

FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

CRUSTACEA (Crustaceans) AMPHIPODA, ISOPODA, DECAPODA

**Manfred Pöckl, Péter Borza, Hasko F. Nesemann &
Otto Moog**

Dr. Manfred Pöckl
Amt der NÖ Landesregierung
Am Schierlberg 1
A-3381 Golling an der Erlauf
manfred.poeckl@noel.gv.at

Dr. Péter Borza
Danube Research Institute
MTA Centre for Ecological Research
Karolina út 29
H-1113 Budapest
borza.peter@okologia.mta.hu

Dr. Hasko Friedrich Nesemann
Im Obergarten 9
D-65719 Hofheim
hnesemann2000@yahoo.co.in

Univ. Prof. Dr. Otto Moog
Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement
Gregor-Mendel-Straße 33
A-1180 Wien
otto.moog@boku.ac.at

Quotation note

Pöckl, M., Borza, P., Nesemann, H.F. & O. Moog (2017): Crustacea: Amphipoda, Isopoda, Decapoda. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna Aquatica Austriaca, 3. Edition 2017. BMLFUW, Wien.



The nomenclature of the families essentially follows:

Carausu S., Dobreanu, E. & C. Manolache (1955): Amphipoda, forme salmastre si de apa dulce. Faun. Rep. Pop. Romine, Crustacea 4 (4): 1-407.

Pöckl, M. (1988): Bestimmungsschlüssel für Peracarida der österreichischen Donau (Crustacea, Malacostraca). Wasser und Abwasser 32: 89-110.

Schellenberg, A. (1942): Krebstiere oder Crustacea 4: Flohkrebse oder Amphipoda. Tierwelt Deutschlands 40: 1-252.

WoRMS Editorial Board (2017). World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2017-06-18. doi:10.14284/170.

Species inventory Amphipoda

Family Corophiidae

Genus *Chelicorophium* BOUSFIELD & HOOVER, 1997

Chelicorophium curvispinum (SARS, 1895)

Chelicorophium robustum (SARS, 1985)

Chelicorophium sowinskyi (MARTYNOV, 1924)

Family Gammaridae

Genus *Crangonyx* BATE, 1859

Crangonyx pseudogracilis BOUSFIELD, 1958

Crangonyx subterraneus BATE, 1859

Genus *Dikerogammarus* STEBBING, 1899

Dikerogammarus bispinosus MARTYNOV, 1925

Dikerogammarus haemobaphes (EICHWALD, 1841)

Dikerogammarus villosus (SOWINSKY, 1894)

Genus *Echinogammarus* STEBBING, 1899

Echinogammarus ischnus (STEBBING, 1898)

Echinogammarus trichiatus (MARTYNOV, 1932)

Genus *Gammarus* FABRICIUS, 1775

Gammarus alpinus ALTHER, FISER & ALTERMATT, 2016

Gammarus fossarum KOCH, 1835

Gammarus pulex (LINNAEUS, 1758)

Gammarus roeselii GERVAIS, 1835

Genus *Niphargus* SCHÖIDTE, 1894

Niphargus hrabei KARAMAN, 1932 further species of the genus *Niphargus* are included in the list only after clarification of the taxonomic conditions

Genus *Obesogammarus* STOCK, 1972

Obesogammarus obesus (SARS, 1894)

Genus *Synurella* WRZESNIEWSKI, 1877

Synurella ambulans (F.R. MÜLLER, 1846)

Species inventory Isopoda

Family Asellidae

Genus Asellus G. ST. HILAIRE, 1764

Asellus aquaticus (LINNAEUS, 1758)

Genus Proasellus DUDICH, 1925

Proasellus cavaticus (LEYDIG, 1871)

Proasellus coxalis (DOLLFUS, 1892)

Proasellus meridianus (RACOVITZA, 1919)

Proasellus slavus (LEYDIG, 1871)

Proasellus strouhali (KARAMAN, 1955)

Family Janiridae

Genus Jaera LEACH, 1814

Jaera istri VIEUILLE, 1979

Species inventory Decapoda

Family Atyidae

Genus Atyaephyra DE BRITO CAPELLO, 1867

Atyaephyra desmaresti (MILLET, 1831)

Family Astacidae

Genus Astacus PALLAS, 1772

Astacus astacus (LINNAEUS, 1758)

Astacus leptodactylus ESCHSCHOLTZ, 1823

Genus Austropotamobius SKORIKOW, 1772

Austropotamobius pallipes LEREBOULLET, 1858

Austropotamobius torrentium (SCHRANK, 1803)

Genus Pacifastacus BOTT, 1958

Pacifastacus leniusculus (DANA, 1852)

Family Cambaridae

Genus Orconectes COPE, 1872

Orconectes limosus (RAFINESQUE, 1817)

Genus Procambarus ORTMANN, 1905

Procambarus clarkii (GIRARD, 1852)

Family Grapsidae

Genus Eriocheir DE HAAN, 1835

Eriocheir sinensis MILNE-EDWARDS, 1854

Saprobic valencies Amphipoda

	x	o	ß	a	p	W	SI
Chelicorophium							
<i>Chelicorophium curvispinum</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
<i>Chelicorophium robustum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelicorophium sowinskyi</i>	-	-	-	-	-	-	-
Crangonyx							
<i>Crangonyx pseudogracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crangonyx subterraneus</i>	-	-	-	-	-	-	-
Dikerogammarus							
<i>Dikerogammarus bispinosus</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
<i>Dikerogammarus haemobaphes</i>	-	1	6	3	-	3	2,2
<i>Dikerogammarus villosus</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
Echinogammarus							
<i>Echinogammarus ischnus</i>	-	3	6	1	-	3	1,8
<i>Echinogammarus trichiatus</i>	-	1	7	2	-	3	2,1
Gammarus							
<i>Gammarus alpinus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gammarus fossarum</i>	1	4	3	2	-	1	1,6
<i>Gammarus pulex</i>	+	2	6	2	-	3	2,0
<i>Gammarus roeselii</i>	-	1	4	5	-	2	2,4
Niphargus							
<i>Niphargus hrabei</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
Obesogammarus							
<i>Obesogammarus obesus</i>	-	3	4	3	-	2	2,0
Synurella							
<i>Synurella ambulans</i>	-	2	5	3	-	2	2,1

Saprobic valencies Isopoda

	x	o	ß	a	p	W	SI
Asellus							
<i>Asellus aquaticus</i>	-	-	3	6	1	3	2,8
Jaera							
<i>Jaera istri</i>	-	3	6	1	-	3	1,8
Proasellus							
<i>Proasellus cavaticus</i>	8	2	-	-	-	4	0,2
<i>Proasellus coxalis</i>	-	-	3	6	1	3	2,8
<i>Proasellus meridianus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus slavus</i>	10	-	-	-	-	5	-
<i>Proasellus strouhali</i>	-	-	-	-	-	-	-

Saprobic valencies Decapoda							
	x	o	ß	a	p	W	SI
Astacus							
<i>Astacus astacus</i>	+	3	6	1	-	3	1,8
<i>Astacus leptodactylus</i>	-	2	6	2	-	3	2,0
Atyaephyra							
<i>Atyaephyra desmaresti</i>	-	-	7	3	-	4	2,3
Austropotamobius							
<i>Austropotamobius pallipes</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>Austropotamobius torrentium</i>	1	6	3	-	-	3	1,2
Eriocheir							
<i>Eriocheir sinensis</i>	-	5	5	-	-	3	1,5
Orconectes							
<i>Orconectes limosus</i>	-	+	6	4	-	3	2,4
Pacifastacus							
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	+	+	+	-	-	-
Procambarus							
<i>Procambarus clarkii</i>	-	-	-	-	-	-	-

Longitudinal distribution Amphipoda

	EUC	HYC	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Chelicorophium										
<i>Chelicorophium curvispinum</i>	-	-	-	-	+	3	3	1	3	-
<i>Chelicorophium robustum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelicorophium sowinskyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crangonyx										
<i>Crangonyx pseudogracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crangonyx subterraneus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikerogammarus										
<i>Dikerogammarus bispinosus</i>	-	-	-	-	-	4	3	3	-	-
<i>Dikerogammarus haemobaphes</i>	-	-	-	-	-	3	2	2	3	+
<i>Dikerogammarus villosus</i>	-	-	-	-	-	4	3	3	-	-
Echinogammarus										
<i>Echinogammarus ischnus</i>	-	-	-	-	-	4	3	3	-	-
<i>Echinogammarus trichiatus</i>	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-
Gammarus										
<i>Gammarus alpinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gammarus fossarum</i>	1	1	2	2	2	1	+	-	1	+
<i>Gammarus pulex</i>	-	-	+	4	4	2	+	-	-	-
<i>Gammarus roeselii</i>	-	1	1	1	2	2	1	-	2	-
Niphargus										
<i>Niphargus hrabei</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	10	-
Obesogammarus										
<i>Obesogammarus obesus</i>	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-
Synurella										
<i>Synurella ambulans</i>	-	-	-	-	-	+	5	+	5	-

Longitudinal distribution Isopoda										
	EUC	HYC	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Asellus										
<i>Asellus aquaticus</i>	-	-	1	1	1	2	2	1	2	-
Jaera										
<i>Jaera istri</i>	-	-	-	-	-	4	3	3	-	-
Proasellus										
<i>Proasellus cavaticus</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus coxalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus meridianus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus slavus</i>	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus strouhali</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Longitudinal distribution Decapoda										
	EUC	HYC	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
Astacus										
<i>Astacus astacus</i>	-	-	1	2	2	2	1	+	1	1
<i>Astacus leptodactylus</i>	-	-	-	-	+	+	2	+	7	1
Atyaephyra										
<i>Atyaephyra desmaresti</i>	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-
Austropotamobius										
<i>Austropotamobius pallipes</i>	+	3	7	-	-	-	-	-	-	-
<i>Austropotamobius torrentium</i>	+	4	3	2	1	-	-	-	+	-
Eriocheir										
<i>Eriocheir sinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orconectes										
<i>Orconectes limosus</i>	-	-	-	-	-	1	3	3	3	+
Pacifastacus										
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	-	+	2	2	-	-	-	6	+
Procambarus										
<i>Procambarus clarkii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Functional feeding guilds Amphipoda

	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Chelicorophium										
<i>Chelicorophium curvispinum</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelicorophium robustum</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chelicorophium sowinskyi</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Crangonyx										
<i>Crangonyx pseudogracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crangonyx subterraneus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikerogammarus										
<i>Dikerogammarus bispinosus</i>	2	1	-	-	2	-	-	3	-	2
<i>Dikerogammarus haemobaphes</i>	2	1	-	-	2	-	+	3	-	2
<i>Dikerogammarus villosus</i>	2	1	-	-	2	-	+	3	-	2
Echinogammarus										
<i>Echinogammarus ischnus</i>	+	1	-	5	2	-	+	+	-	2
<i>Echinogammarus trichiatus</i>	2	1	-	-	2	-	-	3	-	2
Gammarus										
<i>Gammarus alpinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gammarus fossarum</i>	7	1	-	-	2	-	+	+	-	-
<i>Gammarus pulex</i>	6	1	-	-	2	-	+	1	-	-
<i>Gammarus roeselii</i>	5	1	-	-	3	-	+	1	-	-
Niphargus										
<i>Niphargus hrabei</i>	5	+	-	-	5	-	-	-	-	-
Obesogammarus										
<i>Obesogammarus obesus</i>	2	1	-	-	2	-	-	3	-	2
Synurella										
<i>Synurella ambulans</i>	5	+	-	-	5	-	-	-	-	-

Functional feeding guilds Isopoda

	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Asellus										
<i>Asellus aquaticus</i>	3	3	-	-	4	-	+	+	-	-
Jaera										
<i>Jaera istri</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Proasellus										
<i>Proasellus cavaticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		carrion								
<i>Proasellus coxalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus meridianus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Proasellus slavus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
		carrion								
<i>Proasellus strouhali</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Functional feeding guilds Decapoda										
	SHR	GRA	AFIL	PFIL	DET	MIN	XYL	PRE	PAR	OTH
Astacus										
<i>Astacus astacus</i>	-	-	-	-	3	-	-	3	-	4
<i>Astacus leptodactylus</i>	-	-	-	-	3	-	-	3	-	4
Atyaephyra										
<i>Atyaephyra desmaresti</i>	+	-	+	-	5	-	-	+	-	5
Austropotamobius										
<i>Austropotamobius pallipes</i>	-	-	-	-	3	-	-	3	-	4
<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	-	-	-	3	-	-	3	-	4
Eriocheir										
<i>Eriocheir sinensis</i>	2	-	-	-	-	-	-	7	-	1
Orconectes										
<i>Orconectes limosus</i>	-	-	-	-	3	-	-	3	-	4
Pacifastacus										
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	-	-	-	3	-	-	3	-	4
Procambarus										
<i>Procambarus clarkii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-