

FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

CRUSTACEA (Crustaceans) BRANCHIOPODA (CLADOCERA) (Water Fleas)

Santiago Gaviria, Lazlo Forró, Christian D. Jersabek &
Robert Schabetsberger

Dr. Santiago Gaviria
Universität Wien
Department für Limnologie und Bio-Ozeanographie
Postadresse:
Technisches Büro für Biologie Dr. Gaviria-Melo
Fred-Raymondgasse 19/2/4
A-1220 Wien
santiago.gaviria@gmx.at

Dr. Lázlo Forró
Hungarian Natural History Museum
Department of Zoology
Baross utca 3,
H-1088 Budapest
forro@zoo.zoo.nhmus.hu

Mag. Dr. Christian D. Jersabek
Universität Salzburg
Fachbereich Zellbiologie
Hellbrunnerstr. 34
A-5020 Salzburg
christian.jersabek@sbg.ac.at

Mag. Dr. PD Robert Schabetsberger
Universität Salzburg
Fachbereich Zellbiologie
Hellbrunnerstr. 34
5020 Salzburg
robert.schabetsberger@sbg.ac.at

Quotation note

Gaviria, S., Forró, L., Jersabek, C.D. & R. Schabetsberger (2017):
Crustacea: Branchiopoda (Cladocera). In Moog, O. & A. Hartmann
(Eds.): Fauna Aquatica Austriaca, 3. Edition 2017. BMLFUW, Wien.



Systematic and nomenclature according to:

- Dumont, H.J. & S. Negrea (2002): Introduction to the class Branchiopoda. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World N° 19. Backhuys Publishers, Leiden, 398 pp.
- Dumont, H. & J. Pensaert (1983): A revision of the Scapholeberinae (Crustacea: Cladocera).- *Hydrobiologia* 100: 3-45.
- Flößner, D. (2000): Die Haplopoda und Cladocera (ohne Bosminidae) Mitteleuropas. Backhuys Publishers, Leiden, 428 pp.
- Fryer, G. (1987): A new classification of the branchiopod Crustacea. - *Zoological Journal of the Linnean Society*, 91: 357-383.
- Korovchinsky, N.M. (2015): Redescription of *Bythotrephes longimanus* Leydig, 1860 and *B. cederströmii* Schödler, 1877 (Crustacea: Cladocera: Onychopoda), with notes on the morphology and systematics of the genus *Bythotrephes* Leydig, 1860. - *Zootaxa* 3955 (1): 1-44.
- Orlova-Bienkowskaya, M. (2001): Cladocera, Anomopoda. Daphnidae: genus *Simocephalus*. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World N° 17. Backhuys Publishers, Leiden, 130 pp.
- Sars, G.O. (1865): Norges Feskvandskrebsdyr, Forste afsnit, Branchiopoda I. Cladocera, Ctenopoda.- *Cristiania*: 71 pp.
- Smirnov, N.N. (1971): Chydoridae fauna mira. *Fauna SSSR* 1, 2 (n.s. 101). Leningrad, 531 pp. (English translation: Jerusalem, 1974, 644 pp.).
- Smirnov, N.N. (1992): The Macrothricidae of the World. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World N° 1, 143 pp. H.J.F. Dumont (ed.), N° 1, SPB Acad. Publ. bv, The Hague.
- Van Damme, K. & A.A. Kotov (2016): The fossil record of the Cladocera (Crustacea: Branchiopoda): Evidence and hypotheses, *Earth-Science Reviews*, Volume 163, pages 162 - 189.

Species inventory

Order Anomopoda

Family Acantholeberidae

Genus Acantholeberis LILLJEBORG, 1853

Acantholeberis curvirostris (O.F. MÜLLER, 1776)

Family Bosminidae

Genus Bosmina BAIRD, 1845

Subgenus Bosmina

Bosmina (Bosmina) longirostris (O.F. MÜLLER, 1785)

Subgenus Eubosmina

Bosmina (Eubosmina) coregoni BAIRD, 1857

Bosmina (Eubosmina) longicornis SCHOEDLER, 1866

Bosmina (Eubosmina) longispina longispina LEYDIG, 1860

Bosmina (Eubosmina) longispina ruehei LIEDER, 1957

Family Chydoridae

Subfamily Aloninae

Genus Acroperus BAIRD, 1843

Acroperus angustatus SARS, 1863

Acroperus harpae (BAIRD, 1835)

Genus Alona BAIRD, 1843

Alona affinis (LEYDIG, 1860)

Alona costata SARS, 1862

Alona guttata SARS, 1862

Alona intermedia SARS, 1862

Alona karelica STENROOS, 1897

Alona quadrangularis (O.F. MÜLLER, 1776)

Genus Alonopsis SARS, 1862

Alonopsis elongata (SARS, 1861)

Genus Camptocercus BAIRD, 1843

Camptocercus lilljeborgi SCHOEDLER, 1862

Camptocercus rectirostris SCHOEDLER, 1862

Genus Coronatella DYBOWSKI & GROCHOWSKI, 1894

Coronatella rectangula (SARS, 1862)

Genus Graptoleberis SARS, 1862

Graptoleberis testudinaria (FISCHER, 1848)

Genus Kurzia DYBOWSKI & GROCHOWSKI, 1894

Kurzia latissima (KURZ, 1875)

Genus Leydigia KURZ, 1875

Leydigia acanthocercoides (FISCHER, 1854)

Leydigia leydigi (SCHOEDLER, 1863)

Genus Monospilus SARS, 1861*Monospilus dispar* SARS, 1861**Genus Oxyurella** DYBOWSKI & GROCHOWSKI, 1894*Oxyurella tenuicaudis* (SARS, 1862)**Genus Phreatalona** VAN DAMME, BRANCELJ & DUMONT, 2009*Phreatalona protzi* (HARTWIG, 1900)**Genus Rhynchotalona** NORMAN, 1903*Rhynchotalona falcata* (SARS, 1861)**Genus Tretocephala** FREY, 1965*Tretocephala ambigua* (LILLJEBORG, 1900)**Subfamily Chydorinae****Genus Alonella** SARS, 1862*Alonella excisa* (FISCHER, 1854)*Alonella exigua* (LILLJEBORG, 1853)*Alonella nana* (BAIRD, 1843)**Genus Anchistropus** SARS, 1862*Anchistropus emarginatus* SARS, 1862**Genus Chydorus** LEACH, 1816*Chydorus gibbus* SARS, 1890*Chydorus latus* SARS, 1862*Chydorus ovalis* KURZ, 1875*Chydorus sphaericus* (O.F. MÜLLER, 1776)**Genus Disparalona** (FRYER, 1968)*Disparalona rostrata* (KOCH, 1841)**Genus Dunhedevia** KING, 1853*Dunhedevia crassa* KING, 1853**Genus Paralona** SRÁMEK-HUŠEK, STRAŠKRABA & BRTEK, 1962*Paralona pigra* (SARS, 1861)**Genus Pleuroxus** BAIRD, 1843**Subgenus Peracantha***Pleuroxus (Peracantha) truncatus* (O.F. MÜLLER, 1785)**Subgenus Picripleuroxus***Pleuroxus (Picripleuroxus) denticulatus* BIRGE, 1879*Pleuroxus (Picripleuroxus) laevis* SARS, 1861**Subgenus Pleuroxus***Pleuroxus (Pleuroxus) trigonellus* (O.F. MÜLLER, 1776)*Pleuroxus (Pleuroxus) uncinatus* BAIRD, 1850**Subgenus Tylopleuroxus***Pleuroxus (Tylopleuroxus) aduncus* (JURINE, 1820)**Genus Pseudochydorus** FRYER, 1968*Pseudochydorus globosus* (BAIRD, 1843)

Family Daphniidae**Subfamily Daphniinae****Genus Ceriodaphnia** (DANA, 1853)

- Ceriodaphnia dubia* RICHARD, 1894
Ceriodaphnia laticaudata P.E. MÜLLER, 1867
Ceriodaphnia megops SARS, 1862
Ceriodaphnia pulchella SARS, 1862
Ceriodaphnia quadrangula (O.F. MÜLLER, 1785)
Ceriodaphnia reticulata (JURINE, 1820)
Ceriodaphnia rotunda SARS, 1862
Ceriodaphnia setosa MATILE, 1890

Genus Daphnia O.F. MÜLLER, 1785

- Daphnia ambigua* SCOURFIELD, 1947

Subgenus Ctenodaphnia

- Daphnia (Ctenodaphnia) atkinsoni* BAIRD, 1859
Daphnia (Ctenodaphnia) magna STRAUS, 1820
Daphnia (Ctenodaphnia) similis CLAUS, 1876

Subgenus Daphnia

- Daphnia (Daphnia) cucullata* SARS, 1862
Daphnia (Daphnia) curvirostris EYLMANN, 1887
Daphnia (Daphnia) galeata SARS, 1863
Daphnia (Daphnia) hyalina LEYDIG, 1860
Daphnia (Daphnia) longispina (O.F. MÜLLER, 1776)
Daphnia (Daphnia) middendorffiana FISCHER, 1851
Daphnia (Daphnia) obtusa KURZ, 1875
Daphnia (Daphnia) parvula FORDYCE, 1901
Daphnia (Daphnia) pulex LEYDIG, 1860
Daphnia (Daphnia) pulicaria FORBES, 1893, EMEND. HRBÁČEK, 1959
Daphnia (Daphnia) rosea SARS, 1862
Daphnia (Daphnia) x krausi FLÖSSNER, 1993
Daphnia (Daphnia) x obscura FLÖSSNER, 1993
Daphnia (Daphnia) zschokkei STINGELIN, 1894

Genus Simocephalus SCHOEDLER, 1858**Subgenus Corocephalus**

- Simocephalus (Corocephalus) serrulatus* (KOCH, 1841)

Subgenus Echinocaudus

- Simocephalus (Echinocaudus) congener* (KOCH, 1841)
Simocephalus (Echinocaudus) exspinosus (DE GEER, 1778)

Subgenus Simocephalus

- Simocephalus (Simocephalus) vetulus* (O.F. MÜLLER, 1776)

Subfamily Moininae**Genus Moina** BAIRD, 1850

- Moina brachiata* (JURINE, 1820)
Moina macrocopa (STRAUS, 1820)

Moina micrura KURZ, 1875

Subfamily Scapholeberinae

Genus Megafenestra DUMONT & PENSAERT, 1983

Megafenestra aurita (FISCHER, 1849)

Genus Scapholeberis SCHOEDLER, 1858

Scapholeberis microcephala SARS, 1890

Scapholeberis mucronata (O.F. MÜLLER, 1776)

Scapholeberis rammneri DUMONT & PENSAERT, 1983

Family Eurycercidae

Genus Eurycercus BAIRD, 1843

Subgenus Eurycercus

Eurycercus (Eurycercus) lamellatus (O.F. MÜLLER, 1776)

Family Ilyocryptidae

Genus Ilyocryptus SARS, 1861

Ilyocryptus acutifrons SARS, 1862

Ilyocryptus agilis KURZ, 1878

Ilyocryptus silvaeducensis ROMIJN, 1919

Ilyocryptus sordidus (LIÉVIN, 1848)

Ilyocryptus spinosus (ŠTIFTER, 1988)

Family Macrothricidae

Genus Bunops BIRGE, 1893

Bunops serricaudatus (DADAY, 1884)

Genus Drepanothrix SARS, 1861

Drepanothrix dentata (EURÉN, 1861)

Genus Lathonura LILLJEBORG, 1853

Lathonura rectirostris (O.F. MÜLLER, 1776)

Genus Macrothrix BAIRD, 1843

Macrothrix hirsuticornis NORMAN & BRADY, 1867

Macrothrix laticornis (JURINE, 1820)

Macrothrix rosea (JURINE, 1820)

Genus Streblocerus SARS, 1862

Streblocerus serricaudatus (FISCHER, 1849)

Order Ctenopoda

Family Holopedidae

Genus Holopedium ZADDACH, 1855

Holopedium gibberum ZADDACH, 1855

Family Sididae**Genus Diaphanosoma** FISCHER, 1850*Diaphanosoma brachyura* (LIÉVIN, 1848)*Diaphanosoma mongolianum* (UÉNO, 1938, EMEND. KOROVCHINSKY, 1987)*Diaphanosoma orghidani* NEGREA, 1982**Genus Latona** STRAUS, 1820*Latona setifera* (O.F. MÜLLER, 1776)**Genus Sida** STRAUS, 1820*Sida crystallina* (O.F. MÜLLER, 1776)**Order Haplopoda****Family Leptodoridae****Genus Leptodora** LILLJEBORG, 1861*Leptodora kindtii* (FOCKE, 1844)**Order Onychopoda****Family Cercopagidae****Genus Bythotrephes** LEYDIG, 1860*Bythotrephes longimanus* LEYDIG, 1860**Family Polyphemidae****Genus Polyphemus** O.F. MÜLLER, 1785*Polyphemus pediculus* (LINNAEUS, 1761)

	Longitudinal distribution														
	VZA	UZA	BR	FL	KV	KH	SA	HV	AM	VAV	AV	GG	FH	GF	IB
Acantholeberis															
<i>Acantholeberis curvirostris</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acroperus															
<i>Acroperus angustatus</i>	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Acroperus harpae</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Alona															
<i>Alona affinis</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>Alona costata</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+
<i>Alona guttata</i>	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>Alona intermedia</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Alona karelica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Alona quadrangularis</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+
Alonella															
<i>Alonella excisa</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+
<i>Alonella exigua</i>	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>Alonella nana</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Alonopsis															
<i>Alonopsis elongata</i>	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-	+
Anchistropus															
<i>Anchistropus emarginatus</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-
Bosmina															
Subgenus Bosmina															
<i>Bosmina (Bosmina) longirostris</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
Subgenus Eubosmina															
<i>Bosmina (Eubosmina) coregoni</i>	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+
<i>Bosmina (Eubosmina) longicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+
<i>Bosmina (Eubosmina) longispina longispina</i>	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+
<i>Bosmina (Eubosmina) longispina ruehei</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-

	VZA	UZA	BR	FL	KV	KH	SA	HV	AM	VAV	AV	GG	FH	GF	IB
Bunops															
<i>Bunops serricaudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Bythotrephes															
<i>Bythotrephes longimanus</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-
Camptocercus															
<i>Camptocercus lilljeborgi</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Camptocercus rectirostris</i>	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
Ceriodaphnia															
<i>Ceriodaphnia dubia</i>	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-
<i>Ceriodaphnia laticaudata</i>	-	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Ceriodaphnia megops</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-
<i>Ceriodaphnia pulchella</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-
<i>Ceriodaphnia reticulata</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>Ceriodaphnia rotunda</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-
<i>Ceriodaphnia setosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Chydorus															
<i>Chydorus gibbus</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
<i>Chydorus latus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
<i>Chydorus ovalis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus sphaericus</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+
Coronatella															
<i>Coronatella rectangula</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Daphnia															
<i>Daphnia ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Subgenus Ctenodaphnia															
<i>Daphnia (Ctenodaphnia) atkinsoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Daphnia (Ctenodaphnia) magna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Daphnia (Ctenodaphnia) similis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Subgenus Daphnia															
<i>Daphnia (Daphnia) cucullata</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+

	VZA	UZA	BR	FL	KV	KH	SA	HV	AM	VAV	AV	GG	FH	GF	IB
<i>Daphnia (Daphnia) curvirostris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) galeata</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+
<i>Daphnia (Daphnia) hyalina</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+
<i>Daphnia (Daphnia) longispina</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>Daphnia (Daphnia) middendorffiana</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) obtusa</i>	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+
<i>Daphnia (Daphnia) parvula</i>	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) pulex</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>Daphnia (Daphnia) pulicaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) rosea</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) x krausi</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) x obscura</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) zschokkei</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diaphanosoma															
<i>Diaphanosoma brachyura</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>Diaphanosoma mongolianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Diaphanosoma orghidani</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Disparalona															
<i>Disparalona rostrata</i>	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Drepanothrix															
<i>Drepanothrix dentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Dunhedevia															
<i>Dunhedevia crassa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Eurycercus															
Subgenus Eurycercus															
<i>Eurycercus (Eurycercus) lamellatus</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	+
Graptoleberis															
<i>Graptoleberis testudinaria</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Holopedium															
<i>Holopedium gibberum</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-

	VZA	UZA	BR	FL	KV	KH	SA	HV	AM	VAV	AV	GG	FH	GF	IB
Ilyocryptus															
<i>Ilyocryptus acutifrons</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
<i>Ilyocryptus agilis</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Ilyocryptus silvaeducensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Ilyocryptus sordidus</i>	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
<i>Ilyocryptus spinosus</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurzia															
<i>Kurzia latissima</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Lathonura															
<i>Lathonura rectirostris</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-
Latona															
<i>Latona setifera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
Leptodora															
<i>Leptodora kindtii</i>	-	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
Leydigia															
<i>Leydigia acanthocercoides</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+
<i>Leydigia leydigi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Macrothrix															
<i>Macrothrix hirsuticornis</i>	-	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+
<i>Macrothrix laticornis</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
<i>Macrothrix rosea</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Megafenestra															
<i>Megafenestra aurita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Moina															
<i>Moina brachiata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+
<i>Moina macrocopa</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
<i>Moina micrura</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Monospilus															
<i>Monospilus dispar</i>	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	+	-	+
Oxyurella															
<i>Oxyurella tenuicaudis</i>	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-

	VZA	UZA	BR	FL	KV	KH	SA	HV	AM	VAV	AV	GG	FH	GF	IB
Paralona															
<i>Paralona pigra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
Phreatalona															
<i>Phreatalona protzi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Pleuroxus															
Subgenus Peracantha															
<i>Pleuroxus (Peracantha) truncatus</i>	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Subgenus Picripleuroxus															
<i>Pleuroxus (Picripleuroxus) denticulatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Pleuroxus (Picripleuroxus) laevis</i>	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Subgenus Pleuroxus															
<i>Pleuroxus (Pleuroxus) trigonellus</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<i>Pleuroxus (Pleuroxus) uncinatus</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+
Subgenus Tylopleuroxus															
<i>Pleuroxus (Tylopleuroxus) aduncus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Polyphemus															
<i>Polyphemus pediculus</i>	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-
Pseudochydrus															
<i>Pseudochydrus globosus</i>	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-
Rhynchotalona															
<i>Rhynchotalona falcata</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-
Scapholeberis															
<i>Scapholeberis microcephala</i>	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Scapholeberis mucronata</i>	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>Scapholeberis rammneri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Sida															
<i>Sida crystallina</i>	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
Simocephalus															
Subgenus Corocephalus															
<i>Simocephalus (Corocephalus) serrulatus</i>	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+

	VZA	UZA	BR	FL	KV	KH	SA	HV	AM	VAV	AV	GG	FH	GF	IB
Subgenus Echinocaudus															
<i>Simocephalus (Echinocaudus) congener</i>	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
<i>Simocephalus (Echinocaudus) exspinosus</i>	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+
Subgenus Simocephalus															
<i>Simocephalus (Simocephalus) vetulus</i>	-	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+
Streblocerus															
<i>Streblocerus serricaudatus</i>	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Tretocephala															
<i>Tretocephala ambigua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-

VZA = Glaciated Crystalline Alps

UZA = Non-glaciated Crystalline Alps

BR = Ridges and Foothills of the Crystalline Alps

FL = Flysch (Sandstone)

KV = Limestone Foothills

KH = Limestone Alps

SA = Southern Alps

HV = Helvetikum

AM = Alpine Molasse

VAV = Piedmont in Vorarlberg

AV = Bavarian-Austrian Piedmont

GG = Granite and Gneiss Region of the Bohemian Massif

FH = Eastern Ridges and Lowlands

GF = Grazer Basin and Grabenland

IB = Southern Inner-alpine Basins

Functional feeding guilds

	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Acantholeberis										
<i>Acantholeberis curvirostris</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Acroperus										
<i>Acroperus angustatus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acroperus harpae</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Alona										
<i>Alona affinis</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona costata</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	*	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona guttata</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona intermedia</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona karelica</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alona quadrangularis</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Alonella										
<i>Alonella excisa</i> ²⁾⁵⁾⁶⁾⁹⁾¹⁰⁾	-	*	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alonella exigua</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	*	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alonella nana</i> ²⁾⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alonopsis										
<i>Alonopsis elongata</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Anchistropus										
<i>Anchistropus emarginatus</i> ¹²⁾	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Bosmina										
Subgenus Bosmina										
<i>Bosmina (Bosmina) longirostris</i> ³⁾⁷⁾	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Subgenus Eubosmina										
<i>Bosmina (Eubosmina) coregoni</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina (Eubosmina) longicornis</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina (Eubosmina) longispina longispina</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bosmina (Eubosmina) longispina ruehei</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Bunops										
<i>Bunops serricaudatus</i> ²⁾⁵⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Bythotrephes										
<i>Bythotrephes longimanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Camptocercus										
<i>Camptocercus lilljeborgi</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾⁹⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Camptocercus rectirostris</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾⁹⁾	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
Ceriodaphnia										
<i>Ceriodaphnia dubia</i> ²⁾³⁾⁷⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia laticaudata</i> ²⁾³⁾⁴⁾⁷⁾	-	?	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia megops</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia pulchella</i> ⁵⁾⁸⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia reticulata</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia rotunda</i> ²⁾³⁾⁴⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceriodaphnia setosa</i> ²⁾³⁾⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chydorus										
<i>Chydorus gibbus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus latus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus ovalis</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chydorus sphaericus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾⁹⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Coronatella										
<i>Coronatella rectangula</i> ^{2)4) 6)}	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Daphnia										
Subgenus Ctenodaphnia										
<i>Daphnia (Ctenodaphnia) atkinsoni</i> ²⁾³⁾	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Ctenodaphnia) magna</i> ²⁾³⁾	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Ctenodaphnia) similis</i> ²⁾³⁾	-	+	*	-	-	-	-	-	-	-
Subgenus Daphnia s.str.										
<i>Daphnia (Daphnia) cucullata</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) curvirostris</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) galeata</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) hyalina</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) longispina</i> ³⁾⁴⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) middendorffiana</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) obtusa</i> ²⁾³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) parvula</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) pulex</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) pulicaria</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) rosea</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) zschokkei</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) x krausi</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Daphnia (Daphnia) x obscura</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Diaphanosoma										
<i>Diaphanosoma brachyura</i> ³⁾⁴⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diaphanosoma mongolianum</i> ³⁾⁴⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diaphanosoma orghidani</i> ³⁾⁴⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Disparalona										
<i>Disparalona rostrata</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Drepanothrix										
<i>Drepanothrix dentata</i> ²⁾⁵⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Dunhevedia										
<i>Dunhevedia crassa</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Eurycercus										
Subgenus Eurycercus										
<i>Eurycercus (Eurycercus) lamellatus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Graptoleberis										
<i>Graptoleberis testudinaria</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾⁹⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Holopedium										
<i>Holopedium gibberum</i> ⁸⁾	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Ilyocryptus										
<i>Ilyocryptus acutifrons</i> ²⁾⁵⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ilyocryptus agilis</i> ²⁾⁵⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ilyocryptus spinosus</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ilyocryptus silvaeducensis</i> ²⁾⁵⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ilyocryptus sordidus</i> ²⁾⁵⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kurzia										
<i>Kurzia latissima</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Lathonura										
<i>Lathonura rectirostris</i> ²⁾⁵⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Latona										
<i>Latona setifera</i> ³⁾⁷⁾	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-

	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Leptodora										
<i>Leptodora kindti</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Leydigia										
<i>Leydigia acanthocercoides</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leydigia leydigi</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Macrothrix										
<i>Macrothrix hirsuticornis</i> ²⁾⁵⁾	-	?	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrothrix laticornis</i> ²⁾⁵⁾	-	?	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrothrix rosea</i> ²⁾⁵⁾	-	?	+	-	-	-	-	-	-	-
Megafenestra										
<i>Megafenestra aurita</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Moina										
<i>Moina brachiata</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moina macrocopa</i> ³⁾⁷⁾¹¹⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moina micrura</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Monospilus										
<i>Monospilus dispar</i> ²⁾⁴⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Oxyurella										
<i>Oxyurella tenuicaudis</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Paralona										
<i>Paralona pigra</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Phreatalona										
<i>P. protzi</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Pleuroxus										
Subgenus Peracantha										
<i>Pleuroxus (Peracantha)</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>truncatus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Subgenus Picripleuroxus										
<i>Pleuroxus (Picripleuroxus)</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>denticulatus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleuroxus (Picripleuroxus)</i>	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>laevis</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Subgenus Pleuroxus										
<i>Pleuroxus (Pleuroxus) trigonellus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Pleuroxus (Pleuroxus) uncinatus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Subgenus Tylopleuroxus										
<i>Pleuroxus (Tylopleuroxus) aduncus</i> ²⁾⁴⁾⁶⁾	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Polyphemus										
<i>Polyphemus pediculus</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Pseudochydorus										
<i>Pseudochydorus globosus</i> ¹³⁾	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Rhynchotalona										
<i>Rhynchotalona falcata</i> ²⁾⁴⁾	-	?	+	-	-	-	-	-	-	-
Scapholeberis										
<i>Scapholeberis microcephala</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scapholeberis mucronata</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scapholeberis rammneri</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Sida										
<i>Sida crystallina</i> ⁸⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Simocephalus										
Subgenus Corocephalus										
<i>Simocephalus (Corocephalus)</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>serrulatus</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Subgenus Echinocaudus										
<i>Simocephalus (Echinocaudus)</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>congener</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Simocephalus (Echinocaudus)</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>exspinosus</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Subgenus Simocephalus										
<i>Simocephalus (Simocephalus)</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>vetulus</i> ³⁾⁷⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Streblocerus										
<i>Streblocerus serricaudatus</i> ²⁾⁵⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Tretocephala										
<i>Tretocephala ambigua</i> ²⁾⁵⁾⁶⁾	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

- 1) except *A. emarginatus*, *B. longimanus*, *L. kindtii*, *P. globosus* and *P. pediculus*, cladocera are particle feeders
- 2) benthic bacteria
- 3) planktonic bacteria
- 4) fine detritus
- 5) coarse detritus
- 6) micro filtration of benthic algae
- 7) micro filtration of planktonic algae
- 8) makro filtration of algae
- 9) diatoms
- 10) spheric green algae
- 11) is able to utilise *Microcystis*
- 12) feeds ectoderm cells of *Hydra*
- 13) dead animals