

	Soil1	Soil2	Soil3	Soil4	Soil5
<i>Achnanthes coarctata</i>			1		
<i>Achnanthes muelleri</i>					
<i>Achnanthes taylorensis</i>					
<i>Brachysira minor</i>					30
<i>Eunotia pseudopaludosa</i>	11				5
<i>Eunotia ralitsae</i>	7			1	1
<i>Fragilaria cf. parva</i>				1	6
<i>Gomphonema maritimo-antarcticum</i>	2	13	22		6
<i>Halamphora oligotrappenta</i>		2	9		
<i>Hantzschia abundans</i>	1				
<i>Hantzschia amphioxys</i>	1	4	1	3	1
<i>Hantzschia acuticapitata</i>					1
<i>Hantzschia hyperaustralis</i>				1	
<i>Hantzschia incognita</i>					
<i>Humidophila aff. nienta</i>				1	
<i>Humidophila australis</i>	1	1	10		
<i>Humidophila australoшетландика</i>	133	8	1	5	
<i>Humidophila arcuata</i>	6				
<i>Humidophila inconspicua</i>					
<i>Humidophila keiliorum</i>				1	4
<i>Humidophila scepacuerciae</i>		2			4
<i>Humidophila tabellariaeformis</i>	1				1
<i>Humidophila vojtarosikii</i>		10		23	
<i>Chamaepinnularia australomediocris</i>					
<i>Chamaepinnularia gerlachei</i>				1	2
<i>Chamaepinnularia krookiformis</i>		2		1	44
<i>Chamaepinnularia krookii</i>				2	
<i>Luticola australomutica</i>	1	2			
<i>Luticola austroatlantica</i>	1	1			
<i>Luticola doliiformis</i>	1				
<i>Luticola cf. katkae</i>					1
<i>Luticola muticopsis</i>				1	62
<i>Luticola permuticopsis</i>					88
<i>Luticola pusilla</i>		2			1
<i>Luticola subcrozetensis</i>					1
<i>Luticola truncata</i>		1			19
<i>Luticola sp.</i>					
<i>Luticola vermuelenii</i>				1	
<i>Microcostatus australoшетландicus</i>					2
<i>Microcostatus naumannii</i>					
<i>Muelleria aequistriata</i>					1
<i>Muelleria algida</i>					1
<i>Muelleria aff. kristinae</i>					1
<i>Muelleria aff. nogae</i>					1
<i>Muelleria sabbei</i>					3
<i>Navicula australoшетландика</i>				1	
<i>Navicula bicephaloides</i>				3	

<i>Navicula gregaria</i>					
<i>Navicula romanewardii</i>					
<i>Nitzschia gracilis</i>					
<i>Nitzschia homburgiensis</i>				7	3
<i>Nitzschia paleacea</i>	7	1			
<i>Nitzschia kleinteichiana</i>	1	74	151		
<i>Nitzschia soratensis</i>			18		
<i>Orthoseira roeseana</i>					2
<i>Pinnularia australoborealis</i>		1			
<i>Pinnularia australodivergens</i>					
<i>Pinnularia australomicrostauron</i>	1	13	21	1	40
<i>Pinnularia australoschoenfelderi</i>	9	4		56	12
<i>Pinnularia australorabenhorstii</i>			1		
<i>Pinnularia australoshetlandica</i>		1			1
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>pseudolanceolata</i>		1			
<i>Pinnularia borealis</i>	203	8	1	27	34
<i>Pinnularia microstauroides</i>		3			
<i>Pinnularia subaltiplanensis</i>		1		3	1
<i>Pinnularia subantarctica</i> var. <i>elongata</i>	1		2	101	84
<i>Pinnularia subcarteri</i>					
<i>Placoneis australis</i>			1		
<i>Planothidium australe</i>			10		
<i>Planothidium lanceolatum</i>					9
<i>Planothidium</i> aff. <i>renei</i>					
<i>Planothidium rostr lanceolatum</i>					
<i>Psammothidium germainii</i>		19	1	7	1
<i>Psammothidium germainioides</i>					4
<i>Psammothidium manguinii</i>	3	2			
<i>Psammothidium papilio</i>	1		1		1
<i>Psammothidium rostrogermainii</i>		6		3	
<i>Psammothidium subatomoides</i>					
<i>Sellaphora antarctica</i>				14	2
<i>Stauroforma</i> cf. <i>inermis</i>		1			33
<i>Stauroneis</i> cf. <i>acidojarensis</i>					
<i>Stauroneis huskvikensis</i>				2	
<i>Stauroneis latistauros</i>		1	1		
<i>Stauroneis</i> aff. <i>pseudoschimanskii</i>					
<i>Staurosirella frigida</i>					
<i>Staurosira pottiezii</i>	8	215	134	1	1

Soil6	Soil7	Soil8	Soil9	Soil10	Lake
				1	
		93			1
	143	4			
		4	1		238
		2	3		21
			1		
	1	21	1	1	
		1			
				3	
	1	1	9		
		3			
	5				
	1				
	4	3	3		
				1	
	1				1
		8	1		1
					3
		4		2	
3	2	9	70	162	1
		10	14	35	
				1	
39			1		1
		153	62	62	
			34	16	
	1				
					1
	6				
	1				
		1			
			1		

					1
					1
					52
		1			1
		3	8	9	1
					1
1		3			
			2		1
	1	1	11	1	1
60	39	3	10	2	
					1
296	49	44	85	53	
	6	3			
	31	1	24	3	
	3	8	44	42	
	2				
			1		
		1	1		12
		3	2		10
					3
			2		16
1	50	2			1
	27				
	2				
		1	1		19
	22				
		1			1
	1	1			1
	1	2		1	
					1
					1
					1
			1		3
		5	6	6	3

	Soil1	Soil2	Soil3	Soil4	Soil5
<i>Pinnularia borealis</i>	203	8	1	27	34
<i>Luticola muticopsis</i>			1	62	88
<i>Staurosira pottiezii</i>	8	215	134	1	1
<i>Luticola truncata</i>		1		19	
<i>Pinnularia subantarctica</i> var. <i>elongata</i>	1		2	101	84
<i>Nitzschia kleinteichiana</i>	1	74	151		
<i>Pinnularia australoschoenfelderi</i>	9	4		56	12
<i>Eunotia pseudopaludosa</i>	11				5
<i>Humidophila australoshetlandica</i>	133	8	1	5	
<i>Achnanthes taylorensis</i>					
<i>Pinnularia australomicrostauron</i>	1	13	21	1	40
<i>Psammothidium germainii</i>		19	1	7	1
<i>Pinnularia subaltiplanensis</i>		1		3	1
<i>Luticola permuticopsis</i>					
<i>Chamaepinnularia krookiformis</i>		2	1	44	2
<i>Luticola</i> sp.					
<i>Gomphonema maritimo-antarcticum</i>	2	13	22		6
<i>Humidophila tabellariaeformis</i>	1			1	31
<i>Luticola subcrozetensis</i>				1	1
<i>Stauroforma</i> cf. <i>inermis</i>		1			33
<i>Hantzschia amphioxys</i>	1	4	1	3	1
<i>Humidophila vojttajarosikii</i>		10		23	
<i>Psammothidium germainioides</i>					4
<i>Psammothidium rostrogermainii</i>		6		3	
<i>Brachysira minor</i>					30
<i>Nitzschia soratensis</i>			18		
<i>Sellaphora antarctica</i>				14	2
<i>Humidophila australis</i>	1	1	10		
<i>Planothidium lanceolatum</i>					9
<i>Fragilaria</i> cf. <i>parva</i>			1		6
<i>Halamphora oligotrappenta</i>		2	9		
<i>Pinnularia microstauroides</i>		3			
<i>Planothidium australe</i>			10		
<i>Nitzschia hamburgiensis</i>				7	3
<i>Humidophila keiliorum</i>			1	4	
<i>Eunotia ralitsae</i>	7		1		1
<i>Luticola austroatlantica</i>	1	1			
<i>Nitzschia paleacea</i>	7	1			
<i>Humidophila scepacuerciae</i>		2		4	
<i>Muelleria algida</i>				1	
<i>Psammothidium manguinii</i>	3	2			
<i>Humidophila arcuata</i>	6				
<i>Psammothidium papilio</i>	1		1		1
<i>Chamaepinnularia gerlachei</i>			1	2	
<i>Luticola pusilla</i>		2		1	
<i>Navicula bicephaloides</i>			3		

<i>Pinnularia australoborealis</i>		1			
<i>Humidophila inconspicua</i>					
<i>Luticola australomutica</i>	1	2			
<i>Microcostatus australoshetlandicus</i>				2	
<i>Muelleria sabbei</i>				3	
<i>Orthoseira roeseana</i>					2
<i>Chamaepinnularia krookii</i>			2		
<i>Navicula australoshetlandica</i>			1		
<i>Pinnularia australodivergens</i>					
<i>Pinnularia australoshetlandica</i>		1			1
<i>Pinnularia subcarteri</i>					
<i>Placoneis australis</i>			1		
<i>Planothidium rostrolanceolatum</i>					
<i>Stauroneis huskvikensis</i>				2	
<i>Stauroneis latistauros</i>		1	1		
<i>Achnanthes coarctata</i>		1			
<i>Achnanthes muelleri</i>					
<i>Hantzschia abundans</i>	1				
<i>Hantzschia acuticapitata</i>				1	
<i>Hantzschia hyperaustralis</i>			1		
<i>Hantzschia incognita</i>					
<i>Humidophila</i> aff. <i>nienta</i>			1		
<i>Luticola doliiformis</i>	1				
<i>Luticola</i> cf. <i>katkae</i>					1
<i>Luticola vermuelenii</i>			1		
<i>Muelleria aequistriata</i>				1	
<i>Muelleria</i> aff. <i>kristinae</i>				1	
<i>Muelleria</i> aff. <i>nogae</i>					
<i>Pinnularia australorabenhorstii</i>			1		
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>pseudolanceolata</i>		1			
<i>Psammothidium subatomoides</i>					
<i>Staurosirella frigida</i>					
	400	400	400	400	400

Soil6	Soil7	Soil8	Soil9	Soil10		valves %
296	49	44	85	53	800	20.00%
3	2	9	70	162	397	9.93%
		5	6	6	376	9.40%
		153	62	62	297	7.43%
	3	8	44	42	285	7.13%
		3	8	9	246	6.15%
60	39	3	10	2	195	4.88%
	143	4			163	4.08%
	1	1	9		158	3.95%
		93			93	2.33%
	1	1	11	1	90	2.25%
1	50	2			81	2.03%
	31	1	24	3	64	1.60%
		10	14	35	59	1.48%
		8	1		58	1.45%
			34	16	50	1.25%
		2	3		48	1.20%
	4	3	3		43	1.08%
39			1		42	1.05%
	1	2		1	38	0.95%
	1	21	1	1	34	0.85%
				1	34	0.85%
	27				31	0.78%
	22				31	0.78%
					30	0.75%
					18	0.45%
	1	1			18	0.45%
				3	15	0.38%
		3	2		14	0.35%
		4	1		12	0.30%
			1		12	0.30%
	6	3			12	0.30%
		1	1		12	0.30%
		1			11	0.28%
	5				10	0.25%
					9	0.23%
		4		2	8	0.20%
					8	0.20%
	1				7	0.18%
	6				7	0.18%
	2				7	0.18%
					6	0.15%
		1	1		5	0.13%
	1				4	0.10%
				1	4	0.10%
			1		4	0.10%

		3			4	0.10%
		3			3	0.08%
	1				3	0.08%
					3	0.08%
1					3	0.08%
		1			2	0.05%
			2		2	0.05%
	2				2	0.05%
			1		2	0.05%
			2		2	0.05%
					2	0.05%
					2	0.05%
			1		1	0.03%
					1	0.03%
					1	0.03%
		1			1	0.03%
					1	0.03%
					1	0.03%
					1	0.03%
	1				1	0.03%
					1	0.03%
		1			1	0.03%
			1		1	0.03%
400	400	400	400	400	4000	100.00%

5 most abundant 2155 54%

59 species less than one 1 %

Achnanthes coarctata
Achnanthes muelleri
Achnanthes taylorensis
Brachysira minor
Eunotia pseudopaludosa
Eunotia ralitsae
Fragilaria cf. parva
Gomphonema maritimo-antarcticum
Halamphora oligotrappenta
Hantzschia abundans
Hantzschia amphioxys
Hantzschia hyperaustralis
Hantzschia incognita
Hantzschia acuticapitata
Humidophila aff. nienta
Humidophila arcuata
Humidophila australis
Humidophila australoshetlandica
Humidophila inconspicua
Humidophila keiliorum
Humidophila sceppacuerciae
Humidophila tabellariaeformis
Humidophila vojtarosikii
Chamaepinnularia gerlachei
Chamaepinnularia krookiformis
Chamaepinnularia krookii
Luticola australomutica
Luticola austroatlantica
Luticola doliiformis
Luticola muticopsis
Luticola permuticopsis
Luticola pusilla
Luticola sp.
Luticola subcrozetensis
Luticola truncata
Luticola vermuelenii
Luticola cf. katkae
Microcostatus australoshetlandicus
Muelleria aequistriata
Muelleria aff. kristinae
Muelleria aff. nogae
Muelleria algida
Muelleria sabbei
Navicula australoshetlandica
Navicula bicephaloides
Nitzschia hamburgiensis

Nitzschia kleinteichiana
Nitzschia paleacea
Nitzschia soratensis
Orthoseira roeseana
Pinnularia australoborealis
Pinnularia australodivergens
Pinnularia australomicrostauron
Pinnularia australorabenhorstii
Pinnularia australoshetlandica
Pinnularia australoschoenfelderi
Pinnularia borealis
Pinnularia borealis var. *pseudolanceolata*
Pinnularia microstauroides
Pinnularia subaltiplanensis
Pinnularia subantarctica var. *elongata*
Pinnularia subcarteri
Placoneis australis
Planothidium australe
Planothidium lanceolatum
Planothidium rostr lanceolatum
Psammothidium germainii
Psammothidium germainioides
Psammothidium manguinii
Psammothidium papilio
Psammothidium rostrogermainii
Psammothidium subatomoides
Sellaphora antarctica
Stauroforma cf. *inermis*
Stauroneis huskvikensis
Stauroneis latistauros
Staurosira pottiezii
Staurosirella frigida

genus	species	%
Pinnularia	12	50%
Luticola	11	46%
Humidophila	9	38%
Psammothidium	6	25%
Hantzschia	5	21%
Muelleria	5	21%
Nitzschia	5	21%
Achnanthes	3	13%
Chamaepinnularia	3	13%
Planothidium	3	13%
Eunotia	2	8%
Navicula	2	8%
Stauroneis	2	8%
Brachysira	1	4%
Fragilaria	1	4%
Gomphonema	1	4%
Halamphora	1	4%
Microcostatus	1	4%
Orthoseira	1	4%
Placoneis	1	4%
Sellaphora	1	4%
Stauroforma	1	4%
Staurosira	1	4%
Staurosirella	1	4%
	24	79

	Lake		
<i>Fragilaria cf. parva</i>	238	59.50%	most 5 abundant
<i>Nitzschia gracilis</i>	52	13.00%	
<i>Gomphonema maritimo-antarcticum</i>	21	5.25%	24 species
<i>Psammothidium papilio</i>	19	4.75%	
<i>Planothidium rostr lanceolatum</i>	16	4.00%	
<i>Planothidium australe</i>	12	3.00%	
<i>Planothidium lanceolatum</i>	10	2.50%	
<i>Chamaepinnularia krookiformis</i>	3	0.75%	
<i>Planothidium aff. renei</i>	3	0.75%	
<i>Staurosirella frigida</i>	3	0.75%	
<i>Staurosira pottiezii</i>	3	0.75%	
<i>Brachysira minor</i>	3	0.75%	
<i>Chamaepinnularia australomediocris</i>	3	0.75%	
<i>Chamaepinnularia gerlachei</i>	3	0.75%	
<i>Luticola muticopsis</i>	3	0.75%	
<i>Luticola subcrozetensis</i>	3	0.75%	
<i>Microcostatus naumannii</i>	3	0.75%	
<i>Navicula gregaria</i>	3	0.75%	
<i>Navicula romanewardii</i>	3	0.75%	
<i>Nitzschia hamburgiensis</i>	3	0.75%	
<i>Nitzschia kleinteichiana</i>	3	0.75%	
<i>Nitzschia soratensis</i>	3	0.75%	
<i>Pinnularia australodivergens</i>	3	0.75%	
<i>Pinnularia australomicrostauron</i>	3	0.75%	
<i>Pinnularia australoshetlandica</i>	3	0.75%	
<i>Psammothidium germainii</i>	3	0.75%	
<i>Psammothidium subatomoides</i>	3	0.75%	
<i>Sellaphora antarctica</i>	3	0.75%	
<i>Stauroneis cf. acidojarensis</i>	3	0.75%	
<i>Stauroneis huskvikensis</i>	3	0.75%	
<i>Stauroneis aff. pseudoschimanskii</i>	1	0.25%	
	438	110%	

346.00	86.50%	<i>Fragilaria cf. parva</i>	genus
		<i>Brachysira minor</i>	Nitzschia
less than 1 %		<i>Gomphonema maritimo-antarcticum</i>	Planothidium
		<i>Chamaepinnularia australomediocris</i>	Chamaepinnularia
		<i>Chamaepinnularia gerlachei</i>	Pinnularia
		<i>Chamaepinnularia krookiformis</i>	Psammothidium
		<i>Luticola muticopsis</i>	Stauroneis
		<i>Luticola subcrozetensis</i>	Luticola
		<i>Microcostatus naumannii</i>	Navicula
		<i>Navicula gregaria</i>	Fragilaria
		<i>Navicula romanedwardii</i>	Brachysira
		<i>Nitzschia gracilis</i>	Gomphonema
		<i>Nitzschia hamburgiensis</i>	Microcostatus
		<i>Nitzschia kleinteichiana</i>	Sellaphora
		<i>Nitzschia soratensis</i>	Staurosira
		<i>Pinnularia australodivergens</i>	Staurosirella
		<i>Pinnularia australomicrostauron</i>	
		<i>Pinnularia australoshetlandica</i>	
		<i>Planothidium aff. renei</i>	
		<i>Planothidium australe</i>	
		<i>Planothidium lanceolatum</i>	
		<i>Planothidium rostr lanceolatum</i>	
		<i>Psammothidium germainii</i>	
		<i>Psammothidium papilio</i>	
		<i>Psammothidium subatomoides</i>	
		<i>Sellaphora antarctica</i>	
		<i>Stauroneis aff. pseudoschimanskii</i>	
		<i>Stauroneis cf. acidojarensis</i>	
		<i>Stauroneis huskvikensis</i>	
		<i>Staurosira pottiezii</i>	
		<i>Staurosirella frigida</i>	

species

4

4

3

3

3

3

2

2

1

1

1

1

1

1

1

31

Full

Achnanthes coarctata
Achnanthes muelleri
Achnanthes taylorensis
Brachysira minor
Eunotia pseudopaludosa
Eunotia ralitsae
Fragilaria cf. *parva*
Gomphonema maritimo-antarcticum
Halamphora oligotrappenta
Hantzschia abundans
Hantzschia amphioxys
Hantzschia acuticapitata
Hantzschia hyperaustralis
Hantzschia incognita
Humidophila aff. *nienta*
Humidophila australis
Humidophila australoshetlandica
Humidophila arcuata
Humidophila inconspicua
Humidophila keiliorum
Humidophila scepacuerciae
Humidophila tabellariaeformis
Humidophila vojtajarosikii
Chamaepinnularia australomediocris
Chamaepinnularia gerlachei
Chamaepinnularia krookiformis
Chamaepinnularia krookii
Luticola australomutica
Luticola austroatlantica
Luticola doliiformis
Luticola cf. *katkae*
Luticola muticopsis
Luticola permuticopsis
Luticola pusilla
Luticola subcrozetensis
Luticola truncata
Luticola sp.
Luticola vermuelenii
Microcostatus australoshetlandicus
Microcostatus naumannii
Muelleria aequistriata
Muelleria algida
Muelleria aff. *kristinae*
Muelleria aff. *nogae*
Muelleria sabbei
Navicula australoshetlandica
Navicula bicephaloides

Only soils

Achnanthes coarctata
Achnanthes muelleri
Achnanthes taylorensis
Eunotia pseudopaludosa
Eunotia ralitsae
Halamphora oligotrappenta
Hantzschia abundans
Hantzschia amphioxys
Hantzschia acuticapitata
Hantzschia hyperaustralis
Hantzschia incognita
Humidophila aff. *nienta*
Humidophila australis
Humidophila australoshetlandica
Humidophila arcuata
Humidophila inconspicua
Humidophila keiliorum
Humidophila scepacuerciae
Humidophila tabellariaeformis
Humidophila vojtajarosikii
Chamaepinnularia krookii
Luticola australomutica
Luticola austroatlantica
Luticola doliiformis
Luticola cf. *katkae*
Luticola permuticopsis
Luticola pusilla
Luticola truncata
Luticola sp.
Luticola vermuelenii
Microcostatus australoshetlandicus
Muelleria aequistriata
Muelleria algida
Muelleria aff. *kristinae*
Muelleria aff. *nogae*
Muelleria sabbei
Navicula australoshetlandica
Navicula bicephaloides
Nitzschia paleacea
Orthoseira roeseana
Pinnularia australoborealis
Pinnularia australoschoenfelderi
Pinnularia australorabenhorstii
Pinnularia borealis var. *pseudolancea*
Pinnularia borealis
Pinnularia microstauroides
Pinnularia subaltiplanensis

Navicula gregaria
Navicula romanewardii
Nitzschia gracilis
Nitzschia hamburgiensis
Nitzschia paleacea
Nitzschia kleinteichiana
Nitzschia soratensis
Orthoseira roeseana
Pinnularia australoborealis
Pinnularia australodivergens
Pinnularia australomicrostauron
Pinnularia australoschoenfelderi
Pinnularia australorabenhorstii
Pinnularia australoshetlandica
Pinnularia borealis var. *pseudolanceolata*
Pinnularia borealis
Pinnularia microstauroides
Pinnularia subaltiplanensis
Pinnularia subantarctica var. *elongata*
Pinnularia subcarteri
Placoneis australis
Planothidium australe
Planothidium lanceolatum
Planothidium aff. *renei*
Planothidium rostr lanceolatum
Psammothidium germainii
Psammothidium germainioides
Psammothidium manguinii
Psammothidium papilio
Psammothidium rostrogermainii
Psammothidium subatomoides
Sellaphora antarctica
Stauroforma cf. *inermis*
Stauroneis cf. *acidojarensis*
Stauroneis huskvikensis
Stauroneis latistauros
Stauroneis aff. *pseudoschimanskii*
Staurosirella frigida
Staurosira pottiezii

Pinnularia subantarctica var. *elongata*
Pinnularia subcarteri
Placoneis australis
Psammothidium germainioides
Psammothidium manguinii
Psammothidium rostrogermainii
Stauroforma cf. *inermis*
Stauroneis latistauros

Only lake

Stauroneis aff. *pseudoschimanskii*

Planothidium aff. *renei*

Stauroneis cf. *acidojarensis*

Navicula *gregaria*

Navicula *romanedwardii*

Nitzschia *gracilis*

Microcostatus *naumannii*

Chamaepinnularia *australomediocris*

olata

ta

<u>Species</u>	<u>biogeography</u>	
<i>Humidophila arcuata</i>	AM/SA/MA/A	C
<i>Achnanthes coarctata</i>	C	A
<i>Halamphora oligotrphenta</i>	C	MA
<i>Hantzschia abundans</i>	C	SA
<i>Hantzschia amphioxys</i>	C	AM
<i>Chamaepinnularia krookiformis</i>	C	U
<i>Chamaepinnularia krookii</i>	C	
<i>Luticola permuticopsis</i>	C	
<i>Microcostatus naumannii</i>	C	
<i>Navicula gregaria</i>	C	
<i>Nitzschia gracilis</i>	C	
<i>Nitzschia hamburgiensis</i>	C	
<i>Nitzschia paleacea</i>	C	
<i>Nitzschia soratensis</i>	C	
<i>Orthoseira roeseana</i>	C	
<i>Pinnularia borealis</i>	C	
<i>Planothidium lanceolatum</i>	C	
<i>Planothidium rostr lanceolatum</i>	C	
<i>Psammothidium manguinii</i>	C	
<i>Psammothidium subatomoides</i>	C	
<i>Brachysira minor</i>	MA	
<i>Eunotia ralitsae</i>	MA	
<i>Gomphonema maritimo-antarcticum</i>	MA	
<i>Hantzschia acuticapitata</i>	MA	
<i>Hantzschia hyperaustralis</i>	MA	
<i>Hantzschia incognita</i>	MA	
<i>Humidophila australis</i>	MA	
<i>Humidophila australoshetlandica</i>	MA	
<i>Humidophila keiliorum</i>	MA	
<i>Humidophila sceppacuerciae</i>	MA	
<i>Humidophila tabellariaeformis</i>	MA	
<i>Humidophila vojtajarosikii</i>	MA	
<i>Chamaepinnularia australomediocris</i>	MA	
<i>Chamaepinnularia gerlachei</i>	MA	
<i>Luticola australomutica</i>	MA	
<i>Luticola austroatlantica</i>	MA	
<i>Luticola doliiformis</i>	MA	
<i>Luticola pusilla</i>	MA	
<i>Luticola truncata</i>	MA	
<i>Luticola vermuelenii</i>	MA	
<i>Microcostatus australoshetlandicus</i>	MA	
<i>Muelleria aequistriata</i>	MA	
<i>Muelleria algida</i>	MA	
<i>Muelleria sabbei</i>	MA	
<i>Navicula australoshetlandica</i>	MA	
<i>Navicula romanewardii</i>	MA	
<i>Nitzschia kleinteichiana</i>	MA	

<i>Pinnularia australoborealis</i>	MA
<i>Pinnularia australodivergens</i>	MA
<i>Pinnularia australomicrostauron</i>	MA
<i>Pinnularia australoschoenfelderi</i>	MA
<i>Pinnularia australorabenhorstii</i>	MA
<i>Pinnularia austroshetlandica</i>	MA
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>pseudolanceolata</i>	MA
<i>Pinnularia microstauroides</i>	MA
<i>Pinnularia subaltiplanensis</i>	MA
<i>Pinnularia subcarteri</i>	MA
<i>Placoneis australis</i>	MA
<i>Planothidium australe</i>	MA
<i>Psammothidium germainioides</i>	MA
<i>Psammothidium papilio</i>	MA
<i>Psammothidium rostrogermainii</i>	MA
<i>Sellaphora antarctica</i>	MA
<i>Stauroneis latistauros</i>	MA
<i>Stausirella frigida</i>	MA
<i>Stausira pottiezii</i>	MA
<i>Achnanthes taylorensis</i>	MA/A
<i>Humidophila inconspicua</i>	MA/A
<i>Eunotia pseudopaludosa</i>	SA/MA
<i>Luticola muticopsis</i>	SA/MA
<i>Luticola subcrozetensis</i>	SA/MA
<i>Navicula bicephaloides</i>	SA/MA
<i>Pinnularia subantarctica</i> var. <i>elongata</i>	SA/MA
<i>Psammothidium germainii</i>	SA/MA
<i>Stauroneis huskvikensis</i>	SA/MA
<i>Achnanthes muelleri</i>	SA/MA/A
<i>Fragilaria</i> cf. <i>parva</i>	U
<i>Humidophila</i> aff. <i>nienta</i>	U
<i>Luticola</i> cf. <i>katkae</i>	U
<i>Luticola</i> sp.	U
<i>Muelleria</i> aff. <i>kristinae</i>	U
<i>Muelleria</i> aff. <i>nogae</i>	U
<i>Planothidium</i> aff. <i>renei</i>	U
<i>Stauroforma</i> cf. <i>inermis</i>	U
<i>Stauroneis</i> cf. <i>acidojarensis</i>	U
<i>Stauroneis</i> aff. <i>pseudoschimanskii</i>	U

cosmopolitan
antarctic
maritime-antarctic
sub-antarctic
sout-american
unknown

Sample	Location	date	sample typ	GPS	m a.s.l.	vegetation	biotic class	salt class
Ardley soil1	Ardley Islar	2/3/2019	slightly wet	S 62 12 39,	39	moss, Usne	1	0
Ardley soil2	Ardley Islar	2/3/2019	slightly wet	S 62 12 39,	35	moss	1	0
Ardley soil3	Ardley Islar	2/3/2019	wet soil ne:	S 62 12 41,	27	moss	1	0
Ardley soil4	Ardley Islar	2/3/2019	wet soil in :	S 62 12 42,	27	dead moss,	1	0
Ardley soil5	Ardley Islar	2/3/2019	wet soil in :	S 62 12 44,	10	Prasiola, m	2	1
Ardley soil6	Ardley Islar	2/3/2019	slightly wet	S 62 12 42,	40	moss, Usne	0	0
Ardley soil7	Ardley Islar	2/3/2019	dry soil ne:	S 62 12 47,	2	soil crust w	0	1
Ardley soil8	Ardley Islar	2/3/2019	dry soil froi	S 62 12 34,	3	Prasiola, m	2	1
Ardley soil9	Ardley Islar	2/3/2019	wet soil in :	S 62 12 38,	4	Prasiola, m	2	1
Ardley soil10	Ardley Islar	2/3/2019	wet soil ne:	S 62 12 39,	10	Prasiola, m	2	1

remarks

some skuas nearby

sheltered

strongly affected by animals

not sheltered, strong wind from the sea

in front of the red Ballve hut

strongly affected by animals

strongly affected by animals, empty penguin eggs