

FLORIANO PAPI

FLORIANO PAPI

ADVANCE PRINT FROM THE PROCEEDINGS OF
The Seventh International Zoological Congress
BOSTON MEETING, AUGUST 19-24, 1907

VERGLEICHUNG DER NORDAMERIKANISCHEN
UND EUROPÄISCHEN TURBELLARIENFAUNA

LUDWIG VON GRAFF



CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS
1910

VERGLEICHUNG DER NORDAMERIKANISCHEN UND EUROPÄISCHEN TURBELLARIENFAUNA

LUDWIG VON GRAFF

DURCH die Munificenz der Kais. Akademie der Wissenschaften war ich in der Lage, die Zeit von 13. Mai bis 17. August d. J. dem Studium der Turbellarienfauna der U. S. A. zu widmen. Ich habe mich zu diesem Zwecke bis Ende Juni in Rochester, N. Y., dann in Cold Spring Harbor, L. I., und in Wood's Holl, Mass., aufgehalten und danke schon jetzt vor Allem der Herren Ch. W. Dodge, Ch. B. Davenport, und F. R. Lillie als den Leitern der wissenschaftlichen Institute, deren Gastfreundschaft ich genossen habe, für die mir gewährte freundliche Aufnahme und Unterstützung.

Wir wissen nur sehr wenig von der Turbellarienfauna des süßen Wassers aus dem grossen Gebiete der Vereinigten Staaten von Nordamerika und noch weniger von den marinen Formen, obgleich die ungeheure Küstenentwicklung a priori das Vorhandensein eines grossen Reichthums an solchen erwarten lässt.

Ausser kleineren Notizen¹ existieren bloss zwei Specialarbeiten, nämlich jene von W. A. Silliman über die Süßwasserformen der Monroe County, und die Uebersicht über alle bis 1893 bekannt gewordenen Turbellarien Nordamerika's von C. Girard. Von den bisher bekannten 43 Acoela sind aus den U. S. A. bloss 2 sichere und 2 unsichere Arten, von den bis 1. August 1906² bekannt gewordenen 323 Rhabdocoela 31 (davon 12 unsichere), und von den 77 Allocoela bloss 4 unsichere Arten bekannt.

Indem ich auch hier dem Princip folge, nur solche neue Arten zu erwähnen, für welche es mir gelang, das Genus unzweifelhaft festzustellen, gebe ich hiermit ein Verzeichniss aller bis heute bekannt gewordenen Acoelen und Rhabdocoeliden der U. S. A. Die für Amerika neuen mit einem Stern (*) versehen.

¹ Ich unterlasse hier genauere Litteratur-Citate und verweise in dieser Beziehung auf mein Litteratur-Verzeichniss in Bronn's *Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs*, Bd. IV, 1. Abt. p. 1735-1901 und 1985-2009. Dasselbst ist p. 1994 und 2010 auch eine kurze Uebersicht meines Systems gegeben.

² Datum des Abschlusses meines Manuscriptes der *Tierreich-Rhabdocoelida*.

ACOELA.

Fam. PROPORIDAE.

Childia nov. gen. Proporidae ohne Bursa seminalis. Mund auf der Ventralfläche, ohne Pharynx. Es sind 2 männliche Copulationsorgane vorhanden, deren jedes ein chitinöses Stilet trägt.

**Ch. spinosa* n. sp. Wood's Holl.

Fam. CONVOLUTIDAE.

Aphanostoma diversicolor Örst. Bisher durch Verrill aus der Narragansett-Bay bekannt, von mir bei Wood's Holl gefunden.
Species dubiae: *A. olivaceum* Verrill. Bei Cap Cod, Mass., durch Verrill gefunden.

A. aurantiacum Verrill. Narragansett-Bay, durch Verrill.

**Amphiscolops gardineri* n. sp. Wood's Holl.

Polychoerus caudatus Mark. Von Great Egg Harbor, N. J., bis Casco-Bay, Me., durch Mark, Verrill, Gardiner, von mir bei Wood's Holl und Center Island (Oyster-Bay) gefunden.

RHABDOCOELA.

Fam. CATENULIDAE.

Catenula gracilis (Leidy). Philadelphia, durch Leidy.

Stenostomum leucops (Ant. Dug.). Monroe County, N. Y., Chicago, Ann Arbor, Mich., Havana, Ill. Durch Silliman, C. Girard, Ott, Child, und Pearl, von mir bei Rochester gefunden.

S. grande (Child). Bei Chicago durch Child, bei Rochester von mir gefunden.

S. agile (Sillim.). Monroe County durch Silliman, von mir bei Rochester gefunden.

**S. tenuicauda* n. sp. Bei Rochester und Cold Spring Harbor.

Rhynchoscolex simplex Leidy. Philadelphia, durch Leidy.

Microstomum lineare (Müll.). Monroe County, durch Silliman, von mir bei Rochester.

M. caudatum Leidy. Pennsylvania, Michigan, New Jersey, durch Leidy, Girard, und Woodworth.

Species dubiae: *M. Philadelphicum* Leidy. Philadelphia, durch Leidy.

M. variabile Leidy. Philadelphia, durch Leidy.

**M. davenporti* n. sp. Küste von Connecticut gegenüber Cold Spring Harbor, sowie Wood's Holl.

Alaurina prolifera W. Busch. Bei Newport, N. Engl., durch Fewkes.

Fam. MACROSTOMIDAE.

Macrostomum appendiculatum (O. Fabr.). Monroe County, durch Silliman, von mir bei Rochester.

M. sensitivum (Sillim.). Monroe County, durch Silliman, von mir bei Falmouth, Mass., gefunden.

Fam. PRORHYNCHIDAE.

Prorhynchus stagnalis M. Schultze. Monroe County und Pennsylvania, durch Silliman und Moore, von mir bei Falmouth, Mass., gefunden.

Fam. TYPHLOPLANIDAE.

**Proxenetes modestus* n. sp. Wood's Holl.

Promesostoma marmoratum (M. Schultze). Zwischen Cap Cod und Gulf of St. Lawrence, durch Verrill, bei Wood's Holl von mir gefunden.

Olisthanella coeca (Sillim.). Monroe County, durch Silliman.

Strongylostoma gonocephalum (Sillim.). Monroe County, durch Silliman, von mir bei Rochester gefunden.

**Rhynchomesostoma rostratum* (Müll.). Bei Rochester.

**Castrada hofmanni* M. Braun. Bei Rochester.

Typhloplana viridata (Abildg.) [= *Mesostoma viviparum* Sillim.]. Monroe County und Lake St. Clair, Mich., durch Silliman und Woodworth, von mir bei Rochester.

Mesostoma ehrenbergii (Focke). Kansas und Illinois, durch Woodworth.

Species dubiae: *M. pattersonii* Sillim. Monroe County, durch Silliman.

Fam. ASTROTORHYNCHIDAE.

Astrotorhynchus bifidus (M'Int.). Zwischen Cap Cod und Gulf of St. Lawrence, durch Verrill.

Fam. DALYELLIDAE.

Dalyellia. Diese Gattung ist im süßen Wasser bei Rochester in ausserordentlich reicher Weise vertreten. Ich ordne die Arten nach der Beschaffenheit des chitinösen Copulationsorgans, beginnend mit der einzigen bis jetzt beobachteten Art (*D. inermis*), bei welcher der Penis überhaupt keine Chitintheile besitzt. Spermatophorenbildung in der Bursa copulatrix wurde bei zweien (*D. rossi* und *D. dodgei*), bei der letztgenannten auch ein besonderer Greifapparat hinter dem als "Greifwulst" bezeichneten Teile des Pharynx beobachtet. *D. rheesi* besitzt den (Bronn-Rhabdocoelida, p. 2148) hypothetisch vorausgesetzten Typus der Excretionsorgane von *D. schmidtii*, aber mit *quer* nach innen abgehendem Endstamm.

(a) Chitintheile fehlen dem Penis.

- **D. inermis* n. sp. Rochester.
(b) Ein einziger rinnenartiger Chitinstachel vorhanden.
- **D. rochesteriana* n. sp. Rochester.
(c) Penis mit einem Kranz selbstständiger Stacheln.
- **D. eastmani* n. sp. Rochester.
(d) Der Stachelkranz am distalen Rande einer Chitinröhre befestigt.
- D. blodgetti* (Sillim.). Monroe County, durch Silliman, von mir bei Rochester gefunden.
- **D. dodgei* n. sp. Rochester.
(e) Mit 2 Chitinstielen, deren jeder einen bestachelten Endast trägt.
- **D. sillimani* n. sp. (= *Vortex armiger* Sillim. und Woodw.). Monroe County, durch Silliman und Woodworth, von mir bei Rochester gefunden.
- **D. viridis* (G. Shaw). Von mir bei Rochester gefunden.
- **D. rheesi* n. sp. Rochester.
- **D. rossi* n. sp. Rochester und Falmouth, Mass.
(f) Jeder Chitinstiel trägt 2 Endäste: einen bestachelten und einen unbestachelten.
- **D. fairchildi* n. sp. Rochester.
Jensenia pinguis (Sillim.). Monroe County, durch Silliman, von mir bei Rochester.
- **Phaenocora agassizi* n. sp. Von mir bei Rochester gefunden.
Species dubiae: *Derostoma elongatum* Schmarda. Brakwasser bei New Orleans.
Prostoma marginatum Leidy. Philadelphia.
Vortex bilineata Woodw. Charlevoix, Mich., durch Woodworth.

Fam. TRIGONOSTOMIDAE.

- **Trigonostomum intermedium* n. sp. Wood's Holl.
Woodshollia nov. gen. Trigonostomidae bei welchen die Pharyngealtasche in die Rüsseltasche mündet.
- **W. lilliei* n. sp. Wood's Holl.

Fam. POLYCYSTIDIDAE.

- **Polycystis roosevelti* n. sp. Rochester. Der europäischen *P. goettei* Bresslau nahestehend.
- **Phonorhynchus helgolandicus* (Mecz.). Von mir bei Center Island (Oyster-Bay) und Wood's Holl gefunden.

Fam. GYRATRICIDAE.

- **Gyratrix hermaphroditus* Ehbg. (= *Gyrator albus* Sillim.). Von Silliman in Monroe County, von mir bei Rochester gefunden.
Gyratrix hermaphroditus Ehbg. n. var. *maculata*. Tidepool bei Wood's Holl.

Fam. GYRATRICIDAE — *Continued.*

Species dubia: Kalyptorhynchiorum: *Rhynchoprobolus papillosus* Schmarda, Brakwasser von Hoboken.

Species dubiae: Rhabdocoelorum: *Vortex? cavicolens* Pack. Carter-Höhle in West-Kentucky durch A. S. Packard, Jr. gefunden.

Plagiostomum planum Sillim. Monroe County, durch Silliman.

ALLOEOCOELA.

Fam. PLAGIOSTOMIDAE.

**Plagiostoma wilsoni* n. sp. Wood's Holl.

**P. morgani* n. sp. Wood's Holl.

**P. stellatum* n. sp. Wood's Holl.

**P. whitmani* n. sp. Wood's Holl.

Fam. *Pseudostomidae.*

**Monoophorum triste* n. sp. Wood's Holl.

Fam. MONOCELIDIDAE.

**Monocelis fusca* Orst. Von mir bei Wood's Holl gefunden.

**M. wilhelmi* n. sp. Von mir bei Wood's Holl gefunden.

Species dubiae Crossocoelorum: *Monocelis spatulicauda* Girard. Bei Boston und Cap Elizabeth von Girard und Verrill verzeichnet.

M. agilis Leidy. Von Rhode Island, N. Y., und New Haven, Conn., durch Leidy angegeben.

Species dubiae Rhabdocoelidorum: *Acmostomum crenulatum* Schmarda. Brakwasser von Hoboken.

Hydrolimax grisea Hald. In Pennsylvania, durch Haldeman, Girard, und Leidy verzeichnet.

Ich habe demnach im Ganzen 44 Species soweit untersuchen können, um ihre Genus- und Species-Charaktere sicher zu stellen. Zu den bisher in dieser Weise bekannten 21 nordamerikanischen Formen kommen 30 hinzu. Von letzteren sind 24 für die Wissenschaft neu. Als Europa und den U. S. A. *gemeinsame* Formen sind damit 17 festgestellt.