

<b>Zeitschrift:</b>	Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
<b>Herausgeber:</b>	St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
<b>Band:</b>	63 (1927)
<b>Heft:</b>	2
 <b>Artikel:</b>	Studien über die Epiphytenvegetation der Schweiz (insbesondere des schweizerischen Mittellandes)
<b>Autor:</b>	Ochsner, Fritz
<b>Kapitel:</b>	2: Systematische Stellung der Epiphyten
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-834993">https://doi.org/10.5169/seals-834993</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:** 07.01.2026

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

Als Epiphyten höchsten Anpassungsgrades sind diejenigen zu nennen, die nur epiphytisch, d. h. auf andern Pflanzen vorkommen. Man bezeichnet sie als

obligate Epiphyten,

und stellt ihnen alle übrigen als

fakultative Epiphyten

gegenüber. Die Zahl der obligaten Ueberpflanzen ist bedeutend geringer als die Zahl der fakultativen. Von diesen letzteren treffen wir einen grossen Teil auf Fels, viele gehen auch auf andere Substrate über, wie z. B. totes Holz, Erde, Eisen etc.

Schimper (260) hat diejenigen Pflanzen, auf welchen die Epiphyten ihren Lebenszyklus durchlaufen, als „Wirtspflanzen“ bezeichnet. Da der Name „Wirt“ schon anderwältig (Parasitismus) gebraucht wird, so scheint es nicht angebracht zu sein, diesen Namen auch für die Epiphyten tragenden Pflanzen zu verwenden. Wir schlagen den Namen „Trägerpflanze“ (Phorophyt), statt Wirtspflanze vor.

Wenn im folgenden von Epiphyten die Rede ist, so sollen darunter immer, wo nichts anderes gesagt ist, „echte Epiphyten“ d. h. obligate und fakultative Ueberpflanzen verstanden werden, exklusive Gelegenheitsepiphyten [siehe über letztere Stäger (282)].

Abgesehen wird ferner in dieser Arbeit von jenen Ueberpflanzen, die im Wasser leben (Algen auf Wasserpflanzen). Wir beschränken uns auf die echten Epiphyten, welche auf Bäumen wachsen.

## 2. Kapitel.

### Systematische Stellung der Epiphyten.

Unter den echten Epiphyten unserer nördlich gemässigten Zone finden sich keine Phanerogamen, nur Kryptogamen, nämlich:

Spaltpilze,	Flechten,
Fadenpilze,	Moose,
Algen,	Farne.

Die Mikroflora der Spaltpilze, die wohl bei der Vorbereitung des Substrates für die Autotrophen eine grosse Rolle spielt, konnte nicht in die Untersuchungen einbezogen werden.

### Die epiphytischen Pilze.

Der einzige höhere Pilz, welcher physiognomisch und ökologisch ein besonderes Interesse erregt, ist *Dichaena rugosa (faginea) Fries*

= *Psilospora faginea* (Pers.) Rabot. Er bildet schwarze, matte Ueberzüge an jüngeren und älteren Buchen. Vielfach ist er vergesellschaftet mit Algen (Pleurococcaceen). Es ist ein Saprophyt, der wie noch viele Pilze und die Bakterien, die toten Gewebe der Borke zerstört und zersetzt.

Die Polyporeen, die man so häufig an alten Stämmen von Buchen beobachten kann, und die man oberflächlich betrachtet als Epiphyten ansprechen würde, sind echte Parasiten. Ihr Mycel dringt durch die Borke in die Rinde und ins Holz der Bäume ein, und entzieht diesen Wasser und Nährstoffe.

Die kleinen Blätterpilze, welche im Herbst oftmals massenweise an rauhborkigen Baumstämmen zu finden sind, nisten sich im Humus ein, der sich in den Borkenspalten angesammelt hat; sind also ausgesprochene Saprophyten.

### Die epiphytischen Algen.

Eine genaue Kenntnis der epiphytischen Algen in der Schweiz fehlt uns noch. Ueber die systematische Stellung vieler Algen, besonders der einzelligen, können uns nur Kulturversuche Aufschluss geben. So wird auch die folgende Zusammenstellung nur eine lückenhafte sein.

### Algae.

#### Protococcaceen:

*Protococcus viridis* Ag. = (*Cystococcus humicola* Lind.)  
*Chlorella vulgaris* Beyr.

#### Pleurococcaceen:

*Pleurococcus vulgaris* Menegh.

— *Naegelii* Chod.

*Stichococcus dissectus*?

— *flaccidus* (Kützg.) Gay = *Ulothrix flaccida* (Kützg.)

Hab.: Auf Baumrinden, Mauern, feuchter Erde, Dächern.

#### Blastoporaceen:

*Schizogonium crispum* (Lightf.) Gay = *Ulothrix radicans*?

Hab.: Am Fusse von Bäumen, auf feuchter Erde, etc.

*Schizogonium murale* Kützg. = *Ulothrix radicans* Kützg.

Hab.: Auf Bäumen, feuchter Erde.

*Schizogonium crenulatum* Gay = *Hormidium crenulatum* Kützg.

Hab.: Auf Baumstämmen, feuchter Erde.

*Schizogonium cruentum* (Lightf.) Gay.

Hab.: An feuchten Mauern, Bäumen, besonders an mit Harn beschmutzten Stellen.

### **Chroolepidaceen:**

Phycopeltis Epiphyton Mill?

Hab.: Auf Tannennadeln, Blättern von Epheu, Buchs und Ilex.

Trentepohlia umbrina (Aghdh.) Bornet.

Hab.: An Nadelholzstämmen, Weisstannen in feuchten Wäldern.

Trentepohlia aurea Mart. e. c. = T. abietina (Flot.) Hansg. Prodr.

Hab.: Auf Felsen und Baumstämmen.

### **Cyanophyceen:**

Calothrix parietina Thuret.

Hab.: Auf Holz (Baumstämmen?), Fels, Erde, an feuchten Orten.

Tholypotrix byssoidea (Berk.) Kimb.

Hab.: Auf Cupressus sempervirens, Montpellier, Jardin des plantes.

Aphanocapsa laxa?

Hab.: Auf alten Nadelhölzern in feuchten Wäldern.

Phormidium autumnale (Ag.)

Hab.: An Stämmen, Mauern, feuchter Erde, hfg.

Phormidium corium (Ag.)

Hab.: Am Grund von Stämmen, auf Strohdächern, feuchten Mauern, an Steinen und Holz in stehendem und fliessendem Wasser.

Phormidium obscurum?

Hab.: An Baumstümpfen, Strohdächern, zerstr.

## **Die epiphytischen Flechten.**

Die Flechten sind die geborenen Ueberpflanzen unserer kühlgemässigten Zone.

Es liegt wohl zwischen der Epiphytenvegetation der Tropen und der gemässigten Zone gerade darin ein bedeutender Unterschied, dass in der letzteren die Artenzahl der epiphytischen Flechten diejenige der anderen Epiphyten weit überwiegt, während in der tropischen Zone das Gegenteil der Fall ist. — Die Flechtenflora der Tropen ist nicht sehr reich und von den Flechten, die dort auf andern Pflanzen, besonders auf Blättern derselben vorkommen, sind viele überhaupt nicht als Epiphyten, sondern mit Fitting (84) als Parasiten zu bezeichnen.

Die epiphytischen Flechten gehören den verschiedensten Familien und Gattungen an. In unserem schweizerischen Mittellande besitzen wir ca. 280 epiphytische Flechtenarten (283).

Unter den 280 ermittelten echt epiphytischen Flechten finden sich ca. 130 obligatorische. Diese sind in der Mehrzahl Krustenflechten.

Um in den folgenden Tabellen den epiphytischen Anpassungsgrad in angenehrter Weise ausdrücken zu können, haben wir folgende Abkürzungen eingeführt.

Es bedeutet:

- 0 = auf verschiedenen Trägerpflanzenarten vorkommend.
- 00 = mit Vorliebe auf einer Baumart wachsend.
- 000 = ausschliesslich auf einer Trägerpflanze gedeihend.
- f = auch auf Fels vorkommend.
- ff = auf verschiedenen Substraten, aber mit Vorliebe auf Fels und Rinde.
- fff = auf verschiedenen Substraten, ohne besondere Bevorzugung eines derselben.

Ferner:

Nd. = Nadelhölzer.

Lb. = Laubbäume.

nitr. = nitrophil.

r = selten.

rr = sehr selten.

Die untenstehende Liste der echt epiphytischen Flechten der Schweiz ist nach Zahlbrückner (310) geordnet.

## Lichenes.

**Dermatocarpaceae.** Deckfruchtflechten.

*Normandina pulchella* Nyl., zwischen Moosen, 0

**Pyrenulaceae.** Kernflechten.

*Microthelia atomaria* Körb., 00

— *micula* Körb., 0

*Arthopyrenia analpta* Mass., zerstreut, 0

— *atomaria* Müll. Arg., auf glatter Rinde von Lb., 0

— *cinereopruinosa* Körb., an glatten Rinden von Lb., 0

— *laburni* Arn., an *Cytisus laburnum*, *Fraxinus*, 00

— *fallax* Arn., an glatter Rinde von Lb., selten Nd., 0

— *alba* A. Zahlbr., auf der Rinde von Lb., bes. Eichen, Buchen, 0

— *sphaerooides* A. Zahlbr., 0

— *cerasi* Mass., auf glatter Rinde von *Prunus cerasus*, 00

*Leptoraphis epidermidis* Th. Fr., an glatter Rinde von Birken, 000

— *tremulae* Körb., auch an andern *Populus*arten, 00

— *quercus* Körb., an glatter Rinde von Eichen, r, 00

*Polyblastiopsis lactea* A. Zahlbr., an Rot- und Hainbuchen, r, 00

*Porina affinis* A. Zahlbr., an Lb., bes. *Juglans*, 00

— *Thuretii* Lettau, an Lb., r, 0

*Thelopsis rubella* Nyl., an Lb., bes. Eichen u. Buchen, r, 0

*Pyrenula coryli* Mass., an *Corylus*, selten *Sambucus*, r, 0

— *nitida* Ach., an glatter Rinde von Lb., hfg., 0

— *nitidella* Müll. Arg., hfg. an *Carpinus*, 00

### **Mycoporaceae.**

*Dermatina elabens* A. Zahlbr., an Rinde von Birken u. Nd., 0

### **Caliciaceae.** Knopfflechten.

*Chaenotheca brunneola* Müll. Arg., an Eichen u. Nd., r, ff

— *chrysocephala* Th. Fr., an alten Nd., selten an Eichen, ff

— *disseminata* Lettau, an Eichen, Birken, Tannen, rr, 0

— *melanophaea* Zwackh., an Nd., selten an Lb., ff

— *phaeocephala* Th. Fr., an Rinde und Holz von Nd., ff

— *stemonea* Zwackh., an alten Nd. u. Lb., ff

— *trichialis* Hellb., an Nd. u. Lb., ff

— *hispidula* A. Zahlbr., auf Rinde alter Eichen, 0

*Calcium abietinum* Pers., auf Eichen, Weiden, Fichten, ff

— *chlorinum* Schaer., s. selten an Rinde von Buchen etc., f

— *Floerkei* A. Zahlbr., an Nd. u. Ld., bes. Eichen u. Buchen, ff

— *hyperellum* Ach., auf rissiger Rinde alter Nd., O

— *lenticulare* Fries, auf alten Eichen, s. zerstr., ff

— *populneum* De Brond, auf glatter Rinde von *Populus* etc., 0

— *pusillum* Ach., an alten Eichen u. Erlen, r, 0

— *subtile* Pers., auf Lb. und Nd., ff

*Stenocybe major* Nyl., an Tannenrinde, rr, 00

— *pullulata* Stein, an *Alnus*arten, zerstr., f

*Sphinctrina microcephala* Nyl., an Rinde von Nd. etc., r, Par., ff

— *gelasinata* A. Zahlbr., an Rinde von Lb., Par., ff

### **Cypheliaceae.** Buckelflechten.

*Cyphelium caliciforme* A. Zahlbr., an Lärchen, rr, ff

— *tigillare* Ach., an Nd., auf Zäunen etc., ff

### **Arthoniaceae.** Randlose Schriftflechten.

*Arthonia cinereopruinosa* Schaer., an alten Fichten, Eichen, rr, 00

— *dispersa* Nyl., an glatter Rinde von Lb., 0

— *lurida* Ach., an alten Eichen, Buchen, Nd. etc., 0

— *mediella* Nyl., an Nd., Rhododendron, O

— *medusula* Nyl.? an Rinde von Lb., r, 0

— *punctiformis* Ach., an glatten Rinden von Lb., 0

— *radiata* Ach., an glatten Rinden von Lb., Nd., hfg., 0

— *reniformis* Röhl., an glatten Rinden von Lb., rr, 0

— *spadicea* Leight., an alten Lb., selten an *Pinus*, 0

*Allarthronia exilis* Sandst.

var. *aparatetica* Lettau, an Rinden von Lb., Eichen etc., 0

— *patellulata* A. Zahlbr., an glatter Rinde von Lb., r, *Populus*, 00

— *rugulosa* A. Zahlbr., an Rinde junger Lb., r, o

*Arthothelium ruanideum* Arn., an glatter Rinde junger Lb., r, 0

— *spectabile* Mass., an glatter Rinde von Lb., r, 0

### **Graphidaceae.** Echte Schriftflechten.

*Opegrapha atra* Pers., an glatter Rinde von Lb., Nd., f

— *hapaleoides* Nyl., an Rinde von Lb., bes. Eichen, 0

— *herpetica* Ach., an glatter Rinde von Lb., Nd., 0

— *rufescens* Pers., wie *O. herpetica*, aber seltener, 0

*Opegrapha subsiderella* Arn., an glatter Rinde von Lb. im Walde, 0

— *varia* Pers., an Rinden von Lb., Nd., 0

— *vulgata* Ach., an Rinde von Fichten, Tannen, Lb., 0

*Graphis scripta* Ach., an glatter Rinde von Lb., Nd., 0

— *elegans*?

*Phaeographis dendritica* Müll. Arg., an glatter Rinde von Fagus etc., rr, 0

#### **Lecanactiaceae.**

*Lecanactis amylacea* Arn., an der Rinde alter Eichen, 00

*Schismatomma abietinum* Mass., an alten Nd., Eichen, 0

#### **Thelotremales.**

*Thelotrema lepadinum* Ach., an Rinde von Lb., Nd., 0

#### **Gyalectaceae.**

*Microphiale lutea* A. Zahlbr., an Rinde von alten Eichen etc., 0

*Gyalecta truncigena* Hepp., an Rinde u. Stümpfen von Lb., 0

*Pachyphiale fagicola* Zwackh., an Rinde von Buchen etc., r, 0

— *cornea* Poetsch, auf alten Eichen, Nd. etc., r, 0

#### **Collemaceae.** Gallertflechten.

*Collema aggregatum* Röhl., an alten Lb., Nd., r, 0

— *fasciculare* Wigg., an alten Lb., bes. Pappeln, 00

— *nigrescens* DC., an alten Lb., bes. Pappeln, 00

*Leptogium microphyllum* Leight., an alten Lb., 0

— *caesium* Wainio, ff

— *lichenoides* A. Zahlbr., verschiedene Varietäten, ff

— *occultatum* A. Zahlbr., auf Pappeln, Weiden, r, 0

— *Hildenbrandii* Nyl., 0

— *saturninum* Nyl., am Grunde alter Lb., Nd., f

#### **Pannariaceae.**

*Parmeliella corallinoides* A. Zahlbr., an alten Lb., Nd., 0

*Pannaria rubiginosa* Del., an alten Lb., 0

#### **Stictaceae.** Lungenflechten.

*Lobaria amplissima* Forss., über Moosen an Bäumen, rr, 0

— *laetevirens* A. Zahlbr., rr, 0

— *linita* Rabh., am Grund alter Stämme, f

— *pulmonaria* Hoffm., an alten Lb., Nd., f

— *verrucosa* Hoffm., an alten Lb., Nd., f

*Sticta fuliginosa* Ach., über Moosen an Bäumen etc., ff

— *sylvatica* Ach., über Moosen an alten Lb., ff

#### **Peltigeraceae.** Schildflechten.

*Nephroma laevigatum* Ach., über Moosen an Stämmen, f

— *laevigatum* f. *parile* Mudd., wie vorige, f

— *resupinatum* Ach., an Lb., Nd., f

*Peltigera polydactyla* Hoffm., am Grund von Stämmen, ff

— *rufescens* Humb., am Grund von Stämmen, ff

— *scutata* Duby, wie vorige, ff

#### **Lecideaceae.** Scheibenflechten.

*Lecidea glomerulosa* Steud., an Lb., Nd., f

— *parasema* Ach., an Lb., Nd., hfg., ff

- Lecidea pulveracea* Th. Fr., an Lb., ff
- *elabens* E. Fr.? an Nd., f
  - *cadubriae* Th. Fr., an Eichen, Lärchen, r, 0
  - *cinnabarina* Somfrt., an Nd., Rhododendron, 0
  - *lucida* Ach., ff
  - *minuta* Nyl., an Rinde von Lb., r, 0
  - *obscurella* Nyl., an Rinde von Nd., 0
  - *sapinea* A. Zahlbr., an alten Kiefern und Lärchen, ff
  - *turgidula* Fries, an Lb., Nd., ff
  - *vermalis* Ach., über Moosen, an Rinde, ff
  - *ostreata* Schaer., am Grunde alter Kiefern etc., ff
  - *porphyrospoda* Th. Fr., 00
  - *exigua* Chaud., auf Rinde von Lb., 0
  - *fallax* Hepp., an Lb. u. Nd., 0
- Mycoblastus sanguinarius* Norm., auf Rinden, altem Holz etc., f
- Catillaria atropurpurea* Th. Fr., auf Rinde von Nd., Lb., f
- — var. *adpressa* A. Zahlbr., ff
  - *Bouteillei* A. Zahlbr., an Blättern von Abies, Buxus, 0
  - *Ehrhartiana* Th. Fr., an alten Lb., f
  - *globulosa* Th. Fr., auf alten Nd., Lb., Eichen, f
  - *micrococca* Th. Fr., an Rinde von Nd., Lb., f
  - *nigroclavata* Schuler, an Lb., f
  - *prasina* Th. Fr., an Lb. und Nd., f
  - *pulvrea* Lettau, an Picea, Abies, Fagus, 0
  - *tricolor* Th. Fr., an Lb., Nd., f
- Bacidia acclinis* A. Zahlbr., an Lb., Populus, Prunus etc., 0
- *cinerea* Trevis, an alten Stämmen von Buchen, Nd., f
  - *Naegelii* A. Zahlbr., auf Rinde von Lb., 0
  - *Nitschkeana* A. Zahlbr., an Rinde von Lb., Nd., 0
  - *sphaeroides* A. Zahlbr., über Moosen an Stämmen, f
  - *effusa* Auersw.? (Lindau 1923), an alten Eichen, f
  - *trachona* Lettau, r, f
  - *acerina* Pers.? (Lindau 1923), an alten Nd., Acer etc., 0
  - *albescens* Hepp, an Lb., Holz, ff
  - *rosella* Pers., an glatter Rinde von Lb., Fagus, 00
  - *fuscorubella* Hoffm., an Rinde von Lb., 0
  - *Friesiana* Hepp, an Lb., bes. Sambucus, 00
  - *incompta* Borr., an Lb., r, 0
  - *endoleuca* Nyl., an Lb., Nd., sehr zerstr., 0
  - *propinqua* Hepp, auf Rinde von Lb., 0
  - *arceutina* Ach., an Lb., 0
  - *corticola* Anzi, auf Rinde von Lb., 0
  - *perpusilla* Lahm, an Rinde von Kiefern, 00
- Lopadium pezizoideum* Ach., an Rinde von Picea u. Abies, 0
- Cladoniaceae.** Säulchenflechten.
- Cladonia pyxidata* L., auf Birken etc., fff
- *furcata* Huds., an Nd., Lb., fff
  - *squamosa* Scop., an Nd., Lb., fff

### **Acarosporaceae.**

- Biatorella pinicola Mass., an Rinde von Lb., Nd., f  
Maronea constans Nyl., an glatter Rinde von Lb., 0

### **Pertusariaceae. Porenflechten.**

- Pertusaria amara Nyl., an Rinde von Lb., 0  
— coccodes Ach., an Lb., Nd., 0  
— communis DC., an Rinde von Lb., Nd., f  
— coronata Ach., an Rinde von Lb., Nd., r, 0  
— globulifera Turn., auf Rinde von Lb., Nd. etc., ff  
— laevigata Nyl., an Rinde von Buchen, r, 00  
— leioplaca Ach., an Rinde von Lb., Nd., 0  
— multipuncta Turn., an Lb., Nd., rr, 0  
— pustulata Ach., an Rot- u. Weissbuchen, 00  
— Sommerfeltii Flk., an Rinde von Alnus, Nd. etc., 0  
— Wulfenii DC., auf Rinde von Lb., r, f

### **Lecanoraceae. Kuchenflechten.**

- Lecanora atra Huds., auf Gestein, Rinde, Holz, ff  
— angulosa Schreb.?, f  
— chlarona?, an Fagus etc., f  
— Hageni Ach., auf Rinde, Holz, Gestein, ff  
— intumescens Rebent., an Lb., bes. Fagus, 0  
— pallida Schreb., an glatten Rinden von Lb., Nd., 0  
— subfuscata L., auf Rinde, Holz, Steinen, sehr hfg., fff  
— piniperda Körb., an Rinde u. Holz von Nd., f  
— polytropa Ehrh., f  
— metaboloides Nyl., an Holz u. Rinde von Nd., r, f  
— symmictera Nyl., an Rinde von Nd., altem Holz, ff  
— varia Ehrh., auf Rinde von Betula, Nd. etc., ff  
Ochrolechia pallescens L., an alten Stämmen, Stümpfen, ff  
— tartarea L., auf Holz und Rinde, ff  
Lecania cyrtella Ach., an glatter Rinde von Lb., 0  
— Koerberiana Lahm, an glatter Rinde von Populus, Ulmus, 0  
— syringea Ach., an glattrindigen Lb., r, 0  
Haematomma elatinum Ach., an Rinde von Tannen u. Fichten, 0  
Phlyctis agelaea Ach., an glatter Rinde von Lb., 0  
— argena Ach., an glatter Rinde von Lb., Nd., 0  
Candelariella vitellina Ehrh., ff  
— var. xanthostigma?, auf Rinde von Lb., 0

### **Parmeliaceae. Schüsselflechten.**

- Candelaria concolor Dicks., an Strassen- u. Obstbäumen, nitr., f  
Parmeliopsis aleurites Ach., an Rinde u. Holz von Nd., f  
— ambigua Wulff., an Nd., ff  
— hyperopta Ach., an Nd., hfg. mit vorigen Arten, f  
Parmelia farinaceae Bitt., an Rinde u. Holz von Nd., Lb., f  
— physodes L., auf Rinde, Holz, Stein, ff  
— tubulosa Schaer., an Rinde von Nd., f

- Parmelia vittata* Ach., zwischen Moosen auf Rinden, f
- *obscurata* Ach., an Rinde von Nd., f
  - *pertusa* Schrank, an Rinde von Lb. u. Nd., f
  - *acetabulum* Neck., an Strassen- u. Alleebäumen, nitr., f
  - *aspidotata* Ach., an Obstbäumen, Holz etc., ff
  - *caperata* L., meist an freistehenden Lb., f
  - *dubia* Wulf., an Obstbäumen etc., f
  - *exasperatula* Nyl., an Lb., Nd., f
  - *furfuracea* L., an Rinde von Lb. u. Nd., f
  - *fuliginosa* E. Fr., an Rinde von Lb., Nd., 0
  - *glabra* Schaer., r, 0
  - *laevigata* Sm., rr, 0
  - *olivacea* L., an Rinde von Lb., r, 0
  - *perlata* L., auf Rinde von Lb., f
  - *saxatilis* L., auf Rinden, Holz, Steinen, ff
  - *sulcata* Tayl., fast nur auf Rinde, f
  - *sinuosa* Sm., r, 0
  - *subaurifera* Nyl., auf Rinde u. Holz, selten auf Stein, f
  - *revoluta* Flk., an Rinden, sehr zerstr., 0
  - *scorteae* Ach., an Obst- u. Strassenbäumen, nitr., 0
  - *tiliaceae* Hoffm., f
  - *verruculifera* Nyl., r, f

- Cetraria glauca* L., an Rinde u. Holz von Nd., Lb., f
- *juniperina* L., an Aesten u. Stämmen von Juniperus, ff
  - *Oakesiana* Tuck., an Rinde u. Holz von Nd., r, f
  - *pinastri* Scop., an Nd., Calluna etc., f
  - *chlorophylla* Humb., an Nd., Lb., bes. Birken, f
  - *saepincola* Ehrh., auf Aesten an Nd., Lb., f

**Usneaceae.** Bartflechten.

- *Evernia prunastri* L., an Rinde u. Holz von Lb. u. Nd., sehr hfg., f
- Letharia divaricata* L., an Rinde von Nd., Lb., f
- *thamnodes* Flot., an Rinde von Nd. u. Lb., f
- *vulpina* L., an Rinde, Holz von Nd., bes. Lärchen, f
- Alectoria jubata* L., an Aesten von Nd., Lb., ff
- *sarmentosa* Ach., an Aesten von Nd., Lb., 0
- *implexa* Hoffm., wie vorige, f
- *ochroleuca* Ehrh., f

*Ramalina thrausta* Ach., an Rinde von Nd., 0

- *calicaris* L., an Rinde von Pappeln etc., hfg., 0
- *fraxinea* L., an Rinde von Lb., bes. Pappeln, nitr., 0
- *populina* Ehrh., an Lb., hfg., f
- *pollinaria* Westr., an Lb., Bretterzäunen, ff
- *farinacea* L., an Rinde von Lb. u. Nd., f

*Usnea longissima* Ach., an Rinde von Nd., 0

- *ceratina* Ach., 0
- *dasypoga* Ach., an Rinde von Nd., 0

*Usnea articulata* Hoffm., an Nd., r, 0

— *florida* L., an Rinde von Nd., Lb., f

— *hirta* Hoffm., an Rinde u. Holz von Nd. u. Lb., hfg., ff

**Caloplacaceae.** Blassporenflechten.

— *Blascenia obscurella* Lahm, an alten Pappeln, Obstbäumen, 0

— *ferruginea* Huds., an Strassenbäumen, ff

*Caloplaca pyracea* Ach., auf Rinde von *Populus*, *Salix*, hfg., f

— *cerina* Ehrh., an Lb., bes. *Populus*, *Tilia*, *Alnus*, f

— *aurantiaca* Light., an Lb., bes. Pappeln, Weiden, f

— *citrinella* Fr., an alten Eichen, Linden, Fichten, r, 0

— *citrina* Hoffm., auf Obstbäumen, Zäunen etc., ff

**Teloschistaceae.** Wandflechten.

*Xanthoria parietina* L., an Rinden, Mauern, Eisen, Glas, sehr hfg., nitr., fff

— *polycarpa* Hoffm., an Lb. u. Nd., altem Holz etc., nitr., ff

— *lychnea* Ach.?, an Lb. u. Nd., nitr., ff

— *fallax* Hepp, f

*Teloschistes chrysophtalmus* L., rr, 0

**Buelliaceae.** Schichtflechten.

*Buellia triphragmia* Nyl., über Moosen, an Rinde, fff

— *insignis* Naeg., an Rinden u. über Moosen, rr, ff

— *betulina* Hepp, an glatten Rinden von Lb., Nd., r, 0

— *alboatra* Hoffm., auf Rinden, Zäunen, Steinen, ff

*Rhinodina polyspora* Th. Fr., an Pappeln, Kirschbäumen, 0

— *sophodes* Ach., an glatter Rinde von Lb., *Prunus* etc., 0

— *laevigata* Ach., auf glatter Rinde von Lb., r, 0

— *roboris* Duf., an Lb., r, 0

— *exigua* Ach., an glatter Rinde von Lb., Nd., 0

— *colobina* Ach., an alten Lb., 0

**Physciaceae.** Blasenflechten.

*Physcia caesia* Hoffm., ff

— *aipolia* Ach., an Rinde von Lb., bes. Pappeln, f

— *stellaris* L., an Lb., Nd., f

— *astroidea* Clem., an Obst- u. Alleenbäumen, r, 0

— *tenella* Scop., an Lb. u. Nd., Ziegeln, Knochen, nitr., fff

— *ascendens* E. F., an Strassen- und Obstbäumen, nitr., ff

— *pulverulenta* Schreb., wie vorige Art, nitr., f

— *obscura* Ehrh., an Rinde von Lb., Nd., f

— *virella* Ach., an Obstbäumen etc., f

— *adglutinata* Flk., auf Rinde von Lb., 0

*Anaptychia leucomelaena* L., an Weisstannen, rr, 00

— *ciliaris* L., an Strassenbäumen, Pappeln, f

**Staubige Krusten.**

*Lepraria aeruginosa* Schaer., f

— *chlorina* Ach., ff

— *flava* Ach., ff

— *latebrarium* Ach., ff

Obige Liste ist nicht vollständig. Sie kann es schon deshalb nicht sein, weil die Kenntnis über die schweizerische Flechtenflora und die Verbreitung vieler Arten noch sehr lückenhaft ist. Da ich in der Liste, so gut es eben möglich war, nur die echt epiphytischen Flechten berücksichtigte, und die Grenze zwischen diesen und den pseudoepiphytischen Flechten etwas eng gezogen habe, so ist es nicht ausgeschlossen, dass bei einer nochmaligen späteren Prüfung viele als Gelegenheitsepiphyten angesehene Flechten zu den echten gezählt werden dürfen.

### **Die epiphytischen Moose.**

Die epiphytischen Moose sind der Artenzahl nach nicht so reich vertreten, wie die Flechten. Von epiphytischen Laubmoosen kommen im Gebiet nur ca. 75 Arten vor, von Lebermoosen ca. 15 Arten. Kein einziges von diesen 90 echt epiphytischen Moosen ist als obligat zu bezeichnen. In den Familien der Orthotrichaceen und Pottiaceen finden sich eine Anzahl Arten von relativ hohem epiphytischem Anpassungsgrad.

In der Nomenklatur haben wir uns an Amann (3) und Meylan (192) gehalten.

#### **A. Lebermose.**

##### **Metzgerieae.**

- Metzgeria pubescens* Raddi, an Rinde, Fels, ff  
— *furcata* Lindbg., an Lb., Nd., Fels, ff  
— *var. ulvula* Nees., xerophile Form, f  
— *fruticulosa* Ev., an Lb., Nd., f

##### **Jungermannieae.**

- Plagiochila asplenoides* Dum., am Basisteil von Lb., Nd., fff  
*Lophozia longidens* Lindbg., an Nd., *Abies*, Fels etc., fff  
*Ptilidium pulcherrimum* Hampe, an Nd., *Picea* etc., fff  
*Lophocolea heterophylla* Schrad., an Rinde von Nd., ff

##### **Raduloideae.**

- Radula complanata* Dum., an Lb., Nd., Fels, ff

##### **Madothecoideae.**

- Madotheca laevigata* Dum., an Rinde, Fels, Erde, fff  
— *plathyphylla* Dum., an Rinde, Fels, ff  
— *platyphylloidea* Dum., wie vorige Art, ff  
— *Baueri* Schiffn., id., r, ff  
— *Cordaeana* Dum., an Rinde, Fels, Erde, r, fff

##### **Jubuleae.**

- Frullania tamarisci* Dum., an Lb., Nd., Fels, ff  
— *fragilifolia* Tayl., an Rinde, Fels, f  
— *dilatata* Dum., an Lb., Nd., Fels, f

- Lejeunea ulicina Tayl., an Nd., r. f  
 — calcarea Libert, an Rinde, Fels, ff

### **Acrocarpae.**

### **B. Laubmose.**

#### **Weisiaceae.**

- Dicranoweisia cirrhata L., am Grund alter Stämme, rr, ff  
 — crispula Hw., an Rinde u. Wurzeln von Lb., r, ff  
 Dicranum scoparium L., an Rinde, Holz, Stein, Torf etc., fff  
 — montanum, Hw., an Rinde u. Holz von Nd., ff  
 — viride Sull. et Lesq., an Buchen, Eichen, Kastanien, f  
 — longifolium Ehrh., an Rinde u. Felsblöcken, ff  
 — Sauteri Schimp., an Nd., Lb., bes. Buchen, f

#### **Pottiaceae.**

- Trichostomum cylindricum Bruch., auf Rinde u. Holz, ff  
 Syntrichia latifolia Bruch., an alten Lb., an Flüssen etc., f  
 — papillosa Wils., an Strassen- u. Alleebäumen Of  
 — pulvinata Jur., in Rindenspalten alter Lb., ff  
 — ruralis L., an alten Lb., Mauern etc., fff

#### **Orthotrichaceae.**

- Zygodon viridissimus Dicks., an Lb., Buchen, Pappeln etc., Of  
 Ulota Ludwigii Brid., an Nd., Lb. bis 1390 m, f  
 — Drummondii Hook et Grev., an Lb., rr, Of  
 — Bruchii Horn., an Nd., Lb., in Wäldern, Of  
 — crispa L., an Nd., Lb., in Wäldern, f  
 — intermedia Schimp., an Lb., f  
 — crispula Bruch., an Lb., Nd., f  
 Orthotrichum diaphanum Gmel., an Lb. u. auf Mauern, ff  
 — rivulare Turn., am Grund von Lb., rr, ff  
 — pallens Bruch., an Bäumen u. Sträuchern, f  
 — leucomitrium Br. eur., an jungen Tannen, Eichen, Of  
 — stramineum Horn., an Lb., f  
 — patens Bruch., an Lb., Nd., in Wäldern, f  
 — Braunii Br. eur., an Lb. u. Sträuchern, Of  
 — pumilum Sw., an Strassen- u. Alleebäumen, f  
 — Schimperi Hammar., an Lb., bes. Pappeln, Of  
 — Rogeri Brid., an Lb., Ahorn, Of  
 — tenellum Bruch., an Lb., f  
 — callistomum?, v. Fi., 00, an Lb., rr, Of  
 — affine Schrad., an Lb., Nd., f  
 — fastigiatum Bruch., an Lb., Of  
 — speciosum Nees., an Lb., Nd., f  
 — leiocarpum Br. eur., an Lb., f  
 — Lyelli Hook et Tayl., an Lb., Nd., in Wäldern, f  
 — obtusifolium Schrad., an Rinde u. Holz, ff

#### **Pleurocarpae.**

#### **Cryphaeaceae.**

- Cryphaea heteromalla Dill., an Ulmen, Pappeln, Of

- Leucodon sciurooides* L., an Lb., Nd., Steinen, f  
 — var. *morensis* Schl., an Lb., Tessin, Wallis, f  
*Antitrichia curtipendula* Hw., an Lb., Nd., f

**Neckeraceae.**

- Leptodon Smithii* Dicks., an Rinde, Felsen, Isola Madre, Tessin, Wallis, ff  
*Neckera pennata* L., an Rinde, Fagus, Abies, in Wäldern, Of  
 — *pumila* Hw., an Nd., in Wäldern, f  
 — *crispa* L., an Rinde, Felsen, f  
 — *complanata* L., an Rinde u. Felsen, f  
*Homalia trichomanoides* Schreb., an Rinde u. Felsen, f

**Fabroniaceae.**

- Fabronia pusilla* Raddi, an Fraxinus, Ulmus, Robinia, Tessin, bei Genf, r, f

**Leskeaceae.**

- Leskeia polycarpa* Ehrh., am Basisteil von Bäumen, ff  
*Leskeella nervosa* Schwägr., an Rinde, feuchten Steinen, f  
*Anomodon viticulosus* L., an alten Bäumen, an Felsen, ff  
 — *attenuatus* Schreb., am Basisteil von Bäumen, ff  
 — *longifolius* Schl., wie vorige Art, f  
*Pterogonium gracile* L., an alten Bäumen, f  
*Pterygynandrum filiforme* Timm., an Nd., Lb., f  
*Lesquerelia striata* Schwägr., an niederliegenden Buchen, Of  
*Thuidium tamariscinum* Hw., am Basisteil von Lb., Nd., fff

**Hypnaceae.**

- Platygyrium repens* Brid., an Nd., Lb., Kastanien, Eichen, f  
*Pylaisia polyantha* Schreb., an Nd., Pappeln etc., ff  
*Isothecium myurum* Poll., an Nd., Lb., hfg. mit *Homalia*, f  
 — *myosuroides* L., am Basisteil von Lb., Nd., fff  
*Homalothecium sericeum* L., an Rinde, Mauern etc., ff  
 — *Philippeanum* Spruce, seltener an Rinde als vorige, fff  
*Brachythecium salebrosum* Hoffm., an Rinde, Fels, Erde, fff  
 — *rutabulum* L., am Basisteil von Lb., Nd., fff  
 — *populeum* Hw., an Lb., Nd., Steinen etc., fff  
 — *velutinum* L., an alten Bäumen, fff  
*Amblystegium subtile* Hw., an Lb., Buchen, Eichen etc., f  
 — *serpens* L., an Rinde, Steinen, fff  
*Homomallium incurvatum* Schrad., am Basisteil von Lb., Mauern, fff  
*Drepanium cupressiforme* L.,  
 — var. *filiforme* Brid., an Buchen etc., in Wäldern, Of  
 — var. *uncinatum* Boul., an Nd., ff  
 — var. *mamillatum* Brid., an Rinde, Fels, f  
 — var. *longirostrum* Schp., am Basisteil von Lb., Nd., ff  
 — var. *resupinatum* Wils., an Kastanien, Tessin, rr, f  
*Drepanocladus uncinatus* Hw., an Nd., Lb., Fels, Erde, fff

Von den **Farnen** ist *Polypodium vulgare* L., am besten ans epiphytische Leben angepasst. *Polypodium* ist allerdings auch nur da an Bäumen zu finden, wo günstige Feuchtigkeitsverhältnisse herrschen, z. B. in tiefen Schluchten des Jura und der Voralpen.