

Herrn Dr. Charles D. Wilson (Wien)
hochachtungsvoll
Überreicht vom Verfasser

BERICHT DER KOMMISSION FÜR ERFORSCHUNG DES ÖSTLICHEN MITTELMEERES.

ZOOLOGISCHE ERGEBNISSE XV.

COPEPODEN (I. ARTENLISTE 1890)

BEARBEITET VON

DR. OTTO PESTA.

Mit 5 Textfiguren.

BESONDERS ABGEDRUCKT AUS DEM LXXXIV. BANDE DER DENKSCHRIFTEN DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN KLASSE
DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.



WIEN 1909.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN KOMMISSION BEI ALFRED HÖLDER
BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHÄNDLER.

ZOOLOGISCHE ERGEBNISSE XV.

COPEPODEN (I. ARTENLISTE 1890)

BEARBEITET VON

DR. OTTO PESTA.

Mit 5 Textfiguren.

VORGELEGT IN DER SITZUNG AM 15. OKTOBER 1908.

Die Bearbeitung des Materials wurde im November vorigen Jahres in Angriff genommen. Durch das langjährige Liegen der Objekte und eine wohl darauf zurückzuführende Braunfärbung derselben mußte das Fortschreiten der Bestimmung erhebliche Verzögerung erfahren; ich habe mich deshalb entschlossen die Ergebnisse meiner Arbeit zunächst in Form von Artenlisten erscheinen zu lassen.

Jede derselben soll immer ein Jahr der Expedition umfassen und wird alle bestimmten Arten mit Ausnahme der Gattung *Corycaeus*¹ verzeichnen. Da eine bedeutende Menge von Material vorliegt, ferner noch die ansehnliche Copepodenbeute aus dem Roten Meere (Exped. 1895/96 und 1896/97, der Bearbeitung harrt, so glaube ich, auf diese Weise auch am leichtesten der erdrückenden Fülle Herr zu werden. Von einer Besprechung systematischer und tiergeographischer Fragen muß allerdings einstweilen abgesehen werden; diese werden sich erst dann richtig und eingehend beantworten lassen, wenn das gesammte Material bestimmt und geordnet zur Hand ist. Mit Ausnahme der Sapphirinen, welche bereits von Dr. A. Steuer, Privatdozenten an der k. k. Universität Innsbruck, untersucht worden sind (s. Denkschr., math. nat. Klasse, kais. Akad. Wiss. Wien, Bd. 62, 1895), haben die Copepoden dieser Expedition bisher keine Bearbeitung erfahren.

Ich kann die folgenden Resultate nicht der Öffentlichkeit übergeben, ohne vorerst dem Intendanten des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, Herrn Hofrat Dr. Steindachner, für die Überlassung des Materiales, sowie der Direktion der zoologischen Abteilung für die vielseitige Hilfe zwecks Erleichterung der Arbeit meinen wärmsten Dank ausgesprochen zu haben. Im besonderen verpflichtet fühle ich mich ferner dem Herrn Kustos Professor Dr. Emil v. Marenzeller für die gütige Erlaubnis zur Benützung seiner Fanglisten und dem Herrn Assistenten Karl Grafen Attems für seine mehrfache Unterstützung anlässlich der Einführung in den Gebrauch der Bibliothek und der Sammlungen des Museums.

¹ Die Vertreter der genannten Gattung sind ihrer schwierigen Unterscheidungsmerkmale wegen einer Spezialarbeit vorbehalten.

Verzeichnis der Stationen, an welchen Copepoden erbeutet wurden.

Dr. O. Pesta,

Stations- Nummer	Datum	Zeit	Östliche Länge °	Nördliche Breite °	Tiefe	Operation	
3	17./8.	3 ^h 47 p. m.	20° 52' 5"	37° 35' 28"	400 m [?]	Hensen'sches Klappnetz	Südlich von Zante
5	21./8.	9 ^h 45 p. m.	21 1 18	37 17 15	Oberfläche	Oberflächennetz	Bei Strophadhes
10	24./8.	2 ^h 30 p. m.	22 15 50	36 37 15	Oberfläche	Oberflächennetz	Bucht von Kalamata
14	25./8.	3 ^h 45 p. m.	22 33 30	36 18 55	?	Courtinen-Schließnetz	Südöstl. v. Cap Matapan
16	26./8.	2 ^h —2 ^h 30 p. m.	22 47 5	36 14 40	Oberfläche	Oberflächennetz	Westlich von Cerigo
20	28./8.	6 ^h 30 p. m.	22 52 50	35 39 10	Oberfläche	Oberflächennetz	Südlich von Cerigo
22	29./8.	9 ^h 30 a. m.	22 32 44	34 44 39	Oberfläche (3—10 m)	Oberflächennetz	Zwischen Cerigo u. afrik. Küste
23	29./8.	6 ^h 30 p. m.	22 29 25	34 31 29	Oberfläche (c. 5 m)	Oberflächennetz	
25	30./8.	9 ^h 30 a. m.	22 29 1	33 58 24	Oberfläche (c. 5 m)	Oberflächennetz	
26	30./8.	7 ^h 30—8 ^h p. m.	22 26 0	33 36 0	Oberfläche	Oberflächennetz	Nördlich von Ras-el-Hilal
28	31./8.	7 ^h 45—12 ^h a. m.	22 22 56	33 11 18	Oberfläche (6—8 m)	Oberflächennetz	An der afrikan. Küste
29	31./8.	4 ^h p. m.	22 18 10	33 6 45	800 m	Klappnetz	
30	31./8.	5 ^h p. m.	22 18 10	33 6 45	400 m	Klappnetz	
31	31./8.	4 ^h p. m.	22 18 10	33 6 45	Oberfläche (6—8 m)	Oberflächennetz	
33	1./9.	8 ^h a. m.	21 15 40	33 4 0	Oberfläche (6—8 m)	Oberflächennetz	An der afrikan. Küste
35	1./9.	11 ^h nachts	20 21 42	32 50 36	Oberfläche	Oberflächenkurre	
38	6./9.	10 ^h 30 a. m.	19 49 57	32 25 14	Oberfläche (8—10 m)	Oberflächennetz	Nordwestl. v. Bengasi
39	6./9.	3 ^h —3 ^h 45 p. m.	19 48 24	32 34 38	700 m	Klappnetz	
40	6./9.	4 ^h p. m.	19 48 24	32 34 38	300 m	Klappnetz	
41	6./9.	8 ^h 15—8 ^h 45 p. m.	19 44 30	32 50 0	Oberfläche (5—6 m)	Oberflächennetz	Nordwestl. v. Bengasi
44	7./9.	4 ^h 45 p. m.	19 42 0	33 45 0	600 m	Klappnetz	
46	8./9.	7 ^h 45—8 ^h 30 p. m.	20 6 36	34 14 21	Oberfläche (5 m)	Oberflächennetz	
49	12./9.	4 ^h 15 p. m.	20 0 0	37 31 0	?	Courtinen-Schließnetz	
51	12./9.	8 ^h 15 p. m.	19 54 0	37 48 20	Oberfläche (2 m)	Oberflächennetz	

Gymnoplea.¹

Fam. Calanidae.

1. *Calanus gracilis* Dana.

1849 *Calanus gracilis*, *Cyclopsina longicornis*, Dana: P. Amerc. Ac., v. 2, p. 18, 24.

1852 *Hemicalanus longicornis*, Dana: U. S. expl. Exp. v. 13./II, p. 1104.

1863 *Cetochilus longiremis*, Claus: Freil. Cop., p. 171, t. 26, f. 1.

?1887 *Calanus americanus*, C. L. Herrick: Mem. Denison Ass., v. 1, p. 6, t. 1.

1892 *Calanus gracilis*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 90, t. 1; f. 1, t. 7, f. 26; t. 8, f. 2, 4, 6—8, 12, 16, 26; t. 6, f. 1.

1898 *C. gracilis*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 17—18.

1908 *C. gracilis*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 10—11, f. 7.

Fundorte: Station Nr. 5, 20, 22², 23², 26, 29, 35, 39, 46, 49, 51².

2. *Calanus minor* (Claus).

1863 *Cetochilus minor*, Claus: Freileb. Cop., p. 172.

1883 *Calanus valgus*, G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 33, t. 3, f. 1—7.

1892 *C. minor*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 90, t. 6, f. 3, 16, 22; t. 7, fig. 6, 22; t. 8, f. 1, 9, 19, 30.

1894 *C. appressus*, F. Dahl: Verh. D. zool. Ges., p. 77.

1898 *C. minor*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 15—16.

Fundorte: Station Nr. 5, 23, 26, 33, 35, 38, 41, 49, 51.

3. *Eucalanus attenuatus* (Dana).

1849 *Calanus attenuatus*, Dana: P. Amer. Ac., v. 2, p. 18.

1852 *Eucalanus attenuatus*, Dana: U. S. expl. Exp. v. 13./II, p. 1081, t. 75.

1856 *Calanus mirabilis*, Lubbock: Tr. ent. Soc. London, n. ser. v. 4, p. 10, t. 5.

1863 *Calanella mediterranea*, Claus: Freil. Cop., p. 176, t. 28, f. 6—11.

1892 *Eucalanus attenuatus*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 131; t. 3, f. 1; t. 11, f. 1, 11, 13, 16, 18, 24, 40; t. 35, f. 3, 6, 17, 25, 34, 37.

1898 *E. attenuatus*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 20—21.

1908 *E. attenuatus*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 16, f. 12.

Fundorte: Station. Nr. 14, 29, 39, 49.

¹ Die Synonyma der *Gymnoplea* sind bis zum Jahre 1898 aus Giesbrecht und Schmeil, Tierreich, 6. Lieferung, entnommen

² Einzelne Formen dieser Fänge mit »*Microniscus*« (siehe meine vorläuf. Mitteil. im Akad. Anzeiger, Jahrg. 1908, Nr. VIII, p. 113—115).

4. *Calocalanus pavo* (Dana).

- 1849 *Calocalanus pavo*, Dana: P. Amer. Ac. v. 2, p. 13.
 1892 *C. pavo*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 175, t. 1, f. 13; t. 4, f. 15; t. 9, f. 3, 4, 13, 19; t. 36, f. 43—45.
 1898 *C. pavo*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 26.
 1900 *C. pavo*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 37.
 1902 *C. pavo*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 402.
 1908 *C. pavo*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 22, f. 18.
 Fundorte: Station Nr. 38, 41.

5. *Calocalanus plumulosus* (Claus).

- 1863 *Calanus plumulosus*, Claus: Freil. Cop., p. 174, t. 26, f. 15, 16.
 1892 *Calocalanus plumulosus*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel v. 19, p. 176; t. 3, f. 5; t. 9, f. 2, 22; t. 36, f. 39—42.
 1898 *C. plumulosus*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 26.
 1900 *C. plumulosus*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 38.
 1902 *C. plumulosus*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 403.
 Fundorte: Station Nr. 5.

6. *Clausocalanus arcuicornis* (Dana).

- 1849 *Calanus arcuicornis*, Dana: P. Amer. Ac., v. 2, p. 12.
 1863 *C. mastigophorus*, Claus: Freil. Cop., p. 173, t. 27.
 1881 *Eucalanus mastigophorus*, Claus: Arb. zool. Inst. Wien, v. 3, p. 326, t. 2.
 1888 *Clausocalanus arcuicornis*, Giesbrecht: Atti Acc. Lincei Rend. ser. 4, v. 4, sem. 2, p. 334.
 1898 *C. arcuicornis* Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 27.
 1900 *C. arcuicornis* Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Band, 1. Heft, p. 38.
 1908 *C. arcuicornis* van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 23, f. 20.
 Fundorte: Stat. Nr. 3, 40.

7. *Clausocalanus furcatus* (G. Brady).

- 1883 *Drepanopus furcatus* (part.), G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 77, t. 4, 24.
 1892 *Clausocalanus furcatus*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 186, t. 36, f. 32, 33, 35.
 1898 *Cl. furcatus*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 27.
 1902 *Cl. furcatus*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 403.
 Fundorte: Station Nr. 5, 10, 14, 16, 20, 23, 26, 28, 33, 35, 38, 41, 46, 49, 51.

8. *Aetideus armatus* G. Brady.

1883 *Aetidius* (*corr. Aetideus*) *armatus*, G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 76, t. 10.

1892 *Aetideus armatus*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 213; t. 2, f. 6; t. 14, f. 1—13; t. 36, f. 6—9.

1998 *A. armatus*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 31.

1908 *A. armatus* [?], van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 30, f. 30.

Fundorte: Station Nr. 40.

9. *Euchirella messinensis* (Claus).

1863 *Undina messinensis*, Claus: Freil. Cop., p. 187, t. 31, f. 8—18.

1892 *Euchirella messinensis*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel v. 19, p. 232, t. 15, f. 12, 16, 21, 24; t. 36, f. 14, 15, 18, 24, 25.

?1893 *Euchaeta messinensis*, Th. Scott: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 6, p. 45, t. 6.

1898 *Euchirella messinensis*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 35.

Fundorte: Station Nr. 29, 44, 51.

10. *Euchaeta marina* (Prestandrea).

1833 *Cyclops marinus*, N. Prestandrea: Effemeridi scientif. e letterarie per la Sicilia, Palermo, v. 6, p. 12.

1843 *Euchaeta prestandreae*, A. Philippi: Arch. Naturg., v. 9./I., p. 58, t. 4.

1863 *E. prestandreae*, Claus: Freil. Cop., p. 185, t. 30, f. 8—17.

1892 *E. marina*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 246, t. 1, f. 10, 11; t. 15, f. 31, 33; t. 16, f. 15—17, 22, 23, 25, 29, 30, 41, 46; t. 37, f. 30, 37, 38, 49.

1898 *E. marina*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 38.

1902 *E. marina*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 403.

1908 *E. marina*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 50, f. 55.

Fundorte: Station Nr. 5, 20, 23, 33, 35, 49, 51.

11. *Euchaeta acuta* Giesbrecht.

1892 *Euchaeta acuta*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 246, t. 16, f. 6, 10, 14, 18, 21, 27, 39, t. 37, f. 47, 48, 52.

1898 *E. acuta*, Giesbrecht und Schmeil; Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 38.

1908 *E. acuta*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 51, f. 56.

Fundorte: Station Nr. 29, 30, 39, 44.

12. *Euchaeta hebes* Giesbrecht.

1888 *Euchaeta hebes*, Giesbrecht: Atti Acc. Lincei Rend. ser. 4, v. 4, sem. 2, p. 337.

1892 *E. hebes*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 246, t. 15, f. 29, 30, t. 16, f. 3—5, 20, 31, 32, 38, 44; t. 37, f. 32, 33, 54.

1898 *E. hebes*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 39.

1908 *E. hebes*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 51, f. 57.

Fundorte: Station Nr. 5.

13. *Scolecithrix danae* (Lubbock).

1856 *Undina danae*, Lubbock: Tr. ent. Soc. London, n. ser., v. 4, p. 15, t. 9.

1883 *Scolecithrix danae*, G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 57; t. 17.

1892 *S. danae*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 265, t. 13, f. 4, 9, 14, 17, t. 37, f. 6.

1902 *S. danae*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 403.

1898 *S. danae*, Giesbrecht u. Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 42.

1908 *S. danae*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 70, f. 80.

Fundorte: Station Nr. 29.

14. *Phaenna spinifera* Claus.

1863 *Phaenna spinifera*, Claus: Freil. Cop., p. 189, t. 31, f. 1—7.

1892 *Ph. spinifera*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 293, t. 5, f. 3; t. 12, f. 1—8, 35—37; t. 37, f. 17—21.

1898 *Ph. spinifera*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 50.

1908 *Ph. spinifera*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 56, f. 63.

Fundorte: Station Nr. 5, 41, 46.

Fam. Centropagidae.

15. *Centropages violaceus* (Claus).

1863 *Ichthyophorba violacea*, Claus: Freil. Cop., p. 199, t. 35.

1892 *Centropages violaceus*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 304, t. 4, f. 5; t. 17, f. 29, 30, 44; t. 18, f. 1, 8, t. 38, f. 16, 18.

? 1893 *C. violaceus*, Th. Scott: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 6, p. 78.

1898 *C. violaceus*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 57.

1900 *Centropages violaceus*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 38.

Fundorte: Station Nr. 5, 10, 23, 25, 26, 28, 33, 38, 41, 49, 51.

16. Centropages Kröyeri Giesbrecht.

1892 *Centropages Kröyeri*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 303, t. 17, f. 24, 25, 40, 47; t. 18, f. 10; t. 38, f. 6, 8, 11, 14.

1898 *C. Kröyeri*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 56.

1900 *C. Kröyeri*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 38.

Fundorte: Station Nr. 38.

17. Temora stylifera (Dana).

1849 *Calanus stylifer*, Dana: P. Amer. Ac., v. 2, p. 13.

1856 *Diaptomus dubius*, Lubbock: Tr. ent. Soc. London, n. ser., v. 4, p. 21.

1863 *Temora armata*, Claus: Freil. Cop., p. 195, t. 34.

1883 *T. dubia* (part.) + *T. armata*, G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 79, 80, t. 25.

1892 *T. stylifera*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 328, t. 5, f. 2; t. 17, f. 2, 4, 6, 12, 19, 22; t. 38, f. 26, 29.

1898 *T. stylifera*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 101.

1900 *T. armata*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 38.

1902 *T. stylifera*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc. v. 16, p. 404.

Fundorte: Station Nr. 5, 10, 16, 20, 23, 26, 28, 31, 33, 35, 38, 46, 51.

18. Pleuromamma abdominalis (Lubbock).

1856 *Diaptomus abdominalis* Lubbock: Tr. ent. Soc. London, n. ser., v. 4, p. 22, t. 10.

1863 *Pleuromma abdominale*, Claus: Freil. Cop., p. 197, t. 5, 6.

1892 *Pl. abdominale*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 347/56; t. 5, f. 8, t. 32, f. 3, 5, 13, 22, 25 bis 30; t. 33, f. 43, 44, 48, 49, 52.

1898 *Pleuromamma abdominalis*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 109.

1902 *Pl. abdominalis*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 405.

1908 *Pl. abdominalis*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 104, f. 119.

Fundorte: Station Nr. 5, 30, 39, 51.

19. Pleuromamma gracilis (Claus).

1863 *Pleuromma gracile*, Claus: Freil. Cop., p. 107, t. 5.

1892 *Pl. gracile*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 347, t. 5, f. 7; t. 32, f. 6, 18—20, t. 33, f. 41, 47.

1898 *Pleuromamma gracilis*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 110.

1902 *Pl. gracilis*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 405.

1908 *Pl. gracilis*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 106, f. 122.

Fundorte: Station Nr. 5, 39, 40, 44, 51.

20. *Lucicutia flavicornis* (Claus).

1863 *Leuckartia flavicornis*, Claus: Freil. Cop., p. 186, t. 32.

1892 *L. flavicornis*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 358, t. 5, f. 4; t. 19, f. 2, 3, 15—17, 21, 23, 29, 38; t. 38, f. 38, 40.

1898 *Lucicutia flavicornis*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 111.

1902 *L. flavicornis*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 405.

1908 *L. flavicornis*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 112, f. 129.

Fundorte: Station Nr. 5, 14, 30, 39, 40, 41, 46, 49, 51.

21. *Lucicutia clausi* (Giesbrecht).

1889 *Leuckartia clausii*, Giesbrecht: Atti Acc. Lincei Rend. ser. 4, v. 5, sem. 1, p. 812.

1892 *L. clausii*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 359, t. 19, f. 5, 6, 12—14, 24; 27, t. 38, f. 37.

1898 *Lucicutia clausi*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 111.

1908 *L. clausi*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 115, f. 133.

Fundorte: Station Nr. 49.

22. *Heterorhabdus papilliger* (Claus).

1863 *Heterochaeta papilligera*, Claus: Freil. Cop., p. 182, t. 32.

1892 *H. papilligera*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 372, t. 20, f. 4, 7, 10, 15, 17, 23, 35, 36; t. 39, f. 40, 53.

1898 *Heterorhabdus papilliger*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 114.

1908 *H. papilliger*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 120, f. 138.

Fundorte: Station Nr. 5, 40, 51.

Fam. Candaciidae.

23. *Candacia aethiopica* Dana.

1849 *Candace ethiopica*, Dana; P. Amer. Ac., v. 2, p. 23.

?1848/9 *Ifonyx orientalis*, Kröyer: Naturh. Tidsskr., n. ser., v. 2, p. 602, 609.

1863 *Candace melanopus*, Claus: Freil. Cop., p. 191, t. 33.

1892 *C. ethiopica*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 424, t. 4, f. 13; t. 21, f. 1, 9; t. 22, f. 1, 6, 13, 14, 32, 40—42; t. 39, f. 7, 11, 13.

1898 *Candacia aethiopica*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 128.

1900 *Candace melanopus*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 38.

1902 *Candacia aethiopica*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 405.

Fundorte: Station Nr. 35, 41.

24. *Candacia pectinata* G. Brady.

1878 *Candace pectinata*, G. Brady: Cop. Brit. Isl., v. 1, p. 49, t. 8, 10.

1892 *C. pectinata*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 424, t. 4, f. 3; t. 21, f. 2, 12; t. 22, f. 9, 17, 18, 31, 43—46; t. 39, f. 1, 21, 22, 24, 25.

? 1893 *C. pectinata*, Th. Scott: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 6, p. 61.

1898 *Candacia pectinata*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 128/29.

1908 *C. armata*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 146, f. 164.

Fundorte: Station Nr. 51.

Fam. Pontellidae.

25. *Pontellina plumata* (Dana).

1849 *Pontella plumata* + *Pontella turgida*, Dana: P. Amer. Ac., v. 2, p. 27, 28.

1852 *Pontellina plumata* + *P. turgida*, Dana: U. S. expl. Exp., v. 13./II., p. 1135, 1136, t. 79.

1863 *Calanops messinensis*, Claus: Freil. Cop., p. 213, t. 37.

1883 *Pontella plumata*, G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 92, t. 37.

1892 *Pontellina plumata*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 497, t. 4, f. 11; t. 25, f. 4, 18, 26, 36; t. 40, f. 49—53.

1898 *P. plumata*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 149.

1902 *P. plumata*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 408.

Fundorte: Station Nr. 23.

26. *Acartia negligens*, Dana.

1849 *Acartia negligens*, Dana: P. Amerc. Ac., v. 2, p. 26.

1892 *A. negligens*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 508, t. 30, f. 22; t. 43, f. 18.

1898 *A. negligens*, Giesbrecht und Schmeil: Tierreich, 6. Lieferung, Copepoda I, p. 154.

1902 *A. negligens*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 408.

Fundorte: Station Nr. 5, 10, 20, 26, 28, 33, 35, 41, 46.

Podoplea.

Fam. Cyclopidae.

27. *Oithona plumifera*, Baird.

- 1843 *Oithona plumifera*, Baird: Zoologist (Newman), v. 1, p. 55—61.
 1863 *O. spinirostris*, Claus: Freil. Cop., p. 105, t. 11, f. 4—9.
 1884 *O. spinirostris*, Car: Arch. Naturg., 50. Jahrg., p. 242.
 1892 *O. plumifera*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 537, t. 4, f. 10, t. 34, f. 12, 13, 22, 25, 27—29, 32, 33, 44—47; t. 44, f. 1, 7, 12—15.
 1900 *O. spinirostris*, Graeffe: Arb. zool. Inst. Wien, 13. Bd., 1. Heft, p. 35.
 1902 *O. plumifera*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 408/9.
 1908 *O. plumifera*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 167, f. 183.
 Fundorte: Station Nr. 3, 10, 16, 20, 23, 25, 28, 30, 33, 35, 38, 39, 40, 41, 44, 46, 49.

Fam. Harpacticidae.

28. *Microsetella rosea*, Dana.

- 1847 *Canthocamptus roseus*, Dana: P. Amer. Ac. Boston, v. 1.
 1891 *Microsetella rosea*, Giesbrecht: Atti Acc. Lincei Rend. Roma (4), v. 7.
 1892 *M. rosea*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 550, t. 44, f. 32, 35, 37, 38, 41, 43, 46, 48, 49.
 1908 *M. rosea*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 174.
 Fundorte: Station Nr. 39, 40.

29. *Setella gracilis* Dana.

- 1847 *Setella gracilis*, Dana: P. Amer. Ac. Boston, v. 1 (deutsch in: Arch. Naturg., 13. Jahrg., p. 307).
 1863 *S. messinensis*, Claus: Freil. Cop., p. 136, t. 21, f. 15, 16.
 1883 *S. gracilis*, G. Brady: Rep. Voy. Challenger, v. 8, p. 108, t. 50, f. 1—10.
 1892 *S. gracilis*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 559, t. 1, f. 12; t. 45, f. 1—15.
 1902 *S. gracilis*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 409.
 1908 *S. gracilis*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 178, Fig. 192.
 Fundorte: Station Nr. 5, 25, 28, 46.

30. *Clytemnestra scutellata* Dana.

- 1847 *Clytemnestra scutellata*, Dana: P. Amer. Ac. Boston, v. 1 (deutsch in: Arch. Naturg., 13. Jahrg. p. 306).
 1888 *Goniopsyllus rostratus*, J. C. Thompson: Pr. Biol. Soc. Liverpool, v. 2, p. 145.

1891 *Clytemnestra scutellata*, Giesbrecht: Atti Ac. Lincei Rend. Roma (4) v. 7.

1891 *Goniopelte gracilis*, Claus: Arb. zool. Inst. Wien, 9. Bd., p. 151—162.

1892 *Clytemnestra scutellata*, Giesbrecht: F. fl. Neapel, v. 19, p. 566; t. 1, f. 9, t. 45, f. 16—18, 21, 23, 24, 27—30, 32, 34—38.

1902 *C. scutellata*, A. Scott: Trans. Liverpool Biol. Soc., v. 16, p. 410.

1908 *C. scutellata*, van Breemen: Nord. Plankton, 7. Lieferung, VIII, p. 179/80.

Fundorte: Station Nr. 40.

Fam. Oncaeidae.

31. *Pachysoma punctatum* Claus.

1860 non! *Clytemnestra atlantica*, Lubbock: Tr. Linn. Soc. London, v. 23, p. 173—92, t. 29.

1863 *Pachysoma punctata*, Claus: Freil. Cop., p. 163, t. 25, f. 6—11.

1892 *P. punctatum*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 612, t. 48, f. 22—36, 38, 39.

Fundorte: Station Nr. 26, 46.

Fam. Corycaeidae.

32. *Copilia quadrata* Dana.

1849 *Copilia quadrata*, Dana: P. Amer. Ac., v. 2, p. 8—61.

1863 *Sapphirinella mediterranea*, Claus: Freil. Cop., p. 154, t. 25, f. 12.

1864 *Hyalophyllum pellucidum*, Haeckel: Jena. Zeitschr. Med. Naturw., 1. Bd., p. 63; t. 1, f. 1—6, t. 3, f. 31—39.

1866 *Sapphirinella pellucida*, Claus: Schriften d. Ges. Naturw. Marburg, 1. Suppl. Heft.

1892 *Copilia quadrata*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 647, t. 2, f. 3; t. 50, f. 1, 10, 13, 16, 22, 28, 33, 36, 41.

1907 *C. quadrata*, Steuer: Sapphirinen u. Copilien d. Adria, Triest; Druck. Lloyd.

Fundorte: Stat. Nr. 44.

33. *Copilia denticulata* Claus.

1863 *Copilia denticulata*, Claus: Freil. Cop., p. 161, t. 25, f. 14—20.

1892 *C. denticulata*, Giesbrecht: F. Fl. Neapel, v. 19, p. 647, t. 1, f. 2; t. 2, f. 2; t. 50, f. 2, 9, 11, 14, 15, 20, 21, 27, 29, 38, 43, 45, 48—52.

1907 *C. denticulata*, Steuer: Sapphirinen und Copilien d. Adria, Triest; Druck. Lloyd.

Fundorte: Station Nr. 46.

Als Nova wurden folgende Formen, deren charakteristische Erkennungsmerkmale kurz hervorgehoben seien, konstatiert:

34. *Acartia mediterranea* n. sp.= ? sp. *invenis*

(vide: T. Artenliste pg. 26)

(Fig. 1.)

♀ Rostralfäden vorhanden. Letztes Thoraxsegment seitlich abgerundet, ohne Spitzen am Rande. 1. Antenne reicht bis zur Furca. 5. Bein, zweigliedrig, Endglied desselben blattförmig (ähnlich dem von *A. forcipata* Thompson und Scott), mit einem winzigen distalen Dorn. Proximales Glied mit langer, am Hinterrand nahe der Gliedergrenze sitzender Borste. Länge 0·8—1 mm.

♂ unbekannt.

Fundorte: Station Nr. 25, 49.

35. *Euchaeta trunculosa* n. sp.= *marina* ♂ *invenis*

(vide: T. Artenliste pg. 14!)

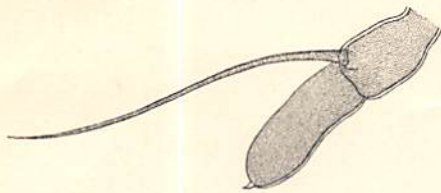
(Fig. 2—5.)

♀ ? ♂: Höcker des Frontalorgans stark vorspringend. Furca mit vier ungefähr gleich langen und einer dicken, stark verlängerten Endborste. 1. Antenne reicht bis zum zweiten Abdominalsegment; dieses und das dritte an den dorsalen und ventralen Gliedergrenzen bestachelt. Randdorn des zweiten Gliedes des Exopoditen des zweiten Beines reicht bis zur Basis des folgenden Dorns. 5. Bein stummelförmig, distal zugespitzt, Enpoditen beiderseits lobenartig und ohne Bewehrung; rechter bedeutend kleiner als der linke. Länge: 3—4 mm.

Fundorte: 5, 20, 23, 38, 41, 49, 51.

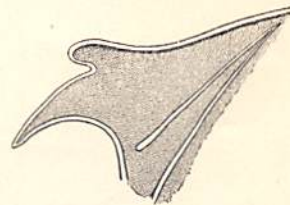
Figurenerklärung.

Fig. 1.



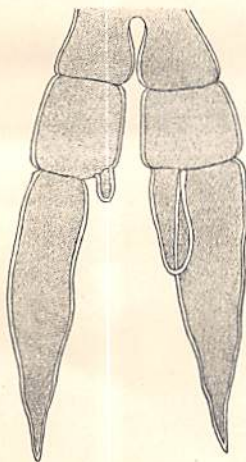
Acartia mediterranea n. sp. 5. Bein.

Fig. 2.



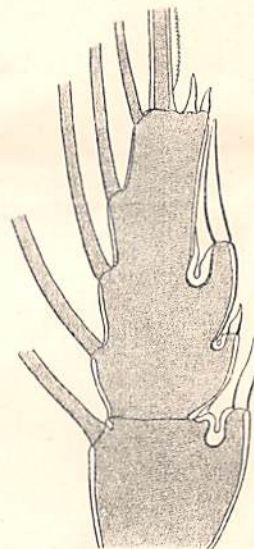
Euchaeta trunculosa n. sp. Kopf von der Seite.

Fig. 3.



Euchaeta trunculosa n. sp. 5. Beinpaar.

Fig. 4.



Euchaeta trunculosa n. sp. Letzte Glieder des 2. Exopoditen.

Fig. 5.



Euchaeta trunculosa n. sp. Furca.

