

## Moosexkursion im Mooswald am 21.12.19 mit Michael Lüth

Um 12 Uhr trafen sich ca. 15 Interessierte des AK-Botanik bei bestem Exkursionswetter zu einer Fortsetzung der Moosexkursion vom 23.11.19. Moos-Experte Michael Lüth zeigte uns dieses Mal einige Arten des planaren Laubmischwaldes. Startpunkt war der Parkplatz des Keidelbad an der B31 südwestlich von Freiburg. Von dort führte die Exkursion in den Teil des Mooswald nordwestlich des Keidelbads. Beim begangenen Teil handelt es sich um einen nährstoffreicher bis eutrophierten Laubwald mit Roteiche, Stieleiche und Hainbuche. Typisch für den Mooswald ist eine relativ hohe Luftfeuchtigkeit. Die Bodenvegetation wurde von Brombeere dominiert.

Wie im letzten Protokoll beziehen sich die Verweise auf den von Michael Lüth herausgegebenen und im Internet unter [bildatlas-moose.de](http://bildatlas-moose.de) frei zugänglichen Bildatlas der Laubmoose Deutschlands sowie auf die ebenfalls frei zugängliche Seite der Zentralstelle Moose Deutschland.

Folgende Arten wurden angesprochen:

### **Frullania dilatata (L.) Dumort.**

- Beblättertes Lebermoos
- typische rotschwarze, flach anliegende Polster; Unterlappen sind zu helmförmigen Wassersäcken umgebildet
- einzige Frullania-Art im Mooswald

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/frullania-dilatata-l-dumort>

### **Metzgeria furcata (L.) Corda**

- Thallöses Lebermoos
- Epiphytisch

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/metzgeria-furcata-l-corda-1>

### **Radula complanata (L.) Dumort.**

- Beblättertes Lebermoos
- stark überlappende, zweilappige Blätter
- einzige Radula-Art im Mooswald

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/radula-complanata-l-dumort>

### **Hypnum cupressiforme aggr.**

- "Zopfmoos", "Krallenmoos"; typische Wuchsform mit glänzenden, sichelförmigen Blättern
- Verwechslungsmöglichkeit mit *Hypnum andoi*; Unterscheidungsmerkmal: Kapseldeckel bei *H. cupressiforme* geschnäbelt, bei *H. andoi* mit kurzer Warze
- Sehr häufig; tolerant gegen Luftverschmutzung

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Hypnum\\_cupressiforme.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Hypnum_cupressiforme.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/hypnum-cupressiforme-hedw>

### **Ulota bruchii Brid.**

- Familie Orthotrichaceae: Wichtige Gattungen sind *Ulota*, diese meist mit gekräuselten Blättern und *Orthotrichum*, diese meist mit glatten Blättern

[http://www.bildatlas-moose.de/t-z/Ulota\\_bruchii.html](http://www.bildatlas-moose.de/t-z/Ulota_bruchii.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/ulota-bruchii-hornsch-ex-brid>

#### **Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.**

- sparriges Moos mit dreieckigen, längsfaltigen, sehr stark gezähnten Blättern; mikroskopisches Merkmal: Blattrippe tritt als Dorn aus (alle Eurynchien)
- eigentlich ein Bodenmoos; epiphytisches Vorkommen im Mooswald weist auf hohe Nährstoffverfügbarkeit und Luftfeuchtigkeit hin
- Nährstoffzeiger

[http://www.bildatlas-moose.de/e-g/Eurhynchium\\_striatum.html](http://www.bildatlas-moose.de/e-g/Eurhynchium_striatum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/eurhynchium-striatum-hedw-schimp>

#### **Brachythecium rutabulum (Hedw.)**

- Pflanze weich, glänzend, nicht sparrig (im Gegensatz zu Eurhynchium striatum)
- Blatt oben konkav eingebuchtet
- Nährstoffzeiger

[http://www.bildatlas-moose.de/a-b/Brachythecium\\_rutabulum.html](http://www.bildatlas-moose.de/a-b/Brachythecium_rutabulum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/brachythecium-rutabulum-hedw-schimp>

#### **Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.**

- Dunkelgrüne, glasartig durchsichtige Blättern; „Lebermoos-Habitus“
- eher atlantische Art

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Homalia\\_trichomanoides.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Homalia_trichomanoides.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/homalia-trichomanoides-hedw-brid>

#### **Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.**

- zierlicher, feingliederiger Habitus; Stamm- und Astblätter deutlich unterschiedlich
- Primär Bodenmoos, nur selten epiphytisch
- häufig

[http://www.bildatlas-moose.de/e-g/Eurhynchium\\_praelongum.html](http://www.bildatlas-moose.de/e-g/Eurhynchium_praelongum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/eurhynchium-praelongum-hedw-schimp>

#### **Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor**

- größte Orthotrichum-Art; meist mit auffälligen Brutkörpern an den Blättern
- häufig; epiphytisch

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Orthotrichum\\_lyellii.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Orthotrichum_lyellii.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/orthotrichum-lyellii-hook-taylor>

#### **Mnium hornum Hedw.**

- Häufig; Säurezeiger; meist auf Waldboden

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Mnium\\_hornum.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Mnium_hornum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/mnium-hornum-hedw>

#### **Polytrichum formosum aggr.**

- Säurezeiger; oft auch an oberflächlich versauertem Standorten (Kuppen etc.)

- eine der wenigen Moosarten mit Wassertransport über den Stängel
- Früher als Hexenabwehr benutzt (alternativ funktioniert auch Erigeron annuus... ; )

[http://www.bildatlas-moose.de/p/Polytrichum\\_formosum.html](http://www.bildatlas-moose.de/p/Polytrichum_formosum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/polytrichum-formosum-hedw>

#### **Thuidium tamariscinum (Hedw.)**

- Blattform erinnert an Lebensbaum
- bildet jedes Jahr einen neuen stockwerkartigen Trieb, dadurch etagenförmiger Aufbau (jedoch auch bei *Hylocomium splendens* – dieses jedoch nur im Bergwald; unterscheidet sich durch rötlichen statt grünliche Blattachse und glänzende statt matt-dunkelgrüne Blätter)

[http://www.bildatlas-moose.de/t-z/Thuidium\\_tamariscinum.html](http://www.bildatlas-moose.de/t-z/Thuidium_tamariscinum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/thuidium-tamariscinum-hedw-schimp>

#### **Dicranum montanum Hedw.**

- kleine *Dicranum*-Art, trocken stark kräuselnd
- Säurezeiger, im Mooswald nur auf Totholz; früher durch SO<sub>2</sub>-Belastung häufiger
- Feucht morphologisch ähnlich *Dicranum viride* (dem grünen Besenmoos), aber viel häufiger

[http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Dicranum\\_montanum.html](http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Dicranum_montanum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/dicranum-montanum-hedw>

#### **Dicranum scoparium aggr.**

- Bis 10 cm groß, Blätter deutlich sichelförmig und einseitwendig; meist mit deutlichem Rhizoidenfilz
- häufig

[http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Dicranum\\_scoparium.html](http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Dicranum_scoparium.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/dicranum-scoparium-hedw>

#### **Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.**

- Leicht erkennbar an Bruchblätter (drüberstreichen!); im Gegensatz zu *Dicranodontium denudatum* brechen Blätter büschelweise und nicht einzeln ab
- eigentlich Bergwald-Art; Vorkommen im Mooswald durch „Höllentäler“ Wind zu erklären

[http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Campylopus\\_flexuosus.html](http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Campylopus_flexuosus.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/campylopus-flexuosus-hedw-brid>

#### **Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.**

- Bildet kompakte weißlich-hellgrüne Polster, die beim Trocknen noch heller werden
- Moos fühlt sich „waxsig“ an
- “Ordenskissen”; wird oft als Dekoration in Kränzen etc. verwendet
- FFH-Art; auf verhagerten, sauren Standorten nicht selten

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Leucobryum\\_glaucum.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Leucobryum_glaucum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/leucobryum-glaucum-hedw-%C3%A5ngstr>

### **Platygyrium repens (Brid.) Schimp.**

- typische kreisförmige Polster; einfach erkennbar an Büscheln von Brutkörpern an Tribspitzen
- im Mooswald häufig, aber generell eher selten

[http://www.bildatlas-moose.de/p/Platygyrium\\_repens.html](http://www.bildatlas-moose.de/p/Platygyrium_repens.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/platygyrium-repens-brid-schimp>

### **Neckera complanata (Hedw.) Huebener**

- Blätter zweizeilig, dadurch sieht Moos „flach aus“; oft mit flagellenartigen Trieben

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Neckera\\_complanata.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Neckera_complanata.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/neckera-complanata-hedw-huebener>

### **Atrichum undulatum aggr.**

- “Bratwurst-Moos” wegen typischer Form der Sporenkapseln; trocken stark kräuselnd; Blätter deutlich querwellblättrig
- häufige Art

[http://www.bildatlas-moose.de/a-b/Atrichum\\_und\\_var\\_undulatum.html](http://www.bildatlas-moose.de/a-b/Atrichum_und_var_undulatum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/atrichum-undulatum-hedw-pbeauv-1>

### **Plagiomnium undulatum (Hedw.)**

- fruchtende Triebe aufrecht, sterile Triebe niederliegend
- häufige Art

[http://www.bildatlas-moose.de/p/Plagiomnium\\_undulatum.html](http://www.bildatlas-moose.de/p/Plagiomnium_undulatum.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/plagiomnium-undulatum-hedw-tjkop-1>

### **Leucodon sciuroides (Hedw.)**

- “Eichhörnchen-Schweifmoos” wegen typischer, an einen Eichhörnchenschwanz erinnernder Wedel im trockenen Zustand
- Nur epiphytisch

[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Leucodon\\_sciuroides.html](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Leucodon_sciuroides.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/leucodon-sciuroides-hedw-schw%C3%A4gr>

### **Eurhynchium angustirete (Broth.) T. J. Kop. cf**

- Sehr ähnlich zu *E. striatum*; Unterscheidungsmerkmal: Blätter eher stumpf

[http://www.bildatlas-moose.de/e-g/Eurhynchium\\_angustirete.html](http://www.bildatlas-moose.de/e-g/Eurhynchium_angustirete.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/eurhynchium-angustirete-broth-tjkop-1>

### **Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger/succulentum (Wilson) Lindb. cf**

[http://www.bildatlas-moose.de/p/Plagiothecium\\_nemorale.html](http://www.bildatlas-moose.de/p/Plagiothecium_nemorale.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/plagiothecium-nemorale-mitt-ajaeger-1>

### **Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.**

- Zierliches, niederliegendes, rotbraunes Lebermoos mit schnurförmigen Trieben
- eigentlich Bergwaldart; im Mooswald bisher noch nicht erfasst

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/nowellia-curvifolia-dicks-mitt>

**Porella platyphylla aggr.**

- Kräftiges Lebermoos

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/porella-platyphylla-l-pfeiff>

**Ceratodon purpureus Hedw. cf**

[http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Ceratodon\\_purpurea.html](http://www.bildatlas-moose.de/c-d/Ceratodon_purpurea.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/ceratodon-purpureus-hedw-brid>

**Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr (Synonym: Tortula ruralis)**

[http://www.bildatlas-moose.de/t-z/Tortula\\_ruralis.html](http://www.bildatlas-moose.de/t-z/Tortula_ruralis.html)

<http://www.moose-deutschland.de/organismen/syntrichia-ruralis-hedw-fweber-dmohr-1>