

Zooplankton.

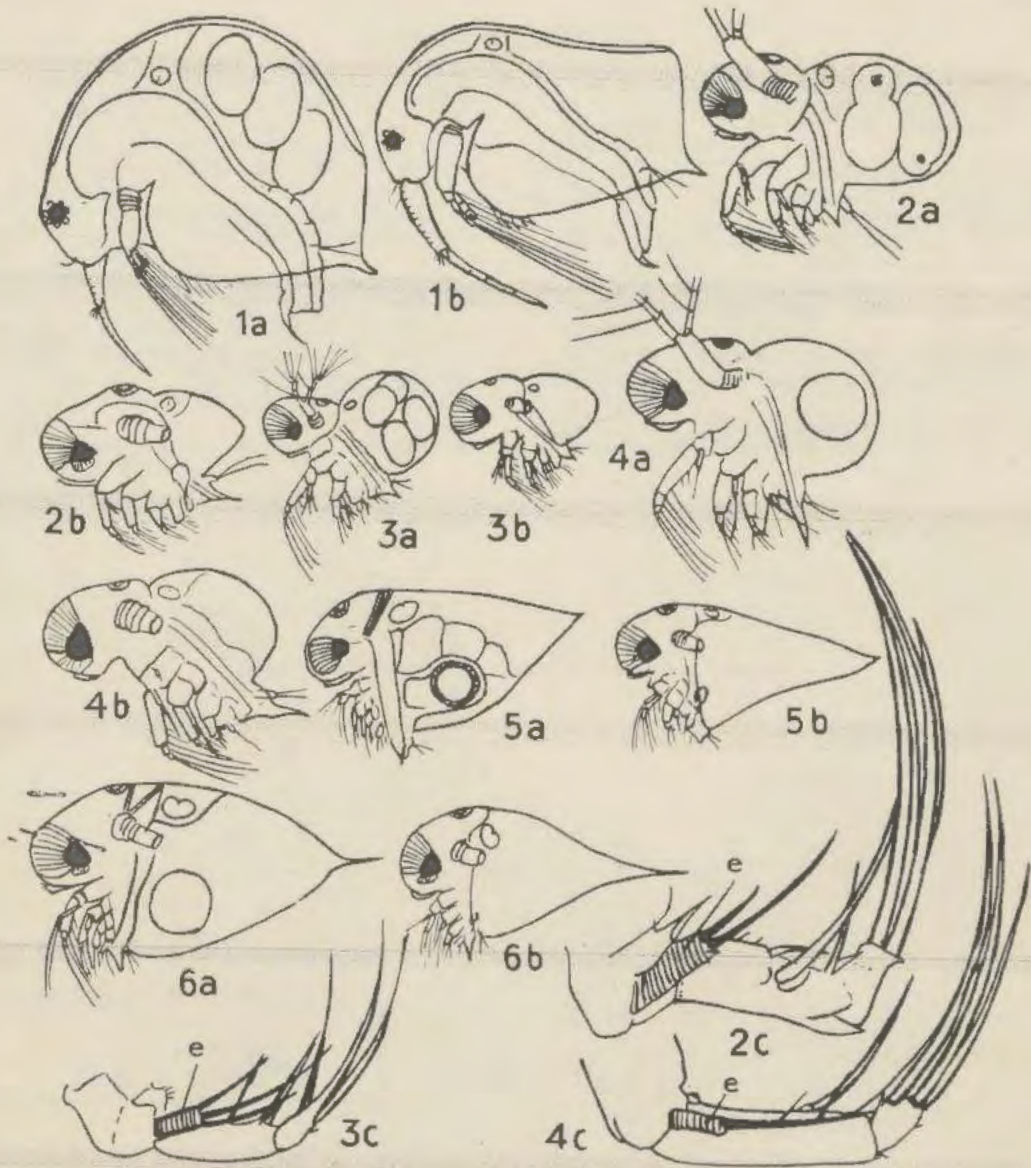
Sheet 3.

CLADOCERA

(By W. Rammner)

1939.

Instituto Hidrográfico BIBLIOTECA
Estante
Secção
Número



1a. *Bosmina coregoni maritima*, Weibchen, 85:1. — 1b. *Bosmina coregoni maritima*, Männchen, 85:1. — 2a. *Podon intermedius*, Weibchen, 30:1. — 2b. *Podon intermedius*, Männchen, 30:1. — 3a. *Podon polyphemoides*, Weibchen, 30:1. — 3b. *Podon polyphemoides*, Männchen, 30:1. — 4a. *Podon leuckarti*, Weibchen, 30:1. — 4b. *Podon leuckarti*, Männchen, 30:1. — 5a. *Evadne nordmanni*, Weibchen, 35:1. — 5b. *Evadne nordmanni*, Männchen, 35:1. — 6a. *Evadne spinifera*, Weibchen, 35:1. — 6b. *Evadne spinifera*, Männchen, 35:1. — 2c—4c. Erstes Bein des Weibchens von: 2c. *Podon intermedius*, 3c. *Podon polyphemoides*, 4c. *Podon leuckarti*; e = Exopodit.

I. Zweiklappige Schale bedeckt Thorax, Abdomen und Postabdomen; Antennulae hörnerartig verlängert.

Gattung BOSMINA Baird.

1. *B. coregoni maritima* P. E. Müller. — Weibchen 0.4—0.6 mm. lang, Männchen 0.4—0.45 mm. lang; Länge der Antennulae jahreszeitlich schwankend.

II. Schale bis auf den Brutsack (Uterus) zurückgebildet, Beine daher frei.

a. Tiefe Einschnürung zwischen Kopf und Körper.

Gattung PODON Lilljeborg.

Arten	Zahl der Ruderborsten am viergliedrigen Ruderast	Zahl der Borsten am Exopoditen des				Länge in mm.		Höhe in mm.	
		1. Bein	2. Bein	3. Bein	4. Bein	♀	♂	♀	♂
2. <i>P. intermedius</i> Lilljeborg	7	2	1	1	2	1-1.2	0.9	1.2	1
3. <i>P. polyphemoides</i> Leuckart	7	3	3	3	2	0.66	0.54	0.6	0.4
4. <i>P. leuckarti</i> S. O. Sars	6	1	1	1	2	1	1	1	1

b. Kopf ohne wesentliche Einschnürung in die langgezogen-ovale oder tütenförmige Rückenschale übergend.

Gattung EVADNE Lovén.

Arten	die beiden Muskeln der Ruderantennen	Zahl der Borsten am Exopoditen des				Länge in mm. (morphologische Länge)		Höhe in mm.	
		1. Bein	2. Bein	3. Bein	4. Bein	♀	♂	♀	♂
5. <i>E. nordmanni</i> Lovén	berühren sich	2	2	1	1	0.5	0.5	1-1.2	1
6. <i>E. spinifera</i> P. E. Müller	sind getrennt	2	2	2	1	0.7	0.6	1.4	1.2

Weitere diagnostische Angaben und Literaturhinweise.

- Bosmina coregoni maritima*. Antennulae sehr lang, dem runden, ventralwärts gerichtetem Rostrum beiderseits aufsitzend, beim Männchen beweglich. 6 Beinpaare (das 6. Paar verkümmert); beim Männchen am 1. Beinpaar ein starker Haken. Endkralle des Postabdomens mit 5—12 breiten Zähnen bewehrt. Apstein, 1901, Abb. 20, 21 (als *B. maritima* bezeichnet); Ischreyt, 1932, Abb. 1—2; Lilljeborg, 1901, Taf. 34, Abb. 5—12 (als *B. obtusirostris maritima* bezeichnet); Rammner, 1930, Abb. 1, 2.
- Podon intermedius*. Grosse Art mit sehr grossem, länglich-ovalem Brutsack. Ischreyt, 1934, Abb. 11, 24, 28; Lilljeborg, 1901, Taf. 84, Abb. 8—16, Taf. 85, Abb. 1—6; Rammner, 1930, Abb. 3, 8 (nicht 4).
- Podon polyphemoides*. Kleine Art mit kleinem, mehr oder weniger kugligem Brutsack; sehr durchsichtig. Ischreyt, 1934, Abb. 12, 25, 28; Lilljeborg, 1901, Taf. 85, Abb. 7—11; Rammner, 1930, Abb. 5, 6.
- Podon leuckarti*. Grosse Art mit kleinem, flach-halbkugligem Brutsack; Ende des Hinterkörpers weit hervorragend. Apstein, 1901, Abb. 24; Ischreyt, 1934, Abb. 13, 26, 28; Kuttner, 1911, Abb. 11; Lilljeborg, 1901, Taf. 85, Abb. 12, Taf. 86, Abb. 1—3; Rammner, 1930, Abb. 7, 4, (nicht 8).
- Evadne nordmanni*. Brutraum elliptisch (wenn viele Eier oder Embryonen vorhanden) oder mehr dreieckig, mit kleiner Terminalspitze. Apstein, 1901, Abb. 22; Ischreyt, 1934, Abb. 14, 27, 28; Kuttner, 1911, Abb. 4—10; Lilljeborg, 1901, Taf. 86, Abb. 4—17; Rammner, 1930, Abb. 9, 12 (nicht 10).
- Evadne spinifera*. Brutraum tütenförmig, mit langer Terminalspitze. Apstein, 1901, Abb. 23; Lilljeborg, 1901, Taf. 86, Abb. 18, Taf. 87, Abb. 1—3; Rammner, 1930, Abb. 11, 10 (nicht 12).

Verbreitung

Verbreitung	Arten
Bottnischer Meerbusen	1, 2, 3, 5
Finnischer Meerbusen	1, 2, 3, 5
Ostsee	1, 2, 3, 4, 5
Beltsee	1, 2, 3, 4, 5, 6
Kattegat	1, 2, 3, 4, 5, 6
Skagerak	1, 2, 3, 4, 5, 6
Nördliche Nordsee	2, 3, 4, 5, 6
Südliche Nordsee	2, 3, 4, 5, 6
Östl. Engl. Kanal	2, 3, 4, 5, 6
Westl. Engl. Kanal	2, 3, 4, 5, 6
Bristolkanal, Irische See	2, 3, 4, 5
Süd- und West-Irland, Atlantik	2, 5, 6
Färöer/Shetland-Gebiet	2, 5, 6
Färöer/Island-Gebiet	4, 5
Norwegische See	2, 3, 4, 5
Barents-See	4

Angaben über Biologie

Die Zahl hinter dem Autor bezeichnet die Art, über die sich dort Angaben finden

Dejdar (1931) 5, 6; Ischreyt (1932) 1; Jørgensen (1933) 5; Kuttner (1911) 4, 5; Lint (1923) 3; Rammner (1930) 1, 2, 3, 4, 5, 6; Rammner (1931) 2, 3, 4, 5, 6.

Literaturverzeichnis.

- Apstein, C., 1901. Cladocera, in: Nordisches Plankton, Zool. Teil, 4, p. VII, 12—15.
- Dejdar, E., 1931. Bau und Funktion des sog. "Haftorgans" bei marinen Cladoceren. Ztschr. Morphol. Oekol. 21, p. 617—628.
- Driver, H., 1907. Das Ostseeplankton der vier deutschen Terminfahrten im Jahre 1905. Wiss. Meeresuntersuch. Kiel, N.F. 10, p. 109—128.
- Gibitz, A., 1921. Verbreitung und Abstammung mariner Cladoceren. Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 71, p. 85—105.
- Ischreyt, G., 1932. *Bosmina maritima* P. E. Müller, Internat. Revue Hydrobiol., 28, p. 111—116.
- 1934. Ein Beitrag zur vergl. Morphologie und Systematik der Polyphemiden. Ztschr. wiss. Zool. (A), 146, p. 236—282.
- 1935. Ein Beitrag zur Morphologie von *Podon* und *Evadne*. Archiv f. Hydrobiol., 28, p. 318—322.
- Jorgensen, Olga M., 1933. On the marina Cladocera from the Northumbrian Plankton. Journ. Mar. Biol. Ass., 19, p. 177—221.
- Kuttner, Olga, 1911. Mitteilungen über marine Cladoceren. Sitzber. der Ges. Naturforsch. Freunde Berlin, 2, p. 84—93.
- Lilljeborg, W., 1901. *Cladocera Sueciae*. Nova Acta Reg. Soc. Sci. Uppsala, 3, 19, p. 245—248, 627—649.
- Lint, Geertje de, 1923. Cladoceren en Copepoden. Flora Fauna Zuiderzee, p. 289—311.
- Rammner, W., 1930. *Phyllopora*, in: Die Tierwelt der Nord- und Ostsee, Lief. 18.
- 1931. Mitteilungen über marine Cladoceren. Biol. Zentralbl., 51, p. 618—633.
- 1933. Die Cladoceren der "Meteor"-Expedition. Wiss. Ergebn. d. Dt. Atl. Expedition "Meteor", Bd. 12, Lief. 2, p. 111—121.
- Rühe, F. E., 1912. Monographie des Genus *Bosmina*. Zoologica, 25, Heft 63, p. 21.

(Zusammengestellt von Walter Rammner, Leipzig).