

Madotheca platyphylla Dum. Elb.: am Rande des Osterholzes vor Gruiten auf Kalkfelsen reichlich. Solingen: an zwei Stellen im Wuppertal oberhalb Wupperhof auf Grauwacke. Wermelskirchen: im Eifgental. — Drachenfels. Auburg bei Gerolstein, Erresberg, Daun. Weißer Stein bei Hohenlimburg, Hönnetal und Felsenmeer bei Iserlohn. Bielstein bei Plettenberg. Überall steril.

M. Baueri Schiffn. Erresberg in der Eifel. Kermeter bei Gemünd in der Eifel.

M. Cordaeana (Hüb.). Nach allerdings kümmerlichen Exemplaren vermutlich im Felsenmeer bei Iserlohn (det. K. Müller). Zweiter Standort für Westfalen.

Anmerkung. Nicht bestätigt sind bis jetzt für das Bergische Land von Döringschen Arten: *Dicranella curvata*, *Fissidens osmundioides* (vielleicht in der Hildener Heide?), *Cinclidotus riparius* (vielleicht am Rhein? vgl. oben!), *Grimmia ovata*, *Amphidium lapponicum*, *Bryum turbinatum*, *Neckera pumila*, *Plagiothecium silesiacum*, *Hypnum nemorosum*, *eugyrium* und *pallescens*.

Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Rädertierfauna der Rheinprovinz.

Von

Dr. med. A. Lauche, Bonn.

In diesen Berichten (Jahrgang 1913, S. 52—73) habe ich eine Zusammenstellung der von mir in der Umgegend von Bonn beobachteten Rädertiere mitgeteilt. Meine Untersuchungen in Bonn wurden seitdem fortgesetzt. Außerdem war ich, zum größten Teil mit Unterstützung des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens und der Rheinischen Gesellschaft für wissenschaftliche Forschung, in der Lage, einige weitere interessante Gebiete unserer Provinz an Ort und Stelle näher auf ihre Rädertierfauna untersuchen zu können. Da durch den Ausbruch des Krieges ein Weiterarbeiten vorläufig ausgeschlossen ist, möchte ich die bisherigen Ergebnisse, soweit sie Formen betreffen, die in meiner ersten Liste nicht enthalten sind, hier mitteilen.

Außer der Umgebung von Bonn wurden besonders die Altwässer und Gräben um Crefeld und Kempen, die Moore auf dem Hohen Venn und die Seen bei Lobberich an der holländischen Grenze besucht, um so die Faunen von Örtlichkeiten mit den verschiedensten Lebensbedingungen vergleichen

zu können. Durch die Freundlichkeit von Herrn Höppner und Dr. Hans Schmidt in Crefeld erhielt ich zum Teil lebendes, zum Teil fixiertes Material aus der Hildener Heide bei Düsseldorf und aus der Gegend von Kleve.

Unter den beobachteten Spezies ist *Dissotrocha spinosa* Bryce und m. W. auch *Diurella cavia* Gosse bisher in Deutschland noch nicht gefunden worden.

Zu der bei den Rotatorien besonders heiklen Nomenklaturfrage bemerke ich nur, dass ich mich, trotz der jetzt vorliegenden Synopsis von Harring (13), entschlossen habe, die bisher allgemein gebräuchlichen Namen zu benutzen und durch sorgfältige, genaue Literaturangabe Missverständnissen vorzubeugen. Die im Laufe der Untersuchungen gemachten biologischen und oecologischen Beobachtungen sollen später, wenn mir größeres Material zur Verfügung steht, zusammenfassend mitgeteilt werden.

I. Bdelloidea.

1. *Adineta barbata* Janson. Janson (93) S. 74. Taf. 5. Fig. 70, 71, 78. Moospolster auf dem Pannensterz bei Kalterherberg (X)¹⁾ H. V.²⁾.
2. *Habrotrocha lata* Bryce. Bryce (10) S. 75. Konings Veen bei Kleve (III.). Sphagnumpolster.
3. *H. angusticollis* Murr. Bryce (10) S. 75. Sphagnuntümpel in der Hinsbecker Heide und bei Amern St. Georg. N. Rh.³⁾ (VI).
4. *Callidina (Macrotrachela) quadricornifera* Milne. H. a. G.⁴⁾ Suppl. S. 10. Sphagnuntümpel, Hinsbecker Heide N. Rh. (VI); Finkenberg bei Bonn (III.).
5. *Rotifer neptunius* Ehrbg. Brauer (12), S. 19. Fig. 22. Linn bei Crefeld (III); Kohlkaul bei Bonn (III), Ippendorf bei Bonn (VII), Menzerather Weiher bei Montjoie H. V. (X.).
6. *Dissotrocha spinosa* Bryce. Bryce (10) S. 76. Diese bisher nur wenige Male in England und Irland gefundene Spezies fand ich in Sphagnum am Rande eines Weihers bei Amern St. Georg am Niederrhein in zwei Exemplaren (VI). Herr Bryce, dem ich ein fixiertes Exemplar zusandte, bestätigte die Identität dieses Tieres mit der von ihm beschriebenen Art. Neu für Deutschland.

1) Die römischen Zahlen geben den Monat an, in welchem die betreffende Art gefunden wurde.

2) H. V. = Hohes Venn.

3) N. Rh. = Niederrhein.

4) Hudson and Gosse (89).

II. Rhizota.

7. *Floscularia regalis* Huds. H. a. G. S. 166. Taf. 4. Fig. 3. Waldtümpel im Kottenforst (V).
8. *F. edentata* Collins. Brauer (12) S. 35. Fig. 54. Kälberweide bei Lobberich N. Rh. (VI).
9. *Conochiloides dossuarius* Huds. H. a. G. I S. 91. Hlava (04) S. 253. Kälberweide bei Lobberich (VI), meist in Kolonien von einem Erwachsenen und ein bis drei Jungen.
10. *C. natans* Sel. Seligo (00) S. 60. Fig. 7. Glabbacher Bruch N. Rh. (VI).
11. *Oecistes brevis* Rousselet. Rousselet (93) S. 448. Taf. 7. Fig. 4. Tümpel im Melbtal bei Bonn (IV).
12. *Melicerta Janus* Huds. H. a. G. I. S. 74. Taf. 7. Fig. 1. Kälberweide bei Lobberich (VI).
13. *Cephalosiphon limnias* Ehrbg. Brauer (12). S. 56. Fig. 92. Borner See N. Rh. (VI). Länge 550 μ . Dorsaltaster 70 μ . An Ceratophyllum.

III. Ploima illoricata.

14. *Microcodites chlaena* Gosse. H. a. G. II. S. 76. Taf. 21. Fig. 9. Sumpf am Finkenberg bei Bonn (III).
15. *Polyarthra aptera* Hood. Brauer S. 78. Menzerather Weiher bei Montjoie H. V. (X).
16. *Taphrocampa annulosa* Gosse. Brauer S. 92. Fig. 165. Finkenberg bei Bonn (III), Hohes Venn, mehrfach (X).
17. *Proales (Pleurotrocha) caudata* Bilf. Bilf (94). S. 46. Taf. 2. Fig. 3 und 4. Kohlkaul bei Bonn (III).
18. *Notommata forcipata* Gosse. H. a. G. II. S. 23. Taf. 28. Fig. 1. Tümpel im Kottenforst bei Bonn (V), Siegaltwässer bei Bergheim (VII).
19. *N. saccigera* Ehrbg. Brauer S. 97. Fig. 175. Fischteiche bei Stallberg (Siegburg) (VII).
20. *N. cerberus* Gosse. H. a. G. II. S. 34. Taf. 16. Fig. 3. Tümpel im Kottenforst (V).
21. *Diglena(?) biraphis* Gosse. Brauer S. 105. Fig. 195 und 196. Kauer vorzustrecken; Körper 150–210 μ ; Zehen 70 bis 75 μ . Alte Erft an der Brücke bei Neuhausen N. Rh. (V.); Schlossgraben von Kriekenbeck bei Lobberich N. Rh. (VI).
22. *D. mustela* Milne. H. a. G. Suppl. S. 30. Taf. 33. Fig. 14. Laacher See, Ufer (III).
23. *D. forcipata* Ehrbg. Brauer S. 108. Fig. 204. Hohes Venn bei Mützenich (Montjoie) (X).
24. *D. grandis* Ehrbg. Brauer S. 108. Fig. 203. 300 μ lang. Schlossgraben von Kriekenbeck bei Lobberich N. Rh. (VI)

25. *Arthroglena Lütkeni* Bergdl. Brauer S. 111. Fig. 210 und 211. Menzerather Weiher bei Montjoie H. V. (X).
26. *Hertwigia volvocicola* Plate. Plate (86). S. 26. Taf. 1. Fig. 7 und 8. In *Volvox globator* in Fischteichen bei Roisdorf (VII).
27. *Elosa Woralli* Lord. Brauer S. 237. Fig. 471 und 472. In *Sphagnum*-Polstern im Hohen Venn (X), bei Amern St. Georg N. Rh. (VI), Pützchen und Holzlar bei Bonn (IV). Länge 70–85 μ .

IV. *Ploima loricata*.

28. *Diaschiza caeca (forficata)* Gosse. Dixon-Nuttal (03). S. 134. Taf. 4. Fig. 11. Ginnendorf bei Kempen N. Rh. (IV).
29. *Diurella cavia* Gosse. Jennings (02). S. 317. Taf. 3. Fig. 35, 36. Kottenforst bei Bonn (IV). Länge 105 μ ; Zehen 30 μ . Bei Brauer nur für Galizien angegeben. (Neu für Deutschland?)
30. *D. sejunctipes* Gosse. Jennings (02). S. 319. Taf. 14. Fig. 120 und 121. Wallonisches Venn (H. V.); (X). Körperlänge 140 μ , Zehen 30 μ .
31. *D. collaris* Rousselet. Jennings (02). S. 319; Taf. 14. Fig. 127. Kgl. Venn bei Ternell H. V. (X).
32. *Rattulus capucinus* W. et Z. Jennings (02). S. 377. Taf. 6. Fig. 59–61. Seen bei Lobberich (VI) mehrfach.
33. *R. cylindricus* Imhof. Jennings (02). S. 325. Taf. 7. Fig. 62–64. Lobbericher Seen N. Rh. (VI).
34. *Stephanops (Squatinella) stylatus* Milne. Brauer S. 151. Fig. 296. Moortümpel bei Conzen (H. V.) (X).
35. *Diplax (Mytilina) compressa* Gosse. Brauer S. 153. Fig. 298. Tümpel am Finkenbergr bei Bonn (III).
36. *D. trigona* Gosse. Brauer S. 153. Fig. 299. Tümpel bei Lengsdorf (Bonn) (IV).
37. *Mytilina mucronata spinigera* Ehrbg. H. a. G. II. S. 86. Taf. 22. Fig. 7. Torfmoor, Konings Veen bei Kleve (III).
38. *Euchlanis macrura* Ehrbg. Ehrenberg (32). S. 131. Taf. 3. Fig. 7. Orbroich bei Crefeld N. Rh. (III).
39. *E. deflexa* Gosse. H. a. G. S. 92. Taf. 24. Fig. 1. Waldtümpel auf dem Ennert bei Bonn (XII).
40. *E. oropha* Gosse. Brauer S. 167. Fig. 328. Dormagen N. Rh. (V).
41. *Distyla flexilis* Gosse. H. a. G. II. S. 97. Taf. 24. Fig. 7. Kottenforst bei Bonn (V). Hohes Venn (X).
42. *Monostyla hamata* Stokes. Brauer S. 180. Fig. 357. Panzer 87–90 μ ; Zehen 30 μ . Alte Erft bei Gusdorf N. Rh. (V). Glabbacher Bruch bei Lobberich (VI).

- 70 Ber. üb. d. Vers. d. Bot. u. Zool. Ver. 6. u. 7. Juni 1914. D
43. *M. quadridentata* Ehrbg. H. a. G. S. 47. Taf. 34. Fig. 3. Fischteiche zwischen Roisdorf und Bornheim (VII).
44. *Colurella colurus* Ehrbg. = *C. compressa* Lucks. Brauer S. 182 f.; Fig. 359 und 360. Fischteiche bei Stallberg (Siegburg) (VII).
45. *C. obtusa* Gosse. H. a. G. II. S. 103. Taf. 26. Fig. 3. Gräben bei Crefeld (III). Lobbericher Seen (VI).
46. *Metopidia (Lepadella) oblonga* Ehrbg. H. a. G. Suppl. S. 47. Taf. 34. Fig. 5. Laacher See (III); Seen bei Lobberich (VI); Fischteiche bei Stallberg (VII).
47. *Pterodina bidentata* Tern. Brauer S. 194. Fig. 381. Fischteiche bei Kohlkaul (Bonn) (V).
48. *P. mucronata* Gosse. H. a. G. II. S. 114. Taf. 26. Fig. 15. Fischteiche zwischen Roisdorf und Bornheim (IV).
49. *P. reflexa* Tern. Brauer S. 195. Fig. 383. Dormagen N. Rh. (V). Tümpel am Finkenberg bei Bonn (III).
50. *P. incisa* Tern. Brauer S. 196. Fig. 387. Schlossgraben von Kriekenbeck N. Rh. (VI). Länge 145 μ ; größte Breite im hinteren Drittel, 100 μ .
51. *P. elliptica* Ehrbg. Brauer S. 197. Fig. 389. Auf *Asellus aquaticus* ziemlich häufig. Vinnbrück bei Crefeld (III) ♂ und ♀; Lobbericher Seen (VI); Fischteiche bei Roisdorf (VII).
52. *Pompholyx complanata* Gosse. Brauer. S. 198. Fig. 390. Glabbacher Bruch bei Lobberich (VI).
53. *P. sulcata* Gosse. Brauer. S. 198. Fig. 391. Niepkuhle bei Crefeld (III).
54. *Ploesoma triacanthum* Bergdl. Brauer. S. 230. Fig. 460. Die Dornen des Kopfschildes variieren stark, ebenso die Zeichnung des Panzers. Die meisten der von mir beobachteten Tiere hatten abgerundete Dornen. Länge 130–150 μ . Konings Veen bei Kleve (VI).

Dem Naturhistorischen Verein der preußischen Rheinlande und Westfalens, der Rheinischen Gesellschaft für wissenschaftliche Forschung, Herrn Prof. Dr. W. Voigt in Bonn, Herrn Ch. F. Rousselet und Herrn D. Bryce in London möchte ich an dieser Stelle meinen ergebensten Dank für die Förderung meiner Arbeit aussprechen.

Literatur.

- Bilfinger, L., Zur Rotatorienfauna Württembergs. Jahreshfte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Bd. 50. Stuttgart. 1894.
- Brauer, A., Die Süßwasserfauna Deutschlands. Heft 14: Rota-

- toria und Gastrotricha. Bearbeitet von Collin, Dieffenbach, Sachse und M. Voigt. Jena 1912.
- Bryce, D., On a new classification of the Bdelloid Rotifera. Journ. Quekett Micr. Club. London 1910.
- Dixon-Nuttall and Freemantle: The Rotatorian genus *Diaschiza*. Journ. Roy. Micr. Society. London 1903.
- Ehrenberg, Ch., Über die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionstiere, nebst ferneren Beiträgen zu einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Abh. Akad. Wiss. Berlin 1832.
- Harring, H. K., Synopsis of the Rotatoria. Smithsonian Institution. United States National Museum. Bulletin 81. Washington 1913.
- Hlava, St., Einige Bemerkungen über die Exkretionsorgane der Rädertierfamilie Melicertidae und die Aufstellung eines neuen Genus *Conochiloides*. Zool. Anz. Leipzig 1904.
- Hudson and Gosse: The Rotifera or Wheel-Animalcules. Vol. I, II and Suppl. London 1886—89.
- Janson, O., Versuch einer Übersicht über die Rotatorienfamilie der Philodineen. Beilage zum XII. Bd. der Abh. d. nat.-wiss. Vereins zu Bremen 1893.
- Jennings, H. S., Rotatoria of the United-States II. A monograph of the Rattulidae. Bull. U.-S. Fish. Comm. Washington 1902.
- Lauche, A., Die Rotatorien der Umgegend von Bonn. Ber. Vers. d. bot. zool. Vereins f. Rheinl.-Westfalen. 1913.
- Plate, L. H., Beiträge zur Naturgeschichte der Rotatorien. Jenaische Zeitschr. f. Nat.-Wiss. Bd. 19. Jena 1886.
- Rousselet, Ch. F., Journ. Royal Micr. Soc. London 1873.
- Seligo, A., Untersuchungen in den Stuhmer Seen. Danzig 1900.

Zur Flora des Vereinsgebietes.

Zusammengestellt von

F. Wirtgen, Bonn.

Zu den nachstehenden Aufzeichnungen haben Beiträge geliefert: Fräulein M. Lehnert (Lt.), Lehrerin in Saarbrücken, die Herren: Böcker (Bö.), Lehrer a. D. in Paffendorf, Bonte (Bt.), Polizeirat in Essen, Brasch (Br.), Hofgärtner in Brühl, Dewes (De.), Lehrer a. D. in Nunkirchen, Dürer (Dür.),

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [71](#)

Autor(en)/Author(s): Lauche A.

Artikel/Article: [Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Rädertierfauna der Rheinprovinz. D066-D071](#)

