Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	12	161–163	2021

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.“), wenngleich 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 scheintot 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 (31.12.2020).

Abb. 1: Exkursionsgruppe (A. JAGEL).

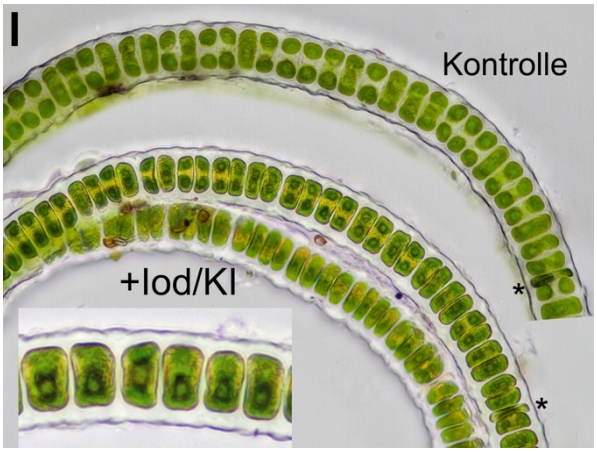

Abb. 2: Fädige Grünalge *Klebsormidium* cf. *crenulatum* von einem Ahornbaum in Düsseldorf. Identischer Faden einmal in Wasser (Kontrolle) bzw. nach Behandlung mit verdünnter Lugol’scher Lösung (+Iod/KI). Jede Zelle verfügt über einen bandförmigen, wandständigen Chloroplasten, der ein bis mehrere kugelförmige 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).

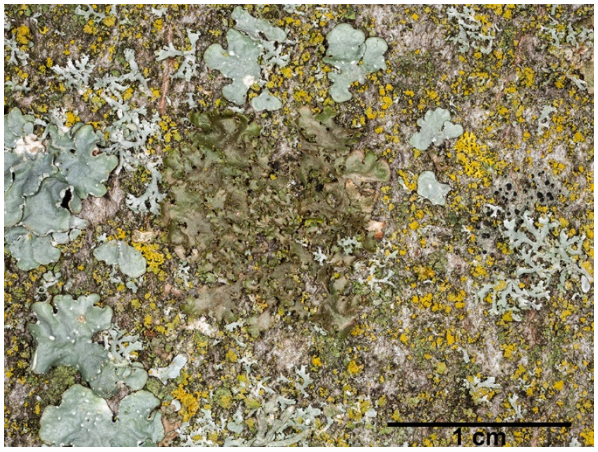

Abb. 5: *Melanohalea laciniatula* (N. J. STAPPER).

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 borreri
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 nigrcans
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)