

ANEXO I

Etiquetado de las muestras



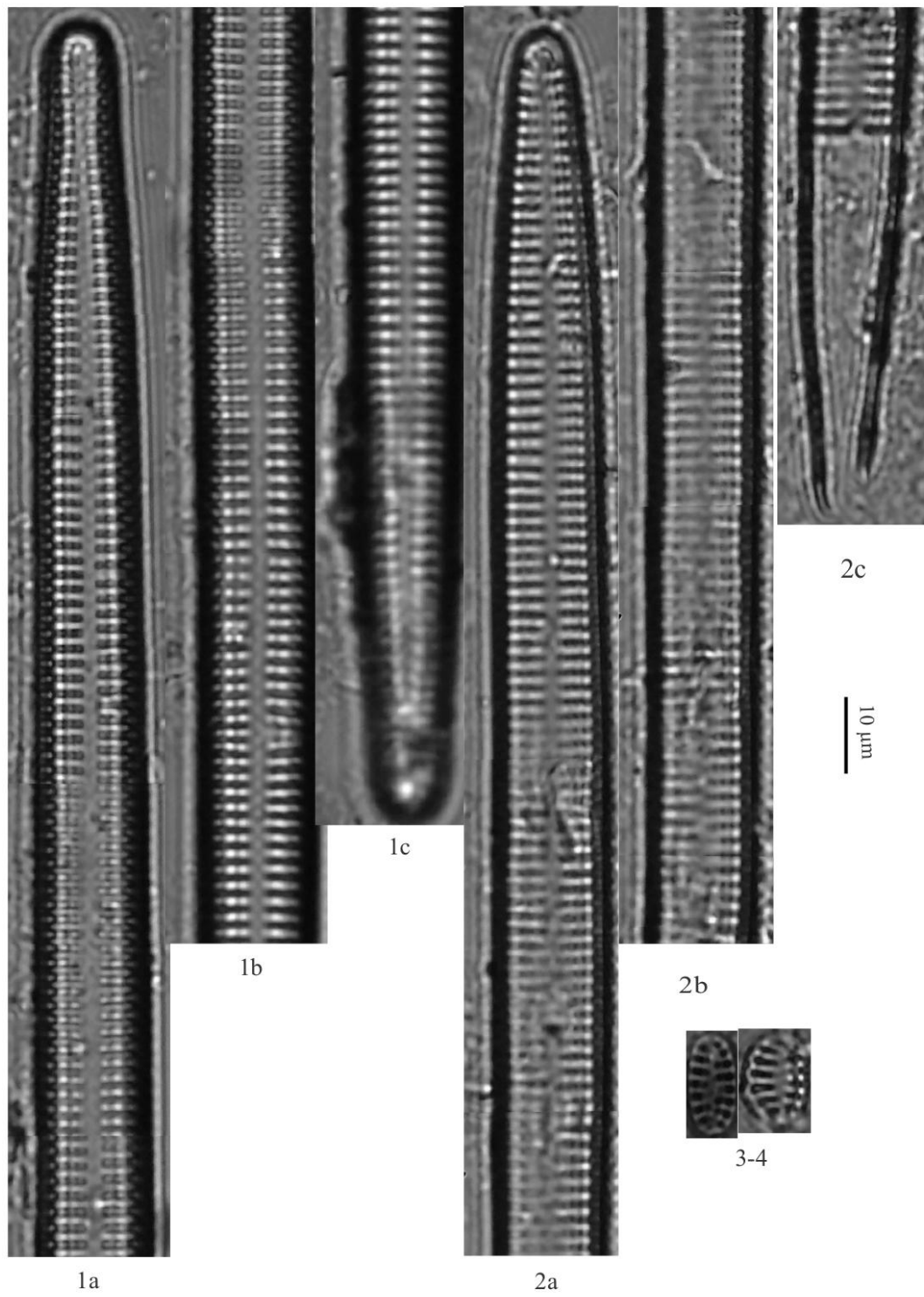
Nota: Las muestras son etiquetada con sus respectivo Código, Lugar, Fecha, Coordenadas y Responsables del muestreo.

Anexo 2.

Láminas de diatomeas del Río Aguas Blancas

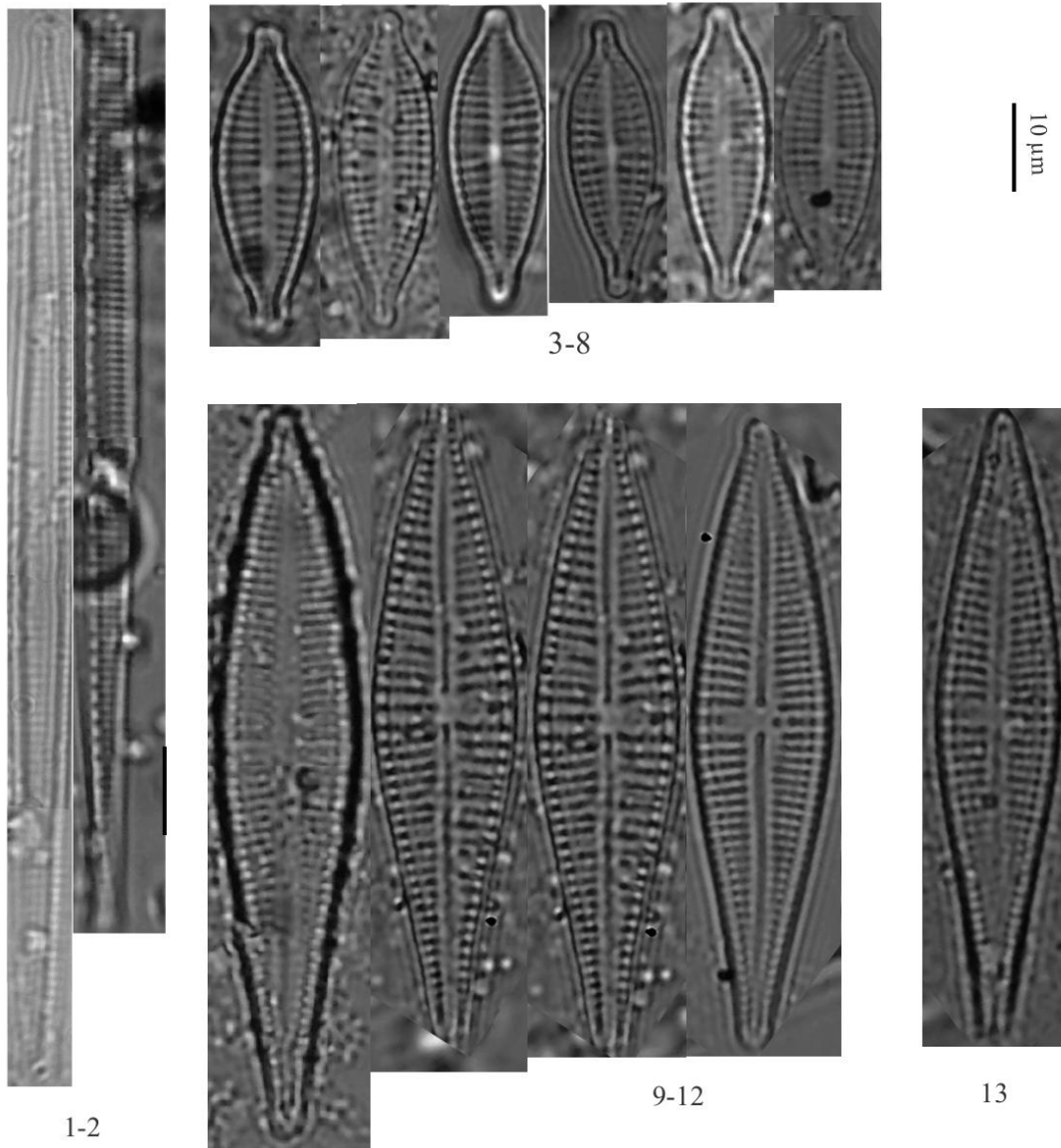
1. **ARRAFIDEAS**.....**PALTE 1-2**
2. **BIRRAFIDEAS****PLATE 2-40**
3. **BRAQUIRRAFIDEAS**.....**PLATE 41-44**
4. **CENTRICAS**.....**PLATE 45-47**
5. **MONORRAFIDEAS**.....**PLATE 48**
6. **SURIRELLOIDES**.....**PLATE 49-54**

PLATE 1

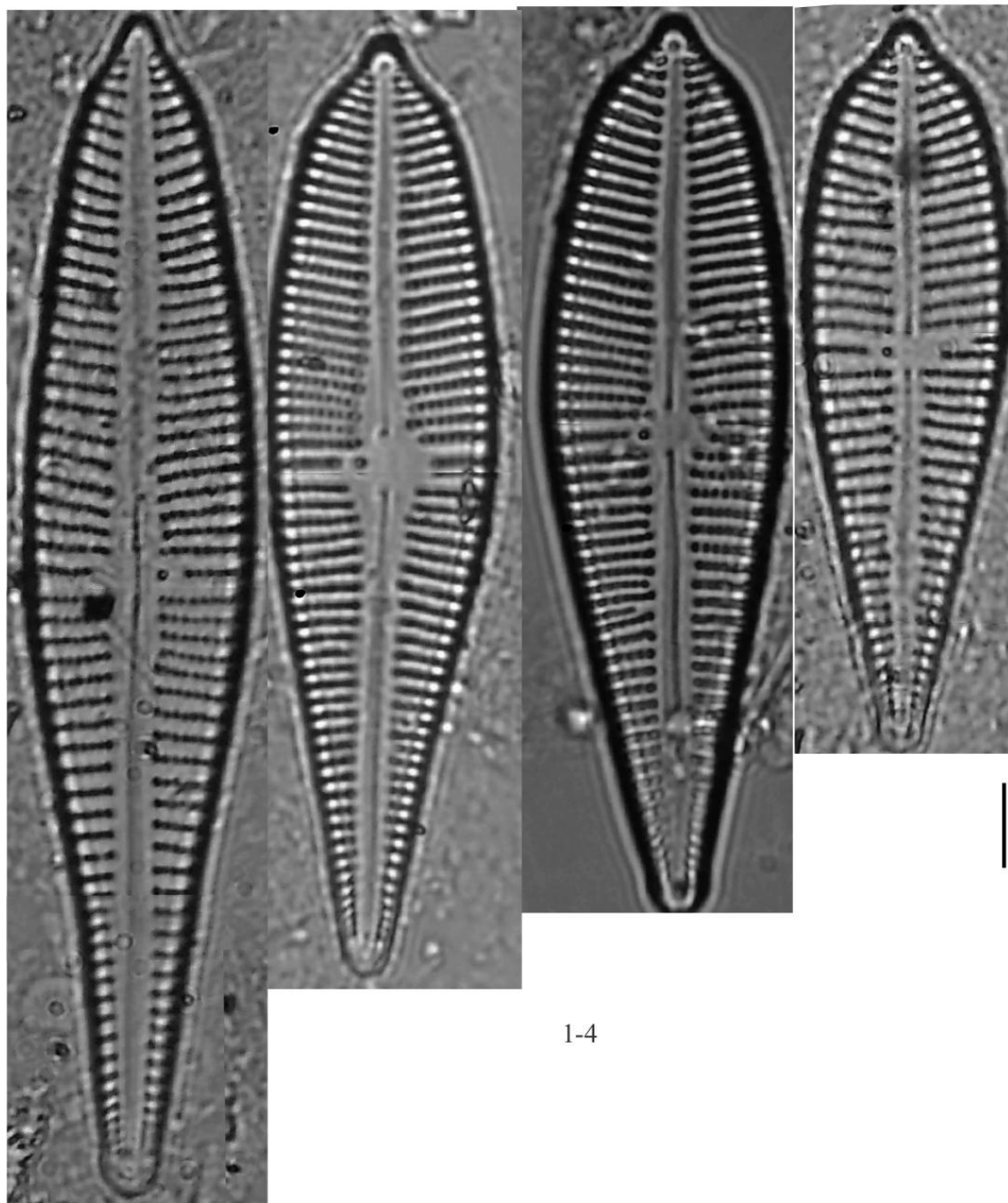


1-2 *Ulnaria ulna*; 3-4 *Staurosira aventralis*

PLATE 2



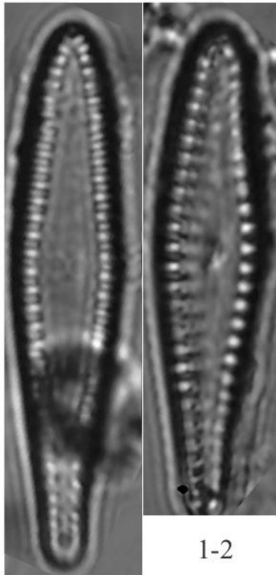
1-2 *Fragilaria tenera*; 3-8 *Gomphonema parvulum*; 9-12 *Gomphonema perapicatum*;
13 *Gomphonema affine*



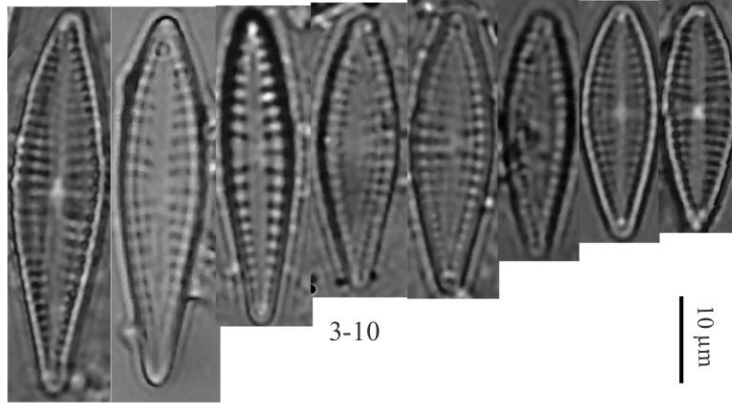
1-4

1-4 *Gomphonema augur* var. *turris*

PLATE 4

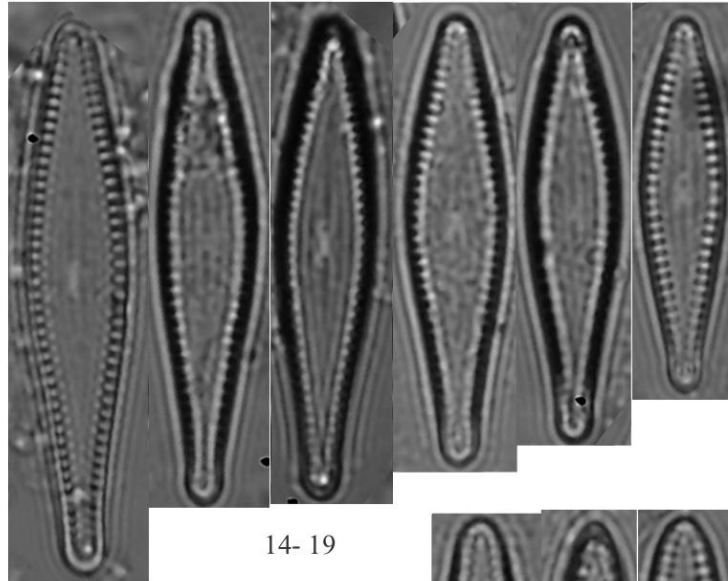


1-2

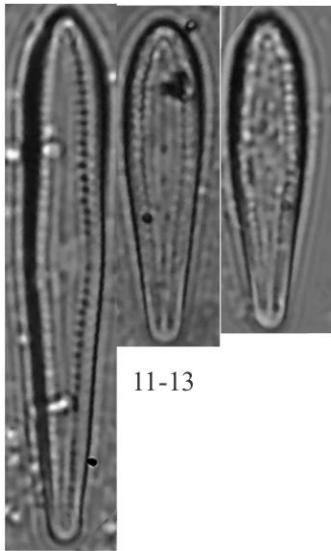


3-10

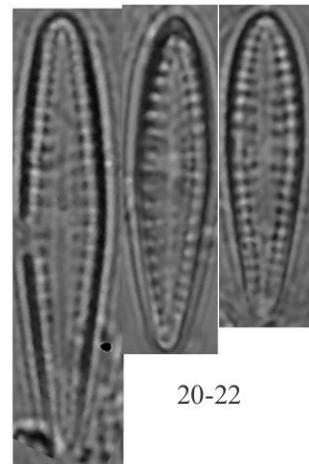
10 μ m



14- 19



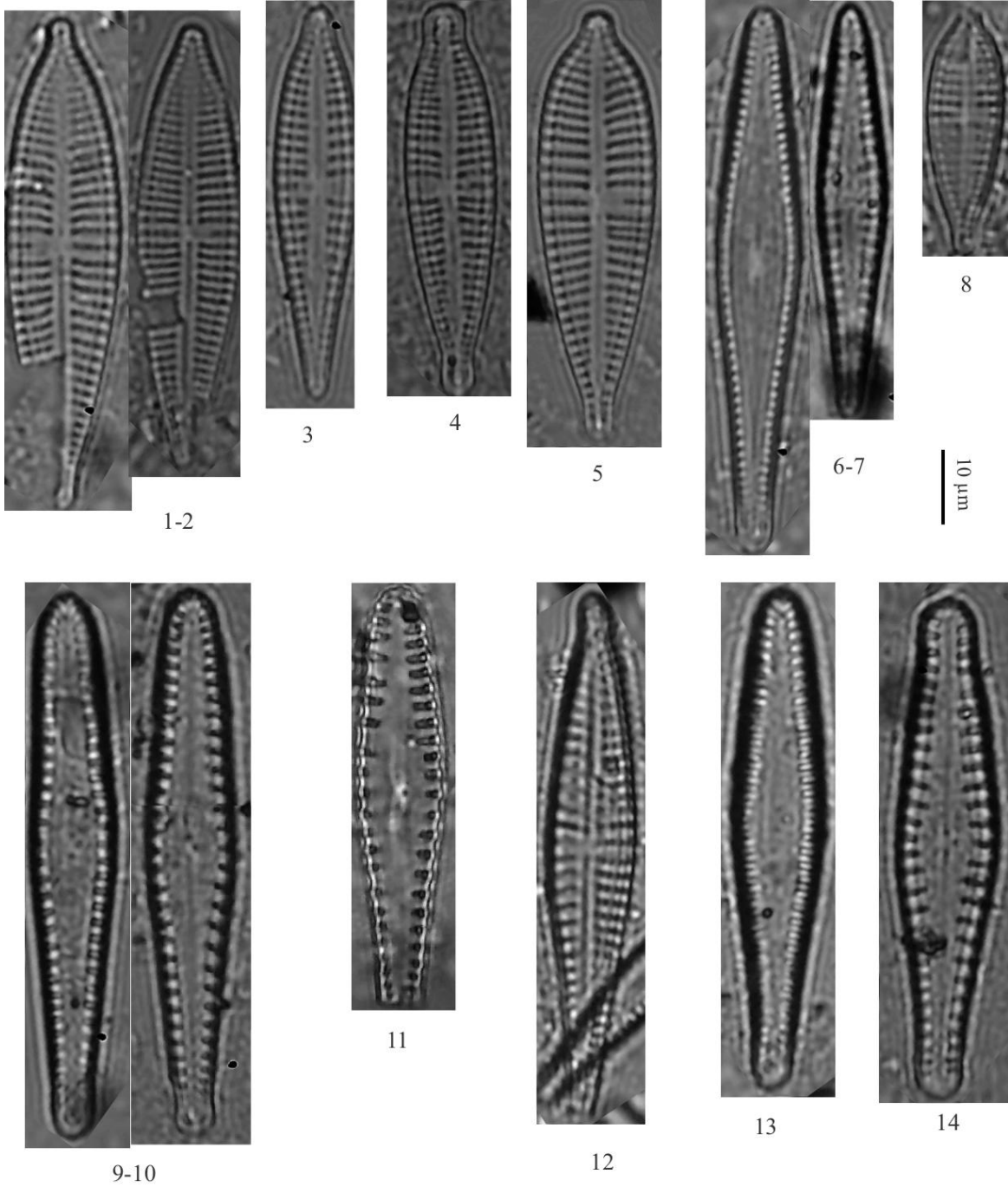
11-13



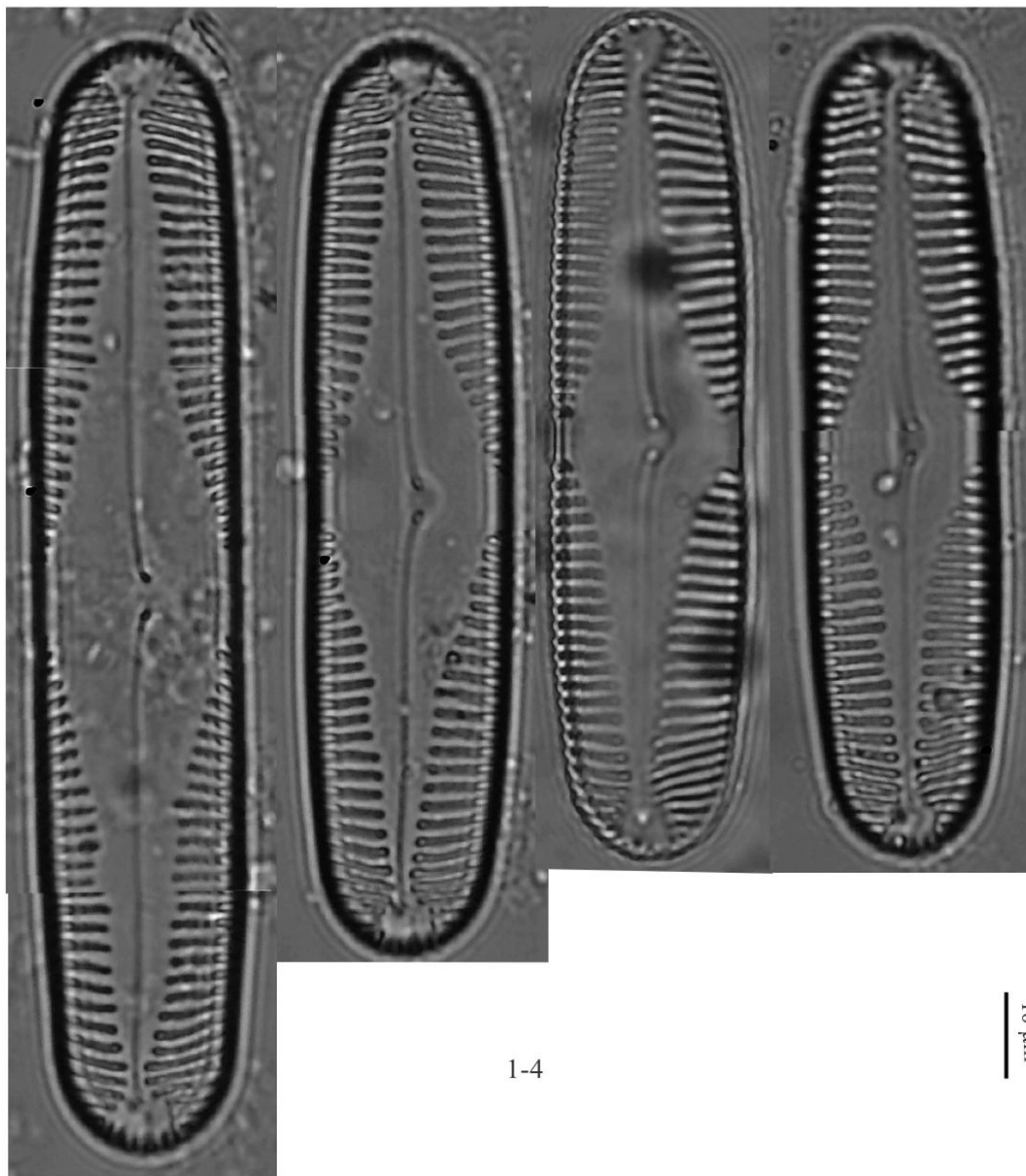
20-22

1-2 *Gomphonema costei*; 3-10 *Gomphonema acidoclinatum*; 11-13 *Gomphosphenia grovei* var. *lingulata*; 14-19 *Gomphonema brasiliense*; 20-22 *Gomphonema daphnoides*

PLATE 5



1-2 *Gomphonema exilissimum*; 3 *Gomphonema apicatum*; 4 *Gomphonema lagenula*; 5 *Gomphonema augur* var. *sphaerophorum*;
 6-7 *Gomphonema brasiliensoides*; 8 *Gomphonema* sp1; 9-10 *Gomphonema lingulatifforme*; 11 *Gomphonema* sp2;
 12 *Gomphonema gracile*; 13 *Gomphonema insigne*; 14 *Gomphonema subclavatum*

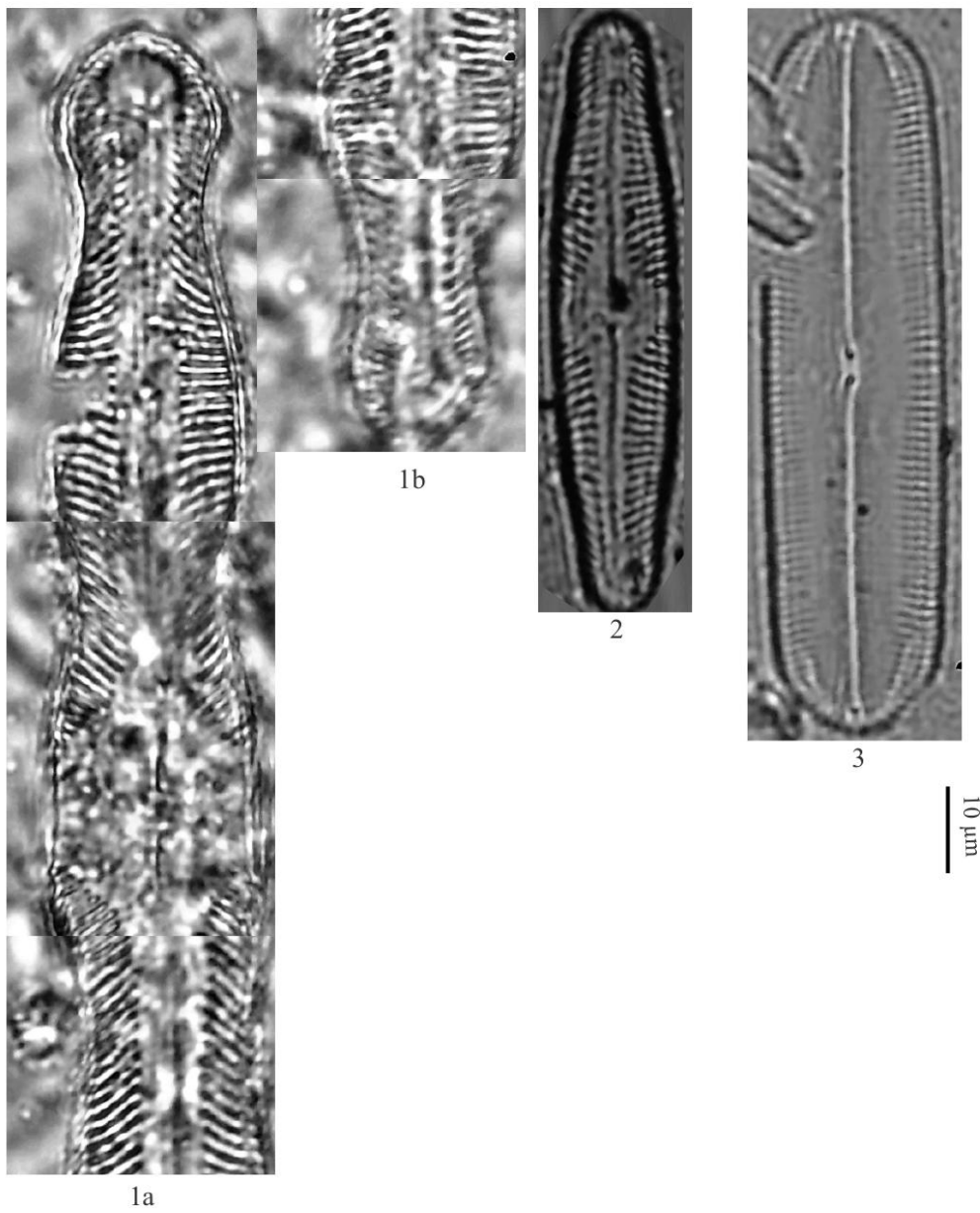


1-4

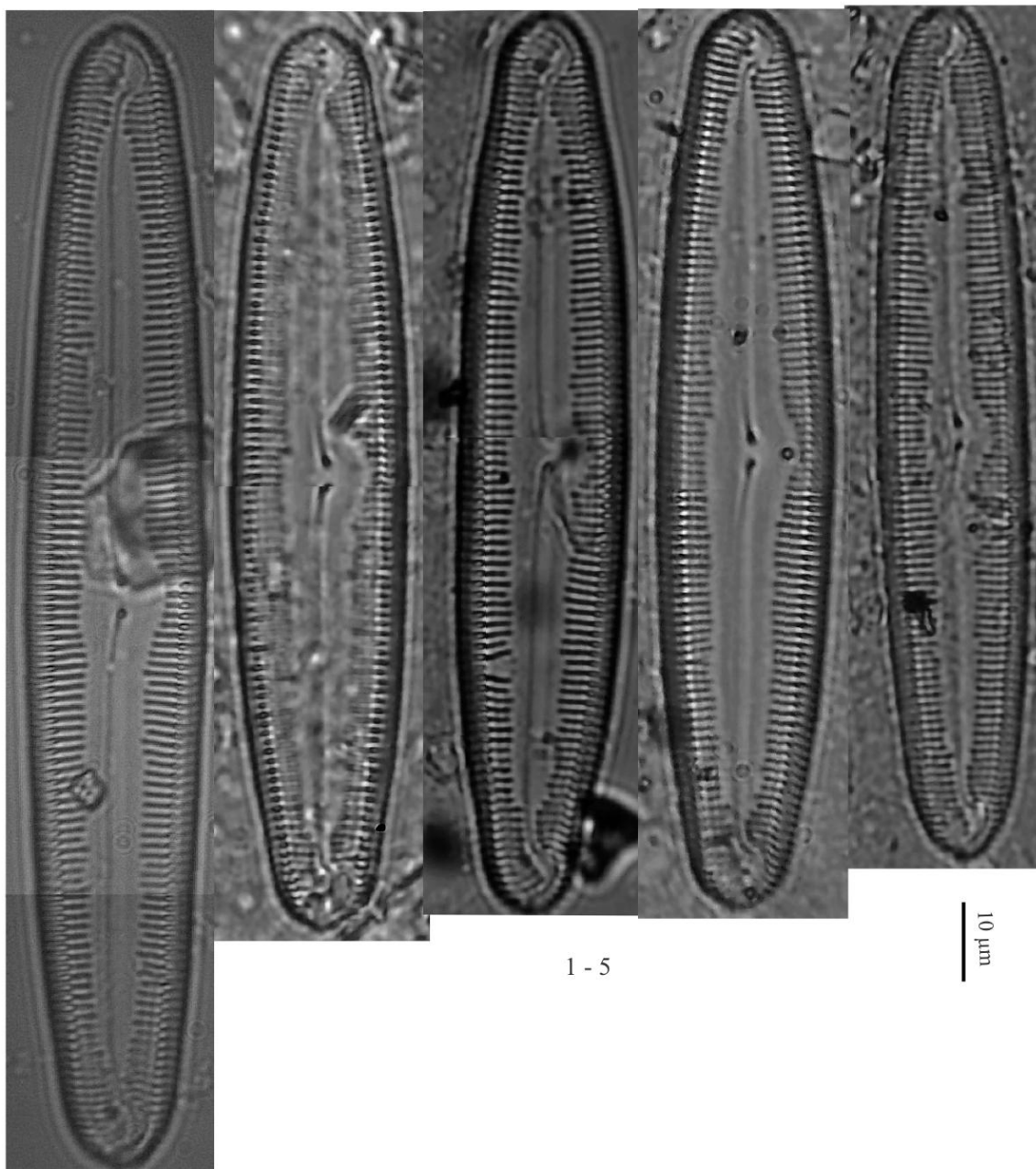
10 μm

1-4 *Pinnularia superdivergentissima*

PLATE 7



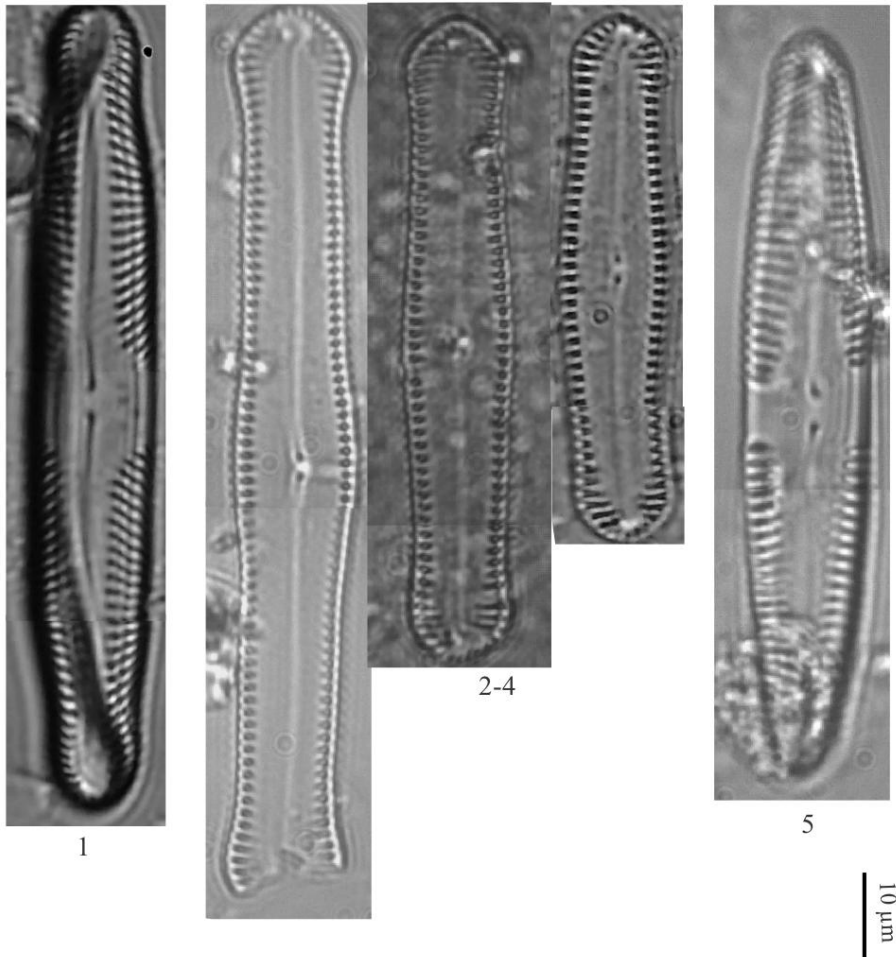
1a-1b *Pinnularia diandae*; 2 *Pinnularia decrescens* var. *ignorata*; 3 *Pinnularia* sp1.



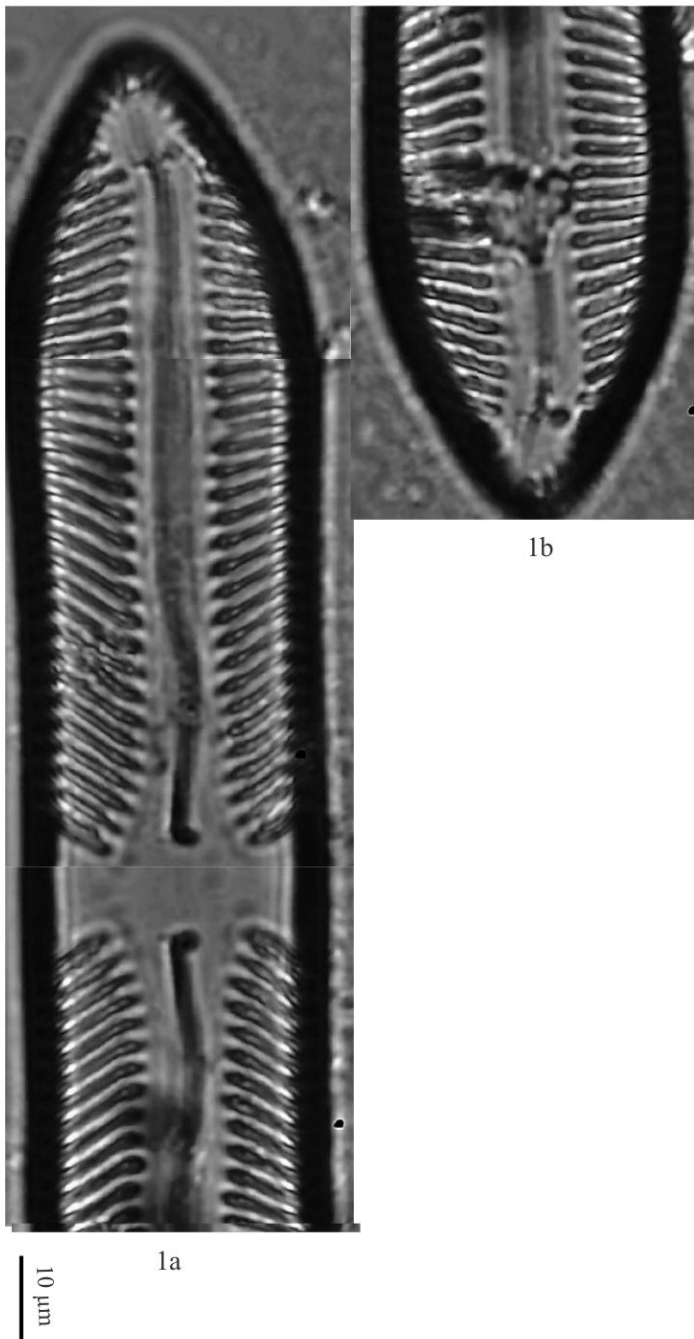
1 - 5

1-5 *Pinnularia butantanum*

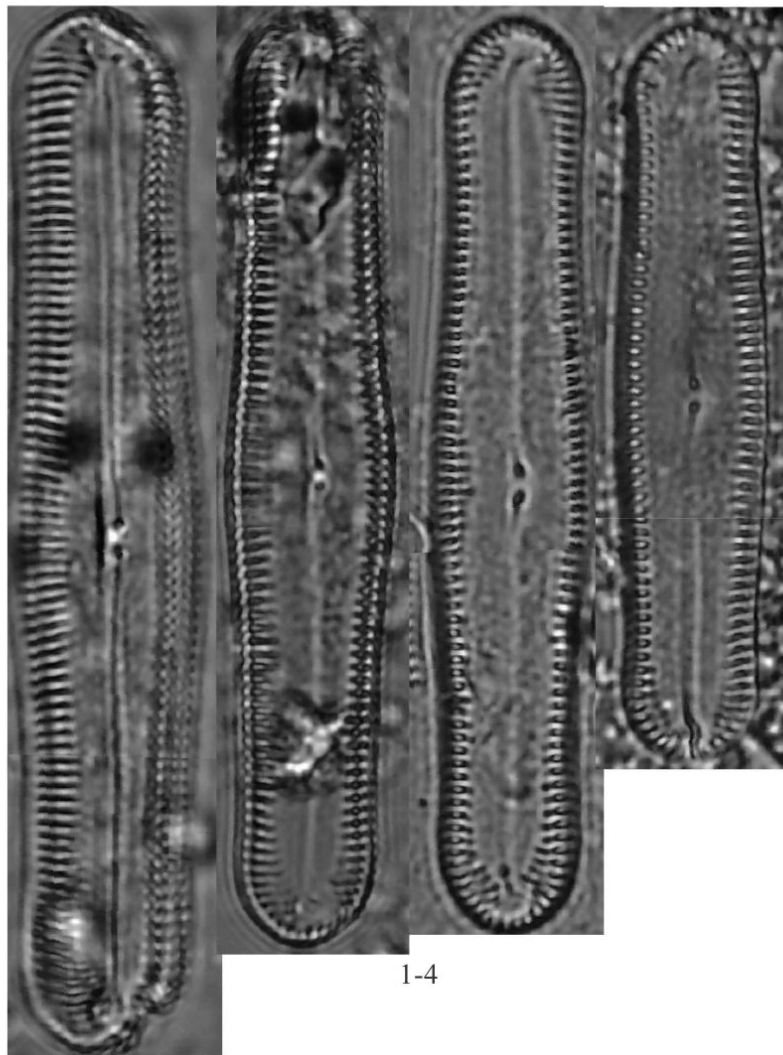
PLATE 9



1 *Pinnularia graciloides* var. *latecapitata*; 2-4 *Pinnularia hyalina* var. *cuyabenensis*; 5 *Pinnularia fumantii*

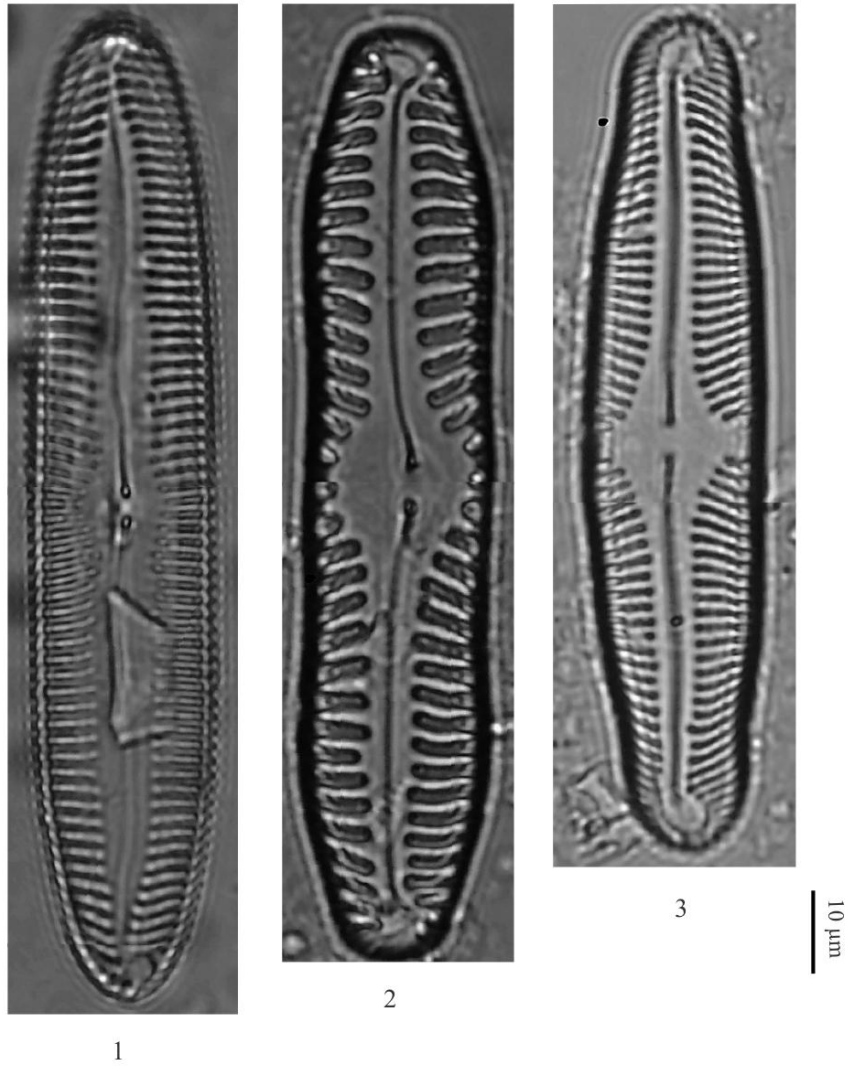


1a-1b *Pinnularia divergens* var. *cuneata*; 2
Pinnularia sp2.

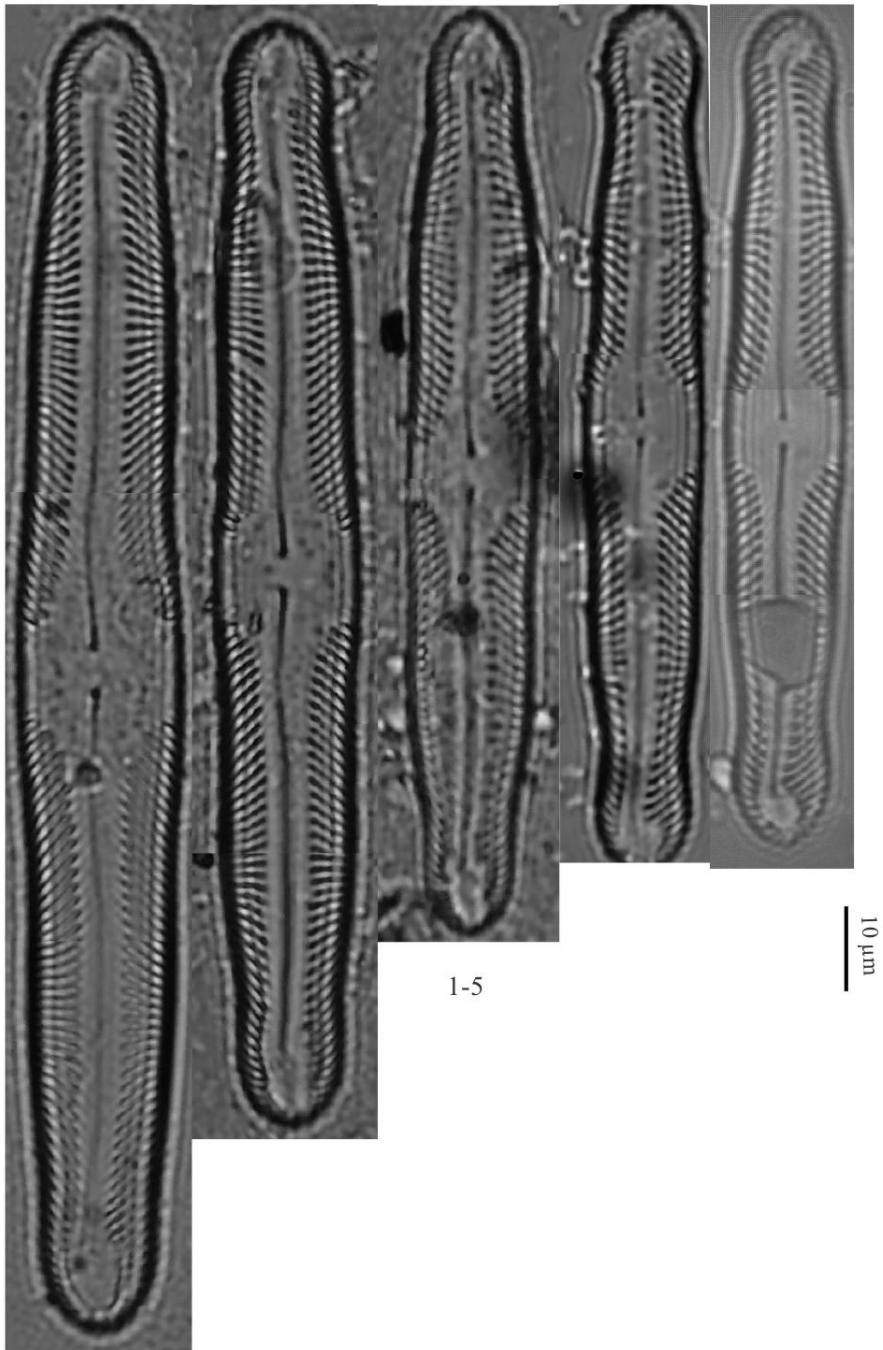


1-4 *Pinnularia acrosphaeria* cf var. *hyalina*

PLATE 12



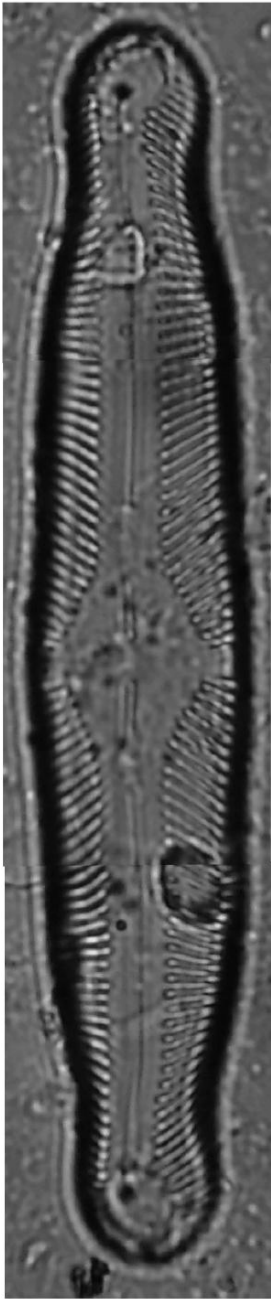
1 *Pinnularia rhomboelliptica*; 2 *Pinnularia borealis* var. *rhodesica*; 3 *Pinnularia* sp3.



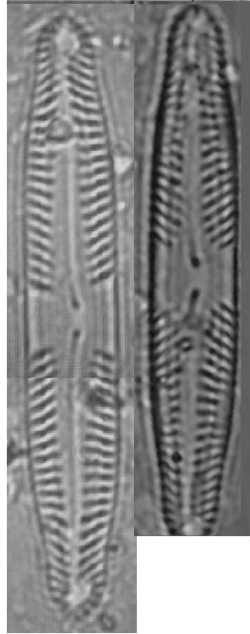
1-5

1-5 *Pinnularia fistuca*

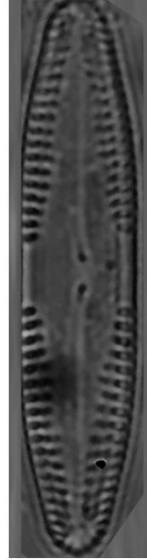
PLATE 14



1



2-3



4

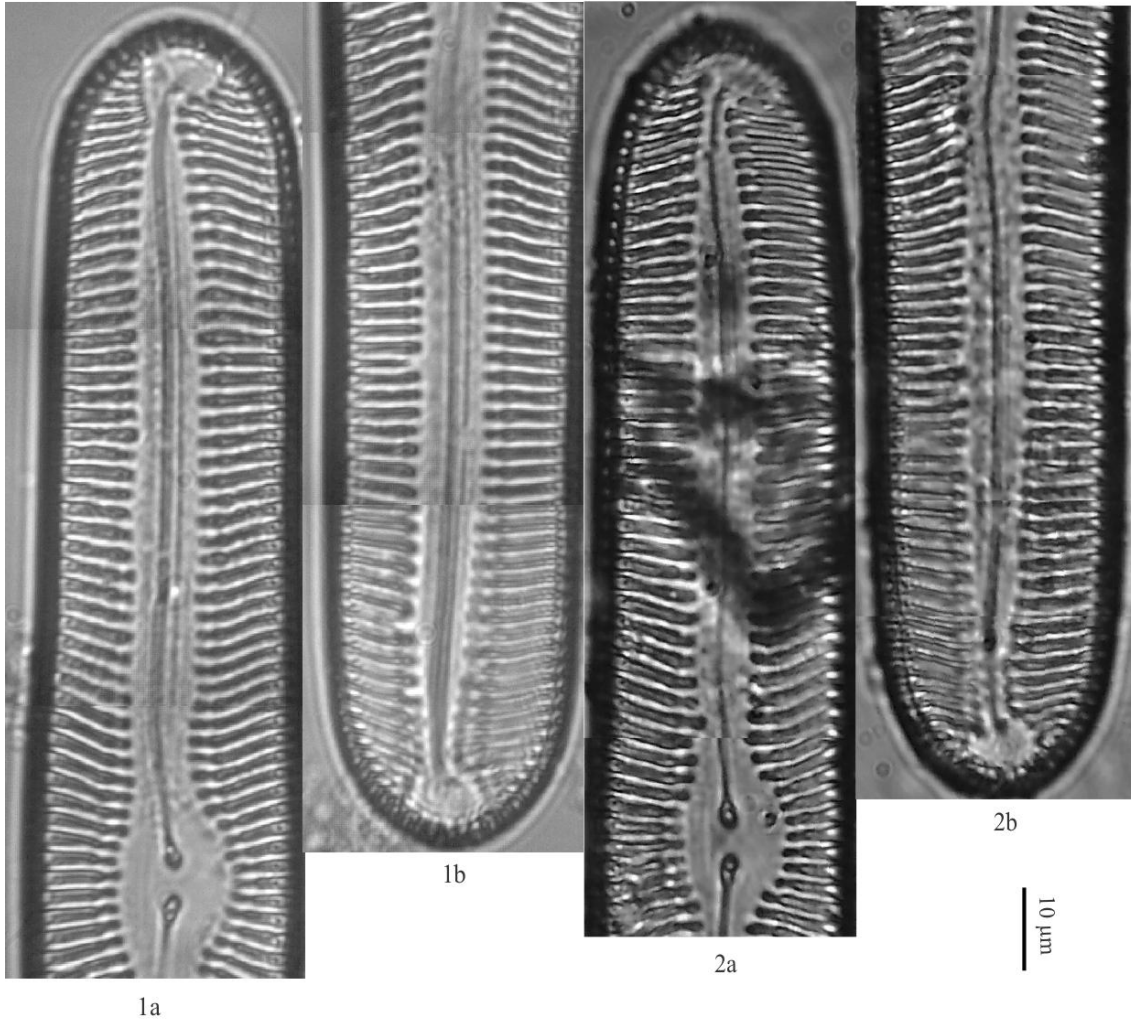
10 μ m

1 *Pinnularia excavata*; 2-3 *Pinnularia subcapitata* var. *elongata*; 4 *Pinnularia denotata*



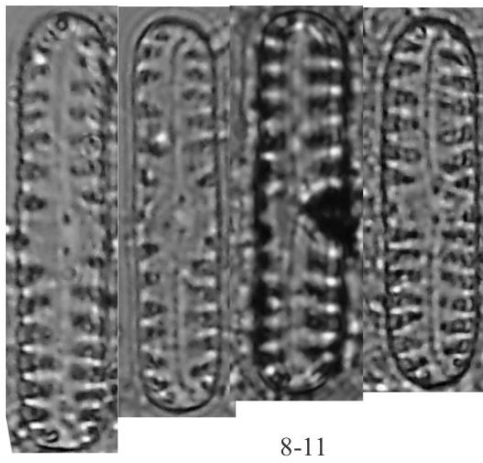
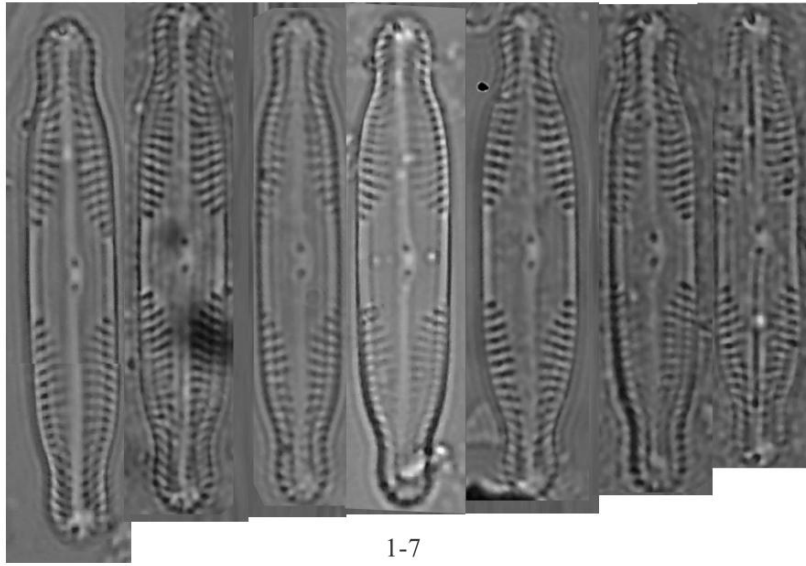
1-3

1-3 *Pinnularia graciloides*



1ab-2ab *Pinnularia nobilis* var. *densestriata*

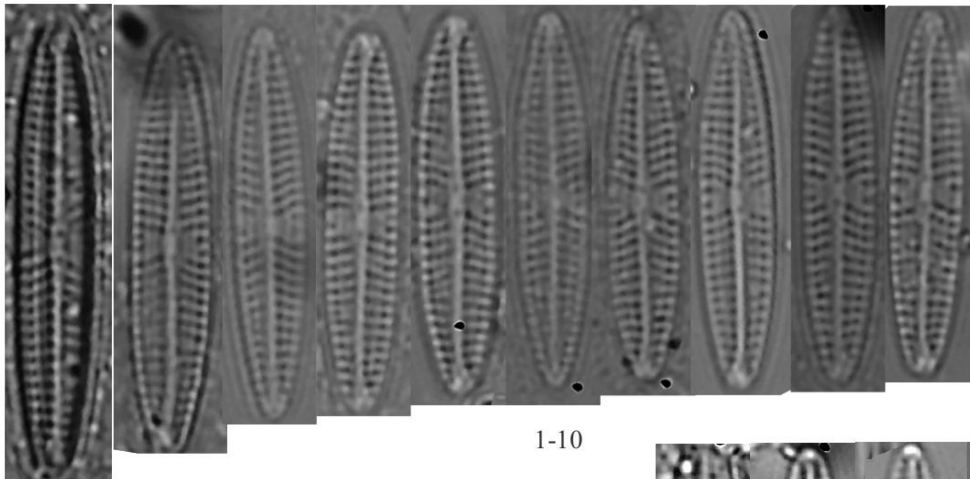
PLATE 17



10 μ m

1-7 *Pinnularia mesolepta* var. *intermedia*; 8-11 *Pinnularia spinosissima*;

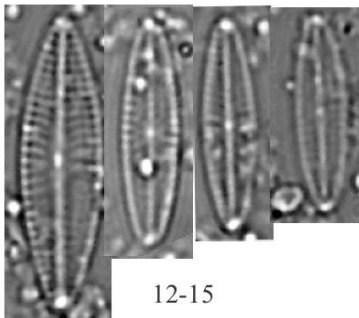
PLATE 18



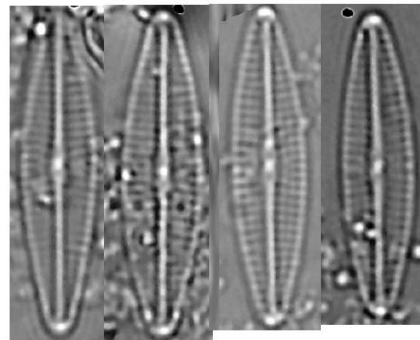
1-10



11



12-15

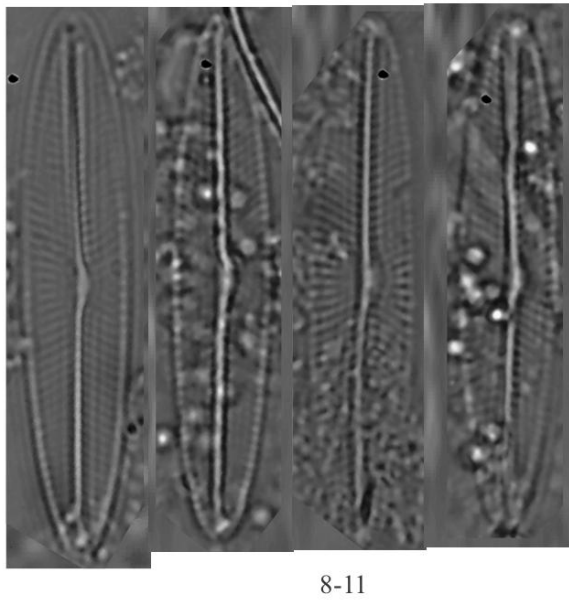
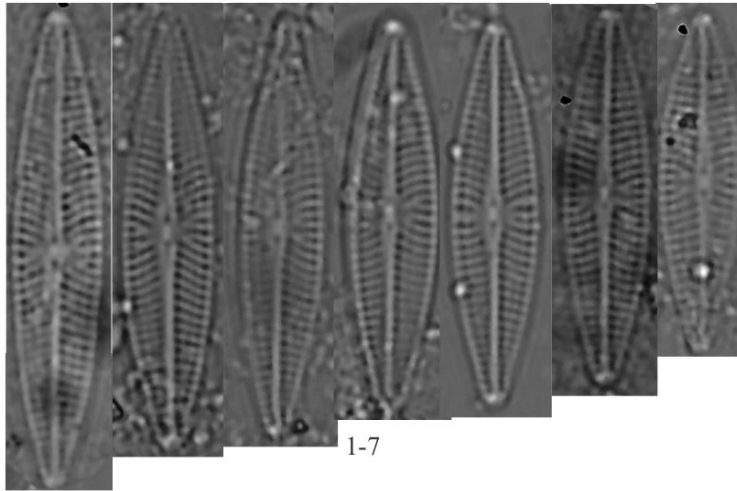


16-19

10 μ m

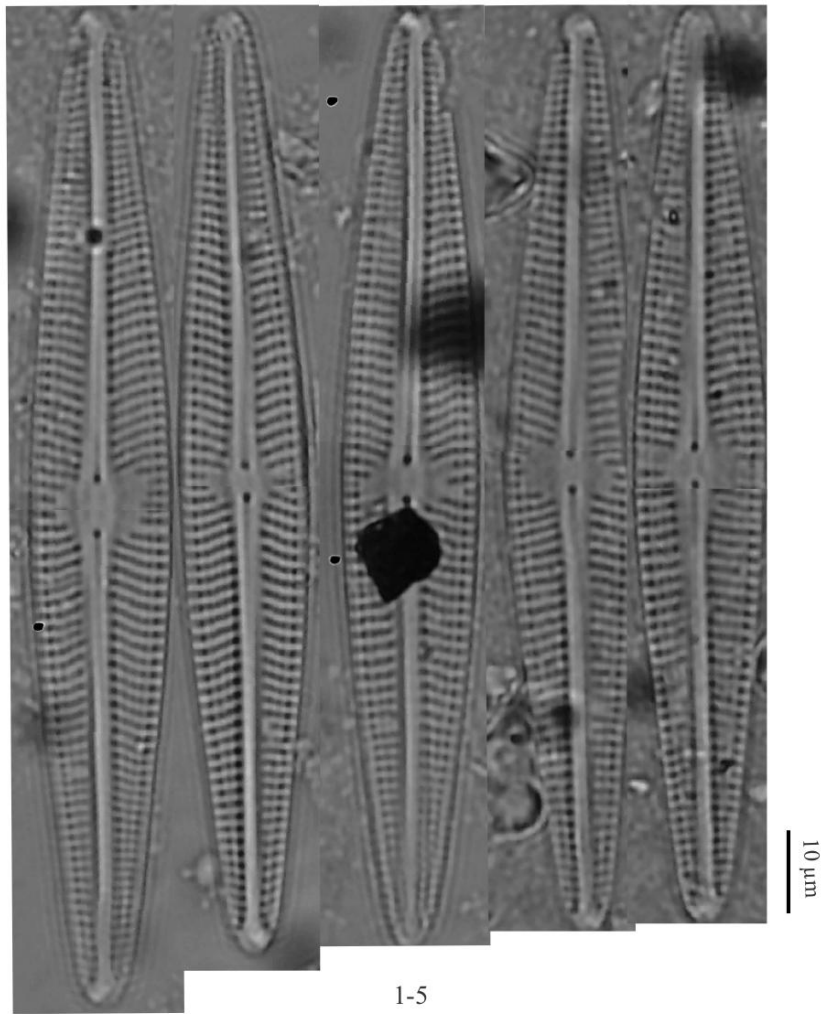
1-10 *Navicula tripunctata*; 11 *Navicula* sp1; 12-15 *Navicula cryptotenella*; 16-19 *Navicula namibica*

PLATE 19



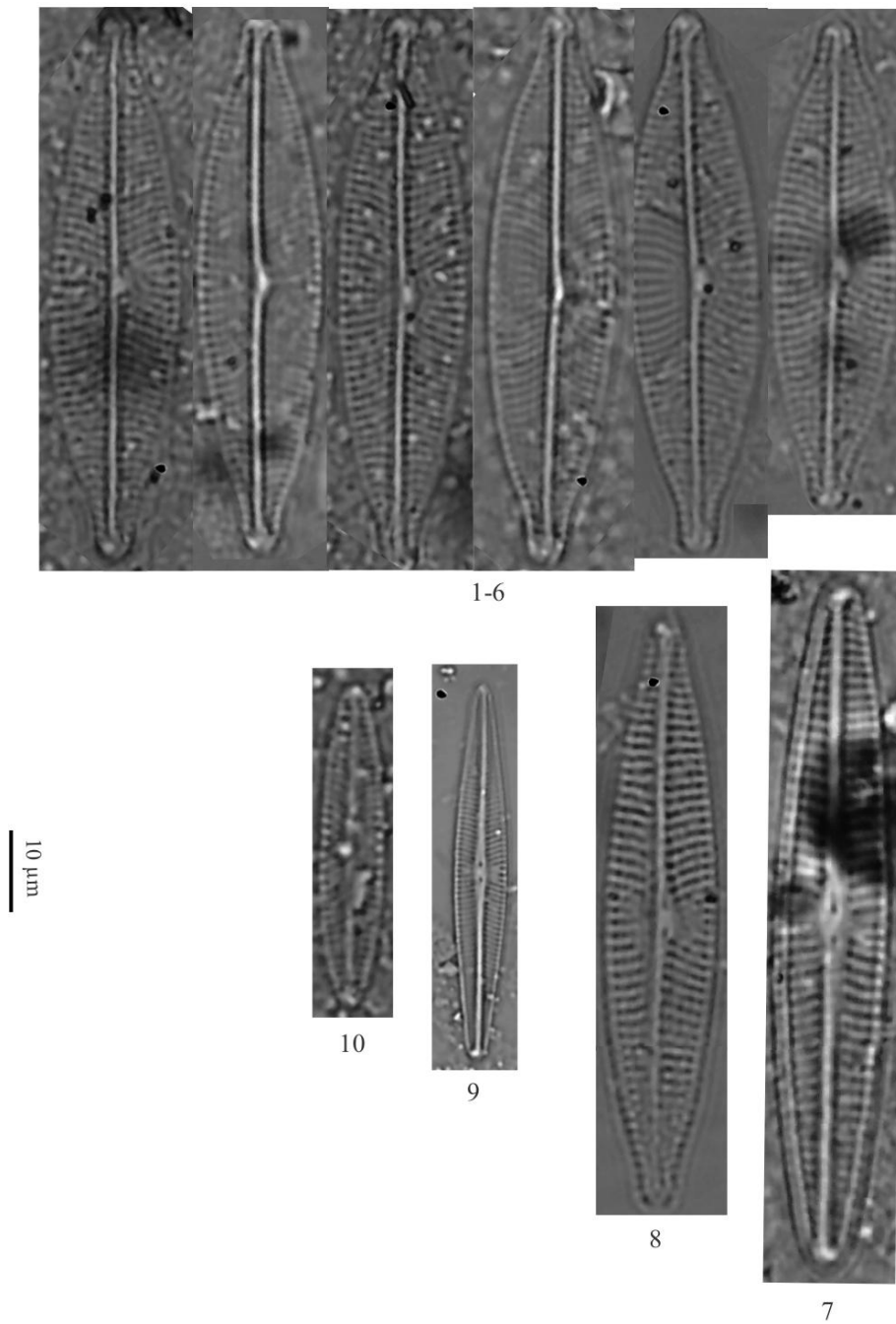
10 μ m

1-7 *Navicula cryptocephala*; 8-11 *Navicula escambia*



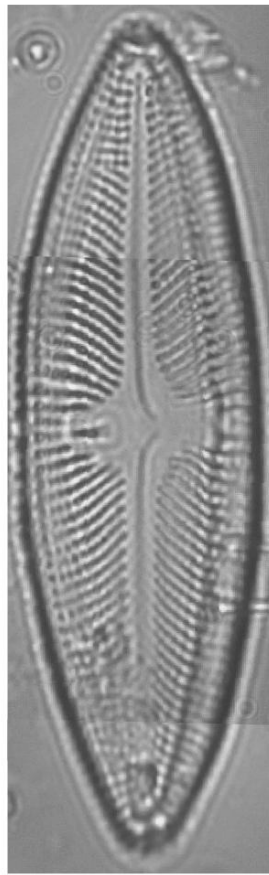
1-5 *Navicula radiosa*

PLATE 21



1-6 *Navicula rostellata*; 7 *Navicula oblonga*; 8 *Navicula* sp2; 9 *Navicula heimansioides*; 10 *Navicula* sp3;

PLATE 22

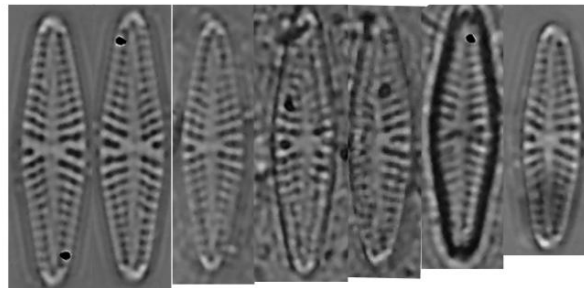


1



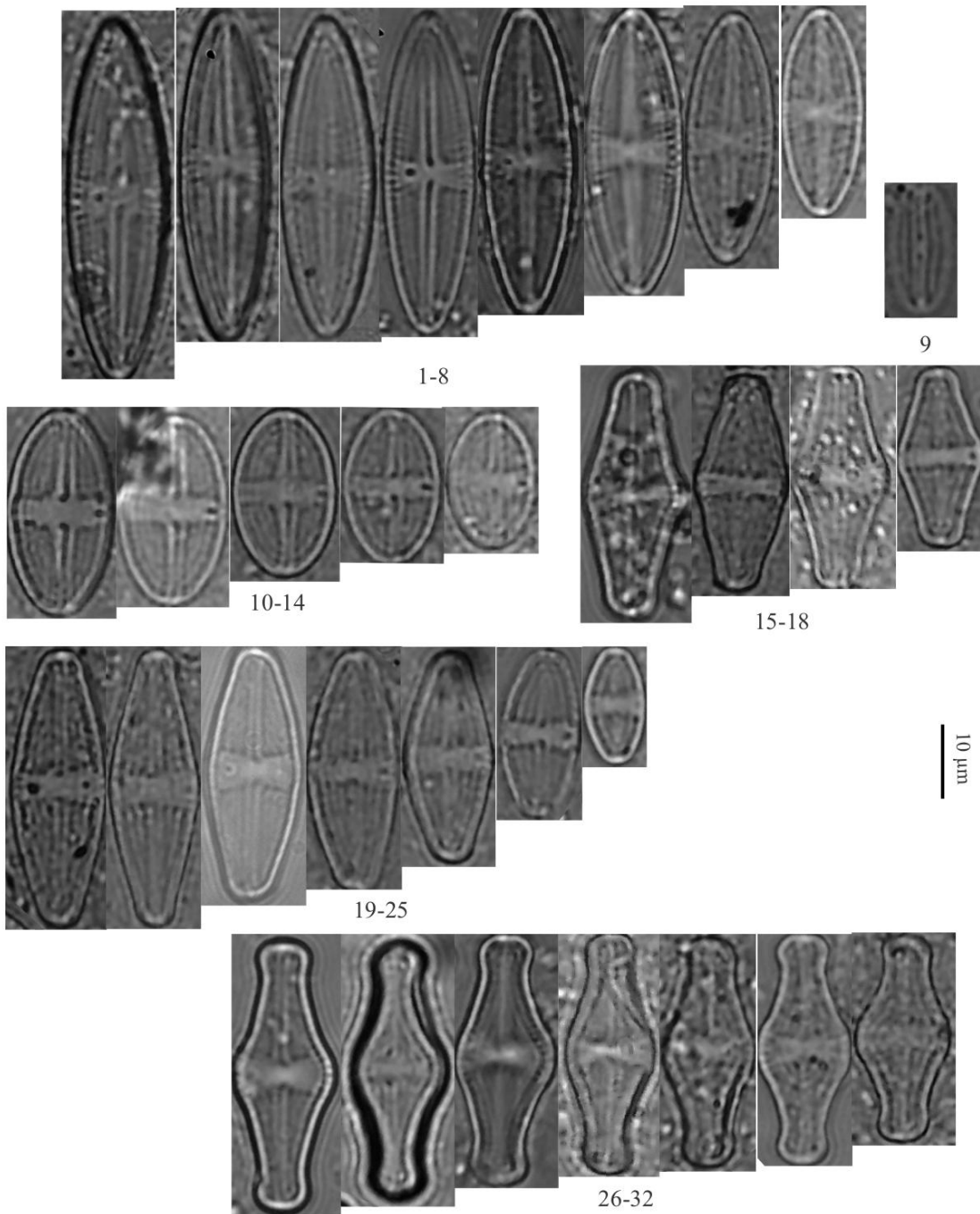
2

10 μ m



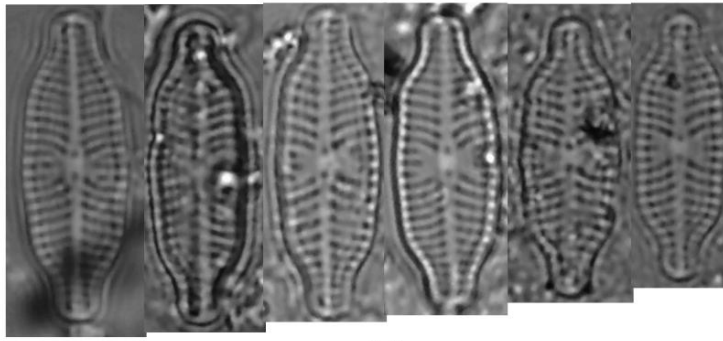
3-9

1 *Luticula dapalis*; 2 *Navicula alpha*; 3-9 *Hippodonta capitata*



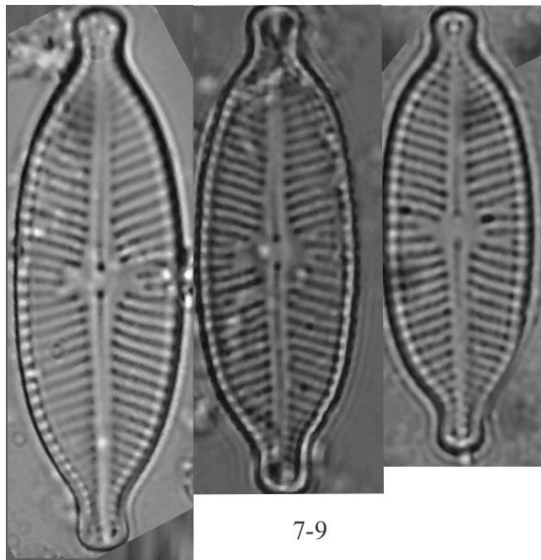
1-8 *Luticola geoportiana*; 9 *Fallacia insociabilis*; 10-14 *Luticola muticoides*; 15-18 *Luticola aequatorialis*; 19-25 *Luticola acidoclinata*; 26-32 *Luticola heufleriana*

PLATE 24

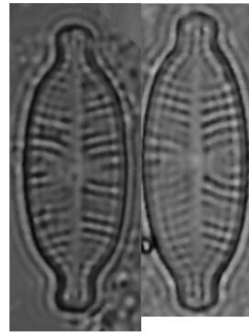


1-6

10 μ m



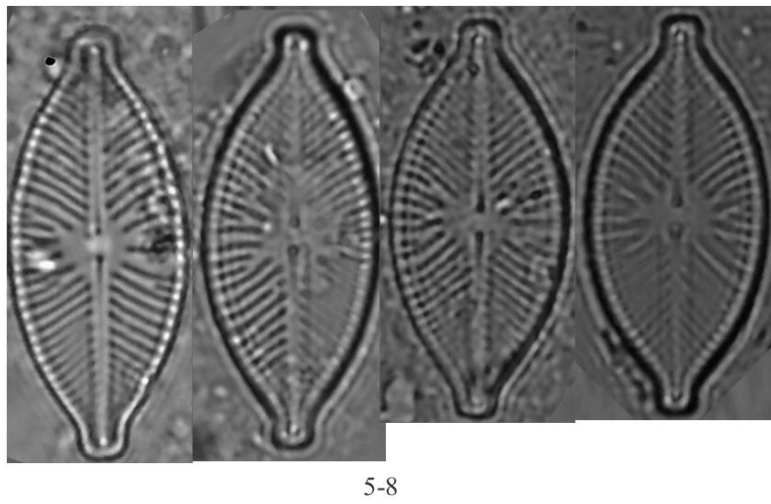
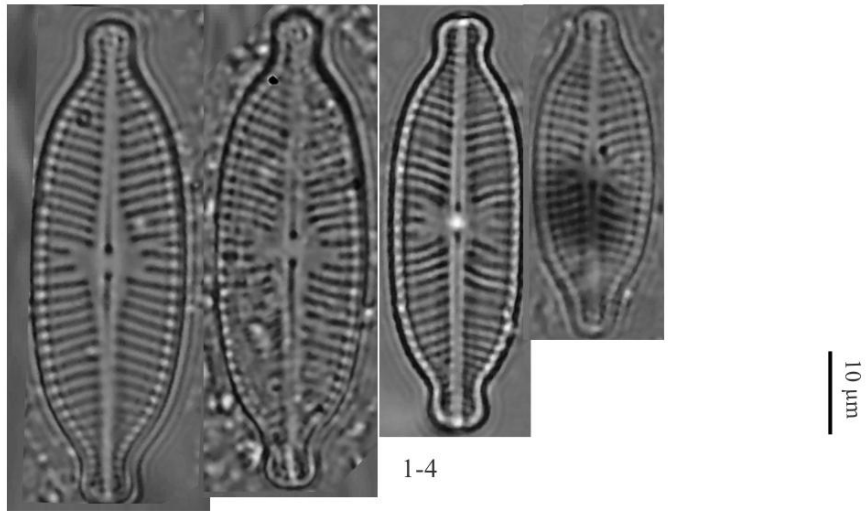
7-9



10-11

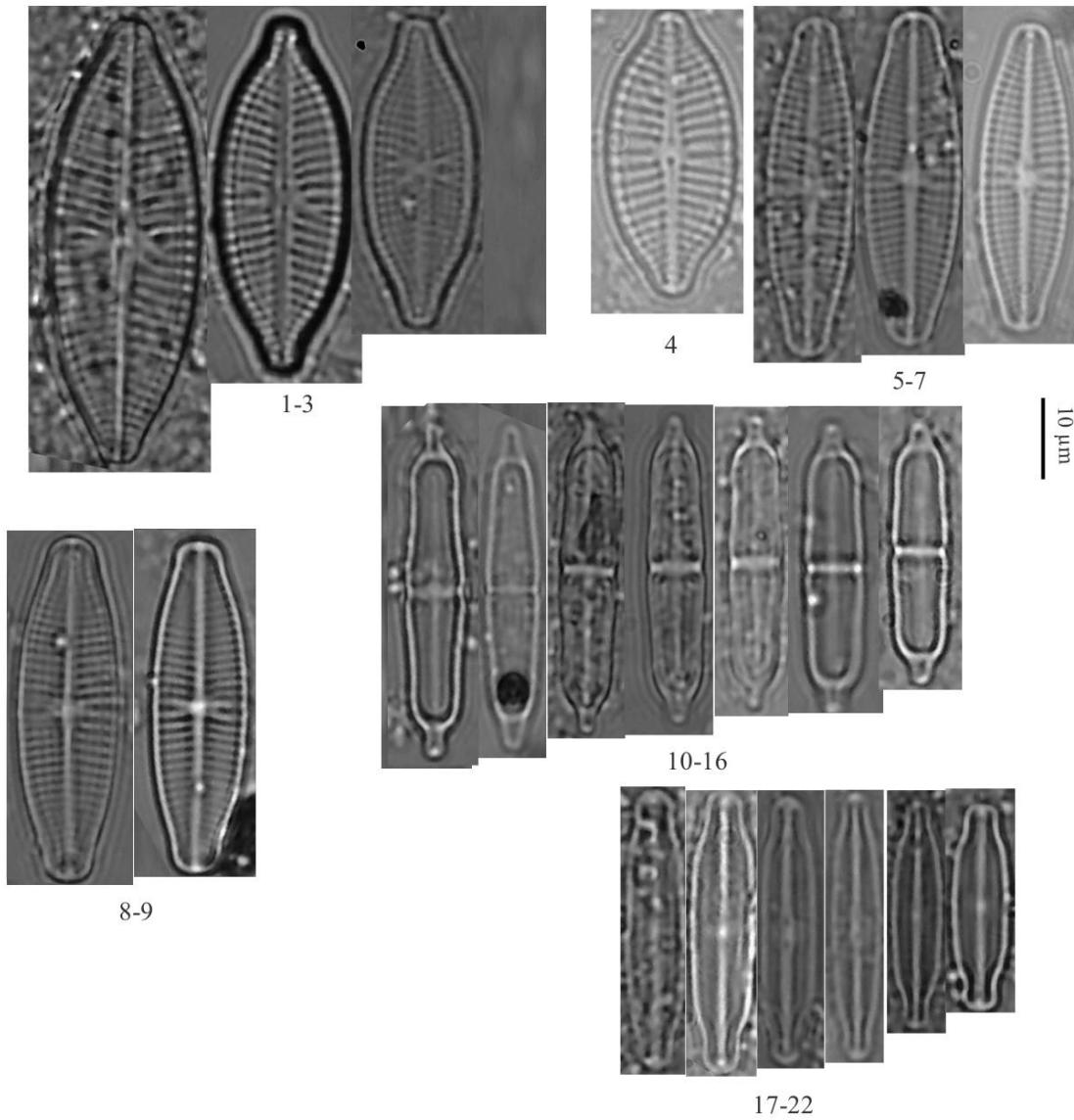
1-6 *Placoneis undulata*; 7-9 *Placoneis molestissima*; 10-11
Placoneis ellipticorostrata

PLATE 25



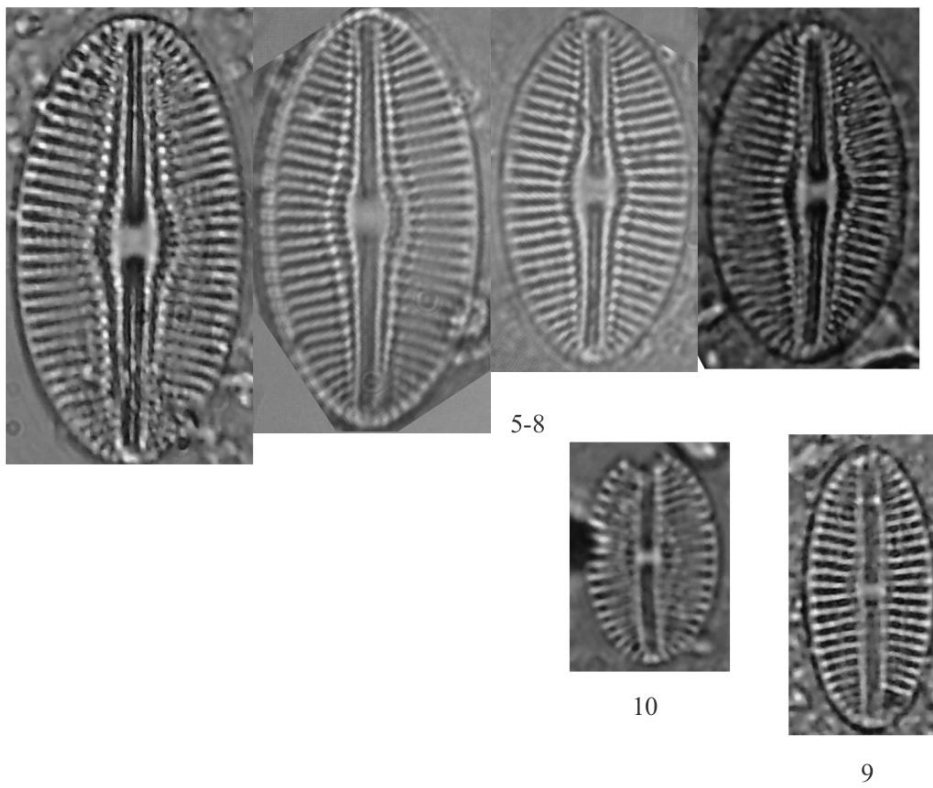
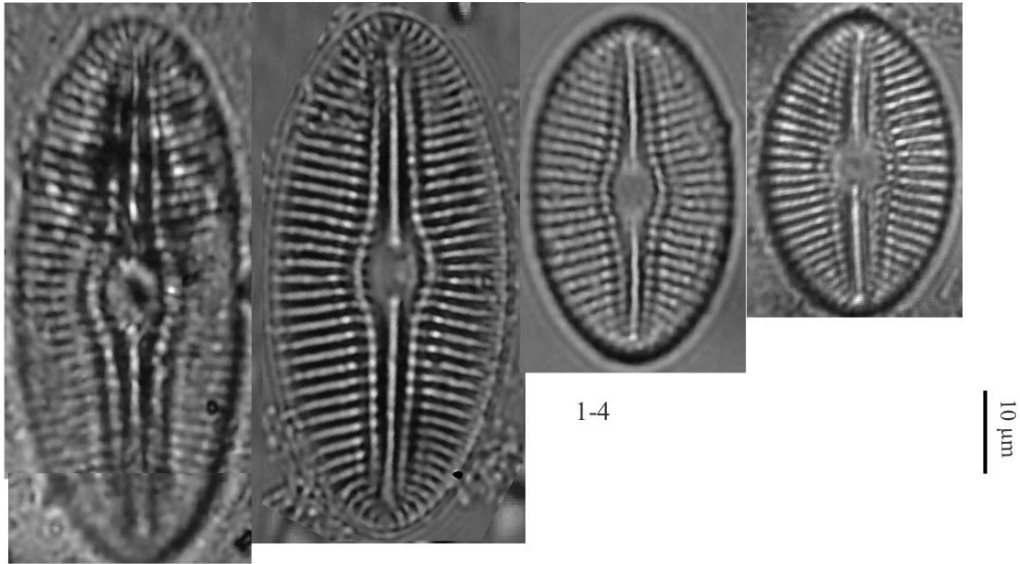
1-4 *Placoneis elginensis*; 5-8 *Placoneis abundans*

PLATE 26

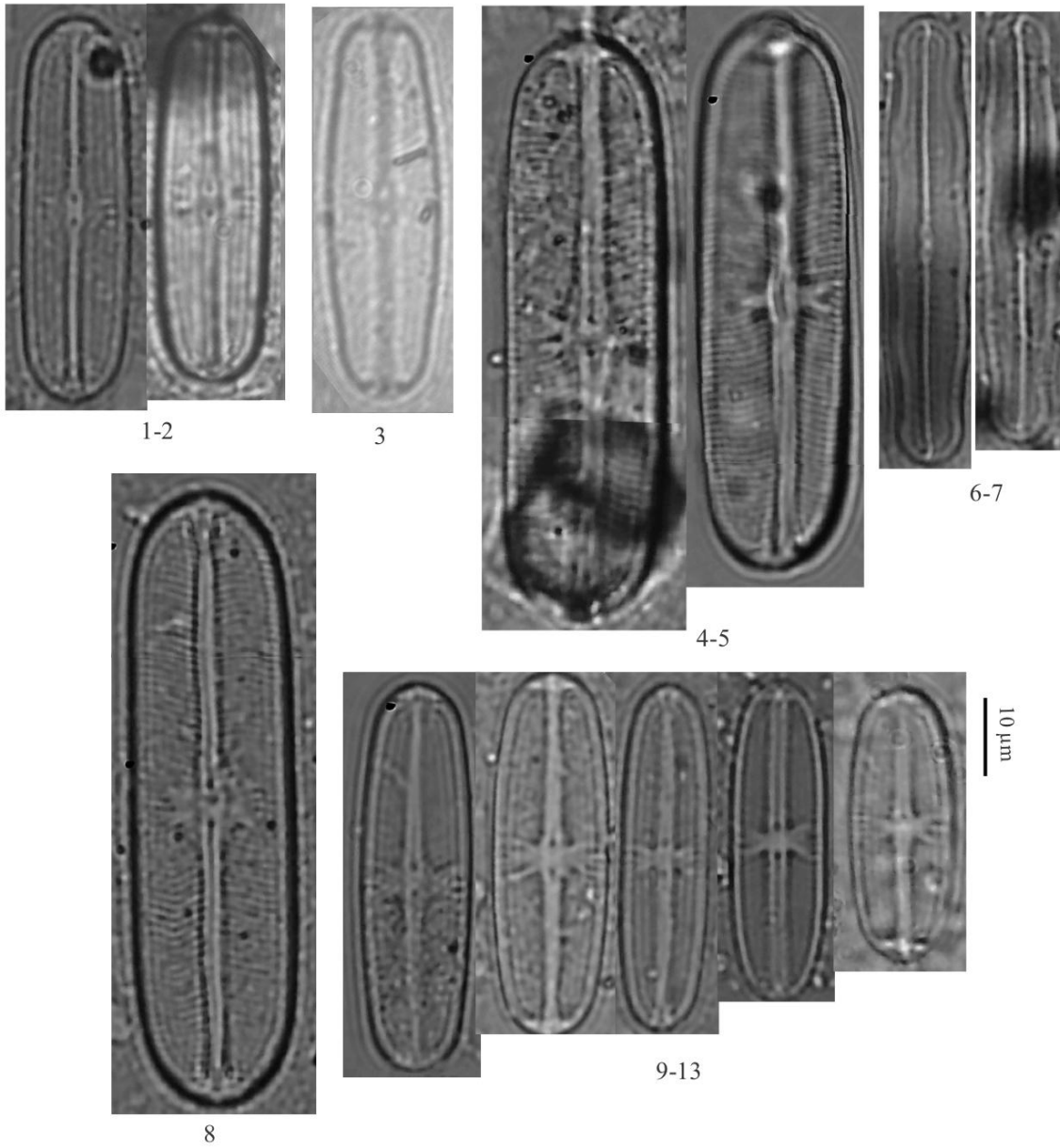


1-3 *Geissleria decussis*; 4 *Geissleria neosubtropica*; 5-7 *Geissleria schmidiae*;
8-9 *Geissleria punctifera*; 10-16 *Stauroneis separanda*; 17-22 *Stauroneis agrestis*

PLATE 27

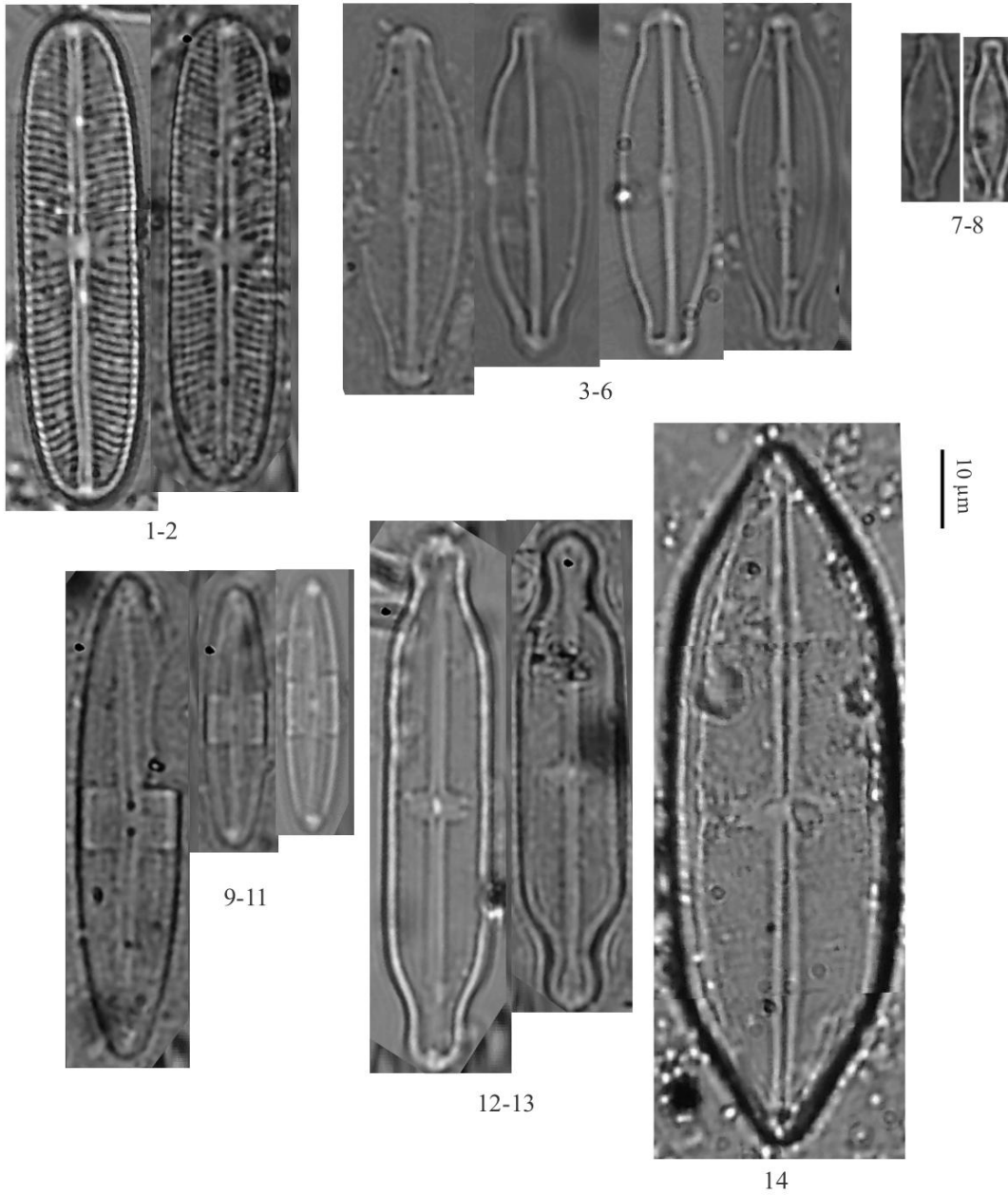


1-4 *Diploneis pseudovalis*; 5-8 *Diploneis kahlii*; 9 *Diploneis sp1*; 10 *Diploneis vetus*

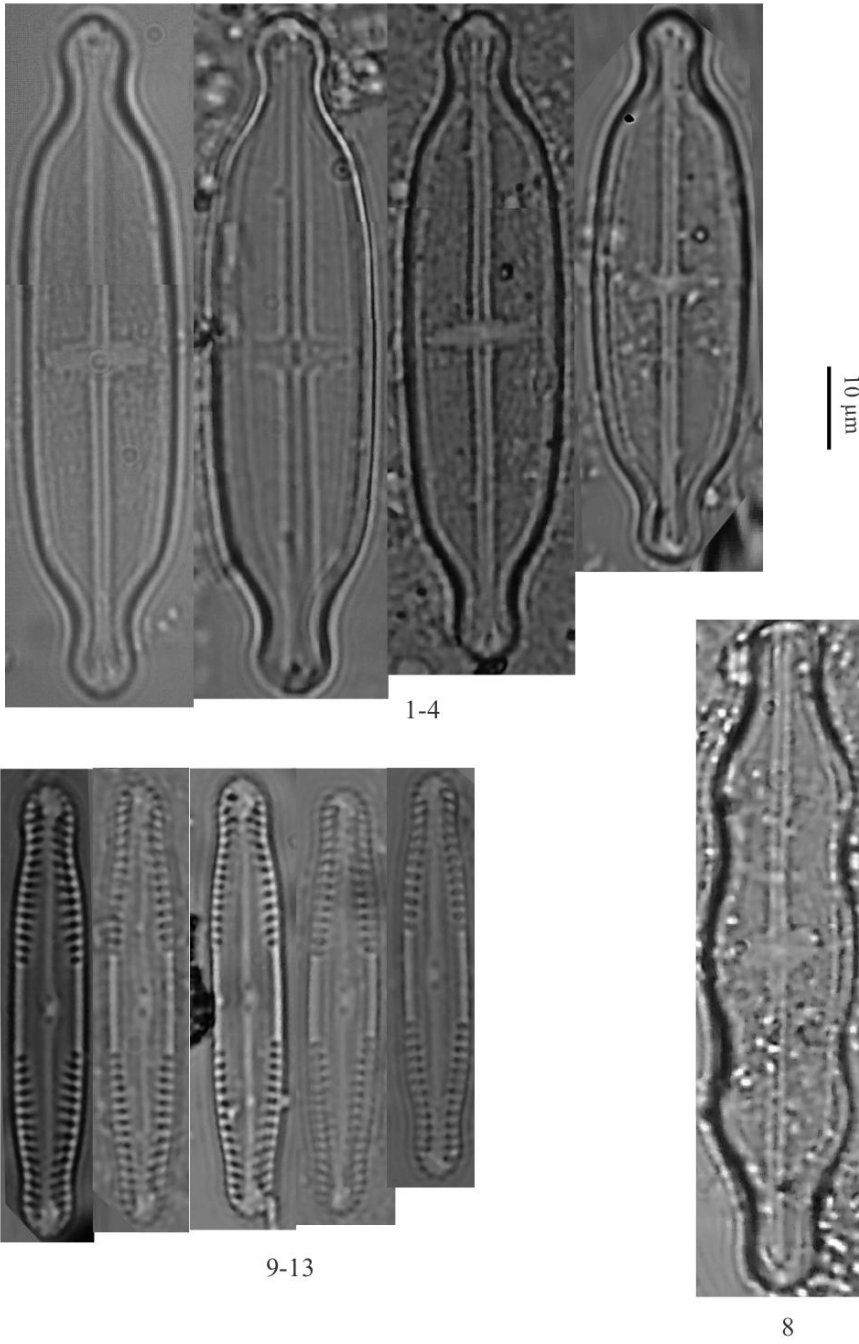


1-2 *Sellaphora pseudopupula*; 3 *Sellaphora pupula*; 4-5 *Sellaphora parapupula*; 6-7 *Sellaphora tridentula*; 8 *Sellaphora fusticulus*; 9-13 *Sellaphora laevissima*

PLATE 29

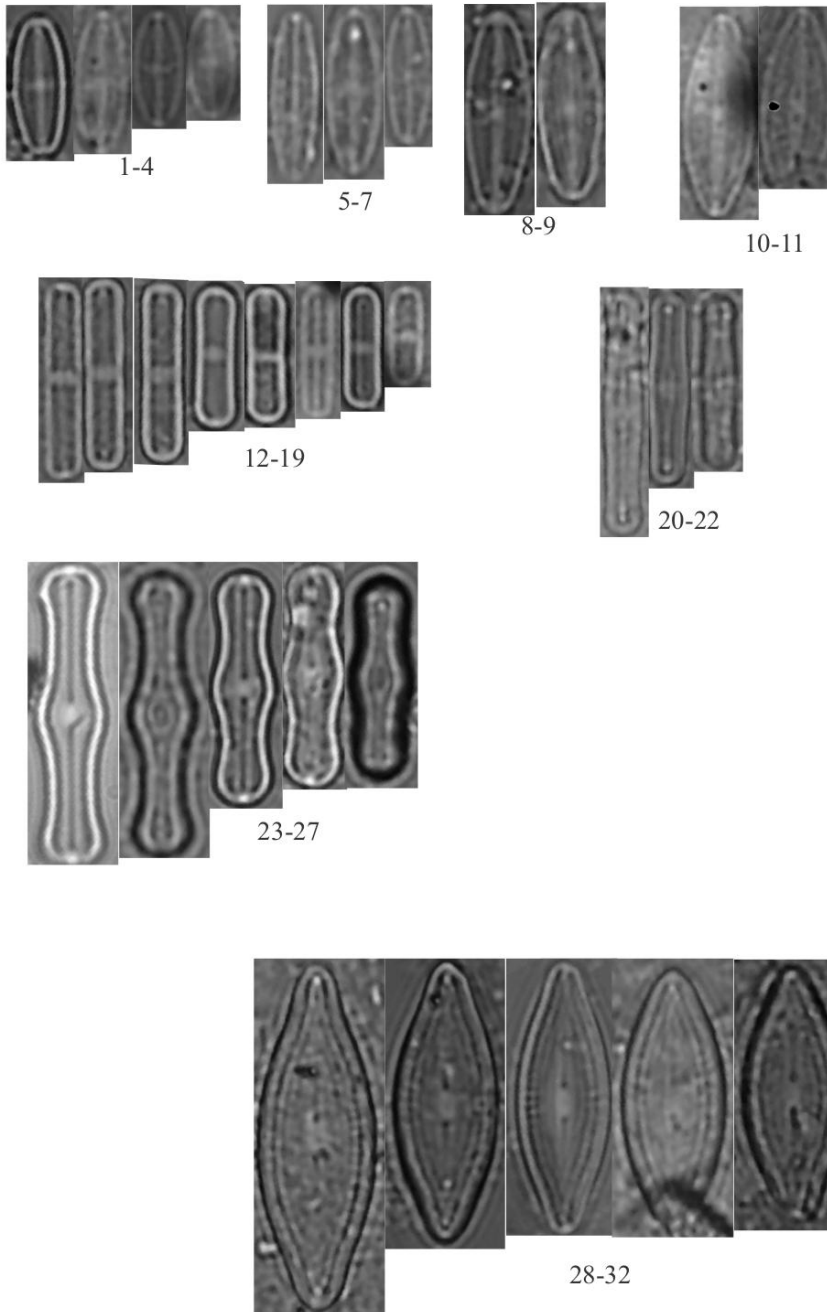


1-2 *Sellaphora rectangularis*; 3-6 *Sellaphora lanceolata*; 7-8 *Sellaphora subfasciata*; 9-11 *Caloneis hyalina*; 12-13 *Neidium limuae*; 14 *Neidium amphigomphus*

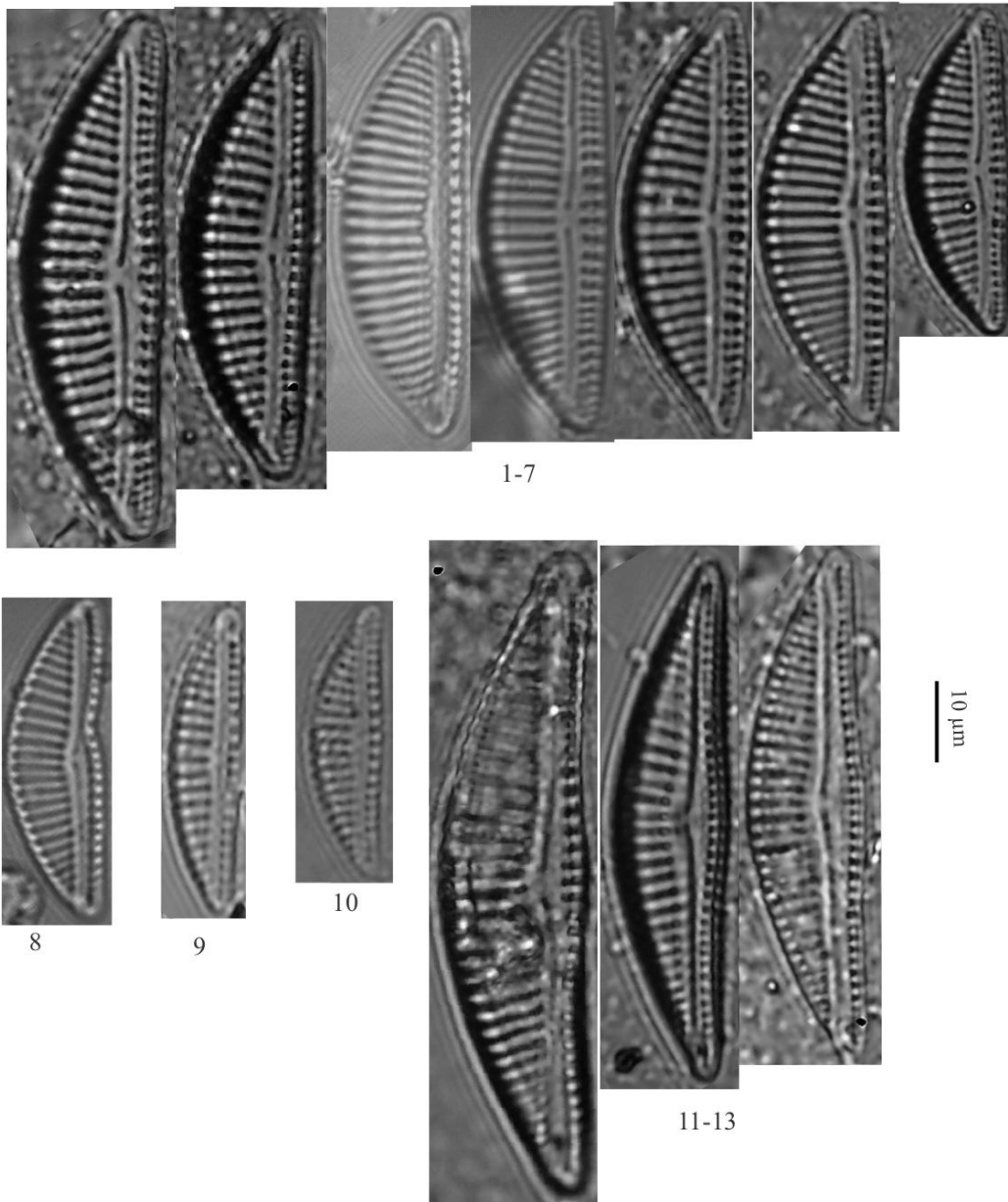


1-4 *Neidium statuarium*; 8 *Neidium gracile*; 9-13 *Caloneis langebertalotioides*

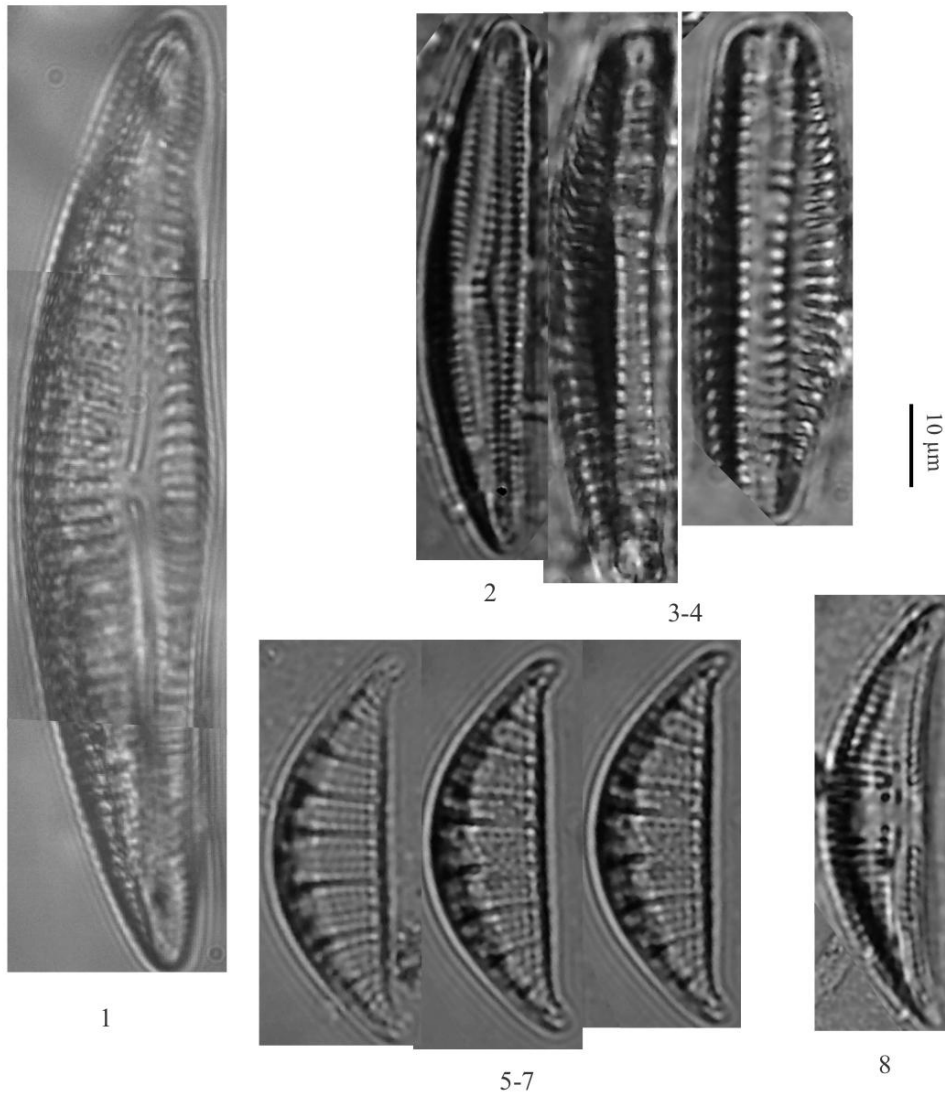
PLATE 31



1-4 *Eolimna minima*; 5-7 *Nupela freselii*; 8-9 *Nupela sp1*; 10-11 *Nupela praecipua*; 12-19 *Humidophila lacunosa*; 20-22 *Humidophila pantropica*; 23-27 *Humidophila arcuatoides*; 28-32 *Diademsis confervacea*

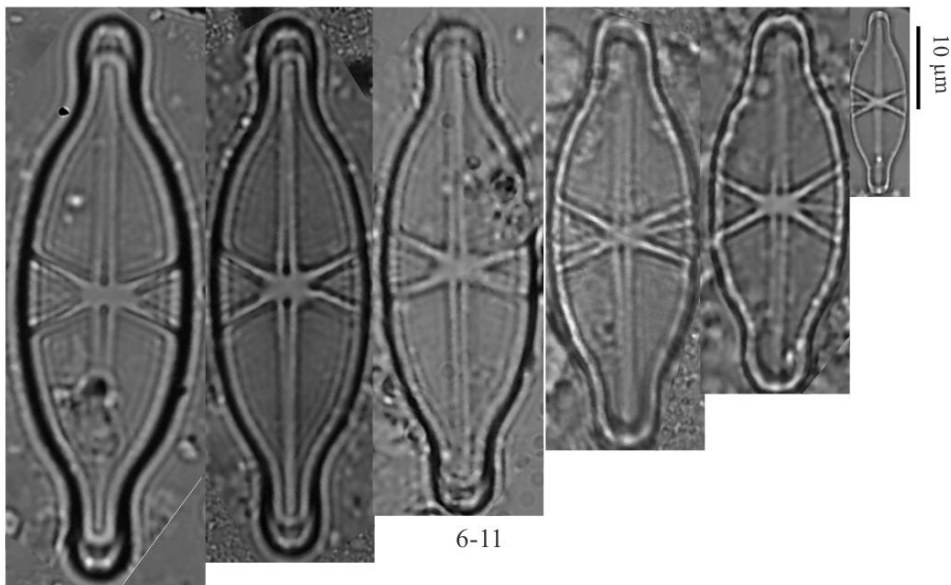
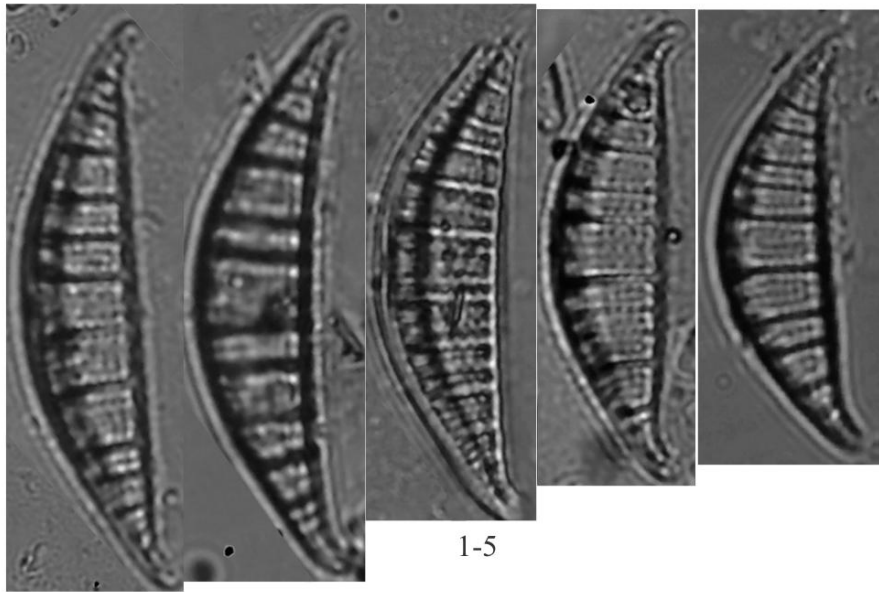


1-7 *Encyonema silesiacum*; 8 *Encyonema* sp1; 9 *Encyonema* sp2; 10 *Encyonema* sp3; 11-13 *Encyonema neumesianum*



1 *Encyonema exuberans*; 2-4 *Encyonema* sp4. (2 vista valvar VV y 3-4 vista pleural VP);
5-7 *Rhopalodia musculus*; 8 *Amphora copulata*

PLATE 34

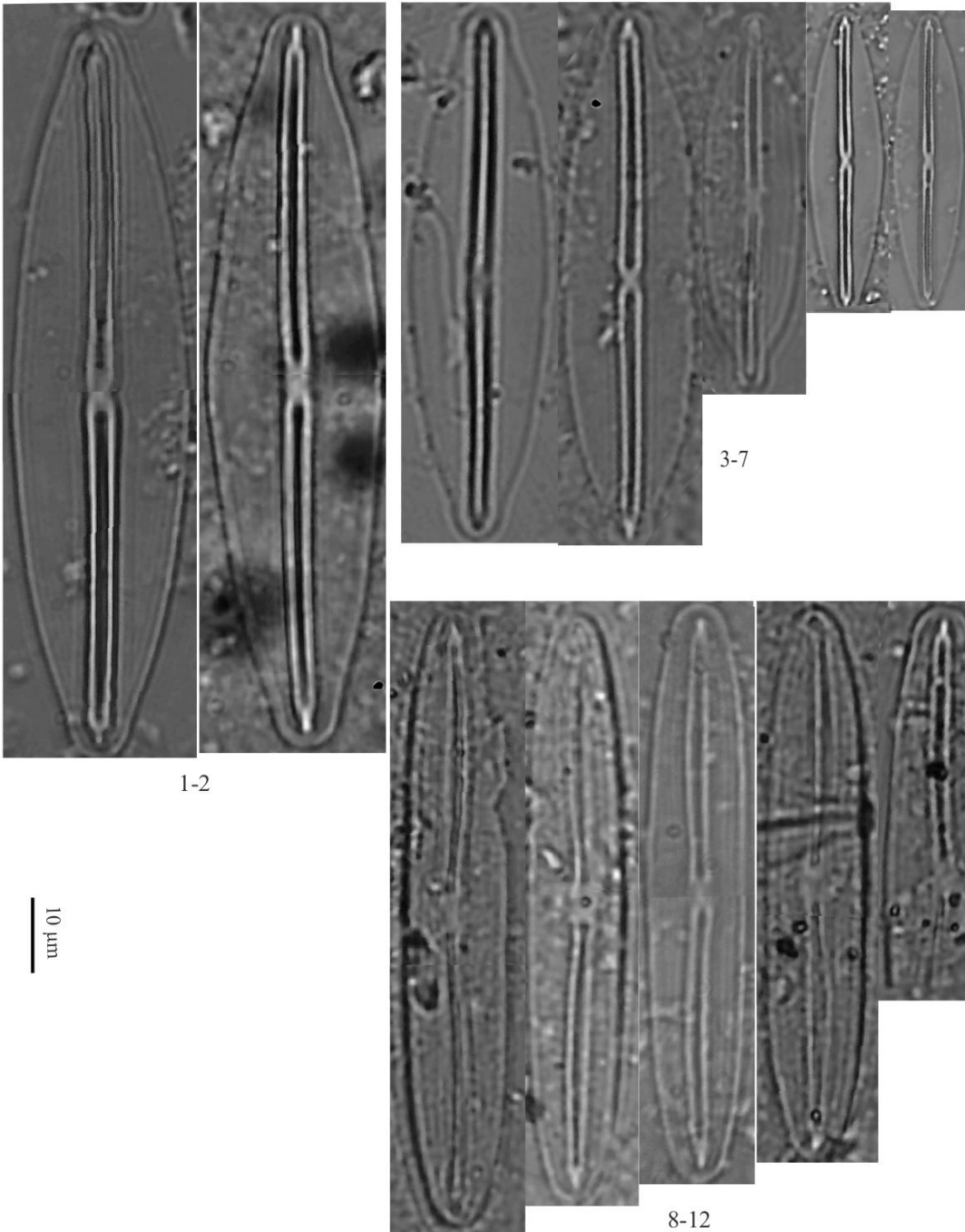


1-5 *Rhopalodia gibberula*; 6-11 *Capartogramma crucicula*

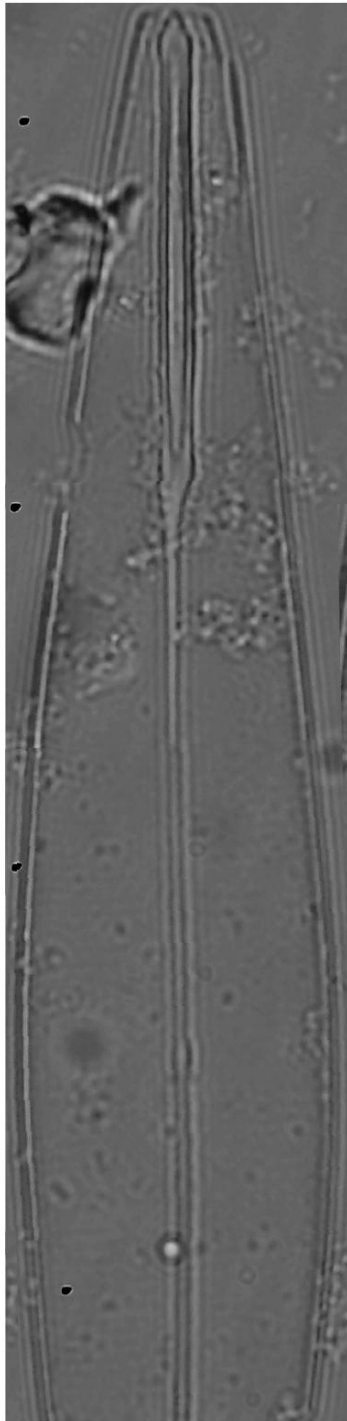


1-5

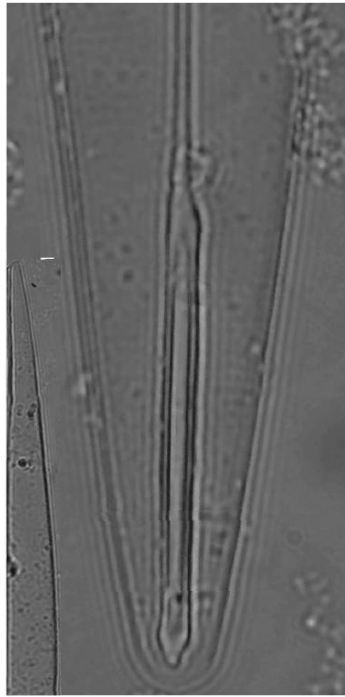
1-5 *Gyrosigma obtusatum*



1-2 *Frustulia rexii*; 3-7 *Frustulia saxonica*; 8-12 *Frustulia vulgaris*



1a

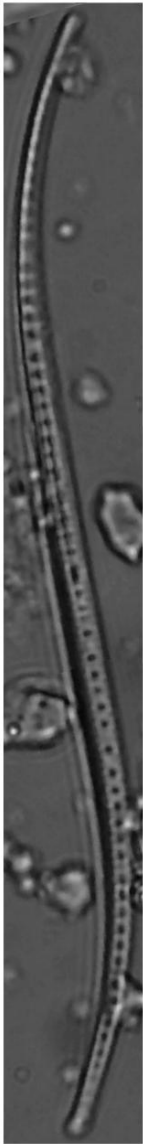


1b

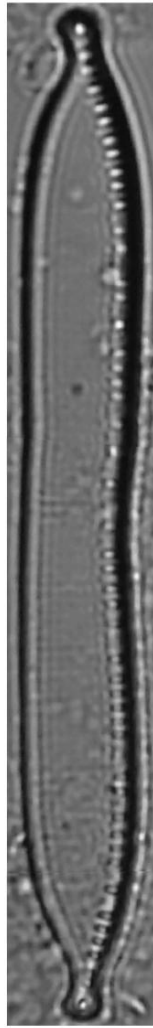
10 μ m

1a-1b *Amphipleura lindheimeri*

PLATE 38



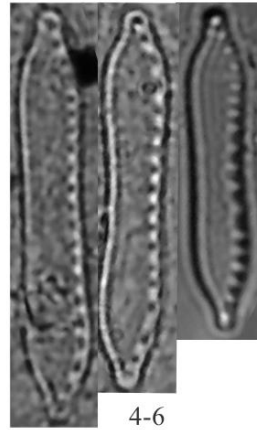
1



2



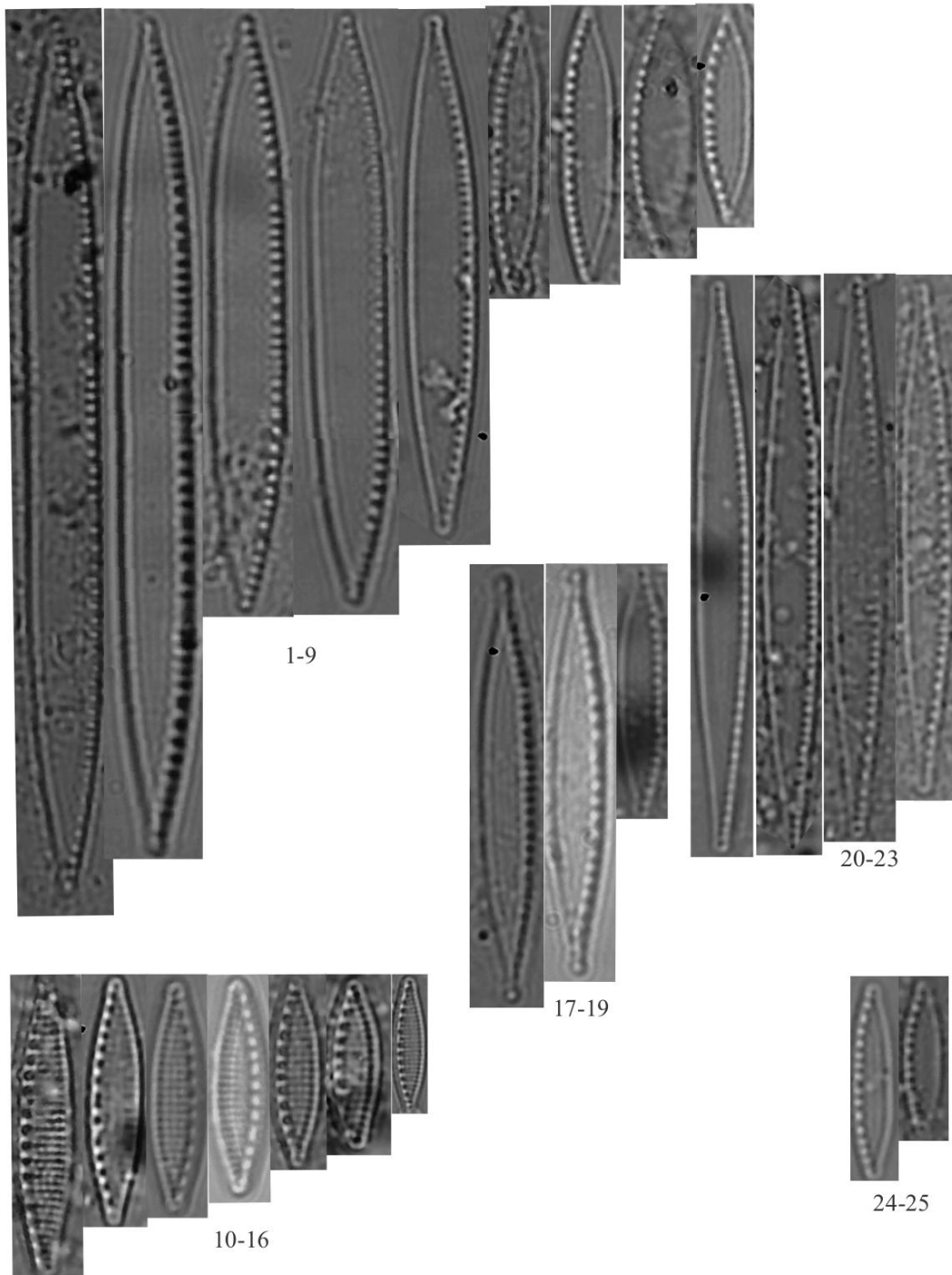
3



4-6

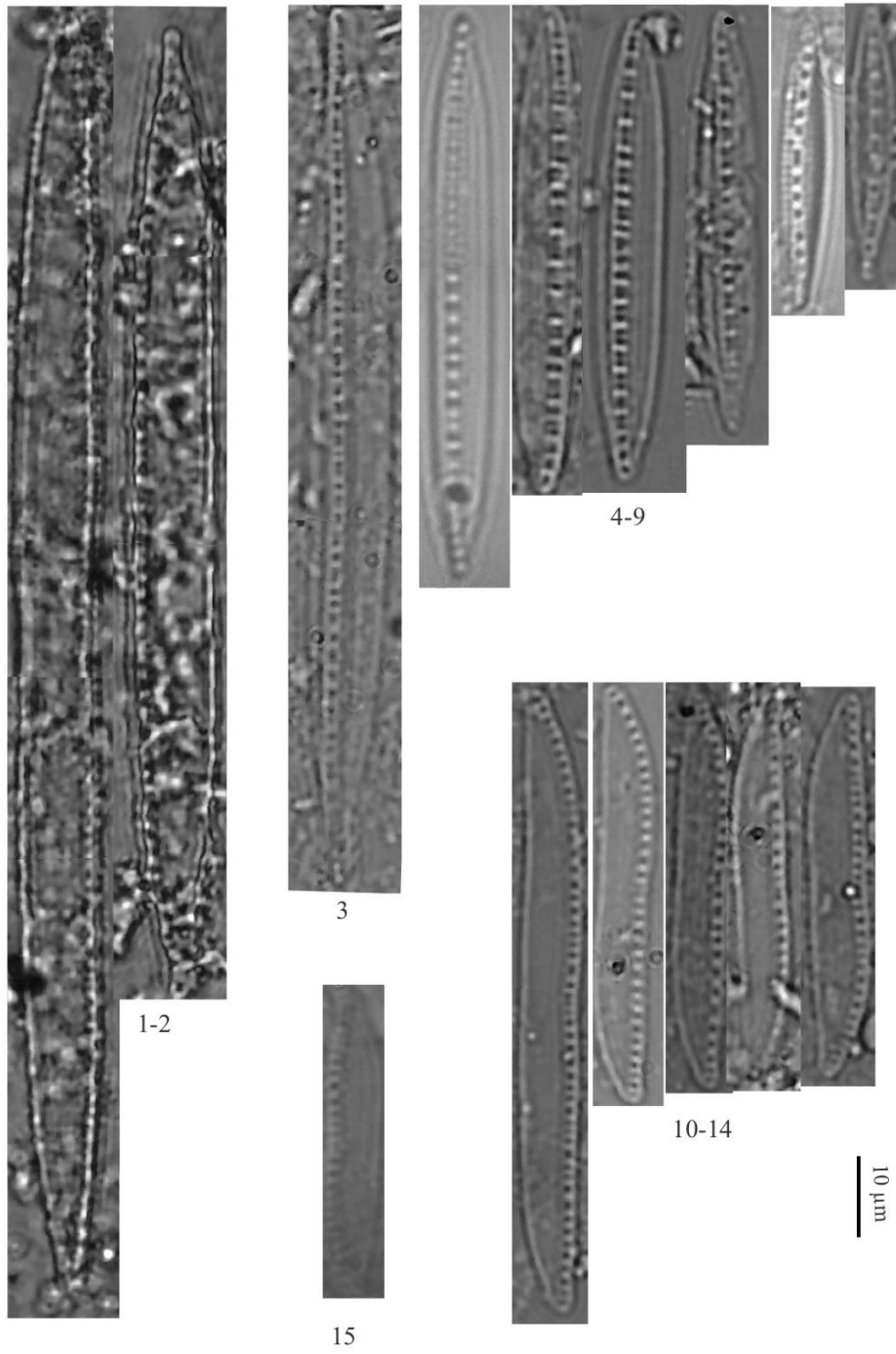
10 μ m

1 *Nitzschia andicola*; 2 *Hantzschia* sp1; 3 *Hantzschia amphioxy*; 4-6 *Nitzschia brevissima*



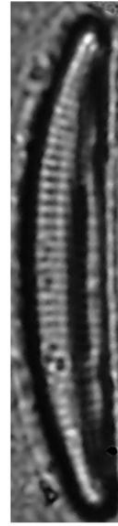
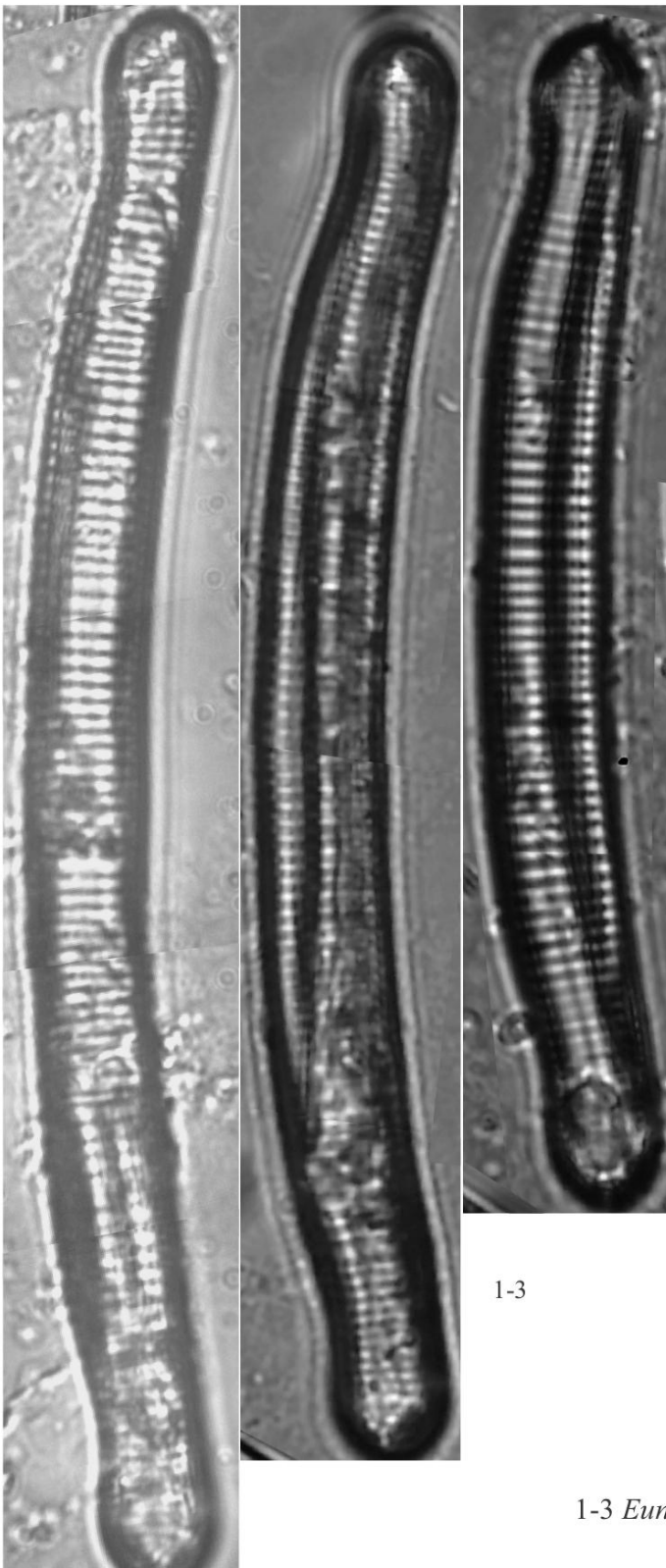
1-9 *Nitzschia palea*; 10-16 *Nitzschia amphibia*; 17-19 *Nitzschia exilis*; 20-23 *Nitzschia paleacea*; 24-25 *Nitzschia* sp1.

PLATE 40



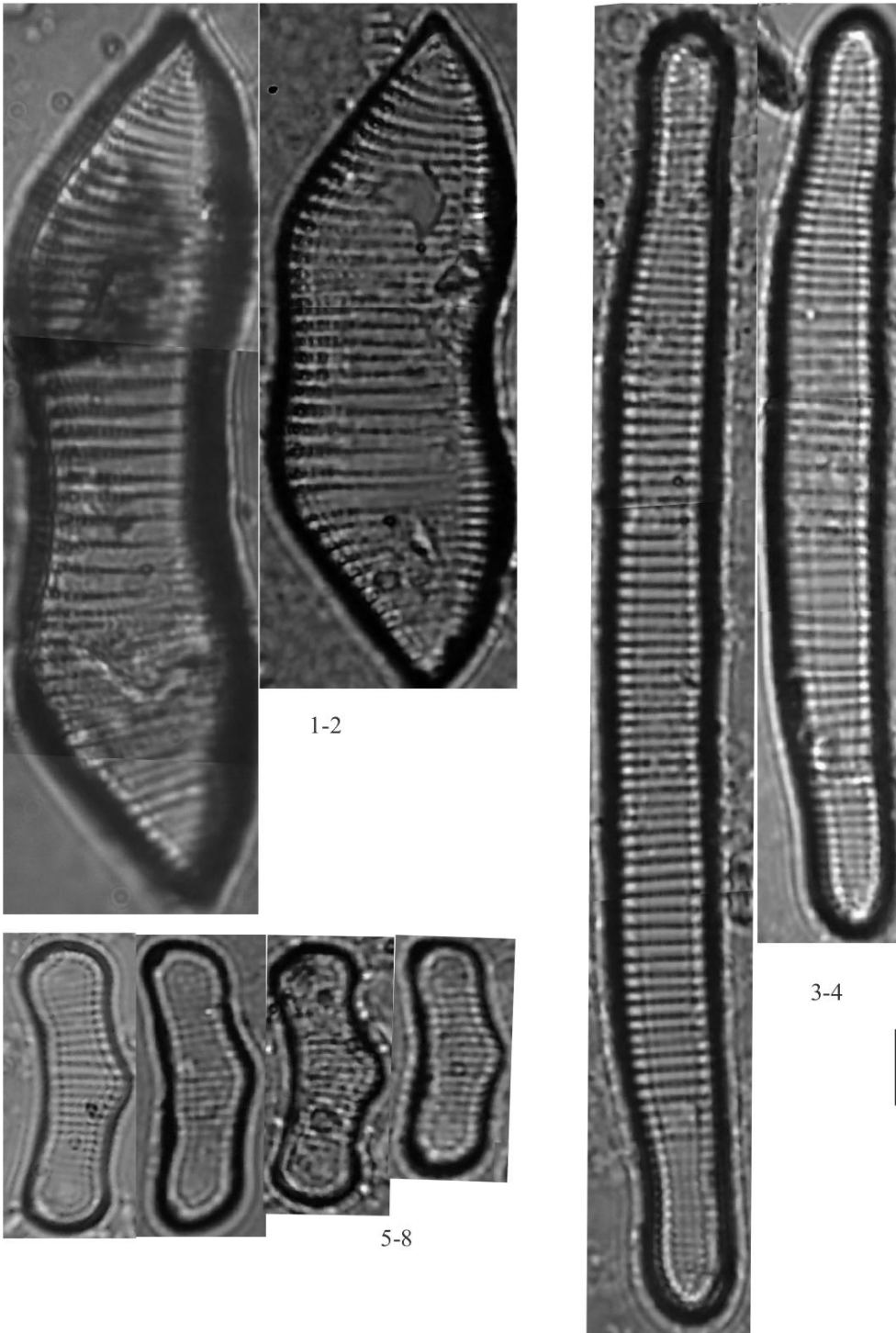
1-2 *Nitzschia* sp2; 3 *Nitzschia oligotrachenta*; 4-9 *Nitzschia dissipata*; 10-14 *Nitzschia claussi*;
15 *Nitzschia brevissima*

PLATE 41



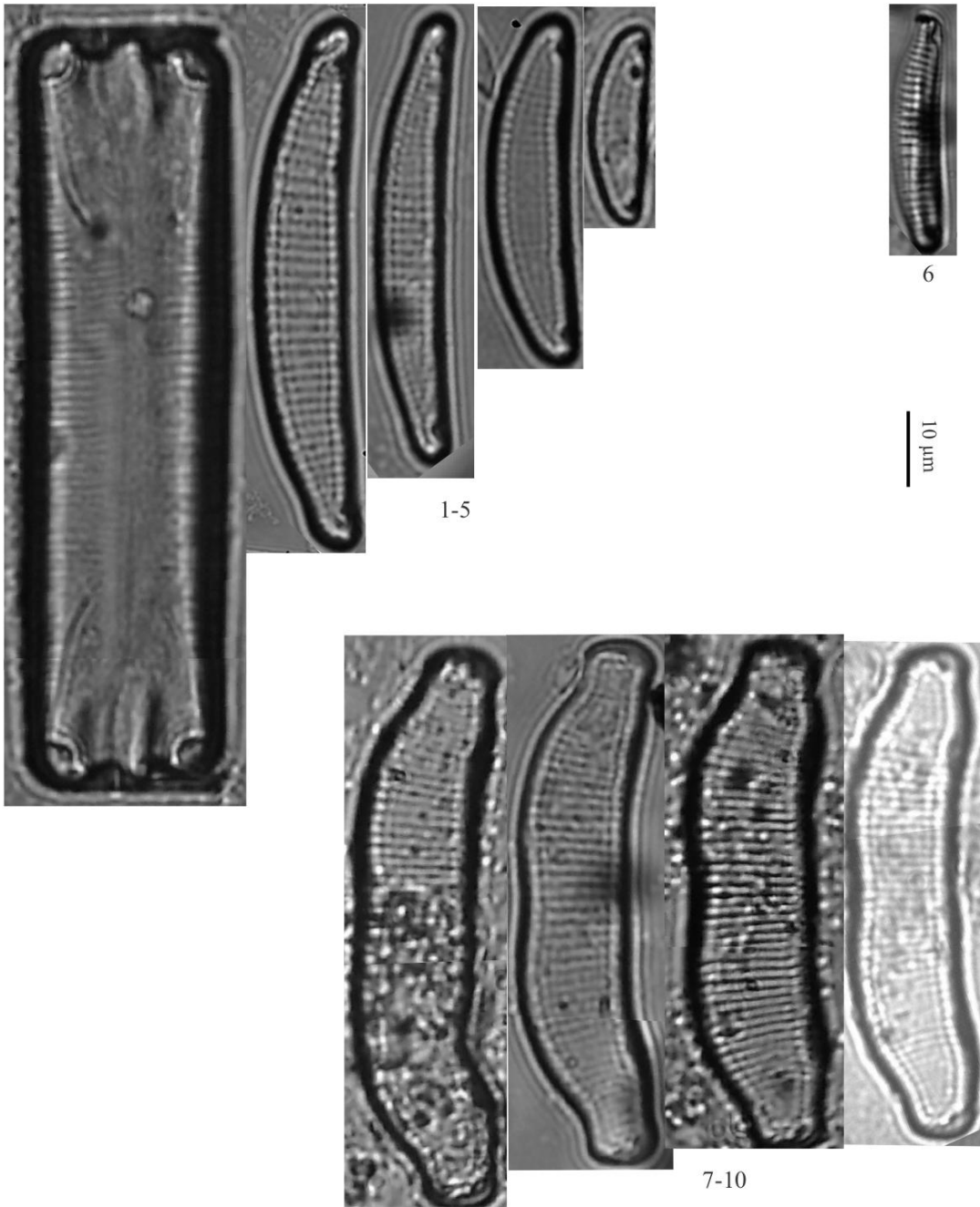
10 μ m

1-3 *Eunotia formicina*; 4 *Eunotia* sp1.

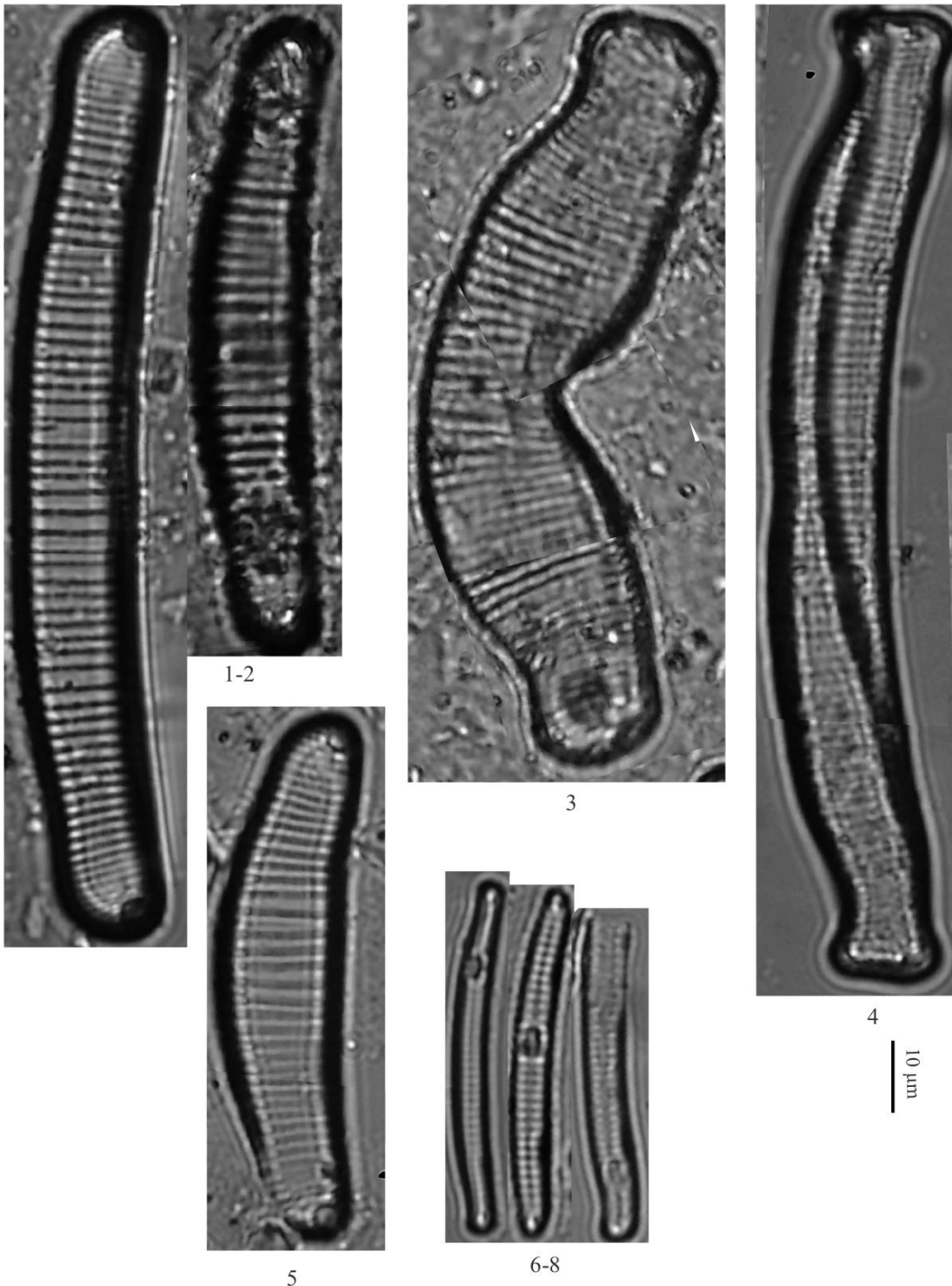


1-2 *Eunotia didyma*; 3-4 *Eunotia inspectabilis*; 5-8 *Eunotia rabenhorstii*

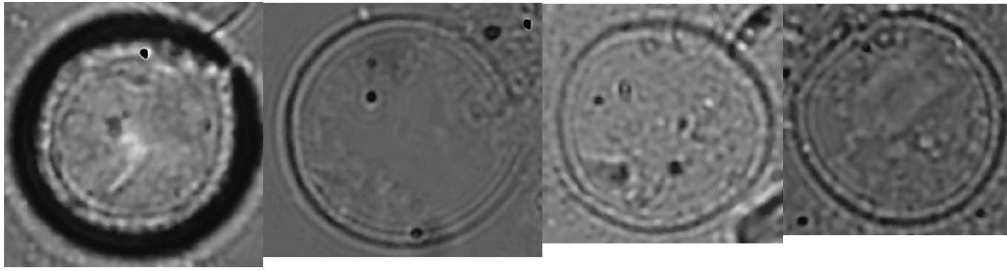
PLATE 43



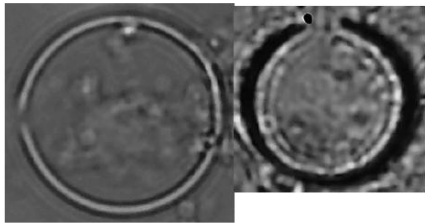
1-5 *Eunotia minor* (1 VP y 2-5 VV); 6 *Eunotia* sp2; 7-10 *Eunotia tropico-arcus*



1-2 y 5 *Eunotia monodon*; 3 *Eunotia sp3*; 4 *Eunotia bidens*; 6-8 *Eunotia peludosa*



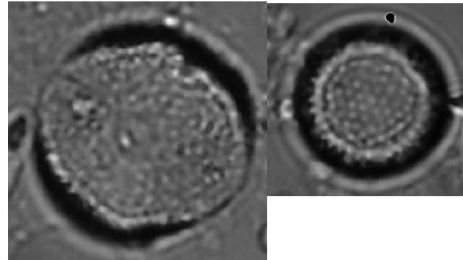
1-4



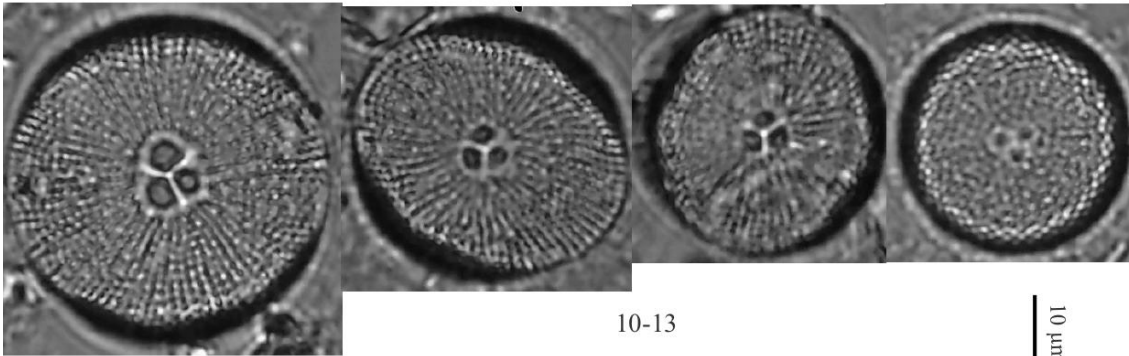
5-6



7

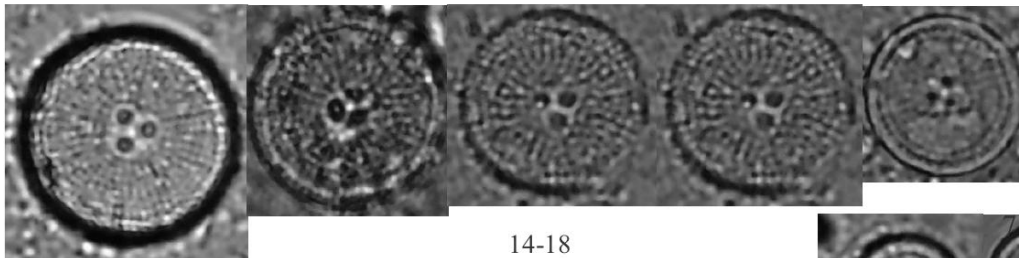


8-9

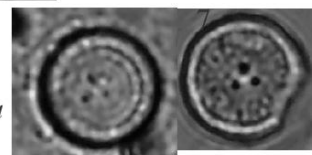


10-13

10 μ m

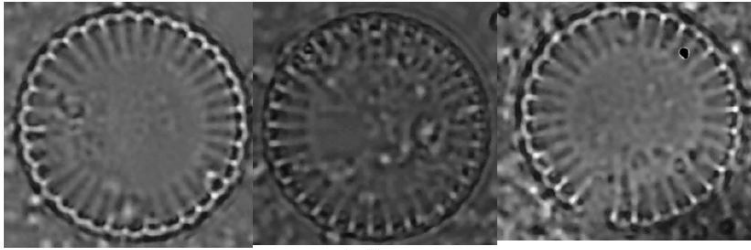


14-18

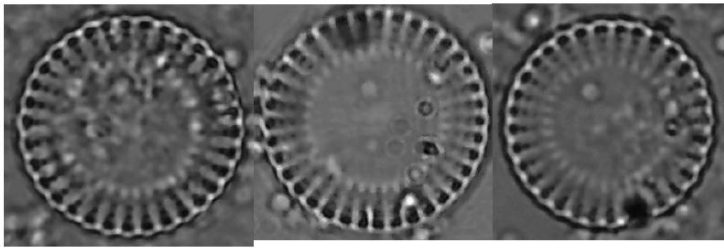


19-20

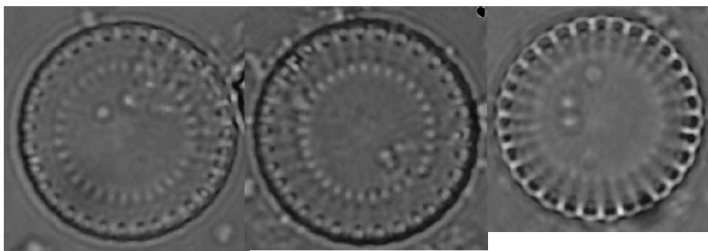
1-6 *Melosira varians*; 7 *Aulacoseira granulata* var. *angustissima*
; 8-9 *Aulacoseira granulata* var. *granulata*; 10-20 *Orthoseira*
roeseana;



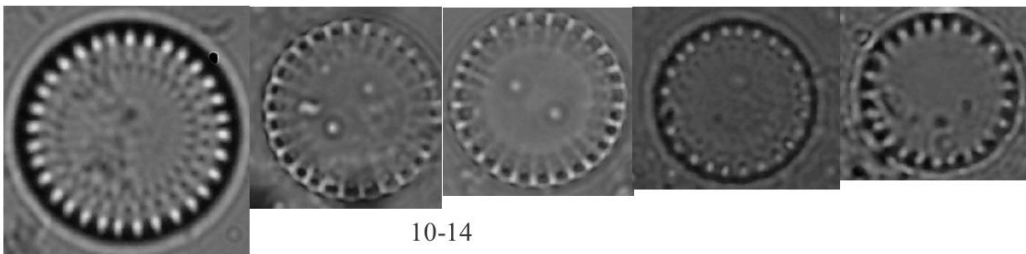
1-3



4-6

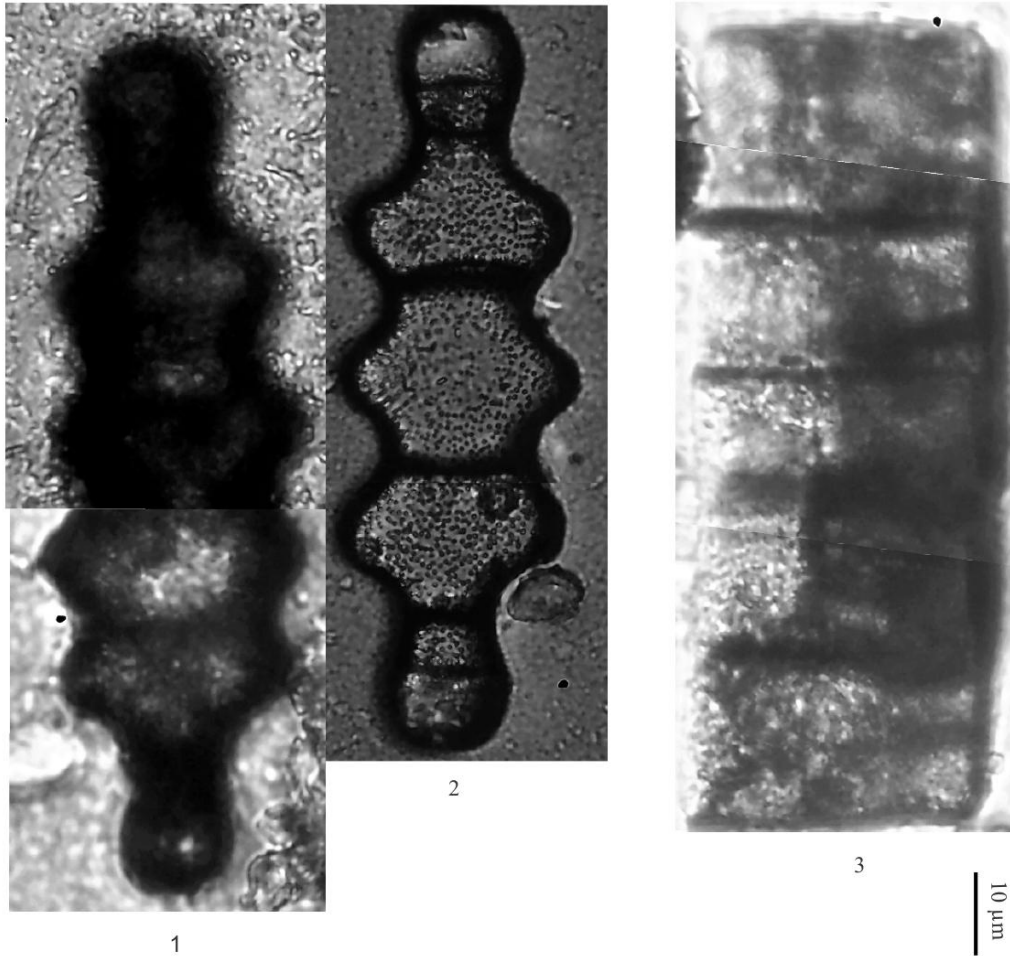


7-9

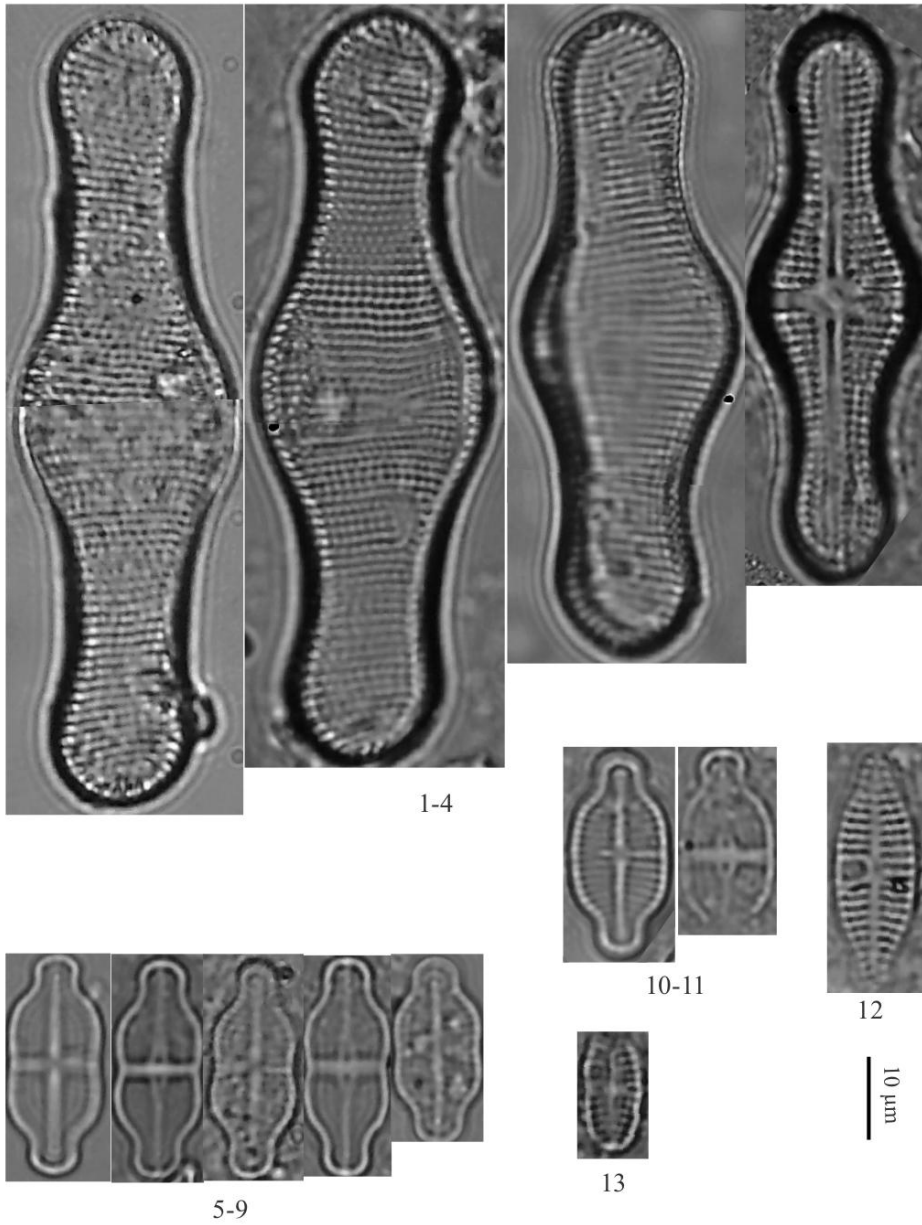


10-14

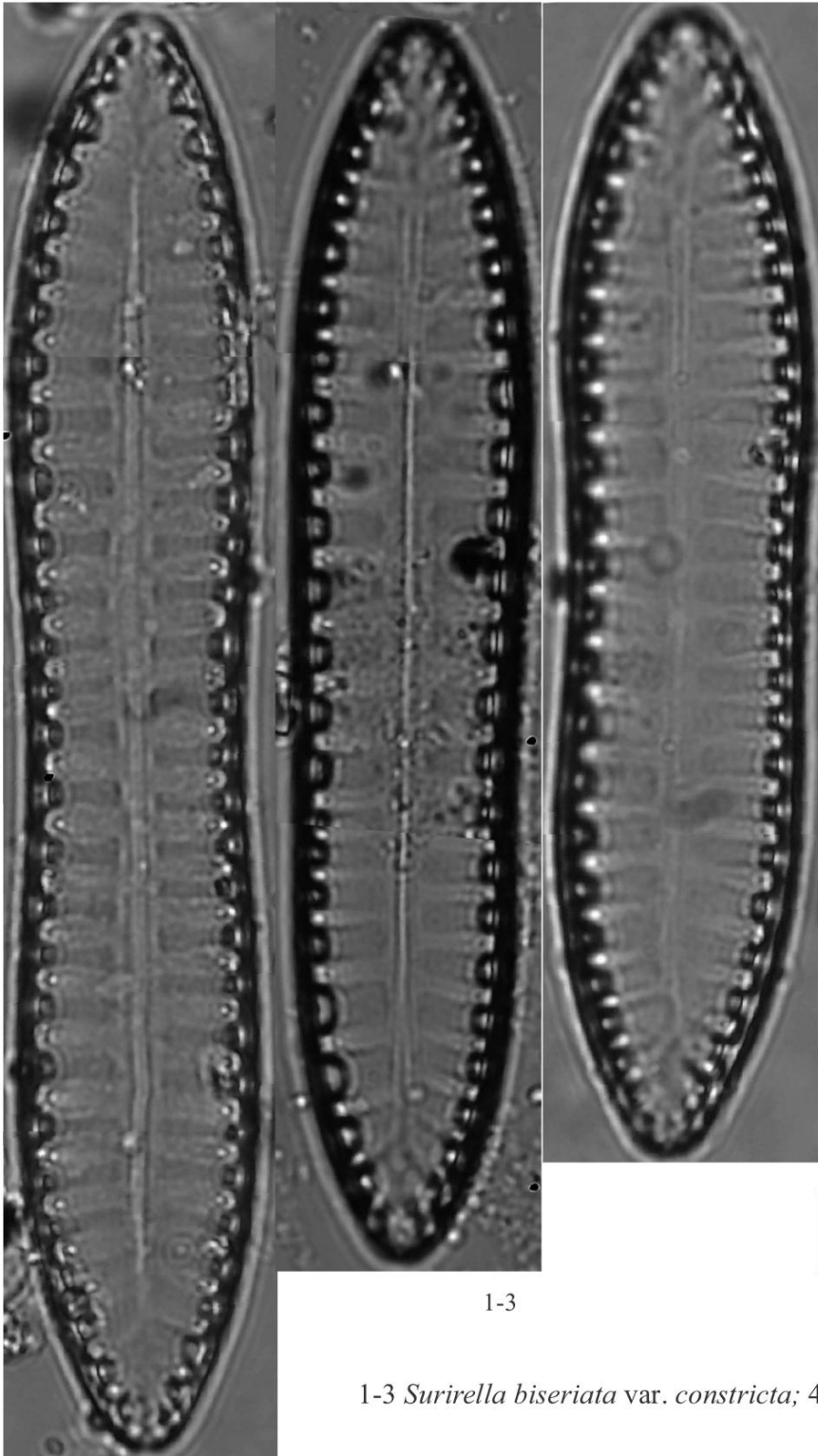
1-14 *Cyclotella meneghiniana*



1 -3 *Terpsinoë musica* (1-2 VV; 3 VP).

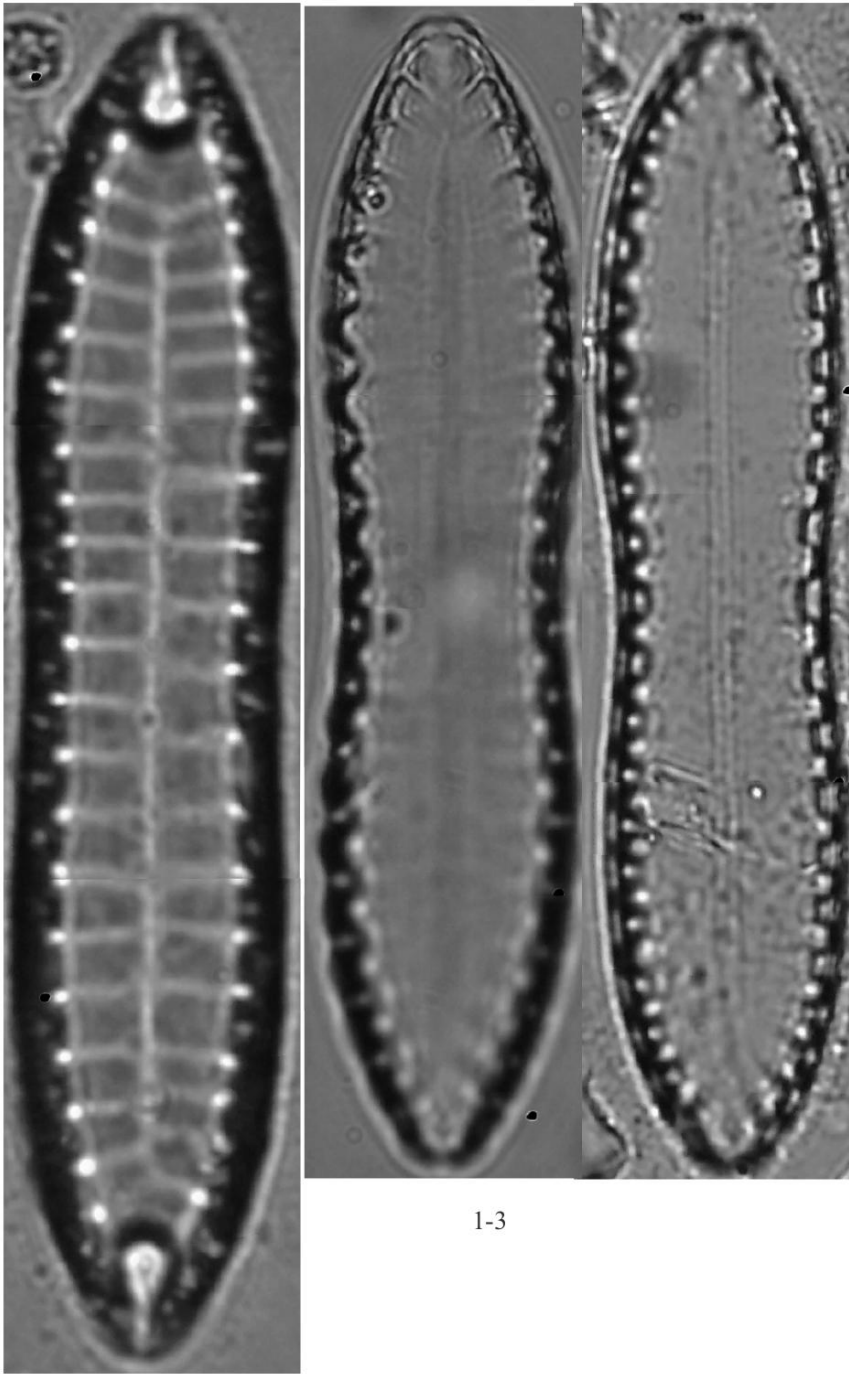


1-4 *Achnanthes inflata*; 5-9 *Gogorevia paraexigua*; 10-11 *Gogorevia exilis*; 12 *Planothidium* sp1; 13 *Achnanthes* sp2.

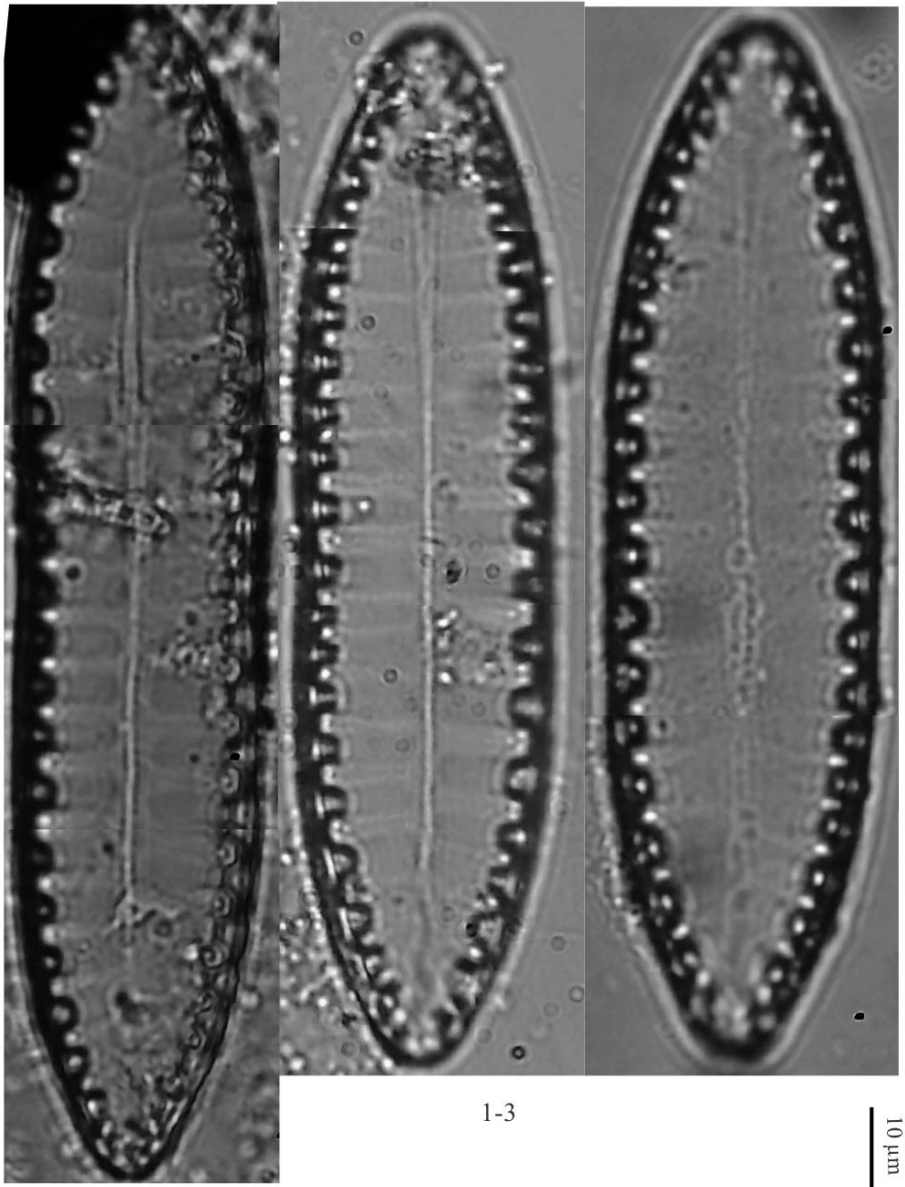


1-3 *Surirella biseriata* var. *constricta*; 4 *Stenopterobia* sp1.

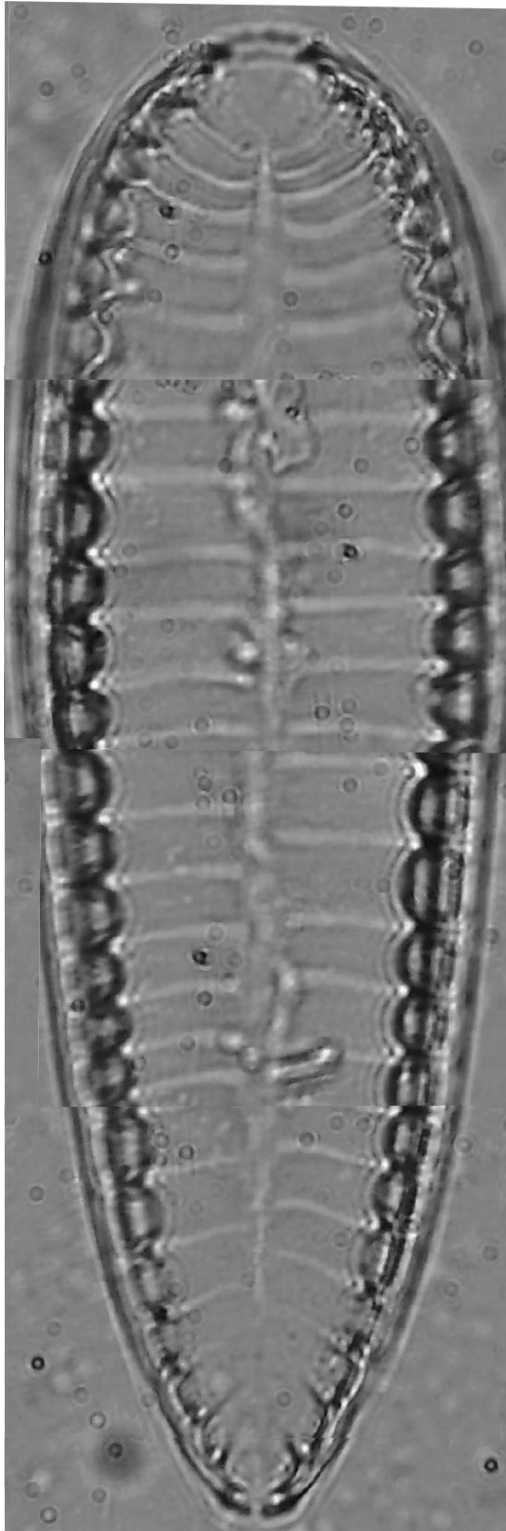
4



1-3 *Surirella* sp1.



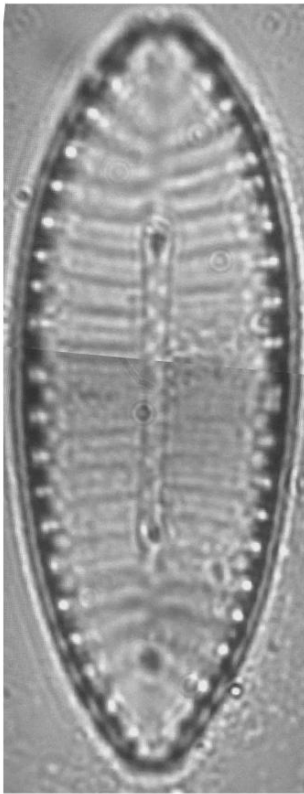
1-3 *Surirella biseriata*



1-2

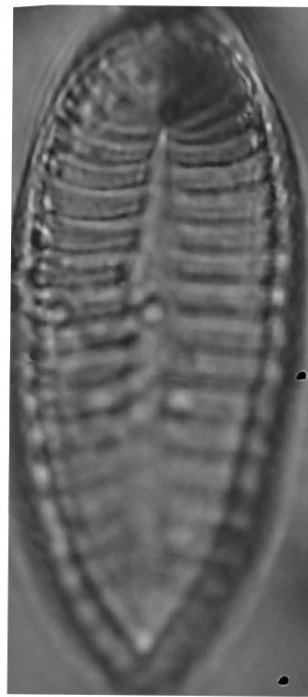
10 μ m

1-2 *Surirella splendidoides*

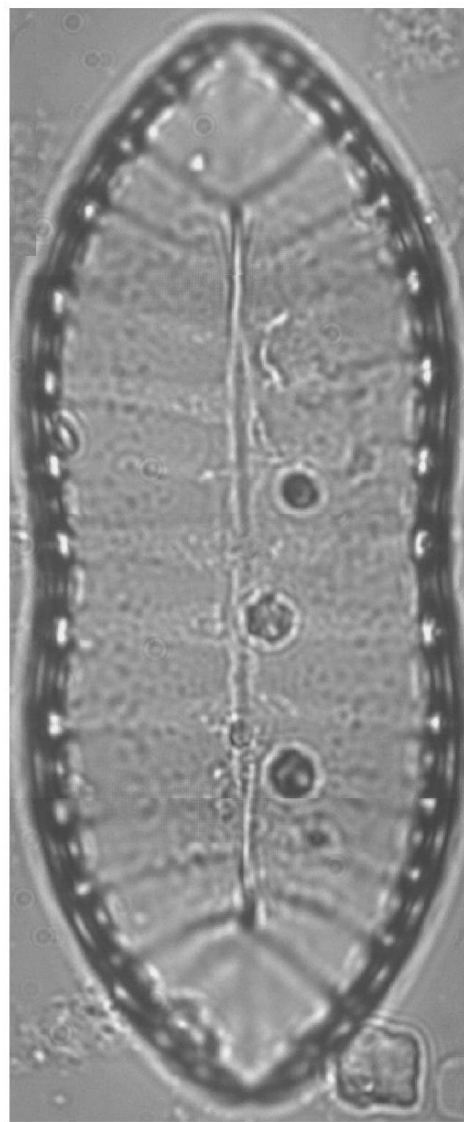


1

10 μ m



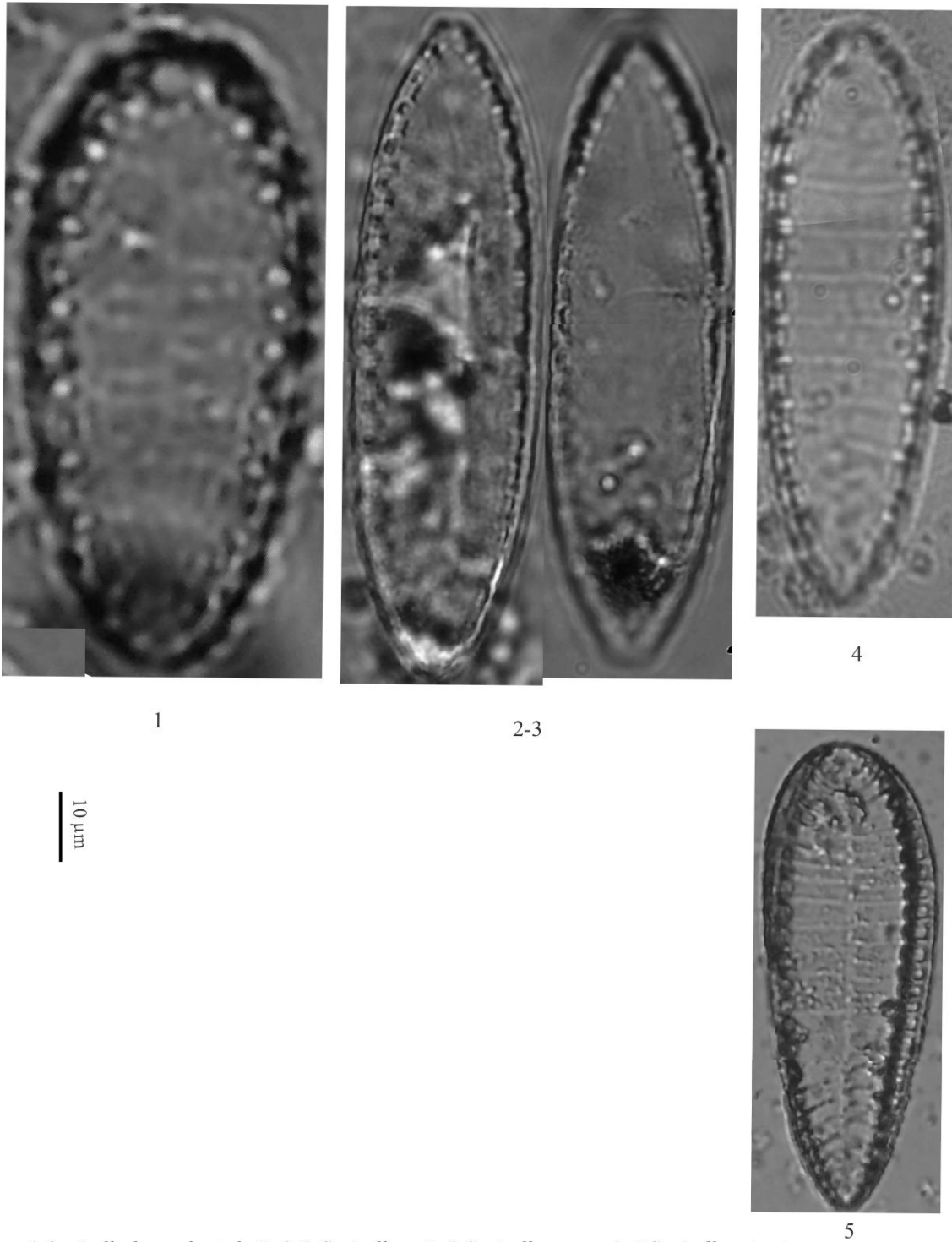
2



3

1 *Surirella* sp2; 2 *Surirella* sp3; 3 *Surirella* sp4.

PLATE 54



1 *Surirella lange bertalotii*; 2-3 *Surirella* sp5; 4 *Surirella caproni*; 5 *Surirella minuta*

Anexo 3.

Tabla 6. Listado de especies de diatomeas epifitas y epilíticas del Río Aguas Blancas con sus medidas y numero de estrías, fibulas, areolas y costillas.

				Medidas um				
Plate	Especie	Figura	largo (mm)	ancho (mm)	largo	ancho	R C/L	ESTRÍAS COSTILLAS FIBULAS
1	<i>Ulnaria ulna</i>	1 a 2	596,1 9	24,36	397,5	16,2	24,5	6 estrías

1			534,3 8	23,11	356,3	15,4	23,1	6 estrías
1			18,34	11,4	12,2	7,6	1,6	6 costillas
1	<i>Staurosira aventralis</i>	3 a 4	17,81	11,25	11,9	7,5	1,6	6 costillas
2			184,6 6	8,67	123,1	5,8	21,3	11 estrías
2	<i>Fragilaria tenera</i>	1 a 2	158,5 1	9	105,7	6,0	17,6	12 estrías
2			56,02	19,19	37,3	12,8	2,9	7 estrías
2			56,17	18,33	37,4	12,2	3,1	7 estrías
2			53,39	18,36	35,6	12,2	2,9	7 estrías
2			52,13	17,55	34,8	11,7	3,0	8 estrías
2	<i>Gomphonema parvulum</i>	3 a 8	50,64	18,39	33,8	12,3	2,8	8 estrías
2			47,76	18,07	31,8	12,0	2,6	8 estrías
2			126,6 5	25,09	84,4	16,7	5,0	7 estrías
2			112	25,39	74,7	16,9	4,4	6 estrías
2			112,0 4	25,22	74,7	16,8	4,4	6 estrías
2	<i>Gomphonema perapicatum</i>	9 a 12	109,7 6	24,42	73,2	16,3	4,5	6 estrías
3	<i>Gomphonema affine</i>	13	110,8 7	21,79	73,9	14,5	5,1	6 estrías
3			170,8 3	42,02	113,9	28,0	4,1	5 estrías
3			163,1 8	44,32	108,8	29,5	3,7	5 estrías
3	<i>Gomphonema augur var. turris</i>	1 a 4	132,2 5	37,33	88,2	24,9	3,5	4 estrías
4			97,41	20,06	64,9	13,4	4,9	5 estrías
4	<i>Gomphonema costei</i>	1 a 2	87,58	19,72	58,4	13,1	4,4	5 estrías
4			69,24	18,24	46,2	12,2	3,8	6 estrías
4			66,4	17,65	44,3	11,8	3,8	7 estrías
4			56,85	16,82	37,9	11,2	3,4	6 estrías
4			49,46	16,72	33,0	11,1	3,0	7 estrías
4			49,3	15,93	32,9	10,6	3,1	6 estrías
4			45,19	13,77	30,1	9,2	3,3	6 estrías
4	<i>Gomphonema acidoclinatum</i>	3 a 10	45,18	14,01	30,1	9,3	3,2	6 estrías
4			41,34	14,38	27,6	9,6	2,9	9 estrías
4			95,4	16,4	63,6	10,9	5,8	8 estrías
4	<i>Gomphosphenia grovei var. lingulata</i>	11 a 13	58,79	14,68	39,2	9,8	4,0	
4			55,73	13,39	37,2	8,9	4,2	10 estrías
4			97,08	18,97	64,7	12,6	5,1	6 estrías
4			88,29	17,85	58,9	11,9	4,9	7 estrías
4			85,91	18,26	57,3	12,2	4,7	7 estrías
4			81,92	20,46	54,6	13,6	4,0	7 estrías
4	<i>Gomphonema brasiliense</i>	14 a 19	70,3	17,73	46,9	11,8	4,0	7 estrías
4			67,06	15,87	44,7	10,6	4,2	7 estrías
4			79,96	14,56	53,3	9,7	5,5	8 estrías
4	<i>Gomphonema daphnoides</i>	20 a 22	76,48	18,38	51,0	12,3	4,2	7 estrías
4			67,04	12,73	44,7	12,3		
5	<i>Gomphonema exilissimum</i>		100,9 6	23,78	67,3	15,9	4,2	5 estrías
5		1 a 2	92,56	20,8	61,7	13,9	4,5	7 estrías

5	<i>Gomphonema apicatum</i>	3	81,55	16,7	54,4	11,1	4,9	6 estrías
5	<i>Gomphonema lagenula</i>	4	80,24	18,81	53,5	12,5	4,3	6 estrías
5	<i>Gomphonema augur</i> <i>var. sphaerophorum</i>	5	88,74	24,02	59,2	16,0	3,7	6 estrías
5	<i>Gomphonema brasiliensoides</i>	6 a 7	111,5 1	17,99	74,3	12,0	6,2	8 estrías
5			85,55	15,43	57,0	10,3	5,5	6 estrías
5	<i>Gomphonema</i> sp1	8	50,76	15,55	33,8	10,4	3,3	
5	<i>Gomphonema lingulatiforme</i>	9 a 10	112,7 8	17,64	75,2	11,8	6,4	11 estrías
5			111,6 9	19,12	74,5	12,7	5,8	5 estrías
5	<i>Gomphonema</i> sp2	11	85,64	18,05	57,1	12,0	4,7	5 estrías
5	<i>Gomphonema gracile</i>	12	109	19,09	72,7	12,7	5,7	6 estrías
5	<i>Gomphonema insigne</i>	13	104,0 6	20,47	69,4	13,6	5,1	13 estrías
5	<i>Gomphonema subclavatum</i>	14	103,5 8	22,19	69,1	14,8	4,7	5 estrías
6	<i>Pinnularia superdivergentissima</i>	1 a 4	203,9 9	42,55	136,0	28,4	4,8	5 estrías
6			178,1	38,63	118,7	25,8	4,6	5 estrías
6			166,9	41,98	111,3	28,0	4,0	5 estrías
6			128,9 9	35,49	86,0	23,7	3,6	6 estrías
7	<i>Pinnularia diandae</i>	1	278,6 7	36,84	185,8	24,6	7,6	6 estrías
7	<i>Pinnularia decrescens</i> <i>var. ignorata</i>	2	107,1 3	23,82	71,4	15,9	4,5	9 estrías
7	<i>Pinnularia</i> sp1.	3	128,2 9	33,66	85,5	22,4	3,8	10 estrías
8	<i>Pinnularia butantanum</i>	1 a 5	223,8	35,78	149,2	23,9	6,3	9 estrías
8			176,2 6	35,39	117,5	23,6	5,0	9 estrías
8			175,7 8	35,11	117,2	23,4	5,0	9 estrías
8			173,8 6	34,72	115,9	23,1	5,0	9 estrías
8			166,3 5	30,71	110,9	20,5	5,4	10 estrías
9	<i>Pinnularia graciloides</i> <i>var. latecapitata</i>	1	145,0 9	25,24	96,7	16,8	5,7	7 estrías
9	<i>Pinnularia hyalina</i> <i>var. cuyabenensis</i>	2 a 4	161,4 1	24,25	107,6	16,2	6,7	7 estrías
9			117,4 8	22,17	78,3	14,8	5,3	7 estría
9			96,59	21,46	64,4	14,3	4,5	7 estría
9	<i>Pinnularia fumantii</i>	5	135,9 2	25,51	90,6	17,0	5,3	6 estrías
10	<i>Pinnularia divergens</i> <i>var. cuneata</i>	1	302,1 6	55,96	201,4	37,3	5,4	5 estrías
10	<i>Pinnularia</i> sp2	2	260,5 7	42,72	173,7	28,5	6,1	5 estrías
11	<i>Pinnularia acrosphaeria</i> cf <i>var. hyalina</i>	1 a 4	180,3 2	34,77	120,2	23,2	5,2	7 estría
11			160,3 9	29,79	106,9	19,9	5,4	8 estrías

11			157,8 4	29,57	105,2	19,7	5,3	8 estrías
11			129,9 7	28,45	86,6	19,0	4,6	8 estrías
12	<i>Pinnularia rhomboelliptica</i>	1	186,1 7	37,45	124,1	25,0	5,0	6 estrías
12	<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>rhodesica</i>	2	175,7 3	39,81	117,2	26,5	4,4	3 estrías
12	<i>Pinnularia sp3</i>	3	158,2 6	38,74	105,5	25,8	4,1	6 estrías
13			240,5 8	31	160,4	20,7	7,8	6 estrías
13			201,7 6	27,13	134,5	18,1	7,4	7 estrías
13			168,9 3	24,59	112,6	16,4	6,9	7 estrías
13			155,4 6	22,78	103,6	15,2	6,8	7 estrías
13			152,9 3	22,87	102,0	15,2	6,7	7 estrías
13	<i>Pinnularia fistuca</i>	1 a 5						
14	<i>Pinnularia excavata</i>	1	233,5 7	43,93	155,7	29,3	5,3	6 estrías
14	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>elongata</i>	2 a 3	112,1 5	17,34	74,8	11,6	6,5	7 estrías
14			98,87	17,21	65,9	11,5	5,7	7 estrías
14	<i>Pinnularia denotata</i>	4	103,3 1	22,64	68,9	15,1	4,6	6 estrías
15			233,5 9	43,67	155,7	29,1	5,3	6 estrías
15			190,1 8	40,24	126,8	26,8	4,7	6 estrías
15			150,9 2	31,77	100,6	21,2	4,8	7 estrías
16	<i>Pinnularia graciloides</i>	1 a 3	335,3 4	56,48	223,6	37,7	5,9	5 estrías
16			319,2 1	55,65	212,8	37,1	5,7	5 estrías
17	<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>intermedia</i>	1 a 7	90,03	19,06	60,0	12,7	4,7	9 estrías
17			94,7	18,06	63,1	12,0	5,2	10 estrías
17			92,21	16,34	61,5	10,9	5,6	8 estrías
17			92,16	17,37	61,4	11,6	5,3	8 estrías
17			92,14	17,56	61,4	11,7	5,2	8 estrías
17			90,43	16,46	60,3	11,0	5,5	8 estrías
17			86,14	16,08	57,4	10,7	5,4	8 estrías
17	<i>Pinnularia spinosissima</i>	8 a 11	82,84	18,03	55,2	12,0	4,6	4 estrías
17			74,78	16,8	49,9	11,2	4,5	4 estrías
17			71,99	18,22	48,0	12,1	4,0	4 estrías
17			70,01	18,79	46,7	12,5	3,7	4 estrías
18			78,12	15,56	52,1	10,4	5,0	7 estrías
18			75,09	14,9	50,1	9,9	5,0	7 estrías
18			73,8	14,24	49,2	9,5	5,2	7 estrías
18			71,17	13,27	47,4	8,8	5,4	7 estrías
18			71,63	14,11	47,8	9,4	5,1	7 estrías
18			66,63	13,43	44,4	9,0	5,0	7 estrías
18			72,22	14,79	48,1	9,9	4,9	7 estrías
18			70,27	14,77	46,8	9,8	4,8	7 estrías
18	<i>Navicula tripunctata</i>	1 a 10	69,71	14,01	46,5	9,3	5,0	7 estrías

18	<i>Navicula</i> sp1	11	66,74	17,81	44,5	11,9	3,7	10 estrías
18			54,06	16,09	36,0	10,7	3,4	10 estrías
18			40,98	12,48	27,3	8,3	3,3	
18			39,87	11,48	26,6	7,7	3,5	
18	<i>Navicula cryptotenella</i>	12 a 15	36,19	11,6	24,1	7,7	3,1	
18			61,98	16,3	41,3	10,9	3,8	10 estrías
18			62,04	14,92	41,4	9,9	4,2	10 estrías
18			60,34	14,33	40,2	9,6	4,2	11 estrías
18	<i>Navicula namibica</i>	16 a 19	58,1	14,8	38,7	9,9	3,9	10 estrías
19			89,98	19,42	60,0	12,9	4,6	8 estrías
19			83,36	18,73	55,6	12,5	4,5	8 estrías
19			81,5	19,11	54,3	12,7	4,3	8 estrías
19			75,94	19,05	50,6	12,7	4,0	8 estrías
19			72,71	18,41	48,5	12,3	3,9	8 estrías
19	<i>Navicula</i>		65,52	16,1	43,7	10,7	4,1	8 estrías
19	<i>cryptocephala</i>	1 a 7	62,55	16,75		11,2	3,7	8 estrías
19			102,0 6	20,83	68,0	13,9	4,9	7 estrías
19			97,99	19,21	65,3	12,8	5,1	7 estrías
19			99,74	18,9	66,5	12,6	5,3	7 estrías
19	<i>Navicula escambia</i>	15 a 18	97,18	18,85	64,8	12,6	5,2	7 estrías
20			186,6 6	28,11	124,4	18,7	6,6	6 estrías
20			176,8 9	25,01	117,9	16,7	7,1	6 estrías
20			173,4 7	27,06	115,6	18,0	6,4	6 estrías
20			170,2	24,75	113,5	16,5	6,9	6 estrías
20	<i>Navicula radiosa</i>	1 a 5	169,5 3	23,97	113,0	16,0	7,1	6 estrías
21			102,5 8	25,46	68,4	17,0	4,0	6 estrías
21			100,6 1	24,07	67,1	16,0	4,2	6 estrías
21			102,9 5	24,38	68,6	16,3	4,2	6 estrías
21			102,5 2	24,14	68,3	16,1	4,2	6 estrías
21			102,1 4	24,24	68,1	16,2	4,2	6 estrías
21	<i>Navicula rostellata</i>	1 a 6	92,09	24,21	61,4	16,1	3,8	6 estrías
21	<i>Navicula oblonga</i>	7	131,1 2	21,8	87,4	14,5	6,0	7 estrías
21	<i>Navicula</i> sp2	8	102,9 2	22,35	68,6	14,9	4,6	8 estrías
21	<i>Navicula heimansioides</i>	9	70,56	10,92	47,0	7,3	6,5	14 estrías
21	<i>Navicula</i> sp3	10	62,15	12,22	41,4	8,1	5,1	10 estrías
22	<i>Luticula dapalis</i>	1	159,4 6	47,95	106,3	32,0	3,3	7 estrías
22	<i>Navicula alpha</i>	2	135,9 1	60,62	90,6	40,4	2,2	5 estrías 12 areolas
22			51,15	12,52	34,1	8,3	4,1	6 estrías
22			51,08	13,52	34,1	9,0	3,8	6 estrías
22			49,94	13,12	33,3	8,7	3,8	6 estrías
22	<i>Hippodonta capitata</i>	3 a 9	47,75	12,36	31,8	8,2	3,9	6 estrías

22			47,79	13,07	31,9	8,7	3,7	6 estrías
22			47,44	12,13	31,6	8,1	3,9	7 estrías
22			42,65	11,43	28,4	7,6	3,7	7 estrías
23			73,03	20,49	48,7	13,7	3,6	
23			66,43	17,64	44,3	11,8	3,8	
23			66,22	19,03	44,1	12,7	3,5	
23			66,35	18,34	44,2	12,2	3,6	
23			63,15	17,72	42,1	11,8	3,6	
23			58,56	19,57	39,0	13,0	3,0	
23			51,58	18,07	34,4	12,0	2,9	
23	<i>Luticola goeppertiana</i>	1 a 8	42,49	16,37	28,3	10,9	2,6	
23	<i>Fallacia insociabilis</i>	9	26,41	13,33	17,6	8,9	2,0	
23			42,28	21,84	28,2	14,6	1,9	
23			39,12	22,3	26,1	14,9	1,8	
23			34,51	20,93	23,0	14,0	1,6	
23			31,66	19,78	21,1	13,2	1,6	
23	<i>Luticola muticoides</i>	10 a 14	28,04	17,83	18,7	11,9	1,6	
23			50,29	20,19	33,5	13,5	2,5	
23			43,91	19,01	29,3	12,7	2,3	
23			45,06	20,02	30,0	13,3	2,3	
23	<i>Luticola aequatorialis</i>	15 a 18	36,46	17,37	24,3	11,6	2,1	
23			56,59	19,72	37,7	13,1	2,9	
23			56,83	18,47	37,9	12,3	3,1	
23			51,7	19,36	34,5	12,9	2,7	
23			48,38	18,9	32,3	12,6	2,6	
23			43,48	18,45	29,0	12,3	2,4	
23			34,54	12,32	23,0	8,2	2,8	
23	<i>Luticola acidoclinata</i>	19 a 25	23,91	12,61	15,9	8,4	1,9	
23			73,03	20,49	48,7	13,7	3,6	
23			66,43	17,64	44,3	11,8	3,8	
23			66,22	19,03	44,1	12,7	3,5	
23			66,35	18,34	44,2	12,2	3,6	
23			63,15	17,72	42,1	11,8	3,6	
23			58,56	19,57	39,0	13,0	3,0	
23			51,58	18,07	34,4	12,0	2,9	
23	<i>Luticola heufleriana</i>	26 a 32	42,49	16,37	28,3	10,9	2,6	
24			57,46	21,01	38,3	14,0	2,7	7 estrías
24			56,77	19,97	37,8	13,3	2,8	7 estrías
24			59,09	20,62	39,4	13,7	2,9	7 estrías
24			56,56	20,7	37,7	13,8	2,7	7 estrías
24			51,67	18,95	34,4	12,6	2,7	7 estrías
24	<i>Placoneis undulata</i>	1 a 6	49,25	17,73	32,8	11,8	2,8	7 estrías
24			101,3 3	32,53	67,6	21,7	3,1	6 estrías
24	<i>Placoneis molestissima</i>	7 a 9	90,53	31,76	60,4	21,2	2,9	6 estrías
24			83,39	30,49	55,6	20,3	2,7	5 estrías
24	<i>Placoneis ellipticorostrata</i>	10 a 11	54,43	21,54	36,3	14,4	2,5	6 estrías
24			56,11	21,46	37,4	14,3	2,6	6 estrías
25			89,98	29,81	60,0	19,9	3,0	6 estrías
25	<i>Placoneis elginensis</i>	1 a 4	89,09	28,91	59,4	19,3	3,1	6 estrías

25			77,76	25,45	51,8	17,0	3,1	7 estrías
25			61,99	22,95	41,3	15,3	2,7	8 estrías
25			81,31	32,28	54,2	21,5	2,5	5 estrías
25			79,5	33,3	53,0	22,2	2,4	5 estrías
25			75,45	33,61	50,3	22,4	2,2	5 estrías
25	<i>Placoneis abundans</i>	5 a 8	75	34,86	50,0	23,2	2,2	5 estrías
26			84,04	30,3	56,0	20,2	2,8	7 estrías
26			68,69	25,72	45,8	17,1	2,7	7 estrías
26	<i>Geissleria decussis</i>	1 a 3	59,16	23,05	39,4	15,4	2,6	8 estrías
26	<i>Geissleria neosubtropica</i>	4	54,53	25,75	36,4	17,2	2,1	6 estrías
26			65,95	18,91	44,0	12,6	3,5	7 estrías
26			63,35	19,2	42,2	12,8	3,3	7 estrías
26	<i>Gleissleria schmidiae</i>	5 a 7	59,85	18,75	39,9	12,5	3,2	8 estrías
26			66,02	21,01	44,0	14,0	3,1	8 estrías
26	<i>Geissleria punctifera</i>	8 a 9	64,65	20,55	43,1	13,7	3,1	9 estrías
26			64,13	12,75	42,8	8,5	5,0	
26			63,03	11,6	42,0	7,7	5,4	
26			56,66	12,62	37,8	8,4	4,5	
26			61,94	11,3	41,3	7,5	5,5	
26			58,88	10,78	39,3	7,2	5,5	
26			56,72	11,17	37,8	7,4	5,1	
26	<i>Stauroneis separanda</i>	10 a 16	55,35	11,43	36,9	7,6	4,8	
26			52,9	10,83	35,3	7,2	4,9	
26			52,78	10,9	35,2	7,3	4,8	
26			50,59	10,25	33,7	6,8	4,9	
26			49,99	9,26	33,3	6,2	5,4	
26			43,07	9,85	28,7	6,6	4,4	
26	<i>Stauroneis agrestis</i>	17 a 22	44,95	12,52	30,0	8,3	3,6	
27			103,9 1	45,57	69,3	30,4	2,3	7 estrías 7 areolas
27			100,0 6	45,06	66,7	30,0	2,2	7 estrías 7 areolas
27			66,06	39,32	44,0	26,2	3,3	7 estrías 7 areolas
27	<i>Diploneis pseudovalis</i>	1 a 4	58,3	37,24	38,9	24,8	1,6	7 estrías 7 areolas
27			84,62	42,81	56,4	28,5	2,0	7 estrías 7 areolas
27			76,56	42,62	51,0	28,4	1,8	8 estrías 8 areolas
27			67,49	37,87	45,0	25,2	1,8	8 estrías
27	<i>Diploneis kahlii</i>	5 a 8	64,05	37,74	42,7	25,2	1,7	7 estrías
27	<i>Diploneis sp1</i>	9	51,78	27,76	34,5	18,5	1,9	7 estrías
27	<i>Diploneis vetusa</i>	10	39,26	25,32	26,2	16,9	1,6	8 estrías
28	<i>Sellaphora pseudopupula</i>		76,52	23,25	51,0	15,5	3,3	
28	<i>Sellaphora pupula</i>	1 a 2	73,75	23,41	49,2	15,6	3,2	
28	<i>Sellaphora pupula</i>	3	76,65	22,74	51,1	15,2	3,4	
28	<i>Sellaphora parapupula</i>	4 a 5	117,4 5	32,79	78,3	21,9	3,6	11 estrías

28			110,3 7	30,44	73,6	20,3	3,6	11 estrías
28			87,54	15,43	58,4	10,3	5,7	
28	<i>Sellaphora tridentula</i>	6 a 7	84,61	15,06	56,4	10,0	5,6	
28	<i>Sellaphora fusticulus</i>	8	122,6 8	33,97	81,8	22,6	3,6	10 estrías
28			77,55	23,57	51,7	15,7	3,3	
28			70,84	23,39	47,2	15,6	3,0	
28			69,96	19,02	46,6	12,7	3,7	
28			63,35	19,84	42,2	13,2	3,2	
28	<i>Sellaphora laevisissima</i>	9 a 13	55,08	21,19	36,7	14,1	2,6	
29	<i>Sellaphora</i>		94,47	24,48	63,0	16,3	3,9	8 estrías
29	<i>rectangularis</i>	1 a 2	90,59	23,28	60,4	15,5	3,9	8 estrías
29			70,85	22,48	47,2	15,0	3,2	
29			68,04	21,42	45,4	14,3	3,2	
29			68,02	21,14	45,3	14,1	3,2	
29	<i>Sellaphora lanceolata</i>	3 a 6	65,21	19,98	43,5	13,3	3,3	
29			30,07	9,86	20,0	6,6	3,0	
29	<i>Sellaphora subfasciata</i>	7 a 8	29,25	9,16	19,5	6,1	3,2	
29			95,61	21,18	63,7	14,1	4,5	
29			51,29	11,93	34,2	8,0	4,3	
29	<i>Caloneis hyalina</i>	9 a 11	50	10,85	33,3	7,2	4,6	
29			105,3 8	23,22	70,3	15,5	4,5	
29	<i>Neidium limuae</i>	12 a 13	95,93	22,02	64,0	14,7	4,4	
29	<i>Neidium</i>		138,9 4	47,61	92,6	31,7	2,9	
	<i>amphigomphus</i>	14						
30			129,8 5	31,19	86,6	20,8	4,2	
30			127,6	32,33	85,1	21,6	3,9	
30			121,6 4	31,85	81,1	21,2	3,8	
30	<i>Neidium statuarium</i>	1 a 4	104,0 4	30,22	69,4	20,1	3,4	
30	<i>Neidium gracile</i>	8	123,2 4	27,78	82,2	18,5	4,4	
30			83,53	12,3	55,7	8,2	6,8	7 estrías
30			81,42	12,09	54,3	8,1	6,7	7 estrías
30			81,14	12,16	54,1	8,1	6,7	7 estrías
30	<i>Caloneis</i>		80,16	12,82	53,4	8,5	6,3	8 estrías
30	<i>langebertalotioides</i>	9 a 13	75,18	11,93	50,1	8,0	6,3	8 estrías
31			26,24	9,43	17,5	6,3	2,8	
31			24,82	10,03	16,5	6,7	2,5	
31			21,19	9,35	14,1	6,2	2,3	
31	<i>Eolimna minima</i>	1 a 4	19,95	8,25	13,3	5,5	2,4	
31			31,47	8,68	21,0	5,8	3,6	
31			30,6	9,85	20,4	6,6	3,1	
31	<i>Nupela frezelii</i>	5 a 7	25,15	7,94	16,8	5,3	3,2	
31			37,07	11,85	24,7	7,9	3,1	
31	<i>Nupela sp1</i>	8 a 9	35,27	11,54	23,5	7,7	3,1	
31			37,43	12,93	25,0	8,6	2,9	
31	<i>Nupela praecipua</i>	10 a 11	33,22	12,81	22,1	8,5	2,6	
31	<i>Humidophila lacunosa</i>	12 a 19	36,89	6,94	24,6	4,6	5,3	

31			35,59	6,83	23,7	4,6	5,2	
31			33,49	7,23	22,3	4,8	4,6	
31			26,56	7,23	17,7	4,8	3,7	
31			25,58	6,71	17,1	4,5	3,8	
31			24,23	6,24	16,2	4,2	3,9	
31			22,86	6,84	15,2	4,6	3,3	
31			18,83	6,65	12,6	4,4	2,8	
31			45,73	6,88	30,5	4,6	6,6	
31	<i>Humidophila pantropica</i>	20 a 22	35,23	7,32	23,5	4,9	4,8	
31			32,56	7,08	21,7	4,7	4,6	
31			55,38	12,94	36,9	8,6	4,3	
31			52,27	13,22	34,8	8,8	4,0	
31			42,45	11,53	28,3	7,7	3,7	
31	<i>Humidophila arcuatooides</i>	23 a 27	40,64	11,19	27,1	7,5	3,6	
31			38,01	11,55	25,3	7,7	3,3	
31			64,64	21,55	43,1	14,4	3,0	
31			51,23	18,56	34,2	12,4	2,8	
31			50,43	17,76	33,6	11,8	2,8	
31			48,67	19,33	32,4	12,9	2,5	
31	<i>Diadesmis confervacea</i>	28 a 32	47,43	19,97	31,6	13,3	2,4	
32			99,56	28,05	66,4	18,7	3,5	5 estrías
32			86,08	25,35	57,4	16,9	3,4	5 estrías
32			79,79	25,03	53,2	16,7	3,2	5 estrías
32			80,32	24,93	53,5	16,6	3,2	6 estrías
32			80,57	23,68	53,7	15,8	3,4	5 estrías
32			77,85	24,31	51,9	16,2	3,2	6 estrías
32	<i>Encyonema silesiacum</i>	1 a 7	61,37	19,83	40,9	13,2	3,1	6 estrías
32	<i>Encyonema</i> sp1	8	60,31	17,72	40,2	11,8	3,4	6 estrías
32	<i>Encyonema</i> sp2	9	58,43	13,64	39,0	9,1	4,3	6 estrías
32	<i>Encyonema</i> sp3	10	51,49	15,56	34,3	10,4	3,3	7 estrías
32			119,1 5	28,48	79,4	19,0	4,2	5 estrías
32	<i>Encyonema neumesianum</i>	11 a 13	98,48	23,75	65,7	15,8	4,1	5 estrías
32			95,65	22,46	63,8	15,0	4,3	6 estrías
33	<i>Encyonema exuberans</i>	1	177,3 4	35,76	118,2	23,8	5,0	4 estrías
33			98,75	19,79	65,8	13,2	5,0	6 estrías
33	<i>Encyonema</i> sp4 (2 vista valvar (vv) y 3-4 vista pleural (vp))	2 a 4	103,3 2	22,64	68,9	15,1	4,6	5 estrías
33			93,22	29,45	62,1	19,6	3,2	5 estrías
33			72,83	21,08	48,6	14,1	3,5	12 estrías
33			71,26	21,42	47,5	14,3	3,3	11 estrías
33	<i>Rhopalodia musculus</i>	5 a 7	69,14	21,25	46,1	14,2	3,3	10 estrías
33	<i>Amphora copulata</i>	8	77,86	18,43	51,9	12,3	4,2	7 estrías
34			105,5 7	21,57	70,4	14,4	4,9	9 estrías
34			104,0 4	21,65	69,4	14,4	4,8	9 estrías
34			94,35	22,8	62,9	15,2	4,1	9 estrías
34			84,41	21,39	56,3	14,3	3,9	9 estrías
34	<i>Rhopalodia gibberula</i>	1 a 5	78,72	20,11	52,5	13,4	3,9	10 estrías

34	<i>Capartogramma crucicula</i>	1 a 6	105,0 7	33,18	70,0	22,1	3,2	
34			99,59	29,77	66,4	19,8	3,3	
34			91,27	29,16	60,8	19,4	3,1	
34			80,32	26,94	53,5	18,0	3,0	
34			69,97	25,55	46,6	17,0	2,7	
34			30,06	10,52	20,0	7,0	2,9	
35	<i>Gyrosigma obtusatum</i>	1 a 5	283,1 9	35,98	188,8	24,0	7,9	
35			266,4 2	35,64	177,6	23,8	7,5	
35			245,1 4	34,49	163,4	23,0	7,1	
35			236,0 6	34,31	157,4	22,9	6,9	
35			151,2 2	20,14	100,8	13,4	7,5	
36	<i>Frustulia rexi</i>	1 a 2	149,2 1	35,92	99,5	23,9	4,2	
36			149,6 2	35,91	99,7	23,9	4,2	
36			108,7 2	28,49	72,5	19,0	3,8	
36			108,4 2	25,98	72,3	17,3	4,2	
36			76,94	19,62	51,3	13,1	3,9	
36			61,08	15,54	40,7	10,4	3,9	
36	<i>Frustulia saxonica</i>	3 a 7	59,78	14,38	39,9	9,6	4,2	
36			125,5 4	21,11	83,7	14,1	5,9	
36			120,8 8	19,89	80,6	13,3	6,1	
36			117,6 4	20,62	78,4	13,7	5,7	
36			112,9 8	20,49	75,3	13,7	5,5	
36			77,61	23,1	51,7	15,4	3,4	
36	<i>Frustulia vulgaris</i>	8 a 12						
37	<i>Amphipleura lindheimeri</i>	1	514,5 3	58,66	343,0	39,1	8,8	
38	<i>Nitzschia andicola</i>	1	207,7	7,89	138,5	5,3	26,3	
38	<i>Hantzschia sp1</i>	2	186,6 4	19,96	124,4	13,3	9,4	10 fíbulas
38	<i>Hantzschia amphioxys</i>	3	95,7	15,49	63,8	10,3	6,2	
38	<i>Nitzschia brevissima</i>	4 a 6	59,76	10,21	39,8	6,8	5,9	9 fíbulas
38			75,99	10,39	50,7	6,9	7,3	9 fíbulas
38			70,29	9,32	46,9	6,2	7,5	8 fíbulas
39			176,4 5	14,72	117,6	9,8	12,0	14 fíbulas
39			169,9 1	15,78	113,3	10,5	10,8	9 fíbulas
39			121,3 5	15,08	80,9	10,1	8,0	12 fíbulas
39			120,8 5	16,31	80,6	10,9	7,4	11 fíbulas
39			105,8 8	13,62	70,6	9,1	7,8	16 fíbulas
39			58,36	9,29	38,9	6,2	6,3	8 fíbulas
39			55,85	10,29	37,2	6,9	5,4	6 fíbulas
39			51,25	12,23	34,2	8,2	4,2	6 fíbulas
	<i>Nitzschia palea</i>	1 a 9						

39			42,87	9,96	28,6	6,6	4,3	7 fíbulas
39			60,84	10,84	40,6	7,2	5,6	19 fíbulas
39			50,27	10,65	33,5	7,1	4,7	
39			47,46	10,4	31,6	6,9	4,6	18 fíbulas
39			43,89	11,09	29,3	7,4	4,0	
39			38,78	9,24	25,9	6,2	4,2	
39			34,75	9,99	23,2	6,7	3,5	
39	<i>Nitzschia amphibia</i>	10 a 16	27,72	5,77	18,5	3,8	4,8	18 fíbulas
39			87,82	10,67	58,5	7,1	8,2	7 fíbulas
39			82,25	11,13	54,8	7,4	7,4	5 fíbulas
39	<i>Nitzschia exilis</i>	17 a 19	50,35	8,65	33,6	5,8	5,8	7 fíbulas
39			115,6 7	11,02	77,1	7,3	10,5	12 fíbulas
39			115,9 8	11,37	77,3	7,6	10,2	15 fíbulas
39			113,2 5	9,95	75,5	6,6	11,4	11 fíbulas
39	<i>Nitzschia paleacea</i>	20 a 23	104,3 9	10,09	69,6	6,7	10,3	10 fíbulas
39			40,37	8,11	26,9	5,4	5,0	7 fíbulas
39	<i>Nitzschia sp1</i>	24 a 25	31,22	7,57	20,8	5,0	4,1	7 fíbulas
40			241,4 1	12,6	160,9	8,4	19,2	
40	<i>Nitzschia sp2</i>	1 a 2	183,3 3	14,85	122,2	9,9	12,3	
40	<i>Nitzschia oligotrachenta</i>	3	166,1 4	15,28	110,8	10,2	10,9	5 fíbulas
40			107,7 5	12,09	71,8	8,1	8,9	4 fíbulas
40			91,84	11,36	61,2	7,6	8,1	4 fíbulas
40			87,33	12,03	58,2	8,0	7,3	6 fíbulas
40			79,88	11,47	53,3	7,6	7,0	5 fíbulas
40			54,35	9,98	36,2	6,7	5,4	5 fíbulas
40	<i>Nitzschia dissipata</i>	4 a 9	51,38	8,16	34,3	5,4	6,3	4 fíbulas
40			117,7 9	11,01	78,5	7,3	10,7	6 fíbulas
40			78,74	8,9	52,5	5,9	8,8	7 fíbulas
40			75,28	9,94	50,2	6,6	7,6	6 fíbulas
40			73,59	9,75	49,1	6,5	7,5	6 fíbulas
40	<i>Nitzschia clausii</i>	10 a 14	72,39	10,71	48,3	7,1	6,8	8 fíbulas
41			298,1 1	22,68	198,7	15,1	13,1	6 estrías
41			268,0 3	25	178,7	16,7	10,7	6 estrías
41	<i>Eunotia formicina</i>	1 a 3	221,6 6	23,61	147,8	15,7	9,4	5 estrías
41	<i>Eunotia sp1</i>	4	90,61	15,97	60,4	10,6	5,7	8 estrías
42			178,4 7	39,6	119,0	26,4	4,5	4 estrías
42	<i>Eunotia didyma</i>	1 a 2	135,5 6	43,06	90,4	28,7	3,1	5 estrías
42			263,8 9	22,51	175,9	15,0	11,7	5 estrías
42	<i>Eunotia inspectabilis</i>	3 a 4	186,3 4	22,54	124,2	15,0	8,3	4 estrías
42			58,45	18,02	39,0	12,0	3,2	8 estrías
42	<i>Eunotia rabenhorstii</i>	5 a 8	58,23	18,1	38,8	12,1	3,2	8 estrías

42			51,45	18,42	34,3	12,3	2,8	8 estrías
42			46,69	16,55	31,1	11,0	2,8	8 estrías
43			155,3 5	40,48	103,6	27,0	3,8	
43			107,0 8	18,98	71,4	12,7	5,6	4 estrías
43			91	15	60,7	10,0	6,1	6 estrías
43	<i>Eunotia minor</i> (1 VP y2-5 VV)	1 a 5	68,7	16,41	45,8	10,9	4,2	8 estrías
43			39,91	11,04	26,6	7,4	3,6	
43	<i>Eunotia</i> sp2	6	48,86	10,09	32,6	6,7	4,8	
43			110,3 3	24,81	73,6	16,5	4,4	9 estrías
43			105,9 3	22,66	70,6	15,1	4,7	8 estrías
43			103,2 6	25,15	68,8	16,8	4,1	9 estrías
43	<i>Eunotia tropicus-arcus</i>	7 a 10	100,1 8	21,33	66,8	14,2	4,7	10 estrías
44			195,9 5	25,59	130,6	17,1	7,7	5 estrías
44			133,5 1	25,98	89,0	17,3	5,1	5 estrías
44	<i>Eunotia monodon</i>	1 a 2 y 5	111,0 8	23,75	74,1	15,8	4,7	5 estrías
44	<i>Eunotia bidens</i>	4	205,3 6	23,92	136,9	15,9	8,6	7 estrías
44	<i>Eunotia</i> sp3	5	158,8 2	29,98	105,9	20,0	5,3	5 estrías
44			74,87	7,49	49,9	5,0	10,0	8 estrías
44			73,77	7,96	49,2	5,3	9,3	8 estrías
44	<i>Eunotia paludosa</i>	6 a 8	67,83	8,43	45,2	5,6	8,0	9 estrías
45			46,18	44,89	30,8	29,9	1,0	6 estrías
45			46,03	46,06	30,7	30,7	1,0	
45			40	40,34	26,7	26,9	1,0	
45			40,46	39,12	27,0	26,1	1,0	
45			37,67	38,04	25,1	25,4	1,0	
45	<i>Melosira varians</i>	1 a 6	33,18	30,13	22,1	20,1	1,1	
45	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	7	22,69	10,21	15,1	6,8	2,2	
45	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	8 a 9	43,56	41,11	29,0	27,4	1,1	
45			29,08	28,81	19,4	19,2	1,0	7 aréolas
45			61,71	60,62	41,1	40,4	1,0	15 aréolas
45			50,38	52,27	33,6	34,8	1,0	15 aréolas
45			46,91	45,41	31,3	30,3	1,0	15 aréolas
45			43,41	42,95	28,9	28,6	1,0	16 aréolas
45			41,06	40,47	27,4	27,0	1,0	
45			36,78	35,98	24,5	24,0	1,0	
45			35,67	34,74	23,8	23,2	1,0	
45			34,38	34,68	22,9	23,1	1,0	
45			29,36	28,99	19,6	19,3	1,0	
45			22,37	22,02	14,9	14,7	1,0	
45	<i>Orthoseira roeseana</i>	10 a 20	24,69	23,89	16,5	15,9	1,0	
46	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	1 a 14	43,85	43,85	29,2	29,2	1,0	4 aréolas 5 estrías

46			43,14	43,14	28,8	28,8	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			41,54	42,58	27,7	28,4	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			40,01	41,36	26,7	27,6	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			41,35	42,75	27,6	28,5	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			37,95	38,38	25,3	25,6	1,0	4aereolas 5 estrías
46			40,61	40,86	27,1	27,2	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			41,33	42,63	27,6	28,4	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			37,67	38,19	25,1	25,5	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			41,27	41,4	27,5	27,6	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			33,32	32,82	22,2	21,9	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			33,14	32,94	22,1	22,0	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			30,54	30,04	20,4	20,0	1,0	5 aréolas 6 estrías
46			29,36	29,69	19,6	19,8	1,0	
47			158,87	44,94	105,9	30,0	3,5	
47			137,85	44,21	91,9	29,5	3,1	
47	<i>Terpsinoe musica</i> (1-2 VV; 3 VP)	1 a 3	150,15	56,67	100,1	37,8	2,6	
48			146,05	41,49	97,4	27,7	3,5	9 estrías
48			139,57	44,22	93,0	29,5	3,2	8 estrías
48			118,74	40,65	79,2	27,1	2,9	8 estrías
48	<i>Achnanthes inflata</i>	1 a 4	104,48	32,84	69,7	21,9	3,2	8 estrías
48			39,96	13,8	26,6	9,2	2,9	
48			39,47	14,33	26,3	9,6	2,8	
48			39,7	14,26	26,5	9,5	2,8	
48			40,18	16,36	26,8	10,9	2,5	
48	<i>Gogorevia parexigua</i>	5 a 9	34,07	14,97	22,7	10,0	2,3	
48			36,12	18,36	24,1	12,2	2,0	11 estrías
48	<i>Gogorevia exilis</i>	10 a 11	33,15	16,96	22,1	11,3	2,0	10 estrías
48	<i>Planothidium</i> sp1	12	44,36	15,25	29,6	10,2	2,9	9 estrías
48	<i>Achnanthes</i> sp1	13	21,47	10,26	14,3	6,8	2,1	10 estrías
49			280,65	42,52	187,1	28,3	6,6	2 costillas
49			241	44,92	160,7	29,9	5,4	2 costillas
49	<i>Surirella biseriata</i> var. <i>constricta</i>	1 a 3	223,03	46,95	148,7	31,3	4,8	2 costillas

49	<i>Stenopterobia</i> sp1	4	107,0 9	17,53	71,4	11,7	6,1	5 costillas
50	<i>Surirella</i> sp1	1 a 3	248,7 1	47,53	165,8	31,7	5,2	2 costillas
50			211,0 9	41,98	140,7	28,0	5,0	2 costillas
50			212,0 2	39,29	141,3	26,2	5,4	2 costillas
51			214,4	43,2	142,9	28,8	5,0	2 costillas
51	<i>Surirella biseriata</i>	1 a 3	193,3	47,23	128,9	31,5	4,1	2 costillas
51			194,0 6	51,89	129,4	34,6	3,7	2 costillas
52			275,8	88,66	183,9	59,1	3,1	1 costilla
52	<i>Surirella splendidoides</i>	1 a 2	225,5 5	79,45	150,4	53,0	2,8	2 costilla
53	<i>Surirella</i> sp2	1	140,2 1	52,57	93,5	35,0	2,7	2 cotillas
53	<i>Surirella</i> sp3	2	127,7 2	52,93	85,1	35,3	2,4	3 costillas
53	<i>Surirella</i> sp4	3	200,4 3	78,26	133,6	52,2	2,6	2 cotillas
54	<i>Surirella lange bertalotii</i>	1	139,6	62,33	93,1	41,6	2,2	
54	<i>Surirella</i> sp5	2 a 3	145,9 7	40,99	97,3	27,3	3,6	
54			142,3 8	38,46	94,9	25,6	3,7	
54	<i>Surirella caproni</i>	4	130,2 9	40,51	86,9	27,0	3,2	2 costillas
54	<i>Surirella minuta</i>	5	103,5 3	36,78	69,0	24,5	2,8	3 costillas

Anexos 4.

Tabla 7. Lista de especies de diatomeas epifitas y epilíticas con su abundancia absoluta y relativa del Río Aguas Blancas

Especies	Ai	Ai%
<i>Achnanthes inflata</i>	19	0,32
<i>Achnanthes</i> sp1	1	0,02
<i>Amphipleura lindheimeri</i>	25	0,42
<i>Amphora copulata</i>	65	1,08
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	2	0,03
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i>	4	0,07
<i>Caloneis hyalina</i>	22	0,37
<i>Caloneis langebertalotii</i>	109	1,82
<i>Capartogramma crucicula</i>	48	0,80
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	103	1,72
<i>Diadismis confervacea</i>	52	0,87
<i>Diploneis kahlii</i>	73	1,22
<i>Diploneis pseudovalis</i>	18	0,30
<i>Diploneis</i> sp1	3	0,05
<i>Diploneis vetusa</i>	1	0,02
<i>Encyonema exuberans</i>	3	0,05
<i>Encyonema neomesianum</i>	19	0,32

<i>Encyonema silesiacum</i>	80	1,33
<i>Encyonema</i> sp1	4	0,07
<i>Encyonema</i> sp2	12	0,20
<i>Encyonema</i> sp3	10	0,17
<i>Encyonema</i> sp4	20	0,33
<i>Eolimna minima</i>	68	1,13
<i>Eunotia bidens</i>	1	0,02
<i>Eunotia didyma</i>	7	0,12
<i>Eunotia formicina</i>	41	0,68
<i>Eunotia inspectabilis</i>	57	0,95
<i>Eunotia minor</i>	225	3,75
<i>Eunotia monodon</i>	42	0,70
<i>Eunotia paludosa</i>	44	0,73
<i>Eunotia rabenhorstii</i>	67	1,12
<i>Eunotia</i> sp1	14	0,23
<i>Eunotia</i> sp2	2	0,03
<i>Eunotia</i> sp3	7	0,12
<i>Eunotia tropico-arcus</i>	21	0,35
<i>Fallacia insociabilis</i>	2	0,03
<i>Fragilaria tenera</i>	4	0,07
<i>Frustulia rexii</i>	21	0,35
<i>Frustulia saxonica</i>	48	0,80
<i>Frustulia vulgaris</i>	23	0,38
<i>Geissleria decussis</i>	32	0,53
<i>Geissleria neosubtropica</i>	7	0,12
<i>Geissleria punctifera</i>	26	0,43
<i>Geissleria schmidiae</i>	13	0,22
<i>Gogorevia exilis</i>	18	0,30
<i>Gogorevia parexigua</i>	66	1,10
<i>Gomphonema acidoclinatum</i>	34	0,57
<i>Gomphonema affine</i>	19	0,32
<i>Gomphonema apicatum</i>	9	0,15
<i>Gomphonema augur</i> var. <i>sphaerophorum</i>	16	0,27
<i>Gomphonema augur</i> var. <i>turris</i>	74	1,23
<i>Gomphonema brasiliense</i>	176	2,93
<i>Gomphonema brasiliensoides</i>	33	0,55
<i>Gomphonema costei</i>	112	1,87
<i>Gomphonema daphnoides</i>	65	1,08
<i>Gomphonema exilissimum</i>	18	0,30
<i>Gomphonema gracile</i>	34	0,57
<i>Gomphonema insigne</i>	7	0,12
<i>Gomphonema lagenula</i>	5	0,08
<i>Gomphonema lingulatiforme</i>	16	0,27
<i>Gomphonema parvulum</i>	128	2,13
<i>Gomphonema perapicatum</i>	24	0,40
<i>Gomphonema</i> sp1	10	0,17
<i>Gomphonema</i> sp2	23	0,38
<i>Gomphonema subclavatum</i>	28	0,47
<i>Gomphosphenia grovei</i> var. <i>lingulata</i>	31	0,52

<i>Gyrosigma obtusatum</i>	45	0,75
<i>Hantzschia amphioxy</i>	6	0,10
<i>Hantzschia</i> sp1	1	0,02
<i>Hippodonta capitata</i>	45	0,75
<i>Humidophila arcuatooides</i>	54	0,90
<i>Humidophila lacunosa</i>	203	3,38
<i>Humidophila pantropica</i>	29	0,48
<i>Luticola acidoclinata</i>	112	1,87
<i>Luticola aequatorialis</i>	36	0,60
<i>Luticola dapalis</i>	6	0,10
<i>Luticola goeppertiana</i>	176	2,93
<i>Luticola heufleriana</i>	38	0,63
<i>Luticola muticoides</i>	55	0,92
<i>Melosira varians</i>	37	0,62
<i>Navicula alpha</i>	1	0,02
<i>Navicula cryptocephala</i>	158	2,63
<i>Navicula cryptotenella</i>	84	1,40
<i>Navicula escambia</i>	60	1,00
<i>Navicula heimansioides</i>	3	0,05
<i>Navicula namibica</i>	67	1,12
<i>Navicula oblonga</i>	32	0,53
<i>Navicula radiosa</i>	77	1,28
<i>Navicula rostellata</i>	102	1,70
<i>Navicula</i> sp1	16	0,27
<i>Navicula</i> sp2	24	0,40
<i>Navicula</i> sp3	3	0,05
<i>Navicula tripunctata</i>	291	4,85
<i>Neidium amphigomphus</i>	2	0,03
<i>Neidium gracile</i>	7	0,12
<i>Neidium limuae</i>	68	1,13
<i>Neidium statuarium</i>	30	0,50
<i>Nitzschia amphibia</i>	73	1,22
<i>Nitzschia andicola</i>	3	0,05
<i>Nitzschia brevissima</i>	6	0,10
<i>Nitzschia clausii</i>	12	0,20
<i>Nitzschia dissipata</i>	26	0,43
<i>Nitzschia exilis</i>	26	0,43
<i>Nitzschia oligotraphenta</i>	13	0,22
<i>Nitzschia palea</i>	107	1,78
<i>Nitzschia paleacea</i>	49	0,82
<i>Nitzschia</i> sp1	18	0,30
<i>Nitzschia</i> sp2	2	0,03
<i>Nupela frezelii</i>	32	0,53
<i>Nupela praecipua</i>	21	0,35
<i>Nupela</i> sp1	22	0,37
<i>Orthoseira roeseana</i>	45	0,75
<i>Pinnularia acrosphaeria</i> cf var. <i>hyalina</i>	16	0,27
<i>Pinnularia borealis</i> var. <i>rhodesica</i>	1	0,02
<i>Pinnularia butantanum</i>	33	0,55

<i>Pinnularia decrescens</i> var. <i>ignorata</i>	12	0,20
<i>Pinnularia denotata</i>	52	0,87
<i>Pinnularia diandae</i>	2	0,03
<i>Pinnularia divergens</i> var. <i>cuneata</i>	2	0,03
<i>Pinnularia excavata</i>	3	0,05
<i>Pinnularia fistuca</i>	38	0,63
<i>Pinnularia fumantii</i>	9	0,15
<i>Pinnularia graciloides</i>	29	0,48
<i>Pinnularia graciloides</i> var. <i>latecapitata</i>	18	0,30
<i>Pinnularia hyalina</i> var. <i>cuyabenensis</i>	6	0,10
<i>Pinnularia mesolepta</i> var. <i>intermedia</i>	97	1,62
<i>Pinnularia nobilis</i> var. <i>densestriata</i>	23	0,38
<i>Pinnularia rhomboelliptica</i>	4	0,07
<i>Pinnularia</i> sp1	2	0,03
<i>Pinnularia</i> sp2	6	0,10
<i>Pinnularia</i> sp3	8	0,13
<i>Pinnularia spinosissima</i>	11	0,18
<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>elongata</i>	21	0,35
<i>Pinnularia superdivergentissima</i>	89	1,48
<i>Placoneis abundans</i>	21	0,35
<i>Placoneis elginensis</i>	43	0,72
<i>Placoneis ellipticorostrata</i>	39	0,65
<i>Placoneis molestissima</i>	28	0,47
<i>Placoneis undulata</i>	54	0,90
<i>Planothidium</i> sp1	11	0,18
<i>Rhopalodia gibberula</i>	89	1,48
<i>Rhopalodia musculus</i>	47	0,78
<i>Sellaphora fusticulus</i>	5	0,08
<i>Sellaphora laevisissima</i>	23	0,38
<i>Sellaphora lanceolata</i>	56	0,93
<i>Sellaphora parapupula</i>	4	0,07
<i>Sellaphora pseudopupula</i>	21	0,35
<i>Sellaphora pupula</i>	4	0,07
<i>Sellaphora rectangularis</i>	16	0,27
<i>Sellaphora subfasciata</i>	6	0,10
<i>Sellaphora tridentula</i>	32	0,53
<i>Stauroneis agrestis</i>	42	0,70
<i>Stauroneis separanda</i>	78	1,30
<i>Staurosira aventralis</i>	17	0,28
<i>Stenopterobia</i> sp1	1	0,02
<i>Surirella biseriata</i>	7	0,12
<i>Surirella biseriata</i> var. <i>constricta</i>	56	0,93
<i>Surirella caproni</i>	4	0,07
<i>Surirella lange-bertalotii</i>	1	0,02
<i>Surirella minuta</i>	3	0,05
<i>Surirella</i> sp1	12	0,20
<i>Surirella</i> sp2	5	0,08
<i>Surirella</i> sp3	3	0,05
<i>Surirella</i> sp4	12	0,20

<i>Surirella</i> sp5	3	0,05
<i>Surirella splendidaoides</i>	3	0,05
<i>Terpsinoë musica</i>	15	0,25
<i>Ulnaria ulna</i>	23	0,38
Total general	6000	100%.