

G. Gärtner

G. Gärtner

Zur Kryptogamenflora im Rotmoostal

Tab. A1

Algen aus dem Rotmoos

aus den Arbeiten von W. Schmidle, Nomenklatur nicht aktualisiert!

W. Schmidle (1895): Beiträge zur alpinen Algenflora.- Österr. B. Z. 45: 249-253, 305-311, 346-350, 387-391, 454-459.

W. Schmidle (1896): Beiträge zur alpinen Algenflora.-Österr. B. Z. 46: 20-25, 59-65, 91-94.

Microspora pachyderma Lagerh.

Pediastrum integrum Naeg. fo. *polygonae*

Pediastrum tricornutum var. *alpinum* (nov.var.!) fo. *simplex*
fo. *evoluta*

Pediastrum angulosum var. *arenosum* Racib.

Pediastrum tetras (Ehrenb.) Ralfs

Scenedesmus variabilis var. *ecornis* Franzé

Ophiocytium parvulus (Perty) A. Br.

Pleurococcus angulosus (Corda) Menegh.

Hyalotheca dissiliens var. *tatrica* Rac.

Closterium juncidum Ralfs

Closterium striolatum Ehrenb.

Closterium pritchardianum var. *alpinum* (nov. var.!)

Closterium abruptum forma *brevior* West

Closterium venus Kützg.

Closterium rostratum Ehrenb.

Penium margaritaceum (Ehrenb.) Bréb.

Penium cylindrus var. *subtruncatum* nob. (!)?

Penium polymorphum Perty

Penium digitus Bréb.

Penium navicula fo. *apicibus rotundata* Wille

Penium crassiusculum De Bary

Penium oblongum De Bary

Penium naegelii Bréb.

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

Tetmemorus brébissonii (Menegh.) Ralfs
Tetmemorus granulatus fo. *basichondra* n. fo.(!)
Tetmemorus levis Ralfs
Tetmemorus minutus De Bary
Dysphinctium palangulae var. De Bary
Dysphinctium cucurbita (Bréb.) Reinsch
Dysphinctium notabile (Bréb.) Hansg.
Dysphinctium speciosum (Lund.) Hansg.
Dysphinctium speciosum var. *tumidum* nov. var.(!)
Dysphinctium sinuosum (Lund.) Hansg.
Dysphinctium pericymatium (Nordst.) Schmidle
Dysphinctium parvulum (Breb.) Schmidle
Dysphinctium microsphinctum var. *crispulum* (Nordst.) Schmidle
Dysphinctium holmiense var. *integrum* (Lund.) Schmidle
Pleurotaeniopsis cucumis (Corda) Lagerh.
Xanthidium armatum var. *supernumerarium* n. var.(!)
Cosmarium leve var. *undulatum* Schmidle
Cosmarium carrolense R. et B.
Cosmarium tinctum var. *intermedium* Nordst.
Cosmarium gothlandicum var. *combrense* Turn.
Cosmarium crenulatum Naeg.
Cosmarium impressulum var. *integrata* Heimerl
Cosmarium impressulum var. *alpicola* nov. var. (!)
Cosmarium crenatum Ralfs
Cosmarium pseudopyramidatum fo. *major* Ld.
Cosmarium minutum Delp.
Cosmarium regnesii var. *montanum* Schmidle
Cosmarium orthopunctulatum spec. nov.(!)
Cosmarium portianum var. *calvum* nov. var. (!)
Cosmarium pachydermum forma
Cosmarium perforatum var. *üporosum* Gutw.
Cosmarium netzerianum nov. spec. (!)
Cosmarium subochthodes Schmidle
Cosmarium conspersum Ralfs
Cosmarium praemorsum diverse formae
Cosmarium amoenum Bréb.
Cosmarium retusifforme var. *alpinum* nov. var.(!)

G. Gärtner

- Cosmarium sexnotatum* var. *tristriatum* (Lütkemüller) Schmidle
Cosmarium osteri nov. spec. (!)
Cosmarium caelatum var. *spectabile* Nordst.
Cosmarium hexastichum Lund.
Euastrum insigne Hassall
Euastrum ansatum (Ehrenb.) Ralfs
Euastrum elegans fo. *scrobiculata* Lütkemüller
Euastrum elegans ad var. *bidentata* Naeg.
Micrasterias crenata Bréb.
Micrasterias rotata (Grev.) Ralfs
Micrasterias denticulate (Bréb.) Ralfs.
Micrasterias papillifera var. *verrucosa* nov. var. (!)
Staurastrum dejectum fo.
Staurastrum dickiei forma parva
Staurastrum intricatum forma
Staurastrum heimerlianum Lütkemüller
Staurastrum nigrae-silvae Schmidle
Staurastrum scabrum Bréb.
Staurastrum polytrichum var. *alpinum* Schmidle
Staurastrum trapezicum var. *campylospinosum* Schmidle
Staurastrum spongiosum var. *cumbricum* Bennet ?
Staurastrum muticum Bréb.
Staurastrum insigne Lund.
Staurastrum pygmaeum Bréb.
Staurastrum varians fo.
Staurastrum muricatiforme spec. nov. (!)
Staurastrum dilatatum Ehrenb,
Staurastrum controversum fo.
Staurastrum gurgeliense spec. nov. (!),
Staurastrum megalonotum fo. *hastata* Lütkemüller
Staurastrum margaritaceum fo. *minor* Heimerl

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

Tab. A2

Moosbelege des Herbars „Forschungsinstitut für Hochgebirgsforschung“ Obergurgl (Sammler der Belege großteils auf den Kapseln NICHT vermerkt, nur zum Teil NACHWEISLICH von W. Maurer bzw. von D. Müller)

Datum der Belege. SÄMTL: zw. Sept. 1958, Aug. 1959 und Sept. 1960

Grundfelder d. florist. Kartierung: alle im Grundfeld Nr. 9132, mit Ausnahme der Belege „Weg z. Ramolhaus“ die bereits bei Höhen über 2500m in 9131 liegen.

Laubmoose

- Abietinella abietina*, Gaisbergtal, Hang Kirchenkogel, 2500 m, 7.9.58
Amblyodon dealbatus c. fr., Elynetum, Granatenwand, Gaisbergtal, 2700 m leg. W. Maurer, 7.8.59
Amphidium mougeottii, Felsnische, Bärenhoppet, Rotmoostal, 2500 m, 17.9.58
Andreaea frigida, Fels, Hintere Putzach, Ramolweg, 2530 m, 17.8.60
Andreaea nivalis, zus. m. *Solenostoma sphaeroc.*, Polytr. Norveg., *Anthelia juratzk.*, Schmelzwasserrinne, Gaisbergtal, Hang d. Kirchenkogels, 2600 m, 6.9.58
Andreaea petrophila, var., Gaisbergt., Hang d. Kirchenkog., überrieselt. Schiefer, 2500 m, 7.9.58
Angstroemia longipes c.fr., mit *Brya*, Sand, Gletschervorf., Rotmoostal, keine Höhenang., 24.9.58
Anoetangium compactum, feuchte Schieferspalt, Bärenhoppet, Rotmoostal, 2500 m, 17.9.58
Anomobryum filiforme, Spritzwasser, Tribesbach, über Brücke z. Ramolweg, 2100 m, 16.6.61
Atrichum undulatum, feuchte Erde, Obergurgl, 1900m, 13.9.58
Aulacomnium palustre, Polytr. Strictum-Bult, Grasheide, Nederbod., Gaisbergt. 2300 m, 4.9.58
Bartramia halleriana c. fr. bei Obergurgl, Felsspalte, ohne Höhenang., 20.9.58
Bartramia ithyphylla c. fr., Grasheide, Rotmoos, Mittelrippe im Ferner z. Liebener Sp., 2900m, 6.9.58
Blindia acuta, Quellsumpf, Gaisbergtal, Neederboden, 2300 m, 4.9.58
Brachythecium glaciale, Hangmulde, Gaisbergtal, Hang d. Kirchenkogels, 2500m, 6.9.58
-,- -,-, Block an Schmelzwasserbach, Weg z. Ramolhaus, 2400-2500 m, 9.8.59
Brachythecium reflexum, feuchter Boden, Gurgler Tal, „Die Barste“, 1900 m, 26.9.58
Brachythecium rivulare, Bachbett unter *Alnus vir.*, Obergurgl, Gärtle, 2100 m, 14.9.58
Brachythecium salebrosum, Felsplatte in Bach, Aufstieg z. Seenplatte, 2000m, 14.8.59
-,- -,-, Gaisbergtal, Hang d. Kirchenkogels, 2500 m, 6.9.58
Brachythecium starkei, Boden u. Äste v. *Rhododendr.*, Pirchhüttbühel, bei 2000m, 14.8.60
Bryum alpinum, überrieselt. Stein, Rotmoos, 2300 m, 12.8.60
Bryum argenteum, Steinmauer, Bundessportheim, 18.9.58
Bryum bimum c.fr., Wasser einer Quelle, Rotmoostal, Gletschervorfeld, 17.9.58
Bryum duvalii, Quellsumpf, Ausgang d. Zirmeggenkares, 2700 m, 13.9.58

G. Gärtner

- Bryum elegans*, Humus an Felsen, Rhododendronheide, Pirchhüttbühel, 2000m, 14.8.60
Bryum schleicheri c. fr., Quellwasser, Rotmoostal, Gletschervorfeld 2300m, 7.9.58
Calliergon sarmentosum Quellsumpf, Gaisbergtal, Neederboden, 2300 m, 4.9.58
Calliergon stramineum, Quellsumpf, Gaisbergtal, Neederboden, 2300 m, 4.9.58
Calliergon trifarium, Schlammobd.in Hangwasserrinne m.Car.echin., Rotmoos,2300m,16.9.58
Camptothecium nitens, überrieselt. Rasen, Obergurgl, in der Barste, 1900m, 13.9.58
Campylium protensum, Gaisbergtal, Neederboden, 2300m, 4.9.58
Campylium stellatum, Quellaustritt, Bärsteite (über d.Ramolweg), 2200m17.6.61
Catoscopium nigratum c.fr., Elyna.-Rinne, Gaisbergtal, Granatenwand, 2700 m, 7.8.59
Ceratodon purpureus, Brandstelle, Obergurgl, Gärtle, 2100 m, 14.9.58
Climacium dendroides, Rasen am Bachrand, Obergurgl, Gärtle, 2100 m,14.9.58
Conostomum boreale c.fr., Erdnische unt.Rhododendr., Gaisbergt., Neederboden 2300m,4.9.58
Coscinodon cribrosus c.fr., Granatglimmerschief., Gaisbergt., Granatenwand, 2800m,11.8.60
Cratoneuron decipiens, überrieselte Felswand, Gaisbergt., Hang d.Kirchenkog., 2500m, 6.9.58
Cynodontium gracilescens c.fr., Königstal Schlucht 2000 m, leg.W. Maurer, 14.8.60
Cynodontium polycarpum c.fr., Felsbank am Bach, Gurglert., b.Obergurgl,kein.Höhenang.20.9.58
Desmatodon latifolius c.fr., Obergurgl, Zirmegg 2300 m, 13.9.58
Dicranella cerviculata, Torfwand, Rotmoos 2300 m,17.9.58
Dicranella subulata, Grasheide, Weg z.Ramolhaus 2700m, 13.8.59
Dicranoweisia crispula c.fr., Blöcke, Gaisbergtal, Neederboden 2300 m, 4.9.58
Dicranum bonjeanii, auf Sph.nemor.Bult in Flachmoor, Ausg.Zirmeggenkar, 2700m,13.9.58
Dicranum elongatum Zwergstr.heide, Obergurgl, Pirchhüttbühel 2000m, 14.8.60
Dicranum fuscescens var. *congestum*, Zwergstr.h., Zirbenwald Obergurgl, 1900m,1.8.59
Dicranum fuscescens + *Ptilidium ciliare*, Rasen, Ramolweg bei 2700m, 17.8.60
Dicranum scoparium c.fr., unter Vaccinien, Obergurgl, Gärtle, 2100 m, 14.9.58
Dicranum undulatum, Zwergstr.h., Gurgler Tal, Eingang z.Rotmoostal, 2300m, 30.9.58
Diobelon squarrosus, Quellsumpf, Gaisbergtal, Neederboden 2300m, 4.9.58
Diphyscium foliosum c.fr., Erdhöhlungen in Rhododendreten, Pirchhüttbühel 2000m,14.8.60
Distichium capillaceum c.fr., Felsspalte, Gaisbergtal 2400m, 4.9.58
Ditrichum homomallum c.fr., Erde in Rhododendretum, Pirchhüttbühel 2000m, 14.8.60
Dolichotheca seligeri, unter Aln. vir., Tribes Bach zw.2000 und 2100m, 16.6.61
Drepanocladus exannulatus.var. *purpurascens*, Quellsumpf, Gaisbergt. Neederbod.2300m,4.9.58
Drepanocladus exannulatus. fo. *rotae*, Flachmoortümpel, Rotmoos, 2300m,7.9.58
Drepanocladus intermedius, in *Carex echinata* Best., Rotmoos, 2300m, 7.9.58
Drepanocladus revolvens, in *Carex echinata* Best., Rotmoos 2300m, 7.9.58
Drepanocladus uncinatus var., Gaisbergtal, Neederboden 2300m, 4.9.58

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

- Drepanocladus vernicosus*, nasser Rasen, Talstation „Hohe Mut Lift“, 2000m, 16.9.58
Encalypta ciliata c.fr., Schieferklüfte, Gaisbergtal, Granatenwand 2500 m, leg.Maurer,7.8.59
Encalypta rhabdocarpa c.fr., Rotmoostal, Bärenhoppet 2500m, 17.9.58
Erythrophyllum recurvirostrum, Sandaufschüttung, rechte S.d.Gurgler Ache, Brücke
z.Ramolweg.,1900m, 15.6.61
Eurhynchium pulchellum, Fels a.d. Straße, Pirchhütte, 1900m, 14.8.60
Fissidens adianthoides, überrieselt.Boden b.Quellaustritt, Rotmoos, 2400m, 17.9.58
Funaria hygrometrica, Brandstelle, Aufstieg Beilstein 2000m, 13.8.58
Grimmia alpestris c.fr., Gaisbergtal, älteres Gl.vorfeld, 2400m, 7.8.59
-,- c.fr., Gaisbergtal, 2350m, 4.9.58
Grimmia elatior, Obergurgl, untere Brücke z.Seenplatte, 14.6.59
Grimmia funalis, Rotmoostal, „unter den Wasserfällen“, keine Höhenang., 24.9.58
Grimmia elongata, Stockkogel, 2800m, auf Fels, 5.8.59
Grimmia incurva c.fr.,Blockhalde, Zirmeggenkar,2600m, 14.8.59
Grimmia torquata, Schieferfels, rechte S.d.Gurgl.A., Brücke z. Ramolweg 1900m, 15.6.61
Grimmia unicolor, Felskluft, Rotmoost.am Weg z. Ferner, b.d.Wassereintritt.in d.Moos,12.8.60
Hedwigia ciliata, an trock. Besonnt. Block, Obergurgl Ort, 14.8.60
Heterocladium heteropterum, Zirmeggenkar, 2700m, 14.8.59
Heterocladium squarrosulum, Zirbenw., Gurgler Tal „Auf der Kaser“, 2000m, 16.9.58
Homomallium incurvatum, Gaisberg, unter Mutsattel, 2500m, 8.8.59
-,-, Seitenmorän d.Gaisberger.u.d.Wand d. Kirchenkog.ohne Höhenang, 8.8.59
Hydrogrimmia mollis, auf steinen im Abfl. D.Itlsee, Seenplatte 2650m, 13.9.58
Hygrohypnum alpinum, Abfl. Itsee, Seenplatte, 2700m, 13.9.58
Hygrohypnum palustre, c.fr., Gurgler Ache, Felsw.üb. Mittelwasserlinie, 1900 m, 26.9.58
Hylocomium pyrenaicum, Gaisbergt., Neederboden, 2300m, 4.9.58
Hylocom. splendens, Vaccinium, Obergurgl, Gärtle 2100m, 13.9.58
Hylocom.spl. var. groenlandicum, Grasheid., Gaisbergt., Hang d.Kirchenkg. 2500m,6.9.58
Hymenostylium curvirostre c.fr., (Gymnostom.rec.), trief.Fels, Granatenwd. 2600m, 11.8.60
Hypnum cupressiforme var. subjulaceum, Gurgler Tal, Gärtle, 2100m, 13.9.58
Hypnum hamulosum, grasiger Grat, Rotmoos, Hang unt.Mutsattel, keine Höhenang.,10.8.59
Hypnum revolutum, Nardetum, Rotmoost. Mittelrip.im Ferner z.Liebener Sp.,2600m,6.9.58
Kiaeria falcata, Schmelzwasserrinne, Gaisbergt., Hang d. Kirchenkogels, 2600 m, 3.9.58
Kiaeria starkei c.fr., Schneeboden, Timmelsjoch, 2600m, 10.8.59
Lescurea decipiens, Gaisbergtal, Hang d.Kirchenkogels, 2550m, 6.9.58
Lescurea denudata (=Pseudoleskea), Block in Grash., Gaisbergt., Neederbod. 2300m,4.9.58
Lescurea mutabilis Granatenwand, 2700m, 11.8.60
Leucodon sciuroides, Felsspalte, Gurgler Heide, 2300m, 9.8.60

G. Gärtner

- Meesea trichodes* c.fr., Gaisbergtal, Neederboden 2300m, 4.9.58
Mielichhoferia nitida, Ramolhaus, 3000m, 15.8.59
Mniobryum albicans, Schmelzwasserrinne, Seenplatte 2700m, 13.9.58
Mniobryum albicans var. *glaciale*, Rotmoostal, Gletschervorfeld, ohne Höhenang., 24.9.58
Mnium marginatum, Rhododendretum, Pirchhüttbühel, 2000m, 14.8.60
Mnium pseudopunctatum, Gaisbergtal, neederboden, 2300m, 4.9.58
Mnium punctatum, an der Gurgler Ache, 1900 m, 14.8.60
Mnium stellare, unter Rhododendron, Pirchhüttbühel, 2000m, 14.8.60,
Myurella tenerrima, Gaisbergtal, Hang d.Kirchenkogels, 2500 m, 7.9.58
*Oligotrichum hercynicum*Gaisbergtal, Neederboden, 2300m, 4.9.58
Oncophorus virens c.fr., Quellsumpf, Gaisbergtal, Neederboden, 2300m, 3.9.58
Oreas martiana, Felsspalte, Rotmoostal, Mittelrip.im Ferner z.Liebener Sp., 2900m,6.9.58
Orthothecium chryseum, in Rasen v. *Distich.cap.*, Gaisbergt.Hang d.Kirchenk., 2400m,6.9.58
Orthothecium intricatum, Gaisbergtal, Hang d.Kirchenkogels, 2400m, 6.9.58
Orthotrichum alpestre c.fr., bei Brücke zum Beilstein, 1900m, 13.8.60, leg. W. Maurer
Orthotrichum killiasii c.fr., Kalkphyllit, Granatenwand 2800m, 7.8.59
Paraleucobryum enerve, Rhododendronheide, Schwärzenkamm, 2700m, 9.8.59, leg. W.Maurer
Philonotis seriata c.fr., Quellsumpf, Itsee, 2650m, 13.9.58
Philonotis tomentella c.fr., Quellsumpf, Gaisbergtal, Nederboden 2300m, 4.9.58
-,- -,- m. Brutästen, zus. m. *Plagiop.oed.*, in *Curvuletum*, Felsrippe im Ferner z.Lb.sp.
2600m, 7.9.58
Plagiopus oederi c.fr., zus. m. *Philon. tom.*,Rotmoost., Felsrip.im Fern.z.Lieb.Sp., 2600m,7.9.58
Plagiothecium denticulatum, c.fr., Gurgler Tal, „Die Barste“ , 1900m, 26.9.58
Plagiothecium roeseanum, unter Grünerlen, KönigstalSchlucht bei 2000m, leg.W.Maurer,14.8.60
Pleurozium schreberi, Vaccinien, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 13.9.58
Pogonatum urnigerum c.fr., Rhododendretum, Wegrand, Aufstieg z.Gaisbergtal, 2200m,Sept.58
Pohlia cruda, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 14.9.58
Pohlia gracilis, Gletschervorfeld, Gaisbergt., 2400m, 6.9.58
Pohlia nutans, Neederboden, Gaisbergt. 2300m, 15.8.60
Pohlia polymorpha, Gurgler Tal Gärtle, 2100m, 13.9.58
Pohlia prolifera, zus.m.*Dicranell cervic.*, Torfwand, Rotmoos, Bachanriss 2300m, 7.9.58
Polytrichum alpinum c.fr., Gurgler Tal, Die „Barste“, 1900m, 13.9.58
Polytrichum attenuatum, Gurgler Tal, „Brenner“, 2000m, 16.9.58
Polytrichum commune, hinter Haus Rochus, Obergurgl, 1900m, Sept.60
Polytrichum juniperinum c.fr., Obergurgl , Gärtle, 2100m, 14.9.58
Polytrichum norvegicum c.fr., mit *Anthel.jur.*, *Andr.niv.*, *Racom. sudet.*Schmelwasserr., Gaisb.t.
Hang d. Kirchenkogels, 2600m, 7.9.58

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

- Polytrichum piliferum* c.fr., Gaisbergtal, Seitenmoräne unter Kirchenkogel, 2400m, 4.9.58
Polytrichum strictum, auf Sph.nemor.Bult, Moor, Ausgang Zirmeggenkar, 2700m, 13.9.58
Pseudoleskea atrovirens, Gaisbergtal. Granatenwand 2700m, 11.8.60
Pterygoneurum ovatum c.fr., m. *Stegonia lat.in* Elynetum, Gaisbergt.,Granatenw.2700m,7.8.59
Pterigynandrum filiforme var. *decepiens*, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 13.9.58
Pterigynandrum filiforme fo.*filesdens*, Gurglertal, „Die Barste“, 1900m, 26.9.58
Ptilium crista-castrensis, Grünerlen, Königstalschlucht bei 2000m, leg.W.Maurer, 14.8.60
Racomitrium aciculare, am Bach aus dem Lehnerkar bei 2000m, 16.6.61
Racomitrium canescens fo.*tortuloides*, Schwemmsand, Rotmoost., Gle.vorf. 2400m,6.9.58
Racomitrium fasciculare, Gurgler Tal „Die Barste“, 1900m, 26.9.58
Racomitrium heterostichum var. *affine*, an nassem Fels, „Hintere Putzach“, Ramolweg 2500m, 17.8.60
Racomitrium lanuginosum, Zirmeggenkar 2700m, 13.9.58
Racomitrium sudeticum, mit *Polytr.norv.*, *Anthel.jur.u.Andr.niv.*, Schmelw.rinne, Gaisb.t., Hang d. Kirchenkogel, 2600m, 7.9.58
Rhabdoweisia fugax c.fr., Obergurgl, Gärtle 2100m, 14.9.58
Rhodobryum roseum, Wiese, and.dGurgler Ache, 1900m, leg.D. Müller, 15.8.60
Rhytidiadelphus triquetrus, Vaccinietum, Gärtle, 2100m, 13.9.58
Rhytidium rugosum, Grasheiden, Gaisbergt, Hang.d.Kirchenkogels 2500m (!), 6.9.58
Splachnum pedunculatum, Rindermist, Neederboden Gaisbergt.,2300m, 6.9.58
Schistidium papillosum, re.Ufer.d.Gurgl.Ache bei Brücke z.Ramolweg, 1900m, 15.6.61
Stegonia latifolia c.fr., m.*Pterigoneurum ov.*, Elynetum, Granatenwand 2700m, 7.8.59
Syntrichia norvegica, Bruchsteinmauer, Bu.sportheim Obergurgl, 18.9.58
Syntrichia ruralis, Gletschervorfeld, Rotmoos, 2300m, 7.9.58
-,- Stützmauer, in der Barste 1900m, 14.9.58
Tayloria froelichiana c.fr., Hohe Mut Sattel, 2500m, 28.9.58
Tayloria lingulata c.fr., Torf, Timmelsjoch 2600m, 10.8.59
Tetraphis pellucida, Moderholz, Gurgler Tal, „Auf der Kaser“, 2100m, 16.9.58
Timmia austriaca, unter Rhododendron, Pirchhüttbühel, 2000m, 14.8.60
Timmia bavarica, dunkle Felssp., Hang d,Kirchenkogels, 2400m, 7.9.58
Tortella inclinata, Sanderfläche Gletschervorf., Gaisbergtal 2400m, 4.9.58
Tortella tortuosa, Sanderflä, Gle.vorfeld, Gaisbergfern., 2400m, 4.9.58
Trichodon cylindricus c.fr., Sand am Bach, re.S.d.Gurgler Ach.,Brücke Ramolweg.,1900m, 15.6.61
Weisia crispata, Zirmeggenkar, 2700m, 14.8.59

G. Gärtner

Lebermoose

- Anthelia julacea*, Gaisbergtal, Neederboden 2300m, 4.9.58
Anthelia juratzkana, Elynetum, Mittlri. im Rotmoosfer. z. Liebener Sp., 2900 m, 6.9.58
Barbilophozia barbata und *Barb. Hatscheri*, bei Obergurgl, keine Höhenang., 20.9.58
Barbilophozia floerkei, Vaccinien im Zirbenw., Gurgler Tal, „Auf der Kaser“, 2100m, 16.9.58
Barbilophozia hatscheri, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 14.9.58
Barbilophozia lycopodioides, unter Rhodendron, Gaisbergt., Neederboden, 2300m, 4.9.58
-,- -,- var. *parvifolia*, b. Obergurgl, 20.9.58
Bazzania tricrenata zus. m. *Barbiloph. hatscheri*, Blockhalde, Obergurgl, Gärtle 2100m, 14.9.58
Blasia pusilla, Obergurgl, am Lobbach 1900m, 13.9.58
Blepharostoma trichophyllum, Felsspalten, Gaisbergt., Hang d. Kirchenkogels, 2600m, 6.9.58
Calypogeia neesiana, Zirbenwald, Gurgler Tal, „Brenner“, 2000m, 16.9.58
Calypogeia trichomanes, Gaisbergt., Neederboden, 2300m, 4.9.58
Cephalozia bicuspidata, Zirbenwald, „Auf der Kaser“, 2000m, 16.9.58
Cephalozia lammersiana, Zirbenwald, Gurgler Tal, „Brenner“, 2000m, 18.9.58
Diplophyllum taxifolium, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 14.9.58
Fimbriaria lindenbergiana, Schneeod. Gaisbergt., Hang Mutsattel (üb. S. mor.) 2500m, 7.9.58
Frullania dilatata, Form m. unverd. Zellecken, bei Obergurgl, 20.9.58
Frullania jackii, in *Anoetangium* –rasen, Rotmoost., Bärenhoppet, 2500m, 17.9.58
Frullania tamarisci, zw. *Racomit. lan.*, Rotmoostal, Am Hangerer, 2700m, 26.9.58
Gymnocolea inflata, Torf, Flachmoor, Ausgang d. Zirmeggenkares, 2700m, 13.9.58
Gymnomitrium concinatum, Gaisbergt., Hang d. Kirchenkogels, 2600m, 7.9.58
Gymnomitrium coralloides, Zirmeggenkar, 2700m, 13.9.58
Gymnomitrium obtusum, Gaisbergt., Hang. d. Kirchenkogels, 2600m, 7.9.58
Harpanthus flotowianus var. *uliginosa*, Gurgler Tal, „Auf d. Kaser“, 2100m, 16.9.58
Isopaches decolorans c. fr., feucht. Erde, *Solenostoma* u. *Psora* überwachs., Seitemor. unter Kirchen-
kogel, 2400m, 6.9.58
Lophocolea minor, Obergurgl, nördl. Ortsende, Wiese, 1900m leg. W. Maurer, 14.8.60
Lophozia alpestris, Rhododendretum, Aufstieg z. Gaisbergtal, 2200 m, 17.8.60
Lophozia incisa, Torf, Gaisbergt., Neederboden, 2300m, 4.9.58
Lophozia ventricosa, Zirbenwald, Gurgler Tal, Brenner, 2000m, 16.9.58
Lophozia wenzelii, zw. Sphagnen auf Bülden in Flachm., Ausg. Zirmeggenkar, 2700m, 13.9.58
-,- -,- (rev. J. Saukel, 15.6.82), Schneeboden, Seenplatte, 2700m, 13.9.58
Madotheca cordeana, Gurgler Tal, „Die Barste“, 1900m, 26.9.58
Marchantia polymorpha var. *alpestris*, Wiesenboden, Gurgler Tal, „Die Barste“, 1900m, 26.9.58
Marsupella aquatica, Quellmoor, an Stein, Gaisbergtal, Neederboden, 2400m, 7.8.59

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

- Marsupella revoluta*, m. *Grimmia funalis* an überries.Felswd., Rotmoostal, „Unter d.Wasserfällen“, keine Höhenangabe, 24.9.58
- Moerkia blyttii*, Erdhöhlung, Ramolweg bei 2500m, 17.8.60
- Mylia anomala* var., nasser Torf, Flachm.m.*Gymnocolea infl.*, Ausg.Zirmeggenkar 2700m,13.9.58
- Nardia compressa*, tw.submers, Quellmoor, Gaisbergtal, Neederboden 2300m, 4.9.58
- Nardia geoscypha*, Grasboden, Gaisbergtal, Neederboden 2400m, 11.8.60
- , -, -, Zwergstr.heide, Aufstieg Ramolhaus, 2400m 13.8.59
- Nardia insecta*, Rhododendretum, Aufstieg z.Gaisbergtal, 2100m, 17.8.60
- Nardia scalaris*, Quellmoor, Gaisbergtal, Neederboden 2300m, 4.9.58
- Pellia neesiana*, Rhododendron, Pirchhüttbühel, 2000m, 14.8.60
- Plagiochila asplenioides* fo, Gaisbergt., Hang d.Kirchenkogels, 2400m, 6.7.58
- Plectocolea obovata*, feuchte Rinne unt.Vacc.im Zirbenw., Gurgler T. „Brenner“,2000m,18.9.58
- Pleuroaclada albescens*, m.*Polyt.norv.u.Lophoz.opacif.*, Schneebo.Seenpl. Itlsee 2650m,13.9.58
- Ptilidium ciliare*, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 13.9.58
- Radula complanata*, an Stein, Obergurgl, nördl.Ortsende, leg. D. Müller, 14.8.1960
- Radula lindbergiana*, Rotmoostal, Bärenhoppet 2500m, 17.9.58
- Riccardia pinguis*, zw.*Philonotis* an Quellaustr., Rotmoos, 2300m, 17.9.58
- Riccia breidleri*, toniger Seeboden, Soomsee, 2550m, 13.9.58
- Saccobasis polita*, Gaisbergtal, Neederboden, 2300m, 6.9.58
- Scapania subalpina*, Bachufer, Weg z.Ramolhaus, 2000m, 13.8.59
- Scapania uliginosa*, Quellsumpf, Aufstieg z.Ramolhaus, 2700m, 13.8.59
- Scapania undulata* var. *densa*, Schlamm Boden, Rotmoos, 2300m, 17.9.58
- Solenostoma crenulatum*, zw. Rhododendron, Pirchhüttbühel, 2000m, 14.8.60
- Solenostoma sphaerocarpum* c.fr., m. *Andreaea niv.u.Anth.jur.*, Schmelzwasserrinne, Hang d. Kirchenkogels, 2600m, 6.9.58
- Sphenolobus minutus*, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 14.9.58
- Tritomaria exsecta*,z.Tl., Grasheide, Obergurgl, Gärtle, 2100m, 14.9.58
- Tritomaria quinqueidentata*, Gaisbergtal, Hang.d.Kirchenkogels 2500m, 6.9.58
- , -, -, Gurgler Tal, „Die Barste“, 1900m, 26.9.58

Sphagnen

- Sph.auriculatum*, Flachmoorgraben, Seenplatte, Zirmeggenkar, 2700m, 13.9.58
- Sph. compactum*, in *Trichophorum*rasen, Ausgang Zirmeggenkar, 2700m, 13.9.58
- Sph. fuscum*, Zwergstrauchheide m. *Calluna*, Ramolweg b. Manigenbach, 2250m, 18.8.60
- Sph. girgensohnii*, Vaccinien, Zirbenwald, Gurgler Tal, „Auf der Kaser“, 2100m, 16.9.58

G. Gärtner

Sph. inundatum, in *Carex echin.*best. zus.m.*Call.stram.*u.*Drep.revolv.*, Rotmoos, 2300m, 7.9.58

Sph. magellanicum, auf *Sph.nemor.*Bult in Quellsumpf, Zirmegg 2300m, 13.9.58

Sph. nemoreum var., Quellsumpf in Nardetum, Gaisbergt., Neederboden 2300m, 3.9.58

Sph. robustum, Zwergstrauchheide, Eingang z. Gaisbergtal 2300m, 17.8.60

Sph. squarrosus, unter *Vacc.*im Zirbenw., Gurgler Tal, „Auf der Kaser“, 2100m, 16.9.58

Sph. subbicolor, unter *Vacc.*im Zirbenwald, „Auf der Kaser“, 2100m, 16.9.58

Sph. subsecundum, in nassem *Carex echin.*bestand, Rotmoos, 2300m, 17.9.58

Sph. teres, überschwemmt.Rasen, Wiesenbach, „In der Barste“, 1900 m, 13.9.58

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

Tab. 3A

Moose im Rotmoostal

Liste zusammengestellt aus Belegen im Herbar des Universitätszentrum-AFO sowie im Herbar des Institutes für Botanik der Universität Innsbruck –IB beziehungsweise nach div. Geländeprotokollen von W. Maurer 1958-1960, M. Jochimsen 1961-63, R. Lübenau-Nestle 1993 und des Verfassers.

Anmerkung: die Liste enthält nur tatsächlich im Rotmoostal gefundene und/oder belegte Arten und ist keineswegs vollständig! Nomenklatur nach den Originalbelegen, in Klammer die neue Nomenklatur nach Grims (1999), Grolle & Long (2006) und Köckinger et al. (2008).

Laubmoose

Amphidium lapponicum

Amphidium mougeotii, Felsnische, Bärenhoppet, Rotmoostal, 2500 m, 17.9.58

Aongstroemia longipes, Alluvionen im Gletschervorfeld

Bartramia ithyphylla c. fr., Grasheide, Rotmoos, Mittelrippe im Ferner z. Liebener Sp., 2900m,

Brachythecium salebrosum

Bryum alpinum, überrieselt. Stein, Rotmoos, 2300 m, 12.8.60

Bryum bimum (= *B. pseudotriquetrum* var. *bimum*) c.fr., Quelle, Rotmoostal, Gletschervorfeld,

Bryum schleicheri c.fr., Quellwasser, Rotmoostal, Gletschervorfeld 2300m, 7.9.58

Calliergon trifarium (= *Pseudocalliergon* t.), Hangwasserrinne m. *Carex echin.*, Rotmoos

Dicranella cerviculata, Torfwand, Rotmoos 2300 m,

Dicranum palustre (= *bonjeanii*),

Dicranum undulatum (= *D. polysetum*), Zwergstr.h., Gurgler Tal, Eingang z. Rotmoostal

Ditrichum flexicaule

Drepanocladus exannulata (= *Warnstorfia* e.) fo. *rotae*, Flachmoortümpel, Rotmoos

Drepanocladus intermedius (= *Warnstorfia intermedia*), in *Carex echinata* Best., Rotmoos, 2300m,

Drepanocladus revolvens (= *Scorpidium rev.*), in *Carex echinata* Best., Rotmoos 2300m

Encalypta rhabdocarpa c.fr., Rotmoostal, Bärenhoppet

Fissidens adianthoides, überrieselt. Boden b. Quellaustritt, Rotmoos

Funaria hygrometrica

Grimmia commutata

Grimmia funalis, Rotmoostal, „unter den Wasserfällen“, keine Höhenang

Grimmia unicolor, Felskluft, Rotmoost. am Weg z. Ferner, b.d. Wassereintritt. in d. Moos

Hygrohypnum dilatatum, Gletschervorfeld Rotmoosferner

Hypnum hamulosum

Hypnum revolutum, Nardetum, Rotmoost. Mittelrip. im Ferner z. Liebener Sp.,

G. Gärtner

Kiaeria starkei

Mniobryum albicans var. *glaciale* (= *Pohlia wahlenbergii* var. *glacialis*) Rotmoostal, Gletschervorfeld, ohne Höhenang

Oreas martiana, Felspalte, Rotmoostal, Mittelrippe im Ferner z. Liebener Sp., 2900m

Palustriella commutata (= *Cratoneuron commutatum*)

Plagiopus oederi (= *P. oederiana*) c.fr., Rotmoostal., Felsrippe im Ferner z. Liebener Sp.,

Pohlia commutata (= *P. drummondii*)

Pohlia prolifera, zus.m. *Dicranell cervic.*, Torfwand, Rotmoos, Bachanriss 2300m

Pohlia rothii (= *P. andalusica*)

Polytrichum juniperinum, auf Sandböden der Gletschervorfelder

Polytrichum norvegicum (= *P. sexangulare*) c.fr., mit *Anthel. jur.*, *Andr. niv.*, *Racom. sudeticum* im Schmelzwasser

Racomitrium canescens (= *R. canescens* subsp. *canescens*)

Racomitrium canescens ?fo. *tortuloides*, Schwemmsand, Rotmoost., Gle.vorf.

Syntrichia ruralis, Gletschervorfeld, Rotmoos, 2300m

Tortella tortuosa

Lebermoose

Anthelia juratzkana, Elynetum, Mittelrippe im Rotmoosferner z. Liebener Sp.,

Conocephalum conicum, an Hangwasserrinne ins Rotmoos

Frullania jackii, in *Anoetangium* –rasen, Rotmoost., Bärenhoppet, 2500m

Frullania tamarisci, zw. *Racomitr. lan.*, Rotmoostal, Am Hangerer, 2700m

Lophozia decolorans, sandiger Schneeboden im Gletschervorfeld

Marsupella revoluta (= *Apomarsupella r.*), an überries. Felswd., Rotmoostal, „Unter d. Wasserfällen“, keine Höhenangabe

Radula lindenbergiana, Rotmoostal, Bärenhoppet 2500m

Riccardia pinguis (= *Aneura p.*), zw. *Philonotis* an Quellastr., Rotmoos, 2300m

Scapania undulata var. *densa*, Schlamm Boden, Rotmoos, 2300m

Sphagnen (Torfmoose):

Sph. inundatum, in *Carex echin.* best. zus.m. *Call. stram. u. Drep. revolv.*, Rotmoos, 2300m

Sph. subsecundum, in nassem *Carex echin.* bestand, Rotmoos, 2300m

Anhang Kapitel 6 | Pflanzliche Sukzessionen im Gletschervorfeld

Tab. A4

Flechten im Rotmoostal

Auszug aus Hofmann et al. 1988, die Funde sind nicht auf das Gletschervorfeld beschränkt, sondern umfassen das gesamte Tal inkl. Seitenhänge!

Anzina carneonivea (Anzi) Scheidegger
Buellia insignis (Naeg. Ex Hepp) Th. Fr.
Caloplaca cerina (Ehrh. Ex Hedw.) Th. Fr. var. cerina
 -“- -“- var. muscorum (Massal.) Jatta
Candelariella vitellina (Ehrh.) Müll. Arg.
Carbonea vitellinaria (Nyl.) Hertel
Cetraria islandica (L.) Ach.
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flotow
Cladonia deformis auct.
Cladonia furcata (Huds.) Schaerer
Cladonia macrophyllodes Nyl.
Cladonia phyllophora Hoffm.
Cladonia pleurota (Floerke) Schaerer
Cladonia rangiferina (L.) Web. ex Wigg.
Cladonia sulphurina (Michaux) Fr.
Cladonia uncialis (L.) Wigg.
Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räs. subsp. deformis (Erichs.) Poelt
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.
Lecanora crenulata (Dickson) Hook.
Multiclavula corynoides (Peck) Petersen
Peltigera rufescens (Weiss) Humb.
Polyblastia cupularis Massal.
Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph
Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel & Knoph var. rubescens ad int.
Psoroma hypnorum (Vahl) Gray
Rhizocarpon geographicum (L.) DC
Rinodina mniaraea (Ach.) Koerber var. mniaraea
Rinodina mniaraea (Ach.) Koerber var. mniaraeiza (Nyl.) H. Magn.
Solorina bispora Nyl. var. bispora
Stereocaulon alpinum Laurer
Xylographa parallela (Ach.) Behlen & Desberg