

Table S2. The list of testate amoeba species, the number of counted shells and their proportion in four assemblages along the depth gradient in the Lake Valdayskoe

Species	Littoral Assemblage (LA)		Sublittoral Assemblage (SA)		Bottom Slope Assemblage (BA)		Profundal Assamblage (PA)	
	# shells	%	# shells	%	# shells	%	# shells	%
<i>Arcella gibbosa</i> Penard, 1890	7	0,5%			5	0,2%	19	0,4%
<i>Arcella hemisphaerica</i> Perty, 1852	47	3,3%	3	0,3%	28	0,9%	100	2,3%
<i>Arcella rotundata</i> Playfair, 1918	11	0,8%			3	0,1%	7	0,2%
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg, 1830	22	1,5%	4	0,4%	6	0,2%	15	0,4%
<i>Centropyxis aculeata</i> (Ehrenberg, 1838)	278	19,5%	14	1,4%	8	0,3%	43	1,0%
<i>Centropyxis aerophila</i> Deflandre, 1929	7	0,5%	14	1,4%	34	1,2%	65	1,5%
<i>Centropyxis cassis</i> (Wallich, 1864)	41	2,9%	68	6,7%	207	7,0%	404	9,5%
<i>Centropyxis cassis spinifera</i> Playfair, 1918	34	2,4%	4	0,4%	19	0,6%	47	1,1%
<i>Centropyxis constricta</i> (Ehrenberg, 1841)							2	0,0%
<i>Centropyxis discoides</i> (Penard, 1890)	127	8,9%	8	0,8%	29	1,0%	46	1,1%
<i>Centropyxis ecornis</i> (Ehrenberg, 1841)	35	2,5%	15	1,5%	5	0,2%	45	1,1%
<i>Centropyxis elongata</i> (Penard, 1890)	2	0,1%	3	0,3%			2	0,0%
<i>Centropyxis gibba</i> Deflandre, 1929	17	1,2%	2	0,2%	1	0,0%	16	0,4%
<i>Centropyxis hemisphaerica</i> (Barnard, 1875)	2	0,1%					3	0,1%
<i>Centropyxis hirsuta</i> Deflandre, 1929	4	0,3%	3	0,3%			1	0,0%
<i>Centropyxis janetscheki</i> Laminger, 1971	4	0,3%	1	0,1%	1	0,0%		
<i>Centropyxis laevigata</i> Penard, 1890	32	2,2%	16	1,6%	15	0,5%	25	0,6%
<i>Centropyxis marsupiformis</i> (Wallich, 1864)							1	0,0%
<i>Centropyxis marsupiformis obesa</i> Deflandre, 1929	1	0,1%	1	0,1%			3	0,1%
<i>Centropyxis minuta</i> Deflandre, 1929			1	0,1%	2	0,1%	1	0,0%
<i>Centropyxis orbicularis</i> Deflandre, 1929	1	0,1%			3	0,1%	9	0,2%
<i>Centropyxis platystoma</i> (Penard, 1890)	1	0,1%	5	0,5%	17	0,6%	8	0,2%
<i>Cryptodifflugia angustatostoma</i> Beyens et Chardez, 1982							2	0,0%
<i>Cryptodifflugia compressa</i> Penard, 1902							1	0,0%
<i>Cryptodifflugia psammophila</i> Golemansky, 1970							2	0,0%
<i>Cryptodifflugia sacculus</i> Penard, 1902							2	0,0%
<i>Cryptodifflugia voigti</i> Schmidt, 1926					1	0,0%	2	0,0%
<i>Cyclopyxis eurystoma</i> Deflandre, 1929	1	0,1%	1	0,1%	3	0,1%	9	0,2%
<i>Cyclopyxis kahli</i> Deflandre, 1929	9	0,6%	9	0,9%	10	0,3%	16	0,4%
<i>Cyclopyxis penardi</i> (Penard, 1911)			1	0,1%			1	0,0%
<i>Cylindriifflugia acuminata</i> (Ehrenberg, 1838)	75	5,3%	13	1,3%	32	1,1%	44	1,0%
<i>Cylindriifflugia elegans bicornis</i> (Jung, 1936)	55	3,9%	122	12,0 %	365	12,4%	615	14,4%

<i>Cylindriflugia elegans lepida</i> (Schönborn, 1966)	6	0,4%	6	0,6%	31	1,1%	31	0,7%
<i>Cylindriflugia elegans</i> (Penard, 1890)	4	0,3%					2	0,0%
<i>Cylindriflugia lanceolata</i> (Penard, 1890)	54	3,8%	1	0,1%	52	1,8%	59	1,4%
<i>Cyphoderia ampulla</i> (Ehrenberg, 1840)	1	0,1%			10	0,3%	2	0,0%
<i>Cyphoderia calceolus</i> Penard, 1902							1	0,0%
<i>Cyphoderia trochus amphoralis</i> Wailes et Penard, 1911							1	0,0%
<i>Diffflugia acutissima</i> Deflandre, 1931	9	0,6%	5	0,5%	12	0,4%	8	0,2%
<i>Diffflugia ampullula</i> Playfair, 1918	19	1,3%	14	1,4%	22	0,7%	44	1,0%
<i>Diffflugia angulostoma</i> Gauthier-Lièvre, Thomas, 1958			1	0,1%				
<i>Diffflugia avellana</i> Penard, 1890	2	0,1%	7	0,7%	1	0,0%	2	0,0%
<i>Diffflugia bicornis</i> Penard, 1890							4	0,1%
<i>Diffflugia bicruris</i> Gauthier-Lièvre, Thomas, 1958	2	0,1%						
<i>Diffflugia brevicolla</i> Cash et Hopkinson, 1909							2	0,0%
<i>Diffflugia claviformis</i> Penard, 1899	1	0,1%	15	1,5%	9	0,3%		
<i>Diffflugia corona</i> Wallich, 1864	8	0,6%	1	0,1%			1	0,0%
<i>Diffflugia curvicaulis</i> Penard, 1899	3	0,2%	5	0,5%	12	0,4%	12	0,3%
<i>Diffflugia cylindrus</i> (Thomas, 1953)	1	0,1%						
<i>Diffflugia difficilis</i> Thomas, 1954	1	0,1%	1	0,1%	1	0,0%	5	0,1%
<i>Diffflugia distenda</i> (Penard, 1899)	1	0,1%	4	0,4%	4	0,1%	8	0,2%
<i>Diffflugia dujardini</i> Chardez, 1957					1	0,0%		
<i>Diffflugia gassowskii</i> (Gassowsky, 1936)					10	0,3%	8	0,2%
<i>Diffflugia gigantea</i> (Chardez, 1967)	5	0,4%	2	0,2%				
<i>Diffflugia giganteacuminata</i> (Chardez, 1958)	11	0,8%						
<i>Diffflugia globulosa</i> Dujardin, 1837	5	0,4%	14	1,4%	57	1,9%	42	1,0%
<i>Diffflugia labiosa</i> Wailes, 1919	6	0,4%	1	0,1%	3	0,1%		
<i>Diffflugia lacustris</i> (Penard, 1899)	49	3,4%	6	0,6%	7	0,2%	9	0,2%
<i>Diffflugia lebes masurica</i> Schönborn, 1965	1	0,1%	2	0,2%				
<i>Diffflugia lebes</i> Penard, 1893			2	0,2%	12	0,4%	8	0,2%
<i>Diffflugia levanderi</i> Playfair, 1918					3	0,1%	5	0,1%
<i>Diffflugia limnetica</i> (Levander, 1900)	6	0,4%	1	0,1%	1	0,0%	10	0,2%
<i>Diffflugia linearis</i> (Penard, 1890)	82	5,7%	2	0,2%	62	2,1%	182	4,3%
<i>Diffflugia lingula regularis</i> Gauthier-Lièvre, Thomas, 1958	2	0,1%	2	0,2%			2	0,0%
<i>Diffflugia lithophila</i> (Penard, 1902)	20	1,4%	25	2,5%	135	4,6%	101	2,4%
<i>Diffflugia lobostoma</i> Leidy, 1879	3	0,2%					3	0,1%
<i>Diffflugia longicolis</i> (Gassowsky, 1936)	6	0,4%	34	3,3%	94	3,2%	79	1,8%
<i>Diffflugia lucida</i> Penard, 1890			1	0,1%			1	0,0%
<i>Diffflugia maxilabiosa</i> Chardez, 1985	1	0,1%	2	0,2%				
<i>Diffflugia microclaviformis</i> (Kourova, 1925)	2	0,1%	1	0,1%	6	0,2%	1	0,0%
<i>Diffflugia minuta</i> Rampi, 1950	6	0,4%	5	0,5%	55	1,9%	154	3,6%

<i>Diffflugia oblonga</i> Ehrenberg, 1838	68	4,8%	133	13,1 %	710	24,1%	394	9,2%
<i>Diffflugia penardi</i> Hopkinson, 1909	18	1,3%	36	3,5%	213	7,2%	346	8,1%
<i>Diffflugia perfilievi</i> Gassowsky, 1936					2	0,1%	3	0,1%
<i>Diffflugia petricola</i> Cash, 1909	27	1,9%	176	17,3 %	309	10,5%	203	4,8%
<i>Diffflugia pristis</i> Penard, 1902	6	0,4%	9	0,9%	19	0,6%	119	2,8%
<i>Diffflugia pulex</i> Penard, 1902	15	1,1%	30	3,0%	113	3,8%	168	3,9%
<i>Diffflugia rubescens</i> Penard, 1891	20	1,4%	1	0,1%	1	0,0%	3	0,1%
<i>Diffflugia scalpellum</i> Penard, 1899	2	0,1%					1	0,0%
<i>Diffflugia sinuata</i> Gauthier-Lièvre, Thomas, 1958	1	0,1%	6	0,6%				
<i>Diffflugia urceolata</i> Carter, 1864	3	0,2%	22	2,2%	21	0,7%	5	0,1%
<i>Diffflugia ventricosa</i> Deflandre, 1926	2	0,1%	8	0,8%	1	0,0%		
<i>Erugomicula bidens</i> (Penard, 1902)			4	0,4%	1	0,0%	1	0,0%
<i>Galeripora discoides</i> (Ehrenberg, 1843)	75	5,3%			22	0,7%	47	1,1%
<i>Galeripora megastoma</i> (Penard, 1902)	7	0,5%			2	0,1%	7	0,2%
<i>Golemanskia viscidula</i> (Penard, 1902)	5	0,4%	25	2,5%	48	1,6%	13	0,3%
<i>Hyalosphenia elegans</i> Leidy, 1879	4	0,3%					2	0,0%
<i>Lagenodifflugia bryophila</i> (Penard, 1902)							1	0,0%
<i>Lesquereusia modesta</i> Rhumbler, 1895	13	0,9%	8	0,8%	2	0,1%	16	0,4%
<i>Nebela collaris</i> (Ehrenberg, 1848)					1	0,0%	1	0,0%
<i>Nebela parvula</i> Cash, 1909							1	0,0%
<i>Netzelia gramen</i> (Penard, 1902)	6	0,4%	15	1,5%	10	0,3%	267	6,3%
<i>Netzelia oviformis</i> (Cash, 1909)	13	0,9%	8	0,8%	33	1,1%	267	6,3%
<i>Oopyxis cyclostoma</i> Thomas, 1958							1	0,0%
<i>Paraquadrula penardi</i> Deflandre, 1953							2	0,0%
<i>Pontigulasia compressoidea</i> Jung, 1942	5	0,4%	18	1,8%	23	0,8%	11	0,3%
<i>Pontigulasia rhumbleri</i> Hopkinson, 1919	1	0,1%	20	2,0%	6	0,2%	18	0,4%
<i>Pontigulasia spiralis</i> Rhumbler, 1896	1	0,1%	7	0,7%	2	0,1%	1	0,0%
<i>Pseudodifflugia gracilis</i> Schlumberger, 1845	1	0,1%			2	0,1%	4	0,1%
<i>Trigonopyxis arcula</i> (Leidy, 1879)					1	0,0%		
<i>Zivkovicia spectabilis</i> (Penard, 1902)	5	0,4%	22	2,2%	15	0,5%	27	0,6%
Total	1428	100%	1016	100%	2951	100%	4272	100%