

Isopoda**Nachträge und Berichtigungen; Inhaltsübersicht****I. *Epicaridea***

Als wir die *Epicaridea* für „Die Tierwelt der Nord- und Ostsee“ bearbeiteten, war uns H. J. HANSENS „Revideret Fortegnelse over Danmarks marine Arter af Isopoda, Tanaidacea, Cumacea, Mysidacea og Euphausiacea“ (Videnskab. Meddel. naturh. For. Kjøbenhavn 1909, VII 1, 1910, p. 197/262) unbekannt. Aus dieser Arbeit — und auch aus einigen anderen kleineren Publikationen, die uns entgangen waren, — geht hervor, daß einige der von uns beschriebenen *Epicaridea* etwas weiter verbreitet sind, als von uns angegeben worden ist. Wir lassen hier eine dementsprechende Vervollständigung und noch einige andere Verbesserungen folgen.

S. X. e 13: Von der Familie der *Cyproniciscidae* hat HANSEN die Art *Cyproniciscus cypridinae* G. O. Sars auf *Cypridina norvegica* Baird in Christianiafjord ($58^{\circ} 54' N 10^{\circ} 37' O$), weiter bei Hirtshals und Højen gefunden, und zwar in Tiefen von 198 bis 630 m. Da keine andere Gattung und Arten dieser Familie bis jetzt beschrieben worden sind, genügen die von uns gegebenen Merkmale zur Bestimmung. Übrigens ist diese Art bekannt von Bodö, Selsövig, von $58^{\circ} 20' N 9^{\circ} W$ und den Lofoten; aus Tiefen von 180 bis 612 m.

S. X. e 15: *Liriopsis pygmaea* (Rathke). HANSEN gibt Tiefen an von 11 bis 126 m.

S. X. e 18: *Clypeoniscus hanseni* Giard & Bonnier kommt auch an der norwegischen Küste vor. — *Munnoniscus marsupialis* G. O. Sars wurde auch an der Küste Dänemarks gefunden, bei Hirtshals und Højen in Tiefen von 504 bis 630 m.

S. X. e 21: *Pseudione hyndmani* (Spence Bate & Westwood) lebt auch auf *Anapagurus laevis* (Thomps.) und wird auch im Kattegat gefunden, 11 bis 101 m.

S. X. e 22: *Pseudione confusa* (Norman); auch an der S-Küste Englands.

S. X. e 23: *Pseudione crenulata* G. O. Sars; auch an der Küste Norwegens, $58^{\circ} 26' N$, in einer Tiefe von 495 m, ferner in der „Clyde-Sea“ auf *Galathea dispersa* Bate.

S. X. e 23: *Pseudione affinis* G. O. Sars; auch an der N-Küste Frankreichs.

S. X. e 25: *Pleurocrypta galathea* Hesse; auch an der Küste Norwegens.

S. X. e 26: *Pleurocrypta marginata* G. O. Sars; auch Schottland und S-Küste Englands. — *P. longibranchiata* (Spence Bate & Westwood), auch auf *Galathea dispersa* Bate. — *P. microbranchiata* G. O. Sars; nach HANSEN

ist der Fundort Kattegat zu verwerfen, die Art wurde gefunden in der Nordsee ($51^{\circ} 31' N 2^{\circ} 10' O$) und bei Bergen.

S. X. e 30: *Bopyrus jougerouxi* Giard & Bonnier; auch im nördlichen Öresund und an den Küsten Irlands.

S. X. e 32: *Bopyroides hippolytes* (Kröyer); auch bei den Kanal-Inseln. geht bis in 441 m.

S. X. e 33: *Athelges paguri* (Rathke); lebt auch auf *Anapagurus laevis* (Thomps.) und *Eupagurus prideauxi* (Leach).

S. X. e 34: *Athelges tenuicaudis* G. O. Sars (besser wäre *tenuicaudata*). Versehentlich haben wir von dieser Art das Verbreitungsgebiet nicht angegeben. Sie wird gefunden im Kattegat, in 29 m, an der S-Küste Norwegens und bei Selsövik (auf Polarkreishöhe).

S. X. e 38: *Aspidophrycus peltatus* G. O. Sars; auch in der Biskaya.

S. X. e 39: *Procladius ostendensis* Gilson; auch an der W-Küste Dänemarks, NW bis W vom Leuchtschiff Vyl, in 27 m.

II. *Isopoda genuina*

S. X. e 80: *Sphaeroma hookeri* Leach. — Länge 8.6 mm; aschfarben oder rötlich, mit schwarzen Pünktchen; Körper glatt; Pleotelson, das granuliert sein kann, mit 2 nicht ganz parallel verlaufenden Längskielen oder mit 2 Paar Tuberkeln; Exo- und Endopod der Uropoden länglich-oval. — Verbreitung: Suffolk; weiter S-Küste Englands, Clevedon; W-Küste Englands, Kanal-Inseln, Irland.

S. X. e 80: *Sphaeroma serratum* (Fabricius) (Fig. 1¹⁾). — ♂: Länge 15 mm; Farbe sehr wechselnd, dunkelgrün mit gräulichen Flecken, bisweilen aber hellgrün und rötlich; Augen groß; Thorakomere glatt, der orale Rand von II mit lateralen Vorsprüngen, Thorakomer VI kurz, VIII am kürzesten; Antennulae kurz; Antennen mit stark behaartem Flagellum; Thorakopoden stark behaart; Uropoden verlängert, lateraler Rand der Exopoden mit variabler Zähnelung. — ♀: 9 bis 10 mm; die Thorakomere II, III und IV tragen Oostegite. — Verbreitung: St. Andrews-Bai; weiter: Irland; Kanal, atlant. Küste Frankreichs, Biskaya; Mittelmeer, Schwarzmeer; Suez; O-Küste N-Amerikas.

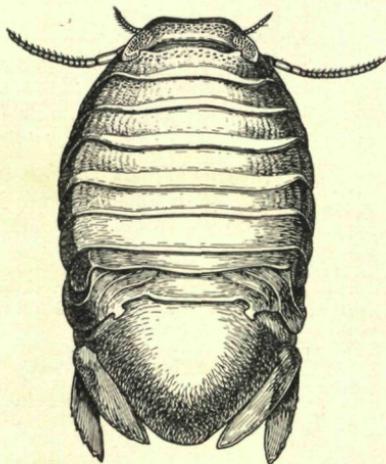


Fig. 1.
Sphaeroma serratum (Fabr.), ♂.
Nach TORELLI.

¹⁾ Die beigegebene Figur ist einer Arbeit TORELLIS (Sferomidi del golfo di Napoli; in: Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 10, p. 297–343; 1930) entnommen, die uns erst nach Abschluß des Manuskriptes in die Hände kam.

Inhaltsübersicht

I. *Epicaridea*

(H. F. NIERSTRASZ & G. A. BRENDER À BRANDIS)

	Seite
Charakteristik	X. e 1
Entwicklungsgeschichte	
1. Embryonalentwicklung	X. e 1
2. Larvenformen	X. e 2
Systematik	
1. Epicaridium	X. e 9
2. Cryptoniscium	X. e 9
3. Männchen	X. e 9
4. Weibchen	X. e 10
I. Tribus: <i>Cryptoniscini</i>	X. e 10
1. Familie: <i>Hemioniscidae</i>	X. e 12
2. Familie: <i>Cyproniscidae</i>	X. e 12
3. Familie: <i>Liriopsidae</i>	X. e 14
4. Familie: <i>Asconiscidae</i>	X. e 15
5. Familie: <i>Crinoniscidae</i>	X. e 16
6. Familie: <i>Podasconidae</i>	X. e 16
7. Familie: <i>Cabiropsidae</i>	X. e 17
II. Tribus: <i>Bopyrini</i>	X. e 18
1. Familie: <i>Bopyridae</i>	X. e 19
2. Familie: <i>Dajidae</i>	X. e 36
3. Familie: <i>Entoniscidae</i>	X. e 40
Parasitismus	X. e 45
Anatomie	
1. Verdauungsorgane	X. e 48
2. Atmungsorgane	X. e 49
3. Nervensystem	X. e 49
Fortpflanzung, Brutpflege	X. e 50
Lebensdauer	X. e 50
Vorkommen	X. e 51
Einfluß auf den Wirt	X. e 51
Schmarotzer	X. e 52
Literatur	X. e 55
Nachträge und Berichtigungen	X. e 168

II. Isopoda genuina

(H. F. NIERSTRASZ & J. H. SCHURMANS STEKHOVEN JR.)

	Seite
Charakteristik	X. e 57
Eidonomie	
1. Äußerer Bau	X. e 57
2. Farbe	X. e 58
Anatomie	
1. Nervensystem	X. e 59
2. Sinnesorgane	X. e 59
3. Verdauungssystem	X. e 59
4. Atmungsorgane und Blutkreislauf	X. e 60
5. Exkretionsorgane	X. e 61
6. Geschlechtsorgane	X. e 61
Fortpflanzung	
1. Entwicklung	X. e 62
2. Hermaphroditismus und Parthenogenese	X. e 62
3. Begattung usw.	X. e 62
Lebensweise	
1. Nahrung	X. e 63
2. Schutzmittel	X. e 63
3. Parasiten	X. e 63
4. Biologie	X. e 63
5. Wirtschaftliche Bedeutung	X. e 64
Biogeographie	X. e 64
Systematik	
I. Unterordnung: <i>Flabellifera</i>	
1. Familie: <i>Cymothoidae</i>	X. e 68
1. Unterfamilie: <i>Cirolaninae</i>	X. e 69
2. Unterfamilie: <i>Aeginae</i>	X. e 74
2. Familie: <i>Sphaeromidae</i>	X. e 78
1. Unterfamilie: <i>Limnorinae</i>	X. e 78
2. Unterfamilie: <i>Sphaerominae</i>	X. e 79
3. Familie: <i>Anthuridae</i>	X. e 81
II. Unterordnung: <i>Gnathioidea</i>	
4. Familie: <i>Gnathiidae</i>	X. e 84
III. Unterordnung: <i>Valvifera</i>	
5. Familie: <i>Idoteidae</i>	X. e 88
6. Familie: <i>Arcturidae</i>	X. e 94
IV. Unterordnung: <i>Asellota</i>	
Familiengruppe: <i>Aselloidea</i>	X. e 99
7. Familie: <i>Asellidae</i>	X. e 99
Familiengruppe: <i>Paraselloidea</i>	X. e 99
8. Familie: <i>Nannoniscidae</i>	X. e 100

	Seite
9. Familie: <i>Macrostylidae</i>	X. e 101
10. Familie: <i>Desmosomatidae</i>	X. e 102
11. Familie: <i>Munnidae</i>	X. e 108
12. Familie: <i>Janiridae</i>	X. e 116
13. Familie: <i>Ischnomesidae</i>	X. e 119
14. Familie: <i>Munnopsidae</i>	X. e 120
15. Familie: <i>Eurycopidae</i>	X. e 122
16. Familie: <i>Ilyarachnidae</i>	X. e 128
V. Unterordnung: <i>Oniscoidea</i>	
17. Familie: <i>Ligiidae</i>	X. e 130
Literatur	X. e 131
Nachträge und Berichtigungen	X. e 169

III. Anisopoda

(H. F. NIERSTRASZ & J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN JR.)

Charakteristik	X. e 134
Eidonomie	X. e 134
Anatomie	
1. Darmsystem	X. e 136
2. Integument	X. e 136
3. Atmungsorgane	X. e 136
4. Kreislauf	X. e 137
5. Nervensystem	X. e 137
6. Sinnesorgane	X. e 137
7. Exkretionsorgane	X. e 137
8. Geschlechtsorgane	X. e 138
9. Sexualdimorphismus	X. e 138
10. Ontogenie	X. e 138
Ökologie	X. e 138
Biogeographie	X. e 138
Systematik	
1. Familie: <i>Apsseudidae</i>	X. e 139
2. Familie: <i>Tanaidae</i>	X. e 142
Literatur	X. e 165

IV.

Nachträge und Berichtigungen	X. e 168
Inhaltsübersicht	X. e 170