

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Zeitschrift:</b> | Botanica Helvetica  |
| <b>Herausgeber:</b> | Schweizerische Botanische Gesellschaft  |
| <b>Band:</b>        | 102 (1992)  |
| <b>Heft:</b>        | 1   |
| <b>Artikel:</b>     | Botanischer Reichtum am Weg von Davos über die Bergüner Furgga zum Albula : Sommerexkursion 1991 im Anklang an die erste Exkursion der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft 1890. 5, Flechten |
| <b>Autor:</b>       | Dietrich, Michael / Keller, Christine / Scheidegger, Christoph  |
| <b>DOI:</b>         | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-70928">https://doi.org/10.5169/seals-70928</a>   |

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Botanischer Reichtum am Weg von Davos über die Bergüner Furgga zum Albula: Sommerexkursion 1991 im Anklang an die erste Exkursion der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft 1890. 5. Flechten

Michael Dietrich<sup>1</sup>, Christine Keller<sup>1</sup> und Christoph Scheidegger<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Systematisch-Geobotanisches Institut, Altenbergrain 21, CH-3013 Bern

<sup>2</sup> Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, CH-8903 Birmensdorf

Manuskript angenommen am 14. Februar 1992

## Abstract

Dietrich M., Keller C. and Scheidegger C. 1992. Botanical treasures on the route from Davos over the Bergüner Furgga to the Albula Pass: the first excursion of the Swiss Botanical Society (1890) revisited. 5. Lichens. Bot. Helv. 102: 41–47.

A list of about 200 lichen species collected during the excursion in 1991 is given with comments on rare or noteworthy taxa. Many records are new to the region, *Biatora epizanthoidiza* and *Buellia arborea* are new to Switzerland.

Anlässlich der Exkursion der SBG konnten gegen 200 verschiedene Flechtenarten auf den verschiedensten Substraten festgestellt werden. *Biatora epizanthoidiza* und *Buellia arborea* werden für die Schweiz erstmals erwähnt. Die bisher wenigen lichenologischen Arbeiten aus dem Gebiet behandeln einerseits nur den Raum Davos (Zschacke 1926) oder beschränken sich auf Wasserflechten (Keller 1989). Ein Vergleich mit der Flechtenliste, welche Carl Hegetschweiler (1891) anlässlich der ersten SBG-Exkursion vor 101 Jahren im gleichen Gebiet erstellte, macht wenig Sinn. Bei seiner Auflistung von 17 Arten handelt es sich wohl um eine Auswahl seiner Flechtenfunde. Auch unsere Beobachtungen decken die Flora des Gebietes nicht vollständig ab, wurden sie doch anhand einer einmaligen Durchwanderung zusammengestellt. Im wesentlichen geben sie jedoch einen Überblick über die eher kontinental geprägte Flechtenflora der Zentralalpen, von der subalpinen bis in die subnivale Stufe.

Die Nomenklatur der alphabetischen Artenliste richtet sich primär nach Wirth (1987). Die Codes hinter den Artnamen werden in der Legende am Ende der Tabelle aufgeschlüsselt und stehen für die verschiedenen Fundorte und Substrate. Bei den mit \* versehenen Taxa handelt es sich um pilzliche Flechtenparasiten. Von den meisten Arten existieren Belege in den Herbarien der Autorin und Autoren.

## Artenliste

- Absconditella lignicola* Vězda & Pišút 4d  
*Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Massal. 2b  
*Anaptychia crinalis* (Schleich. in Schrad.)  
 Vězda 4a, 4b  
*Anzina carneonivea* (Anzi)  
 Scheidegger 1g, 2b  
*Arthroraphis citrinella* (Ach.) Poelt 1g, 2b  
*Aspicilia cinerea* (L.) Koerber 3i  
*Aspicilia verrucosa* (Ach.) Koerber 2b
- Baeomyces roseus* Pers. 2b  
*Baeomyces rufus* (Hudson) Rebent. 3g  
*Bellemerea alpina* (Sommerf.)  
 Clauz. & Roux 2f  
*Biatora epizanthoidiza* auct. non  
 (Nyl.) Räs. 1a  
*Biatora pilularis* (Koerber) Hepp 4e  
*Biatoropsis usnearum* Räs. auf  
*Usnea* sp. 1a\*
- Brodoa intestiniformis* (Vill.) Goward 2f  
*Bryoria capillaris* (Ach.)  
 Brodo & Hawksw. 1b, 3a  
*Bryoria chalybeiformis* auct. 2e  
*Bryoria implexa* (Hoffm.)  
 Brodo & Hawksw. 1b, 3b  
*Buellia punctata* (Hoffm.)  
 Brodo & Hawksw. 1b, 3b  
*Buellia arborea* Coppins & Tønsb. 4b  
*Buellia schaereri* De Not. 4b
- Calicium trabinellum* (Ach.) Ach. 1d, 3f  
*Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedwig)  
 Th. Fr. var. *cerina* 4b  
*Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedwig) Th.  
 Fr. var. *stilicidorum* (Vahl) Th. Fr. 2a  
*Caloplaca cinnamomea* (Th. Fr.) Oliv. 2e  
*Caloplaca decipiens* (Arnold)  
 Blomb. & Forss. 3h  
*Caloplaca flavorubescens* (Hudson)  
 Laundon 3a, 3b  
*Caloplaca flavovirescens* (Wulfen)  
 DT. & Sarnth. 2c  
*Caloplaca herbidella* (Hue) H. Magn.  
 3c, 4c  
*Caloplaca lactea* (Massal.) Zahlbr. 2c  
*Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. 2f  
*Candelariella subdeflexa* (Nyl.) Lettau 3b
- Candelariella vitellina* (Ach.) Lettau 2d, 3c  
*Candelariella xanthostigma* (Ach.)  
 Lettau 4b  
*Carbonea vitellinaria* (Nyl.) Hertel auf  
*Candelariella vitellina* 2d\*  
*Catillaria erysiboides* (Nyl.) Th. Fr. 1e  
*Cetraria agnata* (Nyl.) H. Krist. 2f  
*Cetraria chlorophylla* (Willd.)  
 Vainio 1a, 3a, 3b  
*Cetraria cucullata* (Bell.) Ach. 2e  
*Cetraria ericetorum* Opiz 2b  
*Cetraria hepaticoides* (Ach.) Vainio 1h  
*Cetraria islandica* (L.) Ach. 1g, 2b  
*Cetraria laureri* Krempelh. 1a, 4b  
*Cetraria nivalis* (L.) Ach. 2b  
*Cetraria pinastri* (Scop.) S. F. Gray 1a,  
 1f, 1g, 3a, 3b, 3e, 4b, 4c  
*Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell 1c, 4b  
*Chrysotrichia candelaris* (L.) Laundon 4b  
*Cladonia cariosa* (Ach.) Sprengel 1g  
*Cladonia carneola* (Fr.) Fr. 1g  
*Cladonia cenotea* (Ach.) Schaerer 3  
*Cladonia chlorophphaea* (Flörke ex  
 Sommerf.) Spreng. em Ahti 1g, 2b  
*Cladonia coccifera* (L.) Willd. 2b  
*Cladonia coniocraea* auct. 3d, 4b  
*Cladonia crispata* (Ach.) Flot. 3g  
*Cladonia digitata* (L.) Hoffm. 1a  
*Cladonia furcata* (Hudson) Schrader  
 ssp. *furcata* 1g, 2b  
*Cladonia cf. glauca* Flörke 1g  
*Cladonia macilenta* Hoffm.  
 ssp. *macilenta* 1g  
*Cladonia macroceras* (Flörke) Ahti 2b, 3g  
*Cladonia macrophyllodes* Nyl. 1g, 2b  
*Cladonia mitis* Sandst. 1g, 2b  
*Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. 2b, 3a  
*Cladonia rangiferina* (L.) Weber 1g, 2b  
*Cladonia cf. rei* Schaerer 2b  
*Cladonia subulata* (L.) Weber 1g  
*Cladonia sulphurina* (Michx.) Fr. 2b  
*Cladonia uncialis* (L.) Wigg. 2b, 3g  
*Collema fuscovirens* (With.) Laudon 2c  
*Cyphelium tigillare* (Ach.) Ach. 1d, 3b
- Dermatocarpon miniatum* (L.)  
 Mann 2c, 3h

- Evernia divaricata* (L.) Ach. 1 b, 3 a, 3 b, 4 b  
*Evernia prunastri* (L.) Ach. 3 a, 4 b  
*Gyalecta jenensis* (Batsch.) Zahlbr. 4 f
- Hypocenomyce scalaris* (Ach.) Choisy 1 a, 3 b  
*Hypogymnia austeroedes* (Nyl.) Räs. 1 h, 2 d, 2 e  
*Hypogymnia bitteri* (Lyngé) Ahti 1 a, 3 a, 3 e, 4 b  
*Hypogymnia farinacea* Zopf 3 e  
*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. 1 a, 3 a, 3 b, 3 e, 4 b  
*Hypogymnia tubulosa* (Schaerer) Havaas 3 a, 3 e
- Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. 1 g, 2 b, 4 e  
*Imshaugia aleurites* (Ach.) Fricke Meyer 3 c
- Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr. 2 c  
*Lecanora carpinea* (L.) Vainio 4 c  
*Lecanora cenisia* Ach. 3 i  
*Lecanora chlarotera* Nyl. 1 d, 3 e, 4 b, 4 c  
*Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf. 2 c, 3 h, 4 b  
*Lecanora epibryon* (Ach.) Ach. var. *epibryon* 2 b  
*Lecanora hagenii* (Ach.) Ach. 3 a  
*Lecanora meolansii* B. de Lesd. 4 f  
*Lecanora migdina* Nyl. 2 a  
*Lecanora pallida* (Schreber) Rabenh. 4 b  
*Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh. 1 h, 2 f, 3 i  
*Lecanora reagens* Norm. 1 h  
*Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. 1 h, 3 i  
*Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. 3 c, 3 f, 4 f  
*Lecanora varia* (Hoffm.) Ach. 1 d, 3 e  
*Lecidea atrobrunnea* (Lam. & DC.) Schaerer 2 f  
*Lecidea confluens* (Weber) Ach. 2 g  
*Lecidea garovaglii* Schaerer 2 f  
*Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. var. *lactea* (Flörke ex Schaerer) V. Wirth 2 f, 2 g, 3 i  
*Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. var. *lapicida* 3 i
- Lecidea limosa* Ach. 2 a  
*Lecidea marginata* Schaerer 2 f  
*Lecidea promiscens* Nyl. 2 d, 2 g  
*Lecidea pullata* (Norm.) Th. Fr. 2 a  
*Lecidea turgidula* Fr. 1 d  
*Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy 3 b, 4 a, 4 b  
*Lecidella stigmata* (Ach.) Hertel & Leuckert 3 i  
*Lecidoma demissum* (Rutstr.) G. Schneider & Hertel 2 b  
*Lepraria incana* (L.) Ach. 1 a  
*Leptogium saturninum* (Dickson) Nyl. 4 a  
*Letharia vulpina* (L.) Hue 3 b, 4 b  
*Lobaria linita* (Ach.) Rabenh. 2 b  
cf. *Melaspilea proximella* (Nyl.) Nyl. 3 c
- Micarea crassipes* (Th. Fr.) Coppins 3 g  
*Micarea prasina* Fr. 4 d  
*Muellerella pygmaea* (Koerber) D. Hawksw. auf *Candelariella aurella* 2 f\*
- Mycobilimbia fusca* (Massal.) Hafellner & V. Wirth 3 g  
*Mycobilimbia microcarpa* (Th. Fr.) 2 e
- Nephroma bellum* (Sprengel) Tuck. 1 i  
*Nephroma parile* (Ach.) Ach. 2 a
- Ochrolechia alboflavescens* (Wulfen) Zahlbr. 1 a, 3 d, 4 b  
*Ochrolechia geminipara* (Th. Fr.) Vainio 2 f  
*Ochrolechia szatalaensis* Vers. 1 a, 4 b, 4 c  
*Ochrolechia turneri* (Sm.) Hasselr. 1 d  
*Ochrolechia upsalensis* (L.) Massal. 2 b  
*Omphalina ericetorum* (Pers.) M. Lange 3 g (vgl. B. Senn: Basidiomycetes)  
*Omphalina hudsoniana* (Jenn) Bigelow 3 g (vgl. B. Senn: Basidiomycetes)  
*Ophioparma ventosa* (L.) Norman 2 f
- Pannaria pezizoides* (Weber) Trevisan 1 h, 2 b, 3 g  
*Parmelia disjuncta* Erichsen 3 i  
*Parmelia exasperatula* Nyl. 1 b, 3 a, 3 e  
*Parmelia omphalodes* (L.) Ach. 1 h  
*Parmelia saxatilis* (L.) Ach. 1 h, 3 e, 3 i  
*Parmelia sulcata* Taylor 1 a, 1 d, 3 e, 4 b, 4 c  
*Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. 1 a, 1 d, 3 a, 3 b, 4 b

- Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold 3 a  
*Peltigera aphthosa* (L.) Willd. 1 g, 2 b  
*Peltigera degenerii* Gyelnik 1 g  
*Peltigera elisabethae* Gyelnik 2 b  
*Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyelnik 3 g  
*Peltigera malacea* (Ach.) Funck 2 b  
*Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl. 1 g, 4 e  
*Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. 1 g, 2 b  
*Pertusaria albescens* (Hudson)  
    Choisy & Werner 4 c  
*Pertusaria corallina* (L.) Arnold 2 f  
*Phaeocalicium compressulum*  
    (Nyl. ex Vainio) A. Schmidt 1 i  
*Phaeophyscia endococcinea* (Koerber)  
    Moberg 3 i  
*Phlyctis argena* (Sprengel) Flotow 4 a, 4 b  
*Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. 3 a  
*Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.)  
    Fürnr. 3 b  
*Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnr. 2 c  
*Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau 2 c  
*Physconia muscigena* (Ach.)  
    Poelt 2 b  
*Platismatia glauca* (L.)  
    W. Culb. & C. Culb. 1 a  
*Porpidia crustulata* (Ach.)  
    Hertel & Knoph 3 i  
*Porpidia macrocarpa* (DC.)  
    Hertel & Schwab, 1 h, 2 g  
*Protoblastenia rupestris* (Scop.)  
    Steiner 2 c, 3 h  
*Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner 2 f  
*Protothelenella corrosa* (Koerber)  
    Mayrh. & Poelt 2 b  
*Protothelenella croceae* (Bagl. & Car.)  
    Hafellner & Mayrh. auf *Solorina*  
    *crocea* 2 e\*  
*Protothelenella sphinctrinoides* (Nyl.)  
    Mayrh. & Poelt 1 g  
*Pseudephebe pubescens* (L.) Choisy 2 e, 3 i  
*Pseudevernia furfuracea* (L.)  
    Zopf 1 a, 3 a, 3 b, 3 e, 4 b  
*Psoroma hypnorum* (Vahl) S. F. Gray  
    1 g, 2 b  
  
*Ramalina farinacea* (L.) Ach. s.l. 4 a  
*Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.  
    1 h, 2 f, 3 i  
  
*Rhizocarpon polycarpon* (Hepp) Th. Fr. 3 i  
*Rhizocarpon umbilicatum* (Ram.)  
    Flagey 2 c  
*Rinodina cf. archaea* (Ach.) Arnold 4 c, 3 k  
*Rinodina exigua* (Ach.) S. F. Gray 3 c  
*Rinodina turfacea* (Wahlenb.) Koerber 2 e  
  
*Schaereria endocyanea* (Stirton)  
    Hertel & G. Schneider 2 f  
*Schaereria tenebrosa* (Flotow)  
    Hertel & Leuckert 3 i  
*Scoliosporum chlorococcum*  
    (Stenham.) Vězda 1 b  
*Solorina bispora* Nyl. 2 b  
*Solorina crocea* (L.) Ach. 1 g, 2 b  
*Solorina saccata* (L.) Ach. 2 b, 2 f, 4 e  
*Solorina spongiosa* (Sm.) Anzi 2 b  
*Sporastatia testudinea* (Ach.) Massal.  
    2 f, 3 i  
*Squamaria gypsacea* (Sm.) Poelt 2 c  
*Staurothele solvens* (Anzi) Zsch. 3 i  
*Stereocaulon alpinum* Laurer 2 b  
  
*Tephromela atra* (Hudson) Hafellner  
    2 f, 3 a, 3 f  
*Thamnolia vermicularis* (Sw.) Schaerer 2 b  
*Thelocarpon* sp. 3 g  
*Thelomma ocellatum* (Koerber) Tibell 1 d  
*Trapelia flexuosa* (Fr.) 1 i  
*Trapelia gelatinosa* (Flörke) 2 b  
*Trapelia granulosa* (Hoffm.) V. Wirth  
    2 b, 3 d  
*Trapelia placodioides*  
    Coppins & P. James 2 b  
*Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel 3 i  
  
*Umbilicaria cylindrica* (L.) Del.  
    ex Duby 1 h, 2 f, 3 i  
*Umbilicaria decussata* (Vill.) Zahlbr. 2 f  
*Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. 1 h, 1 f  
*Usnea caucasica* Vainio 3 b  
*Usnea filipendula* Stirton 1 b  
  
*Verrucaria caerulea* DC. 2 c  
*Verrucaria hochstetteri* Fr. 2 c  
*Verrucaria margacea* (Wahlenb.)  
    Wahlenb. 2 g

*Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. 4 b  
*Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. 2 c,  
 3 h, 4 b  
*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. 4 b

*Xylographa paralella* (Ach.)  
 Behlen & Desberg 1 d, 3 d  
*Xylographa vitiligo* (Ach.) Laundon 1 d, 3 d

### Fundorte

**1:** 9. 8. 1991, Clavadel – Sertig Dörfli, 1720–1840 m ü.M., vorwiegend subalpiner Fichtenwald.  
 a: *Picea abies*, Stamm; b: *Picea abies*, Äste; c: *Picea abies*, Wurzel; d: *Picea abies*, Strunk, entrindet, Vertikalfläche; e: *Picea abies*, Strunk, entrindet, Horizontalfläche; f: Verbautes Holz; g: Rohhumus, Erde; h: Silikat; i: *Alnus incana*.

**2:** 9. 9. 1991, Sertig Dörfli – Bergüner Furgga – Chants, 1900–2800 m ü.M.  
 a: Zwergräucher; b: Rohhumus, Erde; c: Chüealptal, Galtenritz, Dolomit; d: Bergüner Furgga, Verrucano; e: Bergüner Furgga, Verrucano-Schutt, Erde, Moose; f: Val da Ravaisch, Silikat; g: Val da Ravaisch, Bach, Silikat.

**3:** 10. 8. 1991, Preda – Albulapaß, 1780–2100 m ü.M., vorwiegend subalpiner Fichtenwald.  
 a: *Picea abies*; b: *Larix decidua*, Stamm; c: *Larix decidua*, Äste; d: *Larix decidua*, Holz; e: *Betula pubescens*; f: *Pinus cembra*, Holz, liegend; g: Rohhumus, Erde; h: Kalk; i: Silikat; k: *Pinus mugo*.

**4:** 11. 8. 1991, unteres Val Tuors, 1380–1490 m ü.M.  
 a: *Picea abies*; b: *Larix decidua*; c: *Alnus incana*; d: *Alnus incana*, Holz; e: Erde, Rohhumus; f: Kalk.

### Diskussion

Die Artenliste gibt die Flechtenflora des Gebietes sicherlich nicht vollständig wieder. In Anbetracht der Tatsache, daß die untersuchte Region lichenologisch relativ unbekannt ist, soll die Auflistung einen ersten Überblick über ihre Flechtenflora geben. Einzig Zschacke (1926) hat in seiner Publikation über die Flechten der Gegend um Davos eine umfangreiche, nach Habitaten gegliederte Liste für einen Teil unseres Untersuchungsgebietes veröffentlicht.

Erstmals für die Schweiz werden in vorliegender Arbeit *Biatora epizanthoidiza* und *Buellia arborea* erwähnt. Vor allem die Verbreitung und Ökologie von *Buellia arborea*, einer sorediösen Krustenflechte, sind noch wenig bekannt. Nachfolgend wird eine Auswahl von interessanten Flechten und Flechtenparasiten kurz besprochen.

### *Absconditella lignicola*

Diese unauffällige Krustenflechte wächst auf nassen, liegenden und entrindeten Baumstämmen. Ihr Lager besteht aus einem dunkelgrünen, granulösen, feucht aufquellenden Überzug. Die Fruchtkörper erreichen nur eine Größe von 0,1–0,2 mm (Vězda & Pišút 1984). Die unscheinbare Gestalt von *A. lignicola* dürfte ein Grund sein, weshalb diese Flechte in der Schweiz erst wenige Male gefunden wurde. Ein zweiter Grund kann darin gesehen werden, daß liegende Bäume meist aus dem Wald entfernt werden, so daß die potentiellen Standorte nicht zahlreich sind, zumal nicht viele Stämme naß genug vermodern.

### *Anaptychia crinalis*

Diese früher als Varietät von *A. ciliaris* aufgefaßte Art unterscheidet sich von jener vor allem durch die deutlich schmaleren Lagerabschnitte (0,3–0,5 mm). *A. crinalis* bewohnt auch deutlich feuchtere Habitate. So gedeiht sie bevorzugt innerhalb von geschlossenen Bergwäldern, oft an Ästen von Koniferen (Clauzade & Roux 1985). Im Val Tuors fand sich die Art mehrmals an jungen Fichten und einmal an einem Lärchenstamm, direkt an der Ava da Tuors.

### *Cetraria agnata*

Die Art gilt in den Alpen als sehr selten (Poelt und Vězda 1981). Es ist anzunehmen, daß diese Blattflechte aufgrund ihrer Ähnlichkeit mit den in der alpinen Stufe auf Silikatgestein weit verbreiteten *C. hepatizon* und *C. commixta* oft übersehen wurde. Von ersterer unterscheidet sich *C. agnata* vor allem durch die negative Kalilauge-Reaktion der Markschicht, von zweiterer durch die hantelförmigen Pyknosporen und durch die mit Pseudocyphellen besetzten Warzen der Apothecienränder.

### *Cyphelium tigillare*

Diese auffällige Krustenflechte gedeiht schwerpunktmäßig in der Nähe der Waldgrenze an Standorten mit stark wechselnden Feuchtigkeitsbedingungen. Zähmorsch Koniferenholz und Bretterzäune werden bevorzugt besiedelt (Wirth 1980). Seltener findet sich die vor allem in der borealen Nadelwaldzone häufige Art am lebenden Stamm von Lärche und Arve. In den Zentralalpen ist *C. tigillare* verbreitet, in der übrigen Schweiz sehr selten.

### *Lobaria linita*

Oberhalb der Waldgrenze ist *Lobaria linita*, in feuchtem Zustand saftig grün, wohl die größte einheimische Blattflechtenart. Wie bei der ähnlichen Lungenflechte (*L. pulmonaria* [L.] Hoffm.) der feuchten Wälder der Montanstufe, kann der Durchmesser mehrere Dezimeter betragen. Diese Flechte siedelt bevorzugt in Zwergstrauchheiden und zwischen kalkfreien Gesteinsblöcken auf saurer, humoser Erde.

### *Nephroma parile*

Als sehr atypisch kann der Fundort dieser Flechte bezeichnet werden. Im Chüealptal, südöstlich von Sertig Dörfli, wuchs *N. parile* auf den dünnen Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* L. Als Art mit eher ozeanischen Klimaansprüchen findet sich diese Flechte in Mitteleuropa hauptsächlich in montanen und hochmontanen Wäldern am Stamm von Laub- und Nadelhölzern, seltener an kalkarmem Gestein.

### *Protothelenella croceae*

Dieser lichenicole Ascomycet wurde in der Schweiz erstmals gefunden. Als Parasit und Saprophyt findet sich die Art vor allem auf dem Thallus von *Solorina crocea*, wo nur die schwarzen 0,2–0,4 mm großen Peritheciensichtbar sind.

### *Solorina crocea*

Diese Blattflechte, mit der charakteristischen ziegelroten Thallusunterseite, ist ein typischer Bewohner hochalpiner Habitate. Als Erdbesiedler steigt *S. crocea* auf kalkarmen Moränenböden, Feinschutt und Fließerde bis in die Nivalstufe (Poelt 1969). Erstaunlich sind daher unsere Beobachtungen im subalpinen Fichtenwald zwischen Clavadel und Sertig Dörfli, wo sich die Art mehrmals auf Erde zwischen Zwergsträuchern fand.

### *Verrucaria margacea*

In Bächen der oberen subalpinen und der alpinen Stufe ist *V. margacea* nicht selten zu finden. Sie wächst auf kalkfreiem, periodisch überschwemmtem Gestein, gerne an Stellen mit geringen Wasserstandsschwankungen. Außerhalb von Gewässern kommt diese Krustenflechte nicht vor.

## Literatur

- Clauzade G. & Roux C. 1985. Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest. N.s.-Nº  
méro special 7: 893 pp.
- Clauzade G., Diederich P. & Roux C. 1989. Nelikenigintaj Fungoj Likenlogaj. Bull. Soc. Linn.  
Provence, N.s. 1: 142 pp.
- Hegetschweiler C. 1891. In: Compte rendu de l'excursion de la Société Botanique Suisse, 20–23 août  
1890. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 1: 44–45.
- Keller C. 1989. Wasserflechten und ihre Standorte im Flüelatal. Liz. Univ. Bern, unpubl., 152 S.
- Poelt J. 1969. Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. J. Cramer, Lehre. 757 S.
- Poelt J. & Vězda A. 1981. Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Ergänzungsheft II.  
J. Cramer, Vaduz. 390 S.
- Vězda A. & Pišút I. 1984. Zwei neue Arten der Flechtengattung *Absconditella* (lichenisierte Stictidae,  
Ostropales) in der Tschechoslowakei. Nova Hedwigia 40: 341–346.
- Wirth V. 1980. Flechtenflora. UTB 1026. E. Ulmer, Stuttgart. 522 S.
- Wirth V. 1987. Die Flechten Baden-Württembergs. Verbreitungsatlas. E. Ulmer, Stuttgart. 528 S.
- Zschacke H. 1926. Die Flechten des Davoser Tales. Mitt. Naturf. Ges. Davos. 59 S.

Leere Seite  
Blank page  
Page vide