

Table S1. List of species found in our study, separated by their habitat (H) occurrence in the pelagic (P) or littoranean (L) region.

Species	H	Abrev	Species	H	Abrev
Collothecidae			<i>Lecane amazonica</i> (Murray, 1913)	L	Lama
<i>Collotheca</i> spp.	P	Cosp	<i>Lecane bulla</i> (Gosse, 1851)	L	Lbul
Conochilidae			<i>Lecane bulla</i> f. <i>goniata</i> (Harring & Myers, 1926)	L	Lbgo
<i>Conochilus coenobasis</i> Skorikov, 1914	P	Ccoe	<i>Lecane cornuta</i> (Müller, 1786)	L	Lcor
<i>Conochilus dossuarius</i> (Hudson, 1875)	P	Cdos	<i>Lecane cornuta</i> cf. f. <i>rotunda</i> (Fadeev, 1927) Voigt, 1957	L	Lcorr
<i>Conochilus natans</i> (Seligo, 1900)	P	Cnat	<i>Lecane closteroerca</i> Schmarda, 1859)	L	Lclo
<i>Conochilus unicornis</i> Rousselet, 1892	P	Cuni	<i>Lecane hamata</i> (Stokes, 1896)	L	Lham
Fililiidae			<i>Lecane lunaris</i> (Ehrenberg, 1832)	L	Llun
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg, 1834)	P	Flong	<i>Lecane lunaris</i> f. <i>crenata</i> (Harring, 1913) Edmondson, 1935	L	Llunc
<i>Filinia longiseta</i> f. <i>limnetica</i> (Zacharias, 1893)	P	Flim	<i>Lecane monostyla</i> (Daday, 1897)	L	Lmon
<i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias, 1891)	P	Fopo	<i>Lecane</i> cf. <i>pyriformis</i> (Daday, 1905)	L	Lpyri
<i>Filinia pejeri</i> Hutchinson, 1964	P	Fpje	<i>Lecane quadridentata</i> (Ehrenberg, 1832)	L	Lqua
<i>Filinia terminalis</i> (Plate, 1886)	P	Fter	<i>Lecane scutata</i> (Harring & Myers, 1926)	L	Lscu
Floscularidae			<i>Lecane stenroosi</i> (Meissner, 1908)	L	Lsten
<i>Floscularia</i> spp.	L	Flosp1	<i>Lecane curvicornis</i> (Murray, 1913)	L	Lcur
<i>Lancinularia</i> sp.	L	Lan	<i>Lecane curvicornis</i> f. <i>nitida</i> (Murray, 1913) Harring, 1914	L	Lcurn
<i>Limnias</i> sp.	L	Lim	<i>Lecane doryssa</i> Harring, 1914	L	Ldor
<i>Octotrocha</i> sp.	L	Octo	<i>Lecane elegans</i> Harring, 1914	L	Lele
<i>Ptygura</i> spp.	L	Ptsp1	<i>Lecane elsa</i> Hauer, 1931	L	Lels
<i>Sinantharina procera</i> (Thorpe, 1889)	L	Spro	<i>Lecane halyclista</i> Harring & Myers, 1926	L	Lhal
<i>Sinantharina spinosa</i> (Thorpe, 1893)	L	Sspi	<i>Lecane hastata</i> (Murray, 1913)	L	Lhas
Hexarthridae			<i>Lecane hornemanni</i> (Ehrenberg, 1834)	L	Lhor
<i>Hexarthra intermedia braziliensis</i> (Hauer 1953)	P	Hint	<i>Lecane leontina</i> (Turner, 1892)	L	Lleo
<i>Hexarthra mira</i> (Hudson, 1871)	P	Hmir	<i>Lecane ludwigii</i> f. <i>ludwigii</i> (Eckstein, 1883)	L	Llud
Testudinellidae			<i>Lecane ludwigii</i> f. <i>ohioensis</i> (Herrick, 1885)	L	Lludo
<i>Horaella thomassoni</i> Koste, 1973	P	Hoth	<i>Lecane luna</i> (O. F. Müller, 1776)	L	Llun
<i>Testudinella ahlstromi</i> (Hauer, 1956)	P	Tahl	<i>Lecane papuana</i> (Murray, 1913)	L	Lpap
<i>Testudinella haueriensis</i> (Gillard, 1967)	P	Thau	<i>Lecane proiecta</i> Hauer, 1956	L	Lproj
<i>Testudinella ohlei</i> Koste, 1972	P	Tohl	<i>Lecane signifera</i> (Jennings, 1896)	L	Lsig

Species	H	Abrev	Species	H	Abrev
<i>Testudinella patina</i> (Hermann, 1783)	P	Tpat	<i>Lecane signifera</i> f. <i>ploenensis</i> (Voigt, 1902)	L	Lsti
<i>Testudinella patina</i> f. <i>intermedia</i> Anderson, 1889	P	Tpati	<i>Lecane stichaea</i> Harring, 1913	L	Lstic
<i>Testudinella amazonica</i> Thomasson, 1971	P	Tama	<i>Lecane unguitata</i> (Fadeev, 1925)	L	Lungi
Trochosphaeridae			<i>Lecane ungulata</i> (Gosse, 1887)	L	Lung
<i>Trochosphaera aequatorialis</i> Semper, 1872	P	Taequ	<i>Lecane</i> spp.	L	Lsp
Asplanchnidae			Lindiidae		
<i>Asplanchna</i> (A.) <i>sieboldi</i> (Leydig, 1854)	P	Asie	<i>Lindia</i> sp	L	Lisp
Brachionidae			Mytilinidae		
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse, 1851)	P	Afis	<i>Mytilina acantophora</i> Hauer, 1938	L	Maca
<i>Brachionus angularis</i> Gosse, 1851	P	Bang	<i>Mytilina bisulcata</i> (Lucks, 1912)	L	Mbis
<i>Brachionus bidentatus</i> Anderson, 1889	P	Bbid	<i>Mytilina macrocera</i> (Jennings, 1894)	L	Mmac
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas, 1766	P	Bcal	<i>Mytilina mucronata</i> f. <i>spinigera</i> (Ehrenberg, 1832)	L	Mmuc
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois & Daday 1884	P	Bcau	<i>Mytilina trigona</i> (Gosse, 1851)	L	Mtri
<i>Brachionus caudatus</i> cf. f. <i>austrogenitus</i> Ahlstrom, 1940	P	Bcaus	<i>Mytilina</i> cf. <i>unguipes</i> Lucks, 1912	L	Mung
<i>Brachionus caudatus</i> f. <i>insuetus</i> Ahlstrom, 1940	P	Bcaui	<i>Mytilina ventralis</i> (Ehrenberg, 1832)	L	Mven
<i>Brachionus caudatus</i> f. <i>personatus</i> Ahlstrm, 1940	P	Bcaup	<i>Mytilina ventralis</i> f. <i>brevispinus</i> Ehrenberg, 1832	L	Mven
<i>Brachionus dolabratus</i> Harring, 1915	P	Bdol	<i>Mytilina ventralis</i> f. <i>macracantha</i> (Gosse, 1886)	L	Mvenm
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias, 1898	P	Bfal	Notommatidae		
<i>Brachionus mirus reductus</i> (Koste, 1972)	P	Bmir	<i>Cephalodella forficula</i> (Ehrenberg, 1838)	L	Cfor
<i>Brachionus quadridentatus</i> Hermann, 1783	P	Bqua	<i>Cephalodella gibba</i> (Ehrenberg, 1838)	L	Cgib
<i>Brachionus quadridentatus melheni</i> (Barrois & Daday, 1894)	P	Bquame	<i>Cephalodella stenroosi</i> Wulfert, 1937	L	Csten
<i>Brachionus quadridentatus mirabilis</i> (Daday, 1897)	P	Bquami	<i>Cephalodella sterea</i> (Gosse, 1887)	L	Cster
<i>Brachionus urceolaris</i> (O.F.Müller, 1773)	P	Bur	<i>Cephalodella tenuiseta</i> Harring & Myers, 1924	L	Cten
<i>Keratella americana</i> Carlin, 1943	P	Kame	<i>Cephalodella</i> sp.	L	Cesp
<i>Keratella cochlearis</i> Gosse, 1851	P	Kcoc	<i>Monommata</i> cf. <i>longiseta</i> (O. F. Müller, 1786)	L	Mlon
<i>Keratella lenzi</i> (Hauer, 1953)	P	Klen	<i>Monommata</i> sp.	L	Msp

Species	H	Abrev	Species	H	Abrev
<i>Keratella tropica</i> (Apstein, 1907)	P	Ktrop	<i>Notommata</i> cf. <i>copeus</i> Ehrenberg, 1834	L	Ncop
<i>Macrochaetus collinsi</i> (Gosse, 1867)	L	Mcol	<i>Notommata</i> cf. <i>glyphura</i> Wulfert, 1935	L	Ngly
<i>Macrochaetus sericus</i> (Thorpe, 1893)	L	Mser	<i>Notommata</i> cf. <i>tripus</i> Ehrenberg, 1838	L	Ntri
<i>Platyas leloupi</i> Gillard, 1957	L	Plel	<i>Notommata</i> sp.	L	Notsp
<i>Platyas quadricornis</i> (Ehrenberg, 1832)	L	Pqua	Scaridiidae		
<i>Platyas quadricornis</i> f. <i>brevispina</i> (Daday, 1905)	L	Pquab	<i>Scaridium longicaudum</i> (O. F. Müller, 1786)	L	Slon
<i>Platyonus macrachanthus</i> (Daday, 1905)	P	Pmac	Proalidae		
<i>Platyonus patulus</i> (O. F. Müller, 1786)	P	Ppat	<i>Proales</i> spp.	L	Prosp1
Colurellidae			Synchaetidae		
<i>Colurella</i> sp.	L	Cosp1	<i>Ploesoma truncata</i> (Levander, 1894)	P	Ptru
<i>Lepadella acuminata</i> (Ehrenberg, 1834)	L	Leac	<i>Polyarthra dolicoptera</i> Idelson, 1925	P	Pdol
<i>Lepadella benjamini</i> Harring, 1916	L	Lebe	<i>Polyarthra remata</i> (Skorikov, 1896)	P	Prem
<i>Lepadella</i> cf. <i>cristata</i> (Rousselett, 1893)	L	Lecr	<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin, 1943	P	Pvul
<i>Lepadella ovalis</i> (O. F. Müller, 1786)	L	Leov	<i>Synchaeta longipes</i> Gosse, 1887	P	Sylo
<i>Lepadella patella</i> (O. F. Müller, 1786)	L	Lepa	<i>Synchaeta stylata</i> Wiezejski, 1893	P	Syst
<i>Lepadella quinquecostata</i> Lucks, 1912	L	Lequ	<i>Synchaeta</i> sp.	P	Sysp
<i>Lepadella rhomboides</i> (Gosse, 1886)	L	Lerh	Trichocercidae		
<i>Lophocaris salpina</i> (Ehrenberg, 1834)	L	Losa	<i>Trichocerca</i> (D) <i>bidens</i> (Lucks, 1912)	P	Trbi
Dicranophoridae			<i>Trichocerca</i> (D) <i>porcellus</i> (Gosse, 1886)	P	Trpo
<i>Aspelta</i> cf. <i>angusta</i> Harring & Myers, 1928	L	Asang	<i>Trichocerca</i> (D) <i>similis</i> (Wierzejski, 1893)	P	Trsi
<i>Encentrum</i> sp.	L	Ensp	<i>Trichocerca</i> (D) <i>similis grandis</i> (Hauer, 1965)	P	Trsig
<i>Dicranophorus caudatus</i> (Ehrenberg, 1834)	L	Dcau	<i>Trichocerca bicristata</i> Gosse, 1887	P	Trbi
<i>Dicranophorus caudatus braziliensis</i> Koste, 1972	L	Dcaub	<i>Trichocerca capucina</i> Wierzejski & Zacharias, 1893	P	Trca
<i>Dicranophorus claviger</i> (Hauer, 1965)	L	Dcla	<i>Trichocerca cylindrica</i> (Imhof, 1891)	P	Trcy
<i>Dicranophorus epicharis</i> Harring & Myers, 1928	L	Depi	<i>Trichocerca cylindrica chattoni</i> De Beauchamp, 1907	P	Trch
<i>Dicranophorus</i> cf. <i>robustus</i> Harring & Myers, 1928	L	Drob	<i>Trichocerca elongata</i> (Gosse, 1886)	P	Trel
<i>Dicranophorus</i> sp.	L	Disp	<i>Trichocerca elongata braziliensi</i> (Murray, 1913)	P	Trelb
<i>Paradicranophorus</i> cf. <i>wockei</i> Koste, 1960	L	Pwoc	<i>Trichocerca flagellata</i> Hauer, 1937	P	Trfl

Species	H	Abrev	Species	H	Abrev
Epiphanidae			<i>Trichocerca gracilis</i> (Tessin, 1890)	P	Trgr
<i>Epiphanes clavulata</i> (Ehrenberg, 1832)	P	Ecla	<i>Trichocerca heterodactyla</i> (Tschugunoff, 1921)	P	Trhe
<i>Epiphanes</i> cf. <i>macrourus</i> (Barrois & Daday, 1894)	P	Emac	<i>Trichocerca insignis</i> (Herrick, 1885)	P	Trin
Euchlanidae			<i>Trichocerca longiseta</i> (Schränk, 1802)	P	Trlo
<i>Dipleuchlanis propatula</i> (Gosse, 1886)	L	Dpro	<i>Trichocerca pusilla</i> (Lauterborn, 1898)	P	Trpu
<i>Dipleuchlanis propatula</i> f. <i>macroductyla</i> (Hauer, 1965)	L	Dprom	<i>Trichocerca scipio</i> Pejler, 1962	P	Trsi
<i>Euchlanis dilatata</i> Ehrenberg, 1832	P	Edil	<i>Trichocerca stylata</i> (Gosse, 1851)	P	Trsty
<i>Euchlanis dilatata</i> f. <i>luckiana</i> (Hauer, 1930)	P	Edill	<i>Trichocerca rattus</i> (O. F. Müller, 1776)	P	Trra
<i>Euchlanis incisa</i> Carlin, 1939	P	Einc	<i>Trichocerca rosea</i> (Stenroos, 1898)	P	Trro
<i>Euchlanis incisa</i> f. <i>mucronata</i> (Ahlstrom, 1934)	P	Eincm	<i>Trichocerca rousseletti</i> (Voigt, 1902)	P	Trrou
<i>Euchlanis oropha</i> Gosse, 1887	P	Eoro	<i>Trichocerca</i> cf. <i>tigris</i> (O. F. Müller, 1786)	P	Trti
<i>Manfredium eudactylota</i> (Gosse, 1886)	P	Meud	<i>Trichocerca</i> sp1	P	Trsp1
Gatropodidae			<i>Trichocerca</i> sp2	P	Tsp2
<i>Ascomorpha ecaudis</i> (Perty, 1859)	P	Aeca	Trichotriidae		
<i>Ascomorpha ovalis</i> (Bergendal, 1892)	P	Aova	<i>Trichotria tetractis</i> (Ehrenberg, 1830)	L	Tetr
<i>Ascomorpha saltans</i> Bartsch, 1870	P	Asal	Ituriidae		
<i>Gastropus hyptopus</i> Ehrenberg, 1838	P	Ghyp	<i>Itura</i> sp	L	Itsp
Lecanidae			Tetrasiphonidae		
<i>Lecane inopinata</i> Harring & Myers, 1926	L	Lino	<i>Tetrasiphon hydrocora</i> Ehrenberg, 1840	L	Thyd