

Liste der deutschen Calanoida und Cyclopoida Gnathostoma des Süßwassers*)

Von Hans Volkmar HERBST, Plön

Calanoida: Diaptomidae G. O. SARS 1903, *Eudiaptomus* KIEFER 1932

Eudiaptomus coeruleus (FISCHER) 1853

Schleswig-Holstein, Weiher- bis Kleinweiherform, perennierend, Sommermaximum (meist nicht von *E. vulgaris* getrennt, daher wenige verlässliche deutsche Vorkommen).

Eudiaptomus vulgaris (SCHMEIL) 1897

Schleswig-Holstein, Kleinweiher- bis Tümpelbewohner, Sommerform, fehlt im Winter völlig.

Eudiaptomus gracilis (G. O. SARS) 1863

Schleswig-Holstein, im Weiher- bis Seenplankton, perennierend, Sommer- und Wintermaximum.

Eudiaptomus graciloides (LILLJEBORG) 1888

Schleswig-Holstein, fast ausschließlich im Seenplankton, perennierend, mono- oder dzyklisch, Sommermaximum.

Eudiaptomus zachariasi (POPPE) 1886

Kleingewässer, z. T. Tümpel, Sommerform.

Hemidiaptomus G. O. SARS 1903

Hemidiaptomus superbus (SCHMEIL) 1895

telmatobiont, Frühjahrsgewässer, monozyklisch.

Hemidiaptomus amblyodon (MARENZELLER) 1873

telmatobiont, Frühjahrsgewässer, monozyklisch.

Diaptomus WESTWOOD 1836

Diaptomus castor (JURINE) 1820

Schleswig-Holstein, vorwiegend in temporären Frühjahrsgewässern und monozyklisch.

Diaptomus cyaneus GURNEY 1909

bisher ein Fund in temporären Frühjahrsgewässern, monozyklisch.

Mixodiaptomus KIEFER 1932

Mixodiaptomus tatricus (WIERZEJSKI) 1882

telmatobiont, Gebirgs-Sommerform, in den Ostalpen nachgewiesen.

Mixodiaptomus laciniatus (LILLJEBORG) 1889

in Deutschland nur in Gebirgsseen, kaltstenotherm, perennierend.

Acanthodiaptomus KIEFER 1932

Acanthodiaptomus denticornis (WIERZEJSKI) 1888

in Deutschland nur in Gebirgs- und höher gelegenen Seen, eurytherm, perennierend.

Arctodiaptomus KIEFER 1932

*) Das Vorkommen in Schleswig-Holstein ist bei jeder Art vermerkt.

- Arctodiaptomus wierzejskii* (RICHARD) 1888
eurytop, eurytherm, z. T. perennierend.
- Arctodiaptomus bacillifer* (KOELBEL) 1882
eurytop, eurytherm, in Seen perennierend, Sommermaximum.
- Arctodiaptomus salinus* (DADAY) 1885
zumindest halophil, Tümpel bis Seen, z. T. perennierend, Sommermaximum, eurytherm.
- Temoridae* G. O. SARS 1903, *Eurytemora* GIESBRECHT 1881
- Eurytemora velox* (LILLJEBORG) 1853
Schleswig-Holstein, Kleingewässer bis Seen, euryhalin, in Seen z. T. perennierend.
- Eurytemora affinis* (POPPE) 1880
Schleswig-Holstein, in Deutschland wohl vorwiegend Brackwasserbewohner, Flußmündungen, perennierend.
- Eurytemora lacustris* (POPPE) 1887
Schleswig-Holstein, Seenplankter, perennierend, Maximum in kälterer Jahreszeit.
- Heterocope* G. O. SARS 1863
- Heterocope weissmanni* IMHOF 1890
Glacialrelikt in Seen Süddeutschlands, pelagisch, fehlt in 2. Winterhälfte.
- Heterocope saliens* (LILLJEBORG) 1863
z. T. periodische Kleingewässer bis Seen, monozyklisch, eurytherm, Sommermaximum.
- Heterocope appendiculata* G. O. SARS 1863
Schleswig-Holstein, vorwiegend im Pelagial der Seen, Sommermaximum, fehlt im Winter völlig.
- Cyclopoida Gnathostoma: Cyclopidae* G. O. SARS, 1913, *Eucyclopinæ* KIEFER 1927, *Macrocylops* CLAUS 1893
- Macrocylops fuscus* (JURINE) 1820
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Litoral der Seen, substratgebunden, perennierend, Sommer-Herbstmaximum.
- Macrocylops distinctus* (RICHARD) 1887
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seenlitoral, perennierend, Sommer-Herbstmaximum.
- Macrocylops albidus* (JURINE) 1820
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seen, hier nicht im Pelagial, perennierend, Sommer-Herbstmaximum.
- Eucyclops* CLAUS 1893 (Subgen. *Eucyclops* KIEFER 1927)
- Eucyclops serrulatus* (FISCHER) 1851
Schleswig-Holstein, eurytop, euryhalin, eurytherm, perennierend, nicht pelagisch, Maximum in der warmen Jahreszeit.
- Eucyclops speratus* (LILLJEBORG) 1901
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Litoral der Seen, Quellen, nicht pelagisch, perennierend, Maximum in warmer Jahreszeit.
- Eucyclops lilljeborgi* (G. O. SARS) 1914
Schleswig-Holstein, im Litoral von Weihern und Seen, perennierend, Sommermaximum.
- Eucyclops macruroides* (LILLJEBORG) 1901
Schleswig-Holstein, im Litoral von Weihern und Seen, perennierend, Sommermaximum.

- Eucyclops macrurus* (G. O. SARS) 1863
Schleswig-Holstein, Kleingewässer bis Seenlitoral, perennierend, Sommermaximum.
(Subgen. *Tropocyclops* KIEFER 1927)
- Eucyclops (Tropocyclops) prasinus* (FISCHER) 1860
vorwiegend kleinere perennierende Gewässer bis zu Weihergröße, Sommermaximum, z. T. perennierend.
- Paracyclops* CLAUS 1893
- Paracyclops fimbriatus* (FISCHER) 1853
Schleswig-Holstein, eurytop, eurytherm, euryhalin, perennierend, auch stärker fließende Gewässer, Grundwasser, weitgehend substratgebunden, Maximum in warmer Jahreszeit.
- Paracyclops abnobensis* KIEFER 1929
nur im Mummelsee, Schwarzwald.
- Paracyclops poppei* (REHBERG) 1880
Schleswig-Holstein, Kleingewässer bis Seenlitoral, Quellen, Ökologie und Biologie ähnlich *P. fimbriatus*.
- Paracyclops affinis* (G. O. SARS) 1863
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seelitoral, perennierend, Sommermaximum, substratgebunden.
- Ectocyclops* BRADY 1904
- Ectocyclops phaleratus* (KOCH) 1838
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seelitoral, perennierend, Sommermaximum, weitgehend substratgebunden.
- Cyclopinae* DANA 1852, *Cyclops* O. F. MÜLLER 1776, (Subgen. *Cyclops* KIEFER 1927)
- Cyclops strenuus* FISCHER 1851
Schleswig-Holstein, periodische und perennierende Kleingewässer, selten im Litoral größerer Gewässer, Frühjahrsmaximum, im Sommer fehlend, nicht im Pelagial der Seen.
- Cyclops abyssorum* SARS 1863
Schleswig-Holstein, Seen, Plankter, Maximum in der kalten Jahreszeit, fehlt im Sommer.
- Cyclops kolensis* LILLJEBORG 1901
Schleswig-Holstein, Seen, Plankter, fehlt im Sommer, Maximum in kalter Jahreszeit.
- Cyclops tatricus* KOZMINSKI 1927
Gebirgsseen, planktisch, Frühjahrs- und Herbstmaximum.
- Cyclops furcifer* CLAUS 1857
Schleswig-Holstein, telmatobiont, Frühjahrsstümpel, eurytherm.
- Cyclops vicinus* ULJANIN 1875
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seen, in letzteren planktisch, Maximum im Frühjahr, fehlt im Spätsommer und Herbst.
- Cyclops insignis* CLAUS 1857
Schleswig-Holstein, perennierende, selten periodische Kleingewässer, kaltstenotherm, Wintermaximum, fehlt in der warmen Jahreszeit völlig.
(Subgen. *Megacyclops* KIEFER 1927)
- C. (Megacyclops) viridis* (JURINE) 1820
Schleswig-Holstein, alle Arten stagnierender, permanenter Gewässer, euryhalin, perennierend, Maximum Frühjahr bis Herbst.

- C. (*Megacyclops*) *gigas* CLAUS 1857
Schleswig-Holstein, perennierende (selten periodische) Kleingewässer bis See-litoral, Maximum Spätherbst bis Frühjahr, im Sommer nur Jugendstadien.
- C. (*Megacyclops*) *latipes* LÖWENDES 1927
Schleswig-Holstein, telmatobiont, in Frühjahrstümpeln, eurytherm.
(Subgen. *Acanthocyclus*) KIEFER 1927
- C. (*Acanthocyclus*) *vernalis* FISCHER 1853
Schleswig-Holstein, Tümpel bis Seen, Moorgewässer, Quellen, Maximum in der kalten Jahreszeit, perennierend (vgl. *C. (A.) robustus*).
- C. (*Acanthocyclus*) *robustus* SARS 1863
Schleswig-Holstein, Vorkommen wie *C. (A.) vernalis*, in Seen z. T. plank-tisch, Maximum in der warmen Jahreszeit, sicher z. T. (Saison-?) Dimorphis-mus von *A. vernalis*.
- C. (*Acanthocyclus*) *kieferi* CHAPPUIS 1925
subterran.
- C. (*Acanthocyclus*) *venustus* NORMAN & SCOTT 1906
Schleswig-Holstein, Moore, azide Gewässer, subterran, in oberirdischen Ge-wässern Maximum in der kalten Jahreszeit.
- C. (*Acanthocyclus*) *sensitivus*, A. GRAETER & CHAPPUIS 1914
subterran.
(Subgen. *Diacyclops* KIEFER 1927)
- C. (*Diacyclops*) *bicuspidatus* CLAUS 1857
Schleswig-Holstein, alle Arten perennierender, stagnierender Gewässer, in Seen auch im Tiefenplankton, euryhalin, Maxima im Herbst und Frühjahr, perennierend.
- C. (*Diacyclops*) *bicuspidatus odessanus* SCHMANKEWITSCH 1875
Schleswig-Holstein, vorwiegend salzhaltige Gewässer, aber auch kleine Süß-wasseransammlungen, Maxima wie *C. bicuspidatus* (aus dieser Art von SCHMANKEWITSCH gezüchtet).
- C. (*Diacyclops*) *bisetosus* REHBERG 1880
Schleswig-Holstein, häufig in extremen Standorten, Tümpel, Quellen, Sub-terrangewässer, brackige Gewässer, perennierend, polyzyklisch, eurytherm, euryhalin, Maximum in der kalten Jahreszeit.
- C. (*Diacyclops*) *crassicaudis* SARS 1863
vorwiegend Kleingewässer, auch periodische, polyzyklisch, eurytherm, pe-rennierend.
- C. (*Diacyclops*) *languidus* SARS 1863
Schleswig-Holstein, vorwiegend periodische und permanente Kleingewässer, Moore, Maximum im Herbst und Frühjahr, z. T. perennierend.
- C. (*Diacyclops*) *languidus disjunctus* THALLWITZ 1927
im Moos eines Teiches in Sachsen und subterran (HAINE 1946) gefunden, Sommermaximum?
- C. (*Diacyclops*) *languidoides* LILLJEBORG 1901
aus Deutschland nur subterran gemeldet.
- C. (*Diacyclops*) *languidoides clandestinus* KIEFER 1926
nur subterran, ziemlich verbreitet.
- C. (*Diacyclops*) *languidoides hypnicola* GURNEY 1927
Schleswig-Holstein, bisher nur Ufergrundwasser des Selenter Sees, Fang-daten: Dez., Jan. (1950, 1951, 1952).

- C. (*Diacyclops*) *languidoides badeniae* KIEFER 1933
bisher nur aus dem Schluchseemoor, Schwarzwald, bekannt, azidophil?, sehr nahe verwandt (vielleicht identisch) mit vorhergehender Art, im Herbst.
- C. (*Diacyclops*) *languidoides zschokkei*, E. GRAETER 1910
zur Subterranfauna.
- C. (*Diacyclops*) *nanus* SARS 1863
Schleswig-Holstein, vorwiegend kleinere Moorgewässer, auch im Litoral größerer Gewässer (?), perennierend, Maximum in warmer Jahreszeit.
- C. (*Diacyclops*) *nanus incertus* WOLF 1905
aus dem Schwarzwald bekannt, Biologie und Ökologie wahrscheinlich wie *C. nanus*.
- C. (*Diacyclops*) *unisetiger* E. GRAETER 1908
nur subterran gefunden, troglobiont.
(Subgen. *Microcyclops* CLAUS 1893)
- C. (*Microcyclops*) *varicans* SARS 1863
Schleswig-Holstein, Weiher bis Seen, Litoralform, Quellen, Sommermaximum?
- C. (*Microcyclops*) *rubellus* LILLJEBORG 1901
Schleswig-Holstein, vorwiegend in Moorgewässern, in Helokrene gefunden, Sommermaximum, fehlt im Winter.
- C. (*Microcyclops*) *bicolor* SARS 1863
Schleswig-Holstein, im vegetationsreichen Litoral perennierender Kleingewässer bis Seen, Sommermaximum, fehlt im Winter.
(Subgen. *Metacyclops* KIEFER 1927)
- C. (*Metacyclops*) *gracilis* LILLJEBORG 1853
Litoral von Weihern und Seen, dizyklisch, Sommermaximum, fehlt im Winter.
- C. (*Metacyclops*) *minutus* CLAUS 1863
im ökologischen und biologischen Verhalten wahrscheinlich wie *C. gracilis*.
- Mesocyclops* G. O. SARS 1914, (Subgen. *Mesocyclops* KIEFER 1927)
- Mesocyclops leuckarti* CLAUS 1857
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seen, in letzteren auch planktisch, Sommermaximum, fehlt im Winter, euryhalin.
- Mesocyclops bodanicola* KIEFER 1929
nur Gebirgsseen, planktisch und litoral.
(Subgen. *Thermocyclops* KIEFER 1927)
- M. (*Thermocyclops*) *oithonoides* (SARS) 1863
Schleswig-Holstein, vorwiegend pelagisch in größeren Seen, euryhalin, Sommermaximum, fehlt im Winter.
- M. (*Thermocyclops*) *hyalinus* (REHBERG) 1880
Schleswig-Holstein, wie vorhergehende Art pelagisch in großen Gewässern, euryhalin, Sommermaximum, fehlt im Winter.
- M. (*Thermocyclops*) *dybowski* (LANDE) 1890
Schleswig-Holstein, perennierende Kleingewässer bis Seen, planktisch und litoral, Sommermaximum, dizyklisch, fehlt im Winter.

Schriften:

- GURNEY, R.: British Fresh-Water Copepoda. — Ray Society 384 S. London 1933.
- HAINÉ, E.: Die Fauna des Grundwassers von Bonn mit besonderer Berücksichtigung der Crustaceen. — Inaug. Diss. Bonn 1946.
- HERBST, H. V.: Ökologische Untersuchungen über die Crustaceenfauna südschleswigscher Kleingewässer mit besonderer Berücksichtigung der Copepoden. Arch. Hydrob. 45 p. 413—542. Stuttgart 1951.

- HERBST, H. V.: Neue und bemerkenswerte Copepoden (Crustacea) der deutschen Fauna. — Zool. Anz. **147**, p. 246—254, Leipzig 1931.
- KIEFER, F.: Über Morphologie und Systematik der Süßwassercyclopiden. — Zool. Jahrb. **54**, p. 495—556, Leipzig 1928.
- KIEFER, F.: Cyclopoida Gnathostoma. — Das Tierreich, Lief. 53, 102 S. Berlin & Leipzig 1929.
- KIEFER, F.: Die Entomostrakenfauna des Schluchseemoores und seiner Umgebung. — Beitr. Naturw. Forsch. Badens. H. 11, p. 173—188, 1933.
- PESTA, O.: Ruderfüßler oder Copepoda (1. Calanoida, 2. Cyclopoida). — In: Dahl, Die Tierwelt Deutschl. 9. Teil, 134 S. Jena 1926.
- RYLOV, W. M.: Das Zooplankton der Binnengewässer. — Die Binnengewässer **15**, 227 S. Stuttgart 1935.
- SCHMEL, O.: Deutschlands freilebende Süßwassercopepoden. — 1. Teil: Cyclopidae. 141 S. Leipzig 1892.
- THALLWITZ, J.: Cyclops languidus var. disjunctus, eine neue Form der languidus-Gruppe. — Zool. Anz. **71**, p. 59—62, Leipzig 1927.
- WAGLER, E.: Crustacea. — In: Die Tierwelt Mitteleuropas, 224 S. Leipzig 1927.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein](#)

Jahr/Year: 1952-1953

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Herbst Hans Volkmar

Artikel/Article: [Liste der deutschen Calanoida und Cyclopoida Gnathostoma des Süßwassers 146-151](#)