

**Appendix 3. Diversity and ecology of algae and cyanobacteria from the Kola Peninsula Arctic lakes in 2007-2010**

Nº	Division	Taxa	Habitat	T	Oxygenation	D-Watanabe	Halobity	pH	S	Saprobity	Aut-Hetero Van Dam	Trophy Van Dam
1	Cyanobacteria	<i>Anabaena augstumnalis</i> var. <i>incrassata</i> (Nygaard) Geitler	P	-	-	-	i	-	-	-	-	-
2	Cyanobacteria	<i>Anabaena catenula</i> var. <i>affinis</i> (Lemmermann) Geitler	P	-	-	-	-	-	2.00	b	-	-
3	Cyanobacteria	<i>Anabaena inaequalis</i> (Kützing) Bornet & Flahault	P-B	-	st	-	-	-	1.60	b-o	-	-
4	Cyanobacteria	<i>Anabaena lemmermannii</i> P.Richter	P	-	-	-	i	-	2.10	b	-	-
5	Cyanobacteria	<i>Anabaena sigmaidea</i> Nygaard	P	-	-	-	-	-	1.80	o-a	-	-
6	Cyanobacteria	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa parasitica</i> (Kützing) Komárek & Anagnostidis	P	-	-	-	i	-	-	-	-	-
9	Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Cyanobacteria	<i>Aphanothece bachmannii</i> J.Komárková-Legnerová & G.Cronberg	P	-	-	-	i	-	-	-	-	-
11	Cyanobacteria	<i>Aphanothece</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Cyanobacteria	<i>Calothrix baueriana</i> (Grun.) Hansgirg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Cyanobacteria	<i>Calothrix gypsophila</i> Thuret	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Cyanobacteria	<i>Calothrix</i> sp.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Cyanobacteria	<i>Chamaesiphon incrustans</i> Grunow	B	-	-	-	-	-	1.00	o	-	-
16	Cyanobacteria	<i>Chamaesiphon polonicus</i> (Rostafinski) Hansgirg	B	-	-	-	-	-	0.60	o-x	-	-
17	Cyanobacteria	<i>Chamaesiphon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Cyanobacteria	<i>Chlorogloea</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Cyanobacteria	<i>Chroococcus dispersus</i> (Keissler) Lemmermann	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Cyanobacteria	<i>Coelosphaerium minutissimum</i> Lemmermann	P	-	-	-	hl	-	-	-	-	-
21	Cyanobacteria	<i>Dichothrix gypsophila</i> (Kützing) Bornet & Flahault	B,S	-	st-str	-	-	-	0.30	x	-	-
22	Cyanobacteria	<i>Dolichospermum flosaquae</i> (Brébisson ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komárek	P	-	st	-	i	-	2.00	b	-	-
23	Cyanobacteria	<i>Eucapsis minor</i> (Skuja) Elenkin	P-B	cool	-	-	-	-	0.30	x	-	-

24	Cyanobacteria	<i>Fischerella muscicola</i> (Thuret) Gomont	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Cyanobacteria	<i>Gloeocapsa alpina</i> (Nägeli) Brand	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Cyanobacteria	<i>Gloeocapsa atrata</i> Kützing	B	-	-	-	hl	-	-	-	-	-
27	Cyanobacteria	<i>Gloeocapsa calcarea</i> Tilden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Cyanobacteria	<i>Gloeocapsa gigantea</i> (West) Hollerbach, Kosinskaja & Poljanskij	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Cyanobacteria	<i>Gloeocapsa</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Cyanobacteria	<i>Gloeocapsopsis magma</i> (Brébisson) Komárek & Anagnostidis	S	-	-	-	i	ind	-	-	-	-
31	Cyanobacteria	<i>Gloeotheca rupestris</i> (Lyngbye) Bornet	B,S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Cyanobacteria	<i>Gloeotila</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Cyanobacteria	<i>Gloeotrichia longicauda</i> Schmidle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Cyanobacteria	<i>Gomphosphaeria aponina</i> Kützing	P-B	-	st-str	-	hl	alf	1.20	o	-	-
35	Cyanobacteria	<i>Gomphosphaeria</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Cyanobacteria	<i>Hapalosiphon fontinalis</i> (C.Agardh) Bornet	B	-	st	-	-	-	0.80	x-b	-	-
37	Cyanobacteria	<i>Homoeothrix varians</i> Geitler	B	-	str	-	-	-	1.00	o	-	-
38	Cyanobacteria	<i>Hydrococcus cesatii</i> Rabenhorst	Ep	-	st-str	-	-	-	0.20	x	-	-
39	Cyanobacteria	<i>Komvophoron constrictum</i> (Szafer) Anagnostidis & Komárek	P-B,S	-	-	-	-	-	4.50	i	-	-
40	Cyanobacteria	<i>Limnococcus limneticus</i> (Lemmermann) Komárková, Jezberová, O.Komárek & Zapomelová	P	-	-	-	i	-	-	-	-	-
41	Cyanobacteria	<i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Cyanobacteria	<i>Merismopedia elegans</i> A.Braun ex Kützing	P-B	-	-	-	i	ind	1.70	b-o	-	-
43	Cyanobacteria	<i>Microcrocis granulata</i> (Skuja) Skuja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	P	-	-	-	hl	-	1.80	o-a	-	-
45	Cyanobacteria	<i>Microcystis muscicola</i> (Meneghini) Elenkin	B,S	-	-	-	i	-	-	-	-	-
46	Cyanobacteria	<i>Microcystis pulverea</i> (Wood) Forti	P-B,S	-	-	-	i	-	1.50	o-b	-	-
47	Cyanobacteria	<i>Microcystis reinboldii</i> (Richter) Forti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Cyanobacteria	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Cyanobacteria	<i>Microcystis viridis</i> (A.Braun) Lemmermann	P	-	-	-	-	-	1.80	o-a	-	-
50	Cyanobacteria	<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	P	-	-	-	-	-	1.80	o-a	-	-
51	Cyanobacteria	<i>Nostoc kihlmanii</i> Lemmermann	P	-	-	-	i	-	-	-	-	-

52	Cyanobacteria	<i>Nostoc</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limosa</i> C.Agardh ex Gomont	P-B	-	st-str	-	hl	-	2.30	b	-	-	-
54	Cyanobacteria	<i>Phormidium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	Cyanobacteria	<i>Rhabdogloea smithii</i> (R.Chodat & F.Chodat) J.Komárek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Cyanobacteria	<i>Rivularia dura</i> Roth ex Bornet & Flahault	B	-	-	-	-	-	2.00	b	-	-	-
57	Cyanobacteria	<i>Rivularia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	Cyanobacteria	<i>Romeria</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Cyanobacteria	<i>Snowella rosea</i> (Snow) Elenkin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Cyanobacteria	<i>Sphaeronostoc kihlmani</i> (Lemmermann) Elenkin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Cyanobacteria	<i>Stigonema informe</i> Kützing ex Bornet & Flahault	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Cyanobacteria	<i>Stigonema ocellatum</i> Thuret ex Bornet & Flahault	-	-	-	-	-	-	2.70	a-b	-	-	-
63	Cyanobacteria	<i>Tolypothrix distorta</i> Kützing ex Bornet & Flahault	B,S	-	-	-	-	-	1.20	o	-	-	-
64	Cyanobacteria	<i>Tolypothrix elenkinii</i> Hollerbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	Cyanobacteria	<i>Trichormus variabilis</i> (Kützing ex Bornet & Flahault) Komárek & Anagnostidis	P-B	-	st	-	mh	-	-	-	-	-	-
66	Cyanobacteria	<i>Tychonema bornetii</i> (Zukal) Anagnostidis & Komárek	-	cool	-	-	-	-	1.00	o	-	-	-
67	Cyanobacteria	<i>Woronichinia compacta</i> (Lemmermann) Komárek & Hindák	P	-	-	-	i	-	2.00	b	-	-	-
68	Cyanobacteria	<i>Woronichinia robusta</i> (Skuja) Komárek & Hindák	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	Bacillariophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Bacillariophyta	<i>Achnanthes subatomoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Archibald	B	-	str	sx	hb	acf	1.20	o	ats	o-m	-
71	Bacillariophyta	<i>Achnanthes taeniata</i> Grunow	B	-	-	-	hl	-	-	-	-	-	-
72	Bacillariophyta	<i>Achnantheidium jackii</i> Rabenhorst	B	-	-	sx	i	neu	-	o	-	-	-
73	Bacillariophyta	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	B	eter m	st-str	es	i	alf	2.20	b	ate	o-e	-
74	Bacillariophyta	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	B	tem p	st-str	sx	i	alf	2.70	a-b	ate	e	-
75	Bacillariophyta	<i>Amphora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	P	-	st-str	sx	i	alf	1.00	o	ate	me	-
77	Bacillariophyta	<i>Aulacoseira alpigena</i> (Grunow) Krammer	P	-	st-str	sp	i	ind	-	o	ats	ot	-

78	Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i> var. <i>nivalis</i> (W.Smith) E.Y.Haworth	-	-	str	-	hb	acf	-	o	ats	ot
79	Bacillariophyta	<i>Aulacoseira islandica</i> (O.Müller) Simonsen	P	cool	st-str	es	i	neu	0.60	o-x	ate	o-e
80	Bacillariophyta	<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenberg) Simonsen var. <i>italica</i>	P-B	cool	st-str	es	i	neu	1.90	o-a	ate	me
81	Bacillariophyta	<i>Aulacoseira italica</i> var. <i>tenuissima</i> (Grunow) Simonsen	P	cool	st-str	es	i	neu	2.10	b	ate	me
82	Bacillariophyta	<i>Aulacoseira italica</i> var. <i>valida</i> (Grunow) Simonsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	Bacillariophyta	<i>Brachysira brebissonii</i> R.Ross	B	-	-	es	oh	acf	1.00	o	-	-
84	Bacillariophyta	<i>Brachysira follis</i> (Ehrenberg) R.Ross	B	-	-	-	-	acf	-	-	-	-
85	Bacillariophyta	<i>Brachysira styriaca</i> (Grunow) R.Ross	B	-	-	-	-	-	-	o	-	-
86	Bacillariophyta	<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) R.Ross	B	-	-	-	i	ind	0.70	o-x	-	-
87	Bacillariophyta	<i>Cyclotephanos dubius</i> (Hustedt) Round	B	-	-	-	i	alb	2.20	b	-	-
88	Bacillariophyta	<i>Cyclotella antiqua</i> W.Smith	P	-	-	-	hb	acf	-	o	ats	ot
89	Bacillariophyta	<i>Cyclotella bodanica</i> Eulenstein var. <i>bodanica</i>	P	-	st	-	i	ind	0.10	x	ats	ot
90	Bacillariophyta	<i>Cyclotella bodanica</i> var. <i>lemanensis</i> O.Muller	P	-	-	-	i	ind	-	-	-	-
91	Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i> Grunow	-	-	-	-	i	ind	1.50	o-b	-	-
92	Bacillariophyta	<i>Cyclotella krammeri</i> Håkansson	-	-	-	-	-	-	2.00	b	-	-
93	Bacillariophyta	<i>Cyclotella kuetzingiana</i> Thwaites var. <i>kuetzingiana</i>	P-B	tem p	st	sp	hl	ind	2.10	b	-	-
94	Bacillariophyta	<i>Cyclotella kuetzingiana</i> var. <i>planetophora</i> Fricke	P-B	-	-	-	hl	alf	-	-	-	-
95	Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	P-B	tem p	st	sp	hl	alf	1.80	o-a	hne	e
96	Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	P-B	-	st	es	i	ind	1.00	o	ats	me
97	Bacillariophyta	<i>Cyclotella planctonica</i> Brunnthaler	P	-	-	-	i	ind	-	-	-	-
98	Bacillariophyta	<i>Cyclotella rossii</i> Håkansson	P	-	st	-	-	-	1.50	o-b	-	-
99	Bacillariophyta	<i>Cyclotella schroeteri</i> Lemmermann	P	-	-	-	i	ind	-	b-a	-	-
100	Bacillariophyta	<i>Cyclotella schumannii</i> (Grunow) Håkansson	P	-	-	-	hl	ind	-	o	-	-
101	Bacillariophyta	<i>Cyclotella socialis</i> Schütt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	Bacillariophyta	<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W.Smith var. <i>solea</i>	P-B	-	st-str	-	i	alf	1.00	o	ate	e

104	Bacillariophyta	<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i> (W.Smith) Ralfs	B	-	-	-	i	alf	0.50	x-o	-	-
105	Bacillariophyta	<i>Cymbella amphioxys</i> Cleve	B	-	-	-	i	ind	-	o	ats	ot
106	Bacillariophyta	<i>Cymbella arctica</i> (Lagerstedt) Schmidt	B	-	-	-	-	-	-	o	-	-
107	Bacillariophyta	<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenberg) H.Peragallo	B	-	st-str	es	i	alf	1.60	b-o	ats	o-e
108	Bacillariophyta	<i>Cymbella cistula</i> (Ehrenberg in Hemprich & Ehrenberg) Kirchner	B	-	st-str	sx	i	alf	1.50	o-b	ats	e
109	Bacillariophyta	<i>Cymbella cymbiformis</i> C.Agardh var. <i>cymbiformis</i>	B	tem p	str	sx	i	neu	-	o	ats	o-m
110	Bacillariophyta	<i>Cymbella cymbiformis</i> var. <i>nonpunctata</i> Fontell	B	-	str	sx	i	neu	-	o	ats	o-m
111	Bacillariophyta	<i>Cymbella gracilis</i> (Ehrenberg) Kützing	B	-	str	sx	hb	ind	2.00	b	ats	o-m
112	Bacillariophyta	<i>Cymbella helvetica</i> Kützing	B	-	str	-	i	alf	1.90	o-a	-	-
113	Bacillariophyta	<i>Cymbella laevis</i> Nägeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	Bacillariophyta	<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst	B	-	st-str	sx	i	ind	1.33	x-o	ate	o-e
115	Bacillariophyta	<i>Cymbella proxima</i> Reimer	B	-	-	es	hb	-	-	-	-	m
116	Bacillariophyta	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	Bacillariophyta	<i>Cymbopleura amphicephala</i> (Nägeli) Krammer	B	-	str	sx	i	ind	1.50	o-b	ats	o-m
118	Bacillariophyta	<i>Cymbopleura angustata</i> (W.Smith) Krammer	B	-	str	es	i	ind	-	o	ats	ot
119	Bacillariophyta	<i>Cymbopleura lapponica</i> (Grunow) Krammer	B	-	-	-	hb	-	-	o	-	ot
120	Bacillariophyta	<i>Delicata delicatula</i> (Kützing) K.Krammer	B	-	str	sx	i	alf	-	o	ats	ot
121	Bacillariophyta	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow	B	-	str	-	i	alb	1.50	o-b	ats	m
122	Bacillariophyta	<i>Denticula</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	Bacillariophyta	<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg	P-B	cool	st-str	sx	hb	ind	1.70	b-o	ats	-
124	Bacillariophyta	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	B	cool	st-str	sx	hb	neu	1.50	o-b	ats	m
125	Bacillariophyta	<i>Diatoma tenuis</i> C.Agardh	P-B	-	st	sx	hl	alf	2.50	b-a	ate	e
126	Bacillariophyta	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) M.Schmidt	B	-	st-str	sx	i	ind	1.90	o-a	-	-
127	Bacillariophyta	<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve	B	tem p	str	sx	i	alf	1.90	o-a	ats	m
128	Bacillariophyta	<i>Diploneis finnica</i> (Ehrenberg) Cleve	B	-	-	-	i	acf	-	-	-	-
129	Bacillariophyta	<i>Diploneis parva</i> Cleve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	Bacillariophyta	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	P-B	-	st	es	i	ind	0.10	x	-	-
131	Bacillariophyta	<i>Encyonema ventricosum</i> (C.Agardh) Grunow	B	-	st-str	sx	i	ind	1.33	x-o	ate	o-e

132	Bacillariophyta	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	B	tem p	st	sx	i	alb	2.50	b-a	ats	me
133	Bacillariophyta	<i>Epithemia argus</i> (Ehrenberg) Kützing	P-B	-	st-str	es	i	ind	1.80	o	-	m
134	Bacillariophyta	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	B	tem p	st	sx	i	alf	1.90	o-a	ats	e
135	Bacillariophyta	<i>Eucocconeis flexella</i> (Kützing) Meister	B	-	-	sx	hb	ind	1.20	o	-	-
136	Bacillariophyta	<i>Eunotia arcus</i> Ehrenberg	B	-	-	-	i	acf	0.80	x-b	ats	o-m
137	Bacillariophyta	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt	B	tem p	st-str	es	i	acf	2.00	b	ate	o-e
138	Bacillariophyta	<i>Eunotia circumborealis</i> Lange-Bertalot & Norpel	B	-	-	-	hb	acf	-	-	-	-
139	Bacillariophyta	<i>Eunotia exigua</i> (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	B	-	st-str	es	hb	acf	1.50	o-b	ate	o-e
140	Bacillariophyta	<i>Eunotia glacialis</i> Meister	B	-	-	-	hb	ind	3.00	o	-	-
141	Bacillariophyta	<i>Eunotia intermedia</i> (Krasske) Nörpel & Lange-Bertalot	B	-	-	-	hb	acf	-	-	-	ot
142	Bacillariophyta	<i>Eunotia naegelii</i> Migula	B	-	-	sx	hb	acf	1.60	b-o	-	-
143	Bacillariophyta	<i>Eunotia pectinalis</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>pectinalis</i>	B	-	str	sx	hb	acf	0.90	x-b	ate	m
144	Bacillariophyta	<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulata</i> (Ralfs) Rabenhorst	B	-	st	-	i	acf	-	o	ate	ot
145	Bacillariophyta	<i>Eunotia praerupta</i> Ehrenberg	B	cool	st-str	sx	hb	acf	2.00	b	ats	o-m
146	Bacillariophyta	<i>Eunotia septentrionalis</i> Østrup	B	-	str	-	hb	acf	-	o	ats	ot
147	Bacillariophyta	<i>Eunotia serra</i> var. <i>diadema</i> (Ehrenberg) R.M.Patrick	B	-	-	-	-	acf	-	-	-	-
148	Bacillariophyta	<i>Eunotia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières var. <i>capucina</i>	P,Ep	-	st-str	es	i	alf	1.50	o-b	ate	e
150	Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i> subsp. <i>rumpens</i> (Kützing) Lange-Bertalot	B	-	st-str	-	i	acf	1.30	o	-	o-m
151	Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oestrup) Hustedt	-	-	str	-	i	neu	-	b-a	ats	o-m
152	Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rabenhorst) Rabenhorst	P-B	-	-	sx	i	alf	-	-	-	-
153	Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot	P,Ep	-	st-str	sx	i	alf	1.50	o-b	ate	e
154	Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	P	-	st	es	hl	alf	2.70	a-b	ate	m

155	Bacillariophyta	<i>Fragilaria fasciculata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	B	-	st	sx	hl	alf	1.10	o	ate	e
156	Bacillariophyta	<i>Fragilaria nanana</i> Lange-Bertalot	-	-	str	-	hb	neu	0.10	x	ats	o-m
157	Bacillariophyta	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	Bacillariophyta	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	-	-	str	sx	hb	acf	-	o	ats	o-m
159	Bacillariophyta	<i>Fragilariforma virescens</i> (Ralfs) D.M.Williams & Round	P-B	-	st	es	i	neu	1.30	o	ats	o-m
160	Bacillariophyta	<i>Frustulia crassinervia</i> (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	B	-	str	es	hb	acf	-	o	ats	ot
161	Bacillariophyta	<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni	B	-	st	es	hb	acf	0.90	x-b	ats	ot
162	Bacillariophyta	<i>Frustulia saxonica</i> Rabenhorst	B	-	st	es	hb	acf	-	o	ats	ot
163	Bacillariophyta	<i>Frustulia spicula</i> subsp. <i>judaica</i> Lange-Bertalot	B	-	str	-	oh	alf	-	o	-	-
164	Bacillariophyta	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	P-B	-	st	es	i	alf	0.90	x-b	ate	me
165	Bacillariophyta	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	P-B	-	st	es	i	alf	0.90	x-b	ats	e
166	Bacillariophyta	<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>brebissonii</i> (Kützing) Cleve	P-B	-	st	es	i	alf	0.90	x-b	-	-
167	Bacillariophyta	<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	P-B	-	st	-	i	ind	2.20	b	-	-
168	Bacillariophyta	<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg	B	-	str	es	i	ind	1.40	o-b	ats	me
169	Bacillariophyta	<i>Gomphonema</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	Bacillariophyta	<i>Gomphonema subtile</i> Ehrenberg	B	-	str	es	i	ind	-	o	ats	o-m
171	Bacillariophyta	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	B	-	-	-	i	alb	1.20	o	-	-
172	Bacillariophyta	<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenberg) R.M.Patrick	B	tem p	str	-	i	alf	1.50	o-b	ats	o-m
173	Bacillariophyta	<i>Melosira italica</i> subsp. <i>subarctica</i> O.F.Müller	P	-	st-str	-	i	alb	2.70	a-b	ats	o-m
174	Bacillariophyta	<i>Melosira lineata</i> (Dillwyn) C.Agardh	-	-	-	-	mh	alf	-	-	ats	e
175	Bacillariophyta	<i>Melosira lineata</i> var. <i>subangularis</i> (Grunow) M.Aboal	-	-	-	es	mh	-	-	-	-	-
176	Bacillariophyta	<i>Melosira nummuloides</i> C.Agardh	-	-	-	sp	mh	-	-	-	-	-
177	Bacillariophyta	<i>Meridion circulare</i> (Greville) C.Agardh	B	-	str	es	i	alf	1.50	o-b	ate	o-e
178	Bacillariophyta	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	P-B	-	-	sx	mh	alf	2.70	a-b	-	-
179	Bacillariophyta	<i>Navicula gothlandica</i> Grunow	P	-	-	es	hl	-	-	o	-	-
180	Bacillariophyta	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	B	tem p	st-str	es	i	ind	1.10	o	ate	me

181	Bacillariophyta	<i>Navicula</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	Bacillariophyta	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	B	-	st-str	es	hl	alf	1.30	o	ate	e
183	Bacillariophyta	<i>Neidium alpinum</i> Hustedt	B	-	-	-	hb	acf	-	o	-	ot
184	Bacillariophyta	<i>Neidium binodis</i> (Ehrenberg) Hustedt	P-B	-	str	es	i	alf	-	-	ate	me
185	Bacillariophyta	<i>Neidium bisulcatum</i> (Lagerstedt) Cleve	B	-	str	es	hb	alf	1.50	o-b	ats	ot
186	Bacillariophyta	<i>Neidium calvum</i> Østrup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	Bacillariophyta	<i>Neidium hitchcockii</i> (Ehrenberg) Cleve	B	-	st	-	i	ind	-	-	-	-
188	Bacillariophyta	<i>Neidium iridis</i> (Ehrenberg) Cleve	B	-	st	es	hb	ind	0.60	o-x	ats	m
189	Bacillariophyta	<i>Neidium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	Bacillariophyta	<i>Nitzschia commutata</i> Grunow	B	-	-	-	mh	-	-	-	-	-
191	Bacillariophyta	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow	P-B	-	st	sx	hl	alf	-	-	-	-
192	Bacillariophyta	<i>Nitzschia fruticosa</i> Hustedt	-	-	st-str	-	i	neu	1.50	o-b	-	e
193	Bacillariophyta	<i>Nitzschia nana</i> Grunow	-	-	str	sp	i	neu	-	a-b	-	m
194	Bacillariophyta	<i>Nitzschia paleacea</i> Grunow	P-B	-	st-str	es	i	alf	2.20	b	hce	e
195	Bacillariophyta	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	Bacillariophyta	<i>Oestrupia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	Bacillariophyta	<i>Pinnularia alpina</i> W.Smith	B	-	-	-	i	acf	-	o	-	ot
198	Bacillariophyta	<i>Pinnularia biceps</i> W.Gregory	B	-	str	sp	i	acf	1.70	b-o	ats	o-m
199	Bacillariophyta	<i>Pinnularia brebissonii</i> var. <i>acuta</i> Cleve-Euler	B	-	st-str	es	i	ind	0.70	o-x	-	e
200	Bacillariophyta	<i>Pinnularia divergens</i> W.Smith var. <i>divergens</i>	B	-	st	-	i	ind	1.40	o-b	-	ot
201	Bacillariophyta	<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>undulata</i> (M.Peragallo & Héribaud-Joseph) Hustedt	B	-	-	-	i	-	-	o	-	-
202	Bacillariophyta	<i>Pinnularia divergentissima</i> (Grunow) Cleve	B	-	-	-	i	ind	-	o	-	ot
203	Bacillariophyta	<i>Pinnularia lundii</i> Hustedt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	Bacillariophyta	<i>Pinnularia major</i> (Kützing) Rabenhorst	B	tem p	st-str	-	i	ind	0.30	x	ate	me
205	Bacillariophyta	<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehrenberg) Cleve	B	tem p	st-str	sp	i	ind	0.30	x	ate	o-e
206	Bacillariophyta	<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	Bacillariophyta	<i>Pinnularia stomatophora</i> (Grunow) Cleve	B	-	str	-	i	acf	-	o	ats	ot
208	Bacillariophyta	<i>Pinnularia subrostrata</i> (A.Cleve) Cleve-Euler	B	-	-	sx	-	-	-	-	-	-
209	Bacillariophyta	<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch) Ehrenberg	P-B	tem p	st-str	es	i	ind	0.60	o-x	ate	o-e



210	Bacillariophyta	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	P-B	war m	st-str	sx	i	alf	0.75	o-x	-	-
211	Bacillariophyta	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow) D.M.Williams & Round	P-B	-	st-str	-	i	alf	0.50	x-o	ats	o-e
212	Bacillariophyta	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) E.A.Morales	B	-	str	es	hl	alf	-	-	ate	me
213	Bacillariophyta	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	P	-	str	-	i	acf	0.40	x-o	ats	me
214	Bacillariophyta	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller var. <i>gibba</i>	B	tem p	-	es	i	alb	0.40	x-o	-	-
215	Bacillariophyta	<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>minuta</i> Krammer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	Bacillariophyta	<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>parallela</i> (Grunow) H.Peragallo & M.Peragallo	B	-	-	es	i	-	-	o	-	-
217	Bacillariophyta	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	Bacillariophyta	<i>Stauroneis anceps</i> var. <i>anceps</i> Ehrenberg	P-B	-	st-str	sx	i	ind	0.30	x	ate	me
219	Bacillariophyta	<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehrenberg	B	tem p	st-str	es	i	ind	0.50	x-o	ate	me
220	Bacillariophyta	<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg	P-B	tem p	st-str	sx	i	alf	1.30	o	ats	me
221	Bacillariophyta	<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) H.Kobayasi	P-B	war m	st-str	sx	i	alf	2.00	b	ate	me
222	Bacillariophyta	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) D.M.Williams & Round	B	tem p	st-str	es	hl	alf	-	b-a	ate	o-e
223	Bacillariophyta	<i>Stenopterobia curvula</i> (W.Smith) Krammer	B	-	str	-	hb	acf	-	o	ats	ot
224	Bacillariophyta	<i>Stenopterobia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	Bacillariophyta	<i>Stephanodiscus alpinus</i> Hustedt	-	-	-	sx	-	-	-	-	-	-
226	Bacillariophyta	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow var. <i>hantzschii</i>	P	tem p	st	es	i	alf	2.70	a-b	hne	he
227	Bacillariophyta	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (Hustedt) H.Håkansson & E.F.Stoermer	-	-	-	es	-	-	-	-	-	-
228	Bacillariophyta	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Cleve & Möller	P	-	st	es	i	alf	1.40	o-b	ate	he
229	Bacillariophyta	<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	Bacillariophyta	<i>Surirella biseriata</i> Brébisson	P-B	-	st-str	sx	i	alf	1.50	o-b	-	e
231	Bacillariophyta	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	B	-	st-str	-	i	alf	0.30	x	-	-
232	Bacillariophyta	<i>Surirella capronii</i> Brébisson ex F.Kitton	P-B,S	-	st	-	i	ind	0.30	x	-	me

233	Bacillariophyta	<i>Surirella linearis</i> W.Smith	P-B	-	-	es	i	ind	1.40	o-b	-	o-m
234	Bacillariophyta	<i>Surirella minuta</i> Brébisson	B	-	st-str	es	i	ind	1.85	o-a	-	ot
235	Bacillariophyta	<i>Surirella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	Bacillariophyta	<i>Surirella splendida</i> (Ehrenberg) Kützing	P-B	-	st-str	-	i	alf	1.50	o-b	-	me
237	Bacillariophyta	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	P-B	-	st-str	es	hb	neu	0.20	x	ats	o-m
238	Bacillariophyta	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	P-B	eter m	st-str	es	hb	acf	1.90	o-a	ats	m
239	Bacillariophyta	<i>Tetracyclus lacustris</i> Ralfs	B	-	-	-	i	acf	1.00	o	-	-
240	Bacillariophyta	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) M.Aboal	-	-	-	-	-	-	-	b	-	-
241	Bacillariophyta	<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) P.Compère	-	-	-	es	i	alf	2.20	b	-	e
242	Bacillariophyta	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) P.Compère	P-B	tem p	st-str	es	i	alf	1.90	b-o	ate	o-e
243	Miozoa	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof	P	-	-	-	i	-	1.10	o	-	-
244	Miozoa	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	P	-	st-str	-	i	ind	1.80	o-a	-	-
245	Miozoa	<i>Dinobryon</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	Miozoa	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	P	-	st-str	-	i	-	1.20	o	-	-
247	Miozoa	<i>Glenodinium catenatum</i> Lemmermann	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	Miozoa	<i>Mallomonas punctifera</i> Korshikov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	Miozoa	<i>Mallomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	Miozoa	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	Miozoa	<i>Peridiniopsis polonicum</i> (Woloszynska) Bourrelly	-	-	-	-	-	-	1.30	o	-	-
252	Miozoa	<i>Peridinium aciculiferum</i> Lemmermann	-	-	-	-	-	-	1.50	o-b	-	-
253	Miozoa	<i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	Miozoa	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>goslaviense</i> (Wolszynska) J.Popovsky & L.Pfeister	-	-	-	-	-	-	1.10	o	-	-
255	Miozoa	<i>Protoperidinium pellucidum</i> Bergh ex Loeblich Jr.& Loeblich III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	Ochrophyta	<i>Tribonema elegans</i> Pascher	B	-	-	-	-	-	0.30	x	-	-
257	Ochrophyta	<i>Tribonema minus</i> (Wille) Hazen	B	-	-	-	i	-	1.60	b-o	-	-
258	Ochrophyta	<i>Tribonema</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	Ochrophyta	<i>Tribonema ulotrichoides</i> Pascher	B	-	-	-	-	-	0.90	x-b	-	-
260	Euglenophyta	<i>Euglena clara</i> Skuja	P-B	eter m	st-str	-	mh	-	1.30	o	-	-



287	Chlorophyta	<i>Oedogonium</i> sp.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	Chlorophyta	<i>Pandorina charkowiensis</i> Korschikov	P	-	st-str	-	-	-	2.00	b	-	-
289	Chlorophyta	<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory de Saint-Vincent	P	-	st	-	i	-	2.10	b	-	-
290	Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i> var. <i>longicorne</i> Reinsch	P-B	-	st-str	-	-	-	-	-	-	-
291	Chlorophyta	<i>Pediastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	Chlorophyta	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	P-B	-	st-str	-	i	ind	1.90	o-a	-	-
293	Chlorophyta	<i>Quadrigula closterioides</i> (Bohlin) Printz	-	-	-	-	-	-	1.40	o-b	-	-
294	Chlorophyta	<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C.Agardh) Kützing	B	-	st-str	-	hl	-	1.30	o	-	-
295	Chlorophyta	<i>Scenedesmus communis</i> E.Hegewald	P-B	-	st-str	-	i	ind	2.10	b	-	-
296	Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	P	-	-	-	i	-	1.50	o-b	-	-
297	Chlorophyta	<i>Scenedesmus obliquus</i> (Turpin) Kützing	P	-	-	-	i	ind	1.90	o-a	-	-
298	Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i> Chodat	-	-	-	-	-	-	1.90	o-a	-	-
299	Chlorophyta	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	Chlorophyta	<i>Scenedesmus subspicatus</i> Chodat	P-B	-	st-str	-	-	-	1.30	o	-	-
301	Chlorophyta	<i>Selenastrum gracile</i> Reinsch	P-B	-	st-str	-	-	-	1.90	o-a	-	-
302	Chlorophyta	<i>Stigeoclonium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	Chlorophyta	<i>Tetraspora cylindrica</i> (Wahlenberg) C.Agardh	P	-	-	-	-	-	1.20	o	-	-
304	Chlorophyta	<i>Trochiscia granulata</i> (Reinsch) Hansgirg	P	-	-	-	oh	-	1.00	o	-	-
305	Chlorophyta	<i>Ulothrix aequalis</i> Kützing	B	-	-	-	-	-	1.40	o-b	-	-
306	Chlorophyta	<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	Chlorophyta	<i>Ulothrix tenerrima</i> (Kützing) Kützing	B	-	-	-	i	-	1.80	o-a	-	-
308	Chlorophyta	<i>Ulothrix tenuissima</i> Kützing	B	-	-	-	i	-	1.00	o	-	-
309	Chlorophyta	<i>Ulothrix zonata</i> (Weber & Mohr) Kützing	P-B	-	st-str	-	i	ind	1.80	o-a	-	-
310	Charophyta	<i>Closterium aciculare</i> T.West	P	-	st-str	-	-	alf	1.70	b-o	-	-
311	Charophyta	<i>Closterium diana</i> e Ehrenberg ex Ralfs	P-B	-	st-str	-	-	-	0.80	x-b	-	-
312	Charophyta	<i>Closterium moniliferum</i> Ehrenberg ex Ralfs	P-B	-	st-str	-	i	-	2.10	b	-	-
313	Charophyta	<i>Closterium strigosum</i> Brébisson	P-B	-	st-str	-	-	-	2.20	b	-	-
314	Charophyta	<i>Cosmarium bioculatum</i> Brébisson ex Ralfs	P-B	-	st-str	-	hb	-	-	-	-	-
315	Charophyta	<i>Cosmarium blyttii</i> Wille	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	Charophyta	<i>Cosmarium botrytis</i> Meneghini ex Ralfs	P	-	st-str	-	i	ind	2.30	b	-	-



