

## Exkursion: Bochum-Querenburg, Moose und Flechten an Bäumen

Leitung und Text: NORBERT J. STAPPER, Protokoll: CORINNE BUCH, Datum: 20.01.2020

### Einleitung

Die erste Exkursion des Jahres führte uns nach Querenburg. Elf regenfest gekleidete Damen und Herren fanden sich auf dem Buscheyplatz am Unicenter ein und es begann mit einer Einführung zum Thema Flechten und Moose als Bioindikatoren für Immissionen, Stadtklima und den Klimawandel. Die Tour führte uns zunächst zu verschiedenen Straßenbäumen „Auf dem Aspei“ und am Hustadtring, dann durchs Waldgebiet des Laerholzes hindurch zur BUND-Obstwiese an der Schattbachstraße, über die kürzlich eine Veröffentlichung beim BoBo erschien (JAGEL & al. 2020). Die hier bisher noch nicht hinreichend untersuchte Gruppe der Moose und Flechten konnte dabei um 21 neue Arten erweitert werden. Auf der gegenüberliegenden Straßenseite auf einem Berg-Ahorn wurde die im Gebiet seltene Blattflechte *Melanohalea laciniatula* (Abb. 5 & 6) gefunden. Danach ging es durchs Laerholz zurück zum Ausgangspunkt. Alles in allem eine ungewöhnlich lange Wegstrecke für eine Kryptogamenexkursion, sodass auch diesmal selbst nach etwa drei Stunden (fast) niemand durchgefroren war.

Die Ansprache der auf vielen Bäumen gefundenen fädigen Grünalgen erfolgt unter Vorbehalt („cf.“), wengleich bisher alle Belege und Mikrofotos von Algenproben durch erfahrene Kollegen als *Klebsormidium crenulatum* (Abb. 2 & 4) angesprochen wurden (FRAHM 1999). 2018 war *K. crenulatum* übrigens Alge des Jahres (KARSTEN 2018).

### Literatur

- ETTL, H. & GÄRTNER, G. 1995: Syllabus der Boden-, Luft- und Flechtenalgen. – Stuttgart, Jena, New York.  
 FRAHM, J.-P. 1999: Epiphytische Massenvorkommen der fädigen Grünalge *Klebsormidium crenulatum* (KÜTZING) LOKHORST im Rheinland. – Decheniana 152: 117-119.  
 JAGEL, A., BUCH, C. & SCHMIDT, C. 2020: Artenvielfalt auf einer Obstwiese – Eine Bestandsaufnahme in Bochum/Nordrhein-Westfalen. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 11: 96–170.  
 KARSTEN, U. 2018: *Klebsormidium*: Pendler zwischen scheinot und Wiedererwachen ist Alge des Jahres 2018. – [https://www.dbg-phykologie.de/fileadmin/user\\_upload/Phykol\\_Alge-des-Jahres\\_2018/Pressemitteilung\\_Alge-des-Jahres-2018\\_Klebsormidium.pdf](https://www.dbg-phykologie.de/fileadmin/user_upload/Phykol_Alge-des-Jahres_2018/Pressemitteilung_Alge-des-Jahres-2018_Klebsormidium.pdf) (31.12.2020).



Abb. 1: Exkursionsgruppe (A. JAGEL).

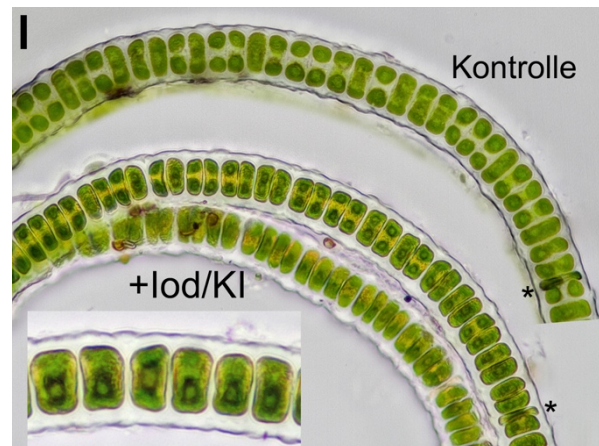


Abb. 2: Fädige Grünalge *Klebsormidium* cf. *crenulatum* von einem Ahornbaum in Düsseldorf. Identischer Faden einmal in Wasser (Kontrolle) bzw. nach Behandlung mit verdünnter Lugol'scher Lösung (+Iod/KI). Jede Zelle verfügt über einen bandförmigen, wandständigen Chloroplasten, der ein bis mehrere kugelförmige Pyrenoide aufweist (ETTL & GÄRTNER 1995). Diese sind mit Stärke beschalt, die durch Iodeinschluss blau wird. Balken: 10 µm (31.12.2020, N. J. STAPPER).



Abb. 3: *Marchandiobasidium aurantiacum* (A. JAGEL).



Abb. 4: *Klebsormidium crenulatum* (A. JAGEL).



Abb. 5: Exkursionsgruppe auf der Obstwiese an der Schattbachstraße (A. JAGEL).



Abb. 6: Professionelle Fotografie (A. JAGEL).



Abb. 5: *Melanohalea laciniatula* (N. J. STAPPER).

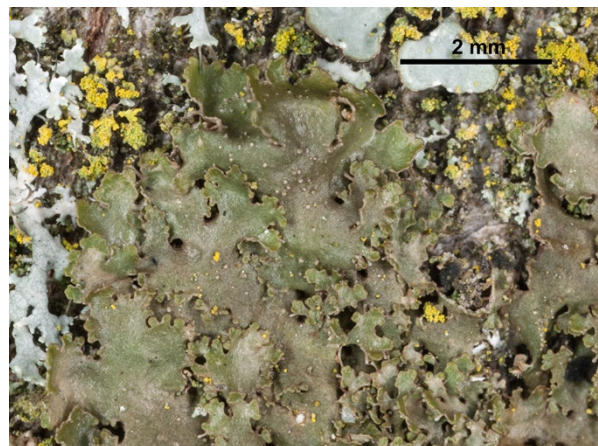


Abb. 6: *Melanohalea laciniatula* (N. J. STAPPER).

**Artenliste****Buscheyplatz und Siedlung****Flechten**

- Amandinea punctata* – Pünktchenflechte  
*Candelariella concolor*  
*Evernia prunastri* – Pflaumenflechte  
*Flavoparmelia caperata* – Caperatflechte  
*Hypogymnia physodes* – Blasenflechte  
*Melanelia exasperatula* (= *Melanohalea exasperatula*)  
*Melanelixia subaurifera* – Gold-Schüsselflechte  
*Parmotrema perlatum* – Breitlappige Schüsselflechte  
*Phaeophyscia nigricans*  
*Phaeophyscia orbicularis* – Gewöhnliche Schwielenflechte  
*Phlyctis argena*  
*Physcia adscendens* – Helm-Schwielenflechte  
*Physcia aipolia*  
*Physcia dubia* – Zerstreute Schwielenflechte  
*Punctelia borrieri*  
*Punctelia jeckeri*  
*Punctelia subrudecta*  
*Xanthoria parietina* – Gewöhnliche Gelbflechte

**Moose**

- Brachythecium rutabulum* – Krücken-Kurzbüchsenmoos  
*Eurhynchium praelongum* – Langblättriges Schönschnabelmoos  
*Hypnum cupressiforme* s. l. – Zypressen-Schlafmoos i. w. S.  
*Metzgeria furcata*  
*Orthotrichum affine*  
*Orthotrichum diaphanum* – Glashaar-Goldhaarmoos  
*Syntrichia papillosa* (= *Tortula papillosa*) – Papillen-Verbundzahnmoos

**Algen**

- Klebsormidium* cf. *crenulatum*, (Abb. 2 & 4)  
*Trentepohlia* spec.

**Pilze**

- Athelia arachnoidea*  
*Marchandiobasidium aurantiacum*, (Abb. 3)

**Laerholz****Flechten**

- Anisomeridium polypori*  
*Coenogonium pineti*  
*Hypotrachyna revoluta*  
*Lepraria incana* – Graue Bleichkruste  
*Parmotrema perlatum* – Breitlappige Schüsselflechte  
*Phlyctis argena*  
*Physcia aipohlia*  
*Porina aenea*  
*Punctelia jeckeri*  
*Ramalina farinacea*

**Moose**

- Dicranoweisia cirrata*  
*Frullania dilatata* – Breites Wassersackmoos  
*Ulota bruchii* – Bruchs Krausblattmoos

**Obstwiese an der Schattbachstr.****Flechten**

- Amandinea punctata*  
*Candelaria concolor*  
*Candelaria pacifica*  
*Candelariella reflexa*  
*Catillaria nigroclavata*  
*Cladonia fimbriata*  
*Evernia prunastri*  
*Flavoparmelia caperata*  
*Hyperphyscia adglutinata*  
*Hypotrachyna afrorevoluta*  
*Hypotrachyna revoluta*  
*Lecanora barkmaniana*  
*Lecanora compallens*  
*Lecanora expallens*  
*Lecidella elaeochroma*  
*Lepraria incana*  
*Melanelixia glabratula*  
*Melanelixia subaurifera*  
*Ochrolechia* cf. *microstictoides*  
*Parmelia sulcata*  
*Parmotrema perlatum*  
*Phaeophyscia nigricans*  
*Physcia adscendens*  
*Physcia tenella*  
*Punctelia jeckeri*  
*Punctelia subrudecta*  
*Ramalina farinacea*  
*Xanthoria parietina*

**Moose**

- Brachythecium rutabulum* – Krücken-Kurzbüchsenmoos  
*Dicranum scoparium*  
*Hypnum cupressiforme* s. l. – Zypressen-Schlafmoos i. w. S.  
*Orthotrichum affine*  
*Orthotrichum diaphanum*  
*Syntrichia papillosa* (= *Tortula papillosa*) – Papillen-Verbundzahnmoos  
*Klebsormidium* cf. *crenulatum*  
*Trentepohlia* spec.

**Pilze**

- Marchandiobasidium aurantiacum*

**Schattbachstr., Ahorn gegenüber  
Obstwiese an der Schattbachstr.**

- Melanohalea laciniatula*, (Abb. 5 & 6)