DROUGHTS AND FLOODING RAINS: A FINE-RESOLUTION RECONSTRUCTION OF CLIMATIC VARIABILITY IN WESTERN VICTORIA, AUSTRALIA, OVER THE LAST 1500 YEARS.

CAMERON BARR

Thesis submitted for the degree of Doctor of Philosophy, Discipline of Geographical and Environmental Studies, University of Adelaide, Australia.

APPENDIX 3: Diatom relative abundance data from core LSFS (Lake Surprise).

Depth	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Achnanthes exigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Achnanthes grana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,0
Achnanthidium minutissimum	1.86	1.27	0.43	0.44	0.00	00.0	0.00	0.95	0.48	0,00	0.87	0.80	0.78	0.83	0.00	1.42	1.35	0.00	0.00	0.0
Amphora lybica	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.89	0.47 1.90	0.96	1.20		0.40	0.78	0.42	0.00	0.47	0.00	0.87	3.67 5.96	1.9
Amphora pediculus Amphora veneta	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	3.48 0.00	4.80 0.00	5.45	5.00	0.00	0.00	5.83	5.63	0.00	0.0
Ampnora veneta Anomoeoneis sphaerophera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Caloneis bacillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Caloneis clevei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Caloneis silicula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Cocconeis placentula	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.96	0.40	0.00	1.20	0.78	0.83	0.45	0.00	0.00	0.87	0,00	0.4
Craticula cuspidata	0.62	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.0
Cyclostephanos tholiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Cyclotella meneghiniana	0.00	0.00	0.86	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.48	0.80	0.00	0.00	0.00	1.25	1.36	0.94	1.79	0.00	0.46	2.3
Cylcostephanos dubius	0.00	0.42	0.00	0.00	0.83	0.00	0.44	0.47	0.00	0.00	0.87	0.00	0.39	0.83	1.36	0.94	1.79	0.00	0.92	2.3
Cymbella cistula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.0
Cymbella helvetica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Diatoma tenuis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4
Discostella pseudostelligera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.48	00,0	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Discostella stelligera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00,00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonema minutum	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonema silesiacum	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.83	1.36	1.89	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis microcephala	0.62	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	00,0	0.00	0.40	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis perborealis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis ruttneri	0.00	0.00	0.86	0.87	0.00	1.41	2.22	0.00	0.96	0.00	0.43	0.40	0.78	0.42	1.36	0.94	0.00	0.00	0.92	0.9
Eolimna minima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Epithemia adnata	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.0
Epithemia sorex Fragilaria crotonensis	4.97	1.69	3.02	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.43	0.00	0.0
Fragilaria crotonensis Fragilaria nanana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria nanana Fragilaria parasitica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria polonica	8.07	8.86	9.91	14.85	10.83	7.04	8.44	13.27	8.13	7.97	9.13	16.40	14.01	12.08	11.82	11.79	12.56	6.93	11.01	11.8
Fragilaria zeilleri	4.35	1.69	3.45	3.49	4.17	0.00	4.89	3.32	5.26	9.16	10.87	2.80	5.84	4.58	10.45	5.66	10.76	13.85	6.42	10.4
Frankophila similioides	4.35	2.11	6.03	3,49	0.00	1,41	1.78	3.79	2.39	0.80	4.78	4.80	3.50	2.50	1.82	5.66	2.69	1.73	1.83	3.3
Gomphonema acuminatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema affine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema angustum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema clavatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00
Gomphonema gracile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema parvulm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema truncatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.83	0.45	0.47	0.00	0.00	0.00	0.4
Hippodonta capitata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.92	0.4
Karayevia clevei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luticola geoppertiana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luticola mutica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Mastogloia elliptica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0,0
Mayamaea atomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicella pusilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0,0
Navicula cari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00,00	0.00	0.00	0.0
Navicula cryptocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula cryptotenella	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.96	0.40	0.43	0.80	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.4
Navicula gregaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula heimansioides Navicula menisculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula peregrina	0.00	0.00	0.43	0.87	0.42	0.00	0.44	1.42	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9
Navicula placentula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula rhyncocephala	1.24	0.00	1.29	0.44	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula veneta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula viridula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Neidium dubia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia amphibia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	1.35	0.43	0.00	0.0
Nitzschia clausii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia desertorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia filiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia gracilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia inconspicua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia lacuum Nitzschia liebetruthii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia liebetruthu Nitzschia linearis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia unearis Nitzschia nalea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia paleacea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	1.60	0.78	1.25	0.00	1.42	0.00	0.00	0.46	1.9
Nitzschia perminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia recta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Pinnularia neomajor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Planothidium delicatulum	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Planothidium frequentissimum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Pseudostaursira brevistriata	4.35	4.64	4.31	5.68	4.58	5.63	7.56	5.69	7.66	8.76	1.74	4.80	5.06	3.75	3.64	3.30	1.79	0.00	0.46	0.4
Rhoicosphenia abbreviata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Rhopalodia gibba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.0
Sellaphora laevissima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Sellaphora pupula	0.00	0.42	1.29	1.31	0.42	0.47	0.44	0.95	0.00	0.00	0.43	0.80	1.17	1.25	0.00	0.00	0.00	0.87	1.38	1.4
Sellaphora seminulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens construens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens subsalina	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens venter	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira elliptica	9.94	8.02	17.24	17.03	19.17	19.72	12.44	14.22	22.01	19.92	16.52	18.00	17.90	17.92	19.09	18.40	13.45	18.61	16.06	6.6
Staurosirella leptostauron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4
Staurosirella pinnata	49.69	59.92	40.95	37.55	50.83	48.83	51.11	45.50	44.02	42.63	42.61	34.80	35.80	35.83	33.18	30.19	34.98	27.71	22.48	18.4
Stenopterobia curvula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Stephanodiscus hantzschii			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Stephanodiscus parvus	0.00	0.00	0.00																	-
Stephanodiscus parvus Synedra acus	6.83	8.02	7.76	7.86	5.00	11.27	5.33	3.79	2.87	4.38	4.78	6.00	4.67	7.50	8.18	10.85	9.42	19.91	24.31	
Stephanodiscus parvus												6.00 0.00 0.40								22.7 0.4 0.0

Depth	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Achnanthes exigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Achnanthes grana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Achnanthidium minutissimum	2.88	0.48	0.96	0.94	0.89	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Amphora lybica	1.23	0.95	0.00	0.47	0.00	0.90	1.32	1.38	2.93	2.16	2.84	1.79	1.97	2.65	2.37	1.37	4.19	2.82	2.59	2
Amphora pediculus	3.70	4.29	3.35	4.72	3.57	2.24	2.20	2.30	0.00	0.87	1.90	4.02	1.97	1.77	0.00	3.20	0.93	1.88	1.29	3
Amphora veneta	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0
Anomoeoneis sphaerophera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.47	0.94	0.00	0
Caloneis bacillum	0.00	0.00	0.00	0.00	00,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Caloneis clevei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Caloneis silicula	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Cocconeis placentula	1.65	0.00	3.83	6.13	5.36	10.31	7.05	5.07	3.77	4.33	5.21	4.02	4.43	4.87	5.69	1.37	6.05	5.16	3.88	- 4
Craticula cuspidata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	00.0	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.47	0.00	0.47	0.47	0.00	(
Cyclostephanos tholiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(
Cyclotella meneghiniana	8.64	12.86	10.53	12.74	10.71	8.52	21.59	20.74	35.98	22.08	18.48	15.18	14.29	12.39	6.16	6.39	6.98	9.39	6.03	3
Cylcostephanos dubius	2.88	9.52	3.35	6.13	4.02	10.76	8.37	12.90	16.74	29.87	37.91	35.27	32.02	29.65	29.86	26.48	15.35	10.33	15.09	8
Cymbella cistula	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.45	0.44	1.84	0.84	0.43	1.42	1.34	0.99	0.88	1.42	1.83	0.47	1.88	1.29	- 2
Cymbella helvetica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(
Diatoma tenuis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(
Discostella pseudostelligera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	(
Discostella stelligera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Encyonema minutum	0.00	0.00	0.48	0.47	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
Encyonema silesiacum	0.41	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Encyonopsis microcephala	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	
Encyonopsis merocephaa Encyonopsis perborealis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	0.82	0.00	1.91	0.00	0.00	0.45	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	
Encyonopsis ruttneri																	0.00	0.00	0.00	
Eolimna minima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Epithemia adnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Epithemia sorex	0.41	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.49	0.88	0.00	0.46	0.00	1.41	0.00	7
Fragilaria crotonensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Fragilaria nanana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.44	0.92	0.42	0.00	0.00	0.89	0.49	1.77	1.42	0.46	0.00	0.00	0.86	
Fragilaria parasitica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Fragilaria polonica	9.88	10.48	11.96	4.72	17.86	7.17	5.73	7.37	2.09	0.87	0.95	0.00	1.48	1.77	14.69	7.31	7.91	7.51	5.60	
Fragilaria zeilleri	9.88	9.05	3.35	8.02	9.82	7.62	11.89	10.14	7.95	6.93	2.37	3.57	5.91	11.06	3.32	8.22	15.35	16.90	9.91	1
Frankophila similioides	3.70	0.48	1.91	4.72	4.02	0.00	0.00	2.30	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	1.29	
Gomphonema acuminatum	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gomphonema affine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gomphonema angustum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gomphonema clavatum	0.41	0.00	0.96	0.00	0.45	1.35	1.32	3.23	1.26	0.43	3.79	0.89	0.99	0.88	2.37	3.20	2.33	2.82	3.02	
Gomphonema gracile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Gomphonema parvulm	0.82	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.45	0.44	0.00	0.42	0.43	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00		0.00	0.00	
Gomphonema truncatum																	0.00			
Hippodonta capitata	0.00	0.00	0.48	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.46	0.00	0.00	0.00	
Karayevia clevei	0.00	0.00	0.96	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Luticola geoppertiana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Luticola mutica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Mastogloia elliptica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Mayamaea atomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Navicella pusilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Navicula cari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Navicula cryptocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	
Vavicula cryptotenella	0.00	0.48	1.44	0.47	0.89	0.45	0.44	1.84	2.93	2.60	1.42	1.34	0.49	1.77	0.95	1.37	3.72	1.88	3.88	
Vavicula gregaria	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vavicula heimansioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vavicula menisculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Navicula peregrina	0.00	0.48	0.48	1.42	0.45	1.79	1.76	3.23	2.51	1.30	1.42	2.23	0.99	1.77	0.95	0.91	1.40	1.41	2.16	
Vavicula placentula	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.95	0.46	0.00	0.00	0.86	
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Navicula rhyncocephala																				
Vavicula veneta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.43	
Vavicula viridula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.44	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.99	1.77	0.00	0.46	0.00	0.00	1.29	
Veidium dubia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia amphibia	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.95	0.00	0.99	0.00	0.47	0.91	0.47	0.00	0.86	
Vitzschia clausii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia desertorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia filiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia gracilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia inconspicua	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia lacuum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vitzschia liebetruthii	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	1.41	0.00	
Vitzschia linearis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.43	0.00	0.00	0.49	0.88	0.47	0.91	0.47	0.00	0.43	
Vitzschia palea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Nitzschia paleacea	0.00	0.48	0.48	0.47	0.00	0.90	0.44	0.46	0.42	0.43	0.00	1.34	3.45	1.33	1.42	3.65	1.40	0.47	3.02	
Nitzschia perminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	
Vitzschia recta	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Pinnularia neomajor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Planothidium delicatulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
Planothidium frequentissimum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Pseudostaursira brevistriata	0.82	0.00	2.87	2.36	1.34	0.45	1.76	0.00	0.84	0.87	0.00	0.00	0.99	2.21	0.95	1.37	1.40	2.82	2.59	
Rhoicosphenia abbreviata	0.00	0.00	3.35	1.89	0.45	0.45	3.08	0.00	1.26	3.46	0.95	0.45	0.49	0.00	0.95	0.00	0.93	0.47	0.00	
																	0.00	0.47	0.00	
Rhopalodia gibba	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00				
Sellaphora laevissima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ellaphora pupula	0.41	0.00	4.31	0.94	0.45	0.90	1.32	0.92	0.42	0.00	1.90	1.79	2.46	1.33	2.84	3.20	3.26	5.63	5.60	
Sellaphora seminulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Staurosira construens construens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Staurosira construens subsalina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Staurosira construens venter	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Staurosira elliptica	5.35	7.62	10.05	7.08	2.23	10.76	2.64	8.29	5.86	6.93	3.32	3.57	9.36	5.75	6.16	5.94	11.16	7.51	9.91	
Staurosirella leptostauron	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.49	0.44	0.47	0.91	0.00	0.00	0.00	
Staurosirella pinnata	24.69	21.90	16.75	18.87	14.29	15.70	13.22	10.14	4.18	10.82	6.64	11.61	6.40	7.08	6.16	10.50	8.84	8.92	10.78	2
Stenopterobia curvula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	-
Stephanodiscus hantzschii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Stephanodiscus parvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	
Synedra acus	19.75	18.57	14.35	13.21	15.18	12.56	7.05	5.07	5.02	3.90	6.64	8.48	4.43	4.42	6.64	5.02	4.65	6.10	5.60	
Synedra ulna	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.01	8.66	0.00	0.00	
labularia fasciculata	0.41	0.00	0.00	0.00	0.89	0.90	0,00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.91	0.00	0.00	0.00	

Depth	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Achnanthes exigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00
Achnanthes grana Achnanthidium minutissimum	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00
Amphora lybica	2.24	1.34	1.19	3.69	0.83	2.09	1.28	4.11	2.02	2.66	3.57	4.93	5.29	4.57	6.02	5.61	4.72	5.99	4.13	3.48
Amphora pediculus	0.00	4.02	0.79	0.46	4.56	2.51	1.70	0.46	1.21	1.52	0.89	0.00	0.00	0.00	0.93	0.47	1.89	0.00	0.00	0.00
Amphora veneta	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
Anomoeoneis sphaerophera	0.45	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.46	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caloneis bacillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	00.0	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caloneis clevei Caloneis silicula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00
Cocconeis placentula	4.93	4.46	3.16	2.76	2.07	2.09	1.70	1.37	1.61	3.80	2.23	2.69	1.44	2.74	0.93	1.40	0.94	2.30	2.29	2.99
Craticula cuspidata	0.00	0.89	0.00	0.00	0.41	0.42	0.00	0.46	0.00	0.00	0.89	0.00	0.48	0.46	2.78	1.87	0.00	0.00	1.38	0.50
Cyclostephanos tholiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cyclotella meneghiniana	1.35	0.89	2.77	1.38	2.07	1.26	4.26	1.37	0.00	0,38	2.68	2.69	2.88	1.37	0.46	1.40	2.83	1.84	1.83	3.98
Cylcostephanos dubius	10.76	10.27	13.04	8.76	0.83	4.60	5.53	6.85	6.05	8.37	10.27	12.11	25.00	22.83	33.80	29,44	44.81	34.56	38.99	38.31
Cymbella cistula Cymbella helvetica	0.00	0.00	0.40	0.46	0.00	0.84	0.00	0,00	0.00	0.38	0.89	0.45	0.96	0.00	1.39	0.93	0.00	0.46	0.46	0,00
Diatoma tenuis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Discostella pseudostelligera	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.84	0.85	0.91	0.00	1.52	2.23	0.45	0.48	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00
Discostella stelligera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0,00
Encyonema minutum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonema silesiacum	0.90	0.00	0.40	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonopsis microcephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonopsis perborealis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonopsis ruttneri	0.90	0.00	0.40	0.00	0.41	0.84	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.46	0.00
Eolimna minima Epithemia adnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Epithemia sorex	0.45	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria crotonensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria nanana	4.93	0.89	0.79	4.15	2.90	2.93	0.00	0.91	2.02	1.52	1.34	0.45	1.44	2.28	2.31	1.87	0.47	2.30	0.46	1.00
Fragilaria parasitica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria polonica	3.59	2.23	7.51	6.45	13.28	10.88	8.09	6.85	10.89	7.60	6.25	8.52	3.37	8.68	9.72	9.81	8.96	12.90	5.50	10.45
Fragilaria zeilleri	10.31	6.70	9.09	9.68	4.56	10.04	17.02	7.76	10.89	11.79	8.93	12.11	8.17	10.05	3.70	3.27	4.25	6.45	5.50	5.97
Frankophila similioides Gomphonema acuminatum	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00
Gomphonema affine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema angustum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema clavatum	1.35	2.23	2.37	0.00	1.24	1.26	0.00	0.00	0.00	2.28	0.89	0.90	0.96	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema gracile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema parvulm	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema truncatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.43	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00
Hippodonta capitata	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Karayevia clevei	2.69	0.45	0.00	1.38	0.83	0.84	0.00	0.00	0.00	0.38	1.79	1.35	0.96	0.46	0.93	1.40	0.00	0.00	0.46	0.00
Luticola geoppertiana Luticola mutica	00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mastogloia elliptica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mayamaea atomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	1.00
Navicella pusilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula cari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00
Navicula cryptocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula cryptotenella	3.14	1.79	3.95	1.38	0.83	0.42	0.85	0.91	0.81	1.52	2.68	3.14	0.96	2.28	0.00	2.80	0.00	0.92	1.38	1.00
Navicula gregaria Navicula heimansioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00
Navicula menisculus	0.00	0.00	0.79	0.46	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00
Navicula peregrina	1.79	2.23	2.77	1.84	0.41	0.42	1.28	2.28	0.81	2.28	2.68	2.24	3.85	4.11	3.24	1.40	1.42	3.23	3.21	1.99
Navicula placentula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.91	1.61	1.52	0.45	0.00	0.48	0.91	0.00	0.00	0.00	0.92	0.46	0.00
Navicula rhyncocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula veneta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.96	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula viridula	0.90	0.00	0.40	0.00	0.00	00.0	0.00	0.46	0.40	0.00	0.00	0.90	0.00	0.46	0.93	0.47	0.00	0.00	0.46	0.00
Neidium dubia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia amphibia	0.45	0.89	1.19 0.40	0.00	0.00	00.0	0.00	0.91	0.81	1.14	0.00	0.00	0.48	0.46	0.00	0.93	0.94	0.00	0.00	0.00
Nitzschia clausii Nitzschia desertorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00
Nitzschia filiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia gracilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia inconspicua	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia lacuum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia liebetruthii	1.79	1.34	1.58	0.46	0.00	0.84	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia linearis Nitzschia nalea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00
Nitzschia paleacea	2.24	0.45	0.40	1.38	0.83	0.84	1.70	0.46	1.21	1.52	0.89	1.79	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia perminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia recta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinnularia neomajor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Planothidium delicatulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Planothidium frequentissimum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudostaursira brevistriata	3.59	3.57	3.16	5.07	2.49	2.09	2.13	2.28	4.03	3.04	2.68	2.69	3.85	1.83	4.63	6.07	1.42	1.38	0.46	1.00
Rhoicosphenia abbreviata	0.00	0.45	0.40	0.46	0.00	00.0	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rhopalodia gibba Sellaphora laevissima	0.43	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sellaphora pupula	6.73	2.23	3.56	2.76	1.24	2.51	2.55	3.20	2.02	4.18	4.91	2.69	3.37	5.94	3.70	4.21	1.42	1.84	6.42	7.46
Sellaphora seminulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira construens construens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira construens subsalina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira construens venter	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira elliptica	9.42	13.39	11.46	11.98	16.18	12.55	13.62	19.18	12.10	12.93	7.59	10.31	11.54	9.13	4.63	7.48	6.13	7.37	5.96	1.99
Staurosirella leptostauron	0.00	0.89	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.81	0.76	2.23	2.24	0.96	0.91	0.93	0.00	0.94	0.00	1.83	2.99
Staurosirella pinnata Stenopterobia curvula	0.00	0.00	0.00	25.81	31.95 0.00	28.87	19.15	28.77	28.63	0.00	20.98	15.70	15.38	0.00	0.00	13.55	7.55	0.00	9.63	0.00
Stephanodiscus hantzschii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	4.61	2.75	3.98
Stephanodiscus parvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Synedra acus	8.97	7.59	5.14	7.37	7.88	7.53	9.79	6.39	6.85	4.18	7.59	5.38	4.81	1.37	2.78	4.21	5.19	0.92	4.13	4.48
Synedra ulna	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabularia fasciculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.43	0.00	0.40	0.76	1.34	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Thallassiosira weissflogii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Depth Achnanthes exigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72 0.00	0.00	74 0.00	75 0.00	76 0.00	0.00	78 0.00	0.00	0.0
Achnanthes grana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0,0
Achnanthidium minutissimum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.76	0.0
Amphora lybica	3.41	3.98	2.97	1.97	7.34	5.61	2.88	7.44	4.13	5.85	6.34	6.94	3.33	3.98	5.60	2.78	5.24	1.85	3.82	3.6
Amphora pediculus Amphora veneta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	00.0	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0
Anomoeoneis sphaerophera	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.49	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.0
Caloneis bacillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Caloneis clevei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.79	0.00	0.46	0.00	0.0
Caloneis silicula	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.47	0.92	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Cocconeis placentula	0.00	0.00	3.96	5,42	8.26	7.01	4.33	4.65	5.05	6.34	6.34	3.24	5.71	5.97	3.45	4.37	2.86	4.63	2.67	4.4
Craticula cuspidata	0.00	0.50	0.00	0.99	0.00	00.0	0.96	0.93	0.00	1.46	0.00	0.46	0.95	1.49	0.86	0.79	0.95	0.93	0.00	0.0
Cyclostephanos tholiformis Cyclotella meneghiniana	2.93	8.96	4.46	7.39	4.13	6.54	5.29	4.19	4.13	3.41	5.85	3.24	1.90	3.98	4.74	2.38	2.38	2.31	3.44	5.2
Cylcostephanos dubius	37.56	34.83	32.18	45.81	37.16	33.18	43.27	40,00	37.61	45.85	30.24	35.65	40.00	35.82	24.14	16.67	16.19	14.81	17.94	20.7
Cymbella cistula	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.93	0.00	1.40	0.92	0.00	0.49	0.46	0.95	0.00	0.86	1.59	0.95	1.39	3.44	3.2
Cymbella helvetica	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Diatoma tenuis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Discostella pseudostelligera	0.00	0.00	1.49	0.99	1.38	0.00	1.44	0.00	0.46	00,0	0.00	0.46	2.38	3.98	5.17	5.56	13.81	18.52	25.57	25.2
Discostella stelligera	0.00	0.00	1.49	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	1.43	1.00	0.86	3.17	0.48	6.94	5.34	4.4
Encyonema minutum Encyonema silesiacum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis microcephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis merocephala Encyonopsis perborealis	0.00	0,00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis ruttneri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Eolimna minima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Epithemia adnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Epithemia sorex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria crotonensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria nanana Fragilaria parasitica	0.00	0.50	0.00	0.49	0.46	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.0
Fragilaria parastiica Fragilaria polonica	8.78	8.46	9.41	2.46	1.83	1.87	7.69	6.51	5.50	5.85	9.76	8.80	7.14	7.96	10.78	7.94	14.29	4.63	6.49	5.6
Fragilaria zeilleri	5.37	5.47	1.98	3.45	1.83	2.80	4.81	3.72	4.13	4.39	4.88	6.02	5.71	6.97	4.31	4.37	10.00	10.65	3.44	3.6
Frankophila similioides	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	1.44	0.47	1.83	0.00	1.95	0.93	0.48	2.99	0.00	1.59	0.00	0.46	0.00	0.0
Gomphonema acuminatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema affine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema angustum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema clavatum	0.00	0.00	0.99	0.00	0,00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.46	0.00	0.50	0.86	0.79	1.43	0.00	0.76	1.6
Gomphonema gracile Gomphonema parvulm	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema truncatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Hippodonta capitata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Karayevia clevei	0.00	0.00	0.99	0.00	2.29	0.00	0.48	0.47	1.38	0.49	0.00	0.00	0.00	0.50	0.86	0.40	0.95	1.85	1.53	0.0
Luticola geoppertiana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Luticola mutica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Mastogloia elliptica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,0
Mayamaea atomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicella pusilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula cari Navicula cryptocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.46	0.00	0.0
Navicula cryptotenella	2.44	2.49	0.99	1.97	3.67	2.80	1.44	5.12	3.67	4.39	1.95	1.85	4.29	1.99	2.59	5.56	3.81	1.39	3.05	2.4
Vavicula gregaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vavicula heimansioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vavicula menisculus	0.00	0.50	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vavicula peregrina	2.93	1.49	3.96	3.45	2.75	1.40	2.40	2.33	4.13	2.44	2.93	3.24	4.76	4.98	5.17	5.16	2.86	6.02	1.91	2.8
Navicula placentula	1.46	0.50	2.48	0.99	1.38	0.93	0.48	1.40	1.38	2.44	0.98	0.93	2.38	0.50	0.43	1.59	0.48	0.00	1.15	0.0
Navicula rhyncocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.0
Navicula veneta Navicula viridula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	1.85	0.00	0.50	0.00	0.40	0.00	0.93	0.38	0.4
Veidium dubia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vitzschia amphibia	0.98	1.00	0.50	0.00	0.00	0.47	1.92	1.86	1.38	0.49	0.49	1.39	0.00	0.00	0.43	0.40	3.33	0.00	0.00	0.8
Vitzschia clausii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vitzschia desertorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.0
Vitzschia filiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia gracilis	0.49	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.8
Nitzschia inconspicua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia lacuum Nitzschia liebetruthii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia linearis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.47	0.00	0.00	0.46	0.49	0.49	1.39	0.48	0.00	1.29	0.40	0.48	0.00	0.00	0.0
Vitzschia palea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia paleacea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	1.46	0.98	0.93	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vitzschia perminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Vitzschia recta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Pinnularia neomajor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Planothidium delicatulum	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Planothidium frequentissimum Pseudostaursira brevistriata	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Rhoicosphenia abbreviata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.0
Rhopalodia gibba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Sellaphora laevissima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.50	1.29	1.19	0.00	0.46	0.00	0.0
Sellaphora pupula	8.78	8.46	3.96	7.88	5.50	10.28	4.33	5.58	3.21	4.39	5.85	6.94	1.90	2.49	5.60	5.16	3.33	4.17	1.15	0.8
Sellaphora seminulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens construens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens subsalina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens venter	0.00 7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira elliptica Staurosirella leptostauron	0.98	6.97	6.93 2.97	3.94 1.97	5.96 3.21	4.67 5.61	5.29 1.44	4.19 1.86	9.17 1.38	4.88 0.49	3.90 1.95	4.17 2.31	3.81 1.43	2.99 1.99	5.60 0.43	7.14 4.76	6.19 0.95	5.09	4.58 0.76	5.2
staurosiretta teptostauron Staurosirella pinnata	7.80	8.46	10.89	4.93	0.92	5.61	2.40	3.26	1.83	0.49	2.44	2.31	5.71	5.47	6.47	5.56	3.81	1.39	3.44	3.
Stenopterobia curvula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Stephanodiscus hantzschii	0.49	1.49	3.47	2.46	3.67	5.61	2.40	2.33	4.59	1.95	3.90	2.31	0.95	0.00	1.72	3.57	1.90	5.09	1.53	0.8
Stephanodiscus parvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
	0.49	1.00	0.99	0.49	1.83	0.93	0.96	0.47	0.00	0.49	1.46	1.39	1.43	1.99	3.02	4.76	0.48	1.85	1.53	0.4
Synedra acus				0.00	0.00	0.00		0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.0
Syneara acus Syneara ulna Tabularia fasciculata	0.49	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Depth	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Achnanthes exigua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Achnanthes grana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,0
Achnanthidium minutissimum Amphora lybica	0.00 3.41	0.00 2.84	0.00	0.00 2.64	2.52	0.00	0.94 4.69	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 4.81	0.88 3.08	0.00 4.85	0.00	0.00 2.45	0.00 2.87	5.1
Amphora tyoica Amphora pediculus	0.98	0.47	0.00	0.44	1.68	0.00	0.47	0.94	2.88	0.95	0.47	0.48	0.00	2.88	0.44	2.43	1.87	0.98	0.00	0.0
Amphora veneta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Anomoeoneis sphaerophera	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4
Caloneis bacillum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.49	0.00	0.0
Caloneis clevei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Caloneis silicula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Cocconeis placentula	3.41	3.32	4.15	7.05	4.62	4.74	5.16	3.30	6.25	4.76	5.19	4.29	6.13	5.77	5.29	7.28	6.07	6.86	4.78	5.6
Craticula cuspidata	0.00	0.00	0.92	0.88	1.26	0.95	0.94	1.89	0.00	0.00	1.42	0.48	1.42	0.96	0.88	0.49	0.93	1.47	0.00	0.9
Cyclostephanos tholiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Cyclotella meneghiniana	3,41	4.27 9.00	5.07	2.64	5.88	5.21	7.04	6.60	8.17	8.10	14.15	10,48	10.38	10.58	8.81	8.25	14.02	14.71	18.18	15.89
Cylcostephanos dubius Cymbella cistula	8.78 1.46	0.95	10.60	0.88	9.24	13.27	0.00	9.91 0.94	0.00	0.00	12.26	0.00	8.96 0.47	0.96	0.00	8.25	9.81	10.29	7.18	0.4
Cymbella telvetica	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Diatoma tenuis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Discostella pseudostelligera	26.34	33.18	23.04	25.11	22.69	20.38	12.68	14.62	19.71	15.24	8.96	11.90	7.55	6.73	5.29	5.34	4.67	4.41	5.74	7.9
Discostella stelligera	4.39	4.27	2.76	1.76	2.94	1.90	1.41	3.30	0.96	1.43	0.94	0.48	0.00	0.48	0.88	0.49	0.00	0.98	0.00	1.8
Encyonema minutum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonema silesiacum	0.00	0.00	0.00	1.76	0.84	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.94	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4
Encyonopsis microcephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis perborealis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Encyonopsis ruttneri	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4
Eolimna minima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Epithemia adnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.48	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Epithemia sorex	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria crotonensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria nanana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4
Fragilaria parasitica	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Fragilaria polonica	2.44 8.29	4.74	2.76 5.07	6.61 4.41	5.04 7.14	4.27	5.63 0.47	3.30	7.69	2.86 8.57	9.43	4.76	6.60	9.13 5.29	9.25 2.64	7.77 5.83	3.27 8.41	9.80	10.05	7.0 5.6
Fragilaria zeilleri Frankophila similioides	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	5.66	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema acuminatum	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema affine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema angustum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4
Gomphonema clavatum	0.98	0.95	0.00	0.00	1.68	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema gracile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema parvulm	0.00	0.47	0.00	1.32	0.00	0.47	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Gomphonema truncatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.96	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.0
Hippodonta capitata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Karayevia clevei	0.98	0.95	1.84	0.88	0.00	0.95	1.41	0.47	0.00	0.48	0.00	0.95	0.47	0.48	1.32	0.49	0.00	0.00	0.48	0.9
Luticola geoppertiana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luticola mutica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Mastogloia elliptica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mayamaea atomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicella pusilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula cari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00
Navicula cryptocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.49	0.93	0.98	0.00	0.0
Navicula cryptotenella	5.85	2.84	1.38	2.20	2.52	1.90	2.82	1.42	1.44	3.81	3.30	3.33 0.00	2.36	0.00	3.52	2.91	3.27	3.92	1.44	3.2
Navicula gregaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula heimansioides Navicula menisculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula peregrina	5.85	1.90	1.38	1.76	2.52	1.90	3.76	2.83	1.92	2.38	2.83	3.81	2.83	3.37	2.20	2.91	2.80	1.47	6.22	3.74
Navicula placentula	0.00	0.00	2.30	1.32	0.42	0.47	3.76	0.94	1.92	0.48	0.00	0.00	0.47	0.00	1.76	0.97	0.47	0.98	0.48	1.4
Navicula rhyncocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula veneta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.94	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Navicula viridula	0.49	0.00	0.46	0.44	0.84	0.47	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.48	0.44	0.00	0.00	0.00	0.96	0.0
Neidium dubia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia amphibia	0.00	0.00	0.46	1.32	0.42	0.95	0.00	0.94	0.00	2.38	0.94	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.93	0.49	0.00	0.0
Nitzschia clausii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia desertorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia filiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia gracilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	1.44	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia inconspicua	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia lacuum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.0
Nitzschia liebetruthii	0.00	0.95	0.92	0.88	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia linearis Nitzschia nalea	0.00	0.00	0.46	1.76	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.48	0,00	0.48	1.89	0.00	0.44	0.97	0.47	0.98	0.00	0.0
Nitzschia palea Nitzschia paleacea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	1.89	1.90	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia pateacea Nitzschia perminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Nitzschia perminuta Nitzschia recta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Pinnularia neomajor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Planothidium delicatulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Planothidium frequentissimum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Pseudostaursira brevistriata	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	1.90	0.47	0.00	0.88	1.46	0.00	0.00	0.96	0.4
Rhoicosphenia abbreviata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Rhopalodia gibba	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.96	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.0
Sellaphora laevissima	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	1.41	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.0
Sellaphora pupula	2.93	4.27	3.69	2.64	3.78	3.32	3.76	3.30	3.37	3.81	4.25	4.29	1.89	3.85	3.96	3.88	4.67	3.92	6.22	6.5
Sellaphora seminulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.49	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens construens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens subsalina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira construens venter	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Staurosira elliptica	3.41	4.74	7.83	2.64	5.46	8.06	7.51	12.26	4.33	6.19	8.96	9.52	11.79	5.29	15.86	9.22	13.55	12.25	6.70	2.8
Staurosirella leptostauron	1.95	0.95	3.69	4.41	3.78	4.27	1.41	3.77	1.92	1.43	1.42	2.38	3.77	2.88	0.00	3.40	2.80	3.92	9.09	4.6
Staurosirella pinnata	5.85	3.32	6.91	2.64	0.42	3.32	4.69	3.77	0.96	4.29	2.36	2.38	4.72	6.73	10.13	9.71	6.07	2.94	2.39	3.7
Stenopterobia curvula	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Stephanodiscus hantzschii	2.44	4.74	0.92	0.88	1.26	0.47	2.82	6.60	4.81	7.14	2.83	2.38	3.77	2.40	1.32	1.94	0.00	0.00	1.44	0.9
Stephanodiscus parvus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Synedra acus Synedra ulna	3.41	7.11	8.76	8.81	8.40	8.06	8.45	7.55	7.69	7.62	8.96	10.00	11.32	9.62	5.73	6.31	8.88	9.80	9.57	5.6
Synedra ulna Tabularia fasciculata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.47	0.96	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Thallassiosira weissflogii	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ramassiosira weissjiogii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0

Depth	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Achnanthes exigua	0.00	0.96	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Achnanthes grana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Achnanthidium minutissimum	0.00	0.00	0.98	0.00	0.93	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Amphora lybica	4.35	5.77	2.44	3.47	7.94	3.98	4.91	4.37	2.94	4.15
Amphora pediculus	0.48	2.88	0.98	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Amphora veneta	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00
Anomoeoneis sphaerophera Caloneis bacillum	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caloneis clevei	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caloneis silicula	0.97	0.48	0.00	1.49	0.00	0.00	1.34	1.46	1.47	0.52
Cocconeis placentula	5.80	6.25	3.41	8.91	7.01	5.31	5.36	6.31	5.39	7.25
Craticula cuspidata	0.97	0.48	1.46	0.50	0.00	2.21	0.00	2.43	0.00	0.00
Cyclostephanos tholiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.88	1.79	0.97	0.00	0.00
Cyclotella meneghiniana	13.53	9.62	14.63	7.92	13.08	15.93	6.70	10.19	5.88	7.25
Cylcostephanos dubius	12.08 0.48	11.06	17.56	14.36	8.88	16.37 0.44	19.20	13.59	12.25	13.47
Cymbella cistula Cymbella helvetica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diatoma tenuis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Discostella pseudostelligera	8.21	8.65	11.22	9.41	5.61	7.52	6.25	10.68	11.76	11.40
Discostella stelligera	3.38	1.44	2.44	1.49	1.40	0.88	1.34	1.46	0.98	0.00
Encyonema minutum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonema silesiacum	0.00	1.44	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonopsis microcephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonopsis perborealis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encyonopsis ruttneri Eolimna minima	0.97	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00
Epithemia adnata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.97	0.00	0.00
Epithemia sorex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria crotonensis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria nanana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria parasitica	0.00	0.48	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fragilaria polonica	6.76	4.81	5.37	3.47	8.41	0.88	7.59	0.97	5.39	4.66
Fragilaria zeilleri	2.90	1.92	3.90	2.48	7.94	8.41	5.36	6.31	4.90	3.11
Frankophila similioides	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00
Gomphonema acuminatum Gomphonema affine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema angustum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema clavatum	1.93	0.48	1.95	1.49	0.00	0.00	0.89	0.49	1.47	1.04
Gomphonema gracile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00
Gomphonema parvulm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gomphonema truncatum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hippodonta capitata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00
Karayevia clevei	1.45	0.00	0.49	0.99	0.93	0.44	0.00	0.49	0.49	0.52
Luticola geoppertiana	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luticola mutica Mastogloia elliptica	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mayamaea atomus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicella pusilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula cari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula cryptocephala	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00
Navicula cryptotenella	2.42	4.81	1.95	2.97	4.21	4.42	5.80	2.91	2.94	4.15
Navicula gregaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula heimansioides Navicula menisculus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00
Navicula peregrina	7.73	5.77	3.41	3.96	1.87	7.08	3.13	4.37	3.43	7.25
Navicula placentula	0.48	1.92	0.98	0.00	1.87	0.44	0.89	0.97	1.96	1.55
Navicula rhyncocephala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula veneta	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Navicula viridula	2.90	1.92	0.49	0.99	0.00	0.88	0.00	0.49	0.98	0.52
Neidium dubia	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia amphibia	0.48	1.44	0.98	0.99	0.47	0.44	1.34	0.49	0.00	0.00
Nitzschia clausii Nitzschia desertorum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia filiformis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia gracilis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia inconspicua	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia lacuum	0.48	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00
Nitzschia liebetruthii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia linearis	0.00	0.00	0.49	0.00	0.47	0.44	0.00	0.49	0.00	0.00
Nitzschia palea Nitzschia paleacea	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia pateacea Nitzschia perminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitzschia recta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pinnularia neomajor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Planothidium delicatulum	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Planothidium frequentissimum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pseudostaursira brevistriata	0.97	0.96	0.00	1.49	0.93	0.88	0.89	0.49	0.49	0.52
Rhoicosphenia abbreviata	0.00	0.00	0.49	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00
Rhopalodia gibba	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sellaphora laevissima Sellaphora pupula	4.83	5.77	3.90	6.44	6.54	3.54	4.46	4.85	6.86	5.11
Sellaphora seminulum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira construens construens	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira construens subsalina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira construens venter	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Staurosira elliptica	1.93	4.33	4.88	4.95	3.74	1.33	3.57	6.80	2.45	1.55
Staurosirella leptostauron	1.93	2.40	2.93	3.96	3.74	3.10	4.02	1.46	8.82	7.25
Staurosirella pinnata	1.45	3.85	0.98	3.47	4.21	3.54	1.79	3.40	3.43	4.66
Stenopterobia curvula	0.00	0.00 2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 2.68	0.00 4.37	0.00	0.00
Stephanodiscus hantzschii Stephanodiscus parvus	0.00	0.00	0.49	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00
Synedra acus	4.35	6.73	6.34	6.93	3.27	5.31	6.70	7.77	7.35	9.84
Synedra ulna	0.97	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tabularia fasciculata	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00
Thallassiosira weissflogii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00