

## Exkursion: Städtereion Aachen, Aachen, Moose und Flechten auf dem Westfriedhof

Leitung, Text & Protokoll: F. WOLFGANG BOMBLE, Datum: 24.11.2019

### Einleitung

Friedhöfe bieten vielfältige Lebensbedingungen für Epiphyten. Es finden sich diverse Baumarten unterschiedlichen Alters. Die wechselnde Dichte der Baumbestände sorgt für weitere Vielfalt durch abwechselnde Belichtung und Luftfeuchtigkeit. So wundert es nicht, dass auf Friedhöfen viele epiphytische Moose und Flechten beobachtet werden können. Dabei sind die Bäume nicht gleichmäßig besiedelt, sondern selbst artgleiche, nicht weit voneinander entfernt stehende Bäume können einen ganz unterschiedlichen Epiphytenbestand aufweisen. Manche Bäume sind richtige Hotspots, auf denen hohe Artenzahlen zu finden sind. So können immer wieder einmal auf einem Baum zehn oder mehr Großflechten bzw. sechs oder mehr Arten der heute in mehrere enger umgrenzte Gattungen aufgespaltenen Sammelgattung *Orthotrichum* wachsen.

Mit dem Moos *Zygodon conoideus* (Abb. 2) und der Flechte *Flavoparmelia soredians* konnten zwei sogenannte „Atlantiker“ beobachtet werden, die sich in den letzten Jahren aus westlicher gelegenen Regionen nach Nordrhein-Westfalen ausgebreitet haben. Aber auch andere Arten waren zu Zeiten des sauren Regens fast verschwunden, nehmen jetzt im Rahmen der Klimaerwärmung wieder zu und sind inzwischen regelmäßig zu finden: Beispiele sind die Moose *Tortula laevipila* (= *Syntrichia l.*, Abb.3) und *Orthotrichum obtusifolium* (= *Nyholmiella obtusifolia*, Abb. 4) sowie die Flechten *Hypotrachyna revoluta* s. str. und *Parmotrema perlatum*, Flechte des Jahres 2019 (Abb. 5), von der schöne Bestände beobachtet werden konnten. Neben diesen eher wärmere Bedingungen anzeigenden Arten waren auch mehrere Flechtenarten zu sehen, die ihren Schwerpunkt in kühl-montanen Regionen haben bzw. früher hatten: *Hypogymnia physodes*, *Parmeliopsis ambigua* und *Physconia enteroxantha* (Abb. 6).

### Artenliste

B = Boden, R = Rinde, S = Stein

#### Moose

*Bryum capillare* (R)  
*Calliergonella cuspidata* (B)  
*Climacium dendroides* (B)  
*Frullania dilatata* (R)  
*Grimmia pulvinata* (S, R)  
*Hypnum cupressiforme* s. l. (R)  
*Metzgeria furcata* (R)  
*Orthotrichum affine* = *Lewinskya affinis* (R)  
*Orthotrichum diaphanum* (R)  
*Orthotrichum lyellii* = *Pulvigerella l.* (R)  
*Orthotrichum obtusifolium*  
 = *Nyholmiella obtusifolia* (R) (Abb. 4)  
*Plagiomnium undulatum* (B)  
*Radula complanata* (R)  
*Rhytidiadelphus squarrosus* (B)  
*Schistidium crassipilum* (S)  
*Tortula crinita* = *Syntrichia montana* (S)  
*Tortula laevipila* = *Syntrichia l.* (R) (Abb. 3)  
*Tortula muralis* (S)  
*Zygodon conoideus* (R) (Abb. 2)

#### Flechten

*Candelaria concolor* (R)  
*Candelariella efflorescens* agg. (R)  
*Candelariella vitellina* (R)  
*Candelariella xanthostigma* (R)  
*Cladonia fimbriata* (R)  
*Evernia prunastri* (R)  
*Flavoparmelia caperata* (R)  
*Flavoparmelia soredians* (R)  
*Hypogymnia physodes* (R)  
*Hypotrachyna revoluta* s. str. (R)  
*Melanelixia glabratula* (R)  
*Melanohalea exasperatula* (R)  
*Parmelia serrana* (R)  
*Parmelia sulcata* (R)  
*Parmeliopsis ambigua* (R)  
*Parmotrema perlatum* (R) (Abb. 5)  
*Phaeophyscia orbicularis* (R)  
*Physcia tenella* (R)  
*Physconia enteroxantha* (R) (Abb. 6)  
*Punctelia subrudecta* (R)  
*Ramalina farinacea* (R)  
*Xanthoria candelaria* s. l. (R)  
*Xanthoria parietina* (R)



Abb. 1: Exkursionsgruppe (A. JAGEL).

Abb. 2: *Zygodon conoideus*, ein „Atlantiker“ (A. JAGEL).Abb. 3: *Tortula laevipila* (A. JAGEL).Abb. 4: *Orthotrichum obtusifolium* (A. JAGEL).Abb. 5: *Parmotrema perlatum*, Flechte des Jahres 2019 (C. BUCH).Abb. 6: *Physconia enteroxantha*, eine eher montane Art (A. JAGEL).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Bomble Wolfgang Ferdinand

Artikel/Article: [Exkursion: Städtereion Aachen, Aachen, Moose und Flechten auf dem Westfriedhof 204-205](#)