

Laubmoose der Umgegend von Kassel.

Von

Dr. C. Laubinger.

I. Hauptgruppe: Sphagnaceen (Torfmoose).

1. *Sphagnum cymbifolium* Ehrh., am Ziegenkopf in Tümpeln, im Walde nach der Firnsuppe etc.
2. *Sph. squarrosum* Pers., desgl.
3. *Sph. teres* Schimp., desgl.
4. *Sph. rigidum* Schimp., am Meissner auf torfigen Wiesen und Gräben.
5. *Sph. molluscum* Bruch., von feuchten, torfigen Stellen des Alheimers bei Rotenburg.
6. *Sph. acutifolium* Ehrh., von torfigen, sumpfigen Stellen auf dem Meissner.

III. Hauptgruppe: Phascaceen (Schliessmoose).

7. *Pleuridium nitidum* Hedw., auf feuchtem Thonboden bei Rothenditmold und Obervellmar.

IV. Hauptgruppe: Bryaceae (Deckelmoose).

A. Acrocarpi (Gipfelfrüchtler).

1. Untergruppe: Weisiaceen (Perlmoose).

8. *Weisia viridula* Brid., auf Gestein der Firnsuppe bei Kassel.
9. *W. cirrata* Hedw., gelochtes Perlmoos. Entwicklung: März-April und früher. Fundort: an Baumwurzeln und Gestein des Lindenberg bei Kassel, in der Nähe des Obstgartens (seltene Pflanze). 10./2. 1899.
10. *Dicranella heteromalla* Hedw., vielfach in den Wäldern bei Kassel.
11. *Dicranum scoparium* L., desgl.

2. Untergruppe: Leucobryaceen (Weissmoose).

12. *Leucobryum glaucum* L., im Walde beim Frau-Holle-Teich am Meissner, Habichtswald.

3. Untergruppe: Fissidentaceen.

13. *Fissidens taxifolius* (L.) Hedw., Eibenblättriges Farnmoos. Entwicklung: Herbst-Winter, jedoch selten fruchtend. Fundort: auf lettigem Waldboden im Stadtwäldchen bei Kassel. 8./3. 1899.

5. Untergruppe: Pottiaceen (Pottmoose).

14. *Ceratodon purpureus* L., auf unfruchtbaren Aeckern, Triften, Hohlwegen etc.
15. *Pottia truncata* L., auf fettem Boden des Gemüsegartens Wilhelmshöhe.
16. *Distichium capillaceum* Br. & Sch., auf Kalkfelsen des Saurasens, oberhalb Kirchditmold.
17. *Trichostomum* s. *Didymodon rigidulum* Smith., an Felsen im Ahnathal und in Steinbrüchen hinter Wolfsanger.
18. *Trichostomum* s. *Didymodon rubellum* Roth., am Gestein des neuen Wasserfalls in oberster Abtheilung Wilhelmshöhe.
19. *Barbula ruralis* Web. & Mohr., am Kratzenberge, Habichtswald, Meissner, Bilstein, überall häufig, jedoch selten fruchtend.
20. *B. unguiculata*, genageltes Bartmoos. Entwicklung: October-April. Fundort: an Wegen und Böschungen des Kratzenbergs, am ehemal. Aschrott'schen Park, Tannenkuppe bei Kassel. 24./1. 1899.
21. *B. subulata* L., im Habichtswald, Stadtwäldchen am Kratzenberg.
22. *B. muralis* L., auf Dächern, Mauern, Felsen.
23. *B. tortuosa* Web. & Mohr., Burghasungen, Ahnathal, jedoch selten fruchtend.

6. Untergruppe: Grimmiaceen (Zwergmoose).

24. *Grimmia pulvinata* Smith., an Mauern und Felsen, Kratzenberg, Wilhelmshöhe, Firnsuppe etc.
25. *G. leucophaea* Grev., auf einer Mauer des Obstgartens Wilhelmshöhe.
26. *G.* (s. *Schistidium*) *apocarpa* Br. & Sch., verstecktfuchtiges Zwergmoos. Entwicklung: Frühjahr. Fundort: am Gestein des oberen Habichtswaldes, zwischen Herkules und den Ahnaquellen.
27. *Racomitrium heterostichum* Hedw., an Steinen, in Steinbrüchen des Habichtswaldes, Dörnbergs etc.
28. *R. canescens* Brid., in Steinbrüchen hinter Wolfsanger, am Sandershäuser Berge, Kratzenberg.

29. *Ulota Bruchii* Hornsch., sen., *Orthotrichum coarctatum*, an jungen Buchen im Walde zwischen Wengenasungen und Burghasungen.
30. *U. crispula* Bruch., an jungen Buchen des Habichtswaldes.
31. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm., Burghasungen an Felsen.
32. *O. anomalum* Hedw., auf der Mauer des Obstgartens zu Wilhelmshöhe.
33. *O. tenellum* Bruch., an alten Weidenstämmen des nach Waldau führenden Wiesenwegs.
34. *Encalypta streptocarpa* Hedw., am feuchten Gestein im Ahnathale, Linderberg etc.
35. *E. vulgaris* Hedw., vielfach auf unfruchtbarem Boden, Dämmen, Geröll etc.

7. Untergruppe: Tetraphideen (Vierzahnmoose).

36. *Tetraphis s. Georgia pellucida* Hedw., am Fackelteich, Kaufunger Wald etc.
37. *Tetradontium Brownianum* Dicks. Var. β *rigidum* Funke, an Sandsteinblöcken zu Reinhausen.

8. Untergruppe: Schistostegaceen (Leuchtmoose).

- (38. *Schistostega osmundacea* W. & M., in Höhlen des Totensteins oberhalb Limbach und Ober-Rabenstein bei Chemnitz.

9. Untergruppe: Splachnaceen (Schirmmoose).

- (39. *Splachnum sphaericum* L. fil., in Gebirgen Süddeutschlands auf fettem Boden.

10. Untergruppe: Funariaceen (Drehmoose).

40. *Physcomitrium pyriforme* L., auf Letteboden zu Mulang-Wilhelmshöhe.
41. *Funaria hygrometrica* L., auf lehmig-thonigem Boden an Wegen, Abhängen etc. verbreitet.
42. *F. hygrometrica* Var. γ *calvescens* Schwaeger, von lehmig-kalkigen Aeckern Südtirols.

11. Untergruppe: Mniaceen (Sternmoose).

43. *Webera elongata* Dicks., an Böschungen des Meissners, am Lohberge.
44. *W. nutans* Schreb., am Wegesrande vom Schwalbenthal zum Frau-Holle-Teiche am Meissner.
- (45. *Bryum pendulum* Hornsch., an nassem Gestein des Stierenbachfalls bei Engelberg in der Schweiz, circa 1900 m hoch.

- (46. *B. pallescens* Schleich., desgl.
 47. *B. pallens* Sw., bleiches Knotenmoos. Entwicklung: Juli-August. Fundort: am Gestein neben dem Oktogon-Herkules zu Wilhelmshöhe-Karlsberg. 12./2. 1899.
 48. *B. argenteum* L., auf Felsen der Firnskuppe, am Kratzenberge, am Weinberge bei Kassel verbreitet.
 49. *B. caespiticium* L., am Meissner.
 50. *B. capillare* L., Ahnathal, Stahlberg, Meissner etc., (Engelberg in der Schweiz.
 51. *Mnium stellare* Hedw., Firnsbachthal bei Kassel.
 52. *M. punctatum* L., an der Teufelsbrücke in Wilhelmshöhe, Meissner, Alheimer etc.
 53. *M. rostratum* Schrad., Ahnathal und (Engelberg in der Schweiz.
 54. *M. cuspidatum* Hedw., am Habichtswald, Brasselsberg etc.
 55. *M. undulatum* Dill., an der Teufelsbrücke zu Wilhelmshöhe und im Habichtswalde.
 56. *M. hornum* Dill., an feuchten Stellen des Habichtswaldes.
 57. *M. serratum* Schrad., gesägtes Sternmoos. Entwicklung: April-Mai und früher. Fundort: an nassem Gestein der unteren Abtheilung des Aqueducts-Wilhelmshöhe. 17./2. 1899.
 58. *Bartramia ithyphylla* Brid., zwischen Möllers Ruhe und dem Asch-Wilhelmshöhe.
 59. *B. pomiformis* L., Möllers Ruhe, Habichtswald, Meissner etc.
 60. *Philonotis fontana* L., am Dörnberg in Quellen, am Meissner in sumpfigen Gräben.
 61. *P. calcarea* Br. & Sch., an nassem Gestein des Arnitobels bei Engelberg in der Schweiz.

12. Untergruppe: Polytrichaceen (Haarmoose).

62. *Catharinea undulata* L., in Gebüschern und Wäldern auf der Erde, häufig.
 63. *Polytrichum nanum* Dill., Zwerg-Haarmoose. Entwicklung: Winter-Frühling. Fundort: zwischen Herkules und Ahnathal-Bergwerk, sowie zwischen letzterem und Elfbuchen bei Kassel. 10./2. 1899.
 64. *P. aloides* Dill., im Baunathale bei Guntershausen an Böschungen, am Meissner etc.
 65. *P. urnigerum* L., auf der Firnskuppe, Kaufunger Wald, Habichtswald etc.
 66. *P. alpinum* Dill., an Gräben und Böschungen des Meissners.
 67. *P. gracile* Menz., am Meissner.
 68. *P. commune* L., in Wäldern, torfigen Wiesen häufig.

69. *P. commune* Var. *minus* Weis., am Meissner an trockenen Böschungen.
 70. *P. piliferum* Schreb., am Brasselsberg, Möllers Ruhe etc.
 71. *P. juniperinum* Willdenow, Möllers Ruhe, Habichtswald, Meissner etc.

13. Untergruppe: Buxbaumiaceen (Schorfmoose).

72. *Diphyscium foliosum* Mohr., an einer Böschung eines Weges im Firnsbachthale.
 73. *Buxbaumia aphylla* Hall., in einer Schlucht an der Dörnhagener Strasse, ferner am Brasselsberger Basaltgestein.

B. Pleurocarpi (seitenständige Deckelmoose).

14. Untergruppe: Fontinalaceen (Brunnenmoose).

74. *Fontinalis antipyretica* L., im Ahnathale.

16. Untergruppe: Leskeaceen.

75. *Anomodon viticulosus* L., im Ahnathale, am Lindenberg etc.
 76. *Thuidium tamariscinum* Hedw., an waldigen lichten Stellen häufig, jedoch selten fruchtend.
 77. *T. abietinum* L., desgl., hier nicht fruchtend.

18. Untergruppe: Neckeraceen (Ringmoose).

78. *Neckera crispa* L., an Buchen, Eichen und Kalkgestein des Ahnathales, Brasselsberg etc.
 79. *N. complanata* L., Habichtswald, Lindenberg, Brasselsberg etc.

19. Untergruppe: Hypnaceen (Schlafmoose).

80. *Leucodon sciuroides* Br., an alten Weidenstämmen in der Aue, Ahnathal, Wilhelmshöhe etc., stets ohne Früchte.
 81. *Lescuraea striata* Schwaegr., an Reinhäuser Sandsteinfelsen und bei Karlshafen-Juliushöhe.
 82. *Climacium dendroides* Dill., in der Aue fruchtend, auf sumpfigen Wiesen häufig
 83. *Homalothecium sericeum* L., echtes Seidenmoos. Entwicklung: November-März. Fundort: an dicken Bäumen des unteren neuen Wasserfalls zu Wilhelmshöhe. 18./1. 1899.
 84. *Isothecium myurum* Pollich., an Baumwurzeln, am Basalt und Sandgestein der Gebirge, Brasselsberg etc.

85. *Isoth. myosuroides* Dill., desgl.
86. *Thamnium alopecurum* Schimp., an nassem Gestein des Baches bei Mulang-Wilhelmshöhe.
87. *Rhynchostegium murale* Br. & Sch. und Hedw., an Gemäuer verbreitet.
88. *R. rusciforme* Weis., in Quellen des Habichtswaldes.
89. *R. strigosum* Hoffm., auf dem Erdboden in höher gelegenen Wäldern, Plesse, Reinhauser Sandsteinfelsen.
90. *R. striatum* Schreb., gestreiftes Schnabelmoos. Entwicklung: Herbst-Frühjahr. Fundort: an erdigem Gestein unterhalb der Restauration am Herkules-Kassel. 24./2. 1899.
91. *Plagiothecium denticulatum* Dill., am Fusse von Bäumen in Wäldern, Habichtswald, Brasselsberg etc.
92. *P. sylvaticum* L., desgl.
93. *Amblystegium subtile* Hoffm., feines Pfeifenkopfmoos. Entwicklung: Winter-Frühling. Fundort: an Baumwurzeln in der Nähe der Gärtnerei am Lindenberge bei Kassel (seltene Pflanze). 20./2. 1899.
94. *A. serpens* L., am Grunde alter Baumstämme, Kratzenberg, Aue, Schönfeld etc.
95. *A. radicale* P. de Beauvois, am Grunde von feuchten Wurzelstöcken etc., Stahlberg, Brasselsberg etc.
96. *Brachythecium salebrosum* Hoffm., am Rande alter Bäume, Habichtswald etc.
97. *B. velutinum* Dill., an alten Baumwurzeln etc., Neue Mühle etc.
98. *B. rutabulum* L., in Wäldern auf Baumstämmen und auf der Erde.
99. *B. reflexum* Starke, desgl.
100. *B. populeum* Hedw., desgl.
101. *Camptothecium lutescens* Br. & Sch., in Wäldern auf dem Erdboden etc., zwischen Wengenhasungen und Burghasungen.
102. *Hypnum cuspidatum* L., in feuchten Gräben und Wiesen oberhalb Heckershäuser, Kirchditmolder Wiesen etc.
103. *H. Schreberi* Willd., am Ziegenkopf bei Kassel.
104. *H. s. Limnobium palustre* Huds., an feuchten Stellen im Kaufunger Walde, nach Nieste zu.
105. *H. molluscum* Hedw., bei Allendorf auf feuchtem kalkigem Boden, (Engelberg in der Schweiz).
106. *H. crista-castrensis* L., an Gesteingeröll von der Kalbe zum Frau-Holle-Teich des Meissners.
107. *H. uncinatum* Hedw., hier sehr selten fruchtend, (aus dem Arnitobel-Engelberg in der Schweiz), circa 1000 m hoch, sowie Frau-Holle-Teich und Meissner.

108. *H. incurvatum* Schrad., auf feuchtem kalkigem Gebirgs-
gestein, Ahnathal und (Engelberg in der Schweiz.
109. *H. incurvatum* Schrad., eingekrümmtes Schlafmoos.
Entwicklung: Mai-Juni (jedoch hier selten
fruchtend). Fundort: am Habichtsspiel und
Ziegenkopf bei Kassel mit Früchten (eine nicht
häufige Pflanze). 24./2. 1899.
110. *H. cupressiforme* L., an Baumwurzeln der Wälder gemein.
111. *Hylocomium splendens* Schimp., in Wäldern auf dem
Erdboden, Brasselsberg, Bilsteinklippen.
112. *H. brevirostrum* Schimp., an Sandsteinfelsen und Bäumen
bei Reinhausen, Ahnathal, Meissner.
113. *H. loreum* Schimp., in Wäldern auf der Erde und an
Felsen, Brasselsberg-Bilsteinklippen.
114. *H. triquetrum* Schimp., auf dem Erdboden in schattigen
Wäldern und Waldwiesen, selten fruchtend.
115. *H. squarrosum* Schimp., unterhalb der Kalbe am Meissner,
Reinhausen.
- (116. *H. Halleri* L. fil., in Gebirgen Süddeutschlands, in den
Alpen etc., am Gestein des Arnitobels und Stieren-
bachfalls bei Engelberg in der Schweiz.
- (117. *H. Sommerfeldtii* Myrin. (sehr seltenes Moos), aus
den Gebirgswaldungen Engelbergs in der Schweiz,
auf steinig-feuchtem, schattigem Boden.

Diese Liste macht keinen Anspruch auf Vollständigkeit
der in Nieder-Hessen wachsenden Moose; ich hoffe jedoch,
ihr in künftiger Zeit noch eine grössere Zahl zufügen zu
können.



**Für die Abhandlungen sind allein die Autoren
verantwortlich.**