

De la Section d'Histoire naturelle au Musée National de Bourgas (Bulgarie)
(Chef: Dr. APOSTOL APOSTOLOV)

Catalogue des Copépodes harpacticoides marins de la Mer Noire

Par

APOSTOL APOSTOLOV¹

Avec 224 Figures

(Eingegangen am 8. März 1971)

Fam. Longipediidae Sars, 1903

Genus *Longipedia* Claus, 1863

1. *Longipedia pontica* Kriczagin, 1877

(Syn.: *Longipedia minor* T. et A. Scott, 1893; *Longipedia* sp. Chichkoff, 1912)

Côte bulgare: Pomorié (CHICHKOFF 1912), Varna (BACESCU et col. 1957, POR 1964, APOSTOLOV 1969); Côte roumaine: (POR 1960); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,7—0,8 mm. Répartition: Cosmopolite?

2. *Longipedia pirgos* (Apostolov, 1969)

Nom. nov. pour *Longipedia pontica* Apostolov, 1969

Côte bulgare: Varna — Galata (APOSTOLOV 1969). Dimensions: 1 mm. Répartition: Mer Noire.

Fam. Canuellidae Lang, 1948

Genus *Canuella* T. et A. Scott, 1893

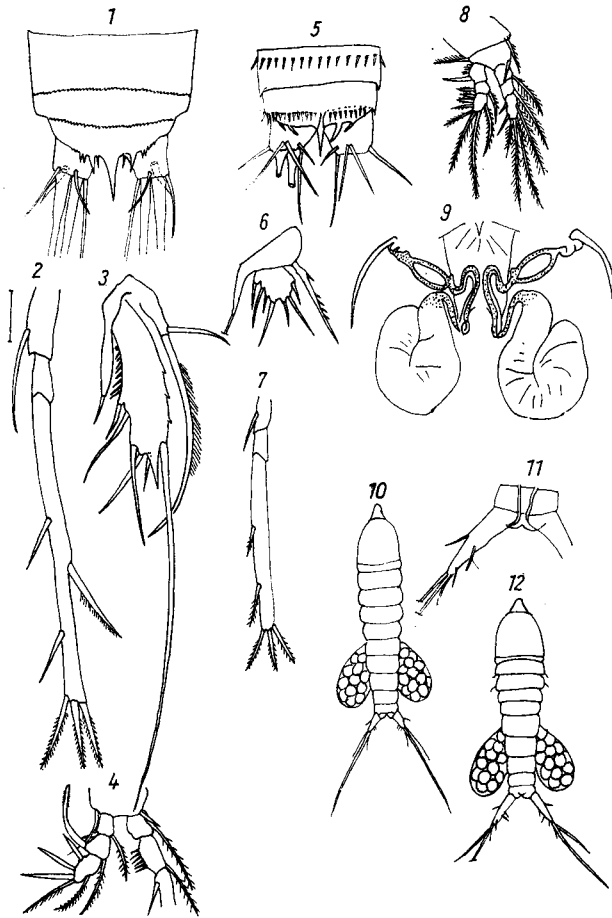
3. *Canuella perplexa* T. et A. Scott, 1893

Côte bulgare: Waja (KLIE 1937, ZACHEV et ANGELOV 1959), Varna (PESTA 1926). Karaagatche (KLIE 1937); Côte roumaine: Mamaia, Agigea, Portita (JAKUBISIAK 1938, SERBAN 1959). Mamaia, Agigea, Boazului (BACESCU et col. 1957), Tekirghiol (POR 1960); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964, MONTSCHENKO 1967). Dimensions: ♀ 0,9—1,55 mm; ♂ 0,8—1 mm. Répartition: Norvège, Méditerranée, Mer Noire.

4. *Canuella furcigera* Sars, 1903

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Mamaia, Agigea (BACESCU et col. 1957, POR 1960); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimen-

¹ Apostol Apostolov, Liliana Dimitrova 1, Bourgas (Bulgarie).



Longipedia pontica: 1 - Fu dorsal ♀; 2 - Enp. P₂; 3 - P₅; 4 - P₁ ♀ (d'après Por, 1964)

Longipedia pirgos: 5 - Fu dorsal ♂; 6 - P₅ ♂; 7 - Enp. P₂ ♂

Canuella perplexa: 8 - P₁ ♀; 9 - Geschf. ♀; 10 - Habitus ♀ (9 - d'après Por; 10 - d'après Griga 1969)

Canuella furcigera: 11 - Fu dorsal ♀; 12 - Habitus ♀; 13 - Geschf. ♀ (11, 12 - d'après Griga 1969);

sions: ♀ 1,25-1,73 mm; ♂ 1,1-1,25 mm. Répartition: Europe, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Sunaristes* Hesse, 1867

5. *Sunaristes paguri* Hesse, 1867

Répartition: Europe, Méditerranée, Mer Noire.

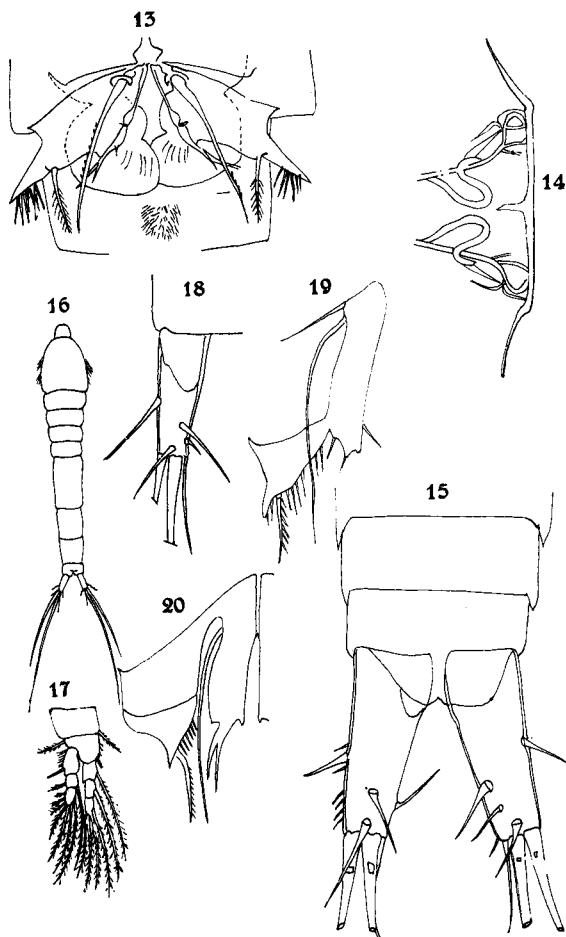
Fam. Ectinosomidae Sars, 1903; Olfsson, 1917

Genus *Ectinosoma* Boeck, 1864 (d'après Griga, 1969)

1 (12) Exopodite de P₅ avec 4 soies

2 (3) Antennule courte et compte cinq articles *E. sarsi* Boeck

- 3 (2) Antennule compte plus de cinq articles
 4 (11) Antennule avec six articles
 5 (8) Furca deux fois plus longue que large
 6 (7) Article terminale exp. de P_4 avec 3 soies *E. curticorne* Boeck
 7 (6) Article terminale exp. de P_4 avec 2 épines externes *E. brevirostre* Sars
 8 (5) Largeur de la Furca est au niveau de longueur
 9 (10) Exopodite de P_5 avec des épines égales *E. herdmani* T. et A. Scott
 10 (9) Exopodite de P_5 avec des épines minces *E. elongatum* Sars
 11 (4) Antennule avec 7 articles *E. abrau* (Kriczagin)
 12 (1) Exopodite de P_5 avec 4 soies



13 - d'après Por)

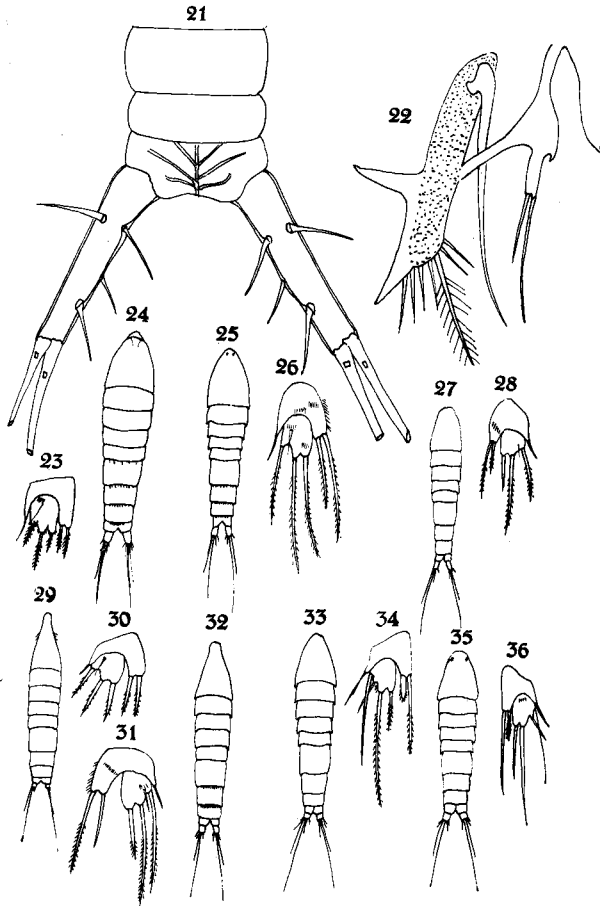
Canuella furcigera: 11 - Fu dorsal ♀; 12 - Habitus ♀; 13 - Geschf. ♀
Canuella pontica: 14 - Geschf. ♀; 15 - Fu dorsal ♀
Sunaristes paguri: 16 - Habitus ♀; 17 - P_1 ♀ (d'après Griga)
Canuella pontica: 18 - Fu dorsal ♀; 19 - Geschf. ♂; 20 - Geschf. ♀

6. *Ectinosoma sarsi* Boeck, 1872

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 1,1–1,5 mm. Répartition: Norvège, Europe, Méditerranée, Mer Noire.

7. *Ectinosoma curticorne* Boeck, 1872

Côte roumaine: Agigea, Saint-Gheorghe (JAKUBISIAK 1938); Lac Rezelm Siutghiol (JAKUBISIAK 1938 b, POR 1960). Dimensions: ♀ 0,5–0,7 mm. Répartition: Atlantique-Nord, Mer Baltique, Europe, Îles Britanniques, Irlande, Méditerranée, Mer Noire, Terre de François-Joseph.



Canuella fuscigera: 21 - Fu dorsal ♀; 22 - Geschf. ♀ (orig.)
Ectinosoma sarsi: 23 - P₅ ♀; 24 - Habitus ♀ (d'après Griga)
Ectinosoma curticorne: 25 - Habitus ♀; 26 - P₅ ♀ (d'après Griga)
Ectinosoma brevirostre: 27 - Habitus ♀; 28 - P₅ ♀ (d'après Griga)
Ectinosoma herdmani: 29 - Habitus ♀; 30 - P₅ ♀
Ectinosoma elongatum: 31 - P₅ ♀; 32 - Habitus ♀ (d'après Griga)
Ectinosoma melaniceps: 33 - Habitus ♀; 34 - P₅ ♀
Ectinosoma normani: 35 - Habitus ♀; 36 - P₅ ♀ (d'après Griga)

8. *Ectinosoma brevisrostris* Sars, 1904

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Mamaia, Agigea (BACESCU et col. 1957); Côte russe: Karadague (PROKUDINA 1952). Dimensions: ♀ 0,55 mm. Répartition: Norvège, Mer Noire.

9. *Ectinosoma herdmani* T. et A. Scott, 1894

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1969); Côte roumaine: Mamaia (JAKUBISIAK 1938); Mamaia, Agigea (BACESCU et col. 1957); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,6—0,8 mm. Répartition: Norvège, Méditerranée, Mer Noire, France, Île Britannique.

10. *Ectinosoma elongatum* Sars, 1904

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Agigea, Mamaia (BACESCU et col. 1957). Dimensions: ♀ 0,7—0,88 mm. Répartition: Europe, Mer Noire.

11. *Ectinosoma abrau* (Kriczagin, 1887)

(Syn.: *Tachidius abrau* Kriczagin, 1887; *Ectinosoma abrau* Borutzky, 1926; *E. edwardsi* Daday, 1897)

Côte russe: Crime, Caucase (MONTSCHENKO 1967); Côte roumaine: Agigea (SERBAN 1959). Dimensions: ♀ 0,45—0,5 mm, ♂ 0,35—0,4 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire, Mer Caspienne.

12. *Ectinosoma melaniceps* Boeck, 1864

(Syn.: *Tachidius pygmeus* Kriczagin, 1873)

Côte bulgare: Lac Varna, Djavolsko (KLIE 1937), Sozopol (CASPER 1951); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a; MARCUS 1967); Eforie, Vasile Roaita (POR 1960); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,3—1 mm. ♂ 0,3—0,85 mm. Répartition: Cosmopolite.

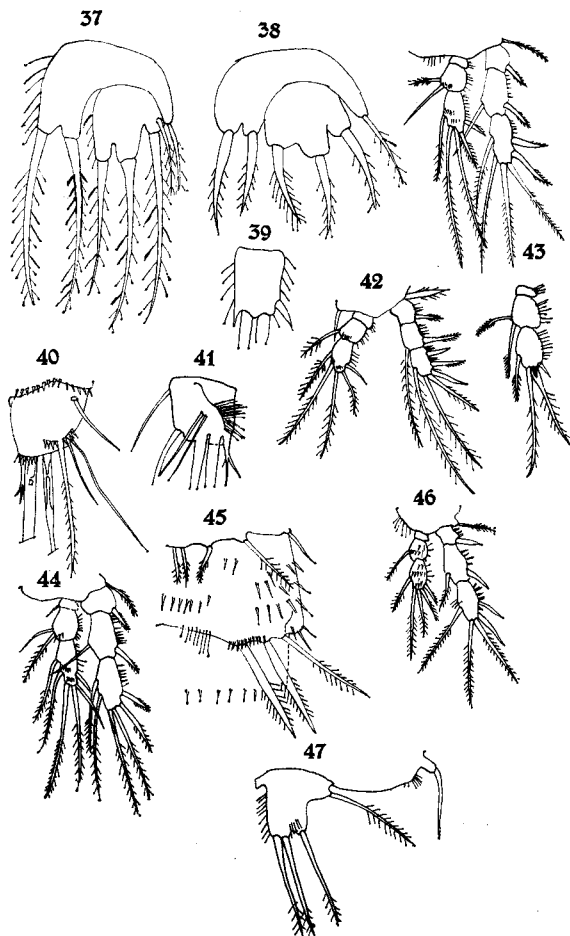
13. *Ectinosoma normani* T. et A. Scott, 1894

Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938, SERBAN 1959, POR 1960). Dimensions: ♀ 0,45—0,58 mm, ♂ 0,35 mm. Répartition: Terre François-Joseph; Îles Britanniques, Norvège, Suède, France, Amérique-Nord, Méditerranée, Inde, Ceylon, Mer Marmara, Mer Noire.

Genus *Halectinosoma*14. *Halectinosoma herdelongata* (Marcus, 1966)

(Syn.: *Ectinosoma intermedium* Marcus, 1965)

Côte roumaine: (MARCUS 1960). Dimensions: ♀ 0,60 mm. Répartition: Mer Noire.



Helactinosoma herdelongata: 37 - P₅ ♀; 38 - P₅ ♂; 39 - Furca ♀ (d'après Marcus)
Microarthridion littorale (d'après POR): 40 - Fu ventral ♀; 41 - Fu dorsal ♀; 42 - P₁ ♀; 43 - P₂ und
 Enp. P₂ ♀; 44 - P₃; 45 - P₅ ♂; 46 - P₄; 47 - P₅ ♀

Genus *Pseudobradia* Sars, 1904

15. *Pseudobradia minor* (T. et A. Scott, 1894)

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 1,15 mm, ♂ 1,0 mm.

Répartition: Angleterre, Suède, Allemagne, Mer Noire.

Fam. D'Arcythomsoniidae Lang, 1936

Genus *Horsiella* Gurney, 1920

16. *Horsiella brevicornis* (Douwe, 1904)

Côte bulgare: Vaja (VALKANOV 1954, ZASCHEV et ANGELOV 1959); Lac Mandra (MICHAILOVA 1961, VALKANOV 1954); Côte russe: (MONTSCHEV 1969); Côte

roumaine: Sinoe (MARCUS et POR 1961). Répartition: Îles Britanniques, Méditerranée, Mer Noire.

Fam. Tachidiidae Sars, 1909

Genus *Microarthridion* Lang, 1948

17. *Microarthridion littorale* (Poppe, 1881)

(Syn.: *Tachidius littoralis* Poppe, 1881; *T. crassicornis* T. Scott, 1893)

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Mamaia, Agigea (BACESCU et MAYER 1956, BACESCU et col. 1957); Vasile Roaita, Musura Buseu (POR 1960); Côte russe, Karadag (PROKUDINA 1952); Kuban (BORUTZKY 1952). Dimensions: ♀ 0,45—0,57 mm, ♂ 0,4—0,46 mm. Répartition: Nouvelle-Zemble, Norvège, Suède, Mer Baltique, Îles Britanniques, Hollande, France, Amérique-Nord, Mer Noire.

18. *Microarthridion fallax* Perkins, 1956

Côte russe: Crime, Caucase (MONTSCHENKO 1967, 1969). Répartition: Îles Britanniques, Mer Noire.

Fam. Harpacticidae Sars, 1904

Genus *Harpacticus* Milne-Edward, 1840 (d'après Griga)

- 1 (12) Exopodite et Endopodite de P₁ biarticulés
- 1 (3) Endopodite de Maxillipède trois fois plus longue que large *H. flexus* Brady et Robertson
- 3 (2) Endopodite de Maxillipède 1,5—2 fois plus longue que large
- 4 (9) Article terminale exp. de P₁ avec 5 ou 6 soies apicales
- 5 (8) Article terminale exp. de P₁ avec 5 soies apicales
- 6 (7) Article terminale enp. de P₁ avec 3 soies apicales *H. gracilis* Claus
- 7 (6) Article terminale enp. de P₁ avec 2 soies *H. littoralis* Sars
- 8 (5) Article terminale exp. de P₁ avec 6 soies apicales *H. obscurus* T. Scott
- 9 (4) Article terminale exp. de P₁ avec 4 soies apicales
- 10 (11) Exopodite de P₅ avec une soie interne qui est 3 fois plus courte que présédante *H. compsonyx* Monard
- 11 (10) Exopodite de P₅ porte une soie plus longue que présédante *H. nicaensis* Claus
- 12 (1) Endopodite de P₁ triarticulé *H. uniremis* Kröyer

19. *Harpacticus flexus* Brady et Robertson, 1873

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957, APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a; CHAPPUIS et SERBAN 1953; BACESCU et col. 1957; SERBAN 1959); Vasile Roaita (POR 1960, MARCUS 1960); Mamaia (JAKUBISIAK 1938 a; BACESCU et col. 1957); Côte russe: Karadag (PROKUDINA 1952), Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964); Delte du Danube (MONTSCHENKO 1969). Dimensions: ♀ 0,6—0,7 mm. Répartition: Cosmopolite.

20. *Harpacticus gracilis* Claus, 1863

Côte bulgare: Golfe Varna (PESTA 1926, RUSSEV et DIMOV 1957); Côte roumaine: (JAKUBISIAK, 1938 a); Agigea (PINTEA et KLEMENS 1957; SERBAN 1959, POR 1960); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961); Delte du Danube (MONTSCHENKO 1969). Dimensions: ♀ 0,6—0,9 mm, ♂ 0,6—0,8 mm. Répartition: Norvège, Suède, Allemagne, France, Italie, Égypte, Algérie, Océan Indien, Méditerranée, Mer Marmara, Mer Noire.

21. *Harpacticus littoralis* Sars, 1910

Côte bulgare: Bourgas, Sozopol (APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: Cap Midia (JAKUBISIAK 1938 a); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,6—1,0 mm. Répartition: Île Britannique, Allemagne, Hollande, France, Amérique-Nord, Yougoslavie, Mer Noire.

22. *Harpacticus obscurus* T. Scott, 1895

Côte bulgare: Golfe Varna, Sozopol (CASPER 1951); Côte roumaine: (SERBAN 1959, MARCUS 1960); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,6—0,8 mm, ♂ 0,6—0,75 mm. Répartition: Atlantique, Méditerranée, Mer Noire, Suède, Allemagne, Angleterre, France.

23. *Harpacticus compsonyx* Monard, 1926

Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

24. *Harpacticus ponticus* Marcus, 1967

Côte roumaine: Mamaia (MARCUS 1967). Dimensions: ♀ 0,48 mm. Répartition: Mer Noire.

25. *Harpacticus uniremis* Krøyer, 1842

Côte bulgare: Mitschurin — nappe phréatique (APOSTOLOV 1971); Côte russe: (BORUTZKY 1952). Dimensions: ♀ 1,23 mm, ♂ 1,33 mm. Répartition: Atlantique, Méditerranée, Mer Noire, URSS — d'eaux doux et des limanes.

26. *Harpacticus chelifera* ? (O. F. Müller, 1876)

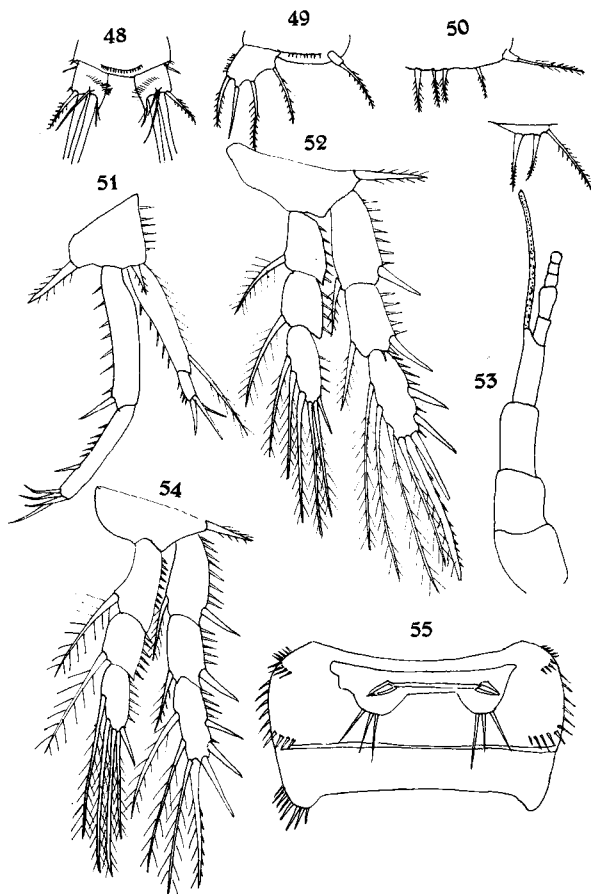
Côte bulgare: Bourgas (APOSTOLOV 1971). Dimensions: ♀ 1,30 mm. Répartition: Atlantique, Méditerranée, Océan Glacial du Nord, Mer Noire.

Fam. Tisbidae (Stebbing, 1910), Lang, 1948

Genus *Tisbe* Lilljeborg, 185327. *Tisbe furcata* (Baird, 1837)

(Syn.: *Cyclops furcatus* Baird, 1837; *Tisbe pontica* Kriczagin, 1873)

Côte bulgare: Bourgas (CHICHKOFF 1912); Varna (PESTA 1926, BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a, SERBAN 1959, POR 1960);



Microarthridion fallax (d'après MONTSCHENKO): 48 - Fu dorsal ♀; 49 - P₅ ♀; 50 - P₃ et P₄ ♂
Harpacticus littoralis: 51 - P₁ ♀; 52 - P₂ ♀; 53 - A₁ ♀; 54 - P₃ ♀; 55 - Geschf. ♀; 56 - P₄ ♀; 57 - Fu
 ventral ♀; 58 - Fu dorsal ♀; 59 - Fu lateral ♀; 60 - P₅ ♀

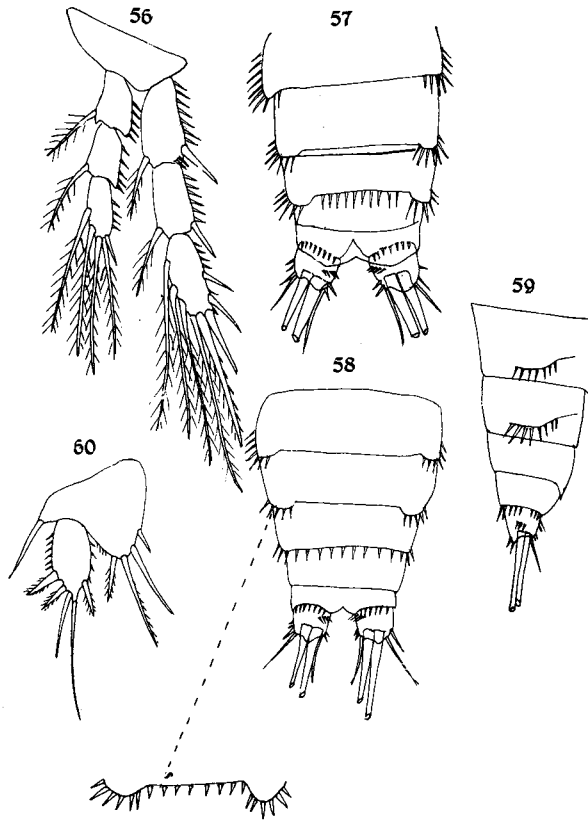
Eforie (POR 1960); Côte russe: Crime, Caucase (CZERNIAVSKY 1864), Limanes des Kuban (BORUTZKY 1927), Karadag (PROKUDINA 1952); Sevastopole (GRIGA 1961, 1964), Delta du Danube (MONTSCHENKO 1969). Dimensions: ♀ 0,7—1,5 mm. Répartition: Cosmopolite.

28. *Tisbe dilatata* Klie, 1949

Côte bulgare: Achtopole (CASPER 1951); Côte roumaine: Agigea (MARCUS 1967). Dimensions: ♀ 0,82 mm, ♂ 0,6 mm. Répartition: Mer Baltique, Mer Noire.

29. *Tisbe histriana* Marcus et Por, 1961

Côte roumaine: Sinoe (MARCUS et POR 1961). Dimensions: ♀ 0,49—0,52 mm. ♂ 0,42 mm. Répartition: Mer Noire.



30. *Tisbe helgolandica* Uhlig et Noodt, 1966

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1968). Répartition: Helgoland, Mer Noire.

31. *Tisbe graciloides* (Sars)

Côte roumaine: Mamaia (SERBAN 1959). Répartition: Norvège, Suède, Mer Noire.

Genus *Scutellidium* Claus, 1866

32. *Scutellidium longicaudata* (Philippi, 1840)

Côte bulgare: Pomorié, Nessebar (CHICHKOFF 1912), Varna (PESTA 1926) Kavarna (JAKUBISIAK 1938 a), Sozopol (APOSTOLOV, a); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,6—0,9 mm. Répartition: Atlantique, Madère, Méditerranée, Islande, Norvège, Suède, Angleterre, Irlande, France, Italie, Algérie, Tunisie, Mer Noire.

Fam. Porcellidiidae Sars, 1904

Genus *Porcellidium* Claus, 1860

33. *Porcellidium viride* (Philippi, 1840)

(Syn.: *Thyone viridis* Philippi, 1840; *P. fimbriatum* Brady 1880)

Côte bulgare: POR 1964. Dimensions: ♀ 0,53—0,9 mm, ♂ 0,5—0,6 mm. Répartition: Atlantique-Nord, Méditerranée, Mer Noire.

Fam. Peltidiidae Sars, 1904

Genus *Alteutha* Baird, 1845

34. *Alteutha typica* Czerniavski, 1868

(Syn.: *Alteutha messinensis* v. *maeotica* Jakubisiak, 1938; *A. armata* Kriczagin, 1877)

Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a, POR 1960), Constanta, Eforie (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,7—0,75 mm, ♂ 0,68—0,7 mm. Répartition: Mer Noire.

Spécièce incertae

35. *Alteutha aberrans* Tzerniavsky, 1868

Répartition: Mer Noire.

36. *Alteutha depressa* (Baird)

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Répartition: Mer Noire.

Fam. Tegastidae Sars, 1904

Genus *Tegastes* Norman, 1903

37. *Tegastes longimanus* (Claus, 1863)

(Syn.: *Amimone longimana* Claus, 1863)

Côte russe: Karadag (DOLGOPOLSKAJA 1938), Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ et ♂ 0,27—0,35 mm. Répartition: Norvège, Allemagne, Méditerranée, Mer Noire.

38. *Tegastes elanae* Marcus, 1963

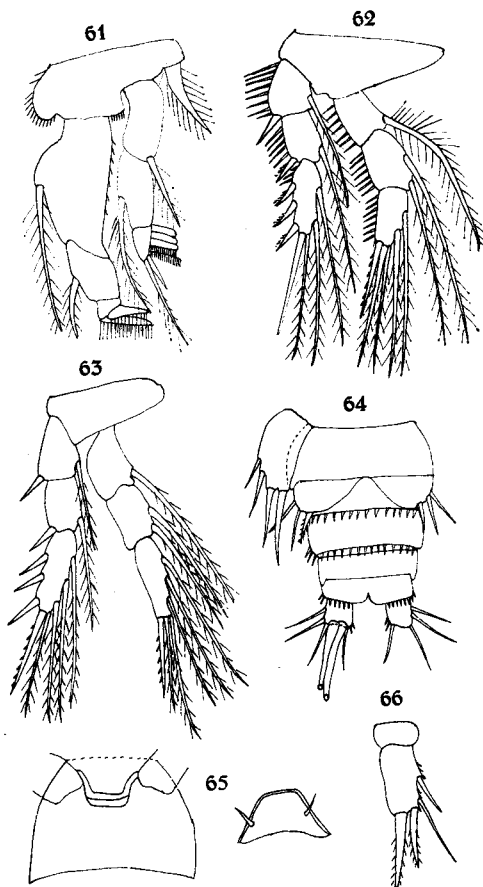
Côte roumaine: Agigea (MARCUS 1963). Dimensions: ♀ 0,33 mm, ♂ 0,28 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Parategastes* Sars, 1904

39. *Parategastes sphaericus* Claus, 1863

(Syn.: *Amimone sphaericus* Claus, 1863)

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ et ♂ 0,35—0,44 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.



Scutellidium arthurii: 61 - P₁ ♂; 62 - P₂ ♂; 63 - P₃ ♂; 64 - Fu ventral ♂; 65 - R ♂;
66 - P₅ ♂

Fam. Thalestridae Sars, 1905 (d'après Griga)

- | | | |
|---------|--|--------------------------|
| 1 (16) | Exopodite de P ₁ triarticulé | |
| 2 (7) | Exopodite de A ₂ triarticulé | |
| 3 (6) | Antennule plus de six articles | |
| 4 (5) | Article moyen enp. de P ₂ avec une soie | <i>Dactylopodia</i> |
| 5 (4) | Article moyen enp. de P ₂ avec 2 soies | <i>Rhynchothalestris</i> |
| 6 (3) | Antennule compte 5 ou 6 articles | <i>Paradactylopodia</i> |
| 7 (2) | Exopodite de A ₂ biarticulé | |
| 8 (11) | Les péréiopodes de P ₅ ont la forme d'une feuille | |
| 9 (10) | Exopodite et Endopodite de P ₁ triarticulés | <i>Phyllothalestris</i> |
| 10 (9) | Exopodite de P ₁ biarticulé | <i>Eudactylopus</i> |
| 11 (8) | Les péréiopodes de P ₅ n'ont pas la forme d'une feuille | |
| 12 (15) | Antennule 9-articulé | |
| 13 (14) | Premier article de la Maxillipède a une protubérance | <i>Thalestris</i> |
| 14 (13) | Premier article de la Maxillipède sans protubérance | <i>Parathalestris</i> |
| 15 (12) | Antennule 6 ou 7-articulé | <i>Dactylopodella</i> |
| 16 (1) | Exopodite de P ₁ 1 ou 2-articulé | <i>Diarthrides</i> |

Genus *Thalestris* Claus, 186340. *Thalestris longimana* Claus, 1863

Côte bulgare: Bourgas (APOSTOLOV 1969); Côte roumaine: Agigea, Mamaia (BACESCU et col. 1957); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 1,2–1,0 mm, ♂ 0,9–0,85 mm. Répartition: Norvège, Amérique, Méditerranée, Mer Noire.

41. *Thalestris rufoviolacens* Claus, 1866

Côte bulgare: Bourgas (APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: Mamaia (BACESCU et col. 1957); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,9 mm. Répartition: Océan Atlantique, Méditerranée, Mer Noire.

42. *Thalestris filifera* Kriczagin, 1877

Côte bulgare: Bourgas (CHICHKOFF 1912). Dimensions: ♀ 0,8–0,9 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Parathalestris* Brady et Robertson, 187343. *Parathalestris harpactoides* (Claus, 1863)

(Syn.: *Thalestris harpactoides* Claus, 1863)

Côte bulgare: Golfe Varna, Sozopol (CASPER 1951); Côte roumaine: Mamaia, Agigea (BACESCU et col. 1957), Mamaia, Mangalia (SERBAN 1959), Eforie (POR 1960), (MARCUS 1960); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,7–0,8 mm; ♂ 0,75 mm. Répartition: Atlantique, Méditerranée, Mer Marmara, Mer Noire, Islande, Suède, Allemagne, Angleterre, France.

44. *Parathalestris clausi* (Norman, 1868)

(Syn.: *Thalestris clausi* Norman, 1868)

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV, a). Dimensions: ♀ 0,8–0,9 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire, Europe.

45. *Parathalestris similis*, Lang, 1936 ?

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971). Dimensions: ♀ 0,9 mm. Répartition: Amérique-Nord, Mer Noire, Île Falkland.

46. *Parathalestris dovi* Marcus, 1966

Côte roumaine: (MARCUS 1966). Dimensions: ♀ 0,96 mm; ♂ 0,86 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Phyllothalestris* Sars, 190547. *Phyllothalestris mysis* (Claus, 1863)

(Syn.: *Thalestris mysis* Claus, 1863; *Th. pontica* Tzerniavsky, 1868; *Th. brevicornis* Tzerniavsky, 1868)

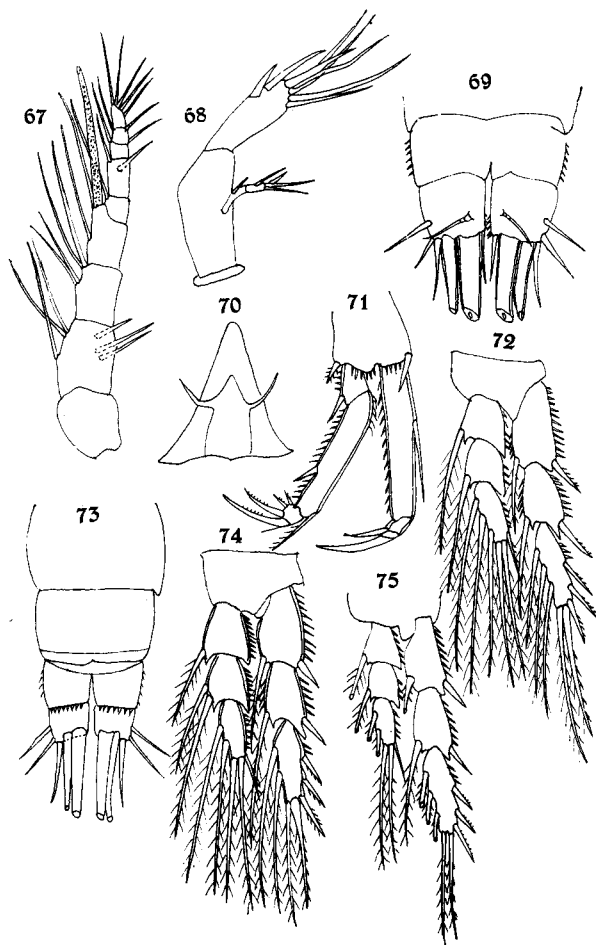
Côte bulgare: Pomorié, Nessebar (CHICHKOFF 1912), Nessebar (APOSTOLOV 1969); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964); Dimensions: ♀ 1,15—1,4 mm. Répartition: Atlantique, Norvège, Angleterre, France, Madère, Canaries, Bermude, Méditerranée, Ceylon, Célèbes, Italie, Algérie, Tunisie, Yougoslavie, Mer Noire.

Genus *Rhynchothalestris* Sars, 1905

48. *Rhynchothalestris rufocincta* (Brady, 1880)

(Syn.: *Thalestris rufocincta* Norman (M. S.), Brady, 1880)

Dimensions: ♀ 1—1,47 mm; ♂ 0,7—0,9 mm. Répartition: Amérique-Nord, Océan Pacifique, Angleterre, Irlande, Méditerranée, Mer Noire.



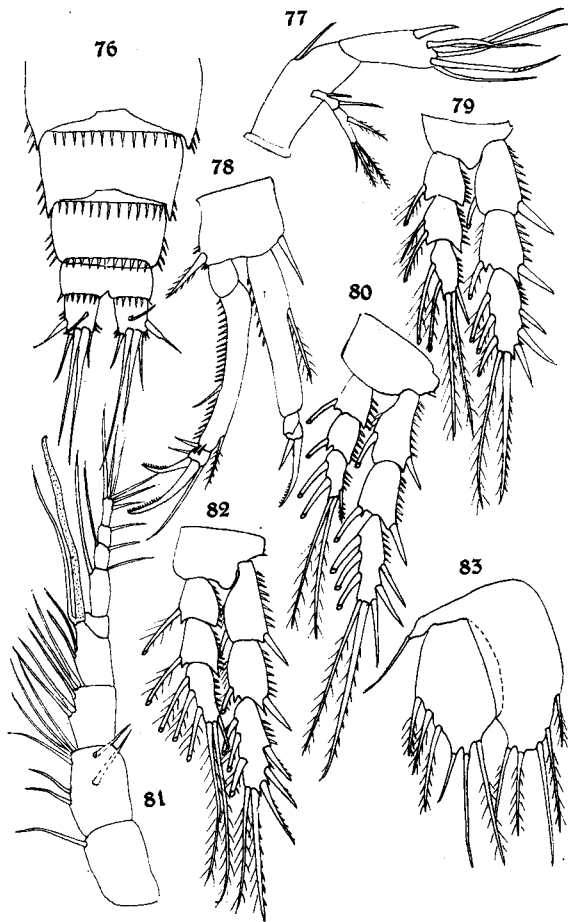
Parathalestris clausis: 67 - A₁ ♀; 68 - A₂ ♀; 69 - Fu dorsal ♀; 70 - R ♀; 71 - P₁ ♀; 72 - P₃ ♀;
73 - Fu ventral ♀; 74 - P₂ ♀; 75 - P₄ ♀

49. *Rhynchothalestris agigensis* Chappuis et Serban 1953

Côte roumaine: Agigea (CHAPPUIS et SERBAN 1953, SERBAN 1959). Répartition: Mer Noire.

Genus *Diarthrodes* Thompson, 1882

- 1 (8) Exopodite de P_1 biarticulé
 2 (7) Exopodite de P_5 avec 5 soies
 3 (4) Antennule 7-articulé *D. pygmaeus* (T. et A. Scott)
 4 (3) Antennule 6-articulé
 5 (6) Troisième article de l'antennule est plus long que le deuxième
 *D. ponticus* (Kriczagin)
 6 (5) Troisième article de l'antennule est long comme le deuxième *D. minutus* (Claus)
 7 (2) Endopodite de P_5 avec 6 soies *D. assimilis* (Sars)
 8 (1) Exopodite de P_1 uniarticulé *D. nobilis* (Baird)



Parathalestris harpacticoides: 76 - Fu dorsal ♀; 77 - A_2 ♀; 78 - P_1 ♀; 79 - P_2 ♀; 80 - P_4 ♀; 81 - A_1 ♀;
 82 - P_3 ♀; 83 - P_5 ♀

50. *Diarthrodes pygmaeus* (T. et A. Scott, 1859)(Syn.: *Pseudowestwoodia pygmaea* T. et A. Scott, 1859; *Westwoodia pygmaea* Sars, 1906)

Côte bulgare: Sozopol (APOSTOLOV); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ et ♂ 0,35—0,4 mm. Répartition: Norvège, Méditerranée, Mer Noire.

51. *Diarthrodes ponticus* (Kriczagin, 1873)(Syn.: *Westwoodia pontica* Kriczagin, 1873; *Westwoodia dubia* Brian, 1927)

Côte roumaine: Agigea, Eforie (POR 1960); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,57—0,6, ♂ 0,47 mm. Répartition: Irlande, France, Méditerranée, Ceylon, Mer Noire.

52. *Diarthrodes minutus* (Claus, 1863)(Syn.: *Westwoodia minuta* Claus, 1863; *Parawestwoodia minuta* Pesta, 1927)

Côte bulgare: Lac Varna (KLIE 1937, VALKANOV 1956); Côte roumaine: Rezelm: (JAKUBISIAK 1938 a). Dimensions: ♀ 0,45—0,50 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Méditerranée, Mer Noire.

53. *Diarthrodes dubius* (Brian)(Syn.: *Diarthrodes mediterraneus* (Monard))

Côte roumaine: Agigea (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,90 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

54. *Diarthrodes assimilis* (Sars, 1906)(Syn.: *Westwoodia assimilis* Sars, 1906)

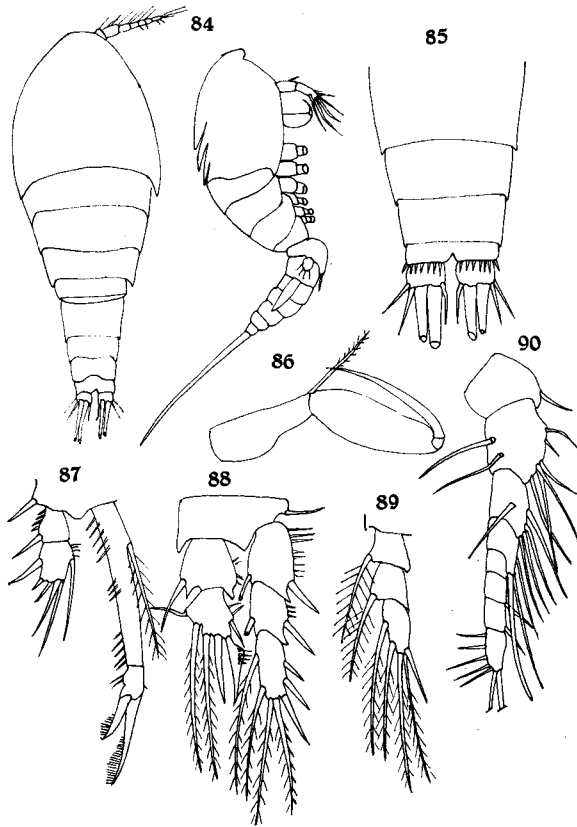
Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,7—0,75 mm. Répartition: Norvège, Mer Noire.

55. *Diarthrodes nobilis* (Baird, 1845)

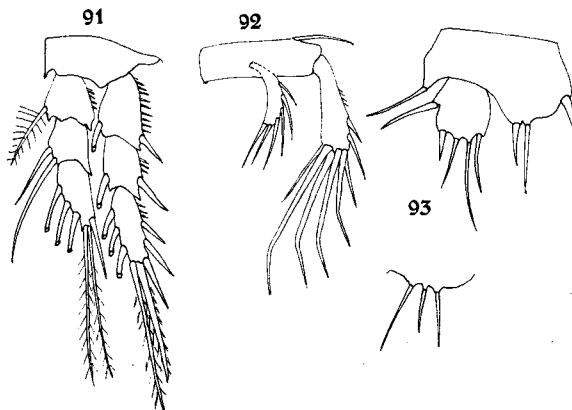
Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,8—0,9 mm. Répartition: Cosmopolite.

Genus *Dactylopodia* Lang, 194856. *Dactylopodia tisboides* (Claus, 1863)(Syn.: *Tisbe armata* Kriczagin, 1873; *Dactylopus thalestroides* Brady, 1872)

Côte bulgare: Pomorié, Nessebar (CHICHKOFF 1912), Lac Varna (KLIE 1937, PESTA 1926, VALKANOV 1936), Sozopol (APOSTOLOV); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a, POR 1960), Siut-Ghiol (JAKUBISIAK 1938 b), Cainaci, Coada Tekirgniol (SERBAN 1959); Côte russe: Yalta (CZERNIAVSKY 1864), Karadag (PROKUDINA 1952), Evpatoria, Sevastopole (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,7—0,8 mm, ♂ 0,6—0,65 mm. Répartition: Cosmopolite.



Diarthrodes assimilis? ♂: 84 — Habitus; 85 — Fu ventral; 86 — Mxp; 87 — P₁; 88 — P₂; 89 — Enp. P₄; 90 —



A₁; 91 — P₃; 92 — A₂; 93 — P₅ et P₆

57. *Dactylopodia pontica* Apostolov, 1968

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1968). Dimensions: 650 μ m. Répartition: Mer Noire.

58. *Dactylopodia vulgaris* (Sars, 1866) ?

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1969). Dimensions: ♀ 0,7—0,9 mm. Répartition: Norvège, Allemagne, France, Méditerranée, Islande, Irlande, Mer Noire etc.

Genus *Paradactylopodia* Lang, 194859. *Paradactylopodia latipes* (Boeck, 1864)

(Syn.: *Dactylopus latipes* Boeck, 1864)

Côte bulgare: Varna, Mitschurin (APOSTOLOV, d); Côte russe: Evpatoria, Crime, Caucase (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,7—0,8 mm, ♂ 0,65 mm. Répartition: Norvège, Atlantique, Mer Noire.

60. *Paradactylopodia brevicornis* (Claus, 1866)

(Syn.: *Dactilopus brevicornis* Claus, 1866)

Côte bulgare: Pomorié, Nessebar (CHICHKOFF 1912, POR 1960); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 b, POR 1960); Côte russe: Evpatoria, Crime, Caucase (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,5—0,6 mm. Répartition: Cosmopolite.

Genus *Eudactilopus* A. Scott, 190961. *Eudactilopus spectabilis* (Brian, 1923)

(Syn.: *Parathalestris clausi* Norman v. *spectabilis* Brian, 1923)

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 1,0—1,1 mm. ♂ 0,95—1,0 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Dactylopodella* Sars, 190562. *Dactylopodella flava* (Claus, 1866)

(Syn.: *Dactylopus flavus* Claus, 1866)

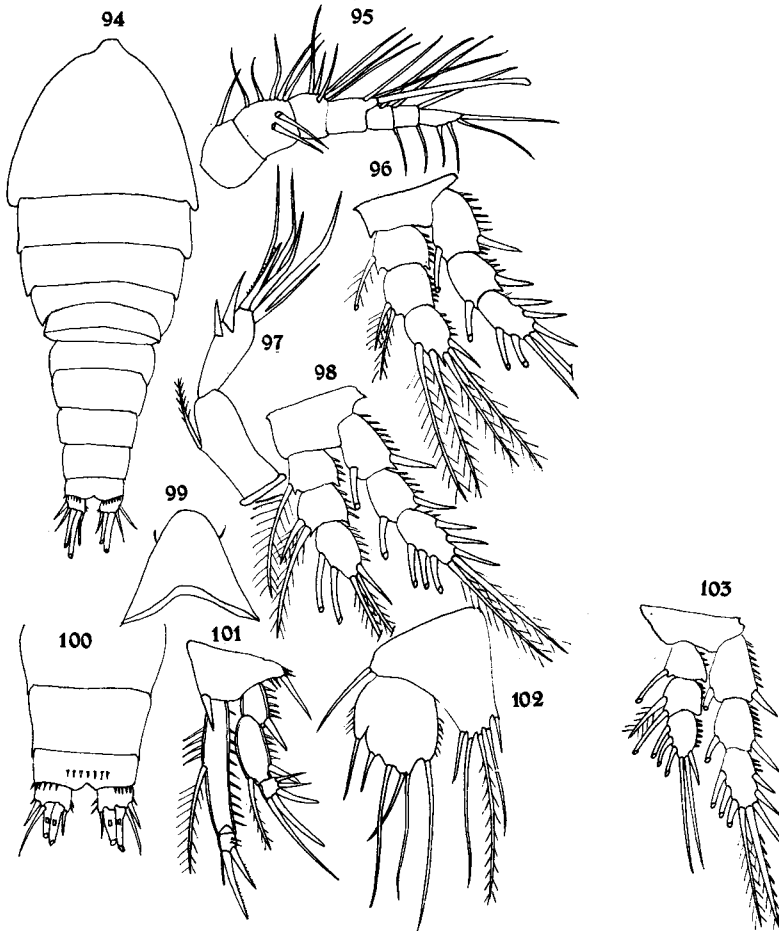
Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,45—0,56 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Fam. Parastenhelliidae Lang, 1948

Genus *Parastenhelia* Thompson et A. Scott, 190363. *Parastenhelia spinosa* (Ficher, 1860)

(Syn.: *Harpacticus spinosus* Ficher, 1860; *Thalestris forficula* Claus, 1863; *Microthalestris littoralis* Sars, 1911)

Côte bulgare: Golfe Varna, Sozopol (CASPER 1951), Mitschurin, Bourgas (APOSTOLOV, e); Côte roumaine: Agigea (PINTEA et CLEMENS 1957, POR 1960);



Dactylopodia pontica ♀: 94 — Habitus; 95 — A₁; 96 — P₂; 97 — A₂; 98 — P₃; 99 — R; 100 — Fu dorsal; 101 — P₁; 102 — P₅; 103 — P₂

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,35—0,8 mm, ♂ 0,4—0,6 mm. Répartition: Cosmopolite.

64. *Parastenhelia spinosa* f. *bulgarica* (Apostolov, 1968)

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1968). Dimensions: ♀ 0,9 mm. Répartition: Mer Noire.

Fam. Diosaccidae Sars, 1906 (d'après Griga)

- | | | |
|-------|--|-----------------------|
| 1 (6) | Article médian exp. de P ₁ sans soie interne | |
| 2 (3) | Exopodite de A ₂ biarticulé | <i>Schizopera</i> |
| 3 (2) | Exopodite de A ₂ triarticulé | |
| 4 (5) | Article moyen enp. de P ₁ avec 2 soies externes | <i>Haloschizopera</i> |

- 5 (4) Article médian enp. de P_1 avec une épine externe *Amphiascella*
 6 (1) Article médian exp. de P_1 avec une soie interne
 7 (16) Endopodite de P_2 plus court que l'exopodite
 8 (11) Article distal exp. de P_1 avec 4 soies
 9 (10) Article médian exp. de P_1 n'est pas allongé *Stenhelia*
 10 (9) Article médian exp. de P_1 allongé *Amonardia*
 11 (8) Article distal exp. de P_1 avec 5 soies
 12 (15) Antennule 8-articulé
 13 (14) Furca toujours plus large que longue *Amphiascus*
 14 (13) Furca 1,5 fois plus longue que large *Amphiascopsis*
 15 (12) Antennule 5- ou 7-articulé *Robertsonia*
 16 (7) Endopodite de P_2 plus long qu'Exopodite
 17 (20) Article distal enp. de P_3 avec 2 soies internes
 18 (19) Article distal exp. de P_3 avec 2 soies internes *Bulbamphiascus*
 19 (18) Article distal exp. de P_3 avec une soie interne *Thyphlamphiascus*
 20 (17) Article distal enp. de P_3 avec 3 soies internes *Paramphiascopsis*

Genus *Stenhelia* Boeck, 186465. *Stenhelia normani* T. Scott, 1905

Côte russe: Sevastopole, Evpatoria, Crime, Caucase (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,35—0,55 mm. Répartition: Norvège, Méditerranée, Mer Noire.

66. *Stenhelia elisabethae* Por, 1960

Côte roumaine: Agigea, Mamaia (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,55—0,60 mm. Répartition: Mer Noire.

67. *Stenhelia tethysensis* Monard, 1928

Côte bulgare: Golfe Varna (CASPER 1951); Côte roumaine: Agigea (SERBAN 1959); Côte russe: Evpatoria, Sevastopole (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,4—0,45 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Species incerta

68. *Stenhelia reflex* Brady et Robertson, 1880

Dimensions: ♀ 0,48—0,6 mm, ♂ 0,45—0,52 mm. Répartition: Amérique-Nord, Terre François-Joseph, Angleterre, Mer Noire.

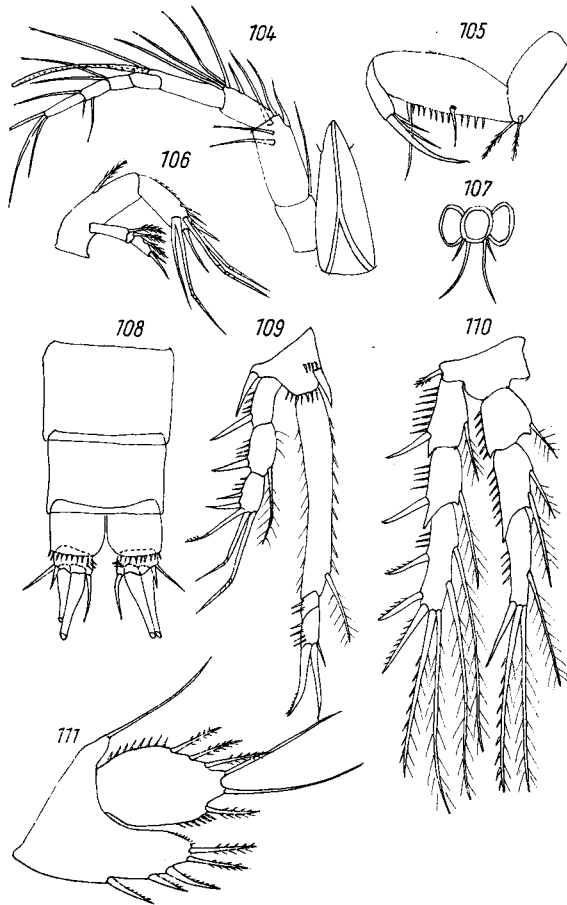
69. *Stenhelia palustris* (Brady, 1868)

(Syn.: *Delavalia palustris* Brady, 1868)

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Agigea, Mamaia (BACESCU et col. 1957); Côte russe: embouchure Danube (MONTSCHENKO 1969). Dimensions: ♀ 0,64—0,88 mm, ♂ 0,62—0,76 mm. Répartition: Atlantique, Norvège, Méditerranée, Mer Noire.

70. *Stenhelia proxima* G. O. Sars

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Mamaia (BACESCU et col. 1957); Répartition: Atlantique, Mer Noire.



Amphiascus minutus: 704 - A₁ ♀; 705 - Mxp. ♀; 706 - A₂ ♀; 707 - Geschf. ♀; 708 - Fu ventral ♀; 709 - P₁ ♀; 710 - P₂ ♀; 711 - P₃ ♀; 712 - Enp. P₃ ♀; 713 - Enp. P₄ ♀; 714 - P₅ ♀; 715 - P₅ ♂; 716 - Fu ventral ♀; 717 - Fu dorsal ♀

Genus *Diosaccus* Boeck, 1872

71. *Diosaccus tenuicornis* (Claus)

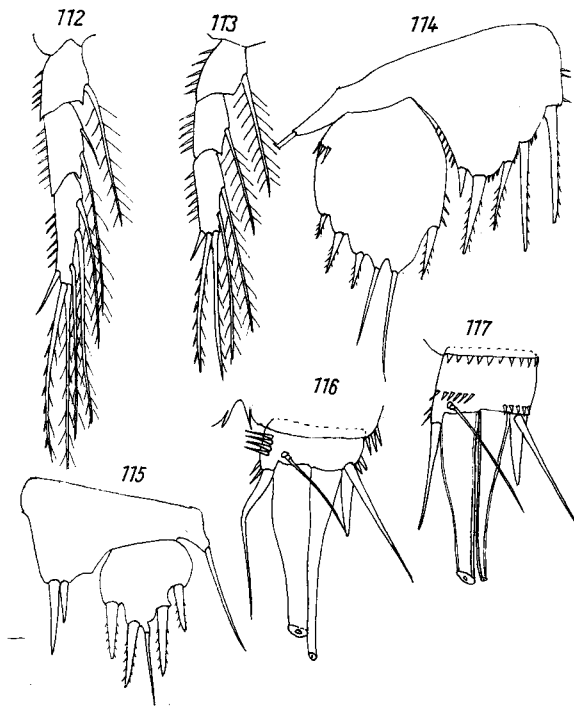
Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 682 μ m, ♂ 605 μ m. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Robertsonia* Brady, 1880

72. *Robertsonia monardi* (Klie, 1937)

(Syn.: *Varnaia monardi* Klie, 1937)

Côte bulgare: Varna (KLIE 1937); Côte fougaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a); Côte russe: Tendrevsky Zatok (MONTSCHEK 1966). Dimensions: ♀ 0,53 mm, ♂ 0,44 mm. Répartition: Mer Noire.



Genus *Teissierella* Monard, 1935 (incerta et incerta sedis)

73. *Teissierella pontica* Apostolov, 1968

Côte bulgare: Varna (APOSTOLOV 1968), Dimensions: ♀ 470 μ m. Répartition: Mer Noire.

Genus *Amphiascus* Sars, 1905

74. *Amphiascus sinuatus* Sars, 1906

Côte bulgare: Sozopol (APOSTOLOV 1971); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,6–0,83 mm, ♂ 0,7–0,74 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

75. *Amphiascus minutus* (Claus, 1863)

Côte bulgare: Sozopol (APOSTOLOV 1971); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Répartition: Océan Atlantique, Méditerranée, Golfe Kandalache, Mer Noire.

76. *Amphiascus gracilis* Lang, 1936

Côte bulgare: Galata (APOSTOLOV 1971). Dimensions: ♀ 0,85 mm, Répartition: Cumberland, Mer Noire.

77. *Amphiascus polapinquus* Marcus, 1966

Côte roumaine: (MARCUS 1966). Dimensions: ♀ 0,85 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Amphiascopsis*, Gurney, 192778. *Amphiascopsis cinctus* (Claus, 1866)

(Syn.: *Dactylopus cinctus* Claus, 1866; *D. cinctus* v. hoc. Tczerniavsky, 1868; *Amfiascopsis longipes*; *A. australis* Nicholls 1941)

Côte roumaine: Vasile Roaite (POR 1960); Côte russe: (SOVINSKY 1904), Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,98 mm. Répartition: Norvège, Suède, Irlande, Amérique-Nord, Méditerranée, Ceylon, Nouvelle-Zélande, Mer Noire.

79. *Amphiascopsis thalestroides* (Sars, 1911)

(Syn.: *Amphiascus thalestroides* Sars, 1911)

Côte bulgare: Golfe Varna (CASPER 1951). Dimensions: ♀ 0,9—1,0 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Rouge, Mer Noire.

Genus *Amonardia* Lang, 194880. *Amonardia normani* (Brady, 1872)

(Syn.: *Dactylopus normani* Brady, 1872)

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971); Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 1,15 mm, ♂ 0,8—1,0 mm. Répartition: Angleterre, Allemagne, Mer Noire.

Genus *Paramphiascopsis* Lang, 194881. *Paramphiascopsis longirostris* (Claus, 1863)

(Syn.: *Dactilopus longirostris* Claus, 1863; *Amphiascus longirostris* Klie, 1927)

Côte bulgare: Bourgas (APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: (MARCUS 1960); Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 0,6—0,9 mm, ♂ 0,6—0,7 mm. Répartition: Amérique-Nord, Méditerranée, Mer Noire.

82. *Paramphiascopsis giesbrechti* (Sars)

Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 710—730 μ m. Répartition: Atlantique, Mer Noire.

Genus *Bulbamphiascus* Lang, 194883. *Bulbamphiascus imus* (Brady, 1872)

(Syn.: *Canthocamptus imus* Brady, 1872)

Côte roumaine: Agigea (POR 1960); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,6—1,25 mm. Répartition: Terre François-Joseph, Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Robertgurneya* Lang, 194884. *Robertgurneya similis* (A. Scott, 1896)(Syn.: *Stenhelia similis* A. Scott, 1896; *Amphiascus scotti* Williamson, 1958)

Côte bulgare: Varna — Galata (APOSTOLOV, a). Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

85. *Robertgurneya oligochaeta* Noodt, 1955 d

Côte bulgare: Lozenetz (APOSTOLOV, a). Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Typhlamphiascus* Lang, 194886. *Typhlamphiascus confusus* (T. Scott, 1902)(Syn.: *Stenhelia confusa* T. Scott 1902; *Amphiascus confusus* Sars, 1911)

Dimensions: ♀ 0,8—0,98 mm, ♂ 0,75—0,85 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

87. *Typhlamphiascus typhlops* (Sars, 1906)(Syn.: *Amphiascus typhlops* Sars, 1906)

Côte russe: Sevastopole, Crime, Caucase (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,85—0,95 mm, ♂ 0,7—0,8 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Amphiascella* Lang, 194888. *Amphiascella brevifurca* (Czerniavsky, 1868)(Syn.: *Dactylopus brevifurcus* Czerniavsky, 1868; *Amphiascus speciosus* Brian, 1921)

Côte bulgare: Lac Djavolsko (KLIE 1937). Dimensions: ♀ 0,47—0,7 mm, ♂ 0,42—0,45 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

89. *Amphiascella subdebilis* (Willey, 1935)(Syn.: *Amphiascus subdebilis* Willey, 1935)

Côte bulgare: Varna, Galata (APOSTOLOV 1969); Côte roumaine: (GEORGESCU, MARCUS, SERBAN 1962, POR 1964). Dimensions: ♀ 0,31—0,68 mm, ♂ 0,36 mm. Répartition: Océan Atlantique, Méditerranée, Mer Noire.

90. *Amphiascella neglecta* (Norman et T. Scott, 1905)(Syn.: *Stenhelia neglecta* Norman et T. Scott, 1905; *Amphiascus linearis* Sars, 1906)

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,6—0,8 mm. Répartition: Norvège, Angleterre, Méditerranée, Mer Noire.

91. *Amphiascella debilis* (Giesbrecht, 1884)(Syn.: *Dactylopus debilis*, Giesbrecht, 1881)

Côte bulgare: Golfe Varna (CASPER 1951); Côte roumaine: Mamaia (POR 1960);

Genus *Robertgurneya* Lang, 194884. *Robertgurneya similis* (A. Scott, 1896)(Syn.: *Stenhelia similis* A. Scott, 1896; *Amphiascus scotti* Williamson, 1958)

Côte bulgare: Varna — Galata (Apostolov, a). Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

85. *Robertgurneya oligochaeta* Noodt, 1955 d

Côte bulgare: Lozenetz (Apostolov, a). Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Typhlamphiascus* Lang, 194886. *Typhlamphiascus confusus* (T. Scott, 1902)(Syn.: *Stenhelia confusa* T. Scott 1902; *Amphiascus confusus* Sars, 1911)

Dimensions: ♀ 0,8—0,98 mm, ♂ 0,75—0,85 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

87. *Typhlamphiascus typhlops* (Sars, 1906)(Syn.: *Amphiascus typhlops* Sars, 1906)

Côte russe: Sevastopole, Crime, Caucase (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,85—0,95 mm, ♂ 0,7—0,8 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Amphiascella* Lang, 194888. *Amphiascella brevifurca* (Czerniavsky, 1868)(Syn.: *Dactylopus brevifurcus* Czerniavsky, 1868; *Amphiascus speciosus* Brian, 1921)

Côte bulgare: Lac Djavolsko (KLIE 1937). Dimensions: ♀ 0,47—0,7 mm, ♂ 0,42—0,45 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

89. *Amphiascella subdebilis* (Willey, 1935)(Syn.: *Amphiascus subdebilis* Willey, 1935)

Côte bulgare: Varna, Galata (Apostolov 1969); Côte roumaine: (GEORGESCU, MARCUS, SERBAN 1962, POR 1964). Dimensions: ♀ 0,31—0,68 mm, ♂ 0,36 mm. Répartition: Océan Atlantique, Méditerranée, Mer Noire.

90. *Amphiascella neglecta* (Norman et T. Scott, 1905)(Syn.: *Stenhelia neglecta* Norman et T. Scott, 1905; *Amphiascus linearis* Sars, 1906)

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,6—0,8 mm. Répartition: Norvège, Angleterre, Méditerranée, Mer Noire.

91. *Amphiascella debilis* (Giesbrecht, 1881)(Syn.: *Dactylopus debilis*, Giesbrecht, 1881)

Côte bulgare: Golfe Varna (CASPER 1951); Côte roumaine: Mamaia (POR 1960);

Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,35—0,5 mm.
Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Suède, Allemagne, Angleterre, Irlande, France, Mer Noire.

Genus *Haloschizopera* Lang, 1948

92. *Haloschizopera pontarchis* Por, 1959

Côte roumaine: (POR 1959). Dimensions: ♀ 0,70—0,75 mm, ♂ 0,45—0,55 mm.
Répartition: Mer Noire.

93. *Haloschizopera junodi* (Monard, 1935)

(Syn.: *Amphiascus junodi* Monard, 1935; *Haloschizopera pauciseta* Por, 1959)

Côte roumaine: Agigea (POR 1959, 1960). Dimensions: ♀ 0,4—0,8 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

94. *Haloschizopera mathoi* Monard, 1935

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 0,7 mm, ♂ 0,6 mm. Répartition: Atlantique, Mer Noire.

Genus *Schizopera* Sars, 1905

95. *Schizopera neglecta* Akatova, 1935

(Syn.: *Schizopera grimalschi* Jakubisiak, 1938)

Côte bulgare: Selyster (APOSTOLOV 1969); Côte russe: (MONTSCHENKO 1967). Dimensions: ♀ 0,7 mm. Répartition: Mer Noire, Mer Caspienne.

96. *Schizopera compacta* Lint, 1922

Côte bulgare: Varna (APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: Sinoe (MARCUS et POR 1961), Muzura Buseu (MARCUS et POR 1960). Dimensions: ♀ 0,89 mm. Répartition: Lacs Hollandais, Mer Noire.

97. *Schizopera pontica* Chappuis et Serban, 1953

Côte bulgare: Varna (Galata) (APOSTOLOV); Côte roumaine: Agigea (CHAPPUIS et SERBAN 1953). Répartition: Mer Noire.

98. *Schizopera jugurtha* (Blanchard et Richard, 1891)

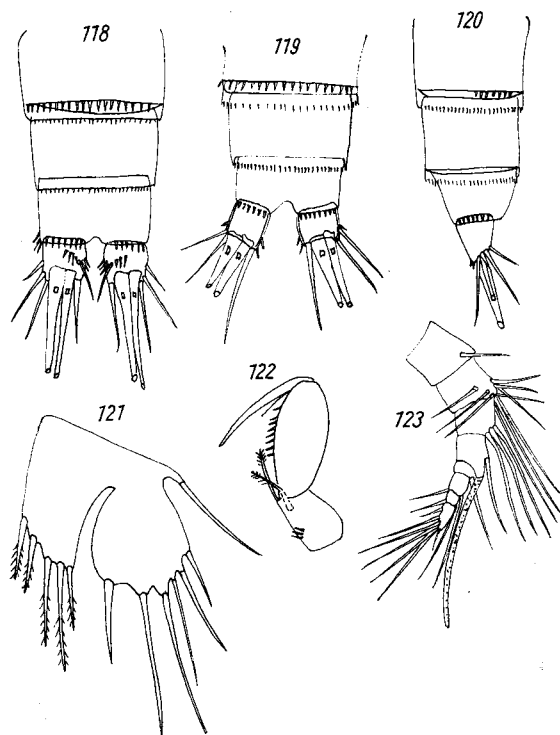
(Syn.: *Dactylopus jugurtha* Blanchard et Richard, 1891)

Côte russe: Kuban (BORUTZKY 1952), (MONTSCHENKO 1967). Dimensions: ♀ 0,6 mm, ♂ 0,45 mm. Répartition: Algérie, Mer Noire.

99. *Schizopera clandestina* (Klie, 1924)

(Syn.: *Amphiascus clandenstinus* Klie, 1924)

Côte bulgare: Alepu, Karaagatsche (APOSTOLOV, a) Lac Djavolsko (VALKANOV)



Amonardia normani ♀: 118 - Fu dorsal; 119 - Fu ventral; 120 - Fu lateral; 121 - P₅; 122 - Mxp; 123 - A,

1936, KLIE 1937); Côte russe: (MONTSCHENKO 1967). Dimensions: ♀ 0,5 mm, ♂ 0,4 mm. Répartition: Allemagne, Mer Noire.

100. *Schizopera arenicola* Chappuis et Serban, 1953

Côte roumaine: (CHAPPUIS et SERBAN 1953). Dimensions: ♀ 0,5 mm. Répartition: Mer Noire.

101. *Schizopera kunzi* Apostolov, 1967

Côte bulgare: Golfe Varna (APOSTOLOV 1967). Dimensions: ♀ 0,4 mm. Répartition: Mer Noire.

102. *Schizopera varnensis* Apostolov, 1967

Côte bulgare: Varna (APOSTOLOV 1967). Dimensions: ♀ 0,7 mm. Répartition: Mer Noire.

103. *Schizopera gligici* Petkovski, 1957

Côte bulgare: Arcutino (MICHAILOVA 1966), Nessebar (APOSTOLOV). Dimensions: ♀ et ♂ 0,37 mm. Répartition: Mer Noire, Adriatique ♀. Remarque: Le mâle de cette espèce a été décrit par MICHAILOVA (1966).

104. *Schizopera petkovski* Apostolov, 1971

Côte bulgare: Veleka (APOSTOLOV, d). Dimensions: ♀ 0,7 mm. Répartition: Mer Noire.

105. *Schizopera chaetosa* Petkovski, 1954

Côte bulgare: Veleka (APOSTOLOV, d). Dimensions: ♀ 0,4 mm. Répartition: Adriatique ♂, Mer Noire ♀. Remarque: L'espèce femelle a été décrite par APOSTOLOV (œuvre sous presse).

106. *Schizopera inopinata* Sars

Côte bulgare: Selyster (APOSTOLOV, d). Dimensions: ♀ 0,4 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

107. *Schizopera tobae* Chappuis, 1931 ?

Côte bulgare: Veleka (APOSTOLOV, d). Dimensions: ♀ 0,4 mm. Répartition: Yava, Mer Noire.

108. *Schizopera borutzki* Montschenko, 1967

Côte russe: Delte du Danube (MONTSCHENKO 1967). Dimensions: 490 μ m. Répartition: Mer Noire.

Fam. Metidae Sars, 1910

Genus *Metis* Philippi, 1843109. *Metis ignea* Philippi, 1843

(Syn.: *Thoracosphaera inflata* Kriczagin, 1873)

Côte bulgare: Sozopol (APOSTOLOV); Côte russe: (KRICZAGIN 1873), Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,5—0,6 mm. Répartition: Atlantique-Nord, Méditerranée, Mer Noire.

110. *Metis ignea halmyricola* Marcus et Por, 1961

Côte roumaine: Sinoe (MARCUS et POR 1961). Dimensions: ♀ 0,60 mm. Répartition: Mer Noire.

Fam. Ameiridae Monard, 1927; Lang, 1936 (d'après Griga)

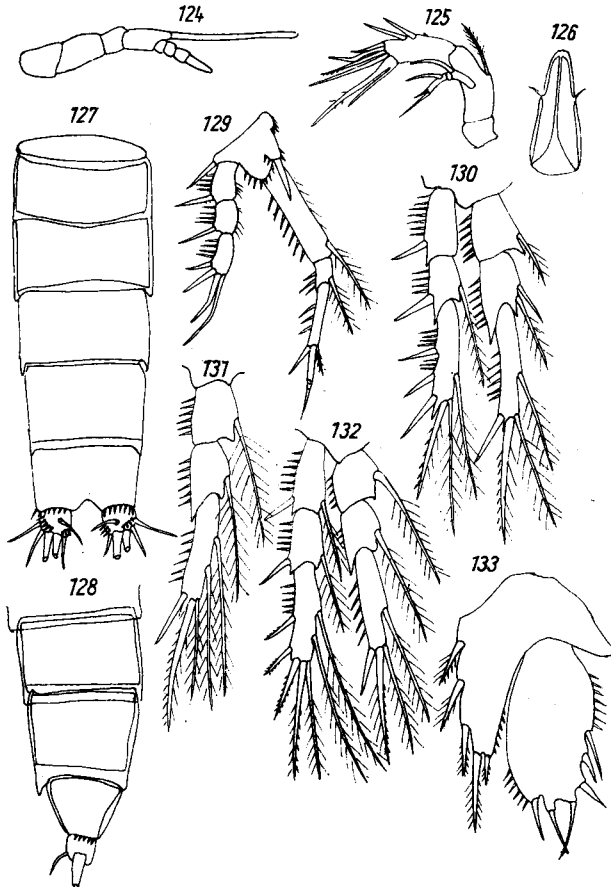
- | | | |
|---|---|----------------------|
| 1 | (8) Exopodite et Endopodite de P ₁ triarticulés | |
| 2 | (3) Article médian exp. de P ₁ sans soie interne | <i>Ameira</i> |
| 3 | (2) Article médian exp. de P ₁ avec une soie interne | |
| 4 | (5) Furca longue | <i>Stenocopia</i> |
| 5 | (4) Furca n'est pas longue | |
| 6 | (7) Premiers articles enp. de P ₁ —P ₄ courts | <i>Nitocra</i> |
| 7 | (6) Premiers et deuxièmes articles enp. de P ₂ —P ₄ égaux | <i>Ameiropsis</i> |
| 8 | (1) Endopodite de P ₁ biarticulé | <i>Psyllocamptus</i> |

Genus *Ameira* Boeck, 1869111. *Ameira parvula* (Claus, 1866)(Syn.: *Canthocamptus parvulus* Claus, 1866; *Nitocra tau* Giesbrecht, 1881)

Côte bulgare: Bourgas, Pomorié, Nessebar (CHICHKOFF 1912), Lac Djavolsko (KLE 1937), Golfe Varna (CASPER 1951, BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Agigea (VAN DOUWE 1929, BACESCU et col. 1957), Mamaia (BACESCU et col. 1957), Lac Rezelm (JAKUBISIAK 1938 a), Muzura Buseu (POR 1960, MARCUS 1960); Côte russe: Karadag (PROKUDINA 1952), Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ 0,45–0,5 mm, ♂ 0,4–0,45 mm. Répartition: Norvège, Atlantique, Méditerranée, Mer Noire.

112. *Ameira scotti brevicornis* Monard, 1928(Syn.: *Ameira tenuicornis* Sars, 1907)

Dimensions: ♀ 0,45–0,5 mm. Répartition: Norvège, Méditerranée, Mer Noire.



Robertgurneya similis ♀: 124 - A₁; 125 - A₂; 126 - R; 127 - Fu dorsal; 128 - Fu lateral; 129 - P₁; 130 - P₂; 131 - Enp. P₃; 132 - P₄; 133 - P₅

113. *Ameira scotti* Sars, 1907

Côte bulgare: Varna, Mitschurin (APOSTOLOV); Côte roumaine: Agigea (SERBAN 1959). Répartition: Atlantique-Nord, Méditerranée, Mer Noire.

114. *Ameira brevipes* Kunz, 1954

Côte bulgare: Sozopol (APOSTOLOV 1971). Répartition: Helgoland, Mer Noire.

115. *Ameira longipes* Boeck

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971). Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

116. *Ameira tenella* Sars, 1907

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971). Répartition: Helgoland, Mer Noire.

117. *Ameira brevipes pontica* Apostolov, 1969

Côte bulgare: Varna, Galata (APOSTOLOV 1969). Répartition: Mer Noire.

Genus *Nitocra* Boeck, 1864 (d'après Griga)

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1 | (12) Article distal exp. de P_3 avec une soie interne | |
| 2 | (3) Premier article enp. de P_1 plus court d'exopodite | <i>Nitocra lacustris</i> |
| 3 | (2) Premier article enp. de P_1 plus long d'exopodite | |
| 4 | (11) Exopodite de P_5 avec 6 soies | |
| 5 | (6) Article distal exp. de P_3 sans soie interne | <i>Nitocra hibernica</i> |
| 6 | (5) Article distal exp. de P_3 avec une soie interne | |
| 7 | (8) Article distal enp. P_4 avec 5 soies | <i>Nitocra pusilla</i> |
| 8 | (7) Article distal enp. de P_4 avec 4 soies | |
| 9 | (10) Opercul avec épines | <i>Nitocra typica</i> |
| 10 | (9) Opercul sans épines | <i>Nitocra pontica</i> |
| 11 | (4) Exopodite de P_5 ♀ avec 5 soies | <i>Nitocra fallaciossa</i> |
| 12 | (1) Article distal exp. de P_3 avec 2 ou 3 soies internes | |
| 14 | (15) Soies externes exp. de P_5 courtes | <i>Nitocra fragilis</i> |
| 15 | (14) Soies externes exp. de P_5 ne sont pas courtes | <i>Nitocra spinipes</i> |
| 16 | (13) Article distal exp. de P_3 avec 3 soies internes | <i>Nitocra affinis</i> |

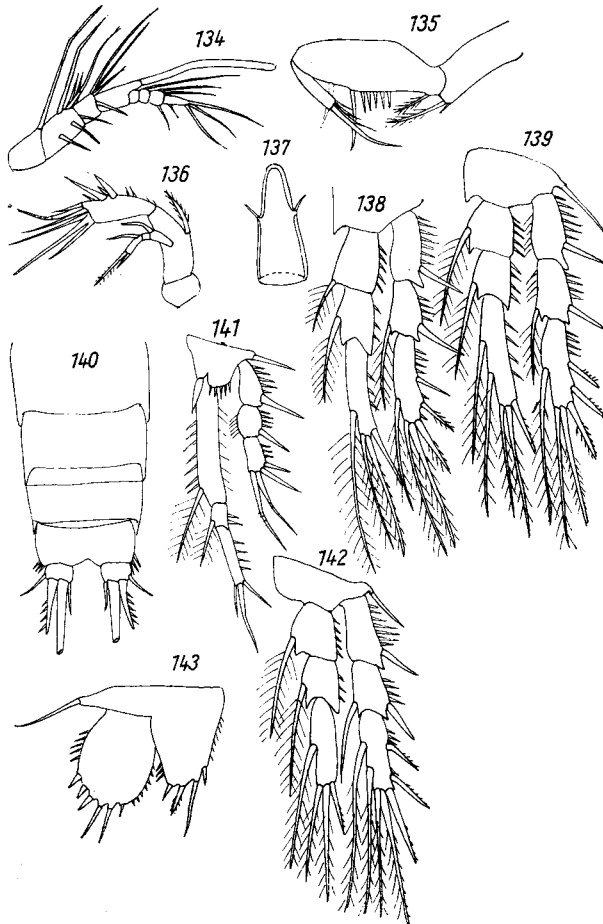
118. *Nitocra lacustris* (Schmankewitsch, 1875)

(Syn.: *Transfuga lacustris* Schm., 1875)

Côte bulgare: Sozopol, Mitschurin, Rezovo (APOSTOLOV 1971); Côte russe: Odessa (SCHM. 1875); Côte roumaine: (DADAY 1884). Dimensions: ♀ 0,45—0,62 mm, ♂ 0,4—0,5 mm. Répartition: Cosmopolite.

119. *Nitocra lacustris sinoe* Marcus et Por, 1961

Côte roumaine: Sinoe (MARCUS et POR 1961). Dimensions: ♀ 0,5 mm, ♂ 0,45 mm. Répartition: Mer Noire.



Robertgurneya oligochaeta ♀: 134 - A₁; 135 - Mxp; 136 - A₂; 137 - R; 138 - P₂; 139 - P₃; 140 - Fu dorsal; 141 - P₁; 142 - P₄; 143 - P₅

120. *Nitocra hibernica* (Brady, 1880)

(Syn.: *Canthocamptus hibernicus* Brady, 1880)

Côte bulgare: Kamtschia (VALKANOV 1936, KLIE 1937), Gebedge (KLIE 1937); Côte roumaine: Lac Dvanov (JAKUBISIAK 1938a), Lac Tabacaria (SERBAN 1959); Côte russe: Delte du Danube, Milinki Merhei (SPANDL 1925), (MONTSCHENKO 1967). Dimensions: ♀ 0,56–0,75 mm, ♂ 0,51–0,6 mm. Répartition: Europe, Méditerranée, Mer Noire, Amou-Darja, Palestine.

121. *Nitocra pusilla* Sars, 1911

Côte bulgare: Varna (CASPER 1951), Mitschurin (APOSTOLOV 1974). Dimensions: ♀ 0,55 mm. Répartition: Norvège, Farsund, Mer Noire.

122. *Nitocra typica* Boeck, 1864

Côte bulgare: Sozopol (CASPER 1951); Côte roumaine: Lac Rezelm (JAKUBISIAK 1938 a), Lac Tabacaria, Mamaia, Agigea (SERBAN 1959); Côte russe: Delté du Danube (MONTSCHEK 1969). Dimensions: ♀ 0,6—0,7 mm, ♂ 0,5 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire, Mer Caspienne, Île Macquarie.

123. *Nitocra pontica* Jakubisiak, 1938

(Syn.: *Nitocra typica* v. *pontica* Jakubisiak, 1938)

Côte bulgare: Kavarna (JAKUBISIAK 1938); Côte roumaine: Agigea (CHAPPUIS et SERBAN 1953), Mangalia, Mamaia (SERBAN 1959). Dimensions: inconnues. Répartition: Mer Noire.

124. *Nitocra typica adriatica* Petkovski, 1954

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971). Répartition: Adriatique, Mer Noire.

125. *Nitocra fallaciosa* Klie, 1937

Côte bulgare: Pomorié, Varna (KLIE 1937). Dimensions: inconnues. Répartition: Mer Noire, Portugal.

126. *Nitocra fragilis* Sars, 1905

Côte roumaine: Canal Tabacaria (SERBAN 1959). Dimensions: ♀ 0,72 mm. Répartition: Amérique-Nord, Nouvelle-Zélande, Europe, Mer Noire.

127. *Nitocra spinipes* Boeck, 1864

(Syn.: *Nitocra spinipes* Boeck, 1864: *Canthocamptus palustris* v. *elongatus* T, Scott, 1895)

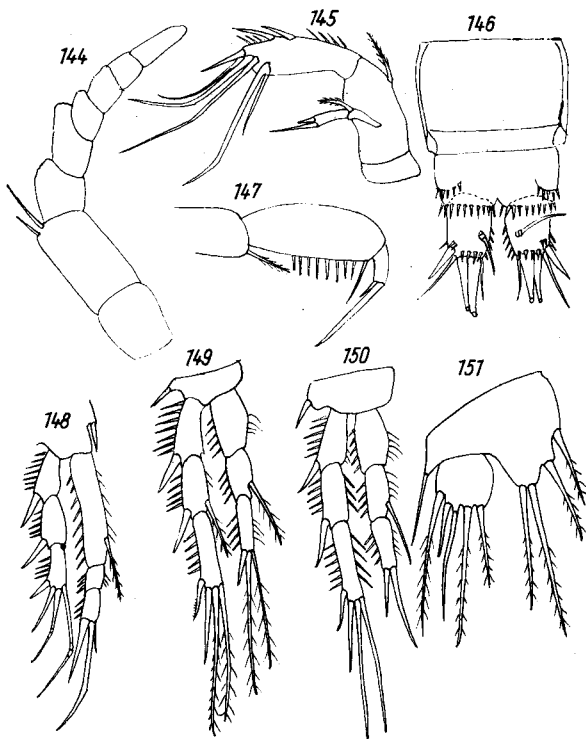
Côte bulgare: Lac Varna (KLIE 1937); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ et ♂ 0,66—0,8 mm. Répartition: Norvège, Suède, Allemagne, Angleterre, France, Île Canarie, Amérique-Nord, Méditerranée, Mer Noire.

128. *Nitocra affinis* Gurney, 1927

Côte bulgare: Rezovo (APOSTOLOV); Côte roumaine: Mamaia (SERBAN 1959). Dimensions: ♀ 0,51—0,63 mm, ♂ 0,42—0,48 mm. Répartition: Italie, Égypte, Angleterre, Mer Noire.

129. *Nitocra incerta* (Rich.)

Côte russe: Delté du Danube (MONTSCHEK 1969). Répartition: Mer Noire, Méditerranée.



Schizopera kunzi ♀: 144 - A₁; 145 - A₂; 146 - Fu dorsal; 147 - Mxp; 148 - P₁; 149 - P₂; 150 - P₃; 151 - P₄

Genus *Psyllocamptus* T. Scott, 1899

130. *Psyllocamptus propinquus* (T. Scott, 1895)

(Syn.: *Mesochra propinqua* T. Scott, 1895)

Côte roumaine: Agigea (SERBAN 1959). Dimensions: ♀ 0,45—0,5 mm. Répartition: Ecosse, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Ameiopsis* Sars, 1907

131. *Ameiopsis longicornis* Sars, 1907

Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1963). Répartition: Norvège, Irlande, Mer Noire.

Genus *Stenocopia* Sars, 1907

132. *Stenocopia longicaudata pontica* Griga, 1964

Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,85—0,9 mm, ♂ 0,75—0,8 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Pseudoleptomesochrella* Lang, 1965133. *Pseudoleptomesochrella pontica* Apostolov, 1969

Côte bulgare: Lozenetz (APOSTOLOV 1969). Dimensions: ♀ 0,57 mm, ♂ 0,50 mm.
Répartition: Mer Nore.

Fam. Paramesochridae Lang, 1948

Genus *Paramesochra* T. Scott, 1892134. *Paramesochra herdmani* (Thompson et A. Scott, 1899)

(Syn.: *Leptopsyllus herdmani* Thompson et A. Scott, 1899)

Côte roumaine: (d'après GRIGA 1969). Dimensions: ♀ 0,51—0,65 mm, ♂ 0,47 mm. Répartition: Atlantique, Mer Noire.

135. *Paramesochra pontica* Serban, 1959

Côte roumaine: Agigea (SERBAN 1959). Répartition: Mer Noire.

136. *Paramesochra similis* Kunz, 1936

Côte bulgare: Varna, Slantshev brijague (APOSTOLOV, d). Répartition: Allemagne, Mer Noire.

137. *Paramesochra helgolandica* Kunz, 1937

Côte bulgare: Nessebar (APOSTOLOV). Répartition: Mer Noire et Europe.

Genus *Kliopsyllus* Kunz, 1962138. *Kliopsyllus constrictus* s. str. (Nicholls, 1835)

(Syn.: *Paramesochra constricta* Nicholls, 1935)

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1969). Répartition: Devon, Mers Nords, Portugal, France, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Scottopsyllus* Kunz, 1962139. *Scottopsyllus minor* (T. et A. Scott, 1895)

(Syn.: *Leptopsyllus minor* T. et A. Scott, 1895)

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1969). Répartition: Ecosse, Allemagne, Skaderrak, Canada, Mer Noire.

140. *Scottopsyllus robertsoni* (T. et A. Scott, 1895)

(Syn.: *Leptopsyllus robertsoni* T. et A. Scott, 1895)

Côte bulgare: Nessebar (APOSTOLOV).

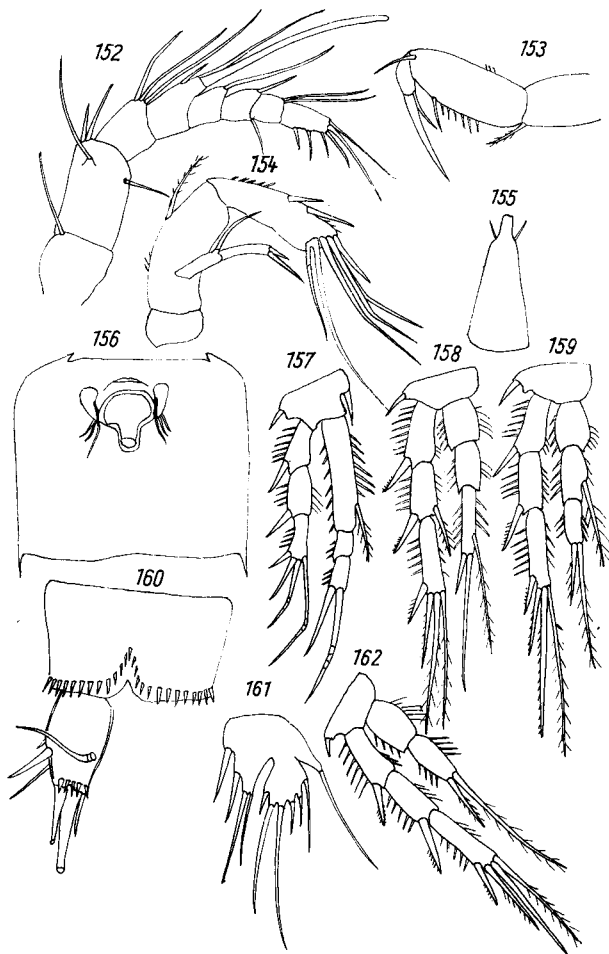
Fam. Tetragonicepsidae Lang, 1948

Genus *Phyllopodopsyllus* T. Scott, 1906141. *Phyllopodopsyllus pauli* Crisafi, 1959(Syn. *Phyllopodopsyllus ponticus* Apostolov, 1968)

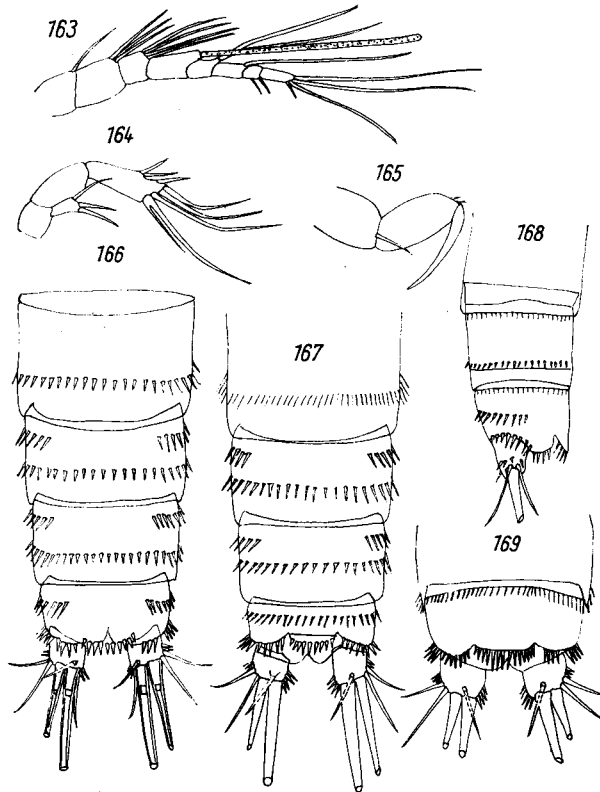
Côte bulgare: Varna—Galata (Apostolov 1968). Dimensions: ♀ 0,82—1,12 mm, ♂ 0,65 mm. Répartition: Mer Noire.

142. *Phyllopodopsyllus pirogos* Apostolov, 1969

Côte bulgare: Varna—Galata (Apostolov 1969). Dimensions: ♂ 0,65 mm. Répartition: Mer Noire.



Schizopera varnensis ♀: 152 - A₂; 153 - Mxp; 154 - A₂; 155 - R; 156 - Geschf.; 157 - P₁; 158 - P₂; 159 - P₃; 160 - Fu dorsal; 161 - P₅; 162 - P₄



Nitocra spinipes ♀: 163 - A₁; 164 - A₂; 165 - Mxp; 166 - Fu dorsal; 167 - Fu ventral; 168 - Fu lateral; 169 - Fu dorsal; 170 - P₁; 171 - P₂; 172 - P₃; 173 - P₅; 174 - Enp. P₂ (166 - d'après Lang, 167, 168 - d'après Lang)

143. *Phyllopodopsyllus briani* Petkovski, 1955

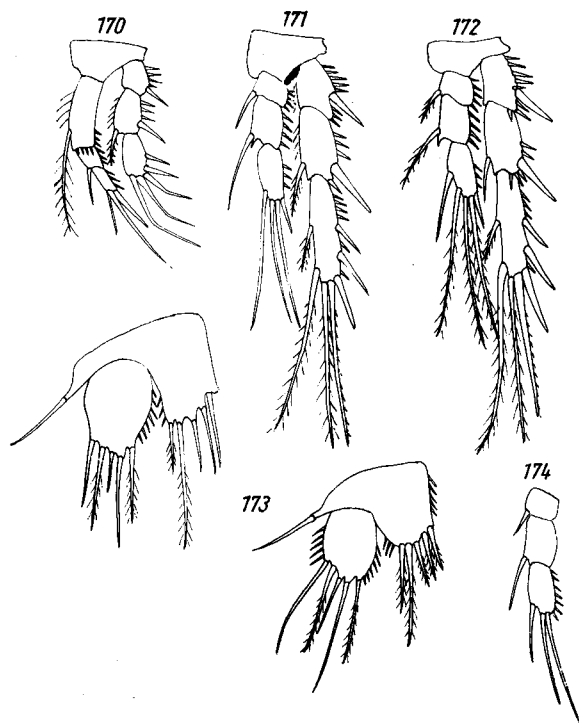
Côte bulgare: Varna - Galata, Rezovo (Apostolov, a). Dimensions: ♀ 0,70 mm, ♂ 0,50 mm. Répartition: Adriatique, Mer Noire.

144. *Phyllopodopsyllus thiebaudi* Petkovski, 1955

Côte bulgare: Varna, Rezovo (Apostolov, a). Dimensions: ♀ 0,70 mm, ♂ 0,65 mm. Répartition: Adriatique, Mer Noire.

Fam. Canthocamptidae Sars, 1910, Monard, Lang, 1948 (d'après Griga)

- | | |
|--|------------------------|
| 1 (6) Antennule 6- ou 7-articulé | |
| 2 (3) Exopodite de A ₂ avec 2 soies | <i>Nannomesochra</i> |
| 3 (2) Exopodite de A ₂ avec 3 ou 5 soies | |
| 4 (5) Endopodite de P ₂ -P ₄ uniarticulé | <i>Itunella</i> |
| 5 (4) Endopodite de P ₂ -P ₄ biarticulé | <i>Mesochra</i> |
| 6 (1) Antennule 8-articulé | <i>Canthocamptidae</i> |

Genus *Canthocamptus* Westwood, 1836145. *Canthocamptus staphylinus* (Jurine, 1820)(Syn.: *Monoculus staphylinus* Jurine, 1820)Côte russe: Odessa (d'après GRIGA 1969). Dimensions: ♀ et ♂ 0,7—1,0 mm.
Répartition: Cosmopolite.Genus *Mesochra* Boeck, 1864 (d'après Griga)

- | | | | |
|----|------|--|-----------------------------|
| 1 | (6) | Antennule 6-articulé | |
| 2 | (5) | Baseoendopodite de P ₅ avec 5 soies | |
| 3 | (4) | Exopodite de A ₂ avec 3 soies | <i>M. pygmaea</i> (Claus) |
| 4 | (3) | Exopodite de A ₂ avec 4 soies | <i>M. xenopoda</i> Monard |
| 5 | (2) | Baseoendopodite de P ₅ avec 6 soies | <i>M. heldti</i> Monard |
| 6 | (1) | Antennule 7-articulé | |
| 7 | (12) | Aesthète sur le quatrième article | |
| 8 | (11) | Article distal exp. de P ₂ avec 6 soies | |
| 9 | (10) | Endopodite de P ₁ triarticulé | <i>M. rapiens</i> (Schmeil) |
| 10 | (9) | Endopodite de P ₁ biarticulé | <i>M. lilljeborgi</i> Boeck |
| 11 | (8) | Article distal exp. de A ₂ avec 5 soies | <i>M. aestuarii</i> Gurney |
| 12 | (7) | Aesthète sur le troisième article | <i>M. pestai</i> Lang |

146. *Mesochra pygmaea* (Claus, 1863)(Syn.: *Dactylopus pygmaeus* Claus, 1863; *Canthocamptus setosus* Kriczagin, 1873)

Côte bulgare: Pomorié (CHICHKOFF 1912), Varna (KLIE 1937); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938 a), Eforie (POR 1960); Côte russe: Karadag (PROKUDINA 1952), Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ et ♂ 0,32—0,4 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

147. *Mesochra xenopoda* Monard, 1935

Côte bulgare: Lac Varna (KLIE 1937); Côte roumaine: Agigea, Lac Rezelm (JAKUBISIAK 1938 a, 1938 b). Dimensions: ♀ 0,64—0,72 mm. Répartition: France, Tunisie, Mer Noire.

148. *Mesochra heldti* Monard, 1935

Côte bulgare: Sozopol (CASPER 1951); Dimensions: ♀ 0,66 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

149. *Mesochra rapiens* (Schmeil, 1894)

Côte bulgare: Lac Varna (KLIE 1837); Côte roumaine: Eforie (POR 1960); Côte russe: Kuban (BORUTZKY 1927). Dimensions: ♀ 0,5—0,65 mm, ♂ 0,38—0,49 mm. Répartition: Allemagne, Angleterre, Suède, Norvège, Irlande, Japon, Mer Noire.

150. *Mesochra lilljeborgi* Boeck, 1853(Syn.: *Canthocamptus strömii* Baird, Lilljeborg, 1853)

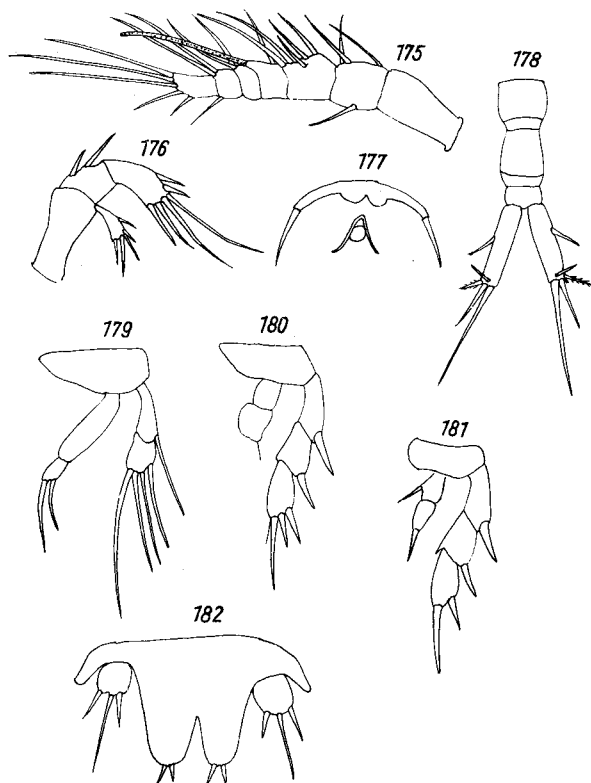
Côte bulgare: Djavolsko (KLIE 1937); Côte russe: Kuban, Odessa (d'après GRIGA 1969). Dimensions: ♀ 0,42—0,73 mm, ♂ 0,5—0,6 mm. Répartition: Océan Atlantique, Norvège, Suède, Allemagne, Angleterre, Hollande, France, Amérique-Nord, Italie, Yougoslavie, Méditerranée, Mer Caspienne, Mer Noire.

151. *Mesochra äestuarii* Gurney, 1921(Syn.: *M. lilljeborgi* Pesta, 1932; *M. aralensis* Borutzky 1927)

Côte bulgare: Varna-Gebedgé, Waja, Karaaguatsche, Ropotamo, Stamopolo (KLIE 1937), Lac Beloslav (CVETKOV 1955, 1958), Pomorié (CVETKOV 1955); Côte roumaine: Portitza, Lac Siut-Ghiol (JAKUBISIAK 1938 a, b); Côte russe: Amiu-Darja (BORUTZKY 1927). Dimensions: ♀ 0,5—0,65 mm, ♂ 0,33—0,37 mm. Répartition: Angleterre, Allemagne, Turkestan, Mer Noire.

152. *Mesochra pestai* Lang, 1948(Syn.: *Mesochra* sp. Pesta, 1926)

Côte bulgare: Varna (PESTA 1926). Répartition: Mer Noire.



Paramesochra helgolandica ♀: 175 - A₁; 176 - A₂; 177 - Geschf.; 178 - Fu ventral; 179 - P₁; 180 - P₂; 181 - P₃; 182 - P₅ (d'après Kunz)

153. *Mesochra apostolovi* (Apostolov, 1969)

Nom. nov. pour *Mesochra pontica* Apostolov, 1969 d'après Ph. Bodin

Côte bulgare: Selyster (Apostolov 1969). Dimensions: ♀ 0,50 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Itunella* Brady, 1896

154. *Itunella muelleri* (Gagern)

(Syn.: *Itunella bacescui* Chappuis et Serban, 1953)

Côte bulgare: Varna — Galata (Apostolov 1969). Dimensions: ♀ et ♂ 0,6 mm. Répartitions: Helgoland, Irlande, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Nannomesochra* Gurney, 1932

155. *Nannomesochra arupinensis* (Brian, 1925)

(Syn.: *Mesochra arupinensis* Brian, 1925)

Côte roumaine: Agigea (Jakubisiak 1938 a), Eforie (Por 1960); Côte russe:

Sevastopole (GRIGA 1961). Dimensions: ♀ et ♂ 0,43—0,5 mm. Répartition: Amérique-Nord, Méditerranée, Îles Bermudes, Mer Noire.

Genus *Cylindropsyllidae* Sars, 1909

- 1 (4) Article distal exp. de P₂ avec 3 soies
 2 (3) Antennule 6-articulé *Arenopontia*
 3 (2) Antennule 7-articulé *Leptastacus*
 4 (1) Article distal exp. de P₂ avec 4 ou 5 soies
 5 (6) Article distal exp. de P₂ avec 5 soies *Paraleptastacus*
 6 (5) Article distal exp. de P₂ avec 4 soies *Stenocaris*

Genus *Stenocaris* Sars, 1909

156. *Stenocaris pontica* Chappuis et Serban, 1953

(Syn.: *Stenocaris pygmaea* Noodt 1955)

Côte bulgare: Nessebar (APOSTOLOV); Côte roumaine: Agigea (CHAPPUIS et SERBAN 1953), Mangalia (SERBAN et H. EITEL-LANG 1957). Répartition: Mer Noire.

157. *Stenocaris minutus* Sars

Côte bulgare: Varna (APOSTOLOV 1971). Répartition: Helgoland, Écosse.

Genus *Leptastacus* T. Scott, 1906

158. *Leptastacus macronyx* (T. Scott, 1892)

(Syn.: *Tetragoniceps macronyx* T. Scott, 1892)

Côte russe: Krime, Caucase (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,5—0,7 mm, ♂ 0,45—0,55 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Allemagne, Atlantique-Nord, Mer Noire.

159. *Leptastacus rostratus* Nicholls, 1940 ?

(donnée comme *Leptastacus macronyx* (T. Scott) *pontica* Griga 1964)

Côte bulgare: Varna, Mitschurin, Ahtopol (APOSTOLOV, 1971); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 400 µm. Répartition: Mer Noire.

159 a. *Leptastacus laticaudatus* T. Scott f. *intermedius* Kunz, 1937

Côte bulgare: Nessebar. On public cette espèce pour la première fois. Répartition: Allemagne, Mer Noire.

Genus *Paraleptastacus* Wilson, 1932

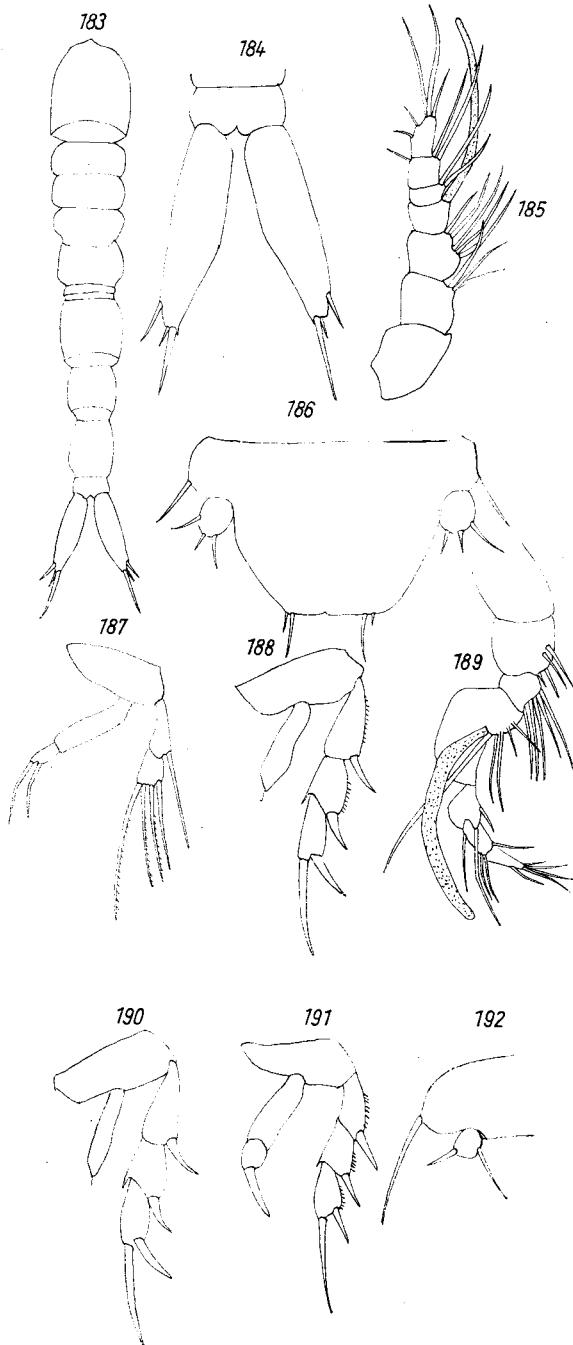
160. *Paraleptastacus holsaticus* Kunz, 1937

Côte bulgare: Rezovo (APOSTOLOV 1971). Répartition: Allemagne, Mer Noire.

161. *Paraleptastacus spinicauda trisetosa* Serban et Eitel-Lang, 1957

(Syn.: *P. spinicauda* v. *bisetosus* Jakubisiak, 1938; *P. ponticus* Apostolov, 1969)

Côte bulgare: Varna—Galata (APOSTOLOV 1969); Côte roumaine: Siut-Ghiol (JAKUBISIAK 1938 a). Répartition: Mer Noire.



Scottopsyllus robertsoni: 183 - Habitus ♀; 184 - Fu dorsal ♀; 185 - A₁; 186 - P₅ ♀; 187 - P₁; 188 - P₂ ♀;
189 - A₁ ♂; 190 - P₃ ♀; 191 - P₄ ♀; 192 - P₅ ♂

Genus *Arenopontia* Kunz, 1937162. *Arenopontia subterranea* Kunz, 1937(Syn.: *A. pontica* Apostolov, 1969)Côte bulgare: Varna (APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: Agigea (SERBAN 1959).
Dimensions: ♀ et ♂ 0,38 mm. Répartition: Allemagne, Mer Noire.

Fam. Parastenicaridae Chappuis, 1933

Genus *Parastenocaris* Kessler, 1913163. *Parastenocaris chappuisi* Serban, 1960

Côte roumaine: Mamaia (SERBAN 1960). Répartition: Mer Noire.

Fam. Cletodidae T. Scott, 1904 (d'après Griga)

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 1 | (4) Exopodite et Endopodite de P ₁ triarticulés | |
| 2 | (3) Exopodite de A ₂ biarticulé | <i>Heteropsyllus</i> |
| 3 | (2) Antenne sans exopodite | <i>Mesopsyllus</i> |
| 4 | (1) Exopodite de P ₁ triarticulé; Endopodite de P ₁ 1 ou biarticulé. | |
| 5 | (18) Premier article de P ₁ sans soie interne | |
| 6 | (7) Articles distals exp. et enp. de P ₁ avec soies plumeuses | <i>Rizothrix</i> |
| 7 | (6) Articles distals exp. et enp. de P ₁ ont une autre structure | |
| 8 | (17) Article moyen exp. de P ₂ avec une soie interne | |
| 9 | (16) Antennule 5-articulé | |
| 10 | (13) Antennule 6- ou 8-articulé | |
| 11 | (12) Aesthète sur le troisième article; A ₂ sans Exopodite | <i>Euricletodes</i> |
| 12 | (11) Aesthète sur le quatrième article; Exopodite de A ₂ 1- ou 2-articulé | <i>Cletocamptus</i> |
| 13 | (10) Antennule 5-articulé | |
| 14 | (15) Exopodite et Endopodite de P ₅ allongés, Baseoendopodite ♀ avec 4 soies et 2 chez le mâle | <i>Stylicletodes</i> |
| 15 | (14) Baseoendopodite de P ₅ n'est pas allongé femelles avec 3 soies et mâles sans soies | <i>Cletodes</i> |
| 16 | (9) Antennule 4-articulé | <i>Limnocletodes</i> |
| 17 | (8) Article moyen de P ₂ sans soie interne; article distal enp. de P ₂ avec 2 soies | <i>Enchidrosoma</i> |
| 18 | (5) Premier article exp. de P ₁ avec une soie interne | |

Genus *Cletodes* Brady, 1872164. *Cletodes longicaudatus* (Boeck, 1873)(Syn.: *Enchidrosoma longicaudata* Boeck, 1872)

Côte russe: Eypatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,7–0,8 mm, ♂ 0,6–0,7 mm. Répartition: Amérique-Nord, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

165. *Cletodes limicola* Brady, 1872

Côte russe: Eypatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,5–0,65 mm). Répartition: Méditerranée, Mer Rouge, Mer Noire.

166. *Cletodes tenuipes* T. Scott, 1893

Côte roumaine: (POR 1959); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1969). Dimensions: ♀ 0,58—0,6 mm. Répartition: Cosmopolite.

Genus *Enchidrosoma* Boeck, 1872

- 1 (6) Article distal exp. de P₁ avec 4 soies
 2 (5) Article distal exp. P₁ avec 2 soies
 3 (4) Article distal exp. P₃ et P₄ avec 2 soies *E. pontica*
 4 (3) Article distal exp. de P₃—P₄ avec 3 soies *E. propinquum*
 5 (2) Article distal exp. de P₁ avec 3 soies *E. sarsi*
 6 (1) Article distal exp. de P₁ avec 5 soies *E. sordidum*

167. *Enchidrosoma pontica* (Kriczagin, 1877)

(Syn.: *Lilljeborgia pontica* Kriczagin, 1877)

Côte russe: (d'après GRIGA 1969). Dimensions: ♀ 0,3 mm. Répartition: Mer Noire.

168. *Enchidrosoma propinquum* (Brady, 1880)

(Syn.: *Cletodes propinqua* Brady et Robertson, Brady, 1880)

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957). Dimensions: ♀ 0,55—0,68 mm, ♂ 0,5—0,55 mm. Répartition: Europe, Méditerranée, Mer Noire.

169. *Ectinosoma sarsi* (T. Scott, 1904)

(Syn.: *Cletodes sarsi* T. Scott, 1904)

Côte roumaine: Mamaia (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,5—0,6 mm, ♂ 0,5 mm. Répartition: Norvège, Suède, Mer Noire.

170. *Ectinosoma sordidum* Monard, 1926

(Syn.: *Enchidrosoma pontica* Jakubisiak, 1938¹)

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISI-
 AK 1938 a, BACESCU et col. 1957); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Ré-
 partition: Méditerranée, Mer Noire.

171. *Enchidrosoma caeni* Raibaut, 1965

Côte russe: (MONTSCHENKO 1967). Dimensions: ♀ 0,62—0,67 mm, ♂ 0,46—
 0,55 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

172. *Enchidrosoma gariens* Gurney, 1930

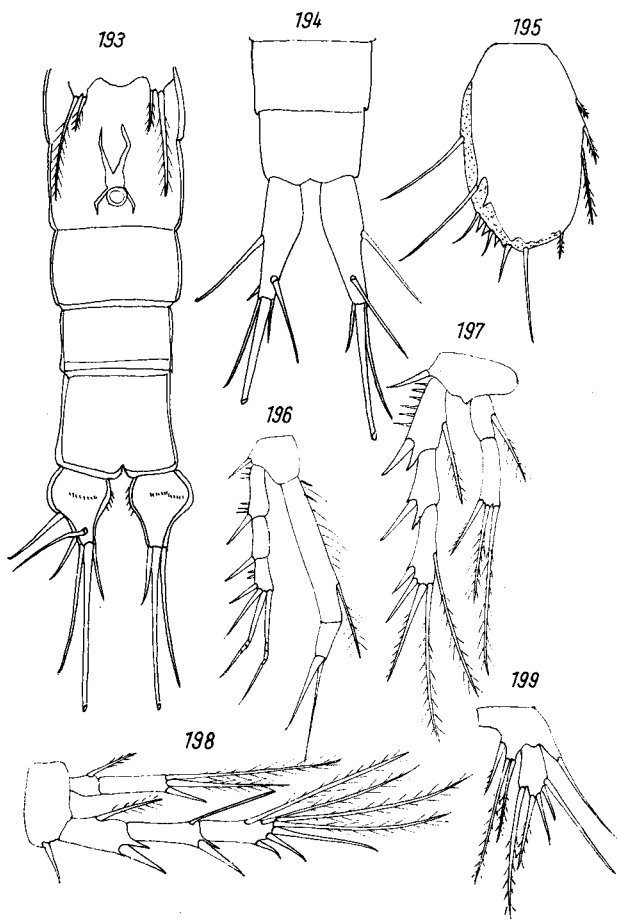
Côte russe: (MONTSCHENKO 1967). Répartition: Mer Baltique, Mer Noire.

Genus *Cletocamptus* Schmankewitsch, 1875173. *Cletocamptus retrogressus* Schmankewitsch, 1875(Syn.: *Canthocamptus brevicornis* Daday, 1884)

Côte bulgare: Lac Varna, Pomorié (VALKANOV 1936, KLIE 1937); Côte russe: Odessa (d'après JAKUBISIAK 1938); Côte roumaine: Tekir-Ghiol (BUJOR 1900), Agigea (JAKUBISIAK 1938 a), Lac Turda (DADAY 1884), (SERBAN 1959). Dimensions: ♀ 0,65–0,9 mm, ♂ 0,75 mm. Répartition: Les bassins saumâtres de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique-Nord.

174. *Cletocamptus confluens* (Schmeil, 1894)(Syn.: *Wolterstorffia confluens* Schmeil, 1894)

Côte bulgare: Lac Varna, Golfe Varna, Uzum-Kume (KLIE 1937, VALKANOV



Phyllopodopsyllus thiebaudi: 193 – Habitus ♀; 194 – Fu dorsal ♂; 195 – P₅ ♀; 196 – P₁; 197 – P₂; 198 – P₃; 199 – P₄ ♂

1936), Alepou (APOSTOLOV); Côte russe: Mer Caspienne, Dimensions: ♀ 0,62—0,75 mm, ♂ 0,6—0,65 mm. Répartition: Pologne, Afrique-Nord, Mer Noire.

Genus *Rizothrix* Brady et Robertson, 1875

175. *Rizothrix curvata* Brady, 1880

(Syn.: *Enchidrosoma curvata* Brady et Robertson, Brady, 1880)

Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,5—0,6 mm, ♂ 0,45—0,5 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

176. *Rizothrix pubescens* Por, 1959

Côte roumaine: (POR 1959). Dimensions: ♀ et ♂ 0,65 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Nannopus* Brady, 1880

177. *Nannopus palustris* Brady, 1880

Côte roumaine: Mamaia, Agigea (BACESCU et col. 1957), Rezelm (JAKUBISIAK 1938 a), Muzura Buseu (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,55—0,7 mm, ♂ 0,55—0,65 mm. Répartition: Groenland, Norvège, Suède, Allemagne, France, Istria, URSS, Mer Caspienne, Amou-Darja, Mer Noire.

Genus *Euricletodes* Sars, 1909

178. *Euricletodes latus* (T. Scott, 1892)

(Syn.: *Cletides lata*, T. Scott, 1892)

Côte roumaine: (POR 1959). Dimensions: ♀ 0,55—0,6 mm. Répartition: Mer Noire, Norvège, Angleterre.

179. *Euricletodes parasimilis* Por, 1959

Côte roumaine: (POR 1959). Dimensions: ♀ 0,55—0,6 mm, ♂ 0,5—0,58 mm. Répartition: Mer Noire.

180. *Euricletodes similis* (T. Scott, 1895)

(Syn.: *Cletodes similis* T. Scott, 1895)

Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 0,6—0,68 mm, ♂ 0,6—0,63 mm. Répartition: Océan Atlantique, Norvège, Suède, Angleterre, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Limnocletodes* Borutzky, 1926

181. *Limnocletodes benhingi* Borutzky, 1926

(Syn.: *Cletodina dubia* Sars, 1927)

Côte roumaine: Lac Rezelm (JAKUBISIAK 1938 a). Dimensions: ♀ 0,46—0,58 mm, ♂ 0,37 mm. Répartition: Mer Caspienne, Mer Noire.

Genus *Stylicletodes* Lang, 1936182. *Stylicletodes longicaudatus* (Brady, 1880)

(Syn.: *Cletodes longicaudata* Brady et Robertson, Brady, 1880 *Stylicletodes leptostylis* Lang, 1936)

Côte roumaine: (POR 1959); Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 50—100 µm. Répartition: Océan Glacial, Norvège, Suède, Angleterre, Mer Noire.

Genus *Heteropsyllus* T. Scott, 1894183. *Heteropsyllus dimorphus* Por, 1959

Côte roumaine: (POR 1959). Dimensions: ♀ 0,44—0,5 mm, ♂ 0,4—0,5 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Mesopsyllus* Por, 1960184. *Mesopsyllus atargatis* Por, 1960

Côte roumaine: (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,47 mm. Répartition: Mer Noire.

Fam. *Laophontidae* T. Scott, 1904 (d'après Griga)

- 1 (14) Furca cylindrique
- 1 (11) Article distal enp. de P₂ avec 4 soies
- 3 (4) Exopodite de P₅ ♀ avec 3 soies, chez mâle 2 ou 3 soies. Baseoendopodite sans soies *Onychocamptus*
- 4 (3) Exopodite de P₅ avec 3 soies
- 5 (10) Article distal exp. de P₄ avec 3 soies externes
- 6 (9) Exopodite de A₂ avec 4 soies
- 7 (8) Article distal enp. de P₄ avec 3 soies *Laophonte*
- 8 (7) Article distal enp. de P₄ avec 4 soies *Paralaophonte*
- 9 (6) Exopodite de A₂ petit *Heterolaophonte*
- 10 (5) Article distal exp. de P₄ avec 2 soies externes *Paranychocamptus*
- 11 (2) Article distal enp. de P₂ plus de 4 soies
- 12 (13) Article distal enp. de P₂ avec 5 soies *Esola*
- 13 (12) Article distal enp. de P₂ avec 6 soies *Normanella*
- 14 (1) Furca longue *Asellopsis*

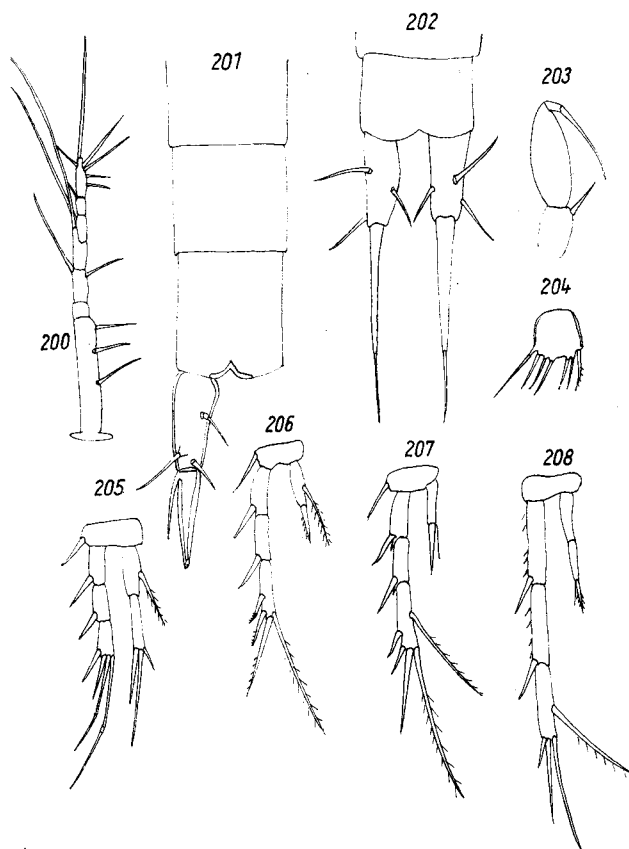
Genus *Laophonte* Philippi, 1840

- 1 (6) Premier article exp. de P₄ sans soies
- 2 (5) Article distal exp. de P₃ avec 6 soies
- 3 (4) Premier article exp. de P₁ 3 fois plus longue que large *L. setosa*
- 4 (3) Premier article exp. de P₁ 4 fois plus long que large *L. elongata*
- 5 (2) Article distal exp. de P₃ avec 5 soies *L. brevifurca*
- 6 (1) Premier article exp. de P₄ avec une soie
- 7 (8) Premier article exp. de P₄ avec 2 soies *L. longicaudata*
- 8 (7) Premier article exp. de P₄ avec une soie *L. thoracica*

185. *Laophonte setosa* Boeck, 1864

(Syn.: *Cleta similis* Claus, 1866)

Côte bulgare: Lac Varna, Djavolsko (VALKANOV 1936, KLIE 1937), Lac Mandra



Stenocaris minutus ♀: 200 — A₁; 201 — Fu dorsal; 202 — Fu dorsal; 203 — Mxp; 204 — P₂; 205 — P₁; 206 — P₂; 207 — P₃; 208 — P₄

(KLIE 1937, MICHAILOVA 1961, VALKANOV 1936), Mitschurin (APOSTOLOV 1971); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961); Côte roumaine: (SERBAN 1959). Dimensions: ♀ 0,68—0,9 mm. Répartition: Islande, Norvège, Angleterre, France, Italie, Irlande, Mer Noire.

186. *Laophonte elongata* Boeck, 1872

Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,5—0,6 mm, ♂ 0,45—0,48 mm. Répartition: Norvège, Suède, Irlande, Méditerranée, Mer Noire.

187. *Laophonte elongata triarticulata*, Monard, 1928

Côte bulgare: Varna (POR 1960); Côte russe: Novorossiïsk (d'après GRIGA 1969), Svastopole (GRIGA 1961); Côte roumaine: Agigea, Mamaia (POR 1960). Répartition: Adriatique, Mer Noire.

188. *Laophonte elongata barbata* (Lang, 1934)

Côte roumaine: (POR 1959). Répartition: Mer Noire, Nouvelle-Zélande.

189. *Laophonte brevifurca* Sars, 1920

Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 0,65—0,7 mm, ♂ 0,6 mm. Répartition: Norvège, Mer Noire.

190. *Laophonte longicaudata* (Boeck, 1864)

Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,65—0,75 mm, ♂ 0,6—0,65 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Suède, Europe, Angleterre, Mer Noire.

191. *Laophonte thoracica* Boeck, 1864

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,42—0,55 mm, ♂ 0,4—0,5 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

192. *Laophonte borcea* Jakubisiak, 1938

Côte bulgare: Kavarna (JAKUBISIAK 1938). Répartition: Mer Noire.

193. *Laophonte leuke* (Por, 1964)

(Syn.: *Paronychocamptus leuke* Por, 1959)

Côte roumaine: (POR 1959). Dimensions: ♀ 0,65—0,70 mm, ♂ 0,51 mm. Répartition: Mer Noire.

194. *Laophonte parvula* Sars

Côte bulgare: Golfe Varna, Mitschurin (APOSTOLOV 1970). Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

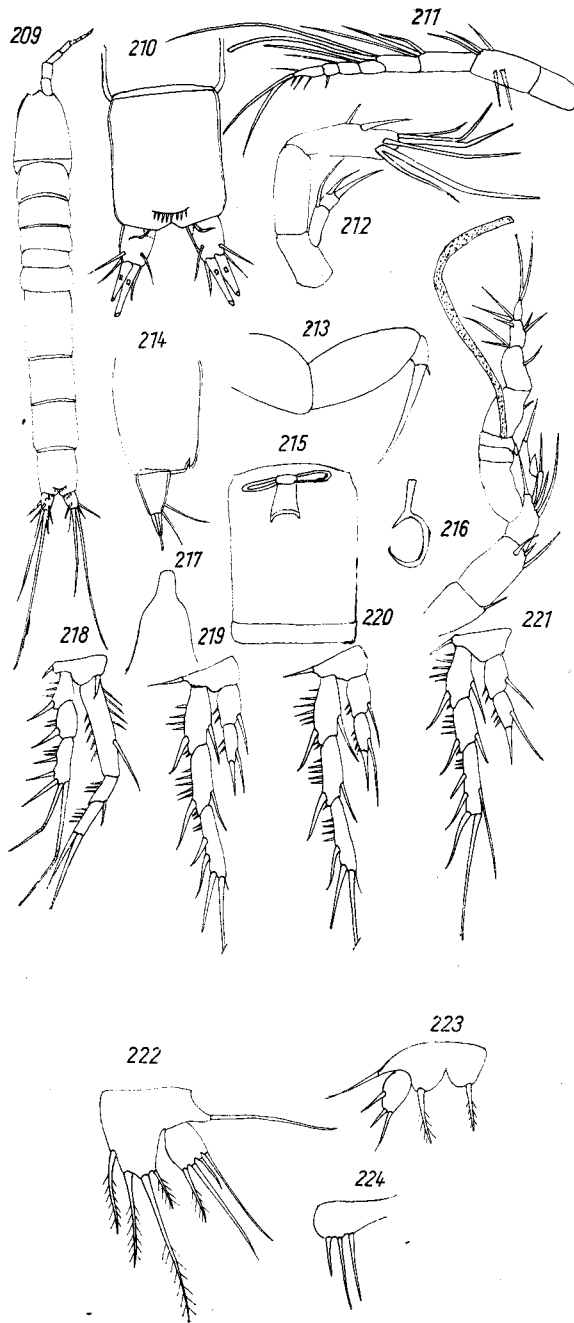
Genus *Heterolaophonte* Lang, 1948195. *Heterolaophonte stremi* (Baird, 1834)

(Syn.: *Cyclops brevicornis* Müller et Baird, 1834)

Côte bulgare: Golfe Varna (CASPER 1951); Côte roumaine: Agigea (JAKUBISIAK 1938, CHAPPUIS et SERBAN 1953; PINTEA et KLEMENS 1957); Côte russe: Sevastopole, Evpatoria (GRIGA 1961, 1964). Dimensions: ♀ 0,88 mm, ♂ 0,77 mm. Répartition: Norvège, Suède, Terre François-Joseph, Atlantique, Méditerranée, Mer Noire, Allemagne, Angleterre.

196. *Heterolaophonte stremi paraminuta* Noodt, 1955

Côte bulgare: Mitschurin (APOSTOLOV 1971); Côte roumaine: Agigea, Eforie (POR 1960). Dimensions: ♀ 0,83 mm, ♂ 0,77 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Marmara, Adriatique, Mer Noire.



Pseudoleptomesochrella pontica: 209 - Habitus ♀; 210 - Fu dorsal ♀; 211 - A₁ ♀; 212 - A₂ ♀; 213 - Mxp. ♀; 214 - Fu lateral ♀; 215 - Geschf. ♀; 216 - A₁ ♂; 217 - R ♀; 218 - P₁ ♀; 219 - P₂ ♀; 220 - P₃ ♀; 221 - P₄ ♀; 222 - P₅ ♀; 223 - P₅ ♂; 224 - P₆ ♀

197. *Heterolaophonte uncinata* (Czerniavsky, 1868)(Syn.: *Cleta uncinata* Czerniavsky, 1868; *Laophonte uncinata* Chichkoff, 1912)

Côte bulgare: Bourgas, Pomorié (CHICHKOFF 1912), Lac Varna (PESTA 1926); Côte russe: Sevastopole (GRIGA 1961); Côte roumaine: (PINTEA et KLEMENS 1957). Dimensions: ♀ 0,5—0,6 mm, ♂ 0,45—0,55 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

198. *Heterolaophonte minuta* (Boeck, 1872)(Syn.: *Laophonte minuta* Boeck, 1872)

Côte russe: Crime, Caucase (GRIGA 1963). Dimensions: ♀ 0,6—0,85 mm, ♂ 0,6—0,7 mm. Répartition: Amérique-Nord, Norvège, Suède, Mer Noire.

199. *Heterolaophonte curvata* (Douwe, 1929)(Syn.: *Laophonte curvata* Douwe, 1929)

Côte bulgare: Sozopol, Golfe Varna (CASPER 1951); Côte roumaine: Eforie (POR 1960); Côte russe: Karadag (PROKUDINA 1952). Dimensions: ♀ 0,46—0,52 mm, ♂ 0,49 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

216. *Heterolaophonte curvata* (Douwe) *micrithirs* Marcus et Por, 1960
Dimensions: ♀ 0,45 mm. Répartition: Mer Noire.

Genus *Paranychocamptus* Lang, 1948200. *Paranichocamptus nanus* (Sars, 1908)(Syn.: *Laophonte nana* Sars, 1908)

Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,42—0,57 mm, ♂ 0,4—0,5 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Paralaophonte* Lang, 1948201. *Paralaophonte brevirostris* (Claus, 1869)(Syn.: *Cleta brevirostris* Claus, 1863)

Côte bulgare: Baltschik (JAKUBISIAK 1938 a), Izgrevska (APOSTOLOV); Côte roumaine: Eforie (POR 1960); Côte russe: Caucase (SCHÄFFER 1936). Dimensions: ♀ 0,4—0,7 mm, ♂ 0,4—0,5 mm. Répartition: Atlantique-Nord, Méditerranée, Mer Rouge, Norvège, Mer Noire.

202. *Paralaophonte octavia* Monard

Côte bulgare: Achtopol (APOSTOLOV 1971). Répartition: Mer Noire.

Genus *Asellopsis* Brady et Robertson, 1873203. *Asellopsis sarmatica* Jakubisiak, 1938

Côte bulgare: Varna (BACESCU et col. 1957); Côte roumaine: Mamaia (JAKUBISIAK 1938, BACESCU et col. 1957), Agigea (BACESCU et col. 1957); Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: 0,6—0,7 mm. Répartition: Mer Noire.

204. *Asellopsis bacescu* Por, 1959

Côte roumaine: (Por 1959). Dimensions: ♀ 0,62—0,71 mm, ♂ 0,47—0,5 mm.
Répartition: Mer Noire.

205. *Asellopsis duboscqui* Monard, 1926

Côte bulgare: Varna (Apostolov, a). Dimensions: ♀ 0,50 mm. Répartition:
Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Onychocamptus* Daday, 1903206. *Onychocamptus mohamed* (Blanchard et Richard, 1891)

(Syn.: *Laophonte mohamed* Blanchard et Rich., 1891)

Côte bulgare: Gebedgé, Djavolsko, Karaagatsche (Valkanov 1936, Klie 1937),
Selyster (Apostolov, a); Côte roumaine: Mamaia (Serban 1959), Siut-Ghiol
(Por 1960). Dimensions: ♀ 0,38 mm. Répartition: Méditerranée, Mer Noire.

Genus *Esola* Edward, 1891207. *Esola typhlops pontica* Por, 1959

Côte russe: (Por 1959). Dimensions: ♀ 0,67—0,69 mm. Répartition: Mer
Noire.

Genus *Normanella* Brady, 1880208. *Normanella mucronata* Sars, 1909

(Syn.: *N. m. reducta* Noodt, 1955)

Côte bulgare: Mitschurin (Apostolov 1969); Côte russe: Crime, Caucase (Griga
1963). Dimensions: ♀ 0,55—0,57 mm, ♂ 0,47—0,5 mm. Répartition: Norvège,
Suède, Méditerranée, Mer Noire.

209. *Normanella minuta* (Boeck, 1872)

(Syn.: *Mesochra minuta* Boeck, 1872)

Côte bulgare: Lozenetz (Apostolov 1969); Côte russe: Sevastopole, Crime,
Caucase, Evpatoria (Griga 1961, 1963, 1964). Dimensions: ♀ 0,53—0,6 mm,
♂ 0,45 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

210. *Normanella serrata* Por, 1959

Côte roumaine: (Por 1959). Dimensions: ♀ 0,48—0,6 mm, ♂ 0,43—0,46 mm.
Répartition: Mer Noire.

Genus *Klieonychocamptus* Noodt, 1958211. *Klieonychocamptus kliei adriaticus* (Petkovski, 1954)

Côte bulgare: Varna (Apostolov 1970). Répartition: Adriatique, Mer Noire.

212. *Klieonychocamptus ponticus* (Serban et Plesa, 1957)

(Syn.: *Onychocamptus ponticus* Serban et Plesa, 1957; *Klieonychocamptus diarticulatus* Noodt, 1958)

Côte roumaine: Mamaia (SERBAN et PLESA 1957). Dimensions: ♀ 0,34 mm.
Répartition: Mer Noire.

Fam. Ancorabolidae Sars, 1909

Genus *Laophonthodes* T. Scott, 1894213. *Laophonthodes bicornis* A. Scott, 1896

(Syn.: *L. brevis* Nicholls, 1944)

Côte russe: Evpatoria (GRIGA 1964). Dimensions: ♀ 0,34–0,45 mm, ♂ 0,3–0,34 mm. Répartition: Norvège, Suède, Méditerranée, Mer Noire.

Harpacticoidae Fam. incerta sedis

Genus *Delamarella* Chappuis, 1953, 1954214. *Delamarella karamani* Petkovski, 1957

Côte bulgare: Varna-Galata (APOSTOLOV 1969). Répartition: Adriatique, Mer Noire.

Bibliographie

- APOSTOLOV, A.: Zwei neue Harpacticoidenarten (Crust. Copepoda) aus dem Schwarzmeerbecken. Zool. Anz. **179** (1967) 303–310.
- Neue und bemerkenswerte harpacticoiden Ruderfußkrebse (Crust. Copepoda) aus dem Küstengrundwasser Bulgariens. Zool. Anz. **180** (1968) 395–402.
- *Phyllopodopsyllus ponticus* n. sp. — eine neue Art Schwarzmeer-Harpacticoiden. Fragmenta Balcanica, Mus. Mac. nat. **6** Nr. 23 (158) (1968) 209–213.
- Harpacticoiden (Crust. Copepoda) von der bulgarischen Küste. Zool. Anz. **183** 3/4 (1969) 260–267.
- Marine Harpacticoiden aus dem Küstensand von Bulgarien. Mus. Mac. Sc. nat. **11** Nr. 6 (96) — ACTA — (1969) 211–227.
- Katalog der Harpacticoidenfauna Bulgariens. Zool. Anz. **184** (1970) 413–427.
- (a) Sur divers Harpacticoides (Crust. Copépode) de la côte bulgare. (Sous presses).
- (b) Copépodes Harpacticoides de la Mer Noire. (Sous presses).
- (c) Recherches sur la systématique et la distribution des Copépodes Harpacticoides de la côte bulgare. Zool. Anz. **186** (1971) 337–347.
- (d) Ein Beitrag zur Kenntnis der Harpacticoidenfauna Bulgariens. Zool. Anz. **187** (1971) 345–356.
- BACESCU, M., E. DUMITRESCU, V. MANEA, F. POR et R. MAYER: La biocénose à Corbulomya, base nutritive de première ordre de la Mer Noire. Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa“ **1** (1957) 283–352.
- BACESCU, M., et R. MAYER: Cercetari asupra Ghidrinilor (*Gastrosteus aculeatus*) din apele rominesti. Bul. Inst. cercet. Piscicole **15** Nr. 2 (1956).
- BUJOR, P.: Contribution à l'étude de la Faune des lacs salés de Roumanie. Ann. Scient. Univ. Jassy **1** fasc. 2 (1900) 167.
- CASPERS, H.: Quantitative Untersuchungen über die Bodentierwelt des Schwarzen Meeres im bulgarischen Küstenbereich. Arch. Hydrob. **45** (1951) 1–192.

- CHAPPUIS, P., et M. SERBAN: Copépodes de la nappe phréatique de la plage d'Agigea près Constanza. Notes Biospéologiques 8 (1953) 91—102.
- CHICHKOFF, G.: Contributions à l'étude de la faune de la Mer Noire. Animaux récoltés sur las côte bulgare. Arch. Zool. Expér. Gen. Sér. 5 10 (1912) 29—39.
- CVETKOV, L.: Untersuchungen über das Futter der Fische im Beloslavsko-See. Bull. Inst. Zool. Mus. (Sofia) 4 5 (1955) 329—352.
- Investigation into the Microbenthos of the Bulgarian Black Sea Lakes. Ibid. 7 (1958) 219—250.
- CZERNIAVSKY, W.: Materialia ad zoographiam ponticam comparatam. Verh. S. I. Kongreß Russ. Ärzte. Petersburg, Zool. Abt. 1868.
- DADAY, E.: Catalogus crustaceorum faunae Transylvaniae. Orv. Term. Tud. Ertesito 8 (1884).
- GRIGA, R.: Harpacticoida rajona Sevastoplja. Trav. Sevast. Biol. Stanz. 14 (1961) 109—125.
- Harpacticoida donich biotzenozov jugново берега Crima et Cavkaza. Trav. Sevast. Biol. Stanz. 16 (1963) 159—171.
- Copépoda donich biotzenozov Tschernovo morja rajona Evpatorii. Trav. Sevast. Biol. Stanz. 15 (1964) 101—116.
- Opređelitel fauni Tschernovo i Azovskova morej. Svobodnoziviruschtzie bezpozvonotznje, Racoobraznie 2 (1969) 56—152.
- JAKUBISIAK, S.: Les Harpacticoides de la Mer Noire (côte roumaine). Ann. Scient. Univ. Jassy 24 f. 2 (1938 a) 382—402.
- Sur les Harpacticoides des limans de la Mer Noire. Arch. Hydrob. Icht. 11 (1938 b) 289—292.
- KLIE, W.: Ostracoden und Harpacticoiden aus brackigen Gewässern an der bulgarischen Küste des Schwarzen Meeres. Mitt. königl. Naturwiss. Inst. Sofia 10 (1937) 1—42.
- KRITSCHAGIN, N.: Materialen zur Fauna des östlichen Ufers des Schwarzen Meeres. Zapiski Kiev. O. E. 3 (1873).
- MARCUS, E.: Harpacticoiden im Plankton der Rumänischen Küsten des Schwarzen Meeres vorgefunden. Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa" 2 (1960) 165—176.
- *Tegastes elanae* n. sp. Harpacticoides nouveau de la Mer Noire. Vie et Milieu 14 f. 3 (1963) 561—569.
- New Copepoda of the Black Sea. Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa" 5 (1965) 83—97.
- Deux Harpacticoides nouveaux trouvés dans le faciès pierreux de la Mer Noire (Agigea). Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa" 6 (1966) 57—70.
- Harpacticoids from the rocky in the Black Sea. Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa" 7 (1967) 29—38.
- MARCUS, A., et F. POR: Die Copepoden der polyhalinen lagunen Sinoe (Schwarzes Meer — Rumänische Küsten). ACTA Mus. Mac. Sc. Nat. 7 6 (1961) 105—125.
- MICHAILOVA, M.: Hydrobiological research of the Mandra lake with regard to its importance as a fishing ground. Ann. Univ. Sofia, Fac. de biol., geol. et geogr. 53, livre 1, biologi (1961) 57—122.
- *Schizopera gligici* Petkovski 1957 (Copepoda, Harpacticoida) of Bulgaria. Fragmenta Balcanica. Mus. Mac. Sc. Nat. 5 19 (1966) 129—133.
- MONTSCHENKO, V.: Veslonogi rakopodobny (Crust. Copepoda) b Tscherno more, novi dlja fauni Radjanskova Sojuza. Dopovidi Acad. Nauk Ukrainskoi RSR. 5 (1966) 682—685.
- Novi dannj pro Harpacticoida (Crust. Copepoda) Tschernovo morija. Dipovidi Acad. Nauk, Ukrainskoi RSR. Sér. B. Zoologia Nr. 5 (1967) 461—465.
- Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Schizopera* (Crust. Harpacticoida) im Schwarzen Meer. Zool. Anz. 178 5/6 (1967) 367—374.
- MONTSCHENKO, V., et K. POLISČUK: Harpacticoidach (Crust. Harpacticoida) Sovetskovo utschastka Dunaja i evo delti. Vesnik Zool. 6 (1969) 57—63.
- PESTA, O.: Wissenschaftliche Forschungsergebnisse aus die recenten Copepoden. Zool. Anz. 45 (1926).

- PINTEA, M., et K. KLEMENS: Harpacticoides collectionnés des touffes de Callithamnion, de la zone littorale d'Agigea. Ann. Sc. Univ. Jassy (1957).
- POR, F.: Harpacticoides Noi (Crustacea, Copepoda) din Milurile Marii Negre. Biologie Animala 11 4 (1959) 347-368.
- Litorale Harpacticoiden der Nordwest-Küsten des Schwarzen Meeres. Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa" 2 (1967) 97-143.
- A study of the levantine and pontic Harpacticoida. Zool. Verh. 64 (1964) 121.
- PROKUDINA, L.: Katalogue fauni i flori Tschernovo morja raiona Karadagskoi stantzii. Trav. Karadag. biol. st. 12 (1952) 116-126.
- RUSSEV, B., et I. DIMOV: Quantitative und qualitative Untersuchungen des Zooplanktons in der Varnaer Bucht. Arb. Inst. Fischerei Fischindustrie Varna 1 (1957) 79-109.
- SCHMANKEVITSCH (citée d'après JAKUBISIAK 1938).
- SERBAN, M.: Les copépodes de la Mer Noire. Note préliminaire sur les Harpacticoides de la côte roumaine. Univ. „Al. I. Cuza“ Jassy Lucrarile Statiunii Zool. Marine. Agigea (1959) 260-300.
- , et H. EITEL-LANG: Notes sur les Copépodes de la Mer Noire. Izdanija, Skopije 1957.
- , et C. PLESA: Notes sur les Copépodes de la Mer Noire. Izd. Inst. Piscicult. R. P. Macédoine 1 10 (1957) 229-254.
- VALKANOV, A.: Notizen über die Brackwasser Bulgariens. 2. Ann. Univ. Sofia, Fac. physiko-mathématique 32 3 (1936) 1-62.
- Beitrag zur Kenntnis unserer Schwarzmeerfauna. Arb. biol. Meeresstation Varna 13 (1954).
- ZASHEV, G., et A. ANGELOV: Untersuchungen über den Burgas-See (Waja) in Beziehung zur Verbesserung seiner Fischwirtschaftlichen Ausbeutung. Ann. Univ. Sofia, Faculté de biologie et géographie 51 1 (1959).