

X.

Liste der bis jetzt bekannt gewordenen männlichen Rädertiere.

Von

Charles F. Rousselet (London).

Auf Ansuchen des Herrn Dr. Otto Zacharias habe ich das Verzeichnis der Rotatorienmännchen, welches ich vor einigen Jahren verfasste,<sup>1)</sup> hier noch mit den neuesten Funden vervollständigt und für die Publikation in den Plöner Forschungsberichten zur Verfügung gestellt.

Bis zum Jahre 1848 galt die ganze Klasse der Rotatorien als hermaphroditisch. Ehrenberg hatte zwar schon vor 1838 zwei männliche Rädertiere entdeckt, und in seinem grossen Infusorienwerke abgebildet, doch erkannte er sie nicht als solche, sondern beschrieb sie als neue zahnlose Arten. Es waren dies: *Enteroplea hydatina* (das Männchen von *Hydatina senta*) und *Notommata granularis* (das Männchen von *Brachionus pala*). Ehrenberg beobachtete, dass mehrere Arten von *Brachionus* kleine runde Eier, verschieden von den gewöhnlichen Eiern, mit sich herumtrugen, und aus diesen kleinen Eiern sah er seine *Notommata granularis* ausschlüpfen, was ihn zu der Behauptung veranlasste, dass diese neue Art ihre Eier auf dem Rücken von *Brachionus* lege. Der berühmte Forscher war von dem Hermaphroditismus der Rädertiere so überzeugt, dass er an die Möglichkeit von Männchen gar nicht dachte; hatte er doch selbst die lateralen Exkretionskanäle und die kontraktile Blase der weiblichen Tiere als die männlichen Geschlechtsorgane gedeutet.

---

<sup>1)</sup> Journal Royal Micr. Soc. (London) 1897, p. 4 bis 9.

Im Jahre 1851 beschrieb dann Dr. J. Weisse ein neues zahnloses Rädertier unter dem Namen *Diglena granularis*, und hatte damit das unvermutete Männchen von *Diglena catellina* gefunden.

Doch schon im Jahre 1848 hatte Brightwell in England das erste männliche Rotatorium, nämlich dasjenige von *Asplanchna Brightwelli*, erkannt, welches dann von Dalrymple ausführlicher beschrieben wurde, und zwei Jahre später fand Gosse das Männchen von *Asplanchna priodonta*.

Dr. F. Leydig entdeckte (1854) das Männchen von *Asplanchna sieboldi* und erklärte, dass die drei von Ehrenberg und Weisse aufgestellten zahnlosen Arten für ihn über alle Zweifel auch Männchen seien, wofür er sehr gute Gründe angab. Im folgenden Jahre veröffentlichte dann Prof. Cohn eine ausführliche Beschreibung der Männchen von *Hydatina senta* und *Brachionus urceolaris*, und im Jahre 1856 endlich konnte P. H. Gosse seine Arbeit: *On the Dioecious character of the Rotifera* erscheinen lassen, worin er zehn Rotatorienmännchen beschrieb und somit der Beweis für das Vorhandensein getrennter Geschlechter in dieser Klasse erbracht wurde.

Seit dieser Zeit ist die Zahl der entdeckten Männchen immer mehr gestiegen, bis sie heute über 100 beträgt. Trotz dieser Anzahl fehlt uns aber noch die Kenntnis der Männchen einer ganzen Reihe von Arten, und ganz besonders die Männchen der Bdelloiden-Gattungen *Philodina*, *Rotifer*, *Callidina* und *Adineta*, obgleich schon sehr eifrig nach ihnen gesucht worden ist.

Das Hauptkennzeichen der Rotatorienmännchen besteht neben ihrer Kleinheit, in den allermeisten Fällen, in dem gänzlichen Mangel von Mund, Schlundkopf, Kiefer und Magen, kurz des ganzen Verdauungsapparats, während der Eierstock der Weibchen durch einen grossen Hoden ersetzt ist. Nur bei sehr wenigen Arten, bis jetzt sind es nur vier (*Seison Grubei*, *Paraseison asplanchnus*, *Rhinops vitrea* und *Proales Wernecki*) besitzen die Männchen mehr oder weniger rudimentäre Kau- und Verdauungsorgane. Auch die äussere Form der Männchen ist meistens von jener der Weibchen sehr verschieden.

Ich lasse nun ein Verzeichnis der bis jetzt bekannt gewordenen Rotatorienmännchen folgen, 87 an der Zahl, mit dem Namen der Autoren, welche die betreffenden Männchen zuerst entdeckt und beschrieben haben.

- Stephanoceros Eichhorni* (Western, Dixon-Nuttall)  
*Floscularia campanulata* (Hudson, Weber)  
 „ *mutabilis* (Hudson)  
 „ *calva* (Hudson)  
 „ *ambigua* (Hudson)  
 „ *coronetta* (Hudson)  
 „ *Gossei* (Hood)  
 „ *pelagica* (Rousselet)  
 „ *cucullata* (Hood)  
*Apsilus lentiformis* (Metschnikoff)  
*Melicerta ringens* (Hudson)  
 „ *conifera* (Gosse)  
 „ *tubicolaria* (Hudson)  
 „ *janus* (Hudson)  
*Limnias ceratophylli* (Gosse)  
*Oecistes mucicola* (Western)  
*Lacimularia socialis* (Hudson)  
 „ *natans* (Western)  
*Megalotrocha alboflavicans* (Anderson)  
 „ *semibullata* (Thorpe)  
 „ *procera* (Thorpe)  
*Trochosphaera aequatorialis* (Thorpe)  
*Conochilus rolovo* (Cohn, Hudson)  
 „ *unicornis* (Rousselet)  
*Asplanchna brightwelli* (Brightwell, Dalrymple)  
 „ *priodonta* (Gosse)  
 „ *Sieboldi* (Leydig, Daday)  
 „ *ebbesborni* (Hudson)  
 „ *intermedia* (Hudson, Rousselet)  
 „ *amphora* (Western, Rousselet)  
 „ *triophthalma* (Daday)  
*Asplanchnopus myrmeleo* (Western)  
*Ascomorpha (Sacculus) viridis* (Gosse)  
*Microcodon clavus* (Gosse)  
*Synchaeta tremula* (Gosse, Rousselet)  
 „ *gyrina* (Hood)  
 „ *oblonga* (Rousselet)  
 „ *littoralis* (Rousselet)  
 „ *cecilia* (Rousselet)

- Synchaeta vorax* (Rousselet)  
     „    *tarina* (Hood, Rousselet)  
     „    *neapolitana* (Rousselet)  
*Polyarthra platyptera* (Gosse, Plate)  
*Triarthra breviseta* (= *T. cornuta*) (Plate).  
*Rhinops vitrea* (Rousselet)  
*Hydatina senta* (Ehrenberg, Cohn, Hudson)  
*Cyrtonia tuba* (Rousselet)  
*Notops brachionus* (Hudson)  
     „    *clavulatus* (Western)  
*Triphylus lacustris* (Western)  
*Copeus pachyurus* (Dixon-Nutall)  
*Proales parasita* (= *Hertwigia volvocicola*) (Plate)  
*Diglena catellina* (Weisse, Weber)  
     „    *mustela* (Milne)  
*Seison Grubei* (Claus)  
*Paraseison asplanchnus* (Plate)  
*Ploesoma hudsoni* (= *Bipalpus vesiculosus*) (Zacharias,  
     Wierzejski)  
*Salpina mucronata* (Hudson)  
*Euchlanis dilatata* (Cohn)  
*Metopidia lepadella* (Gosse)  
*Brachionus pala* (Ehrenberg, Gosse)  
     „    *rubens* (Gosse)  
     „    *Bakeri* (Gosse)  
     „    *angularis* (Gosse)  
     „    *dorcus* (Gosse)  
     „    *Mülleri* (Gosse)  
     „    *urceolaris* (Ehrenberg, Cohn, Weber)  
     „    *furculatus* (Thorpe)  
*Anuraea aculeata* (Plate)  
*Pedalion mirum* (Hudson)  
*Proales Wernecki* (Rousselet)  
*Scaridium longicaudum* (Weber)  
*Diglena forcipata* (Weber)  
*Salpina mucronata* (Weber)  
     „    *brevispina* (Weber)  
*Dinocharis pocillum* (Weber)  
*Copeus labiatus* (Weber)

- Colurus bicuspidatus* (Weber)  
*Lacinularia striolata* (Shephard)  
*Metopidia solida* (Wesché)  
*Diaschiza gracilis* (= *Furcularia gracilis*) (Dixon-Nuttall)  
     "    *gibba* (= *Furcularia gibba* = *D. semiaperta*) (Dixon-Nuttall)  
     "    *ramphigera* (= *D. Hodii*) (Dixon-Nuttall)  
*Pterodina elliptica* (Dixon-Nuttall, Rousselet)  
*Triarthra longisetu* (Rousselet, Wesché)  
*Notops hyptopus* (Rousselet, Wesché)  
*Notommata naia*s (Rousselet, Wesché)

Ferner sind noch folgende 27 Arten von Rotatorienmännchen zu verschiedenen Zeiten von den Herren John Hood, G. Western, F. R. Dixon-Nuttall und von mir selbst gesehen, aber bis jetzt nicht beschrieben worden.

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Floscularia ornata</i>      | <i>Proales petromyzon</i>         |
| " <i>cornuta</i>               | <i>Eosphora digitata</i>          |
| " <i>trilobata</i>             | <i>Furcularia ensifera</i>        |
| " <i>cyclops</i>               | <i>Diaschiza semiaperta</i>       |
| <i>Oecistes umbella</i>        | <i>Enclanais lyra</i>             |
| " <i>pihula</i>                | " <i>oropha</i> (= <i>parva</i> ) |
| " <i>crystallinus</i>          | " <i>triquetra</i>                |
| " <i>stygis</i>                | <i>Scaridium eudactylotum</i>     |
| " <i>relatus</i>               | <i>Distyla gissensis</i>          |
| <i>Synchaeta pectinata</i> (?) | <i>Pterodina patina</i>           |
| <i>Notops minor</i>            | " <i>clypeata</i>                 |
| " <i>pigmaeus</i>              | <i>Brachionus quadratus</i>       |
| <i>Copeus collaris</i>         | <i>Notholca heptodon</i>          |
| <i>Proales sordida</i>         |                                   |



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Rousselet Charles F.

Artikel/Article: [Liste der bis jetzt bekannt gewordenen männlichen Rädertiere 172-176](#)