

# Die Moossammlung und ein Nachtrag zur Flechtensammlung des Konservators Leopold Schüller

Johann Peter Gruber & Roman Türk

## Summary

The moss and liverwort collection of Leopold Schüller was investigated. 70 specimen were collected in the county of Salzburg exclusively between 1946 and 1952, 41 species (including 9 liverworts) were proven. Concerning the former revised lichen collection of Schüller 18 specimens, including 20 species were supplemented.

## Key words

Salzburg, Austria, mosses, liverworts, lichens, collection Leopold Schüller 1946-1952

## Zusammenfassung

Von Leopold Schüller liegen im Haus der Natur Herbarbelege von Kryptogamen aus dem Zeitraum zwischen 1946 und 1952 vor, die ausschließlich im Bundesland Salzburg gesammelt wurden. In den 70 Moosbelegen, oftmals mixta composita, konnten 41 Arten (davon 9 Lebermoose) erhoben werden. Weiters wurde ein Nachtrag zu 18 Flechtensammlungen mit 20 Arten von Schüller zusammengestellt.

## Einleitung

Die vorhandenen Herbarbelege wurden alle einer Überprüfung bzw. Neubestimmung unterzogen und werden in die Biodiversitätsdatenbank mit Standort Haus der Natur eingegeben. Danach sollen die Belege in die Sammlung des Hauses der Natur integriert werden. Eine Biografie von Leopold Schüller wurde in dieser Reihe bereits in einem eigenen Artikel zur Flechtensammlung vorgestellt (ANTESBERGER & TÜRK 2020).

## Material und Methoden

Die Moos-Belege befinden sich in originalen Verpackungen (Papierkapseln oder Umschläge aus Zeitungspapier). Vielfach handelt es sich um mixta composita weniger oder mehrerer Arten bis zu Handtellergröße. Untergeordnet eingemengte Arten sind dem „Hauptbeleg“ in kleinen Faltpapieren beigelegt. Diese beinhalten jeweils die zur Determination herangezogenen Individuen und werden zur Darstellung der Artendiversität hier gelistet. Drei Belege wurden von Prof. Györfy (Bürmoos) determiniert. Die Nomenklatur der Moose richtet sich nach KÖCKINGER et al. (2020). Fundort- und Standortsangaben entsprechen den Originalbeschriftungen, wovon aber manche nicht oder nicht exakt verortet werden konnten. Ausgewiesen sind deshalb Raster (Quadranten) der floristischen Kartierung Österreichs.

Die vorausgegangene Bearbeitung der Flechtensammlung Schüller (ANTESBERGER & TÜRK 2020) wurde infolge des Auffindens weiterer Proben im Herbar Haus der Natur ergänzt.

## Moosbelege

### Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges

*Conocephalum conicum* (L.) Underw.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Fissidens dubius* P. Beauv.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Fissidens dubius* P. Beauv.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, mit *Rhynchostegium confertum*, leg. Schüller (Beleg 2), Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Fissidens dubius* P. Beauv.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller (Beleg 3), Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Lophocolea bidentata* (L.) Dum.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Marchantia polymorpha* L.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, mit *Mnium stellare* und *Rhynchostegium confertum*, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Mnium stellare* Hedw.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, mit *Rhynchostegium confertum*, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller (Beleg 2), Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller (Beleg 3), Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges, 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller (Beleg 2), Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, mixtum compositum mit *Mnium stellare* und *Rhynchostegium confertum* und *Marchantia polymorpha*. leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Rhynchostegium confertum* (Dicks.) Schimp. : Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, mit *Didymodon fallax*, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

*Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Stadt Salzburg, Nordfuß des Festungsberges (hinter dem Stieglkeller) 05.11. 1951, 465 msm, leg. Schüller, Quadrant 8244/1, E 013°02'51", N 47°47'45"

## Umgebung [Stadt] Salzburg [ohne nähere Angaben

*Fissidens dubius* P. Beauv.: Austria, Salzburg, Umgebung Stadt Salzburg, leg. Schüller 1946, det. Prof. J. Györfly, Bürmoos 12. IX. 1946

*Frullania dilatata* (L.) Dum.: Austria, Salzburg, Umgebung Stadt Salzburg, leg. Schüller 1946, det. Prof. J. Györfly (als *Frullania tamarisci* ? - in Schedis: „ich habe bei der Hand kein einziges Lebermoos Bestimmungsbuch“) Bürmoos 12. IX. 1946, det. Gruber

*Neckera crispa* Hedw.: Austria, Salzburg, Umgebung Stadt Salzburg, leg. Schüller 1946, det. Prof. J. Györfly, Bürmoos 12. IX. 1946

*Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.: Austria, Salzburg, Umgebung Stadt Salzburg 1946, leg. Schüller 1946, det. Prof. J. Györfly, Bürmoos 12. IX. 1946

## Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben

*Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mixtum compositum mit *Fissidens dubius* und *Eurhynchium praelongum*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Conocephalum conicum* (L.) Underw.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber

*Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mixtum compositum in *Fissidens dubius*- und *Brachythecium rutabulum* -Rasen, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mixtum compositum: *Fissidens dubius*, leg. Schüller 07.10.1946 (Beleg 2), det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Fissidens dubius* P. Beauv.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mixtum compositum: *Ctenidium molluscum*, *Plagiochila porelloides*, *Rhizomnium magnifolium*, *Sciuro-hypnum flotowianum*, *Eurhynchium striatum* und *Mnium spinosum*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Fissidens dubius* P. Beauv.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mit *Ctenidium molluscum*, leg. Schüller 07.10.1946 (Beleg 2), det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Metzgeria conjugata* Lindb.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mit *Eurhynchium praelongum*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Mnium spinosum* (Voit.) Schwaegr.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mit *Fissidens dubius*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mit *Fissidens dubius*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mit *Fissidens dubius*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Polytrichum formosum* Hedw.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Sciuro-hypnum flotowianum* (Sendt.) Ignatov & Huttunen: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mixtum compositum: *Ctenidium molluscum*, *Plagiochila porelloides*, *Plagiomnium rostratum*, *Eurhynchium striatum* und *Mnium spinosum*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, Kehlbachgraben, 520-550 msm, mit *Metzgeria conjugata*, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/2, E 013°05'41", N 47°45'06"

### **Elsbethen, Trockene Klammen**

*Hypnum cupressiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/4, E 013°05'47", N 47°45'06"

*Hypnum cupressiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946 (Beleg 2), det. Gruber, Quadrant 8244/4, E 013°05'47", N 47°45'06"

*Hypnum cupressiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946 (Beleg 3), det. Gruber, Quadrant 8244/4, E 013°05'47", N 47°45'06"

*Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946, det. Gruber, Quadrant 8244/4, E 013°05'47", N 47°45'06"

*Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.: Austria, Salzburg, Elsbethen, Trockene Klammen, 520-550 msm, leg. Schüller 07.10.1946, in Schedis: „Trockene Klammen b. Elsbethen, Salzburg (an einem Felsband), det. Gruber, Quadrant 8244/4, E 013°05'47", N 47°45'06"

### **Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd**

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, auf Rotbuchenstumpf, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, auf Rotbuchenstumpf, leg. Schüller (Beleg 2), 16.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Barbula unguiculata* Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, mit *Bryum argenteum*, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Barbula unguiculata* Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951 (Beleg 2), det. Gruber, mit *Bryum argenteum*, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, mit *Tortula muralis*, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Bryum argenteum* Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, mit *Pterigynandrum filiforme*, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Hypnum cupressiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, auf Rotbuchenstumpf, mit *Porella platyphylla*, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Hypnum cupressiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg, an Lärchenstumpf, leg. Schüller 13.03.1952, det. Gruber, mit *Tortula muralis*, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, auf Rotbuchenstumpf, mit *Anomodon attenuatus*, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, auf Rotbuchenstumpf, mit *Hypnum cupressiforme*, leg. Schüller 16.11.1951 (Beleg 2), det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Pterigynandrum filiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, mit, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

*Tortula muralis* L. ex Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg-Stadt, Kapuzinerberg Süd, leg. Schüller 16.11.1951, det. Gruber, mit *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*, Quadrant 8144/3, 500-560 msm, E 013°03'16", N 47°48'07"

### Salzburg [Stadt], Leopoldskron

*Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen.: Austria, Salzburg, Salzburg, Salzburg-Stadt, Leopoldskron, Schloßmauer NO, 430 msm, leg. Schüller 01.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8244/1, E 013°02'23", N 47°47'14"

*Tortula muralis* L. ex Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg, Salzburg-Stadt, Leopoldskron, Schloßmauer NO, 430 msm, leg. Schüller 01.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8244/1, E 013°02'23", N 47°47'14"

*Tortula muralis* L. ex Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg, Salzburg-Stadt, Leopoldskron, Schloßmauer NO, 430 msm, leg. Schüller 01.11.1951 (Beleg 2), det. Gruber, Quadrant 8244/1, E 013°02'23", N 47°47'14"

*Tortula muralis* L. ex Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg, Salzburg-Stadt, Leopoldskron, Schloßmauer NO, 430 msm, leg. Schüller 01.11.1951 (Beleg 3), det. Gruber, Quadrant 8244/1, E 013°02'23", N 47°47'14"

*Tortula muralis* L. ex Hedw.: Austria, Salzburg, Salzburg, Salzburg-Stadt, Leopoldskron, Schloßmauer NO, 430 msm, leg. Schüller 01.11.1951 (Beleg 4), det. Gruber, Quadrant 8244/1, E 013°02'23", N 47°47'14"

### Oberndorf an der Salzach

*Amblystegium serpens* (L. ex Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Totholz, 438 msm, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.: mit *Pylaisia polyantha*, *Tortula ruralis*, *Plagiomnium undulatum*, *Hypnum cupressiforme* und *Didymodon fallax*. Austria, Salzburg, Oberndorf, leg. Schüller 19.11.1951, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.: mit *Tortula muralis*. Austria, Salzburg, Oberndorf, 438 msm, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Didymodon fallax* (Hedw.) R.H. Zander: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, mit *Brachythecium populeum*, *Pylaisia polyantha*, *Tortula muralis*, *Plagiomnium undulatum* und *Hypnum cupressiforme*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Hypnum cupressiforme* Hedw.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, mit *Brachythecium populeum*, *Pylaisia polyantha*, *Tortula muralis*, *Plagiomnium undulatum* und *Didymodon fallax*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Orthotrichum obtusifolium* Brid.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, mit *Brachythecium populeum*, *Didymodon fallax*, *Pylaisia polyantha*, *Tortula muralis*, *Plagiomnium undulatum* und *Hypnum cupressiforme*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J. Kop.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, mit *Brachythecium populeum*, *Pylaisia polyantha*, *Tortula muralis*, *Hypnum cupressiforme* und *Didymodon fallax*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, mixtum compositum mit *Brachythecium populeum*, *Tortula ruralis*, *Plagiomnium undulatum*, *Hypnum cupressiforme* und *Didymodon fallax*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Tortula muralis* L.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Steinen und an Bäumen, 438 msm, mit *Brachythecium populeum*, *Pylaisia polyantha*, *Plagiomnium undulatum*, *Hypnum cupressiforme* und *Didymodon fallax*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

*Tortula muralis* L.: Austria, Salzburg, Oberndorf, 438 msm, mixtum compositum mit *Ceratodon purpureus*, leg. Schüller 19.11.1951, det. Gruber, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

## **Flechtenbelege - Nachtrag Tennengebirge 1946**

*Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf Rohhumus über Kalk, 1200 msm, leg: Schüller 1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50"

*Cladonia digitata* (L.) Hoffm.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf Moderholz von *Picea abies*, 1200 msm, leg: Schüller 1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50"

*Cladonia symphylicarpa* (Flörke) Fr.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, Griesscharte, auf Kalk in Felsritzen, 1800 msm, leg: Schüller 12.07.1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 14' 09", N 47°29'29".

*Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf *Picea abies*, 1200 msm, leg: Schüller 1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50", soc.: *Hypogymnia physodes*

*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf *Picea abies*, 1200 msm, leg: Schüller 1946, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50", soc.: *Bryoria fuscescens*

*Parmelia saxatilis* (L.) Ach.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf *Picea abies*, 1200 msm, leg: Schüller 1946, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50"

*Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, Griesscharte, auf Kalk in Felsritzen, 1800 msm, leg: Schüller 12.07.1946, Quadrant 8545/1, E 013° 14' 09", N 47°29'29".

*Solorina saccata* (L.) Ach.: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf Erde über Kalk, 1200 msm, leg: Schüller 1946, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50"

*Squamarina gypsacea* (Sm.) Poelt: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, Griesscharte, auf Kalk in Felsritzen, 1800 msm, leg: Schüller 12.07.1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 14' 09", N 47°29'29".

*Squamarina lamarckii* (DC.) Poelt: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, ober der Werfener Hütte, auf kahlem Felsen, selten, 2000 msm, leg: Schüller 12.07.1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 14' 17", N 47°29'35". Kommentar von Schüller: zerfällt leicht beim Anheben, nicht sehr häufig

*Usnea intermedia* (A. Massal.) Jatta: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, Mordegg, auf *Picea abies*, 1200 msm, leg: Schüller 1946, det. Türk, Quadrant 8545/1, E 013° 13' 21", N 47°28'50"

*Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. var. *elegans*: Austria, Salzburg, St. Johann im Pongau, Tennengebirge, SW-Hang, ober der Werfener Hütte, auf kahlem Felsen, selten, 2000 msm, leg: Schüller 12.07.1946, Quadrant 8545/1, E 013° 14' 17", N 47°29'35"

## **Bergheim, Gitzen**

*Cetrelia cetrarioides* (Delise ex Duby) W.L. Culb. & C.F. Culb.: Austria, Salzburg, Salzburg Land, Flachgau, Bergheim, Gitzen, auf Borke von *Fagus sylvatica*, 500 msm, leg. Schüller 04.08.1946, Quadrant 8144/1, E 013°02'02" N 47°51'13"

*Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng.: Austria, Salzburg, Salzburg Land, Flachgau, Bergheim, Gitzen, auf Moderholz, 660 msm, leg. Schüller 04.08.1946, det. Türk, Quadrant 8144/1, E 013°02'03" N 47°51'21"

*Graphis scripta* (L.) Ach.: Austria, Salzburg, Salzburg Land, Flachgau, Bergheim, Gitzen, auf Laubbaum, 500 msm, leg. Schüller 04.08.1946, Quadrant 8144/1, E 013°02'02" N 47°51'13"

*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.: Austria, Salzburg, Salzburg Land, Flachgau, Bergheim, Gitzen, auf Borke von *Alnus spec.*, 500 msm, leg. Schüller 04.08.1946, Quadrant 8144/1, E 013°02'02" N 47°51'13"

*Lecanora argentata* (Ach) Malme.: Austria, Salzburg, Salzburg Land, Flachgau, Bergheim, Gitzen, auf Borke von *Fagus sylvatica*, 500 msm, leg. Schüller 04.08.1946, Quadrant 8144/1, E 013°02'02" N 47°51'13"

## **Oberndorf 1946**

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.: Austria, Salzburg, Oberndorf, auf Weißdorn, 438 msm, leg. Schüller 19.11.1951, det. Türk, Quadrant 8043/4, E 012°58'35", N 47°47'36"

---

## Literatur

KÖCKINGER H., SCHRÖCK C., KRISAI R. & H.G. ZECHMEISTER:  
Checklist of Austrian Bryophytes. [http://cvl.univie.ac.at/  
projekte/moose](http://cvl.univie.ac.at/projekte/moose). (abgerufen 10 12 2019)

TÜRK R. & B. ANTESBERGER (2020): Die Flechtensammlung des  
Konservators und Sammlers Leopold Schüller. - Mitt. Haus  
der Natur **26**: 72-78.

---

## Anschrift der Verfasser

Dr. Johann Peter Gruber  
Gruberfeldweg 22  
5322 Hof bei Salzburg  
E-Mail: [jp.gruber@gmx.at](mailto:jp.gruber@gmx.at)

Dr. Roman Türk  
Forellenweg 12  
5201 Seekirchen  
E-Mail: [roman.tuerk@sbg.ac.at](mailto:roman.tuerk@sbg.ac.at)