

Zwei neue Harpacticoida (Copepoda) aus dem Westnorwegischen Kdstengebiet

I. Drzycimski

To cite this article: I. Drzycimski (1967) Zwei neue Harpacticoida (Copepoda) aus dem Westnorwegischen Kdstengebiet, Sarsia, 30:1, 75-82, DOI: [10.1080/00364827.1967.10411103](https://doi.org/10.1080/00364827.1967.10411103)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00364827.1967.10411103>



Published online: 21 Dec 2011.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 5



View related articles [↗](#)

ZWEI NEUE HARPACTICOIDA (COPEPODA) AUS DEM WESTNORWEGISCHEN KÜSTENGEBIET¹

Von

I. DRZYCIMSKI²

Biologische Station, Espegrend, Blomsterdalen, Norwegen

ABSTRACT

Two new species of harpacticoid copepods are described, belonging to the families Paramesochridae LANG and Ancorabolidae SARS. They were collected from muddy substratum at depths of 515 and 680 metres respectively in Korsfjorden in western Norway. *Leptopsyllus elongatus* sp. n. differs from other *Leptopsyllus* species in body size, structure of P.5, mouth parts, exopodite of antenna, and its occurrence in muddy substratum. *Dorsiceratus octocornis* gen. et sp. n. is referred to a new genus on account of the presence of chitinous spines on the cephalothorax and on the first three thoracic segments.

Es sind zwei neue Arten Copepoda Harpacticoida entdeckt worden: *Leptopsyllus elongatus* sp. n. aus der Familie Paramesochridae LANG, 1948 und *Dorsiceratus octocornis* gen. et sp. n. aus der Familie Ancorabolidae SARS, 1909 entdeckt. Beide Arten wurden auf Schlamm Boden im Korsfjord, südlich von Bergen gefunden, erstere in einer Tiefe von 515 m, die zweite 680 m. Salzgehalt des Wassers und Temperatur sind in diesen beiden Tiefen fast identisch. Die Jahresschwankungen bewegen sich in den Grenzen: S‰ 35,00—35,15; t° 6—7°C (nicht veröffentlichte Angaben aus dem Geophysischen Institut der Universität Bergen).

Leptopsyllus elongatus sp. n. (Abb. 1)

Material: 2 ♂♂ aus Korsfjorden, 60° 12' 24" N, 5° 13' 06" O. (Biol. St. Ref. Nr. 312—66). Tiefe 515 m, Schlamm Boden, den 10. November 1966. Holotyp ♂ wurde im Zoologischen Museum, der Universität in Bergen, Nr. 48170, hinterlegt. Paratyp ♂ in der Biologischen Station der Universität Bergen.

B e s c h r e i b u n g. Cephalothorax etwa so lang wie die beiden folgenden Segmente insgesamt. — Körpersegmente, die 3 ersten thoracalen ausgenommen, viel länger als breit. — Rostrum klein, nicht abgesetzt.

Antennula 6-gliedrig, subchirocer, Aesthetask am 4. Glied. — Antenne mit Basis, Exopodit 1-gliedrig mit 5 Borsten.

Mandibel, Exopodit 1-gliedrig, Endopodit 3-gliedrig. — Maxilla mit 4 Enditen und 1-gliedrigem Endopodit.

Maxilliped, Endopodit mit 4 gut entwickelten Anhängen, von denen 3 etwa gleich lang, dick und klauenförmig sind.

¹ Beitrag aus der Biologischen Station, Espegrend, Blomsterdalen, Norwegen.

² Landwirtschaftliche Hochschule in Szczecin, Fakultät für Hochseefischerei, Polen.

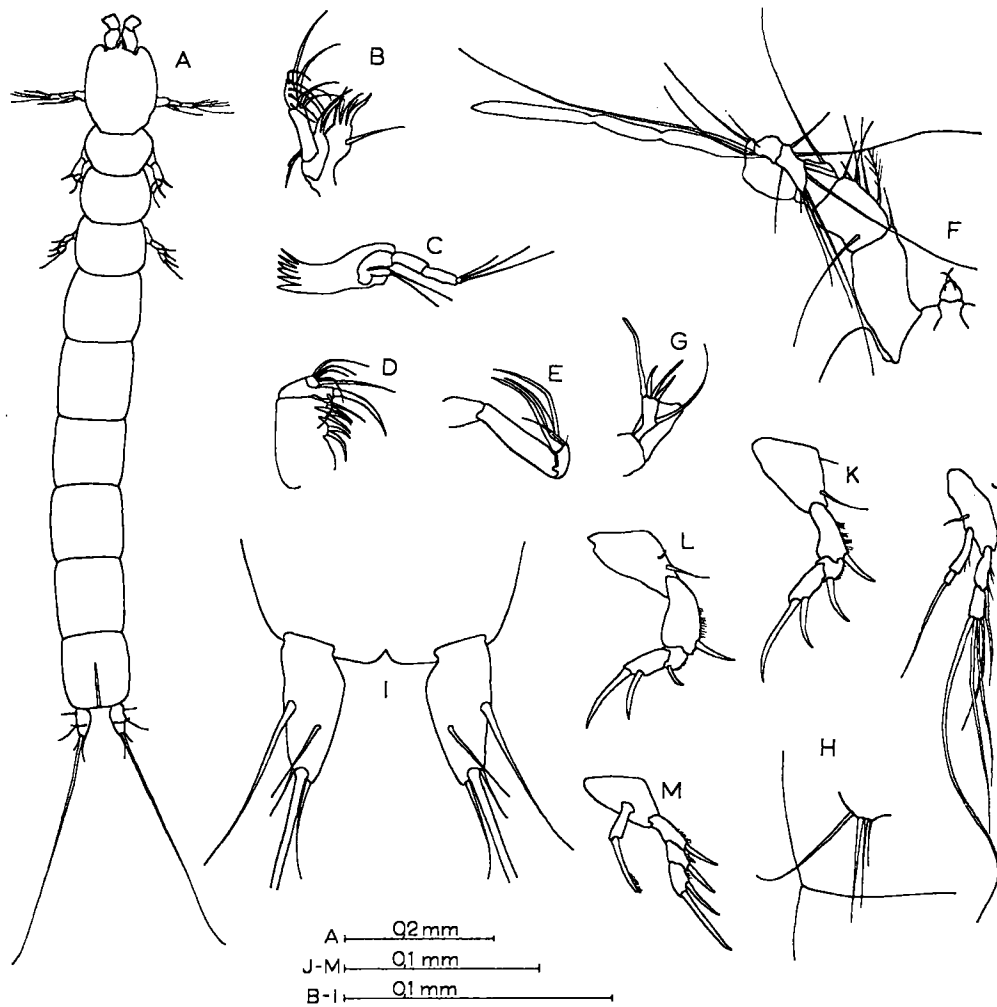


Abb. 1. *Leptopsyllus elongatus* sp. n. ♂. A. Total. B. Maxillula. C. Mandibel. D. Maxilla. E. Maxilliped. F. Antennula und Rostrum. G. Exopodit Antenna. H. P.5. I. Furca ventral. J. P.1. K. P.2. L. P.3. M. P.4.

P.1, Exopodit 2-gliedrig, 1. Glied mit Außenranddorn, Endglied mit 4 Anhängen, Endopodit 2-gliedrig, 1. Glied etwa 3 mal so lang wie das Endglied, unbewehrt. Endglied mit 1 Terminalborste.

P.2—P.4, Exopoditen 3-gliedrig mit kräftigen Dornen bewehrt. Erstes und zweites Glied mit Außenranddornen, Endglied mit 2 Anhängen. Endopodit P.2—P.3 fehlt, P.4 1-gliedrig mit 1 Terminalborste.

P.5 klein, Exopodit nicht abgesetzt mit 3 Borsten, Basoendopodit nicht vorspringend und unbewehrt.

Furca etwa doppelt so lang wie breit, mit 3 Terminalborsten, von denen die mittlere Borste sehr lang und schlank ist.

Körperlänge 1,09 mm. — Farbe: gelbgrau.

D i s k u s s i o n . Ähnlich geformt P.1—P.4 wie bei der neuen Art weisen *L. paratypicus* NICHOLLS, 1939 und *L. harveyi* WELLS, 1963 auf. Die übrigen morphologischen und biologischen Eigenschaften bei *L. elongatus* unterscheiden sich jedoch grundsätzlich von den beiden oben erwähnten Arten. Die Körperlänge der neuen Art beträgt 1,09 mm (*L. paratypicus* ♂ 0,36 mm; *L. harveyi* ♀ 0,42 mm), Exopodit Antenne besitzt 5 Borsten (*L. paratypicus* 4 Borsten; *L. harveyi* 3 Borsten), Exopodit P.5 nicht abgesetzt (*L. paratypicus* ♂ abgesetzt; *L. harveyi* ♂ unbekannt). Auch der Bau der Mandibel, Maxillula und des Maxillipeden unterscheidet sich bei den gefundenen Art von den oben erwähnten. Außerdem sind *L. paratypicus* und *L. harveyi* typische, nur an der Küste auftretende Arten und leben auf sandigem Meeresboden. *L. elongatus* tritt auf Schlamm Boden in einer Tiefe von 515 m auf.

Bestimmungstabelle für die *Leptosyllus*-Arten¹

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. P.4, Endopodit 1-gliedrig | 2 |
| — P.4, Endopodit 2-gliedrig | 4 |
| 2. Letztes Abdominalsegment etwa so lang wie, oder länger als breit.... | 3 |
| — Letztes Abdominalsegment etwa doppelt so breit wie lang;
Exopodit Antenne mit 3 Borsten; Exopodit P.5 ♀ mit 3 Borsten;
♂ unbekannt | <i>L. harveyi</i> WELLS, 1963 |
| 3. Letztes Abdominalsegment etwa so lang wie breit; Exopodit Antenne
mit 4 Borsten; Exopodit P.5 ♀ mit Terminalvorsprung, 3 Außen-
randborsten und 1 Innenrandborste; Exopodit P.5 ♂ abgesetzt,
mit 3 Borsten | <i>L. paratypicus</i> NICHOLLS, 1939 |
| — Letztes Abdominalsegment viel länger als breit; Exopodit Antenne
mit 5 Borsten; Exopodit P.5 ♂ nicht abgesetzt, mit 3. Borsten; ♀ un-
bekannt | <i>L. elongatus</i> sp.n. |
| 4. P.5, Exopodit ♀ abgesetzt; Basoendopodit weit
vorspringend | <i>L. typicus</i> T. SCOTT, 1894 |
| — P.5, Exopodit ♀ nicht abgesetzt; Basoendopodit nicht
vorspringend..... | <i>L. reductus</i> LANG, 1948 |

Dorsiceratus octocornis gen. et sp. n. (Abb. 2)

Material: 2 ♀♀ und 1 ♂ aus dem Korsfjord, 36° 11' 36" N, 5° 13' 00" O. (Biol. St. Ref. Nr. 347-66). Tiefe 680 m, Schlamm Boden, den 9. Dezember 1966. Holotyp ♀ Nr. 48167, Paratypen 1 ♂ Nr. 48168 und 1 ♀ Nr. 48169 sind im Zoologischen Museum der Universität in Bergen hinterlegt.

¹ Sensu H. KUNZ (1962, S. 254)

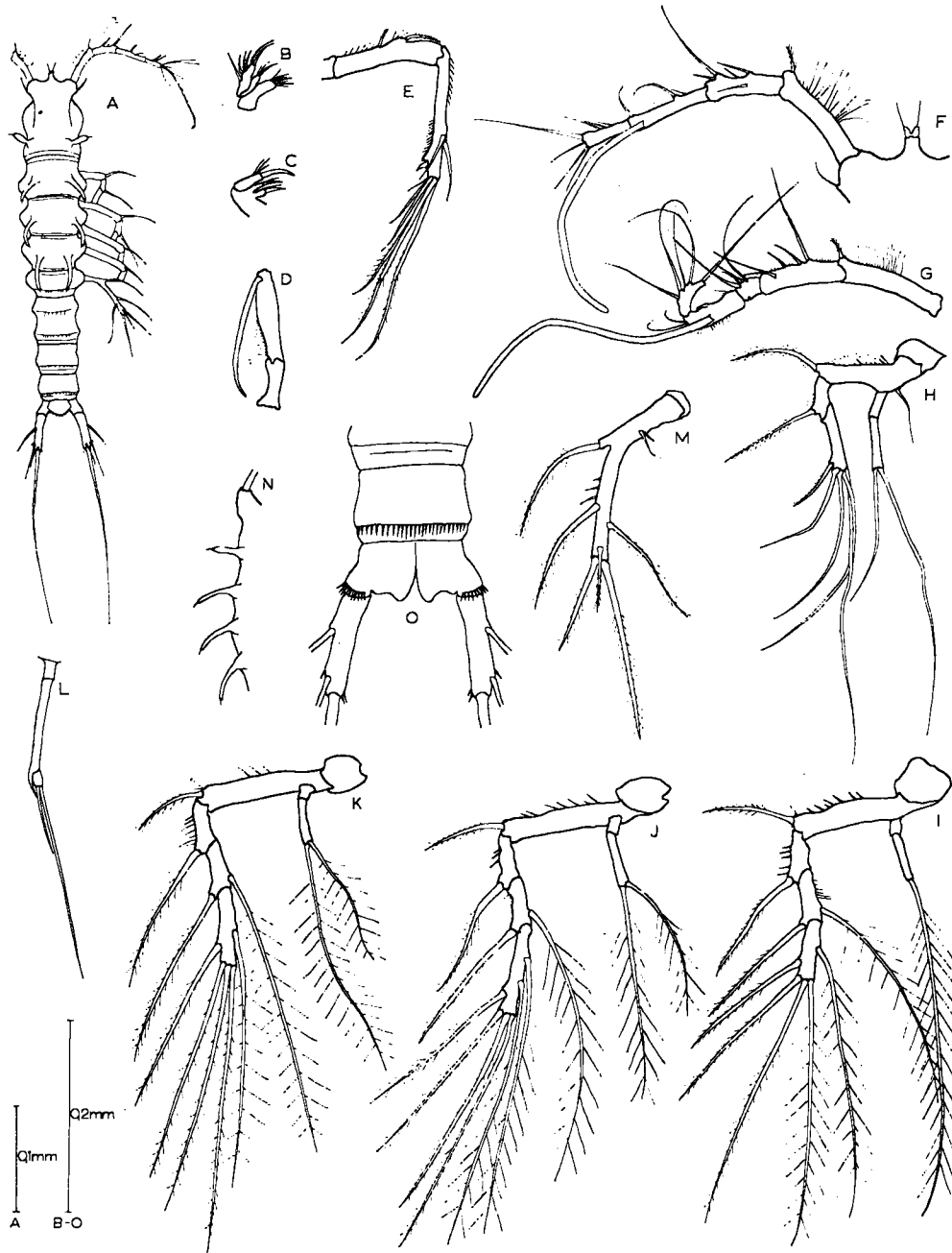


Abb. 2. *Dorsiceratus octocornis* gen. et sp. n. A. Total. B. Maxillula. C. Maxilla. D. Maxilliped. E. Antenna. F. Antennula ♀. G. Antennula ♂. H. P.1. I. P.2. J. P.3 ♀. K. P.4 ♀. L. Endopodit P.3 ♂. M. P.5. N. Chitinvorsprünge lateral. O. Furca ventral.

Beschreibung. Weibchen. Cephalothorax, der etwa so lang wie die beiden folgenden Segmente zusammen ist, und die 3 ersten Thoracalsegmente dorsal mit 2 Reihen langen Chitinvorsprüngen bewehrt.

Rostrum stark vorspringend, am Ende tief in zwei Teile gespalten. Jede Spalte weist ein feines Haar auf. — Auge fehlt.

Antennula 4-gliedrig mit Aesthetask am dritten Glied. — Antenne mit Allobasis, ohne Exopodit.

Mandibel ohne Exo- und Endopodit. — Maxillula, Exopodit und Endopodit rückgebildet. — Maxilla mit 3 Enditen. — Maxilliped lang, schlank mit langer Endklaue.

P.1—P.4, Basis transversal verlängert. P.1, Exopodit und Endopodit etwa gleich lang, 2-gliedrig. Erstes Glied Exopodit mit 1 Außenranddorn, Endglied mit 5 Anhängen. Erstes Glied Endopodit unbewehrt, etwas kürzer als das Endglied, das nur zwei lange Terminalborsten hat. P.2—P.4, Exopodit 3-gliedrig, Endopodit 2-gliedrig. Exopoditen dieses Beinpaars mehr als doppelt so lang wie die Endopoditen.

Bewehrung P.2—P.4:

	Exopodit	Endopodit
P.2	0.1.122	0.010
P.3	0.1.222	0.020
P.4	0.1.122	0.020

P.5, Basoendopodit und Exopodit zu einem Glied verschmolzen, das sehr lang ist und insgesamt 8 Borsten trägt (3 auf dem Basoendopoditenteil und 5 auf Exopoditenteil).

Analoperculum mit Zähnchen.

Furca zylindrisch, 4 mal so lang wie breit mit 2 Außenrandborsten (eine Borste etwa in der Mitte, die andere am Ende) und eine wohlentwickelte Terminalborste.

Körperlänge 0,68—0,72 mm. — Farbe: weissgrau.

Beschreibung. Männchen. Im allgemeinen der gleiche Körperbau wie das Weibchen, mit Ausnahme folgender Geschlechtsunterschiede:

Antennula chirocer.

P.3, Endopodit 3-gliedrig, etwa so lang wie Exopodit mit Vorsprung an der distalen Innenecke des zweiten Gliedes. Endglied mit 2 Terminalborsten.

P.4, Endglied Endopodit mit 2 Terminalborsten und einem Außenranddorn. Körperlänge 0,52 mm.

Diskussion. Die gefundene Art gehört zur Familie Ancorabolidae Sars, 1909. Die transversal verlängerte Basis P.1 gestattet es, sie in die Subfamilie Ancorabolinae Lang, 1948 einzureihen. Dem 2-gliedrigen Exopodit nach müsste sie zu derselben Gattungsgruppe wie *Arthropysyllus* Sars, 1909, *Ancorabolus* Norman, 1903 und *Ceratonotus* Sars, 1909 gehören. Aus folgenden Gründen kann

man jedoch die Art zu keiner der drei oben erwähnten Gattungen rechnen: Chitinvorsprünge nur dorsal auf Cephalothorax und den drei ersten Thoracalsegmenten, P.5 zu einem Glied verschmolzen, Analoperculum mit Zähnchen bewehrt, und zweiteilig gespaltetes Rostrum, jede Spalte mit einem Haar versehen. Diese Kennzeichen sprechen dafür, dass man die Art einer neuen Gattung, *Dorsiceratus*, zuweisen muß.

Bestimmungstabelle für die Ancorabolidae-Gattungen

1. P.1, Basis transversal verlängert; Endglied Exopodit P.2—P.4
mit nur 2 Außenranddornen. Ancorabolinae LANG, 1948 2
- P.1, Basis transversal nicht verlängert; Endglied Exopodit P.2—P.4
mit 3 Außenranddornen. (Laophontodinae) *Laophontodes* T. SCOTT, 1894
2. P.1, Endopodit 2-gliedrig 3
- P.1, Endopodit 1-gliedrig, *Echinopsyllus* SARS, 1909¹
3. P.1, Exopodit 2-gliedrig 4
- P.1, Exopodit 3-gliedrig *Echinocletodes* LANG, 1936
4. Körper dorsal mit langen, mächtigen Vorsprüngen 5
- Körper dorsal ohne Vorsprünge, bisweilen aber mit kleinen geknöpften Borsten *Arthropsoyllus* SARS, 1909
5. Vorsprüngen auf Cephalothorax, Thorax und Abdomen 6
- Nur Cephalothorax und die 3 ersten Thoracalsegmente dorsal mit 1 Paar Vorsprüngen *Dorsiceratus* gen. n.
6. Körpersegmente, die beiden letzten ausgenommen, mit mehreren zum Teil gespaltenen Vorsprüngen; Rostrum stark vorspringend *Ancorabulus* NORMAN, 1903
- Körpersegmente, die 3 letzten ausgenommen, mit 1 Paar gesägten Vorsprüngen; Rostrum fehlt *Ceratonotus* SARS, 1909

LITERATURVERZEICHNIS

- KUNZ, H., 1962. Revision der Paramesochridae (Crust. Copepoda). *Kieler Meeresforsch.* **18** (2): 245—257.
- LANG, K., 1936. Die Familie der Cletodidae Sars, 1909. *Zool. Jb. Syst.* **68**: 452—467.
- 1948. *Monographie der Harpacticiden*. 1-2. Håkon Ohlssons Boktryckeri, Lund. 1682 pp.
- NICHOLLS, A. G., 1939. Some new sand-dwelling copepods. *J. mar. biol. Ass. U.K.* **23**: 327—341.
- NORMAN, A. M., 1903. Notes on the natural history of east Finmark. *Ann. Mag. nat. Hist.* **7** (11): 1—32.

¹ *Echinopsyllus gorbunovi* wird hier im Sinne SMIRNOVS (1946), nicht als *Ceratonotus gorbunovi* im Sinne SOYER'S (1964) behandelt.

- SARS, G. O., 1911. *An account of the Crustacea of Norway*. V Copepoda Harpacticoida. Published by the Bergens Museum, Bergen. 449 pp.
- SCOTT, T., 1894. A revision of the British Copepoda belonging to the genera Bradya, Boeck and Ectinosoma, BOECK. *Trans. Linn. Soc. Lond.* **6**: 419—446.
- SMIRNOV, S. S., 1946. Novic vidy Copepoda-Harpacticoida is severnogo ledovitogo okeana. *Tr. dreif Exped. Glausimor, Lcdocol Par. «Siedov»* **3**: 231—263.
- SOYER, J., 1964. Copépodes Harpacticoides de l'étage bathyal de la région de Banyuls-sur-Mer. IV. La sous-famille des Ancorabolinac LANG. *Vie et Milieu* **15** (2): 329—340.
- WELLS, J. B. J., 1963. Copepoda from the littoral region of the estuary of the river Exe (Devon, England). *Crustaceana* **5**: 10—26.

Eingegangen am 8 Februar 1967
Gedrückt am 10 September 1967