

## Flechtenfunde aus dem Landkreis Sigmaringen -

Bericht der "Flechtengruppe" vom Treffen  
der Mikroskopischen Arbeitsgemeinschaft  
im Kloster Heiligkreuztal 1998.

**Felix Schumm**

### 1 Einleitung

Beim diesjährigen Treffen der Mikroskopischen AG in Heiligkreuztal ergab es sich, dass außer der Planktongruppe eine Flechtengruppe gebildet wurde. Teilnehmer waren Brigitte Krause, Siegfried Gebert und Felix Schumm.

Weil Siegfried noch keine Vorkenntnisse besaß, galt es zunächst, die wichtigsten Grundbegriffe, die beim Bestimmen ständig vorkommen, zu erlernen. In den Schlüsseln wimmelt es nur so davon: Apothecium, Hypothecium, Epihymenium, Hymenium, Sorale, Soredien, Isidien ... . Wir haben gewissermaßen einen Crashkurs im Flechtenbestimmen durchgeführt. Zumeist bereitete Felix die Proben, um Zeit zu sparen, mit mikroskopischen Schnitten vor und Brigitte bestimmte sie gemeinsam mit Siegfried nach. Bewährt haben sich auch zum einen Notebook und Drucker, um die Sammeltüten effizient zu beschriften und zum anderen die mitgebrachte

"Apotheke" (Kalilauge, Paraphenyldiamin, Chlorkalklösung, Anilinblaulaktophenol, Spiritus), um die zum Bestimmen nötigen Tests auf Flechtensäuren durchzuführen.

Wir setzten uns als Ziel, die Flechtenflora des Klosters möglichst vollständig zu erfassen. Dieses Ziel konnte in der Kürze der Zeit natürlich nicht erreicht werden, da wir nur am Freitag- und Sonntagnachmittag stichprobenweise um das Kloster herum gesammelt haben und sicher noch viel mehr zu entdecken gewesen wäre. Am Samstag- und Sonntagvormittag schlossen wir uns der Planktongruppe<sup>1</sup> an, um etwas von der Landschaft mitzubekommen: Der Urlaubscharakter sollte nicht zu kurz kommen. Immerhin haben wir auch bei diesen Ausflügen Flechten gesammelt und unsere Funde zusammengestellt.

<sup>1</sup> s. den Beitrag von Krause u. Klaus, S. 27

## 2. Ergebnisse - Fundlisten

- 2.1 Baden-Württemberg, Kreis Biberach, Kloster Heiligkreuztal - westlich von Riedlingen, meist auf Bäumen beim Badensee des Klosters.  
Leg. Krause, Gebert, Schumm 31.07.1998

### An Ahorn:

Parmelia acetabulum  
Parmelia tiliacea  
Phlyctis argena  
Physcia adscendens

Physcia adscendens  
Physconia grisea  
Rinodina glauca  
Xanthoria ulophyllodes

### An Birke:

Cladonia fimbriata  
(an der Stammbasis)  
Evernia prunastri  
Hypogymnia physodes  
Lepraria spec  
Trapeliopsis flexuosa

### An Paffenhütchen:

Candelariella xanthostigma  
Hypogymnia physodes  
Lecanora carpinea  
Parmelia sulcata  
Physcia adscendens  
Physcia stellaris  
Xanthoria parietina  
Xanthoria polycarpa

### An Hainbuche:

Ochrolechia microstictoides  
Pertusaria albescens  
Ramalina farinacea

### An Tanne:

Hypogymnia physodes  
Parmelia exasperatula  
Physcia adscendens  
Xanthoria parietina

### An Holunder:

Lecania fuscella  
Lecanora carpinea  
Physcia adscendens  
Rinodina pyrina  
Xanthoria parietina

### An Holz (Holzbrücke und Holzbank):

Caloplaca holocarpa  
Candelariella aurella  
Hypogymnia physodes  
Lecanora hageni  
Lecanora symmicta  
Lecanora varia  
Parmelia sulcata  
Pseudevernia furfuracea  
Trapeliopsis flexuosa

### An Pappel:

Candelariella xanthostigma  
Lecanora carpinea  
Lecanora chlorotera  
Lecidella elaeochroma  
Parmelia sulcata  
Phlyctis argena

Auf Dachziegeln einer Mauer:

Amandinea punctata  
Lecanora dispersa  
Neofuscelia verruculifera  
Phaeophyscia orbicularis  
Physcia adscendens  
Physcia caesia  
Physcia dubia  
Xanthoria parietina

Auf dieser Mauer wuchsen vier  
Physcien wild durcheinander.

Während *Physcia caesia* durch die  
weißen (K+ gelb) und *Phaeophyscia*  
*orbicularis* durch die dunkelgrünen  
(K-) flächenständigen Kugelsorale  
sofort abtrennbar sind, ist die Unter-  
scheidung zwischen *Physcia dubia*  
und *Physcia adscendens* schwieri-  
ger, vor allem wenn bei letzterer die  
Randcilien "vergammelt sind".

*Physcia adscendens* ist besonders  
im feuchten Zustand grünlicher, die

Soredien sind feiner mehlig und  
grünlicher, die Oberseite bleibt auch  
feucht recht glatt, die Lappen bilden  
immer wieder die typische Helmform  
aus.

*Physcia dubia* verändert feucht die  
Farbe weniger und bleibt grau, die  
Soredien sind körniger und die Ober-  
rinde ist feucht auffallend stark und  
grobhöckerig weiß punktiert.

An Steinen im Hof und an der Klos-  
termauer:

*Aspicilia calcarea*  
*Caloplaca citrina*  
*Caloplaca decipiens*  
*Lecanora albescens*  
*Lecanora crenulata*  
*Lecanora muralis*  
*Verrucaria spec.*  
*Xanthoria elegans*

Auf Erde zwischen Pflastersteinen:

*Collema tenax*

- 2.2 Kreis Sigmaringen, Laiz östlich von Sigmaringen, beim Parkplatz des Naturschutzgebietes Au, 580 m. MTB: 7921/1.  
Leg. Krause, Gebert, Schumm 01.08.1998

An Kalkfelsen beim Parkplatz:

Caloplaca flavescens  
Caloplaca lactea  
Collema cristatum  
Collema auriforme  
Gyalecta jenensis  
Leptogium lichenoides  
Mycobilimbia sabuletorum  
Placynthium nigrum  
Protoblastenia rupestris  
Verrucaria nigrescens

An Esche:

Anaptychia ciliaris  
Bacidia rubella  
Lecanora argentata  
Parmelia glabratula  
Pertusaria albescens  
Physconia distorta  
Physconia perisidiosa  
Ramalina farinacea  
Ramalina pollinaria

- 2.3 Kreis Sigmaringen, südlich von Sigmaringen-Dorf, am Nordufer des NSG Zielfinger Vogelsee, ca. 574 m. MTB: 7921/SO.  
Leg. Krause, Gebert, Schumm 02.08.1998

Chaenotheca ferruginea  
(Weißtanne)  
Cladonia coniocraea (Pappelbasis)  
Parmelia subrudecta  
(Pappel, Esche, Holz)  
Parmeliopsis ambigua (Fichte)

Phlyctis argena (Buche, Pappel)  
Phaeophyscia orbicularis (Pappel)  
Physconia distorta (Pappel)  
Ramalina fastigiata (Esche)  
Xanthoria parietina (Pappel)

### 3. Gesamtliste der untersuchten Arten

Amandinea punctata	Neofuscelia verruculifera
Anaptychia ciliaris	Ochrolechia microstictoides
Aspicilia calcarea	Parmelia acetabulum
Bacidia rubella	Parmelia exasperatula
Caloplaca citrina	Parmelia glabratula
Caloplaca decipiens	Parmelia subrudecta
Caloplaca flavescens	Parmelia sulcata
Caloplaca holocarpa	Parmelia tiliacea
Caloplaca lactea	Parmeliopsis ambigua
Candelariella aurella	Pertusaria albescens
Candelariella xanthostigma	Phaeophyscia orbicularis
Chaenotheca ferruginea	Phlyctis argena
Cladonia coniocraea	Physcia adscendens
Cladonia fimbriata	Physcia caesia
Collema cristatum	Physcia dubia
Collema auriforme	Physcia stellaris
Collema tenax	Physconia distorta
Evernia prunastri	Physconia grisea
Gyalecta jenensis	Physconia perisidiosa
Hypogymnia physodes	Placynthium nigrum
Lecania fuscella	Protoblastenia rupestris
Lecanora albescens	Pseudevernia furfuracea
Lecanora argentata	Ramalina farinacea
Lecanora carpinea	Ramalina fastigiata
Lecanora chlarotera	Ramalina pollinaria
Lecanora crenulata	Rinodina glauca
Lecanora dispersa	Rinodina pyrina
Lecanora hageni	Trapeliopsis flexuosa
Lecanora muralis	Verrucaria nigrescens
Lecanora symmicta	Verrucaria spec.
Lecanora varia	Xanthoria elegans
Lecidella elaeochroma	Xanthoria parietina
Lepraria spec	Xanthoria polycarpa
Leptogium lichenoides	Xanthoria ulophyllodes
Mycobilimbia sabuletorum	

