

# FAUNA AQUATICA AUSTRIACA

## CRUSTACEA (Krebstiere) ANOSTRACA, NOTOSTRACA, „CONCHOSTRACA“ (Kiemenfüßer)

Walter Hödl, Tobias Schernhammer & Erich Eder

Ao. Univ. Prof. Dr. Walter Hödl  
Universität Wien  
Institut für Zoologie  
Abteilung Evolutionsbiologie  
Althanstraße 14  
A-1090 Wien  
walter.hoedl@univie.ac.at

Bsc. Tobias Schernhammer  
Lacon – Technisches Büro für Landschaftsplanung – Consulting  
Hasnerstraße 123/Top 3.2.2  
A-1160 Wien  
schernhammer@lacon.at

Ass.-Prof. Mag. Dr. Erich Eder  
Science Lab  
Medizinische Fakultät  
Sigmund Freud Privatuniversität Wien  
Freudplatz 3  
A-1020 Wien  
erich.eder@med.sfu.ac.at

### Zitierhinweis

Hödl, W., Schernhammer, T. & E. Eder (2017): Crustacea: Anostraca, Notostraca, „Conchostraca“. In Moog, O. & A. Hartmann (Eds.): Fauna Aquatica Austriaca, 3. Lieferung 2017. BMLFUW, Wien.



Die verwendete Systematik und Nomenklatur richtet sich nach Belk & Brtek (1995, für Anostraca), Longhurst (1955, für Notostraca) und Brtek (1976, für Laevicaudata und Spinicaudata). *Branchinecta ferox* und *Branchinecta orientalis* wurden seit Kertész (1955) u.a. von Jungwirth (1973) längere Zeit nicht unterschieden und als „*Branchinecta ferox-orientalis*“ geführt. Petkovski (1991) klärte den taxonomischen Status der beiden Arten ökologisch und morphologisch.

#### Literatur:

- Belk, D. & J. Brtek (1995): Checklist of the Anostraca. *Hydrobiologia* 298: 315-353.
- Braband, A., Richter, S., Hiesel, R. & G. Scholtz (2002): Phylogenetic relationships within the Phyllopoda (Crustacea, Branchiopoda) based on mitochondrial and nuclear markers. *Mol. Phylogenet. Evol.* 25: 229-244.
- Brtek, J. (1976): Anostraca, Notostraca, Conchostraca und Calanoida der Slowakei. *Acta Rer. Nat. Mus. Slov. Bratislava* 22: 19-80.
- Fryer, G. (1987): A new classification of the branchiopoda Crustacea. *Zool. J. Linn. Soc.* 91: 357-383.
- Jungwirth, M. (1973): Populationsdynamik und Populationsrate von *Branchinecta orientalis* (G.O. Sars) in der Birnbaumlacke (Seewinkel, Burgenland) unter besonderer Berücksichtigung der limnologischen Bedingungen des Gewässers. Unpubl. Diss., Univ. Wien., Phil. Fak., 187 pp.
- Kertész, G. (1955): Die Anostraca-Phyllopoden der Natrongewässer bei Farnos. *Acta Zool. Acad. Sci. H.* 1: 309-321.
- Longhurst, A. (1955): A review of the Notostraca. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.* 3. 1-57.
- Olesen, J. (1998): A phylogenetic analysis of the Conchostraca and Cladocera (Crustacea, Branchiopoda, Diplostraca). *Zool. J. Linn. Soc.* 122: 491-536.
- Petkovski, S. (1991): On the presence of the genus *Branchinecta* Verrill, 1869 (Crustacea, Anostraca) in Yugoslavia. *Hydrobiologia* 226: 17-27.

---

## Arteninventar Anostraca

### Familie Branchinectidae

#### Gattung *Branchinecta* VERRILL, 1969

*Branchinecta ferox* (EDWARDS, 1840)

*Branchinecta orientalis* SARS, 1901

### Familie Streptocephalidae

#### Gattung *Streptocephalus* BAIRD, 1852

*Streptocephalus torvicornis* (WAGA, 1842)

### Familie Branchipodidae

#### Gattung *Branchipus* SCHÄFFER, 1776

*Branchipus schaefferi* FISCHER, 1834

#### Gattung *Tanymastix* SIMON, 1886

*Tanymastix stagnalis* (LINNAEUS, 1758)

### Familie Chirocephalidae

#### Gattung *Chirocephalus* PREVOST, 1803

*Chirocephalus carnuntanus* (BRAUER, 1877)

*Chirocephalus shadini* (SMRINOV, 1928)

#### Gattung *Eubbranchipus* VERRILL, 1870

*Eubbranchipus (Siphonophanes) grubii* (DYBOWSKY, 1860)

**Arteninventar Notostraca****Familie Triopsidae****Gattung *Lepidurus* LEACH, 1819***Lepidurus apus* (LINNAEUS, 1758)**Gattung *Triops* SCHRANK, 1803***Triops cancriformis* (BOSC, 1801)

---

## Arteninventar "Conchostraca"

### Familie Limnadiidae

#### Gattung *Limnadia* BRONGNIART, 1820

*Limnadia lenticularis* (LINNAEUS, 1758)

### Familie Imnadiidae

#### Gattung *Imnadia* HERTZOG, 1935

*Imnadia yeyetta* HERTZOG, 1935

### Familie Leptestheriidae

#### Gattung *Eoleptestheria* DADAY, 1923

*Eoleptestheria ticinensis* (BALSAMO-CRIVELLI, 1859)

#### Gattung *Leptestheria* SARS, 1898

*Leptestheria dahalacensis* (RÜPPELL, 1837)

### Familie Cyzicidae

#### Gattung *Cyzicus* AUDOUIN, 1837

*Cyzicus tetracerus* (KRYNICKI, 1830)

### Familie Lynceidae

#### Gattung *Lynceus* O.F. MÜLLER, 1776

*Lynceus brachyurus* O.F. MÜLLER, 1776

**Saprobielle Einstufung Anostraca**

	x	o	ß	a	p	G	SI
<b>Branchinecta</b>							
<i>Branchinecta ferox</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<i>Branchinecta orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<b>Branchipus</b>							
<i>Branchipus schaefferi</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<b>Chirocephalus</b>							
<i>Chirocephalus carnuntanus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<i>Chirocephalus shadini</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion; *						
<b>Eubbranchipus</b>							
<i>Eubbranchipus (Siphonophanes) grubii</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion; *						
<b>Streptocephalus</b>							
<i>Streptocephalus torvicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<b>Tanymastix</b>							
<i>Tanymastix stagnalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion; (*)						

\* Eine gewisse Differenzierungsmöglichkeit hinsichtlich der Wasserqualität besteht darin, dass typische Frühjahrs- und Sommerarten unterscheidbar sind. Die Kaltwasserarten sind mit einem Stern gekennzeichnet und vermutlich anspruchsvoller als Arten, die typischerweise im Sommer auftreten.

**Saprobielle Einstufung Notostraca**

	x	o	ß	a	p	G	SI
<b>Lepidurus</b>							
<i>Lepidurus apus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion; *						
<b>Triops</b>							
<i>Triops cancriformis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						

\* Eine gewisse Differenzierungsmöglichkeit hinsichtlich der Wasserqualität besteht darin, dass typische Frühjahrs- und Sommerarten unterscheidbar sind. Die Kaltwasserarten sind mit einem Stern gekennzeichnet und vermutlich anspruchsvoller als Arten, die typischerweise im Sommer auftreten.

## Saprobielle Einstufung "Conchostraca"

	x	o	ß	a	p	G	SI
<b>Cyzicus</b>							
<i>Cyzicus tetracerus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion; *						
<b>Eoleptestheria</b>							
<i>Eoleptestheria ticinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<b>Imnadia</b>							
<i>Imnadia yeyetta</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion; (*)						
<b>Leptestheria</b>							
<i>Leptestheria dahalacensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<b>Limnadia</b>							
<i>Limnadia lenticularis</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						
<b>Lynceus</b>							
<i>Lynceus brachyurus</i>	-	-	-	-	-	-	-
	keine saprobielle Indikatorfunktion						

\* Eine gewisse Differenzierungsmöglichkeit hinsichtlich der Wasserqualität besteht darin, dass typische Frühjahrs- und Sommerarten unterscheidbar sind. Die Kaltwasserarten sind mit einem Stern gekennzeichnet und vermutlich anspruchsvoller als Arten, die typischerweise im Sommer auftreten.



# Biozönotische Regionen Anostraca

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<b>Branchinecta</b>										
<i>Branchinecta ferox</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Branchinecta orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<b>Branchipus</b>										
<i>Branchipus schaefferi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<b>Chirocephalus</b>										
<i>Chirocephalus carnuntanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Chirocephalus shadini</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<b>Eubbranchipus</b>										
<i>Eubbranchipus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>(Siphonophanes) grubii</i>										
<b>Streptocephalus</b>										
<i>Streptocephalus torvicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
<b>Tanymastix</b>										
<i>Tanymastix stagnalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-

---

**Biozönotische Regionen Notostraca**

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<b>Lepidurus</b>										
<i>Lepidurus apus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
			astatische Gewässer							
<b>Triops</b>										
<i>Triops cancriformis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
			astatische Gewässer							

# **Biozönotische Regionen "Conchostraca"**

	EUK	HYK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LIT	PRO
<b>Cyzicus</b>										
<i>Cyzicus tetracerus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
										astatische Gewässer
<b>Eoleptestheria</b>										
<i>Eoleptestheria ticinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
										astatische Gewässer
<b>Imnadia</b>										
<i>Imnadia yeyetta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
										astatische Gewässer
<b>Leptestheria</b>										
<i>Leptestheria dahalacensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
										astatische Gewässer
<b>Limnadia</b>										
<i>Limnadia lenticularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
										astatische Gewässer
<b>Lynceus</b>										
<i>Lynceus brachyurus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
										astatische Gewässer

**Ernährungstypen Anostraca**

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<b>Branchinecta</b>										
<i>Branchinecta ferox</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Branchinecta orientalis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Branchipus</b>										
<i>Branchipus schaefferi</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Chirocephalus</b>										
<i>Chirocephalus carnuntanus</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chirocephalus shadini</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eubranchipus</b>										
<i>Eubranchipus</i> ( <i>Siphonophanes</i> ) <i>grubii</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Streptocephalus</b>										
<i>Streptocephalus torvicornis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tanymastix</b>										
<i>Tanymastix stagnalis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-

**Ernährungstypen Notostraca**

	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<b>Lepidurus</b>										
<i>Lepidurus apus</i>	-	-	++	-	++	-	-	++	-	-
<b>Triops</b>										
<i>Triops cancriformis</i>	-	-	++	-	++	-	-	++	-	++

Ernährungstypen "Conchostraca"										
	ZKL	WEI	AFIL	PFIL	DET	MIN	HOL	RÄU	PAR	SON
<b>Cyzicus</b>										
<i>Cyzicus tetracerus</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eoleptestheria</b>										
<i>Eoleptestheria ticinensis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Imnadia</b>										
<i>Imnadia yeyetta</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Leptestheria</b>										
<i>Leptestheria dahalacensis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Limnadia</b>										
<i>Limnadia lenticularis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lynceus</b>										
<i>Lynceus brachyurus</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-