestre*** (Hedw.) Loeske
Synonyme: *Ochyraea alpestris* (Hedw.) Ignatov &
Ignatova
- 179.02 ***Hygrohypnum alpinum*** (Lindb.) Loeske
- 179.03 ***Hygrohypnum cochlearifolium*** (Venturi) Broth.
Synonyme: *Ochyraea cochlearifolia* (Venturi) Ignatov &
Ignatova
- 179.04 ***Hygrohypnum duriusculum*** (De Not.)
D.W.Jamieson
Synonyme: *Hygrohypnella duriuscula* (Turner ex
Wilson) Ignatov & Ignatova, *Hygrohypnum dilatatum*
(Wilson) Loeske
- 179.05 ***Hygrohypnum eugyrium*** (Schimp.) Broth.
Synonyme: *Pseudohygrohypnum eugyrium* (Schimp.)
Kanda
- 179.06 ***Hygrohypnum luridum*** (Hedw.) Jenn. ¹⁸⁸
Synonyme: *Pictus scoticus* C.C.Towns., *Hygrohypnum*
luridum var. *subsphaericarpon*
- 179.07 ***Hygrohypnum molle*** (Hedw.) Loeske ¹⁸⁹
Synonyme: *Hygrohypnum molle* var. *schimperianum*
(Lorentz) Loeske
- 179.09 ***Hygrohypnum norvegicum*** (Schimp.) J.J.Amann
Synonyme: *Ochyraea norvegica* (Schimp.) Ignatov &
Ignatova
- 179.10 ***Hygrohypnum ochraceum*** (Turner ex Wilson)
Loeske
Synonyme: *Hygrohypnella ochracea* (Turner ex Wilson)
Ignatov & Ignatova
- 179.11 ***Hygrohypnum polare*** (Lindb.) Loeske
Synonyme: *Hygrohypnella polaris* (Lindb.) Ignatov &
Ignatova
- 179.12 ***Hygrohypnum smithii*** (Sw.) Broth.
Synonyme: *Ochyraea smithii* (Sw.) Ignatov & Ignatova
- 179.13 ***Hygrohypnum styriacum*** (Limpr.) Broth.
- 180.01 ***Leptodictyum riparium*** (Hedw.) Warnst.
= *Amblystegium riparium* (Hedw.) Schimp.
- 182.01 ***Palustriella commutata*** (Hedw.) Ochyra ¹⁹⁰
= *Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth
Weitere Synonyme: *Palustriella commutata* var.
fluctuans (Schimp.) Ochyra, *Palustriella commutata* var.
virescens (Schimp.) Ochyra
- 182.02 ***Palustriella decipiens*** (De Not.) Ochyra
= *Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske
- 182.03 ***Palustriella falcata*** (Brid.) Hedenäs
= *Cratoneuron falcatum* (Brid.) G. Roth
Weitere Synonyme: *Palustriella commutata* var. *falcata*
(Brid.) Ochyra, *Palustriella commutata* var. *sulcata*
(Lindb.) Ochyra
- 182.04 ***Palustriella pluristratosa*** M.Stech & J.-P.Frahm ¹⁹¹
- 183.03 ***Pseudocalliergon lycopodioides*** (Brid.) Hedenäs
= *Drepanocladus lycopodioides* (Brid.) Warnst.
- 183.04 ***Pseudocalliergon trifarium*** (F.Weber & D.Mohr)
Loeske
= *Calliergon trifarium* (Web. & Mohr) Kindb.
- 183.05 ***Pseudocalliergon turgescens*** (T.Jensen) Loeske
= *Scorpidium turgescens* (T. Jens.) Loeske
- 184.03 ***Sanionia uncinata*** (Hedw.) Loeske
= *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.
- 185.01 ***Tomentypnum nitens*** (Hedw.) Loeske
Synonyme: *Homalothecium nitens* (Hedw.) Robins.
- 186.01 ***Calliergon cordifolium*** (Hedw.) Kindb.
- 186.02 ***Calliergon giganteum*** (Schimp.) Kindb.
- 186.04 ***Calliergon richardsonii*** (Mitt.) Kindb.
Synonyme: *Calliergon obtusifolium* Karczm.
- 187.02 ***Hamatocaulis vernicosus*** (Mitt.) Hedenäs
= *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.
- 189.01 ***Scorpidium cossonii*** (Schimp.) Hedenäs
= *Drepanocladus cossonii* (Schimp.) Loeske
Weitere Synonyme: *Drepanocladus intermedius* (Lindb.)
Warnst., *Limprichtia cossonii* (Schimp.) L.E.Anderson,
H.A.Crum & W.R.Buck, *Limprichtia intermedia* (Lindb.)
Loeske
- 189.02 ***Scorpidium revolvens*** (Sw. ex anon.) Rubers
= *Drepanocladus revolvens* (Sm.) Warnst.
Weitere Synonyme: *Limprichtia revolvens* (Sw. ex
anon.) Loeske
- 189.03 ***Scorpidium scorpioides*** (Hedw.) Limpr.
- 190.01 ***Straminergon stramineum*** (Dicks. ex Brid.)
Hedenäs
= *Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb.

- 191.01 **Warnstorfia exannulata** (Schimp.) Loeske ¹⁹²⁾
= *Drepanocladus exannulatus* (Schimp.) Warnst.
- 191.02 **Warnstorfia fluitans** (Hedw.) Loeske ¹⁹³⁾
= *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.
Weitere Synonyme: *Drepanocladus h-schulzei* (Limpr.)
Loeske, *Warnstorfia fluitans* var. *falcata* (Sanio ex
C.E.O.Jensen) H.A.Crum & L.E.Anderson, *Warnstorfia*
h-schulzei (Limpr.) Loeske
- 191.04 **Warnstorfia pseudostraminea** (Müll.Hal.) Tuom.
& T.J.Kop.
= *Drepanocladus pseudostramineus* (C. Müll.) G. Roth
- 191.05 **Warnstorfia sarmentosa** (Wahlenb.) Hedenäs
= *Calliergon sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb.
- 191.06 **Warnstorfia trichophylla** (Warnst.) Tuom. &
T.J.Kop. + ¹⁹⁴⁾
Synonyme: *Drepanocladus trichophyllus* (Warnst.)
Podp.
- 192.01 **Haplocladium angustifolium** (Hampe & Müll.Hal.)
Broth.
= *Thuidium angustifolium* (Hampe & C. Müll.) Jaeg.
Weitere Synonyme: *Bryohaplocladium angustifolium*
(Hampe & Müll.Hal.) R. Watan. & Z.Iwats.
- 192.03 **Haplocladium virginianum** (Brid.) Broth.
= *Thuidium virginianum* (Brid.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Bryohaplocladium virginianum*
(Brid.) R. Watan. & Z.Iwats., *Haplocladium*
microphyllum subsp. *virginianum* (Brid.) Reim.
- 193.01 **Lescuraea mutabilis** (Brid.) Lindb. ex I.Hagen
- 193.02 **Lescuraea saxicola** (Schimp.) Molendo
- 194.01 **Leskea polycarpa** Hedw.
- 196.01 **Pseudoleskea artariae** Thér.
Synonyme: *Pseudoleskeopsis artariae* (Thér.) Thér.
- 196.02 **Pseudoleskea incurvata** (Hedw.) Loeske
Synonyme: *Lescuraea incurvata* (Hedw.) E.Lawton
- 196.03 **Pseudoleskea patens** (Lindb.) Kindb.
Synonyme: *Lescuraea patens* Lindb.
- 196.04 **Pseudoleskea radicata** (Mitt.) Macoun & Kindb. ¹⁹⁵⁾
Synonyme: *Lescuraea radicata* (Mitt.) Mönk.
- 197.01 **Pseudoleskeella catenulata** (Brid. ex Schrad.)
Kindb. ¹⁹⁶⁾
inkl. *Pseudoleskeella catenulata* subsp. *catenulata*
(Schrad.) Kindb.
- 197.02 **Pseudoleskeella nervosa** (Brid.) Nyholm
Synonyme: *Leskeella incrassata* (Lindb. ex Broth.)
Broth., *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske
- 197.04 **Pseudoleskeella rupestris** (Berggr.) Hedenäs &
L.Söderstr. ¹⁹⁷⁾
Synonyme: *Pseudoleskeella nervosa* var. *rupestris*
(Berggr.) Nyholm, *Pseudoleskeella sibirica* (Arnell)
P.S.Wilson & D.H.Norris
- 197.05 **Pseudoleskeella tectorum** (Funck ex Brid.) Kindb.
ex Broth.
- 198.01 **Ptychodium plicatum** (Schleich. ex F.Weber &
D.Mohr) Schimp.
= *Pseudoleskea plicata* (Web. & Mohr) Kindb.
Weitere Synonyme: *Lescuraea plicata* (Schleich. ex
F.Weber & D.Mohr) Broth.
- 199.01 **Abietinella abietina** (Hedw.) M.Fleisch.
= *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp.
var. *abietina* +
var. *hystricosa* (Mitt.) Sakurai + ¹⁹⁸⁾
Synonyme: *Abietinella hystricosa* (Mitt.) Broth.,
Thuidium abietinum subsp. *hystricosum* (Mitt.) Kindb.,
Thuidium abietinum var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske &
Lande
- 200.01 **Helodium blandowii** (F.Weber & D.Mohr) Warnst.
= *Thuidium blandowii* (Web. & Mohr) Schimp.
- 203.01 **Thuidium assimile** (Mitt.) A.Jaeger
= *Thuidium philibertii* Limpr.
Weitere Synonyme: *Thuidium delicatulum* var. *radicans*
(Kindb.) H.A.Crum, Steere & L.E.Anderson
- 203.02 **Thuidium delicatulum** (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Thuidium erectum* Duby
- 203.03 **Thuidium recognitum** (Hedw.) Lindb.
- 203.04 **Thuidium tamariscinum** (Hedw.) Schimp.
- 204.01 **Pseudoscleropodium purum** (Hedw.) M.Fleisch.
= *Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr.
- 205.01 **Scorpiurium circinatum** (Bruch) M.Fleisch. &
Loeske
Synonyme: *Thamnium cossyrense* var. *melitense* Bott.
- 207.02 **Plasteurhynchium striatulum** (Spruce) M.Fleisch.
= *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp.
Weitere Synonyme: *Isothecium striatulum* (Spruce)
Kindb.
- 208.01 **Eurhynchium angustirete** (Broth.) T.J.Kop.
= *Eurhynchium striatum* subsp. *zetterstedtii* (Hedw.)
Schimp.
Weitere Synonyme: *Eurhynchium striatum* var.
pachycladum G.Roth
- 208.02 **Eurhynchium striatum** (Hedw.) Schimp.
= *Eurhynchium striatum* subsp. *striatum* (Hedw.)
Schimp.
- 209.04 **Platyhypnidium riparioides** (Hedw.) Dixon
= *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card.
- 210.02 **Rhynchostegium confertum** (Dicks.) Schimp. ¹⁹⁹⁾
inkl. *Rhynchostegium confertum* subsp. *confertum*
(Dicks.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Rhynchostegium surrectum* (Mitt.)
A.Jaeger
- 210.03 **Rhynchostegium megalopolitanum** (Blandow ex
F.Weber & D.Mohr) Schimp.
Synonyme: *Brachythecium cardotii* H.Winter
- 210.04 **Rhynchostegium murale** (Hedw.) Schimp.
- 210.05 **Rhynchostegium rotundifolium** (Scop. ex Brid.)
Schimp.
- 213.02 **Rhynchostegiella curviseta** (Brid.) Limpr.
Synonyme: *Rhynchostegiella curviseta* var. *curviseta* ,
Rhynchostegiella curviseta var. *laeviseta* (W.E.Nicholson
& Dixon) Podp., *Rhynchostegiella letourneuxii* (Besch.)
Broth.
- 213.06 **Rhynchostegiella tenella** (Dicks.) Limpr. +
= *Rhynchostegiella tenella* [s.str.] (Dicks.) Limpr. +
var. *meridionalis* (Boulay) Zodda + ²⁰⁰⁾
var. *tenella* + ²⁰¹⁾

- 213.07 ***Rhynchostegiella teneriffae*** (Mont.) Dirkse & Bouman +
inkl. *Rhynchostegiella jacquinii* (Garov.) Limpr.
inkl. *Rhynchostegiella teesdalei* (Schimp.) Limpr.
- 213.08 ***Rhynchostegiella tenuicaulis*** (Spruce) Kartt. ²⁰²⁾
= *Cirriphyllum germanicum* (Grebe) Loeske & Fleisch.
Weitere Synonyme: *Cirriphyllum tenuicaule* (Spruce) Wijk & Margad.
- 214.01 ***Cirriphyllum crassinervium*** (Taylor) Loeske & M.Fleisch.
Synonyme: *Eurhynchium crassinervium* (Taylor) Schimp.
- 214.02 ***Cirriphyllum piliferum*** (Hedw.) Grout +
= *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout **p.p.**
= *Cirriphyllum piliferum* [s.str.] (Hedw.) Grout +
- 215.01 ***Oxyrrhynchium hians*** (Hedw.) Loeske
= *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.
Weitere Synonyme: *Oxyrrhynchium swartzii* (Turner) Warnst.
- 215.02 ***Oxyrrhynchium pumilum*** (Wilson) Loeske
= *Eurhynchium pumilum* (Wils.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Rhynchostegiella pallidirostris* (Brid.) Loeske, nom. illeg., *Rhynchostegiella pumila* (Wilson) E.F.Warb.
- 215.03 ***Oxyrrhynchium schleicheri*** (R.Hedw.) Röll
= *Eurhynchium schleicheri* (Hedw. f.) Jur.
- 215.04 ***Oxyrrhynchium speciosum*** (Brid.) Warnst.
= *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur.
- 216.01 ***Kindbergia praelonga*** (Hedw.) Ochyra
= *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Eurhynchium praelongum* var. *stokesii* (Turner) Dixon, *Eurhynchium stokesii* (Turner) Schimp., *Oxyrrhynchium praelongum* (Hedw.) Warnst.
- 219.01 ***Sciuro-hypnum flotowianum*** (Sendtn.) Ignatov & Huttunen
= *Cirriphyllum reichenbachianum* (Hüb.) Wijk & Marg.
Weitere Synonyme: *Cirriphyllum velutinoides* (Schimp.) Loeske & M.Fleisch., nom. illeg., *Eurhynchium flotowianum* (Sendtn.) Kartt.
- 219.02 ***Sciuro-hypnum glaciale*** (Schimp.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium glaciale* Schimp.
Weitere Synonyme: *Brachythecium dovrense* (Limpr.) Amman, *Brachythecium glaciale* var. *dovrense* Limpr.
- 219.03 ***Sciuro-hypnum latifolium*** (Kindb.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium latifolium* Kindb.
- 219.04 ***Sciuro-hypnum oedipodium*** (Mitt.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium starkei* subsp. *curtum* (Brid.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Brachythecium curtum* (Lindb.) Limpr., *Brachythecium oedipodium* (Mitt.) A.Jaeger, *Brachythecium starkei* var. *curtum* (Lindb.) Warnst.
- 219.05 ***Sciuro-hypnum ornellanum*** (Molendo) Ignatov & Huttunen + ²⁰³⁾
= *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout **p.p.**
Weitere Synonyme: *Brachythecium ornellanum* (Molendo) Venturi & Bott., *Scleropodium apiculigerum* (Lindb. & Arnell) J.-P.Frahm, *Scleropodium ornellanum* (Molendo) Lorentz
- 219.06 ***Sciuro-hypnum plumosum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen, nom. cons.
= *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp.
- 219.07 ***Sciuro-hypnum populeum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen ²⁰⁴⁾
= *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.
- 219.08 ***Sciuro-hypnum reflexum*** (Starke) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium reflexum* (Starke) Schimp.
- 219.09 ***Sciuro-hypnum starkei*** (Brid.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium starkei* subsp. *starkei* (Brid.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Brachythecium starkei* var. *tromsoeense* (Kaurin & Arnell) Nyholm
- 220.01 ***Brachythecium albicans*** (Hedw.) Schimp. ²⁰⁵⁾
- 220.02 ***Brachythecium campestre*** (Müll.Hal.) Schimp. ²⁰⁶⁾
Synonyme: *Brachythecium ryanii* Kaurin
- 220.03 ***Brachythecium capillaceum*** (F.Weber & D.Mohr) Giacom.
= *Brachythecium salebrosum* subsp. *rotaeanum* (Web. & Mohr) Schimp.
Weitere Synonyme: *Brachythecium rotaeanum* De Not., *Brachythecium salebrosum* var. *capillaceum* (F.Weber & D.Mohr) Lorentz
- 220.04 ***Brachythecium cirrosum*** (Schwägr.) Schimp.
= *Cirriphyllum cirrosum* (Schwaegr.) Grout
- 220.06 ***Brachythecium erythrorrhizon*** Schimp. ²⁰⁷⁾
subsp. *asiaticum* Ignatov +
subsp. *erythrorrhizon* +
var. *erythrorrhizon* +
var. *thedenii* (Schimp.) Lindb. + ²⁰⁸⁾
- 220.07 ***Brachythecium geheebii*** Milde
Synonyme: *Homalothecium geheebii* (Milde) Wigh
- 220.08 ***Brachythecium glareosum*** (Bruch ex Spruce) Schimp.
- 220.09 ***Brachythecium laetum*** (Brid.) Schimp.
= *Brachythecium oxycladum* (Brid.) Jaeg.
Weitere Synonyme: *Brachythecium oxycladon* auct. non (Brid.) A.Jaeger
- 220.10 ***Brachythecium mildeanum*** (Schimp.) Schimp.
var. *mildeanum* +
var. *udum* (I.Hagen) Mönk. + ²⁰⁹⁾
Synonyme: *Brachythecium udum* I.Hagen
- 220.12 ***Brachythecium rivulare*** Schimp.
- 220.13 ***Brachythecium rutabulum*** (Hedw.) Schimp. ²¹⁰⁾
var. *atlanticum* Hedenäs +
var. *rutabulum* +
- 220.14 ***Brachythecium salebrosum*** (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp., nom. cons.
= *Brachythecium salebrosum* subsp. *salebrosum* (Web. & Mohr) Schimp.
- 220.15 ***Brachythecium tommasinii*** (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen
= *Cirriphyllum tommasinii* (Lindb.) Wijk & Marg.
Weitere Synonyme: *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk & Margad.
- 220.16 ***Brachythecium turgidum*** (Hartm.) Kindb.

- 222.01 ***Eurhynchiastrum pulchellum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen
= *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.
var. ***diversifolium*** (Schimp.) Ochyra & Zarnowiec +²¹¹⁾
Synonyme: *Eurhynchium pulchellum* var. *diversifolium* (Schimp.) C.E.O.Jensen
var. ***praecox*** (Hedw.) Ochyra & Zarnowiec +²¹²⁾
Synonyme: *Eurhynchium pulchellum* var. *praecox* (Hedw.) Dixon
var. ***pulchellum*** +²¹³⁾
- 223.01 ***Brachytheciastrum collinum*** (Schleich. ex Müll.Hal.) Ignatov & Huttunen²¹⁴⁾
Synonyme: *Brachythecium collinum* (Schleich. ex Müll.Hal.) Schimp.
- 223.03 ***Brachytheciastrum fendleri*** (Sull.) Vanderp. et al.²¹⁵⁾
= *Brachythecium fendleri* (Sull.) Jaeg.
- 223.05 ***Brachytheciastrum trachypodium*** (Brid.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium trachypodium* (Brid.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Brachythecium trachypodium* var. *payotianum* (Boulay) Bott.
- 223.07 ***Brachytheciastrum velutinum*** (Hedw.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.
var. ***salicinum*** (Schimp.) Ochyra & Zarnowiec +²¹⁶⁾
Synonyme: *Brachythecium velutinum* var. *salicinum* (Schimp.) Mönk.
var. ***vagans*** (Milde) Ochyra & Zarnowiec +²¹⁷⁾
Synonyme: *Brachythecium velutinum* var. *vagans* (Milde) Warnst.
var. ***velutinum*** +
- 224.02 ***Homalothecium lutescens*** (Hedw.) H.Rob.
Synonyme: *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp.
var. ***fallax*** H.Philib. ex Schimp. +²¹⁸⁾
var. ***lutescens*** +
- 224.03 ***Homalothecium philippeanum*** (Spruce) Schimp.
- 224.04 ***Homalothecium sericeum*** (Hedw.) Schimp.
- 226.01 ***Fabronia ciliaris*** (Brid.) Brid.
- 226.02 ***Fabronia pusilla*** Raddi
- 228.01 ***Breidleria pratensis*** (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske
= *Hypnum pratense* (Rabenh.) Hartm.
- 229.01 ***Callicladium haldanianum*** (Grev.) H.A.Crum
- 230.01 ***Calliergonella cuspidata*** (Hedw.) Loeske
- 230.02 ***Calliergonella lindbergii*** (Mitt.) Hedenäs
= *Hypnum lindbergii* Mitt.
- 231.01 ***Campylophyllum calcareum*** (Crundw. & Nyholm) Hedenäs
= *Campylium calcareum* Crundw. & Nyh.
Weitere Synonyme: *Campylidium calcareum* (Crundw. & Nyholm) Ochyra
- 231.02 ***Campylophyllum halleri*** (Hedw.) M.Fleisch.
= *Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.
- 232.01 ***Ctenidium molluscum*** (Hedw.) Mitt.²¹⁹⁾
Synonyme: *Ctenidium molluscum* var. *condensatum*, *Ctenidium molluscum* var. *fastigiatum*, *Ctenidium molluscum* var. *robustum*, *Ctenidium molluscum* var. *sylvaticum*
- 233.01 ***Homomallium incurvatum*** (Schrad. ex Brid.) Loeske
- 235.01 ***Hypnum andoi*** A.J.E.Sm.
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *mamillatum* Hedw.
Weitere Synonyme: *Hypnum cupressiforme* var. *mamillatum* Brid., *Hypnum mamillatum* (Brid.) Loeske, nom. inval.
- 235.02 ***Hypnum bambergeri*** Schimp.
Synonyme: *Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb.
- 235.03 ***Hypnum callichroum*** Brid.
Synonyme: *Stereodon callichroum* (Brid.) Braithw.
- 235.04 ***Hypnum cupressiforme*** Hedw. +
= *Hypnum cupressiforme* Hedw. [s.str.] +
var. ***cupressiforme***
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *cupressiforme* Hedw.
var. ***filiforme*** Brid. +
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *filiforme* +
var. ***heseleri*** (Ando & Higuchi) M.O.Hill +²²⁰⁾
Synonyme: *Hypnum heseleri* Ando & Higuchi
var. ***lacunosum*** Brid.
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *lacunosum* Hedw.
Weitere Synonyme: *Hypnum lacunosum* (Brid.) Hoffm. ex Brid., *Hypnum lacunosum* var. *tectorum*
var. ***resupinatum*** (Taylor) Schimp.
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *resupinatum* Hedw.
Weitere Synonyme: *Hypnum resupinatum* Taylor
var. ***subjulaceum*** Molendo +²²¹⁾
- 235.05 ***Hypnum fertile*** Sendtn.
Synonyme: *Stereodon fertilis* (Sendtn.) Lindb.
- 235.06 ***Hypnum hamulosum*** Schimp.
Synonyme: *Stereodon hamulosus* (Schimp.) Lindb.
- 235.08 ***Hypnum imponens*** Hedw.
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *imponens* Hedw.
- 235.09 ***Hypnum jutlandicum*** Holmen & E.Warncke
= *Hypnum cupressiforme* subsp. *ericetorum* Hedw.
Weitere Synonyme: *Hypnum cupressiforme* var. *ericetorum* Schimp.
- 235.10 ***Hypnum pallescens*** (Hedw.) P.Beauv.
Synonyme: *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt.
- 235.12 ***Hypnum procerrimum*** Molendo
= *Ctenidium procerrimum* (Mol.) Lindb.
- 235.13 ***Hypnum recurvatum*** (Lindb. & Arnell) Kindb.²²²⁾
Synonyme: *Drepanium recurvatum* (Lindb. & Arnell) G.Roth
- 235.14 ***Hypnum revolutum*** (Mitt.) Lindb.
Synonyme: *Stereodon revolutus* Mitt.
var. ***dolomiticum*** (Milde) Mönk. +²²³⁾
Synonyme: *Hypnum dolomiticum* Milde
var. ***revolutum*** +²²⁴⁾
- 235.15 ***Hypnum sauteri*** Schimp.
- 235.18 ***Hypnum vaucheri*** Lesq.
Synonyme: *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth.
- 236.01 ***Ptilium crista-castrensis*** (Hedw.) De Not.

- 237.01 *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout
- 238.02 *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Margad.
- 240.01 *Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb.
- 241.01 *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp.
- 241.02 *Heterocladium flaccidum* (Schimp.) A.J.E.Sm. +²²⁵⁾
= *Heterocladium heteropterum* Schimp. **p.p.**
Weitere Synonyme: *Heterocladium heteropterum* var. *flaccidum* Schimp.
- 241.03 *Heterocladium heteropterum* (Brid.) Schimp. +
= *Heterocladium heteropterum* Schimp. **p.p.**
= *Heterocladium heteropterum* [s.str.] Schimp. +
- 243.01 *Pterigynandrum filiforme* Hedw. ²²⁶⁾
var. *filiforme* +
var. *majus* (De Not.) De Not. + ²²⁷⁾
- 244.01 *Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) M.Fleisch.
= *Hylocomium pyrenaicum* (Spruce) Lindb.
- 244.02 *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M.Fleisch.
= *Hylocomium umbratum* (Hedw.) Schimp.
- 245.01 *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.
- 246.01 *Loeskeobryum brevirostre* (Brid.) M.Fleisch.
= *Hylocomium brevirostre* (Brid.) Schimp.
- 247.01 *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt.
- 248.01 *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.
- 248.02 *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
= *Rhytidiadelphus squarrosus* subsp. *squarrosus* (Hedw.) Warnst.
Weitere Synonyme: *Rhytidiastrium squarrosus* (Hedw.) Ignatov & Ignatova
- 248.03 *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J.Kop.
= *Rhytidiadelphus squarrosus* subsp. *calvescens* (Hedw.) Warnst.
Weitere Synonyme: *Rhytidiadelphus squarrosus* var. *calvescens* (Kindb.) Warnst., *Rhytidiastrium subpinnatum* (Lindb.) Ignatov & Ignatova
- 248.04 *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
- 249.01 *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.
- 250.01 *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z.Iwats.
- 250.02 *Herzogiella striatella* (Brid.) Z.Iwats.
- 251.02 *Isopterygiopsis muelleriana* (Schimp.) Z.Iwats.
= *Isopterygium muellerianum* (Schimp.) Jaeg.
- 251.03 *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z.Iwats. ²²⁸⁾
= *Isopterygium pulchellum* (Hedw.) Jaeg.
- 252.01 *Myurella julacea* (Schwägr.) Schimp.
- 252.03 *Myurella tenerrima* (Brid.) Lindb.
- 253.01 *Orthothecium chryseon* (Schwägr.) Schimp.
- 253.02 *Orthothecium intricatum* (Hartm.) Schimp.
- 253.04 *Orthothecium rufescens* (Dicks. ex Brid.) Schimp.
- 253.05 *Orthothecium strictum* Lorentz ²²⁹⁾
- 254.02 *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z.Iwats.
= *Plagiothecium roeseanum* (Brid.) Iwats.
- 254.03 *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr.
Synonyme: *Plagiothecium laetum* var. *curvifolium* (Schlieph. ex Limpr.) Mastracci & M.Sauer, *Plagiothecium laetum* var. *secundum* (Lindb.) Frisvoll et al.
- 254.04 *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. +
= *Plagiothecium denticulatum* aggr. +
var. *denticulatum*
= *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp.
var. *obtusifolium* (Turner) Moore + ²³⁰⁾
var. *undulatum* R.Ruthe ex Geh.
= *Plagiothecium ruthei* Limpr.
Weitere Synonyme: *Plagiothecium denticulatum* var. *ruthei* (Limpr.) Riehm.
- 254.05 *Plagiothecium laetum* Schimp.
- 254.07 *Plagiothecium neckeroideum* Schimp. ²³¹⁾
Synonyme: *Plagiothecium neckeroideum* subsp. *noricum* (Molendo ex Limpr.) J.J.Amann, *Plagiothecium noricum* Molendo ex Limpr.
- 254.08 *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A.Jaeger
- 254.09 *Plagiothecium piliferum* (Sw.) Schimp.
- 254.10 *Plagiothecium platyphyllum* Mönk.
- 254.11 *Plagiothecium succulentum* (Wilson) Lindb.
- 254.13 *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp.
Synonyme: *Buckiella undulata* (Hedw.) Ireland
- 255.01 *Platydictya jungermannioides* (Brid.) H.A.Crum
= *Amblystegium jungermannioides* (Brid.) A. J. E. Smith
- 256.01 *Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Z.Iwats.
= *Isopterygium elegans* (Brid.) Lindb.
- 257.02 *Entodon cladorrhizans* (Hedw.) Müll.Hal.
= *Entodon cladorrhizans* subsp. *cladorrhizans* (Hedw.) C. Müll.
- 257.03 *Entodon concinnus* (De Not.) Paris
- 257.04 *Entodon schleicheri* (Schimp.) Demet.
= *Entodon cladorrhizans* subsp. *schleicheri* (Hedw.) C. Müll.
- 258.01 *Brotherella lorentziana* (Molendo ex Lorentz) Loeske ex M.Fleisch.
- 261.01 *Platygyrium repens* (Brid.) Schimp.
- 263.02 *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt.
- 264.01 *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D.Mohr
- 265.01 *Dendrocryphaea lamyana* (Mont.) P.Rao ²³²⁾
= *Cryphaea lamyana* (Mont.) C. Müll.
- 266.02 *Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid. ²³³⁾
inkl. *Antitrichia curtispindula* subsp. *curtispindula* (Hedw.) Brid.
- 267.05 *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.
var. *morensis* (Schwägr.) De Not. + ²³⁴⁾
var. *sciuroides* +
- 268.01 *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.
- 269.02 *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid.
- 270.01 *Neckera besseri* (Lobarz.) Jur.
= *Homalia besseri* Lobarz.

- 270.03 *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener
Synonyme: *Homalia complanata* (Hedw.) De Not.,
Neckera complanata var. *longifolia* Schimp., *Neckera*
complanata var. *secunda* Grav., *Neckera complanata* var.
tenella Schimp.
- 270.04 *Neckera crispa* Hedw.
Synonyme: *Neckera crispa* var. *falcata* Müll.Hal.,
Neckera pseudopennata (Warnst.) Schlieph. ex Zmuda
- 270.06 *Neckera menziesii* Drumm.
Synonyme: *Metaneckera menziesii* (Drumm.) Steere
- 270.08 *Neckera pennata* Hedw.
= *Neckera pennata* subsp. *pennata* Hedw.
- 270.09 *Neckera pumila* Hedw.²³⁵⁾
Synonyme: *Neckera fontinaloides* Lindb., *Neckera*
fontinaloides var. *philippeana* (Schimp.) Guim., *Neckera*
philippeana Schimp., *Neckera pumila* var. *philippeana*
(Schimp.) Milde, *Neckera pumila* var. *pilifera* Jur.
- 271.01 *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gangulee
Synonyme: *Thamnobryum alopecurum* var. *gracillimum*
Bott., *Thamnobryum mediterraneum* (Bott.) G.Roth
- 274.01 *Leptodon smithii* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
- 275.02 *Isoetecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.
²³⁶⁾
Synonyme: *Isoetecium alopecuroides* var. *robustum*
(Schimp.) Düll, *Isoetecium circinans* Saut., *Isoetecium*
myurum Brid., *Isoetecium viviparum* Lindb.
- 275.03 *Isoetecium holtii* Kindb. +²³⁷⁾
Synonyme: *Eurhynchium myosuroides* var. *rivulare*
(Limpr.) Paris, *Isoetecium myosuroides* var. *rivulare*
Limpr.
- 275.04 *Isoetecium myosuroides* Brid.²³⁸⁾
subsp. *brevinerve* Lindb. +²³⁹⁾
Synonyme: *Isoetecium myurum* var. *piliferum*
C.E.O.Jensen, *Isoetecium myurum* var. *tenuinerve*
(Kindb.) Limpr.
subsp. *myosuroides* +
Synonyme: *Isoetecium myosuroides* var. *cavernarum*
Molendo, *Isoetecium myosuroides* var. *debile* Braithw.,
Isoetecium myosuroides var. *falcatum* Jaap ex G.Roth,
Isoetecium myosuroides var. *filescens* (Renauld) Warnst.,
Isoetecium myosuroides var. *filiforme* Jaap ex G.Roth,
Isoetecium myosuroides var. *integrifolium* Papp
var. *brachythecioides* (Dixon) Braithw. +²⁴⁰⁾
- 277.01 *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener
- 277.02 *Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm.
- 277.03 *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp.
- 277.04 *Anomodon rugelii* (Müll.Hal.) Keissl.
- 277.05 *Anomodon tristis* (Ces.) Sull. & Lesq.
= *Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb.
- 277.06 *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor

4. Anmerkungen

1. *Sphagnum balticum*: Nachdem die Art aus der Liste der Schweizer Moose gestrichen wurde (Schnyder et al. 2004), tauchte bei der Revision von Herbarbelegen doch wieder ein sicherer Beleg aus dem Kanton LU auf (NISM 2004-2008). Etliche Funde in Baden-Württemberg (Meinunger und Schröder 2007), ein unsicherer Nachweis aus Oberösterreich (Grims 1999).
2. *Sphagnum cuspidatum*: Eine erst 1992 beschriebene Sippe, *S. viridum* Flatb. mit Verbreitungsschwerpunkt im atlantischen Raum, wird von Hill et al. (2006) vorerst nicht erkannt, Grims (1999) gibt aber einen ersten Fund aus Österreich an.
3. *Sphagnum fallax*: *S. brevifolium* wird von Meinunger und Schröder (2007) nicht anerkannt, Grims (1999) gibt jedoch einige Funde aus Österreich an, *S. isoviitae* sei aus Österreich noch nicht nachgewiesen.
4. *Sphagnum majus* subsp. *norvegicum*: Nordische Sippe. Aus Norwegen beschrieben, auch aus Nordamerika bekannt.
5. *Sphagnum riparium*: Erst 2007 in der Schweiz gefunden (NISM 2004-2008). Ausserdem im Schwarzwald (Meinunger und Schröder 2007) und in Österreich (Grims 1999).
6. *Sphagnum auriculatum*: Amann (1918) nennt nur drei Fundorte aus den Alpen. In Süddeutschland verbreitet (Meinunger und Schröder, als *S. denticulatum*). Nach Nebel und Philippi (2005) mit ähnlicher Verbreitung, Häufigkeit und an ähnlichen Standorten wie *S. inundatum*. Aus Österreich nur wenige Angaben, da früher oft nicht unterschieden (Grims 1999).
7. *Sphagnum inundatum*: Amann (1918) nennt nur vier Fundorte aus dem Jura und den Alpen. In Süddeutschland verbreitet (Meinunger und Schröder 2007). Nach Nebel und Philippi (2005) mit ähnlicher Verbreitung, Häufigkeit und an ähnlichen Standorten wie *S. auriculatum* oft schwer unterscheidbar. Aus Österreich nur wenige Angaben, da früher oft nicht unterschieden (Grims 1999).
8. *Sphagnum fimbriatum* subsp. *concinnum*: Aus Spitzbergen beschrieben.
9. *Sphagnum subfulvum* subsp. *purpureum*: Aus Norwegen beschrieben.
10. *Sphagnum subnitens* subsp. *ferrugineum*: Nordische Sippe aus Grossbritannien, Norwegen und Grönland (Smith 2004).
11. *Andreaea heinemannii* subsp. *crassifolia*: Von Sérgio (2004, zitiert in Hill et al. 2006) von der Iberischen Halbinsel beschrieben. Weitere Verbreitung unbekannt.
12. *Andreaea rupestris* var. *papillosa*: Oft schwer abzugrenzende Varietät. Aus dem Schwarzwald, Österreich (Tirol, Kärnten, Steiermark), Grossbritannien und Nordeuropa bekannt (Meinunger und Schröder 2007, Nebel und Philippi, 2000, Smith 2004, Grims 1999). Vorkommen in der Schweiz wahrscheinlich.
13. *Atrichum flavisetum*: Amann (1918): Fünf Angaben aus den Kantonen JU, BE, ZH, UW, GR. In Deutschland nach Meinunger und Schröder (2007) sichere Hinweise nur aus Bayern, der Schlüssel und die Ausführungen in Nebel und Philippi (2000) und damit auch die Fundangaben seien unzureichend. In Österreich verbreitet, aber wohl eher selten (Grims 1999).
14. *Polytrichum commune*: Von den fünf(?) von Schriebl (1991) zu eigenen Arten erhobenen var. *commune*, var. *jensenii* (nordisch), var. *perigoniale*, var. *swartzii* und var. *uliginosum* anerkennen Hill et al. (2006) var. *perigoniale* nicht, Meinunger und Schröder (2007) dagegen var. *uliginosum* nicht. Grims (1999) erwähnt var. *swartzii* nicht, führt jedoch Fundorte der anderen Sippen (ausser var. *jensenii*) aus Österreich auf (siehe dort). Smith (2004), Amann (1918) und Nimis et al. (2008) führen die

- var. *humile* (= var. *minus*) auf, welche bei Schriebl (1991) nicht erwähnt wird und entsprechend bei den obengenannten Autoren höchstens als Synonym von var. *commune*.
15. *Polytrichum piliferum*: Die nebst der typischen einzige andere Unterart, subsp. *hyperboreum* wird als eigene Art aufgefasst. Sie ist rein nordisch.
 16. *Polytrichum swartzii*: Nach Amann (1918) nur eine skandinavische Art. Meinunger und Schröder (2007) halten die Sippe für eine Ökoform von *P. perigoniale* sehr nasser Moorstandorte, geben aber einige Fundorte aus Thüringen, Hessen und Bayern an. Aus Italien wird die Art aus dem Veneto angegeben (Nimis et al. 2008), Grims (1999) erwähnt sie nicht. Angaben aus Grossbritannien sind nach Smith (2004) falsch.
 17. *Polytrichum uliginosum*: Von Amann (1918) als Varietät anerkannt, aber ohne Fundortangaben. Von Meinunger und Schröder (2007) nur als Form von *P. commune* betrachtet und nicht gesondert kartiert. In Österreich zerstreut im ganzen Gebiet, aber wenig bekannt, eher an saureren und feuchteren Standorten als *P. commune* (Grims 1999). Von Smith (2004) und Nimis et al. (2008) nicht erwähnt.
 18. *Encalypta obovatifolia*: Erst 1995 aus Schweden beschrieben (*E. vulgaris-rhaptocarpa*-Komplex). In Bayern und Baden-Württemberg nicht selten (Meinunger und Schröder 2007) und wohl auch in der Schweiz vorkommend.
 19. *Encalypta rhaptocarpa* var. *leptodon*: Amann (1918): verbreitet in der alpinen und nivalen Stufe. In Süddeutschland ebenfalls nicht selten (Meinunger und Schröder 2007). In Österreich nur wenige Aufsammlungen, vielleicht verkannt (Grims 1999).
 20. *Encalypta spathulata*: In Österreich nur wenige Aufsammlungen, vielleicht verkannt (Grims 1999). In Deutschland nur selten in Mitteldeutschland (Meinunger und Schröder 2007), früher aus Baden-Württemberg angegeben, doch handelt es sich hier wohl immer um *E. obovatifolia* (Nebel und Philippi 2000!).
 21. *Encalypta vulgaris*: Meinunger und Schröder (2007) nennen ausserdem einige Fundorte einer var. *apiculata* Limpr., deren taxonomische Stellung noch unklar sei. Im Süden aus den Bayerischen Alpen.
 22. *Physcomitrium eurystomum* subsp. *acuminatum*: Amann (1918) gibt sieben Fundorte aus dem Tessin an, Meinunger und Schröder (2007) Literaturangaben aus Bayern, Thüringen, Schlesien.
 23. *Pyramidula tetragona*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). In Deutschland früher zerstreut, auch in Baden-Württemberg (Meinunger und Schröder 2007). Ebenfalls nur ältere Angaben aus Österreich (z.B. bei Innsbruck, Grims 1999).
 24. *Coscinodon humilis*: Amann (1918) nennt fünf Fundorte aus den Kantonen TI und GR, als hygrophile Form von *C. cribrosus*. Nach Hill et al. (2006) in Japan zwar anerkannt, in Europa aber weitgehend ignoriert. Hier auch immer ohne Kapseln. Meinunger und Schröder (2007) erwähnen das Taxon nicht, Grims (1999) nennt einen Fund aus Kärnten (an exponierten Silikatfelsen), Nimis et al. (2008) Funde aus der Lombardei und dem Trentino.
 25. *Grimmia anodon*: *G. limprichtii* aus den Alpen wird von Meinunger und Schröder (2007) und Greven und Sotiaux (1995) als eigene Sippe akzeptiert, von Maier und Geissler (1995) als Synonym von *G. tergestina* aufgefasst.
 26. *Grimmia arenaria*: Amann (1918) erwähnt nur einen Fund aus dem Kanton VS, zwei aus dem Kanton TI. In Deutschland sehr selten, auch im Schwarzwald (Meinunger und Schröder 2007), in Österreich mehrere Angaben (Tirol, Salzburg, Kärnten, Grims 1999). Unterscheidet sich nach Maier und Price (2005) lediglich durch die Seta, nicht aber durch Peristommerkmale von *G. donniana*.
 27. *Grimmia donniana*: Etwa vierzig Fundorte (Amann 1918).
 28. *Grimmia longirostris*: Synonymie bis in die Gegenwart verworren (siehe Meinunger und Schröder 2007).
 29. *Grimmia ovalis*: In Amann (1918) als *G. commutata*. Die Unterarten, subsp. *canadensis* Podp. und subsp. *spitsbergensis* (Bizot & Théry.) Podp., welche aus der Schweiz nicht nachgewiesen wurden (fehlen in Geissler und Urmi 1988), werden nicht mehr anerkannt.
 30. *Grimmia poecilostoma*: Von Corley et al. (1981) zu *G. tergestina* gestellt. [Die Synonymie ist unklar. Grims (1999) stellt, Greven (2005) folgend, offenbar nur einen Teil der subsp. *tergestinoides*, nämlich die var. *poecilostoma* zu *G. poecilostoma*, unterscheidet aber nach wie vor *G. tergestina* subsp. *tergestinoides*, welcher diese "nicht als eigenständiges Taxon" wertet, und die subsp. *tergestina*. Er gibt von allen drei Taxa Fundorte an, am meisten von subsp. *tergestinoides*, vereinzelt von den beiden anderen. Nach der Synonymie von Hill et al. (2006) gehört dagegen die var. (wenn auch nicht die subsp.) *tergestinoides* zu *G. poecilostoma*. Nach Meinunger und Schröder (2007) ist *G. tergestina* var. *tergestinoides* viel häufiger als var. *tergestina*, wird aber für die Kartierung nicht unterschieden. Sie erwähnen den Namen *G. poecilostoma* nicht. Sowohl *G. tergestina* als auch *G. tergestinoides* (inkl. var. *gymnostoma*) werden in Amann (1918) von einigen Fundorten angegeben, sowie *G. cardoti* (= *G. poecilostoma*). Es ist also nicht klar, welche Belege nun tatsächlich zu *G. poecilostoma* sensu Hill et al. (2006) zu zählen sind, aber ein Vorkommen dieser Sippe in der Schweiz nebst *G. tergestina* scheint doch wahrscheinlich.
 31. *Grimmia pulvinata*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden die var. *africana* als wärmeliebende Sippe und geben auch zwei Fundorte von Baden-Württemberg (nördlicher Teil) an. Smith (2004) akzeptieren die Sippe aufgrund zu vieler Übergangsformen nicht.
 32. *Grimmia tergestina*: Siehe Anmerkung unter *G. poecilostoma*.
 33. *Grimmia trichophylla*: *G. meridionalis* wird in Deutschland aus Rheinland-Pfalz angegeben, ist aber sonst eine südeuropäische Sippe. Ein in Deutschland (Odenwald) gefundener Beleg von *Grimmia britannica* wurde als *G. decipiens* revidiert (siehe Meinunger und Schröder 2007). Beide Arten werden von Hill et al. (2006) nicht akzeptiert. *G. trichophylla* selbst ist in Deutschland eine der häufigsten Arten der Gattung.
 34. *Grimmia triformis*: Amann (1918): Ein einziger Fundort (Kanton GR, Vereinaltal). In Meinunger und Schröder (2007) nicht erwähnt, in Grims (1999) mehrere Fundorte aus hohen Lagen (meist als *G. ganderi* Limpr.), ausserdem aus Schweden angegeben (Hill et al. 2005). Unterscheidet sich nach Maier und Price (2005) lediglich durch die Seta, nicht aber durch Peristommerkmale von *G. donniana*.
 35. *Racomitrium canescens* subsp. *latifolium*: Nordeuropäisch (Flora of North America, Vol. 27, p. 287).
 36. *Racomitrium macounii*: In Amann (1918) nicht erwähnt, in NISM (2004-2008) sind aber mittlerweile fast 50 Einträge vorhanden. In Deutschland sind erst seit wenigen Jahren Funde aus den Bayerischen Alpen bekannt, welche alle zur subsp. *alpinum* gehören (Meinunger und Schröder 2007).
 37. *Racomitrium macounii* subsp. *alpinum*: In Italien im Trentino und der Toscana (Nimis et al. 2008), in den Deutschland in den Bayerischen Alpen (Meinunger und Schröder 2007), in Österreich ebenso verbreitet wie var.

- macounii*, jedoch auch an weniger feuchten Felsen (Grims 1999). In Nordeuropa vor allem in den skandinavischen Gebirgen (Hallingbäck et al. 2006). Kommt in der Schweiz wohl auch vor.
38. *Racomitrium macounii* subsp. *macounii*: In Italien aus dem Aostatal, Piemont und Lombardei (Nimis et al. 2008), in Nordeuropa nur in Island (Hallingbäck et al. 2006). Fehlt in Deutschland (siehe Meinunger und Schröder 2007), kommt aber in Österreich (Grims 1999) und wohl auch in der Schweiz vor.
39. *Racomitrium obtusum*: Erst in neuerer Zeit wieder beachtet. In der Schweiz nur aus dem Göschenertal (Kanton UR) angegeben (Amann 1918), in Deutschland auch aus dem Schwarzwald (Meinunger und Schröder 2007, Nebel und Philippi 2000), in Italien aus dem Piemont (Nimis et al. 2008), fehlt in Grims (1999).
40. *Schistidium elegantulum* subsp. *wilsonii*: Bløm (1996a): Norway, Croatia, Faeroe Islands, Great Britain, Ireland, Portugal, Spain.
41. *Schistidium frigidum* var. *havaasii*: Aus Norwegen beschrieben. Nach Bløm (1996a) auch in Grossbritannien.
42. *Schistidium sinensiapocarpum*: In Österreich gefunden (Hill et al. 2006).
43. *Schistidium sordidum*: Erst kürzlich aus der Schweiz, Deutschland und Österreich nachgewiesen (Hofmann und Berney 2004, Meinunger und Schröder 2007).
44. *Schistidium spinosum*: Erst im Jahr 2002 beschrieben. In Frankreich und Deutschland (auch im Schwarzwald) gefunden (Meinunger und Schröder 2007).
45. *Seligeria irrigata*: [Die Art wird in der Synonymie von Geissler und Urmi (1988) nicht erwähnt, wurde aber möglicherweise trotzdem in *S. trifaria* als var. *irrigata* eingeschlossen, weil erstmals 1992 in den Artrang erhoben]. Nach Meinunger und Schröder (2007) nur aus den Bayerischen Alpen, Österreich und der Slowakei bekannt. Nach Grims (1999) bisher von feuchtem Gestein aus den Ostalpen und Westkarpaten bekannt, in Österreich dabei aus Tirol, Salzburg, Kärnten, Steiermark, Oberösterreich.
46. *Fissidens taxifolius* subsp. *pallidicaulis*: Atlantisch-mediterrane Sippe. Von Amann (1918) aus Frankreich erwähnt.
47. *Fissidens crassipes* subsp. *crassipes*: Die submediterrane verbreitete var. *rufipes* (Nebel und Philippi 2000) wird in Hill et al. (2006) nicht mehr anerkannt. Sie wird von Amann (1918) aus den Kantonen GE, AG, ZH, SG angegeben (*F. mildeanus*).
48. *Fissidens crassipes* subsp. *warnstorffii*: Südeuropäisch. Nachweise aus Deutschland konnten nicht bestätigt werden (Meinunger und Schröder 2007).
49. *Fissidens crispus*: Nach Pursell (2005, zitiert in Hill et al. 2006) ist *F. minutulus* nicht identisch mit *F. crispus*.
50. *Fissidens gracilifolius*: Nach Meinunger und Schröder (2007) häufig in den süd- und mitteldeutschen Kalkgebieten in luftfeuchten Lagen, in Österreich einige Funde, Verbreitung jedoch noch ungenügend bekannt (Grims 1999).
51. *Fissidens gymndrus*: Amann (1918) erwähnt *F. bryoides* var. *gymndrus* von gewässernahen Stellen, allerdings ohne Fundortsangaben. Nach Meinunger und Schröder (2007) vor allem im Überschwemmungsbereich der grossen Flüsse in tiefen Lagen. – Gemäss NISM (2004–2008) Synonym von *F. viridulus* subsp. *viridulus*. In Österreich an ähnlichen Standorten wie *F. bryoides*, zerstreut.
52. *Fissidens pusillus*: Meinunger und Schröder (2007): *F. pusillus* an kleinen Waldbächen auf feuchtem, kalkarmen Gestein, teilweise verbreitet. Wenig gesäumte Formen von *F. exiguus* gehören nach Hill et al. (2006) ebenfalls teilweise zu diesem Taxon.
53. *Fissidens viridulus* var. *viridulus*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden *F. viridulus* (wärmeliebende Art, in Süddeutschland auf kalkhaltigen Böden verbreitet) und *F. bambergi* (ähnlich, seltener). Nach Grims (1999) auch wenige Nachweise von *F. bambergi* an Xerothermstandorten. Wenig gesäumte Formen *F. exiguus* gehören nach Hill et al. (2006) ebenfalls teilweise zu diesem Taxon.
54. *Ceratodon purpureus*: Von den acht von Missouri Botanical Garden (2008) erwähnten Unterarten werden in Geissler und Urmi (1988) lediglich zwei für die Schweiz angegeben. Subsp. *conicus* wird nun als eigene Art erkannt. Die einzige weitere in Hill et al. (2006) anerkannte, subsp. *stenocarpus*, kommt in der Schweiz wohl nicht vor (Amann (1918): mediterran).
55. *Ceratodon purpureus* subsp. *stenocarpus*: Amann (1918): mediterran.
56. *Ditrichum flexicaule*: Im Alpenraum viel seltener als *D. crispissimum*, an trockeneren und besonneren Stellen (Grims 1999).
57. *Ditrichum gracile*: In Amann (1918) als *D. flexicaule* var. *longifolium* von sehr schattigen Standorten erwähnt. In NISM (2004–2008) nach ersten Revisionen 7 Fundorte. In Nebel und Philippi (2000) und Meinunger und Schröder (2007) aufgrund von vielen Übergangsformen nicht von *D. flexicaule* abgetrennt. In Österreich unterschieden, und häufiger als *D. flexicaule* (Grims 1999).
58. *Ditrichum pusillum*: Grims (1999) gibt eine var. *glaciale* (Schimp.) Wijk & Marg. von Gletscherbächen und frischen Moränen an.
59. *Dichodontium flavescens*: Amann (1918) gibt etwa sechs Fundorte an (VD, NE, SG, TI), Meinunger und Schröder (2007) zwei sicher bestimmte Fundorte aus Deutschland, in Nebel und Philippi (2000) wird die Sippe vor allem aus dem Schwarzwald angegeben, wobei die Angaben als sehr unsicher bewertet werden. In Österreich wenig bekannt Funde in den Alpen, möglicherweise übersehen (Grims 1999).
60. *Dicranoweisia compacta*: Nach Amann (1918) in den Alpen häufig, in Österreich zerstreut in den Hochlagen (Grims 1999).
61. *Oncophorus wahlenbergii* var. *compactus*: Die Varietät wird von Amann (1918) erwähnt, aber ohne Fundortangaben. Der einzige sichere Beleg von *O. wahlenbergii* aus Deutschland gehört zu dieser Varietät, ebenfalls ein Fund aus Oberösterreich (Meinunger und Schröder 2007).
62. *Dicranella howei*: In der Schweiz immer noch erst aus dem Wallis bekannt (NISM 2004–2008), In Baden-Württemberg bereits von zahlreichen Stellen bekannt (Meinunger und Schröder 2007).
63. *Dicranella schreberiana*: Meinunger und Schröder (2007) nennen ausserdem einige Fundorte von var. *robusta* in nassen Gräben, welche an *Dicranella palustris* oder *Meesia triquetra* erinnere, ebenfalls Grims (1999).
64. *Dicranella subulata*: Var. *curvata* (Hedw.) Rabenh. wird nach Grims (1999) aus vielen österreichischen Bundesländern erwähnt.
65. *Dicranum dispersum*: Nach Revision von Herbarbelegen sind nun in NISM (2004–2008) 10 ältere Fundorte aus dem Jura und den Alpen, nebst einem neueren aufgeführt.
66. *Paraleucobryum longifolium*: Grims (1999) nennt eine var. *subalpinum* (Milde) Demar. aus hohen Lagen am Hauptkamm der Zentralalpen.

67. *Dicranodontium denudatum*: Grims (1999) nennt var. *alpinum* aus hochgelegenen Mooren in der Steiermark und dem Tirol, vermutlich auch in anderen Bundesländern.
68. *Timmiella barbulooides*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). In Italien im Piemont und der Lombardei (ältere Angaben, Nimis et al. 2008). Fehlt in Deutschland und Österreich (Meinunger und Schröder 2007, Grims 1999).
69. *Ephemerum serratum*: Meinunger und Schröder (2007) akzeptieren *E. rutheanum* als gut unterscheidbare, aber in letzter Zeit verkannte Sippe und geben drei mitteldeutsche Fundorte an.
70. *Eucladium verticillatum*: Die Unterarten werden nicht mehr anerkannt (subsp. *styriacum*, Amann (1918): zwei Funde aus den Kantonen VD und TI; subsp. *crassinervium*, wohl nicht in der Schweiz).
71. *Eucladium verticillatum* var. *angustifolium*: [Verbreitung unklar. Fehlt in Smith (2004), Nyholm (1989), Meinunger und Schröder (2007), Nimis et al. (2008). In Grims (1999) immerhin als Synonym aufgeführt. Amann (1918) gibt eine var. *angustifolium* Jur.(! nicht Lindb.) aus Dalmatien an.]
72. *Gymnostomum aeruginosum* var. *obscurum*: Von Guerra (2004) von der Iberischen Halbinsel beschrieben. Weitere Fundorte nicht bekannt(?).
73. *Gyroweisia tenuis*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden *G. acutifolia* Philib. (= *G. tenuis* var. *badia*) als völlig vergessenes Taxon. Fundorte von Bachtobel am Alpenrand.
74. *Hymenostylium recurvirostrum* var. *insigne*: Atlantische Sippe (Spanien, Grossbritannien, siehe Smith 2004).
75. *Molendoa hornschuchiana*: Amann (1918): Fünf Fundorte aus den Alpen. Meinunger und Schröder (2007): Besonders grosse Formen des "Molendoa"-Komplexes von feucht-schattigen Standorten. Bayerische Alpen.
76. *Molendoa schliephackei*: Nach Amann (1918) im Kanton GR, ausserdem im Tirol und Kaukasus. In Meinunger und Schröder (2007) nicht erwähnt. Grims (1999): Nur zwei Funde in Österreich (Tirol).
77. *Molendoa sendtneriana*: Amann (1918): etwa 20 Fundorte aus den Alpen. Meinunger und Schröder (2007): Formen des "Molendoa"-Komplexes von etwas exponierteren Standorten, Bayerische Alpen.
78. *Molendoa taeniatifolia*: Von Herzog (1943) aus den Alpen beschrieben. Ausser dem Erstfund im Tirol nur noch aus Frankreich bekannt geworden (Grims 1999).
79. *Molendoa tenuinervis*: Amann (1918): Zwei Fundorte aus den Alpen, ausserdem aus der Tatra, Tirol und Savoyen bekannt. In Österreich nur eine sichere Angabe (Tirol, Grims 1999). Nach Meinunger und Schröder (2007) kleinwüchsige Formen des "Molendoa"-Komplexes von hohen Lagen über der Waldgrenze. Bayerische Alpen.
80. *Tortella alpicola*: Aus dem Himalaya beschrieben und kürzlich auch in Russland (siehe Hill et al. 2006) und Spanien (Rams et al. 2006) gefunden.
81. *Tortella tortuosa*: In Geissler und Urmi (1988) wird die subsp. *tortuosa* aufgeführt, mit der Anmerkung, dass die andere beschriebene Unterart, subsp. *fasciculata* Culm., in der Schweiz nicht vorkomme. Diese Unterarten werden in Hill et al. (2006) nicht mehr akzeptiert. – Grims (1999) unterscheidet nebst var. *fragilifolia* auch noch var. *fleischeri* (E. Bauer) A. Latzel aus Kärnten und der Steiermark von feuchten Standorten, hält den taxonomischen Wert jedoch für fraglich.
82. *Tortella tortuosa* var. *fragilifolia*: Die Varietät wird bei den meisten Autoren nicht erwähnt. Im Internet konnten nur Fundangaben aus Spanien und Italien gefunden werden. Die Verbreitung ist damit unklar. In Österreich "sehr vereinzelte Angaben aus Tirol, Kärnten, Steiermark, Oberösterreich" (Grims 1999).
83. *Trichostomum triumphans*: Grims (1999) unterscheidet die var. *pallidisetata* und erwähnt nur diese aus Österreich.
84. *Weissia brachycarpa*: Meinunger und Schröder (2007) und Smith (2004) akzeptieren die var. *obliqua* (Nees & Hornsch.) M. Hill als eigenständige Sippe. Vermutlich an kalkreicheren, trockeneren Stellen.
85. *Weissia condensa* var. *armata*: Offensichtlich eine mediterrane Sippe, nur aus Spanien bekannt.
86. *Weissia controversa* var. *densifolia*: Fehlt in Amann (1918). Nach Smith (2004) selten in Europa, nach Meinunger und Schröder (2007) vor allem auf Abraumhalden von Erzbergwerken in Mitteldeutschland. In Grims (1999) nicht erwähnt, in Nimis et al. (2008) aus der Lombardei, dem Trentino und dem Süden.
87. *Weissia longifolia*: Meinunger und Schröder (2007) und Smith (2004) akzeptieren var. *angustifolia* (Baumg.) Crundw. & Nyh. als eigenständige, eher atlantisch-mediterran verbreitete, aber durch viele Zwischenformen mit der Nominatform verbundene Sippe. In Deutschland neu aus dem mitteldeutschen Trockengebiet.
88. *Weissia wimmeriana*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden *W. muralis* Jur. (= *W. wimmeriana* var. *gymnostoma*) als eigenständige Sippe und geben Funde aus Nordrhein-Westfalen und Österreich, ebenfalls in warmen Tieflagen, an.
89. *Acaulon piligerum*: Mediterrane Art. In der Checkliste von Geissler und Urmi (1988) aufgeführt. Die Funde in Amann (1918) aus dem Wallis werden aber im NISM heute zu *A. triquetrum* gestellt. [Wahrscheinlich wurden die Belege revidiert. *A. piligerum* scheint in NISM (2004-2008) immer noch akzeptiert zu werden, jedenfalls ist es nicht als Synonym aufgeführt.]
90. *Aloina ambigua*: Nach Amann (1918) zahlreiche Fundorte, besonders häufig in Weinbergen und am Jurafuss, aber bis 1450 m ü. M. (Kanton GR)
91. *Aloina brevirostris*: Grims (1999) erwähnt ausserdem var. *breidlerii* [Limpr.] Limpr. mit dem Locus classicus in Salzburg
92. *Aloina obliquifolia*: Nach Meinunger & Schröder (2007) in Deutschland vereinzelt in tiefen Lagen, auch in Bayern. Weltweite Verbreitung unklar, weil oft nur als Varietät(en) von *A. rigida* behandelt. Auch diese sind aber in Amann (1918), Grims (1999) und Nimis et al. (2008) nicht erwähnt. Ein Vorkommen in der Schweiz kann nicht ausgeschlossen werden.
93. *Barbula amplexifolia*: Bisher eine Angabe aus der Schweiz (NISM 2004-2008). Die Art ist in Hill et al. (2006) noch nicht enthalten. Siehe Köckinger und Ku_era (2007).
94. *Barbula convoluta* var. *sardoa*: Von Amann (1918) erwähnt, aber ohne Fundortangaben. Nach Meinunger und Schröder (2007) in Deutschland über das gesamte Gebiet verbreitet, aber selten und für die Kartierung nicht unterschieden. In Baden-Württemberg ebenfalls vereinzelt (Nebel und Philippi 2000).
95. *Bryoerythrophyllum alpinum*: Meinunger und Schröder (2007) konnten bisher keine sicheren Belege aus Deutschland finden.
96. *Crossidium squamiferum* var. *pottioideum*: In Meinunger und Schröder (2007) erwähnt, aber nicht unterschieden, ebensowenig in Nebel und Philippi (2000). [Offenbar ist das in Amann (1918) erwähnte *C. griseum* ein Synonym dieser Varietät. Er erwähnt Fundorte aus den Kantonen GE, VD, NE, GR.]

97. *Dialytrichia fragilifolia*: Erst 1968 von *D. mucronata* abgetrennt, ursprünglich aus Südfrankreich und der iberischen Halbinsel beschrieben, nun auch in Deutschland (Rheinessen) gefunden (Oesau 2007). Vorkommen in der Schweiz wohl auch nicht unwahrscheinlich.
98. *Didymodon asperifolius*: *Didymodon ferrugineus* var. *kneuckeri* wird von Grims (1999) auch aus Österreich angegeben.
99. *Didymodon cordatus*: Die Unterarten, inklusive der subsp. *austriaca* (Schiffner & Baumgartner) Podp., welche aus der Schweiz nicht nachgewiesen wurde (fehlt in Geissler und Urmi 1988), werden nicht mehr anerkannt. Ku_era (2000) hält *D. austriacus* für eine reduzierte Form von *D. cordatus*. Nach Grims (1999) an warmen Lösswänden in Niederösterreich, eventuell auch im Burgenland.
100. *Didymodon luridus*: Als einzige Unterart nebst der typischen wurde gemäss Missouri Botanical Garden (2008) subsp. *cordatus* beschrieben. Diese wurde bereits in Geissler und Urmi (1988) als eigene Art geführt, weshalb die Aufführung von subsp. *luridus* in dieser Liste sowie in Schnyder et al. (2004) überflüssig ist.
101. *Didymodon rigidulus*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden var. *validus* (Ku_era 2000) als eigene Art, *D. validus* Limpr., und geben zwei Fundorte vom Alpenrand an. Einige Fundorte sind auch aus Österreich bekannt (var. *validus*, Grims 1999).
102. *Henediella heimii*: Nur zwei Fundorte aus der Umgebung von Basel und im Wallis (Amann 1918, NISM 2004–2008).
103. *Henediella heimii* var. *arctica*: Arktische Sippe (Nyholm 1989).
104. *Leptodontium styriacum*: In Deutschland erst kürzlich in den Bayerischen Alpen entdeckt (Meinunger und Schröder 2007).
105. *Microbryum davallianum*: *Pottia conica* wird bei Meinunger und Schröder (2007) und Nebel und Philippi (2000) als eigene Art geführt.
106. *Microbryum rectum*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). In Deutschland nur im Saarland und aus Mitteldeutschland, an sehr warmen Standorten (Meinunger und Schröder 2007). Keine Angaben aus Österreich (fehlt in Grims 1999).
107. *Phascum cuspidatum* var. *cuspidatum*: Meinunger und Schröder (2007), Nebel und Philippi (2000) und Amann (1918) unterscheiden auch die von Hill et al. 2006 nicht mehr akzeptierte var. *mitraeforme*.
108. *Phascum cuspidatum* var. *papillosum*: Atlantisch-mediterrane Sippe (Smith 2004). In Deutschland bisher wenig beachtet, sicherer Nachweis aus dem Saarland (Meinunger und Schröder 2007), in Amann (1918) aus Schweden erwähnt.
109. *Phascum cuspidatum* var. *piliferum*: In Amann (1918) von drei Fundorten aus der Westschweiz und unsicher aus dem Kanton Zürich angegeben. In Deutschland keine Verbreitung angegeben, eher in wärmeren, tieferen Lagen (Meinunger und Schröder 2007), in Baden-Württemberg in mehreren Naturräumen (Nebel und Philippi 2000).
110. *Phascum cuspidatum* var. *retortifolium*: Aus Spanien beschrieben. Sonst in Europa scheinbar noch nicht gefunden.
111. *Phascum cuspidatum* var. *schreberianum*: Nach Bridel (1806, Muscol. Recent. Suppl.) in ganz Nordeuropa. Siehe auch Smith (2004). Aus Österreich, Deutschland und Italien offenbar auch nicht bekannt.
112. *Pseudocrossidium obtusulum*: Nach Meinunger und Schröder (2007) in Mitteldeutschland und Oberösterreich nachgewiesen, in Amann (1918) nur von Schweden erwähnt, fehlt in Grims (1999). Ein Vorkommen in der Schweiz wäre auch denkbar. Es handelt sich um offenbar nicht leicht zu bestimmende Zwischenformen von *P. revolutum* und *P. hornschuchianum* mit Brutkörpern (siehe auch Nyholm 1989).
113. *Stegonia latifolia*: Die var. *pilifera* wird von Meinunger und Schröder (2007) und Grims (1999) ebenfalls mit Fundorten erwähnt.
114. *Syntrichia caninervis* var. *abranchesii*: Nur aus Spanien bekannt (Ignatov et al. (2002)).
115. *Syntrichia caninervis* var. *astrakhanica*: Von Ignatov et al. (2002) aus Volgograd und Astrakhan beschrieben. Mit gestielten Brutkörpern.
116. *Syntrichia glabra*: Erst im Jahr 2001 aus Deutschland (Rheinland-Pfalz) beschrieben. Nach Caspari, S. (2004), zit. in Meinunger und Schröder (2007) eventuell nur eine kleinwüchsige Form von *S. calcicolens*.
117. *Syntrichia montana* var. *calva*: Amann (1918) nennt sieben Fundorte, oft von Weinbergen (Kantone VS, VD, NE, ZH).
118. *Syntrichia montana* var. *montana*: Nach Amann (1918) in allen Regionen sehr häufig.
119. *Syntrichia papillosissima*: Mediterrane Art. Nach Meinunger und Schröder (2007) neuere Funde in Deutschland. Wahrscheinlich ist damit aber immer *Syntrichia subpapillosissima* gemeint (siehe Anmerkung zu dieser Art). [Andererseits wird *Tortula papillosissima* von Corley et al. (1981, fide Missouri Botanical Garden, 2008) als Synonym von *T. fragilis* geführt, und es ist nicht klar, ob Geissler und Urmi (1988) oder auch Maier (1990) dieser Ansicht folgen, denn *T. papillosissima* wird hier weder als akzeptiertes Taxon noch als Synonym erwähnt. Möglicherweise finden sich unter den Belegen von *T. fragilis* also auch andere Taxa.]
120. *Syntrichia sinensis*: Aus Deutschland sind bisher keine sichere Fundorte bekannt, bei der Revision von Herbarbelegen stellten sich alle (ausser einem Beleg aus dem Tirol) als falsch bestimmt heraus (Meinunger und Schröder 2007).
121. *Tortula brevissima*: In Deutschland auch in Baden-Württemberg (Kaiserstuhl, Meinunger und Schröder, 2007), in der Schweiz nur im Wallis.
122. *Tortula hoppeana*: Grims (1999) nennt ausserdem *D. latifolius* var. *brevicaulis* (Brid.) Schimp. und var. *muticus* Brid.
123. *Tortula muralis*: Nach Meinunger und Schröder (2007) sollte *T. aestiva* als eigene Sippe anerkannt werden. Sie gehört zu einem *T. aestiva-obtusifolia-lingulata*-Komplex, der sich von *T. muralis* deutlich unterscheidet. In Hill et al. (2006) aber nicht anerkannt. Von Amann (1918) von neun Fundorten angegeben, sie sei wahrscheinlich zu wenig beachtet.
124. *Tortula revolvens*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden neben var. *revolvens* (=var. *mucronata* Reimers) die var. *obtusata* Reimers (= *T. fiorii* Venturi (G. Roth)). Auch in Amann (1918) unterschieden: die erstere nur aus dem Mittelmeergebiet, die letztere aus dem Wallis angegeben.
125. *Tortula schimperii*: Von Amann (1918) erwähnt, aber ohne Fundortsangaben. In Baden-Württemberg viel häufiger als *T. subulata* (Nebel und Philippi 2000), in anderen Regionen Deutschlands eher selten (Meinunger und Schröder 2007), aus Österreich bisher nur vereinzelte Angaben (Grims 1999).
126. *Tortula subulata*: Siehe Anmerkung bei *T. schimperii*. Ausser dieser, zur Art erhobenen var. *angustata* werden von Hill et al. (2006) keine weiteren infraspezifischen

- Taxa mehr anerkannt. Meinunger und Schröder (2007) nennen jedoch einige Fundorte der var. *graeffii* und var. *subinermis*, auch aus Süddeutschland.
127. *Orthotrichum cupulatum*: Grims (1999) unterscheidet ausserdem die var. *sardaganum* (Vent.) Vent., bisher nur in Kärnten.
 128. *Orthotrichum cupulatum* var. *bistratosum*: Aus Mesopotamien beschrieben, später in Spanien gefunden (Guerra 1985).
 129. *Orthotrichum cupulatum* var. *fuscum*: Amann (1918) gibt einen Fund aus Zermatt (VS) und fünf aus dem Kanton BE an [in NISM (2004-2008) sind nur 2 Funde aufgeführt]. In Deutschland keine sicheren Nachweise dieser alpinen Sippe (Meinunger und Schröder 2007). Auch in Norwegen (Hill et al. 2005).
 130. *Orthotrichum cupulatum* var. *riparium*: Nach Amann (1918) in allen Regionen häufig, besonders in Bächen des Jura, Mittellandes und der Voralpen, zahlreiche Fundorte.
 131. *Orthotrichum urnigerum*: Grims (1999) unterscheidet ausserdem die var. *schubartianum* (Lor.) Vent. ex Husn. als ähnlich selten wie die Nominatform.
 132. *Orthotrichum microcarpum*: In der Schweiz nur im Tessin und möglicherweise ausgestorben (Schnyder et al. 2004, NISM 2004-2008). Alle Belege aus Deutschland gehören zu *O. pallens* (Meinunger und Schröder 2007), in Grims (1999) nicht erwähnt, in Italien alte Funde aus dem Piemont und Trentino (Nimis et al. 2008).
 133. *Orthotrichum pallens*: Grims (1999) unterscheidet var. *paradoxum* (Grönv.) Düll., mindestens ein Fundort aus dem Tirol, aber verschollen.
 134. *Orthotrichum rivulare*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). In Deutschland nur in Mitteldeutschland (Meinunger und Schröder 2007), fehlt offenbar in Italien und Österreich (Nimis et al. 2008, Grims 1999).
 135. *Orthotrichum schimperii*: Nach Amann (1918) ziemlich häufig. Er gibt über 20 Fundorte an, vor allem aus tieferen Lagen, aber bis 1200 m ü. M. In Meinunger und Schröder (2007) erwähnt, aber nicht unterschieden, ebenso wenig in Nebel und Philippi (2001) und Grims (1999).
 136. *Orthotrichum rupestre*: Grims (1999) unterscheidet ausserdem die var. *sturmii* (Hornsch.) Jur., an gleichen Orten wie die Hauptart, aber oft nicht unterschieden.
 137. *Orthotrichum speciosum*: Grims (1999) unterscheidet ausserdem var. *killiasii* (C. Müll.) Schimp. als umstrittenes Taxon, von alpinen Silikatfelsen.
 138. *Orthotrichum speciosum* var. *brevisetum*: Mediterrane Sippe, in Europa aus Spanien und Sizilien bekannt. Erst 2003 aus Marokko beschrieben (Hill et al. 2006).
 139. *Ulota drummondii*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). In Deutschland nur in Mitteldeutschland, aber ausgestorben (Meinunger und Schröder 2007). Nach Lemonnier (2008) auch in Frankreich, Korsika, der Tschechei und Nordeuropa.
 140. *Zygodon conoideus* var. *lingulatus*: Die Sippe ist nur aus Grossbritannien bekannt.
 141. *Zygodon forsteri*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). Südeuropäische Art, nach Meinunger und Schröder (2007) in Deutschland nur in Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen, ausserdem im Elsass. In Italien auch aus dem Piemont und der Lombardei (Nimis et al. 2008), nach Lemonnier (2008) in Grossbritannien, der Schweiz, Frankreich, Italien, und dem Balkan.
 142. *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea*: Von Amann (1918) als Form von besonnten, trockenen Orten angegeben, ohne Fundorte. In Deutschland nicht selten (Meinunger und Schröder 2007).
 143. *Hedwigia integrifolia*: Atlantische Art. In Italien aus dem Comerseegebiet nachgewiesen (Frahm 1976 zitiert in Geissler und Urmi 1988). Von Amann (1918) aus dem Tessin bei Locarno angegeben, aber weder in Geissler und Urmi (1988) noch Schnyder et al. (2004) aufgeführt. Vorkommen in der Schweiz nicht ausgeschlossen. Die Art fehlt wird für Deutschland und Österreich nicht angegeben.
 144. *Hedwigia stellata*: Bereits in Schnyder et al. (2004) als neue Art aufgenommen. Gemäss NISM (2004-2008) sind erst drei Funde aus dem Kanton Wallis bekannt. Im Schwarzwald zerstreut (Nebel und Philippi 2001).
 145. *Bartramia breviseta*: Nordeuropäische Art. In Amann (1918) nur aus Norwegen erwähnt. In Grims (1999) nicht von *B. ithyphylla* unterschieden. [Früher auch aus Italien (Aosta-Tal) erwähnt (Nimis et al. 2008), fehlt aber in der Roten Liste (Pignatti et al., 2001)].
 146. *Philonotis marchica*: Hill et al. (2006): "var. *laxa* Limpr., described from Switzerland and Germany as *P. laxa* Limpr., is listed by Casas (1991) but is no longer recognized in German and Swiss lists."
 147. *Plagiopus oederianus* var. *alpinus*: Nach Habeeb (1950) und Grims (1999) gehört var. *condensatus* zu dieser Sippe. Sie wird von Amann (1918) von der alpinen und nivalen Stufe angegeben, jedoch ohne einzelne Fundorte. Aus Österreich von hochalpinen Lagen aus Tirol, Kärnten, Steiermark (Grims 1999) und aus den italienischen Alpen angegeben (Nimis et al. 2008). In Meinunger und Schröder (2007) nicht erwähnt.
 148. *Anomobryum concinatum*: Amann (1918) gibt etwa 30 Fundorte aus fast allen Höhenstufen und Regionen (ausser der Südschweiz) an. Nach Meinunger und Schröder (2007) gehören sämtliche Funde von *A. julaceum* aus Deutschland (zum Beispiel im Schwarzwald und den Alpen) zur var. *concinatum*. Ausserdem erwähnen sie einige Fundort *A. cuspidatum* J.J. Amann als vielleicht eigenständige aber gegenwärtig nicht klar abgegrenzte Art (fehlt in der Synonymie von Hill et al. 2006). In Österreich ist var. *concinatum* eher häufiger und weiter verbreitet als var. *julaceum* (Grims 1999).
 149. *Anomobryum julaceum*: Amann (1918): etwa 15 Fundorte aus den Alpen, ab 600 m ü. M. (als *A. filiforme*) und dreimal aus tieferer Lage im Tessin (als *A. juliforme*).
 150. *Bryum algovicum* var. *algovicum*: Autözische Gebirgspflanzen, nach Amann (1918) häufig. Holyoak und Pedersen (2007) schlagen den neuen Namen *Ptychostomum compactum* Hornsch. var. *compactum* vor.
 151. *Bryum algovicum* var. *rutheanum*: Weit verbreitete synözische Pflanzen. Neu vorgeschlagener Name: *Ptychostomum compactum* var. *rutheanum* (Warnst.) D. T. Holyoak & N. Pedersen (Holyoak und Pedersen 2007). In Amann (1918) als *B. pendulum* als häufig erwähnt [erstaunlicherweise finden sich in NISM (2004-2008) aber nur wenige Fundorte aus tiefen Lagen.]
 152. *Bryum alpinum*: Das von den österreichischen Alpen von nassen Standorten angegebene *B. reyeri* Breidl. (Grims 1999) gehört nach Meinunger und Schröder (2007) in die Verwandtschaft von *B. mildeanum*. Sie geben einen Fund aus den Bayerischen Alpen an. Geissler und Urmi (1988) und andere stellen es zu *B. alpinum*, Hill et al. (2006) erwähnen den Namen nicht.– Aus Österreich liegen zwei Hinweise von *Bryum geheebii* Müll. Hal. vor, welche nach Grims (1999) geprüft werden sollten. Die Identität dieses Taxons ist nach ihm und Hill et al. (2006) unklar.
 153. *Bryum argenteum*: Meinunger und Schröder (2007) erwähnen *B. veronense* als unklares Taxon, können jedoch

- keine sicheren Belege angeben. Auf var. *lanatum* gehen sie nicht ein.
154. *Bryum blindii*: Nach Meinunger und Schröder (2007) fehlt die alpine Art bisher in Deutschland.
155. *Bryum dichotomum*: Smith (2004) erwähnt zahlreiche Zwischenformen zwischen den vielen beschriebenen Formen welche nun zu dieser "Sammelart" zusammengefasst werden. Dagegen akzeptieren Meinunger und Schröder (2007) weiterhin *B. gerwigii*, *B. barnesii* (inkl. *B. balticum*), und *B. versicolor* nebst *B. bicolor*. Das Vorkommen von *B. dunense* in der Schweiz ist unsicher (Schnyder et al. 2004).
156. *Bryum dixonii*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004), der einzige bekannte Beleg konnte nicht sicher zugeordnet werden (Mitt. NISM). Offenbar nur aus Grossbritannien und der Schweiz bekannt (Smith 2004), nach Lemonnier (2008) auch aus Österreich, fehlt aber in Grims (1999).
157. *Bryum donianum*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). Atlantisch-mediterrane Art, in Italien aus dem Aostatal, dem Piemont, der Lombardei und weiter südlich (Nimis et al. 2008). Gemäss NISM (2004-2008) ein einziger Fund aus dem Kanton BE (Ig. Werner, 1998, 1200 m. ü. M.). Fehlt in Österreich.
158. *Bryum pallens*: Grims (1999) nennt ausserdem die var. *alpinum* (B.s, S. & G.) Podp. (=var. *fallax* (Milde) Jur.), als nur selten unterschieden und mit nur einem sicheren nachweis aus dem Tirol.
159. *Bryum pallescens*: Meinunger und Schröder führen *B. lonchocaulon* (= *B. cirrhatum*) getrennt, und halten es für einen hybridogenen Artkomplex, wo immer *B. creberrimum* beteiligt ist. Die Verbreitung deckt sich mit letzterem und die "Art" ist deutlich häufiger als *B. pallescens* im engeren Sinne. *B. subrotundum* wird erwähnt, jedoch ohne Fundortsangaben.
160. *Bryum sauteri*: Nach Meinunger und Schröder (2007) und Nebel und Philippi (2001) beruhen alle Angaben aus Deutschland auf Fehlbestimmungen. Nach Grims (1999) selten in den Alpen. Smith (2004) vermutet dass die Art zwei Sippen umfasse: eine diözische atlantische und eine synözische kontinentaleuropäische.
161. *Bryum schleicheri*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden die var. *latifolium* als seltene Reliktart im Schwarzwald (alle Funde von Nebel und Philippi 2001), im Sauerland und den Allgäuer Alpen. In Grossbritannien kommt nach Smith (2004) nur diese Varietät vor. Auch für Österreich unterschieden (Grims 1999). Siehe auch Anm. bei *B. turbinatum*.
162. *Bryum turbinatum*: Nach Meinunger und Schröder (2007) scheint die Art in den (deutschen) Alpen und auch im Schwarzwald zu fehlen. Die Belege aus diesen Gebieten gehören zu *B. schleicheri*. Die Autoren geben auch Hinweise zur Unterscheidung dieser beiden Taxa.
163. *Bryum uliginosum*: Die Unterarten, subsp. *campylocarpum* (Limpr.) Podp. und subsp. *rivale* (Limpr.) Podp., welche aus der Schweiz nicht nachgewiesen wurden (fehlen in Geissler und Urmi 1988), werden nicht mehr anerkannt.
164. *Pohlia elongata* var. *acuminata*: Amann (1918): etwa 30 Fundorte aus den Alpen und dem Tessin. In Deutschland nur aus den Alpen angegeben (autözische Form von *P. elongata*, Meinunger und Schröder 2007).
165. *Pohlia nutans* subsp. *schimperi*: Ursprünglich für eine nordische Sippe gehalten (siehe auch Amann 1918), aber auch vereinzelt und zum Teil unsicher aus Deutschland (nächster Fundort Bayerischer Wald) und Österreich nachgewiesen (Meinunger und Schröder 2007). Siehe auch Köckinger et al. (2005). *Pohlia marchica* Osterwald, von Meinunger und Schröder (2007) akzeptiert (selten in Norddeutschland), gehört nach Hill et al. (2006) ebenfalls in diesen Verwandtschaftskreis, wird aber nur in den Anmerkungen erwähnt.
166. *Pohlia flexuosa*: Bisher ein einziger Fund aus der Schweiz (Kanton UR). Selten in Baden-Württemberg und Deutschland (Meinungen und Schröder 2007, "im Gebiet nur var. *muyldermansii*") [Taxonomie der Varietäten prüfen!]
167. *Pohlia flexuosa* var. *flexuosa*: [Nach Smith (2004) in Belgien, Deutschland und den Niederlanden]
168. *Pohlia flexuosa* var. *pseudomuyldermansii*: [Nach Smith (2004) in Grossbritannien, Österreich und der Schweiz.] Nach Grims (1999) an wenigen Stellen in den Zentralalpen (Tirol, Kärnten, Steiermark).
169. *Pohlia wahlenbergii*: Die Varietäten werden von Meinunger und Schröder (2007) und Nebel und Philippi (2001) erwähnt, aber nicht unterschieden. Grims (1999) gibt var. *glacialis* aus den Zentralalpen an.
170. *Pohlia wahlenbergii* var. *calcareo*: Von Amann (1918) nicht erwähnt, nach Smith (2004) in Europa nördlich bis Frankreich und Deutschland, in Grossbritannien sehr selten, und Taxonomie unklar.
171. *Pohlia wahlenbergii* var. *glacialis*: Von Amann (1918) aus der alpinen und nivalen Stufe angegeben, ohne Fundorte.
172. *Mnium lycopodioides*: Grims (1999) erwähnen *M. nivale* Amann (aus Graubünden beschrieben, Funde auch im Osttirol).
173. *Mnium marginatum* var. *dioicum*: Amann (1918) erwähnt vier Funde aus den Kantonen BE, GR, Ti (*M. riparium*, syn. *M. ambiguum*). Meinunger und Schröder (2007) stellen das Taxon allerdings zum ebenfalls diözischen *M. lycopodioides* (= *M. ambiguum*) und erwähnen einige Fundorte.
174. *Plagiomnium undulatum* var. *madeirense*: Von Madeira beschrieben (Hill et al. 1996).
175. *Aulacomnium palustre*: Grims (1999) erwähnt ausserdem var. *imbricatum* Bruch & Schimp., wahrscheinlich eine Modifikation, die in kompakten Rasen in subalpinen-alpinen Rasengesellschaften wachse.
176. *Fontinalis antipyretica*: Die subsp. *gigantea* wird nicht mehr unterschieden, dafür subsp. *kindbergii*, welche in Geissler und Urmi (1988) nur als Synonym erwähnt ist.
177. *Fontinalis antipyretica* subsp. *gracilis*: Amann (1918) erwähnt vier Fundorte von schnellfließenden Gewässern aus den Kantonen VD, VS, FR, SG. Selten in Baden-Württemberg (Nebel und Philippi 2001), nur einige Literaturangaben in Meinunger und Schröder (2007), in Österreich zerstreut (Grims 1999).
178. *Fontinalis antipyretica* subsp. *kindbergii*: Amann (1918) erwähnt einen einzigen Fund aus dem Kanton TI (Luganer See, mediterrane Sippe der grossen Seen). Vereinzelt in Baden-Württemberg (Nebel und Philippi 2001), nur einige Literaturangaben in Meinunger und Schröder (2007), in Grims (1999) nicht erwähnt.
179. *Fontinalis hypnoides* var. *duriaei*: Nach Amann (1918) eine mediterrane Sippe. Angaben aus Deutschland und Baden-Württemberg sind sehr unsicher (Meinunger und Schröder 2007), in Grims (1999) nicht erwähnt.
180. *Fontinalis squamosa* var. *curnowii*: Atlantische Sippe. Nur in Grossbritannien (Smith 2004).
181. *Fontinalis squamosa* var. *dixonii*: Atlantische Sippe. Grossbritannien, Portugal (Smith 2004).
182. *Amblystegium serpens*: Grims (1999) unterscheidet die var. *juratzkanum*, ohne genauere Fundorte anzugeben, Meinunger und Schröder (2007) kartieren diese Varietät

- separat, beide anerkennen jedoch var. *rigescens* nicht. Smith (2004) hält var. *juratzkanum* für nicht unterscheidbar, dafür var. *salinum* (atlantische Verbreitung, vor allem auf Sanddünen).
183. *Anacamptodon splachnoides*: In der Schweiz ausgestorben (Schnyder et al. 2004), aktuelle Funde aus Deutschland in den Bayerischen Alpen, dem nördlichen Schwarzwald und weiteren Gebieten in Süddeutschland (Meinunger und Schröder 2007). – Meinunger und Schröder (2007) weisen im Weiteren darauf hin, dass ein anderer Vertreter aus der Familie der Fabroniaceae, *Clasmatodon parvulus* (Hampe) Sull., zu Unrecht von der europäischen Liste gestrichen wurde, da korrekt bestimmte Belege aus Sachsen vorliegen.
184. *Cratoneuron curvicaule*: Amann (1918) geben etwa 40 Fundorte an. Nach Meinunger und Schröder (2007) in den Hochlagen der Alpen wahrscheinlich verbreitet, aber noch zu wenig beachtet. Zahlreiche Funde aus Österreich (Grims 1999).
185. *Cratoneuron filicinum*: Grims (1999) unterscheidet var. *atrovirens* (Brid.) Ochyra, eine kräftige Sippe sehr nasser Stellen, welche fast überall zerstreut vorkommt.
186. *Drepanocladus aduncus*: Meinunger und Schröder (2007) akzeptieren auch *D. stagnatus* als eigene Art, Grims (1999) nennt die Varietäten var. *kneiffii* (= *D. simpicissimus*) und var. *polycarpus*.
187. *Drepanocladus polygamus*: Meinunger und Schröder (2007) akzeptieren eine verkannte Art, welche kleinen Formen von *C. polygamum* ähnlich sein soll: *Campylium decipiens* (Warnst.) Walsemann. Sie geben zahlreiche Fundorte an, so auch aus Baden-Württemberg, Bayern und der Steiermark. Die Art wird weder von Hill et al. (2006), Geissler und Urmi (1988) noch Amann (1918) erwähnt.
188. *Hygrohypnum luridum*: Grims (1999) gibt die var. *subphaericarpon* von ähnlichen Standorten wie die Hauptart an.
189. *Hygrohypnum molle*: Grims (1999) unterscheidet var. *schimperianum* (vereinzelte, ältere Angaben an gleichen Standorten wie die Hauptart).
190. *Palustriella commutata*: Meinunger und Schröder (2007) unterscheiden auch *Cratoneuron sulcatum* als gut abgegrenzte Sippe auf feuchten Felsen in den Alpen. Verbreitet in den Bayerischen Alpen. Grims (1999) dazu die var. *fluctuans* (B., S. & G.) Ochyra untergetaucht in Fließgewässern, zerstreut in den Alpen und fast allen Bundesländern. Nach Grims (1999) sind diese beiden Formen in höheren Lagen häufiger als die Nominatform.
191. *Palustriella pluristratosa*: Nur von der Typuslokalität im Kanton VS bekannt. Wahrscheinlich eine lokale Mutante von *P. falcata* (Frahm 2005).
192. *Warnstorfia exannulata*: Grims (1999) erwähnt eine var. *purpurascens* (Schimp.) Tuom. & Kop. aus höheren Lagen der Zentralalpen.
193. *Warnstorfia fluitans*: Grims (1999) erwähnt eine var. *falcatus* (Sanio ex C. Jens) G. Roth aus höheren Lagen der Zentralalpen.
194. *Warnstorfia trichophylla*: Hedenäs (2003) zeigt zwar auf einer Verbreitungskarte mitteleuropäische Vorkommen in der Schweiz und Österreich, doch scheinen bislang sichere Nachweise aus der Schweiz zu fehlen (in Schnyder et al. (2004) fehlt die Art, ebenso in NISM (2004-2008). Aus Deutschland liegen bisher keine sicheren Belege vor (Meinunger und Schröder 2007), aus Österreich werden verschiedene Funde gemeldet (Grims 1999).
195. *Pseudoleskea radicata*: Von Grims (1999) wird ausserdem die var. *denudata* (Mitt.) Wijk & Marg. aus alpinen Gebieten in Tirol, Salzburg, Steiermark angegeben. Nach Hill et al. (2006) ist ausserdem nicht klar, zu welcher Art die nicht anerkannte *P. brachyclados* gestellt werden sollte.
196. *Pseudoleskeella catenulata*: Die Unterarten, subsp. *laxifolia* (Kindb.) Kindb. und subsp. *remotifolia* (Lindb. ex Broth.) Podp., welche aus der Schweiz nicht nachgewiesen wurden (fehlen in Geissler und Urmi 1988), werden nicht mehr anerkannt.
197. *Pseudoleskeella rupestris*: In Geissler und Urmi (1988) wurde die Art noch nicht erwähnt, in Schnyder et al. (2004) aber als eigene Art (Vorkommen in der Schweiz unsicher) aufgenommen. Amann erwähnt einen Beleg aus dem Kanton Bern (als *P. catenulata* var. *acuminata* (Culm.) Amann. [In NISM (2004-2008) sind jedoch keine Belege aufgeführt, die Art fehlt nun im Online-Atlas.] Funde sind aus den Bayerischen Alpen und Österreich (Tirol, Salzburg) bekannt (Meinunger und Schröder 2007, Grims 1999).
198. *Abietinella abietina* var. *hystricosa*: Amann (1918) erwähnt fünf Fundorte aus den Kantonen VD, NE, SZ, SH. Im Bodenseegebiet ein Fund (Nebel und Philippi 2001), Verbreitungsschwerpunkt im südeuropäischen Kreidegebiet, sonst Relikt vorkommen in ganz Europa (ebenda, zitiert aus Düll-Hermans (1985).
199. *Rhynchostegium confertum*: Die Unterarten, inklusive der subsp. *hercynicum* (Milde) Podp., welche aus der Schweiz nicht nachgewiesen wurde (fehlt in Geissler und Urmi 1988), werden nicht mehr anerkannt.
200. *Rhynchostegiella tenella* var. *meridionalis*: Amann (1918): An trockenwarmen Standorten, ohne Fundortangaben. Von Meinunger und Schröder (2007), Nebel und Philippi (2001) und Grims (1999) nicht unterschieden, bei Nimis et al. (2008) bei *R. litorea* eingeschlossen.
201. *Rhynchostegiella tenella* var. *tenella*: Amann (1918): ziemlich häufig, besonders am Genferseeufer. Die meisten schweizerischen Belege gehören zur var. *septentrionale*. Diese wird in Hill et al. (2006) nicht unterschieden.
202. *Rhynchostegiella tenuicaulis*: Meinunger und Schröder (2007) führen die Art als *C. tommasinii* var. *germanicum*.
203. *Sciuro-hypnum ornellanum*: Die Sippe wurde in letzter Zeit selten unterschieden. In Amann (1918) eine Angabe aus dem Kanton VD (als *Scleropodium ornellanum*). Für Deutschland zwei Angaben aus den Bayerischen Alpen (Meinunger und Schröder 2007), für Italien eine ältere Angabe aus dem Veneto (Nimis et al. 2008). für Österreich zwei Angaben aus den Alpen und eine aus Slowenien (Grims 1999). Nach Ignatov (1998) aus wenigen europäischen Gebirgen bekannt (Frankreich, Italien, ehemaliges Jugoslawien), aus dem europäischen Russland und Asien.
204. *Sciuro-hypnum populeum*: Grims (1999) geben kommentarlos var. *amoenum* (Milde) Limpr. aus dem Tirol (Zillertal) an.
205. *Brachythecium albicans*: Meinunger und Schröder (2007) akzeptieren *B. tauriscorum* Mol. (= *B. glareosum* var. *alpinum* (De Not.) Limpr. als eigenständige alpine Art. In Geissler und Urmi (1988) wird es als Synonym von *B. albicans* angesehen, in Hill et al. (2006) überhaupt nicht erwähnt. Auc Grims (1999) erwähnen die Sippe (als *B. glareosum* var. *alpinum*) in steinigem, alpinen Rasen und auf übererdetem basenreichem Silikatgestein, zerstreut, aus Vorarlberg keine Nachweise, aber wohl nicht fehlend.
206. *Brachythecium campestre*: Meinunger und Schröder (2007) halten *B. ryanii* Kaur. trotz den Ausführungen von Hedenäs (1996a) für eine gute Art, obwohl ihr taxonomischer Status noch nicht endgültig geklärt sei.
207. *Brachythecium erythrorrhizon*: Ignatov (1998) trennt die subsp. *asiaticum* ab (Altai, Ural).

208. *Brachythecium erythrorrhizon* var. *thedenii*: Die Varietät wird von Hedenäs (1996b) nicht mehr anerkannt. Von Amann (1918) wird nur ein falsch bestimmter Beleg erwähnt, sonst sei die Art aus Skandinavien bekannt.
209. *Brachythecium mildeanum* var. *udum*: Amann (1918) nennt einen Fund vom Simplon (Kanton VS), Meinunger und Schröder zwei Funde. Offenbar schwer von *B. turgidum* abzugrenzen (Nyholm 1979).
210. *Brachythecium rutabulum*: Hedenäs (1992) trennt die var. *atlanticum* ab (Madeira). Grims (1999) erwähnen ausserdem als aus Österreich genannt: var. *subauriculatum* (Breidl.), var. *flavescens* B. , S. & G. und var. *robustum* (B. , S. & G.) Warnst.
211. *Eurhynchiastrum pulchellum* var. *diversifolium*: Amann (1918) gibt etwa 30 Funde an (1400 - 3500 m. ü. M.). Nach Grims (1999) eine Sippe, welche in hohen Lagen viel häufiger sei als die Nominatform. Grims (1999) nennt ausserdem var. *subdiversifolium* Podp., welche aber nur von der Typuslokalität in Kärnten bekannt sei.
212. *Eurhynchiastrum pulchellum* var. *praecox*: Nach Amann (1918) in den Alpen häufiger als der Typ und höher hinaufsteigend. Dort Übergänge zu var. *diversifolium*. Nach Meinunger und Schröder (2007) in Mittel- und Ostdeutschland die häufigste Varietät, oft mit *Pohlia cruda*. e
213. *Eurhynchiastrum pulchellum* var. *pulchellum*: Amann (1918): zahlreiche Fundorte (*E. strigosum*), fehlt im Jura. Nach Meinunger und Schröder (2007) in Süddeutschland die häufigste Varietät, an etwas feuchteren Standorten.
214. *Brachytheciastrum collinum*: Zahlreiche Funde in den Alpen. [Bisher im NISM als *B. fendleri* geführt (z. B. Schnyder et al. 2004, Corley et al. 1981, neuerdings aber wieder als *B. collinum* (NISM 2004-2008) wie auch in Amann (1918)].
215. *Brachytheciastrum fendleri*: Siehe *B. collinum*. Status und Verbreitung der Art unklar. [Möglicherweise nicht mitteleuropäisch, obwohl in Hill et al. (2006) aufgeführt. In NISM (2004-2008) werden wieder alle Belege unter *B. collinum* aufgeführt, ebenso in Grims (1999) und Meinunger und Schröder (2007)].
216. *Brachytheciastrum velutinum* var. *salicinum*: Amann (1918) nennt einen einzigen Fund (Kanton VD, 380m ü M.). In Meinunger und Schröder (2007) nicht unterschieden, ebensowenig in Nebel und Philippi (2001). Aus Baden-Württemberg jedoch angegeben (Koppe (1966) zitiert in Nebel und Philippi 2001).
217. *Brachytheciastrum velutinum* var. *vagans*: Von Amann (1918) nur aus Norddeutschland und der Tatra angegeben. Von Meinunger und Schröder (2007) werden keine Varietäten unterschieden.
218. *Homalothecium lutescens* var. *fallax*: Amann (1918) gibt acht Fundorte an (Kantone JU, VD, Ne, GR, TI). Von Nebel und Philippi (2001) sowie Meinunger und Schröder (2007) erwähnt, aber nicht unterschieden. In Österreich vereinzelte Nachweise (Grims 1999). Offenbar nur durch die gerade aufrechte Kapsel zu unterscheiden und vielleicht eher eine Hybridform.
219. *Ctenidium molluscum*: Von Smith (2004), Grims (1999) und Meinunger und Schröder (2007) werden alle oder ein Teil der in der Synonymie angegebenen Varietäten erwähnt.
220. *Hypnum cupressiforme* var. *heseleri*: Erst 1994 aus dem Saarland beschrieben. Wenige Funde aus Frankreich, Mitteldeutschland und Grossbritannien. Möglicherweise ein Mutation von *H. cupressiforme* (Meinunger und Schröder 2007).
221. *Hypnum cupressiforme* var. *subjulaceum*: Von Amann (1918) erwähnt, aber nicht genauer behandelt. Nach Meinunger und Schröder (2007) in den Alpen ziemlich verbreitet, ausserdem im Schwarzwald, in Österreich hauptsächlich alpin. Grims (1999) erwähnt ausserdem eine var. *cuspidatum* Jur. ex Breidl., vermutlich eine grüne Schattenform von var. *subjulaceum*, vorwiegend montan.
222. *Hypnum recurvatum*: Nach Amann (1918) häufig, auch im Jura und Mittelland. In Deutschland nur aus den Bayerischen Alpen bekannt (Meinunger und Schröder 2007).
223. *Hypnum revolutum* var. *dolomiticum*: Amann erwähnt 21 Fundorte von *H. dolomiticum* aus höheren Lagen der Alpen (Kantone VS, BE, UR, SG, GR). In Deutschland in den Bayerischen Alpen (Meinunger und Schröder 2007), auch in Grossbritannien (Smith 2004).
224. *Hypnum revolutum* var. *revolutum*: Nach Amann (1918) häufig in den Alpen ab 1300 m ü. M.. Einzelne Fundorte nur von Varietäten genannt. In Deutschland aus den Bayerischen Alpen (Meinunger und Schröder 2007), auch in Grossbritannien (Smith 2004)
225. *Heterocladium flaccidum*: Von Amann (1918) wird ein einziger Fund angegeben (Kanton VD). Zahlreiche Funde liegen aus Deutschland und Baden-Württemberg vor (Meinunger und Schröder 2007, Nebel und Philippi 2001). Von Grims (1999) nicht erwähnt.
226. *Pterigynandrum filiforme*: Grims (1999) unterscheidet ausserdem die var. *montanense* Wheldon, mit zwei Nachweisen aus höheren Lagen im Ost-Tirol.
227. *Pterigynandrum filiforme* var. *majus*: In Amann (1918) als var. *decepiens* (Synonymie wie in Nebel und Philippi 2001) als Form von beschatteten Felsen angegeben. In den höheren Lagen häufiger als die Typusvarietät. In Nebel und Philippi (2001) werden die Varietäten unterschieden, aber die Verbreitung nicht separat angegeben (var. *majus* meist auf Gestein).
228. *Isopterygiopsis pulchella*: Grims (1999) erwähnt ausserdem var. *nitidula* (Wahlenb.) Düll, im Gegensatz zur Hauptart vorwiegend auf morschem Holz, zerstreut in den Alpen und nicht von allen Autoren anerkannt.
229. *Orthothecium strictum*: Grims (1999) erwähnt 4 zu prüfende Belege von *O. binervulum* Mol., und meint, dass es wohl Kümmerformen anderer Arten sind. Von Geissler und Urmi (1988) und Meinunger und Schröder (2007) bei *O. strictum* eingeschlossen, wobei letztere die taxonomische Stellung auch dieses Taxons als völlig unklar bezeichnen.
230. *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium*: Kommt wohl in der Schweiz vor [*Plagiothecium obtusifolium* (Turner) J.J. Amann. In: Mémoire de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles 3: 61. 1928.J. Aus Italien angegeben (Nimis et al. 2008), ebenfalls in Meinunger und Schröder (2007, Verbreitung nicht näher bekannt) und Österreich (vorwiegend in den höheren Lagen, aber bisher sehr selten in den Alpen, Grims 1999).
231. *Plagiothecium neckeroideum*: Grims (1999) unterscheidet *P. noricum* als eigene, möglicherweise schwache, Art. Aus neuerer Zeit nur aus dem Tirol. Die Sippe sei ausserhalb Österreichs nur aus der Schweiz bekannt.
232. *Dendrocryphaea lamyana*: Vorkommen in der Schweiz unsicher (Schnyder et al. 2004). In Italien nur alte Angaben aus der Toscana (Nimis et al. 2008).
233. *Antitrichia curtispindula*: Die vier in Missouri Botanical Garden (2008) erwähnten Unterarten (subsp. *eu-curtispindula* Giacom., subsp. *gigantea* (Sull. & Lesq.) Perss., subsp. *pristioides* (Glow.) Giacom., subsp. *veporica* Pilous) werden nicht mehr akzeptiert.
234. *Leucodon sciuroides* var. *morensis*: Von Amann (1918) aus den Kantonen TI und VS angegeben. In Deutschland nur aus Rheinland-Pfalz bekannt (Meinunger und Schröder 2007).

235. *Neckera pumila*: Grims (1999) erwähnt var. *pilifera* Jur. als Modifikation schattiger Standorte.
236. *Isotheticum alopecuroides*: Grims (1999) erwähnen "besonders aus den Alpen" die var. *robustum* B., S. & G. und var. *scabridum* Limpr., deren taxonomischer Wert aber umstritten sei. Erstere wird auch von Nimis et al. (2008) aufgeführt.
237. *Isotheticum holtii*: Atlantische Art, auch in den Vogesen und im Schwarzwald (Nebel und Philippi 2001). Die Angabe für die Schweiz in Smith (2004) ist wohl irrtümlich.
238. *Isotheticum myosuroides*: In Grims (1999), Meinunger und Schröder (2007), Nimis et al. (2008) werden keine infraspezifischen Taxa erwähnt.
239. *Isotheticum myosuroides* subsp. *brevinerve*: [Verbreitung unbekannt, wohl nordisch und eventuell in Deutschland, in Meinunger und Schröder 2007 jedoch nicht erwähnt, in Amann (1918) als var. *tenuinerve* aus Grossbritannien erwähnt.]
240. *Isotheticum myosuroides* var. *brachythecioides*: Verbreitung unbekannt. Nach Smith (2004) eine hyperozeanische Sippe, aus Nordeuropa, Spanien und – möglicherweise irrtümlich – der Schweiz angegeben.

5. Taxa, welche in der Schweiz bis jetzt wahrscheinlich nicht gefunden wurden – aber teilweise noch gefunden werden könnten

- 001.02 *Sphagnum austinii* Sull. +
Synonyme: *Sphagnum imbricatum* subsp. *austinii* (Sull.) Flatberg
Anm.: In Meinunger und Schröder (2007) wird die Sippe mangels Daten nicht von *S. imbricatum* unterschieden, einige Fundorte werden jedoch genannt. Es handelt sich vorwiegend um eine atlantische, nordeuropäische Sippe.
- 001.08 *Sphagnum strictum* Sull. +
Anm.: Westeuropäische Art. In Deutschland nur in Westfalen (Meinunger und Schröder 2007).
- 001.17 *Sphagnum lindbergii* Schimp. +
Anm.: Im Wesentlichen eine nordeuropäische Art. In Meinunger und Schröder (2007) nur aus Norddeutschland. Ausserdem in Tschechien und den österreichischen Alpen (eb., Amann 1918).
- 001.18 *Sphagnum majus* (Russow) C.E.O.Jensen subsp. *norvegicum* Flatberg +
Anm.: Nordische Sippe. Aus Norwegen beschrieben, auch aus Nordamerika bekannt.
- 001.19 *Sphagnum obtusum* Warnst.
Anm.: Irrtümliche Angaben aus der Schweiz. In Süddeutschland jedoch nicht selten (Meinunger und Schröder 2007), in Österreich nur zwei Nachweise aus neuerer Zeit (Grims 1999).
- 001.20 *Sphagnum pulchrum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.
Anm.: Nordeuropäische Art. In Meinunger und Schröder (2007) nur aus Norddeutschland. Aus dem Schwarzwald irrtümlich angegeben (Geissler und Urmi 1988).
- 001.38 *Sphagnum fimbriatum* Wilson subsp. *concinnum* (Berggr.) Flatberg & Frisvoll +
Anm.: Aus Spitzbergen beschrieben.
- 001.49 *Sphagnum subnitens* Russow & Warnst. subsp. *ferrugineum* Flatberg +
Synonyme: *Sphagnum subnitens* var. *ferrugineum* (Flatberg) M.O.Hill
Anm.: Nordische Sippe aus Grossbritannien, Norwegen und Grönland (Smith 2004).
- 002.09 *Andreaea alpina* Hedw. +
Anm.: Von Smith (2004) aus Nordeuropa, Grossbritannien, Frankreich und Österreich angegeben, fehlt aber in Grims (1999). Nach Nimis et al. (2008) aus dem Piemont und der Lombardei.
- 009.03 *Polytrichum jensenii* I.Hagen +
= *Polytrichum commune* Hedw. p.p.
Weitere Synonyme: *Polytrichum commune* var. *jensenii* (I.Hagen) Mönk.
- 012.01 *Tetradontium brownianum* (Dicks.) Schwägr. +
Anm.: Aus weiten Teilen Europas, aber offenbar nicht aus den Alpen bekannt (Geissler und Urmi 1988). In Deutschland auch im nördlichen Schwarzwald (Meinunger und Schröder 2007).
- 015.03 *Timmia megapolitana* Hedw. +
Anm.: Nord- und Westeuropa. In Deutschland ausgestorben, ein Fund aus dem nördlichsten Baden-Württemberg (Meinunger und Schröder 2007). Frühere Angaben aus den Schweizer Alpen falsch (Amann 1918, zitiert in Geissler und Urmi 1988).
- 017.04 *Encalypta mutica* I.Hagen
Synonyme: *Encalypta vulgaris* var. *mutica* Brid.
Anm.: Wohl nördliche Art, auch aus Spanien (Hill et al. 2005). Möglicherweise als Form von *E. vulgaris* teilweise übersehen.
- 017.05 *Encalypta intermedia* Jur.
Anm.: Nach Hill et al. (2006) in Europa bisher aus dem Südtirol und der Türkei bekannt.
- 017.13 *Encalypta brevipes* Schljakov +
Anm.: Arktische Sippe mit wenigen disjunkten Fundorten in den Alpen (Steiermark: Niedere Tauern, rev. Horton) und in der Tatra (Grims 1999).
- 018.03 *Entosthodon hungaricus* (Boros) Loeske
Synonyme: *Entosthodon maroccanus* (Meyl.) Hébr. & Lo Giudice, *Funaria hungarica* Boros, *Physcomitrium maroccanum* Meyl.
Anm.: Zerstreut in Europa, auch in Baden-Württemberg (Nebel und Philippi 2000).
- 018.06 *Entosthodon convexus* (Spruce) Brugués +
Synonyme: *Funaria convexa* Spruce, *Funaria pustulosa* Zodda
Anm.: Mediterrane Art. In Italien im Trentino, vor allem aber im Süden (Nimis et al. 2008).
- 020.01 *Funariella curviseta* (Schwägr.) Sérgio +
Synonyme: *Entosthodon curvisetus* (Schwägr.) Müll.Hal., *Funaria curviseta* (Schwägr.) Milde
Anm.: Mediterrane Art. Nach Meinunger und Schröder (2007) irrtümliche Angaben aus Deutschland.
- 025.01 *Discelium nudum* (Dicks.) Brid. +
Anm.: Nord- und mitteleuropäische Art, in Deutschland vor allem im mitteldeutschen Berg- und Hügelland (Meinunger und Schröder 2007).
- 030.28 *Grimmia plagiopodia* Hedw.
Synonyme: *Grimmia plagiopodia* var. *arvernica* (H.Philip.) Boulay
Anm.: Meinunger und Schröder (2007): In warmtrockenen Gebieten Mitteldeutschlands (südlich bis nach Nordbayern), weltweit überall nur inselartige Vorkommen.
- 033.02 *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. subsp. *latifolium* (C.E.O.Jensen) Frisvoll +
Synonyme: *Niphotrichum canescens* subsp. *latifolium* (C.E.O.Jensen) Bednarek-Ochyra & Ochyra
Anm.: Nordeuropäisch (Flora of North America, Vol. 27, p. 287).

- subsp. *wilsonii* H.H.Blom +
Anm.: Bløm (1996a): Norway, Croatia, Faeroe Islands, Great Britain, Ireland, Portugal, Spain.
- 034.15 *Schistidium frigidum* H.H.Blom +
var. *havaasii* H.H.Blom +
Anm.: Aus Norwegen beschrieben. Nach Bløm (1996a) auch in Grossbritannien.
- 034.22 *Schistidium maritimum* (Sm. ex R.Scott) Bruch & Schimp. +
Anm.: In Deutschland nur an der Ostseeküste (Meinunger und Schröder 2007).
subsp. *maritimum* +
subsp. *piliferum* (I.Hagen) B.Bremer +
Synonyme: *Schistidium maritimum* var. *piliferum* (I.Hagen) Loeske
- 034.36 *Schistidium strictum* (Turner) Loeske ex Martensson = *Schistidium apocarpum* subsp. *gracile*
Anm.: Atlantisch-nordeuropäische Sippe (siehe Hill et al. 2005).
- 039.01 *Seligeria acutifolia* Lindb. +
Anm.: In Europa weit verbreitet, in Deutschland vor allem in Mitteldeutschland und den Bayerischen Alpen (Meinunger und Schröder 2007), in Italien aus dem Veneto und den Abruzzen (Nimis et al. 2008), von Amann (1918) im Tessin vermutet.
- 039.05 *Seligeria campylopoda* Kindb.
Anm.: Von Meinunger und Schröder (2007) für Deutschland auch nahe der Schweizer Grenze angegeben, ebenfalls im Schwarzwald und den Bayerischen Alpen, früher offenbar übersehen. In Italien aus dem Trentino bekannt (Nimis et al. 2008). Ein Vorkommen in der Schweiz scheint sehr wahrscheinlich, in Amann (1918) ist die aus Amerika beschriebene Art jedoch nicht erwähnt.
- 039.06 *Seligeria diversifolia* Lindb.
Anm.: Nordische Art. Eine alte Angabe aus der Lombardei (Nimis et al. 2008) scheint zweifelhaft (siehe auch Geissler und Urmi (1988).
- 041.09 *Fissidens taxifolius* Hedw.
subsp. *pallidicaulis* (Mitt.) Mönk.
Synonyme: *Fissidens pallidicaulis* Mitt., *Fissidens taxifolius* var. *pallidicaulis* (Mitt.) Corb.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Sippe. Von Amann (1918) aus Frankreich erwähnt.
- 041.13 *Fissidens arnoldii* R.Ruthe
Anm.: Mittel- und osteuropäische Art, auch aus Baden-Württemberg (Nebel und Philippi 2000). Frühere Angaben aus der Schweiz wohl alle irrtümlich (Geissler und Urmi 1988).
- 041.16 *Fissidens crassipes* Wilson ex Bruch & Schimp.
subsp. *warnstorffii* (M.Fleisch.) Brugg.-Nann. +
Synonyme: *Fissidens crassipes* var. *philibertii* Besch., *Fissidens mouretii* Corb.
Anm.: Südeuropäisch. Nachweise aus Deutschland konnten nicht bestätigt werden (Meinunger und Schröder 2007).
- 041.23 *Fissidens monguillonii* Thér.
Anm.: Atlantische Art, einmal auch in Rheinland-Pfalz gefunden (Meinunger und Schröder 2007).
- 042.02 *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
subsp. *stenocarpus* (Bruch. & Schimp. ex Müll.Hal.) Dixon +
Synonyme: *Ceratodon corsicus* Bruch & Schimp., *Ceratodon stenocarpus* Bruch & Schimp. ex Müll.Hal.
Anm.: Amann (1918): mediterran.
- 046.07 *Ditrichum plumbicola* Crundw. +
Anm.: Auf schwermetallhaltigen Böden bisher in Grossbritannien und Mitteldeutschland gefunden. Möglicherweise nur eine Ökoform von *D. lineare* (Meinunger und Schröder 2007).
- 052.01 *Bruchia flexuosa* (Schwägr.) Müll.Hal.
Synonyme: *Bruchia trobasiana* De Not.
Anm.: [In Europa eventuell lediglich aus Italien (Piemont) bekannt (Nimis et al. 2008, Hill et al. 2005)].
- 052.02 *Bruchia vogesiaca* Nestl. ex Schwägr.
Anm.: In einem schmalen Band von Österreich, Süddeutschland, Frankreich bis Portugal, Cornwall (Holyoak 2007)
- 057.05 *Cynodontium jenneri* (Schimp.) Stirt. +
Anm.: Nordatlantische Art, in Deutschland nur in Nordrhein-Westfalen (Meinunger und Schröder 2007), ausserdem in Portugal (Hill et al. 2005).
- 061.03 *Kiaeria glacialis* (Berggr.) I.Hagen
Anm.: Nordeuropäisch. Ausserdem ehem. Tschechoslowakei (Hill et al. 2005).
- 068.07 *Dicranella humilis* R.Ruthe
Synonyme: *Anisothecium humile* (R.Ruthe) Lindb., *Anisothecium rigidulum* (Hedw.) C.E.O.Jensen
Anm.: Von Amann (1918) irrtümlich aus der Schweiz angegeben (Belege revidiert, Mitt. NISM). Kommt aber im Bodenseegebiet und in Österreich vor (Meinungen und Schröder 2007), in Italien auch im Piemont und Friaul (Nimis et al. 2008). Osteuropäisch-boreale Art.
- 069.03 *Dicranum leioneuron* Kindb. +
Anm.: Nach Meinunger und Schröder (2007) und Grims (1999) sind alle Angaben aus Deutschland und Österreich wohl falsch und beruhen auf Verwechslungen mit *D. scoparium* oder *D. bonjeanii*.
- 069.20 *Dicranum fragilifolium* Lindb.
Anm.: Nordische Art. Ausserdem aus Italien angegeben (Lombardei, ausgestorben, Nimis et al. 2008, Pignatti 2001)
- 069.25 *Dicranum scottianum* Turner ex R.Scott = *Dicranum scottianum* subsp. *scottianum* Turn.
Weitere Synonyme: *Orthodicranum scottianum* (Turner ex R.Scott) G.Roth ex Casares-Gil
- 078.01 *Scopelophila cataractae* (Mitt.) Broth. +
Anm.: Schwermetallmoos mit atlantisch-mediterraner Verbreitung. In Deutschland auch im Schwarzwald (Meinunger und Schröder 2007).
- 080.01 *Aschisma carniolicum* (F.Weber & D.Mohr) Lindb.
Anm.: Mediterrane Art, einziger Schweizer Beleg (siehe Amann 1918) als *Acaulon muticum* revidiert (Mitt. NISM).
- 081.06 *Ephemerum sessile* (Bruch) Müll.Hal.
Anm.: Irrtümlich für die Schweiz angegeben (Schnyder et al., 2004), zerstreut in weiten Teilen Europas, auch in Westdeutschland, Baden-Württemberg (unsicher, Meinunger und Schröder 2007), Piemont (Nimis et al. 2008), Österreich (aus dem letzten Jahrhundert, Grims 1999).
- 081.08 *Ephemerum stellatum* H.Philib. +
Anm.: Atlantische Art. Ausserdem ein Fund in Westfalen (Meinunger und Schröder 2007).
- 083.01 *Gymnostomum aeruginosum* Sm.
var. *obscurum* J.Guerra +
Anm.: Von Guerra (2004) von der Iberischen Halbinsel beschrieben. Weitere Fundorte nicht bekannt(?).
- 084.01 *Gyroweisia reflexa* (Brid.) Schimp. +
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. Fehlt in Deutschland und Österreich (hier irrtümliche Angaben, siehe Grims 1999). In Italien erst im südlichen Teil (Nimis et al. 2008).
- 085.01 *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon
var. *insigne* (Dixon) E.B.Bartram +
Synonyme: *Hymenostylium insigne* (Dixon) Podp.
Anm.: Atlantische Sippe (Spanien, Grossbritannien, siehe Smith 2004).
- 087.01 *Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp. +
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Deutschland erst in jüngerer Zeit häufiger gefunden (z.B. Bayerischer Alpenrand, Neckarbecken (Meinunger und Schröder 2007).
- 088.01 *Micromitrium tenerum* (Bruch & Schimp.) Crosby +
Anm.: Atlantische Art, selten in Mittel- und Norddeutschland auf Teichböden (Meinunger und Schröder 2007)

- 092.01 *Pottiopsis caespitosa* (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.
= *Pottia caespitosa* (Brid.) C. Müll.
Weitere Synonyme: *Trichostomum caespitosum* (Brid.)
Jur.
Anm.: Europäischer Endemit. Süd- und westeuropäisch,
ein Verbreitungsschwerpunkt liegt nach Meinunger und
Schröder (2007) in Mitteldeutschland.
- 094.03 *Tortella flavovirens* (Bruch) Broth.
Synonyme: *Tortella flavovirens* var. *minor* Lindb.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Nordeuropa und
Deutschland fast nur an den Meeresküsten. Zusätzlich ein
Neufund von einem Trockenrasen in der südlichen
Oberrheinebene (Nebel und Philippi 2000). In Italien im
Piemont, Trentino und vielen südlicheren Regionen
(Nimis et al. 2008).
var. *flavovirens* +
Synonyme: *Tortella flavovirens* var. *viridiflava* (De Not.)
Casares-Gil
var. *glareicola* (T.A.Chr.) Crundw. & Nyholm +
Synonyme: *Tortella glareicola* T.A.Chr.
var. *papillosissima* Sérgio & Casas +
- 094.07 *Tortella inflexa* (Bruch) Broth. +
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Deutschland nur bei
Aachen (NRW, Meinunger und Schröder 2007), in Italien
aus dem Trentino und südlicheren Regionen (Nimis et al.
2008).
- 094.11 *Tortella rigens* Alberts. +
Anm.: Aus Schweden und Estland bekannt. Meinunger
und Schröder (2007) vermuten, dass einige deutsche, zu *T.*
densa gestellte Belege (auch aus dem südlichen
Oberrheingebiet), zu einem eigenständigen Taxon, cf. *T.*
rigens, gehören.
- 096.02 *Weissia condensa* (Voit) Lindb.
var. *armata* (Thér. & Trab.) M.J.Cano, Ros &
J.Guerra +
Synonyme: *Weissia papillosissima* Laz.
Anm.: Offensichtlich eine mediterrane Sippe, nur aus
Spanien bekannt.
- 097.01 *Acaulon casasianum* Brugués & H.A.Crum +
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. Nach Meinunger &
Schröder (2007) auch in Mitteldeutschland.
- 101.05 *Cinclidotus pachylomoides* Bizot +
Anm.: Nach Meinunger und Schröder (2007) in Europa
bisher nur aus Griechenland bekannt, kürzlich aber
wahrscheinlich in der Donau bei Passau gefunden.
Ähnlich wie *C. riparius*, mit trüben, stark papillösen
Blättern.
- 102.02 *Crossidium crassinerve* (De Not.) Jur.
Anm.: Mediterrane Art. In Deutschland in den
Lössgebieten am Oberrhein nicht selten (Meinunger und
Schröder 2007).
- 104.15 *Didymodon lamyanus* (Schimp.) Thér.
Anm.: Unbekannte verschollene Sippe. Aus Frankreich
beschrieben.
- 104.18 *Didymodon nicholsonii* Culm. +
Anm.: Atlantisch-westmediterrane Art, auch in Baden-
Württemberg.
- 104.24 *Didymodon tomaculosus* (Blockeel) M.F.V.Corley
Anm.: Erst 1981 aus Grossbritannien beschrieben, nun
auch in Deutschland (Oberrheinebene) gefunden
(Meinunger und Schröder 2007). Ein Vorkommen in der
Schweiz scheint nicht unwahrscheinlich. Die Art ähnelt
kleinen *D. fallax*, besitzt aber rhizoidbürtige Gemmen
(Ku_era 2000).
- 104.26 *Didymodon umbrosus* (Müll.Hal.) R.H.Zander +
Synonyme: *Didymodon australasiae* var. *umbrosus*
(Müll.Hal.) R.H.Zander, *Didymodon trivialis* (Müll.Hal.)
J.Guerra, *Trichostomopsis trivialis* (Müll.Hal.) H.Rob.,
Trichostomopsis umbrosa (Müll.Hal.) H.Rob.
Anm.: Nach Ku_era (2000) aus Amerika eingeschleppte
Art, bisher aus England, Spanien, Deutschland und
Tschechien angegeben, in Deutschland aus Nordrhein-
Westfalen und Dresden (Meinunger und Schröder 2007).
- 105.01 *Hennediella heimii* (Hedw.) R.H.Zander
= *Pottia heimii* (Hedw.) Hampe
var. *arctica* (Lindb.) R.H.Zander +
Synonyme: *Desmatodon heimii* var. *arcticum* (Lindb.)
H.A.Crum
Anm.: Arktische Sippe (Nyholm 1989).
- 106.01 *Hilpertia velenovskyi* (Schiffn.) R.H.Zander +
Anm.: Osteuropäische Art mit lediglich zwei Fundorten
aus Mitteldeutschland (Meinunger und Schröder 2007).
Grimms (1999) hält ein Vorkommen in Österreich für gut
möglich.
- 107.02 *Leptodontium gemmascens* (Mitt.) Braithw. +
Anm.: Nordatlantische Art. Eingeschränktes Areal rund
um die südliche Nordsee.
- 108.01 *Leptophascum leptophyllum* (Müll.Hal.) J.Guerra &
M.J.Cano +
Synonyme: *Chenia leptophylla* (Müll.Hal.) R.H.Zander,
Chenia rhizophylla (Sakurai) R.H.Zander, *Phascum*
leptophyllum Müll.Hal., *Tortula rhizophylla* (Sakurai)
Z.Iwats. & K.Saito
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. In Deutschland
wahrscheinlich erst in neuerer Zeit eingewandert.
Zahlreiche Funde aus Süd- und Mitteldeutschland, auch
Baden-Württemberg (Meinunger und Schröder 2007).
- 111.01 *Phascum cuspidatum* Hedw.
var. *papillosum* (Lindb.) G.Roth +
Synonyme: *Phascum cuspidatum* subsp. *papillosum*
(Lindb.) J.Guerra & Ros, *Tortula acaulon* var. *papillosa*
(Lindb.) R.H.Zander, *Tortula atherodes* var. *papillosa*
R.H.Zander
Anm.: Atlantisch-mediterrane Sippe (Smith 2004). In
Deutschland bisher wenig beachtet, sicherer Nachweis aus
dem Saarland (Meinunger und Schröder 2007), in Amann
(1918) aus Schweden erwähnt.
var. *retortifolium* J.Guerra & Ros +
Anm.: Aus Spanien beschrieben. Sonst in Europa
scheinbar noch nicht gefunden.
var. *schreberianum* (Dicks.) Brid. +
Synonyme: *Tortula acaulon* var. *schreberiana* (Dicks.)
R.H.Zander, *Tortula atherodes* var. *schreberiana* (Dicks.)
R.H.Zander
Anm.: Nach Bridel (1806, Muscol. Recent. Suppl.) in
ganz Nordeuropa. Siehe auch Smith (2004). Aus
Österreich, Deutschland und Italien offenbar auch nicht
bekannt.
- 111.02 *Phascum vlassovii* Laz. +
Synonyme: *Microbryum vlassovii* (Laz.) R.H.Zander
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. In Europa aus Spanien
und neuerdings aus Deutschland (Rheinessen, Meinunger
und Schröder 2007) bekannt.
- 114.06 *Pterygoneurum papillosum* Oesau
Anm.: Erst 2003 aus Deutschland (Rheinessen)
beschrieben.
- 116.03 *Syntrichia caninervis* Mitt.
= *Tortula caninervis* (Mitt.) Broth.
var. *abranchesii* (Luisier) R.H.Zander +
Synonyme: *Syntrichia abranchesii* (Luisier) Ochyra,
Tortula abranchesii Luisier
Anm.: Nur aus Spanien bekannt (Ignatov et al. (2002)).
var. *astrakhanica* Ignatov, Ignatova & Suragina +
Anm.: Von Ignatov et al. (2002) aus Volgograd und
Astrakhan beschrieben. Mit gestielten Brutkörpern.
var. *caninervis* +
- 116.07 *Syntrichia handelii* (Schiffn.) S.Agnew & Vondr.
Synonyme: *Syntrichia montana* subsp. *handelii* (Schiffn.)
Podp., *Tortula handelii* Schiffn., *Tortula intermedia*
subsp. *handelii* (Schiffn.) Wijk & Margad.
Anm.: Offenbar eine mediterrane Art (Sizilien, Spanien,
Griechenland, Russland (nach diversen Quellen).
- 116.15 *Syntrichia princeps* (De Not.) Mitt.
Synonyme: *Tortula princeps* De Not.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. Von Deutschland aus
Rheinland-Pfalz und dem Saarland bekannt (Meinunger
und Schröder 2007).

- 116.19 *Syntrichia subpapillosissima* (Bizot & R.B.Pierrot ex W.A.Kramer) M.T.Gallego & J.Guerra
Synonyme: *Tortula papillosissima* var. *submamillosa* (W.A.Kramer) Heinrichs & Caspari, *Tortula ruraliformis* var. *subpapillosissima* Bizot & R.B.Pierrot ex W.A.Kramer, *Tortula ruralis* var. *submamillosa* W.A.Kramer
Anm.: Als *Tortula papillosissima* var. *submamillosa* (comb. nov.), aus Baden-Württemberg angegeben auch aus dem Bodenseegebiet; an ähnlichen Standorten wie *Tortula ruraliformis* (Nebel und Philippi 2000). Weitere neue Funde aus Deutschland von *Tortula papillosissima* (Meinunger und Schröder 2007) beziehen sich wohl ebenfalls auf diese Sippe.
- 117.09 *Tortula cuneifolia* (Dicks.) Turner
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. Funde aus der Schweiz (Amann 1918) irrtümlich (Geissler und Urmi 1988). In Deutschland nur aus Rheinland-Pfalz bekannt (Meinunger und Schröder 2007).
- 117.11 *Tortula guepinii* (Bruch & Schimp.) Broth. +
Synonyme: *Desmatodon guepinii* Bruch & Schimp.
Anm.: Von Frankreich, Spanien, Italien, den Niederlanden, und neuerdings in Deutschland von Rheinland-Pfalz bekannt. Einer kleinen *Pottia lanceolata* sehr ähnlich (Meinunger und Schröder 2007).
- 117.18 *Tortula lingulata* Lindb.
Anm.: Nach Meinunger und Schröder (2007) bisher nur aus wenigen Stellen aus Osteuropa bekannt, im Jahr 2003 aber im Schwarzwald gefunden. Gehört zum *aestiva-obtusifolia-lingulata*-Komplex. Könnte wohl auch in der Schweiz gefunden werden.
- 117.19 *Tortula marginata* (Bruch & Schimp.) Spruce
Synonyme: *Desmatodon meridionalis* Luisier
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Deutschland in neuerer Zeit südlich bis ins Saarland und Rheinland-Pfalz gefunden (Meinunger und Schröder 2007).
- 117.25 *Tortula randii* (Kenn.) R.H.Zander
Synonyme: *Desmatodon oxneri* Laz., *Desmatodon randii* (Kenn.) Laz.
Anm.: Nordosteuropäisch. Ukraine und rund um die Ostsee. Teilweise als Synonym von *Desmatodon cernuus*.
- 117.34 *Tortula vahliana* (Schultz) Mont.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Deutschland neuerdings an Lösswänden in Rheinland-Pfalz und der südlichen Oberrheinebene (Meinunger und Schröder 2007, Nebel und Philippi 2000)
- 117.35 *Tortula viridifolia* (Mitt.) Blockeel & A.J.E.Sm.
Synonyme: *Pottia crinita* Bruch & Schimp.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, welche auch für Deutschland angegeben wurde. Nach Meinunger und Schröder (2007, als *Pottia crinita*) handelt es sich jedoch bei solchen Belegen um Formen aus dem *Pottia intermedia*-Komplex.
- 120.07 *Splachnum vasculosum* Hedw. +
Anm.: Nordische Art. Meinunger und Schröder (2007) legen dar, dass eine alte Angabe vom Harz wohl korrekt ist. Die Art ist dort aber längst ausgestorben. Eine alte Angabe liegt ausserdem aus Italien vor (Trentino, Nimis et al. 2008).
- 126.01 *Meesia hexasticha* (Funck) Bruch
Anm.: Irrtümlich für die Schweiz angegeben (Schnyder et al., 2004). Nordische Art mit wenigen Angaben aus Deutschland, jetzt dort ausgestorben (Meinunger und Schröder 2007)
- 128.02 *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid.
var. *bistratosum* Schiffn. +
Anm.: Aus Mesopotamien beschrieben, später in Spanien gefunden (Guerra 1985).
- 128.07 *Orthotrichum consimile* Mitt.
Anm.: Erst in neuerer Zeit wieder gefunden, aus Grossbritannien, Spanien, Portugal, Belgien, den Niederlanden bekannt (Smith 2004). In Deutschland ebenfalls selten, auch im Bodenseegebiet gefunden (Meinunger und Schröder 2007). Ein Vorkommen in der Schweiz ist durchaus denkbar
- 128.08 *Orthotrichum crenulatum* Mitt.
Anm.: Asiatische Art (?), in Europa einzig aus den französischen Alpen bekannt (als *O. flowersii*, Hill et al. 2006)
- 128.11 *Orthotrichum hispanicum* F.Lara, Garilleti & Mazimpaka
Anm.: Erst im Jahr 2000 aus Spanien beschrieben, später auch in den Niederlanden gefunden (Hill et al. 2006).
- 128.16 *Orthotrichum philibertii* Venturi +
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Europa zerstreut, in Italien in der Lombardei und weiter südlich (Nimis et al. 2008).
- 128.23 *Orthotrichum sprucei* Mont. +
Anm.: Seltene Wassermoose im Überschwemmungsbereich grosser Flüsse. In Deutschland zwei Funde am Rhein bei Mainz und Düsseldorf (Meinunger und Schröder 2007), sonst aus Grossbritannien, Spanien, den Niederlanden und Ungarn angegeben (Hill et al. 2005)
- 128.29 *Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid.
Anm.: Vor allem in Nord- und Osteuropa. In Deutschland sehr vereinzelt und fast überall verschollen, so auch in der nördlichen Oberrheinebene (Meinunger und Schröder 2007).
- 128.33 *Orthotrichum shawii* Wilson
= *Orthotrichum striatum* Hedw. p.p.
Anm.: Nach Amann (1918) atlantisch-mediterrane Art aus Schottland, Brandenburg und Korsika. Bei Geissler und Urmi (1988) in *O. striatum* eingeschlossen. Fehlt in Deutschland, jedoch aus Polen bekannt (Meinunger und Schröder 2007). Siehe auch Mazimpaka et al. (2000).
- 128.34 *Orthotrichum acuminatum* H.Philib.
Anm.: Wärmeliebende Art. Einziger Fund in Deutschland aus Baden-Württemberg (Meinunger und Schröder 2007). Ausserdem von der Iberischen Halbinsel, Italien und den Niederlanden bekannt (Hill et al 2005).
- 128.39 *Orthotrichum sordidum* Sull. & Lesq.
Synonyme: *Orthotrichum caucasicum* Venturi
Anm.: In Europa wohl nur aus dem Kaukasus bekannt. Nordamerika, Asien.
- 128.40 *Orthotrichum speciosum* Nees
var. *brevisetum* F.Lara, Garilleti & Mazimpaka +
Anm.: Mediterrane Sippe, in Europa aus Spanien und Sizilien bekannt. Erst 2003 aus Marokko beschrieben (Hill et al. 2006).
- 129.05 *Ulota curvifolia* (Wahlenb.) Lilj.
Anm.: Arktisch-alpine Art, vor allem aus Nordeuropa. In Amann (1918) zwar für die Schweiz erwähnt, doch die vorhandenen Belege stellten sich als Fehlbestimmungen heraus (Mitt. NISM). Ein alter nicht ganz sicherer Fund aus dem Schwarzwald, ausserdem wenige Funde aus Österreich (Meinunger und Schröder 2007, Grims 1999).
- 129.09 *Ulota phyllantha* Brid. +
Anm.: Nordeuropäische Art, vor allem in Küstennähe, aber neuerdings auch in Rheinland-Pfalz und im Saarland (Meinunger und Schröder 2007).
- 129.10 *Ulota rehmannii* Jur. +
Anm.: Neuerdings auch in Hessen gefunden, ansonsten nur in der Tatra und den Nordostalpen (Meinunger und Schröder 2007).
- 130.01 *Zygodon conoideus* (Dicks.) Hook. & Taylor
var. *lingulatus* S.R.Edwards +
Anm.: Die Sippe ist nur aus Grossbritannien bekannt.
- 130.07 *Zygodon stirtonii* Schimp. ex Stirt. +
Anm.: Atlantische Art, oft nicht von *Z. viridissimus* unterschieden. Meinunger und Schröder (2007) erwarten sie noch in Baden-Württemberg. Die südlichsten bekannten Fundorte aus Deutschland liegen im Saarland.
- 134.01 *Anacolia laevisphaera* (Taylor) Flowers
Anm.: Tropisch-montane Art, welche von Quandt & Frahm (2004, zitiert in Hill et al. 2006) aus dem Moselgebiet nachgewiesen wurde. Sonst aus Europa nicht bekannt. Morphologisch ähnlich wie *Bartramia strica*.

- 135.06 *Bartramia stricta* Brid.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. Beim Vorkommen in Deutschland handelt es sich offenbar um *Anacolia laevisphaera* (siehe dort). In Italien im Piemont, der Lombardei und südlicher (Nimis et al. 2008).
- 142.08 *Bryum bornholmense* Wink. & R.Ruthe +
Anm.: In Amann (1918) nur aus Bornholm erwähnt, in Deutschland verbreitet aber zerstreut, mehrere Funde aus Baden-Württemberg (Meinunger und Schröder 2007). Grims (1999) nennt einen Fundort aus Ungarn, aber noch keine aus Österreich. Ein Vorkommen in der Schweiz scheint gut möglich. *B. erythrocarpum*-Komplex.
- 142.10 *Bryum calophyllum* R.Br. +
Synonyme: *Bryum acutiforme* Limpr., *Bryum axel-blyttii* Kaurin ex H.Philib.
- 142.11 *Bryum canariense* Brid. +
Synonyme: *Bryum provinciale* H.Philib.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art, in Italien in der Lombardei und weiter südlich (Nimis et al. 2008).
- 142.16 *Bryum cryophilum* Martensson
Synonyme: *Bryum cyclophyllum* var. *obtusifolium* Lindb., *Bryum obtusifolium* Lindb., hom. illeg.
Anm.: Nordische Art. Belege aus der Schweiz (siehe Amann 1918) als cf. *P. wahlenbergii* revidiert (Mitt. NISM).
- 142.18 *Bryum demaretianum* Arts +
Anm.: Erst 1992 beschrieben. Vorkommen in Belgien, Deutschland, Baden-Württemberg. Pioniermoos an feuchten Stellen (Meinunger und Schröder 2007, Nebel und Philippi 2001). Ein Fund aus Österreich (kalkfreier Lehm im Eichenwald, Grims 1999). Vorkommen in der Schweiz sind ebenfalls denkbar.
- 142.26 *Bryum gemmilucens* R.Wilczek & Demaret
Anm.: In Süd- und Mitteleuropa weit verbreitet, auch in Baden-Württemberg (Hill et al. 2005, Meinunger und Schröder 2007).
- 142.32 *Bryum longisetum* Blandow ex Schwägr.
Synonyme: *Bryum inclinatum* subsp. *longisetum* (Blandow ex Schwägr.) Podp.
Anm.: In Nord- und Mitteleuropa weit verbreitet, auch in Baden-Württemberg (Hill et al. 2005, Meinunger und Schröder 2007).
- 142.33 *Bryum marratii* Hook.f. & Wilson +
Anm.: Halophyt. In Deutschland nur einmal im Binnenland (Meinunger und Schröder 2007).
- 142.40 *Bryum oblongum* Lindb.
Synonyme: *Bryum blindii* subsp. *oblongum* (Lindb.) Kindb., *Bryum blindii* var. *oblongum* (Lindb.) Mönk.
Anm.: Nordische Art. Südlichste Fundorte in Mitteldeutschland (Meinunger und Schröder 2007).
- 142.48 *Bryum salinum* I.Hagen ex Limpr. +
Anm.: Halophyt. Nordeuropa inklusive Norddeutschland (Hill et al. 2005, Meinunger und Schröder 2007).
- 142.52 *Bryum tenuisetum* Limpr. +
Anm.: Eher in Nord- und Mitteleuropa, aber auch in Italien und Spanien (Hill et al. 2005), Baden-Württemberg (Nebel und Philippi 2001), Österreich (Steiermark, Grims 1999). Wohl trotz den gelben Gemmen oft verkannt.
- 142.58 *Bryum warneum* (Röhl.) Brid. +
Synonyme: *Bryum mamillatum* Lindb., *Bryum oelandicum* H.Philib.
Anm.: Hauptsächlich an Küsten in Nord- und Mitteleuropa, in Deutschland südlich bis in die nördliche Oberrheinebene (Meinunger und Schröder 2007).
- 147.06 *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
subsp. *schimperii* (Müll.Hal.) Nyholm
Synonyme: *Pohlia nutans* var. *purpurascens* Latzel, *Pohlia schimperii* (Müll.Hal.) A.L.Andrews
Anm.: Ursprünglich für eine nordische Sippe gehalten (siehe auch Amann 1918), aber auch vereinzelt und zum Teil unsicher aus Deutschland (nächster Fundort Bayerischer Wald) und Österreich nachgewiesen (Meinunger und Schröder 2007). Siehe auch Köckinger et al. (2005). *Pohlia marchica* Osterwald, von Meinunger und Schröder (2007) akzeptiert (selten in Norddeutschland), gehört nach Hill et al. (2006) ebenfalls in diesen Verwandtschaftskreis, wird aber nur in den Anmerkungen erwähnt.
- 147.24 *Pohlia tundrae* A.J.Shaw
Anm.: Aus Nordamerika beschrieben, nun auch aus Deutschland (Sachsen) und Österreich (Steiermark, Tirol) bekannt (Meinunger und Schröder 2007, Grims 1999).
- 147.25 *Pohlia atropurpurea* (Wahlenb.) H.Lindb. +
Anm.: Nordische Art (?). In Deutschland keine sicheren Belege (Meinunger und Schröder 2007), in Italien in der Lombardei, dem Veneto und weiter südlich (Nimis et al. 2008), fehlt in Grims (1999). Nyholm (1993) vermerkt "in zentraleuropäischen Gebirgen".
- 149.07 *Mnium blyttii* Bruch & Schimp. +
Anm.: Grims (1999) gibt einen zweifelhaften Fund aus den österreichischen Alpen an. Die nächsten sicheren Funde dieser subarktisch verbreiteten Art lägen in Nordtschechien.
- 151.01 *Cinclidium arcticum* (Bruch & Schimp.) Schimp. +
Anm.: Meinunger und Schröder (2007) halten einen Beleg aus den Bayerischen Alpen zu dieser ansonsten nordeuropäischen Art gehörig – den bisher einzigen Fund in Mitteleuropa!
- 154.09 *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop.
var. *madeirense* T.J.Kop. & Sérgio +
Anm.: Von Madeira beschrieben (Hill et al. 1996).
- 157.02 *Orthodontium lineare* Schwägr.
Synonyme: *Orthodontium australe* Hook.f. & Wilson
Anm.: Neophyt aus Südafrika. Breitete sich im letzten Jahrhundert rasant aus. Einige Funde aus Deutschland liegen nahe der Schweizer Grenze (Meinunger und Schröder 2007). Unterarten in Hill et al. (2006) nicht anerkannt.
- 168.01 *Dichelyma capillaceum* (L. ex Dicks.) Myrin +
Anm.: Nordische Art. In Deutschland im Rheinland (Meinunger und Schröder 2007).
- 169.02 *Fontinalis dalecarlica* Schimp. +
Anm.: Nach Hill et al. (2005) in Nord- und Osteuropa und der Iberischen Halbinsel, jedoch nicht in Mitteleuropa. Frühere Angaben aus der Schweiz gehören zu *F. hypnoides* (Geissler und Urmi 1988).
- 169.04 *Fontinalis hypnoides* C.Hartm.
var. *duriaei* (Schimp.) Kindb. +
Anm.: Nach Amann (1918) eine mediterrane Sippe. Angaben aus Deutschland und Baden-Württemberg sind sehr unsicher (Meinunger und Schröder 2007), in Grims (1999) nicht erwähnt.
- 169.05 *Fontinalis squamosa* Hedw.
var. *curnowii* Cardot +
Anm.: Atlantische Sippe. Nur in Grossbritannien (Smith 2004).
var. *dixonii* (Cardot) A.J.E.Sm. +
Anm.: Atlantische Sippe. Grossbritannien, Portugal (Smith 2004).
- 177.02 *Drepanocladus arcticus* (R.S.Williams) Hedenäs +
Synonyme: *Campylium arcticum* (R.S.Williams) Broth.
Anm.: Meinunger und Schröder (2007) glauben, dass es sich bei einem Beleg aus Schleswig-Holstein um diese, bisher als rein arktisch angesehene Art handelt.

- 177.03 *Drepanocladus longifolius* (Mitt.) Paris
Synonyme: *Drepanocladus capillifolius* (Warnst.) Warnst.
Anm.: Nordeuropäische Art, auch in Deutschland nur im Norden (Meinunger und Schröder 2007)
- 186.03 *Calliergon megalophyllum* Mikut. +
Anm.: Nordische Art, selten in Norddeutschland (Meinunger und Schröder 2007).
- 187.01 *Hamatocaulis lapponicus* (Norrl.) Hedenäs
Synonyme: *Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Smirnova
Anm.: Nordeuropäische Art. Ausserdem in einigen süddeutschen Mooren (ausgestorben, Meinunger und Schröder 2007).
- 192.02 *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth. +
Synonyme: *Bryohaplocladium microphyllum* (Hedw.) R.Watan. & Z.Iwats.
Anm.: Wohl nur in Nord und Osteuropa. Eine frühere Angabe aus Deutschland ist irrtümlich (Meinunger und Schröder 2007)
- 196.05 *Pseudoleskea saviana* (De Not.) Latzel
Synonyme: *Lescuraea saviana* (De Not.) E.Lawton
Anm.: Früher irrtümlich für die Schweiz angegeben (Geissler und Urmi 1988). Art der südosteuropäischen Gebirge, Italien (Campagna, Abruzzen), Ungarn (Nimis et al. 2008, Hill et al. 2005), unsicher auch in Deutschland aus dem Grenzgebiet zu Österreich angegeben (Meinunger und Schröder 2007), möglicherweise auch aus Österreich (Grims 1999).
- 201.02 *Pelekium minutulum* (Hedw.) Touw
= *Thuidium minutulum* (Hedw.) Schimp.
Weitere Synonyme: *Cyrto-hypnum minutulum* (Hedw.) W.R.Buck & H.A.Crum, *Microthuidium minutulum* (Hedw.) Warnst.
Anm.: Mittel- und Osteuropa. In Deutschland nur drei Fundorte (bei Karlsruhe, auf der Schwäbischen Alb, und bei München, Meinunger und Schröder 2007).
- 207.01 *Plasteurhynchium meridionale* (Schimp.) M.Fleisch.
= *Eurhynchium meridionale* (Schimp.) De Not.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. Für die Schweiz irrtümlich angegeben, Belege revidiert als *E. striatum* (Mitt. NISM).
- 209.02 *Platyhypnidium lusitanicum* (Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra
Synonyme: *Platyhypnidium alopecuroides* (Brid.) A.J.E.Sm., *Rhynchostegium alopecuroides* (Brid.) A.J.E.Sm., *Rhynchostegium lusitanicum* (Schimp.) A.J.E.Sm., hom. illeg.
Anm.: Atlantisch-westeuropäische Art mit östlichsten Vorkommen in Deutschland (auch Schwarzwald). In kalkarmen Bächen (Meinunger und Schröder 2007).
- 209.03 *Platyhypnidium mutatum* Ochyra & Vanderp.
Anm.: Einziger Fundort im Schwarzwald. Wahrscheinlich eine lokale Mutante von *P. riparioides* (Frahm 2005).
- 213.04 *Rhynchostegiella litorea* (De Not.) Limpr. +
Synonyme: *Rhynchostegiella tenella* var. *litorea* (De Not.) Mönk.
Anm.: Atlantisch-mediterrane Sippe (Amann 1918: Frankreich, Italien). Zwei Funde aus Mitteldeutschland (Meinunger und Schröder 2007). Fehlt in Grims (1999) für Österreich, in Italien erst in Ligurien und südlich davon (Nimis et al. 2008, einschliesslich *R. tenella* var. *meridionalis*).
subsp. *asiaticum* Ignatov +
- 220.13 *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.
var. *atlanticum* Hedenäs +
- 221.01 *Scleropodium cespitans* (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch
Synonyme: *Brachythecium appleyardiae* McAdam & A.J.E.Sm.
Anm.: Atlantisch-submediterrane Art. In Deutschland früher oft übersehen, südlich bis Rheinland-Pfalz (Meinunger und Schröder 2007).
- 221.02 *Scleropodium touretii* (Brid.) L.F.Koch
Anm.: Atlantisch-mediterrane Art. In Deutschland selten, früher auch bei Freiburg (Meinunger und Schröder 2007). Amann (1918) hält ein Vorkommen im Tessin für sehr wahrscheinlich (als *S. illecebrum*), da es auch im italienischen Langenseegebiet vorkomme. Bisher aber in der Schweiz nicht gefunden.
- 223.07 *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
= *Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.
var. *vagans* (Milde) Ochyra & Zarnowicz +
Synonyme: *Brachythecium velutinum* var. *vagans* (Milde) Warnst.
Anm.: Von Amann (1918) nur aus Norddeutschland und der Tatra angegeben. Von Meinunger und Schröder (2007) werden keine Varietäten unterschieden.
- 225.01 *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp.
Anm.: Im wesentlichen eine nordeuropäische Art, ausserdem von Frankreich und "angeblich aus dem Tirol" angegeben (Geissler und Urmi 1988). Fehlt in Deutschland.
- 231.03 *Campylophyllum sommerfeltii* (Myrin) Hedenäs +
Synonyme: *Campylidium sommerfeltii* (Myrin) Ochyra, *Campylium hispidulum* auct. eur. non (Brid.) Mitt., *Campylium sommerfeltii* (Myrin) Lange, *Campylophyllum hispidulum* auct. eur. non (Brid.) Hedenäs
Anm.: Nach Geissler und Urmi (1988) eine rein nordische Art. Meinunger und Schröder geben zwei Belege aus Deutschland (einer aus dem Fichtelgebirge) an, sind aber nicht sicher, dass sie tatsächlich zu dieser Art gehören.
- 234.01 *Hyocomium armoricum* (Brid.) Wijk & Margad.
Anm.: Westeuropäische Art, in Deutschland auch im Schwarzwald (Meinunger und Schröder 2007), ausserdem in den Vogesen. Eine frühere Angabe aus dem Schweizer Jura ist höchst wahrscheinlich falsch (Geissler und Urmi 1988).
- 235.04 *Hypnum cupressiforme* Hedw. +
var. *heseleri* (Ando & Higuchi) M.O.Hill +
Synonyme: *Hypnum heseleri* Ando & Higuchi
Anm.: Erst 1994 aus dem Saarland beschrieben. Wenige Funde aus Frankreich, Mitteldeutschland und Grossbritannien. Möglicherweise ein Mutation von *H. cupressiforme* (Meinunger und Schröder 2007).
- 251.01 *Isopterygiopsis alpicola* (Lindb. & Arnell) Hedenäs
Synonyme: *Isopterygium alpicola* (Lindb. & Arnell) Nyholm
Anm.: Nordische Art, nur in Skandinavien (Hill et al. 2005).
- 252.02 *Myurella sibirica* (Müll.Hal.) Reimers +
Anm.: Nach Grims (1999) in Slowenien nicht allzu selten, ein einziger angeblicher Fund in Österreich (Salzburg) konnte bei einer Nachsuche nicht bestätigt werden. In Italien alte Angaben aus dem Friaul und der Lombardei (Nimis et al. 2008).
- 254.06 *Plagiothecium latebricola* Schimp.
Anm.: Nord- und westeuropäische Art. In Deutschland verbreitet, im Süden seltener, aber auch im Südschwarzwald und nahe der Schweizer Grenze vorkommend (Meinunger und Schröder 2007, Nebel und Philippi 2001). Frühere Angaben aus der Schweiz konnten jedoch nicht bestätigt werden (Mitt. NISM).
- 259.01 *Heterophyllum affine* (Hook.) M.Fleisch.
= *Heterophyllum nemorosum* (Brid.) Kindb.
Anm.: Nur wenige Funde aus dem letzten Jahrhundert aus Deutschland, Österreich und Italien. Frahm (2000) hält eine Spontanbesiedlung aus Amerika für wahrscheinlich. Frühere Meldungen aus der Schweiz und dem französischen Grenzgebiet sind falsch (Geissler und Urmi 1988).

- 262.01 *Hageniella micans* (Mitt.) B.C.Tan & Y.Jia
= *Sematophyllum micans* (Mitt.) Braithw.
Weitere Synonyme: *Hygrohypnum micans* (Mitt.) Broth.
Anm.: Atlantische Art. In Deutschland nur aus dem
Schwarzwald bekannt, auf nassem, saurem Gestein
(Meinunger und Schröder 2007).
- 266.01 *Antitrichia californica* Sull.
Anm.: Geissler und Urmí (1988): "aus dem italienischen
Grenzgebiet (nördlich von Chiavenna) angegeben". Bisher
aber in der Schweiz nicht gefunden (Italien, Iberische
Halbinsel, Makaronesien).

6. Aggregate

Sphagnum imbricatum aggr.

= *Sphagnum imbricatum* Russ.
inkl. *Sphagnum affine*
inkl. *Sphagnum austinii*

Sphagnum recurvum aggr.

= *Sphagnum recurvum* P. Beauv.
inkl. *Sphagnum angustifolium*
inkl. *Sphagnum fallax*
inkl. *Sphagnum flexuosum*

Sphagnum denticulatum aggr.

= *Sphagnum denticulatum* Brid. **p.p.**
inkl. *Sphagnum auriculatum*
inkl. *Sphagnum inundatum*
Weitere Synonyme: *Sphagnum lescurii* Sull.

Andreaea rupestris aggr.

= *Andreaea rupestris* Hedw.
inkl. *Andreaea alpestris*
inkl. *Andreaea rupestris*

Atrichum undulatum aggr.

= *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.
inkl. *Atrichum flavisetum*
inkl. *Atrichum undulatum*

Polytrichastrum formosum aggr.

= *Polytrichum formosum* Hedw.
inkl. *Polytrichastrum formosum*
inkl. *Polytrichastrum pallidisetum*

Polytrichum commune aggr.

= *Polytrichum commune* Hedw.
inkl. *Polytrichum commune*
inkl. *Polytrichum jensenii*
inkl. *Polytrichum swartzii*
inkl. *Polytrichum uliginosum*
Anm.: Von den fünf(?) von Schriebl (1991) zu eigenen Arten
erhobenen var. *commune*, var. *jensenii* (nordisch), var.
perigoniale, var. *swartzii* und var. *uliginosum* anerkennen Hill et
al. (2006) var. *perigoniale* nicht, Meinunger und Schröder (2007)
dagegen var. *uliginosum* nicht. Grims (1999) erwähnt var.
swartzii nicht, führt jedoch Fundorte der anderen Sippen (ausser
var. *jensenii*) aus Österreich auf (siehe dort).

Polytrichum piliferum aggr.

= *Polytrichum piliferum* Hedw.
inkl. *Polytrichum hyperboreum*
inkl. *Polytrichum piliferum*

Encalypta rhaptocarpa aggr.

= *Encalypta rhaptocarpa* Schwaegr.
inkl. *Encalypta rhaptocarpa*
inkl. *Encalypta spatulata*

Coscinodon cribrosus aggr.

= *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce
inkl. *Coscinodon cribrosus*
inkl. *Coscinodon humilis*

270.07 *Neckera oligocarpa* Bruch

= *Neckera pennata* subsp. *oligocarpa* Hedw.
Weitere Synonyme: *Neckera pennata* var. *tenera*
Müll.Hal.

271.06 *Thamnobryum neckeroides* (Hook.) E.Lawton

Anm.: Erst kürzlich in Deutschland im Bodenseegebiet
und den Bayrischen Alpen gefunden. Ausserdem in
Tschechien und Italien (Mastracci 2003).

Grimmia donniana aggr.

inkl. *Grimmia arenaria*
inkl. *Grimmia donniana*

Grimmia tergestina aggr.

= *Grimmia tergestina* B., S. & G.
inkl. *Grimmia poecilostoma*
inkl. *Grimmia tergestina*

Grimmia trichophylla aggr.

inkl. *Grimmia dissimulata*
inkl. *Grimmia trichophylla*

Racomitrium canescens aggr.

= *Racomitrium canescens* aggr.
inkl. *Racomitrium canescens*
inkl. *Racomitrium elongatum*
inkl. *Racomitrium ericoides*

Racomitrium heterostichum aggr. s.l.

inkl. *Racomitrium hespericum*
inkl. *Racomitrium affine*
inkl. *Racomitrium ellipticum*
inkl. *Racomitrium heterostichum*
inkl. *Racomitrium obtusum*
inkl. *Racomitrium sudeticum*

Racomitrium heterostichum subsp. *heterostichum* aggr.

= *Racomitrium heterostichum* subsp. *heterostichum* (Hedw.)
Brid.
inkl. *Racomitrium heterostichum*
inkl. *Racomitrium obtusum*

Schistidium apocarpum aggr. s.l.

= *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B., S. & G.
Anm.: Die Angaben zm Vorkommen der Arten des *Schistidium*
apocarpum-Komplexes in der Schweiz beruhen auf Bløm
(1996b). *Schistidium marginale*, *S. pratense*, *S. scabrum* and *S.*
subflaccidium wurden ausserdem aus Österreich genannt, können
aber als nomina nuda vorerst nicht in der Checkliste aufgeführt
werden (Hill et al. 2006).

Schistidium rivulare aggr.

= *Schistidium rivulare* (Brid.) Podp.
inkl. *Schistidium platyphyllum*
inkl. *Schistidium rivulare*

Seligeria trifaria aggr. s.l.

= *Seligeria trifaria* aggr. s.l.
inkl. *Seligeria irrigata*
inkl. *Seligeria patula*
inkl. *Seligeria trifaria* [s.str.]

Seligeria trifaria aggr. s.str.
= *Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb.

inkl. *Seligeria irrigata*

inkl. *Seligeria trifaria* [s.str.]

Anm.: Nebst subsp. *trifaria* wurde subsp. *longifolia* als einzige Unterart beschrieben, welche in der Schweiz bisher offenbar nicht nachgewiesen wurde (in Schnyder et al. (2004) wird nur subsp. *trifaria* erwähnt). Sie wird aber von Meinunger und Schröder (2007) und Nebel und Philippi (2000) aus Süddeutschland angegeben, für Italien aus dem Piemont (Nimis et al. 2008). Von Hill et al. (2006) nicht mehr anerkannt. – Siehe auch *Seligeria irrigata*.

Fissidens viridulus aggr.
= *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.

inkl. *Fissidens crispus*

inkl. *Fissidens gracilifolius*

inkl. *Fissidens gymnandrus*

inkl. *Fissidens pusillus*

inkl. *Fissidens viridulus*

Fissidens pusillus aggr.
= *Fissidens viridulus* subsp. *pusillus* (Sw.) Wahlenb.
inkl. *Fissidens gracilifolius*
inkl. *Fissidens pusillus*

Fissidens viridulus var. *viridulus* aggr.
= *Fissidens viridulus* subsp. *viridulus* (Sw.) Wahlenb.
inkl. *Fissidens gymnandrus*
inkl. *Fissidens viridulus* var. *viridulus*

Ceratodon purpureus aggr.
= *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
inkl. *Ceratodon conicus*
inkl. *Ceratodon purpureus*

Anm.: (*Ceratodon heterophyllus* Kindb. wird in Hill et al. (2006) nicht mehr aufgeführt, da keine sicheren Belege vorliegen.)

Ditrichum flexicaule aggr.
= *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe
inkl. *Ditrichum flexicaule*
inkl. *Ditrichum gracile*

Cynodontium polycarpon aggr.
= *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp.
inkl. *Cynodontium polycarpon*
inkl. *Cynodontium strumiferum*

Dichodontium pellucidum aggr.
= *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.
inkl. *Dichodontium flavescens*
inkl. *Dichodontium pellucidum*

Dicranoweisia crispula aggr.
= *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde
inkl. *Dicranoweisia compacta*
inkl. *Dicranoweisia crispula*

Dicranum fuscescens aggr.
= *Dicranum fuscescens* Sm.
inkl. *Dicranum flexicaule*
inkl. *Dicranum fuscescens*

Dicranum elongatum aggr.
= *Dicranum elongatum* Schwaegr.
inkl. *Dicranum elongatum*
inkl. *Dicranum groenlandicum*

Dicranum scottianum aggr.
= *Dicranum scottianum* Turn.

inkl. *Dicranum canariense*

inkl. *Dicranum scottianum*

Anm.: Westeuropäisch-atlantische Art. Für die Schweiz irrtümlich angegeben (Schnyder et al., 2004). Nebst subsp. *scottianum* wurde subsp. *canariense* (Kanarische Inseln, Spanien) unterschieden, jetzt aber zur eigenen Art erhoben (Hill et al. 2006).

Paraleucobryum longifolium aggr.
= *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske
inkl. *Paraleucobryum longifolium*
inkl. *Paraleucobryum sauteri*

Campylopus subulatus aggr.
= *Campylopus subulatus* Schimp.
inkl. *Campylopus schimperi*
inkl. *Campylopus subulatus*

Ephemerum serratum aggr.
= *Ephemerum serratum* aggr.
inkl. *Ephemerum minutissimum*
inkl. *Ephemerum serratum*

Molendoa hornschuchiana aggr.
= *Anoetangium hornschuchianum* (Hook.) ex Hornsch.
inkl. *Molendoa hornschuchiana*
inkl. *Molendoa schliephackei*
inkl. *Molendoa sendtneriana*
inkl. *Molendoa taeniatifolia*
inkl. *Molendoa tenuinervis*

Aloina aloides aggr.
= *Aloina aloides* (K. F. Schultz) Kindb.
inkl. *Aloina aloides*
inkl. *Aloina ambigua*

Bryoerythrophyllum recurvirostre aggr.
= *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen
inkl. *Bryoerythrophyllum alpigenum*
inkl. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*

Didymodon acutus aggr.
= *Barbula acuta* (Brid.) Brid.
inkl. *Didymodon acutus*
inkl. *Didymodon icmadophilus*

Didymodon rigidulus aggr. s.str.
= *Barbula rigidula* (Hedw.) Mitt.
inkl. *Didymodon glaucus*
inkl. *Didymodon rigidulus*
inkl. *Didymodon subandreaeoides*

Didymodon vinealis aggr.
= *Barbula vinealis* Brid.
inkl. *Didymodon insulanus*
inkl. *Didymodon vinealis*

Microbryum starckeanum aggr.
= *Pottia starckeanum* (Hedw.) C. Müll.
inkl. *Microbryum davallianum*
inkl. *Microbryum starckeanum*

Syntrichia ruralis aggr. s.str.
= *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.
inkl. *Syntrichia calcicola*
inkl. *Syntrichia ruralis*
inkl. *Syntrichia ruralis* var. *ruraliformis*
inkl. *Syntrichia ruralis* var. *ruralis*

Tortula subulata aggr.
= *Tortula subulata* Hedw.
inkl. *Tortula schimperi*
inkl. *Tortula subulata*

Tayloria serrata aggr.= *Tayloria serrata* (Hedw.) B., S. & G.inkl. *Tayloria serrata*inkl. *Tayloria tenuis***Ulota crispa** aggr.= *Ulota crispa* aggr.inkl. *Ulota bruchii*inkl. *Ulota crispa***Ulota rehmannii** aggr.= *Ulota rehmannii* Jur.inkl. *Ulota macrospora*inkl. *Ulota rehmannii***Zygodon viridissimus** aggr.= *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid.inkl. *Zygodon dentatus*inkl. *Zygodon rupestris*inkl. *Zygodon viridissimus**Zygodon viridissimus* aggr.inkl. *Zygodon stirtonii*inkl. *Zygodon viridissimus***Hedwigia ciliata** aggr.= *Hedwigia ciliata* aggr.inkl. *Hedwigia ciliata*inkl. *Hedwigia stellata***Anomobryum julaceum** aggr.= *Anomobryum julaceum* (Gaertn., Meyer & Scherb.) Schimp.inkl. *Anomobryum concinatum*inkl. *Anomobryum julaceum***Bryum caespiticium** aggr.= *Bryum caespiticium* Hedw.inkl. *Bryum caespiticium*inkl. *Bryum kunzei*

Anm.: Grims (1999) führen *B. comense* als eigene Art, welche genauere Untersuchungen verdiente, mit wenigen Hinweisen aus den Zentralalpen. Ausserdem nennt er auch einige Fundorte von var. *badium*.

Bryum capillare aggr. s.l.= *Bryum capillare* aggr. s.l.inkl. *Bryum capillare*inkl. *Bryum elegans*inkl. *Bryum moravicum*inkl. *Bryum torquescens***Bryum capillare** aggr. s.str. += *Bryum capillare* aggr. s.str. +inkl. *Bryum capillare*inkl. *Bryum elegans*inkl. *Bryum torquescens***Bryum dichotomum** aggr.= *Bryum bicolor* Dicks.inkl. *Bryum dichotomum*inkl. *Bryum dixonii*Weitere Synonyme: *Bryum bicolor* aggr.**Plagiomnium medium** aggr.= *Plagiomnium medium* (B. & S.) T. Kop.inkl. *Plagiomnium curvatulum*inkl. *Plagiomnium medium***Campylium stellatum** aggr.= *Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens.inkl. *Campylium protensum*inkl. *Campylium stellatum***Cratoneuron filicinum** aggr.= *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruceinkl. *Cratoneuron curvicaule*inkl. *Cratoneuron filicinum***Palustriella commutata** aggr.= *Cratoneuron commutatum* aggr.inkl. *Palustriella commutata*inkl. *Palustriella falcata***Scorpidium revolvens** aggr.= *Drepanocladus revolvens* aggr.inkl. *Scorpidium cossonii*inkl. *Scorpidium revolvens***Pseudoleskeella catenulata** aggr.inkl. *Pseudoleskeella catenulata*inkl. *Pseudoleskeella rupestris***Eurhynchium striatum** aggr.= *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.inkl. *Eurhynchium angustirete*inkl. *Eurhynchium striatum***Rhynchostegiella tenella** aggr.= *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.inkl. *Rhynchostegiella litorea*inkl. *Rhynchostegiella tenella***Cirriphyllum piliferum** aggr.= *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Groutinkl. *Cirriphyllum piliferum*inkl. *Sciuro-hypnum ornellanum***Sciuro-hypnum starkei** aggr.= *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp.inkl. *Sciuro-hypnum oedipodium*inkl. *Sciuro-hypnum starkei***Brachythecium salebrosum** aggr.= *Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) Schimp.inkl. *Brachythecium capillaceum*inkl. *Brachythecium salebrosum***Hypnum cupressiforme** aggr.= *Hypnum cupressiforme* Hedw.inkl. *Hypnum andoi*inkl. *Hypnum cupressiforme*inkl. *Hypnum imponens*inkl. *Hypnum jutlandicum***Heterocladium heteropterum** aggr. s.str.= *Heterocladium heteropterum* subsp. *heteropterum* [s.l.]

Schimp.

inkl. *Heterocladium flaccidum*inkl. *Heterocladium heteropterum***Heterocladium heteropterum** aggr. s.l.= *Heterocladium heteropterum* Schimp.inkl. *Heterocladium flaccidum***7. Literatur**

Amann J. (1918): Flore des Mousses de la Suisse. Bryogéographie de la Suisse. En collaboration avec Charles Meylan et Paul Culmann. Genève: Herbar Boissier.

Blom, H.H. (1996a). A revision of the Schistidium apocarpum complex in Norway and Sweden. Bryophyt. Biblioth. 49. 333 pp.

Blom, H.H. (1996b): NISM-Bestimmungskurs über die Gattung Schistidium. Manuskript.

- Caspari, S. (2004): Moosflora und Moosvegetation auf Gestein im Saar-Nahe-Bergland. Dissertation bei Prof. Mues, R.
- Corley, M.F.V., Crundwell, A.C., Düll, R., Hill, M.O. & Smith, A.J.E. (1981 [1982]): Mosses of Europe and the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *Journal of Bryology* 11: 609–689.
- Düll-Hermanns, I. (1985): Verbreitungskarten von Moosen in Deutschland VI. *Thuidium abietinum* (Hedw.) B.S. et G. var. *abietinum*, var. a. fo. *intermedium* Loeske und var. *hystricosum* (Mitt.) Loeske, *Herzogia* 7(1–2): 131–143.
- Frahm, J.-P. (2000): Tropische Moose in Mitteleuropa. *Bryologische Rundbriefe* 34.
- Frahm, J.-P. (2005): *Platyhypnidium mutatum* Ochyra & Vanderpoorten an seinem weltweit einzigem Vorkommen im Schwarzwald. *Bryologische Rundbriefe* Nr. 93.
- Geissler, P. & Urmi, E. (1988): Liste der Moose der Schweiz und ihrer Grenzgebiete. *Naturräumliches Inventar der Schweizer Moosflora NISM*, Zürich, Polykopie.
- Geissler, P., Urmi, E., & Schnyder, N. (1998): *Naturräumliches Inventar der Schweizer Moosflora (NISM)*. In: Schneider, H. & Paulsen, J. (eds.), *CD Schweizer Botanik '98*, Basel.
- Greven, H. & Sotiaux, A. (1995): *Grimmia limprichtii*, a Bryophyte with a Disjunct Distribution in the Alps and Himalayas. *The Bryologist* 98(2): 239–241.
- Grims, F. (1999): Die Laubmoose Österreichs. *Catalogus Florae Austriae*, II. Teil, Bryophyten (Moose), Heft 1, Musci (Laubmoose). *Biosystematics and Ecology Series* 15. Österr. Akademie der Wissenschaften. Wien.
- Guerra, J. (1985): *Orthotrichum bistratosum* (Schiffn.) Guerra, comb. et stat. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 248.
- Guerra, J. (2004): *Gymnostomum*. In: Guerra, J., Cros, R.M., eds. *Flora briofítica ibérica. Pottiaceae: Eucladium, Gymnostomum, Gyroweisia, Hymenostylium, Leptobarbula*. Murcia: Sociedad Española de Briología, 7–14.
- Habeeb, H. (1950): Nomenclatural and other notes on mosses. *Rhodora* 52.
- Hallingbäck, T., Lönnell N., Weibull H., Hedenäs L. & von Knorring P. (2006): Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. *Bladmossor: sköldmossor–blåmossor. Bryophyta: Buxbaumia – Leucobryum*. *ArtDatenbanken, SLU, Uppsala*.
- Hans, F. & Werner, J. (1991): Erstnachweise der Moose *Amblystegium compactum* (C.Müll.) Aust., *Dicranum flagellare* Hedw., *Isoetecium holtii* Kindb. und *Tortella bambergerei* (Schimp.) Broth. (Musci) für Luxemburg sowie weitere seltene Moose aus dem Gebiet der Kleinen Luxemburger Schweiz. *Dumortiera* 49: 7–11.
- Hedenäs, L. (1992): Notes on Madeiran *Pseudotaxiphyllum*, *Brachythecium* and *Rhynchostegiella* species (Bryopsida). *Nova Hedwigia* 54: 447–457.
- Hedenäs, L. (1996a): On the identity of *Brachythecium campestre* (C. Müll.) B., S. & G. in Sweden, Norway and Finland. *Lindbergia* 20: 94–101.
- Hedenäs, L. (1996b): Taxonomic notes on *Brachythecium erythrorhizon* B. S. & G., based mainly on studies of Swedish material. *Lindbergia* 21: 21–25.
- Hedenäs, L. (2003): The European species of the *Calliergon-Scorpidium-Drepanocladus* complex, including some related or similar species. *Meylania* 28.
- Herzog, T. (1943): *Molendoa taeniatifolia* Herz. eine neue Laubmoosart der Alpen. *Flora* 37: 57–60.
- Hill, M.O. et al. (2005): EUROMOSS 2005. An annotated check-list of the mosses of Europe and Macaronesia. Country cross Reference List. Version: 6 July 2005.
- Hill, M.O., N. Bell, M. A. Bruggeman-Nannenga, M. Brugués, M. J. Cano, J. Enroth, K. I. Flatberg, J.-P. Frahm, M. T. Gallego, R. Garilleti, J. Guerra, L. Hedenäs, D. T. Holyoak, J. Hyvönen, M. S. Ignatov, F. Lara, V. Mazimpaka, J. Muoz & L. Söderström (2006): An annotated check-list of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology* 28(3): 198–267.
- Hofmann, H. & I. Berney (2004): *Schistidium sordidum* neu für die Schweiz. *Meylania* 30: 14–18.
- Holyoak, D.T. (2007): *Bruchia vogesiaca* Schwagr. (Bruchiaceae) on Bodmin Moor, East Cornwall: a moss new to Britain. *Journal of Bryology* 29(2): 135–136.
- Holyoak, D.T. & N. Pedersen (2007): Conflicting molecular and morphological evidence of evolution within the Bryaceae (Bryopsida) and its implications for generic taxonomy. *Journal of Bryology* 29: 111–124.
- Ignatov, M.S. (1998): Bryophyte flora of Altai Mountains. VIII. *Brachytheciaceae*. *Arctoa* 7: 85–152.
- Ignatov, M.S., Ignatova, E.A. & Suragina, S.A. (2002): A new variety of *Syntrichia caninervis* (Pottiaceae, Musci). *Arctoa* 11: 333–336.
- Köckinger, H. & Kuera, J. (2007): *Barbula amplexifolia* (Mitt.) A. Jaeger in Europe. *Journal of Bryology* 29(1): 33–40.
- Köckinger, H., Kuera J. & Stebel A. (2005): *Pohlia nutans* subsp. *schimperii* (Müll.Hal.) Nyholm, a neglected Nordic moss in Central Europe. *Journal of Bryology* 27: 351–355.
- Koppe, F. (1966): *Bryologische Beobachtungen im Gebiet der oberen Donau*. Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N.F.9/2, S. 345.
- Kuera, J. (2000): *Illustrierter Bestimmungsschlüssel zu den mitteleuropäischen Arten der Gattung Didymodon*. *Meylania* 19: 2–49.
- Lemonnier, C. (2008): *Base de Données Nomenclaturale des Bryophytes d'Europe*. Online auf <http://www.tela-botanica.org> (accessed Feb. 2008)
- Maier, E. & P. Geissler (1995): *Grimmia* in Mitteleuropa: Ein Bestimmungsschlüssel.- *Herzogia* 11, 1–92, Berlin-Stuttgart
- Maier, E. & Price, M.J. (2005): In the Footsteps of Lantzius-Beninga: Investigating the Peristome Characters of Mosses. *The Bryologist* 108(1): 36–46.
- Maier, E. (1990): *Arten der Gattung Tortula Hedw. die, mit wenigen Ausnahmen, bisher in der Schweiz festgestellt wurden*. Manuskript, mit zahlreichen Abbildungen.
- Mastracci, M. (2003): *Thamnobryum neckeroides* (Bryopsida: Neckeraceae): lectotypification, synonymies, diagnostic characters, habitat and distribution. *J. Bryol.* 25: 115–120.
- Mazimpaka, V. Lara, F., Garilleti, R., Albertos, B. & Lo Giudice, R. (2000): *Orthotrichum shawii* Wilson, a distinct European species. *Journal of Bryology* 22: 183–192.
- Meinunger, L. & Schröder, W. (2007): *Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands*. – Herausgegeben von O. Dürhammer für die Regensburgische Botanische Gesellschaft, Bd. 1–3, Regensburg.
- Missouri Botanical Garden (2008): w3Most, Moss Tropicis nomenclatural database, <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/most.html> (accessed Feb. 2008).
- Nebel, M. & Philippi, G., Hrsg. (2000): *Die Moose Baden-Württembergs*, Band 1: 512 S., Ulmer, Stuttgart.

Nebel, M. & Philippi, G., Hrsg. (2001): Die Moose Baden-Württembergs, Band 2: 529 S., Ulmer, Stuttgart.

Nimis, P.L., S. Martellos, A. Moro & R. Riccamboni (2008): KeytoNature - Dryades. Checklist of Italian Mosses. – present version based on Cortini Pedrotti (1986, 1996). Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Trieste.
<http://dbiodbs.univ.trieste.it/global/mosses1> (accessed Feb. 2008).

NISM (2004-2008): Online-Atlas der Schweizer Moose.
<http://www.nism.uzh.ch> (accessed Feb. 2008).

Nyholm, E. (1979): Moss Flora of Fennoscandia II Musci; fascicle 4. Swedish Natural Science Research Council.

Nyholm, E. (1989): Illustrated Flora of Nordic Mosses. Fasc. 2. Pottiaceae - Splachnaceae - Schistostegaceae. The Nordic Bryological Society: 75-141

Nyholm, E. (1993): Illustrated Flora of Nordic Mosses. Fasc. 3. Bryaceae - Rhodobryaceae - Mniaceae - Cinclidiaceae - Plagiomniaceae. The Nordic Bryological Society, Copenhagen - Lund: 145-244

Oesau, A. (2007): Ein Beitrag zur Morphologie und Ökologie von *Dialytrichia mucronata* (BRID.) BROTH. und *Dialytrichia fragilifolia* (BIZOT & J. ROUX) F. LARA in Rheinhessen (Rheinland-Pfalz, Deutschland). *Archive for bryology* 20: 1-6.

Pignatti, S. et al. (2001): Liste rosse e blu della flora italiana. Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente.

Pursell, R.A. (2005): Fissidentaceae. In: *Bryophyte Flora of North America*, Provisional Publication.
<http://www.mobot.org/plantscience/BFNA/bfnamenu.htm>. St Louis: Missouri Botanical Garden.

Quandt, D. & Frahm J-P. (2004). First molecular evidence for bryophyte survival during the last glaciation in central Europe [Abstract]. In: Gradstein SR, Heinrichs J, Wilson R, eds. *Bryophylogeny 2004*. 10– 12 September. Second International Symposium on Molecular Systematics of Bryophytes. Göttingen: Albrecht von Haller Institute of Plant Sciences, 13.

Rams, S., R.M. Ros, Werner O (2006): *Tortella alpicola* (Pottiaceae) from Spain, new to western Europe. *The Bryologist* 109(3): 404–407.

Schlüsslmayr, G. (2005): Soziologische Moosflora des südöstlichen Oberösterreich, *Stapfia* 84.

Schnyder, N., Bergamini, A., Hofmann, H., Müller, N., Schubiger-Bossard, C. & Urmi, E. (2004): Rote Liste der gefährdeten Moose der Schweiz. Hrsg. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern, und Forschungsstelle für Umweltbeobachtung, Rapperswil. BUWAL-Reihe Vollzug Umwelt. S. 99.

Schriebl, A. (1991): Experimentelle Studien über die Laubmoosgattung *Polytrichum*. *Carinthia* II. 101: 461–506.

Urmi, E., Bisang, I., Geissler, P., Hürlimann, H., Lienhard, L., Müller, N., Schmid-Grob, I., Schnyder, N., & Thöni, L. (1992): Die gefährdeten und seltenen Moose der Schweiz - Rote Liste. EDMZ, Bern.

Vanderpoorten, A., M.S. Ignatov, S. Huttunen & B. Goffinet (2005): A molecular and morphological recircumscription of *Brachytheciastrum* (Brachytheciaceae, Bryopsida). *Taxon*. 54: 369–376.