

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  
*Pterigoneurum ovatum* c.fr., m. *Stegonia lat.in* Elynetum, Gaisberg.,Granatenw.2700m,7.8.59  
*Pterigynandrum filiforme* var. *decipiens*, 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, Gaisberg, Hang.d.Kirchenkogels 2500m (!), 6.9.58  
*Splachnum pedunculatum*, Rindermist, Neederboden Gaisberg.,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 quinquentata*, 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

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Publikationen Alpine Forschungsstelle Obergurgl](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Gärtner Georg

Artikel/Article: [Zur Kryptogamenflora im Rotmoostal 264-277](#)