

Datasets to be submitted to PANGEA after review process.

63–125 µm fraction

Station	<i>L. tubulata</i>	<i>encrusting monothal.</i>	<i>H. hirudinea</i>	<i>P. decorata</i>	<i>M. earlandi</i>	<i>C. jeffreysii</i>	<i>C. wiesneri</i>	<i>A. rostratus</i>	<i>A. incertus</i>	<i>Glomospira</i> sp.	<i>P. wiesneri</i>	<i>E. bullata</i>	<i>Tex. earlandi</i>	<i>R. subfusiformis</i>	<i>A. glomeratum</i>	<i>E. minuta</i>	<i>P. antarctica</i>	other agglutinated	<i>C. aff. parkerianus</i>	<i>G. aff. rossensis</i>	<i>Cassidulina</i> sp.	<i>T. earlandi</i>	<i>B. aculeata</i>	<i>S. fusiformis</i>	<i>B. pseudopunctata</i>	<i>A. echolsi</i>	<i>P. subcarinata</i>	<i>N. grateloupii</i>	<i>N. iridea</i>	<i>Epistominella</i> sp.	<i>Cibicides</i> sp.	<i>R. globularis</i>	other rotalid	<i>P. felsinea</i>	<i>H. gracillimum</i>	<i>P. gracilis</i>	<i>P. fusiformis</i>	
SG-01											1									1										1								
SG-03					22	1			1		6		6	10			2	2	36	15	6		1	14	21	5	3	9	4	1				7	1	3	10	
SG-04					34				1		2		2	1					19	34					10	1	1			2			1	9			8	
SG-06					18	6					23			6					24	61	2									6				4			8	
SG-07					4	6			3		3	1		4			4		31	3	1			16	15	9		9	14					8	7	4	8	
SG-08					57						5						1		34	18	1				9					5		1	17			2		
SG-09					18						13			1					148	5	9				3	3				6		1					12	
SG-10					5						15			2					110	10	1				2	2		2										
SG-11						4			1		6	1		11			2		52	12		1		1	1	31		3	11			1		5	3	1		
SG-12					22						4						13		0	5	24				4					3		2					4	
SG-13					5								1						0									1			1						5	
SG-14					13						7		19						48	13	2	1			1			2			2							6
SG-15					12				2		19		5	3		1	3		25	18	6				9	7		2		5		1	18				7	
SG-16					62						1		18					1	4		3				2									2			15	
SG-17		1			6						21		7	16		3	15		21	20				27	2								5	1			7	
SG-18					11				2		19		2			3	3		77	15	3			11	20					5			6				9	
SG-20A					4	2			1		21		5				2		75	62	7	1		3	20	2	2	3	5	9					1	1		2
SG-20B					2				3		63		2				2		63	13	4				5	15	1	1		4	11	1		1				4
SG-21						4	2	1			19	2	3	5	1	1	3	4	51	1			1	38	2	10	1	14	16							1		2
SG-22											2								1						1			1										
SG-24					12														1																			4
SG-26A					2	1					39						4	2	88	45	4	1			2	4				10	5							13

SG-26B			1	1		62	1		1	2	4	34	23	7		5	2	1	6	32	5				7	
SG-27			8	2		3	3	41	1		1	45	11			1	8	6	4		3	6		2	3	12
SG-28												0														
SG-29	1		1	1		4				1	2	10	32	3		19				2	26					
SG-30			1	7	1		1	19			1	29	50	3		9				16		2				6
SG-31			36						1			0	3													10
SG-32			10				1	11	9		1	63	8	1		4		32		1	3	1				7

Cores																												
SG-21, 0-1 cm	4		1	1	1		47	5		1	3	2	1	3	63	3		25	1	6		12	35	2	3	3	3	
SG-21, 1-2 cm			1				1	1					1		21	1		115	7	5	1		1		4	7	2	
SG-21, 2-3 cm							1								1			305	3		1					3		
SG-21, 3-4 cm															3			180	2	1			1			1	1	
SG-21, 4-5 cm							1								5			78		2	2		1					
SG-21, 5-6 cm							1								1		1	1	22		1				1			
SG-27, 0-1 cm			15	1		4	2	52	5	1		1	7		43	27	2		12		1		6			2	13	
SG-27, 1-2 cm			2					5	1	4		2			92	2		3	43	1		2				2	1	4
SG-27, 2-3 cm			3					4		2			1		31			26	49									
SG-27, 3-4 cm			1					11		1		1	1		14			29	13	1								
SG-27, 4-5 cm								3							18			12	9			2				1		
SG-27, 5-6 cm			1					1					1		7			2	6			2				1		

other Lagenidae	<i>G. fragilis</i>	<i>C. antarctica</i>	<i>L. calomorpha</i>	<i>Lenticulina</i> sp.	<i>T. hornibrooki</i>	<i>M. cf. antarctica</i>	<i>M. lutea</i>	? <i>Miliolinella</i> sp.	other miliolids	<i>N. pachyderma</i>	fraction of sample picked	total picked forams	number of specimens per sample
											1	3	3
4	22	1					1				0,5	214	428
2					41		1				0,0625	169	2704
		3			1						0,15	162	1080
2			5		16						1	173	173
		1									0,5	151	302
		1					21				0,75	241	321,3
		2					6		1		0,5	158	316
			1						1		0,5	149	298
	1					2					1	84	84
		1									1	14	14
											1	114	114
		1		8			4				0,55	156	283,6
											1	108	108
							2				0,5	154	308
1		2			5		3				0,25	197	788
							3				0,1875	231	1232
2											0,25	197	788
										2	0,25	182	728
											1	5	5
											0,5	17	34
					1						0,5	221	442

3						0,375	194	517,3	
			4	2	4		0,125	170	1360
							0,25	0	0
							1	102	102
	1		1	1		0,4375	151	345,1	
						1	50	50	
		1	16	1	1	0,75	170	226,7	

76	1	2	0,5	304	608
	2		0,5	170	340
	1		0,5	315	630
2			1	191	191
			1	89	89
			1	28	28

1	3	6	1	0,25	205	820
1	23	3		1	191	191
	1			1	117	117
				1	72	72
				1	45	45
				1	21	21

>125 µm fraction

Station	<i>P. fusca</i>	<i>Lagenammia</i> sp.	<i>L. tubulata</i>	encrusting monothal.	<i>H. hirudinea</i>	<i>P. decorata</i>	<i>V. gaussi</i>	<i>M. earlandi</i>	<i>C. jeffreysii</i>	<i>C. wiesneri</i>	<i>V. scitulus</i>	<i>A. rostratus</i>	<i>A. incertus</i>	<i>Glomospira</i> sp.	<i>P. wiesneri</i>	<i>E. bullata</i>	<i>C. alba</i>	<i>Pelosina</i> sp.	<i>S. biformis</i>	<i>R. subfusiformis</i>	<i>A. glomeratum</i>	<i>E. minuta</i>	<i>P. antarctica</i>	other agglutinated	<i>C. aff. parkerianus</i>	<i>G. aff. rossensis</i>	<i>Cassidulina</i> sp.	<i>T. earlandi</i>	<i>B. aculeata</i>	<i>S. fusiformis</i>	<i>B. pseudopunctata</i>	<i>Buccella</i> sp.	<i>A. echolsi</i>	<i>P. subcarinata</i>	<i>N. grateloupii</i>	<i>N. iridea</i>	<i>Epistominella</i> sp.	<i>Cibicides</i> sp.	<i>R. globularis</i>	other Rotaliida	<i>P. felsinea</i>	<i>H. gracillimum</i>	
SG-01	0	0	0	0			2	1	24			45									44			4	1			4				5	27				1					1	
SG-03	6				3			16	5	2		1	1				1	1		27			4	6	31		2			2		17	16									1	1
SG-04	1				9			25	13	10					3		2		1	7				77	45							7	5									3	
SG-06		1			1			14	70			3	1		4					43			3	9	80		1	3				6									1		
SG-07								8	11		1	54	1		2					9			2	32	8						3	41	9	1	1						5		
SG-08								108	1						2				2	1				179	6				1														
SG-09								10							2					2				156	7							9											
SG-10					7			3	2						8					9				198	11							49									1		
SG-11	1				1		1	1	2			7	3		1		4		15				2	25	13		4				93						1				2		
SG-12								42							6					0				23	4	5																	
SG-13	2							15												0				0																			
SG-14								20											1	0				68								1											
SG-15					1			8	1				8		11					12			1	46	85		1				2	2									2		
SG-16								78											1	0				3		1														3			
SG-17								2	8			8			12			4	1	43				34	25		1		1					2							8	1	
SG-18	1							8	19			5	3		27		1		6	0			4	123	76	1				2	6	2									14	2	
SG-20A	4							9	17				6		21	1		2	1	0			2	95	153		1			5	1	16	17	1							3		
SG-20B	2				1			4	12				1		11	1		2		1				57	27		9				5	3	6								1	1	
SG-21	1	6						2	4	4	26	5				5				11			1	38	4		1	2	1			10	29	2		1				1		1	
SG-22	2					9		11	13						72		4		4	0				27	5					3													
SG-24	35				25			37												0				4	2														1				
SG-26A	1					1		2	9							3		1		1			2	33	113		10			1	4	2	21					2					
SG-26B	1								42			6	2			2				4			2	31	42		9				7	12	32										

SG-27	1			6	67		3	16	1	35	13		2		129	32	5		9	22	20		11
SG-28					1			1		1	1		0		0								
SG-29	5		21		31		1				14		0	1	42	33		2				3	
SG-30		3			20		6	5		1		6		0	1	64	68					2	
SG-31	21			32		32							0		3	1							
SG-32	1				6						1		2	1	3	149	6		17				

Core

SG-21, 0-1 cm	2	3	8	4	4	3	2	4	7	1	20	1	36	7	1	3	3	2	25	13	2	1	3	1	2
SG-21, 1-2 cm	1	2	6	6		3		3	1		0		14	1	1		4	1	14	8	4	1	4	2	3
SG-21, 2-3 cm		1	1								0		1						4	2	4			1	
SG-21, 3-4 cm											0		3						3	2	1				
SG-21, 4-5 cm			1		1						0	1	3						5	4					
SG-21, 5-6 cm								2			0		2						2	1					
SG-27, 0-1 cm	1	1	12	60			13	48	9		1	1	157	69	6		3	22	7					9	
SG-27, 1-2 cm			3	11		2	5		1	3	0	1	111	8	4		8	38	14					11	
SG-27, 2-3 cm			2	7		1	1				0		10	3			1	2							
SG-27, 3-4 cm			3	3							0		7				1	2						1	
SG-27, 4-5 cm		2	2			1	1				0		4					1	3					3	
SG-27, 5-6 cm			3			1					0		2					7							

<i>P. gracilis</i>	<i>P. fusiformis</i>	other Lagenidae	<i>G. fragilis</i>	<i>C. antarctica</i>	<i>L. calomorpha</i>	<i>Lenticulina</i> sp.	<i>T. hornibrooki</i>	<i>M. cf. antarctica</i>	<i>M. lutea</i>	? <i>Miliolinella</i> sp.	<i>P. patagonica</i>	other Miliolida	<i>N. pachyderma</i>	fraction of sample picked	total picked forams	number of specimens per sample	% calcareous forms	Taxa_S	Individuals	Dominance_D	Simpson_1-D	Shannon_H	Evenness_e^H/S	Brillouin	Menhinick	Margalef	Equitability_J	Fisher_alpha	Berger-Parker	Chao-1
														0,75	159	212	0,25	12	159	0,2	0,8	1,776	0,5	1,7	1	2,2	0,7	3	0,3	15
		1										2		0,25	146	584	0,54	21	146	0,1	0,9	2,406	0,5	2,2	1,7	4	0,8	6,7	0,2	25
	1	2					17					2		0,125	230	1840	0,69	18	230	0,2	0,8	2,149	0,5	2	1,2	3,1	0,7	4,6	0,3	19
	2								1			1		0,15	244	1627	0,43	18	244	0,2	0,8	1,833	0,3	1,7	1,2	3,1	0,6	4,5	0,3	29
		2		1			26	8	1			4		1	230	230	0,62	22	230	0,1	0,9	2,394	0,5	2,2	1,5	3,9	0,8	6	0,2	26
	1			1	2									0,5	304	608	0,63	11	304	0,5	0,5	0,95	0,2	0,9	0,6	1,7	0,4	2,2	0,6	14
	2			1	1					5				0,5	195	390	0,93	10	195	0,6	0,4	0,881	0,2	0,8	0,7	1,7	0,4	2,2	0,8	10
	4							1				1		0,5	294	588	0,9	12	294	0,5	0,5	1,179	0,3	1,1	0,7	1,9	0,5	2,5	0,7	14
1		2			1	1		1				1		0,5	183	366	0,79	23	183	0,3	0,7	1,879	0,3	1,7	1,7	4,2	0,6	7	0,5	34
			2	2					1					1	85	85	0,44	8	85	0,3	0,7	1,428	0,5	1,3	0,9	1,6	0,7	2,2	0,5	8
			8								7			1	32	32	0,47	4	32	0,3	0,7	1,207	0,8	1,1	0,7	0,9	0,9	1,2	0,5	4
	1						2							1	93	93	0,77	6	93	0,6	0,4	0,788	0,4	0,7	0,6	1,1	0,4	1,4	0,7	7,5
					1	1		2				1		0,5	185	370	0,77	17	185	0,3	0,7	1,714	0,3	1,6	1,3	3,1	0,6	4,6	0,5	21
							1	4	1		4			1	96	96	0,18	9	96	0,7	0,3	0,84	0,3	0,7	0,9	1,8	0,4	2,4	0,8	15
	1						1		1			1	1	0,58	154	265,5	0,49	18	154	0,2	0,8	2,114	0,5	2	1,5	3,4	0,7	5,3	0,3	27
1	5				2		8	2						0,25	318	1272	0,77	22	318	0,2	0,8	2,021	0,3	1,9	1,2	3,6	0,7	5,4	0,4	23
	1	1		1			13							0,1875	371	1979	0,83	22	371	0,2	0,8	1,899	0,3	1,8	1,1	3,6	0,6	5,1	0,4	31
	5		3				1							0,24	153	637,5	0,77	20	153	0,2	0,8	2,173	0,4	2	1,6	3,8	0,7	6,1	0,4	27
		2			1		1	5	1		1	5		0,375	171	456	0,62	27	171	0,1	0,9	2,581	0,5	2,4	2,1	5,1	0,8	9	0,2	36
														1	150	150	0,23	10	150	0,3	0,7	1,676	0,5	1,6	0,8	1,8	0,7	2,4	0,5	10
5			5											1	114	114	0,15	8	114	0,3	0,7	1,565	0,6	1,5	0,7	1,5	0,8	2	0,3	8
7					3			1				1		0,375	218	581,3	0,91	20	218	0,3	0,7	1,772	0,3	1,6	1,4	3,5	0,6	5,4	0,5	24
22				2		1						7		0,375	224	597,3	0,74	17	224	0,1	0,9	2,296	0,6	2,2	1,1	3	0,8	4,3	0,2	17

3	5		1	2		9	3	1	3	4	0,25	403	1612	0,64	25	403	0,2	0,8	2,367	0,4	2,3	1,2	4	0,7	5,9	0,3	27
										1	1	4	4	0	4	4	0,3	0,8	1,386	1	0,8	2	2,2	1	0	0,3	10
										1	0,5	154	308	0,53	11	154	0,2	0,8	1,839	0,6	1,7	0,9	2	0,8	2,7	0,3	13
						1	1	1	2	2	0,1875	183	976	0,77	15	183	0,3	0,7	1,658	0,3	1,5	1,1	2,7	0,6	3,9	0,4	18
8		2									1	99	99	0,14	7	99	0,3	0,7	1,494	0,6	1,4	0,7	1,3	0,8	1,7	0,3	7
2						1					0,25	189	756	0,93	11	189	0,6	0,4	0,896	0,2	0,8	0,8	1,9	0,4	2,5	0,8	13

1	1		1			5	3	2	1	0,5	172	344	0,66	32	172	0,1	0,9	2,825	0,5	2,6	2,4	6	0,8	12	0,2	37
				1						1	80	80	0,73	20	80	0,1	0,9	2,615	0,7	2,3	2,2	4,3	0,9	8,6	0,2	27
										1	14	14	0,86	7	14	0,2	0,8	1,748	0,8	1,3	1,9	2,3	0,9	5,6	0,3	10
										1	9	9	1	4	9	0,3	0,7	1,311	0,9	0,9	1,3	1,4	0,9	2,8	0,3	4
										1	15	15	0,8	6	15	0,2	0,8	1,582	0,8	1,2	1,5	1,8	0,9	3,7	0,3	9
		1								1	8	8	0,75	5	8	0,2	0,8	1,56	1	1,1	1,8	1,9	1	5,7	0,3	5,3
4	5			1		1	20		3	0,5	452	904	0,68	21	452	0,2	0,8	2,148	0,4	2,1	1	3,3	0,7	4,6	0,3	31
	3			13						1	236	236	0,89	16	236	0,3	0,7	1,895	0,4	1,8	1	2,7	0,7	3,9	0,5	17
				1		1				1	29	29	0,62	10	29	0,2	0,8	1,894	0,7	1,5	1,9	2,7	0,8	5,4	0,3	13
										1	17	17	0,65	6	17	0,3	0,7	1,563	0,8	1,2	1,5	1,8	0,9	3,3	0,4	6,5
										1	17	17	0,65	8	17	0,2	0,8	1,956	0,9	1,5	1,9	2,5	0,9	5,9	0,2	9
										1	13	13	0,69	4	13	0,4	0,6	1,157	0,8	0,9	1,1	1,2	0,8	2	0,5	4

Combined dataset (>63 µm)

Station	<i>P. fusca</i>	<i>Lagenammia</i> sp.	<i>L. tubulata</i>	encrusting monothal.	<i>H. hirudinea</i>	<i>P. decorata</i>	<i>V. gaussi</i>	<i>M. earlandi</i>	<i>C. jeffreysii</i>	<i>C. wiesneri</i>	<i>V. scitulus</i>	<i>A. rostratus</i>	<i>A. incertus</i>	<i>Glomospira</i> sp.
SG-01							2,7	1,3	32,0			60,0		
SG-03	24,0				12,0			108,0	22,0	8,0		4,0	6,0	
SG-04	8,0				72,0			744,0	104,0	80,0			16,0	
SG-06		6,7			6,7			213,3	506,7			20,0	6,7	
SG-07								12,0	17,0		1,0	54,0	4,0	
SG-08								330,0	2,0					
SG-09								44,0						
SG-10					14,0			16,0	4,0					
SG-11	2,0				2,0		2,0	2,0	12,0			14,0	8,0	
SG-12								64,0						
SG-13	2,0							20,0						
SG-14								33,0						
SG-15					2,0			37,8	2,0				19,6	
SG-16								140,0						
SG-17					2,0			15,4	13,8			13,8		
SG-18	4,0							76,0	76,0			20,0	20,0	
SG-20A	21,3							69,3	101,3				37,3	
SG-20B	8,3				4,2			24,7	50,0				16,2	
SG-21	2,7		16,0					5,3	26,7	18,7	69,3	17,3		
SG-22	2,0					9,0		11,0	13,0					
SG-24	35,0				25,0			61,0						
SG-26A	2,7					2,7		9,3	26,0					
SG-26B	2,7							2,7	114,7			16,0	5,3	
SG-27	4,0							88,0	284,0			12,0	88,0	28,0
SG-28									1,0				1,0	
SG-29	10,0			43,0		63,0		3,0						
SG-30		16,0				109,0		48,0	29,0			5,3	2,3	
SG-31	21,0				32,0			68,0						
SG-32	4,0							37,3						

<i>P. wiesneri</i>	<i>E. bullata</i>	<i>C. alba</i>	<i>Pelosina</i> sp.	<i>Tex. earlandi</i>	<i>S. biformis</i>	<i>R. subfusiformis</i>	<i>A. glomeratum</i>	<i>E. minuta</i>	<i>P. antarctica</i>	<i>other agglutinated</i>	<i>C. aff. parkerianus</i>	<i>G. aff. rossensis</i>	<i>Cassidulina</i> sp.	<i>T. earlandi</i>	<i>B. aculeata</i>
1,0						58,7				5,3	1,3	1,0		5,3	
12,0		4,0	4,0	12,0		128,0			4,0	20,0	96,0	154,0	12,0	8,0	2,0
56,0		16,0		32,0	8,0	72,0					920,0	904,0			
180,0						326,7				20,0	220,0	940,0	13,3	6,7	20,0
5,0	1,0					13,0			4,0	2,0	63,0	11,0	1,0		
14,0					4,0	2,0			2,0		426,0	48,0	2,0		
21,3						5,3					509,3	20,7	12,0		
46,0						22,0					616,0	42,0	2,0		
14,0	2,0		8,0			52,0			4,0	4,0	154,0	50,0		2,0	8,0
10,0									13,0		23,0	9,0	29,0		
				1,0											
7,0				19,0	1,0						116,0	13,0	2,0	1,0	
56,5				9,1		29,5		1,8	5,5	2,0	137,5	202,7	10,9	2,0	
1,0				18,0	1,0					1,0	7,0		4,0		
62,7			6,9	14,0	1,7	106,1		6,0	30,0		100,6	83,1		1,7	
184,0		4,0		8,0	24,0			12,0	12,0	16,0	800,0	364,0	16,0		
224,0	5,3		10,7	26,7	5,3				10,7	10,7	906,7	1146,7	37,3	10,7	
297,8	4,2		8,3	8,0		4,2			8,0		489,5	164,5	16,0	37,5	
76,0	21,3			12,0		49,3	4,0	4,0	12,0	18,7	305,3	14,7		2,7	9,3
74,0		4,0			4,0						28,0	5,0			
											6,0	2,0			
78,0	8,0		2,7			2,7			8,0	9,3	264,0	391,3	8,0	28,7	
165,3	5,3			2,7		10,7		2,7	5,3	16,0	173,3	173,3	18,7	24,0	
468,0	52,0			8,0		8,0			8,0		876,0	216,0		20,0	
1,0	1,0														
32,0								1,0		4,0	94,0	98,0	3,0		
75,4								2,3		5,3	407,6	477,0	6,9		
				1,0							3,0	4,0			
5,3			8,0	14,7	4,0	24,0				1,3	680,0	34,7	1,3		

<i>F. fusiformis</i>	<i>B. pseudopunctata</i>	<i>B. peruviana</i>	<i>A. echolsi</i>	<i>P. subcarinata</i>	<i>N. grateloupia</i>	<i>N. iridea</i>	<i>Epistominella</i> sp.	<i>Cibicides</i> sp.	<i>R. globularis</i>	other Rotaliida	<i>P. felsinea</i>	<i>H. gracillimum</i>	<i>P. gracilis</i>	<i>P. fusiformis</i>	other Lagenidae
			6,7	36,0				1,3	1,0			1,3			
28,0	50,0		78,0	70,0	18,0	8,0	2,0				18,0	6,0	6,0	20,0	12,0
	160,0		72,0	56,0			32,0			16,0	168,0			136,0	48,0
			40,0				40,0			6,7	26,7			66,7	
16,0	18,0		50,0	9,0	10,0	15,0					13,0	7,0	4,0	8,0	4,0
2,0	18,0						10,0		2,0		34,0			6,0	
	4,0		22,0				8,0		1,3					20,0	
	4,0		102,0		4,0						2,0			8,0	
2,0	2,0		248,0		6,0	22,0			4,0		10,0	10,0	4,0		4,0
	4,0						3,0		2,0					4,0	
					1,0				1,0					5,0	
	1,0		1,0		2,0				2,0					7,0	
	16,4	4,0	16,7		3,6		9,1		1,8		36,7			12,7	
	2,0									3,0	2,0			15,0	
55,7	4,0			3,4							23,8	3,7		15,7	
44,0	88,0	24,0	8,0				20,0				80,0	8,0	4,0	56,0	4,0
16,0	133,3	5,3	96,0	101,3	21,3	26,7	48,0				16,0	5,3	5,3	16,0	5,3
20,0	60,0	20,8	16,5	29,0		16,0	44,0	4,0			8,2	4,2		36,8	8,0
154,7	8,0		66,7	81,3	61,3	64,0	2,7			2,7		6,7		8,0	5,3
	4,0				1,0										
									1,0					13,0	
4,0	10,7	10,7	5,3	56,0		20,0	10,0		5,3					44,7	
	13,3	18,7	37,3	88,0	16,0	85,3	13,3							77,3	
8,0	64,0	36,0	136,0	112,0		24,0	48,0				60,0		36,0	116,0	
	23,0					2,0	26,0		6,0						
	20,6						36,6		15,2					13,7	6,9
														18,0	
5,3			110,7			1,3	4,0		1,3					17,3	

<i>G. fragilis</i>	<i>C. antarctica</i>	<i>L. calomorpha</i>	<i>Lenticulina</i> sp.	<i>T. hornibrooki</i>	<i>M. cf. antarctica</i>	<i>M. lutea</i>	<i>?Miliolinella</i> sp.	<i>P. patagonica</i>	other miliolids	number of specimens per sample	% calcareous forms	Taxa_S	Individuals	Dominance_D	Simpson_1-D
										215	0,25	15	211	0,2051	0,79
44,0	2,0					2,0			8,0	1012	0,64	35	1012	0,079	0,92
				792,0		16,0			16,0	4544	0,73	24	4544	0,1434	0,86
	20,0			6,7		6,7			6,7	2707	0,52	23	2698	0,1889	0,81
	1,0	5,0		42,0	8,0	1,0			4,0	403	0,72	30	403	0,0822	0,92
	4,0	4,0								910	0,61	17	403	0,3557	0,64
	3,3	2,0				38,0				711,3	0,9	14	403	0,5234	0,48
	4,0				2,0	12,0			4,0	904	0,89	17	403	0,4833	0,52
		4,0	2,0		2,0				4,0	664	0,81	31	403	0,2087	0,79
3,0	2,0				2,0	1,0				169	0,49	14	403	0,2058	0,79
8,0	1,0							7,0		46	0,5	9	403	0,258	0,74
				2,0						207	0,71	14	403	0,3546	0,65
	1,8	2,0	16,5		4,0	7,3			2,0	653,6	0,75	28	403	0,1607	0,84
				1,0	4,0	1,0		4,0		204	0,21	15	403	0,487	0,51
				1,7		5,7			1,7	573,5	0,52	23	403	0,1156	0,88
	8,0	8,0		52,0	8,0	12,0				2060	0,78	30	403	0,1988	0,8
	5,3			69,3		16,0				3211	0,84	31	403	0,2186	0,78
12,5				4,2						1426	0,7	29	403	0,1822	0,82
		2,7		2,7	13,3	2,7		2,7	13,3	1184	0,7	35	403	0,109	0,89
										155	0,25	11	403	0,2793	0,72
5,0										148	0,18	8	403	0,2651	0,73
		8,0		2,0	2,7				2,7	1023	0,85	27	403	0,2262	0,77
	5,3		2,7						18,7	1115	0,69	27	403	0,1014	0,9
	4,0	8,0		68,0	12,0	20,0	44,0		16,0	2972	0,65	31	403	0,1357	0,86
										4	0	4	403	0,25	0,75
									2,0	410	0,62	15	403	0,1586	0,84
2,3				7,6	5,3	7,6	10,7		10,7	1321	0,78	23	403	0,2391	0,76
2,0										149	0,18	8	403	0,2902	0,71
	1,3			25,3		1,3				982,7	0,9	20	403	0,4962	0,5

Shannon_H	Evenness_e^H/S	Brillouin	Menhinick	Margalef	Equitability_J	Fisher_alpha	Berger-Parker	Chao-1
1,84	0,42	1,64	1,02	2,62	0,68	3,67	0,28	18
2,891	0,51	2,82	1,1	4,91	0,81	7,03	0,15	35
2,293	0,41	2,28	0,36	2,73	0,72	3,32	0,2	24
2,072	0,35	2,03	0,44	2,79	0,66	3,45	0,35	23
2,843	0,57	2,71	1,49	4,83	0,84	7,49	0,16	35
1,378	0,23	1,35	0,56	2,35	0,49	2,97	0,47	17
1,222	0,24	1,16	0,52	1,98	0,46	2,47	0,72	14
1,288	0,21	1,25	0,57	2,35	0,45	2,97	0,68	17
2,168	0,28	2,09	1,2	4,62	0,63	6,74	0,37	31
1,971	0,51	1,84	1,08	2,53	0,75	3,62	0,38	14
1,663	0,59	1,44	1,33	2,09	0,76	3,34	0,43	12
1,522	0,33	1,43	0,97	2,44	0,58	3,39	0,56	15,2
2,354	0,38	2,16	1,1	4,18	0,71	5,95	0,31	28
1,295	0,24	1,2	1,05	2,63	0,48	3,73	0,69	18,3
2,453	0,51	2,25	0,96	3,48	0,78	4,8	0,18	23
2,249	0,32	2,22	0,66	3,8	0,66	4,98	0,39	30
2,1	0,26	2,05	0,55	3,72	0,61	4,76	0,36	31
2,286	0,34	2,2	0,77	3,86	0,68	5,16	0,34	29
2,73	0,44	2,59	1,02	4,81	0,77	6,77	0,26	35
1,706	0,5	1,59	0,88	1,98	0,71	2,71	0,48	11
1,557	0,59	1,47	0,66	1,4	0,75	1,81	0,41	8
2,039	0,28	1,93	0,84	3,76	0,62	5,09	0,38	27
2,588	0,49	2,47	0,81	3,71	0,79	4,99	0,16	27
2,541	0,41	2,51	0,57	3,75	0,74	4,83	0,29	31
1,386	1	0,79	2	2,16	1	0	0,25	10
2,076	0,53	2,01	0,74	2,33	0,77	3,06	0,24	15
1,912	0,29	1,81	0,63	3,07	0,61	3,96	0,36	23
1,487	0,55	1,4	0,66	1,4	0,72	1,81	0,46	8
1,279	0,18	1,2	0,64	2,76	0,43	3,56	0,69	20

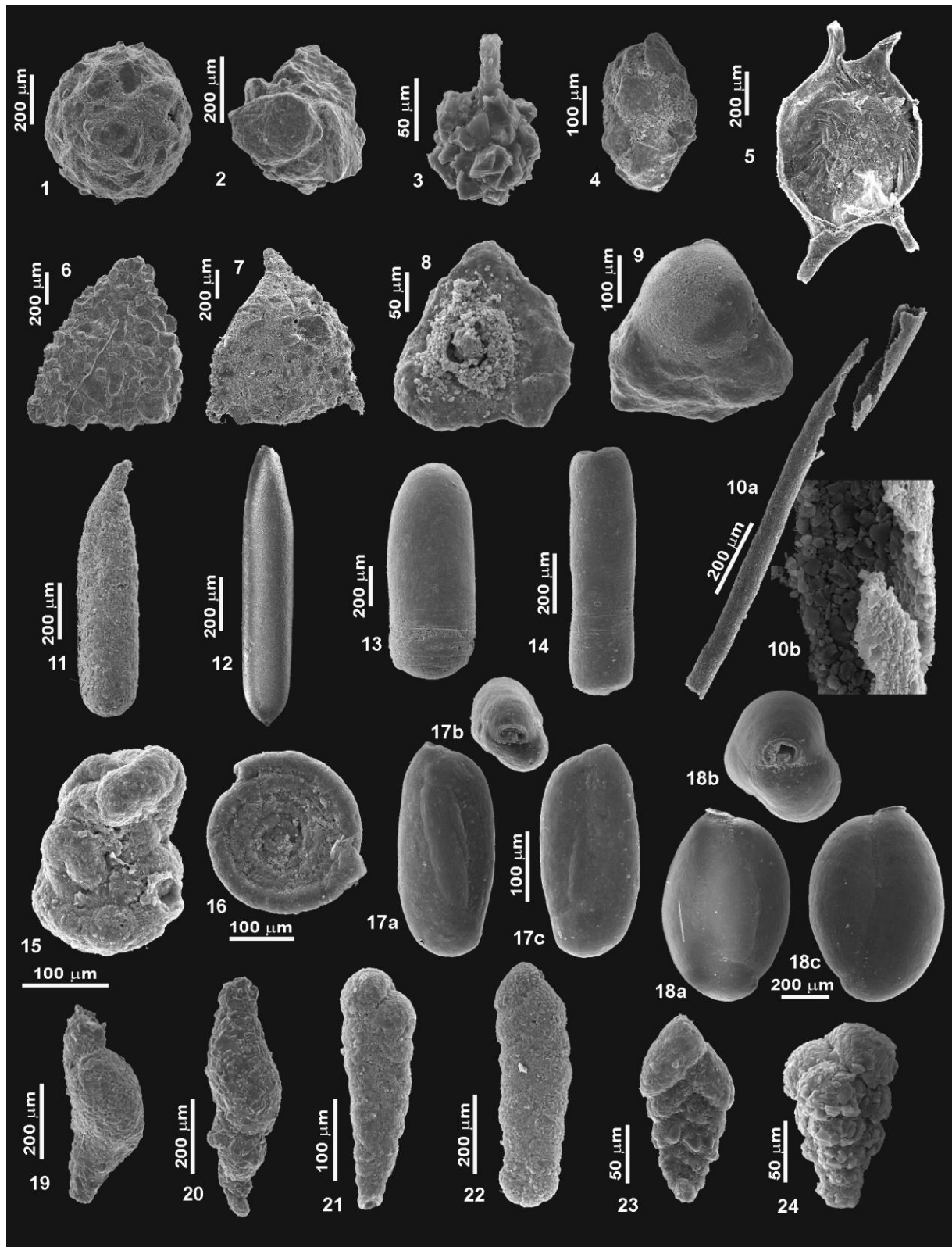


Fig. S1. Agglutinated foraminifera: 1-2. *Psammospaera fusca* Schulze, 1875, SG-24, SG-24; 3. *Lagenammina* cf. *tubulata* (Rhumbler, 1931), SG-21; 4. *Protonina decorata* Earland, 1933, SG-30; 5. *Vanhoeffenella gaussi* Rhumbler, 1905, SG-27; 6-7. *Astrorhiza triangularis* Earland, 1933, SG-30, SG-22; 8-9. Encrusting monothalamiids, SG-29, SG-29; 10. *Bathysiphon* sp., SG-04; 11. *Pelosina variabilis* var. *constricta* Earland, 1933), SG-11; 12. *Cribrothallamina alba* (Heron-Allen and Earland, 1932), SG-21; 13-14. *Hippocrepinella hirudinea* Heron-Allen and Earland, 1932, SG-11,

SG-24; 15. *Glomospira* sp., SG-27; 16. *Ammodiscus incertus* Cushman, 1917, SG-27; 17. *Miliammina earlandi* Loeblich and Tappan, 1955, SG-27; 18. *Miliammina lata* Heron-Allen and Earland, 1930, SG-21; 19-20. *Reophax subfusiformis* Earland, 1933, SG-21, SG-17; 21. *Textularia earlandi* Parker, 1952, SG-27; 22. *Spiroplectammina biformis* (Parrmore roundedker and Jones, 1865), SG-22; 23. *Pseudobolivina antarctica* Wiesner, 1931, SG-27; 24. *Eggerella minuta* (Wiesner, 1931), SG-21.

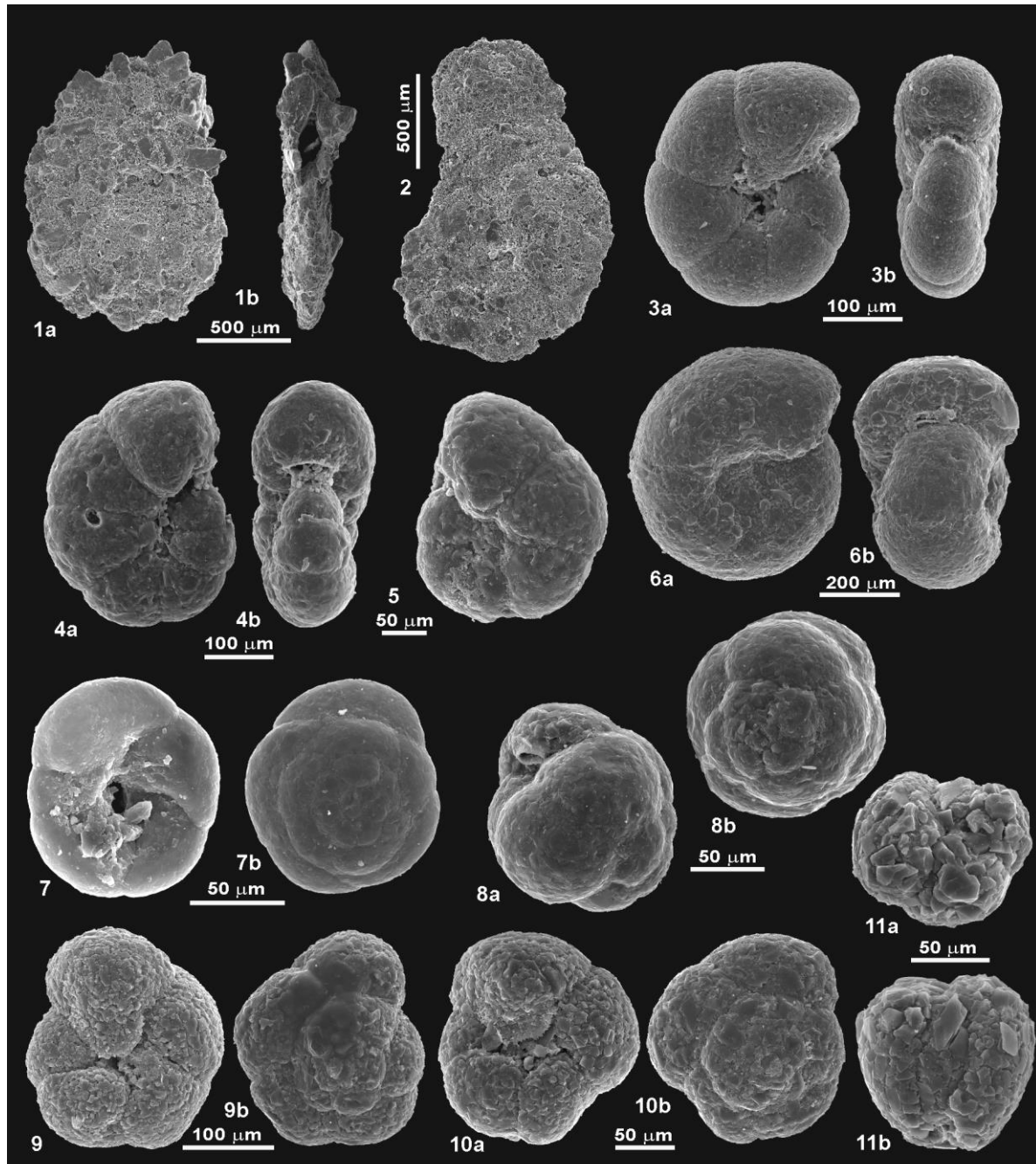


Fig. S2. Agglutinated foraminifera: 1-2. *Ammobaculites rostratus* Heron-Allen and Earland, 1929, SG-26B, SG-18; 3. *Cribrostomoides wiesneri* (Parr, 1950), SG-21; 4-5. *Cribrostomoides jeffreysii* (Williamson, 1858), SG-27, SG-27; 6. *Veleroninoides scitulus* (Brady, 1881), SG-21; 7. *Paratrochammina bartrami* (Hedley, Hurdle et Burdett, 1967), SG-29; 8. *Earlandammina bullata* (Höglund, 1947), SG-27; 9-10. *Portatrochammina antarctica wiesneri* (Parr, 1950), SG-28, SG-27; 11. *Adercotryma glomeratum* (Brady, 1878), SG-21.

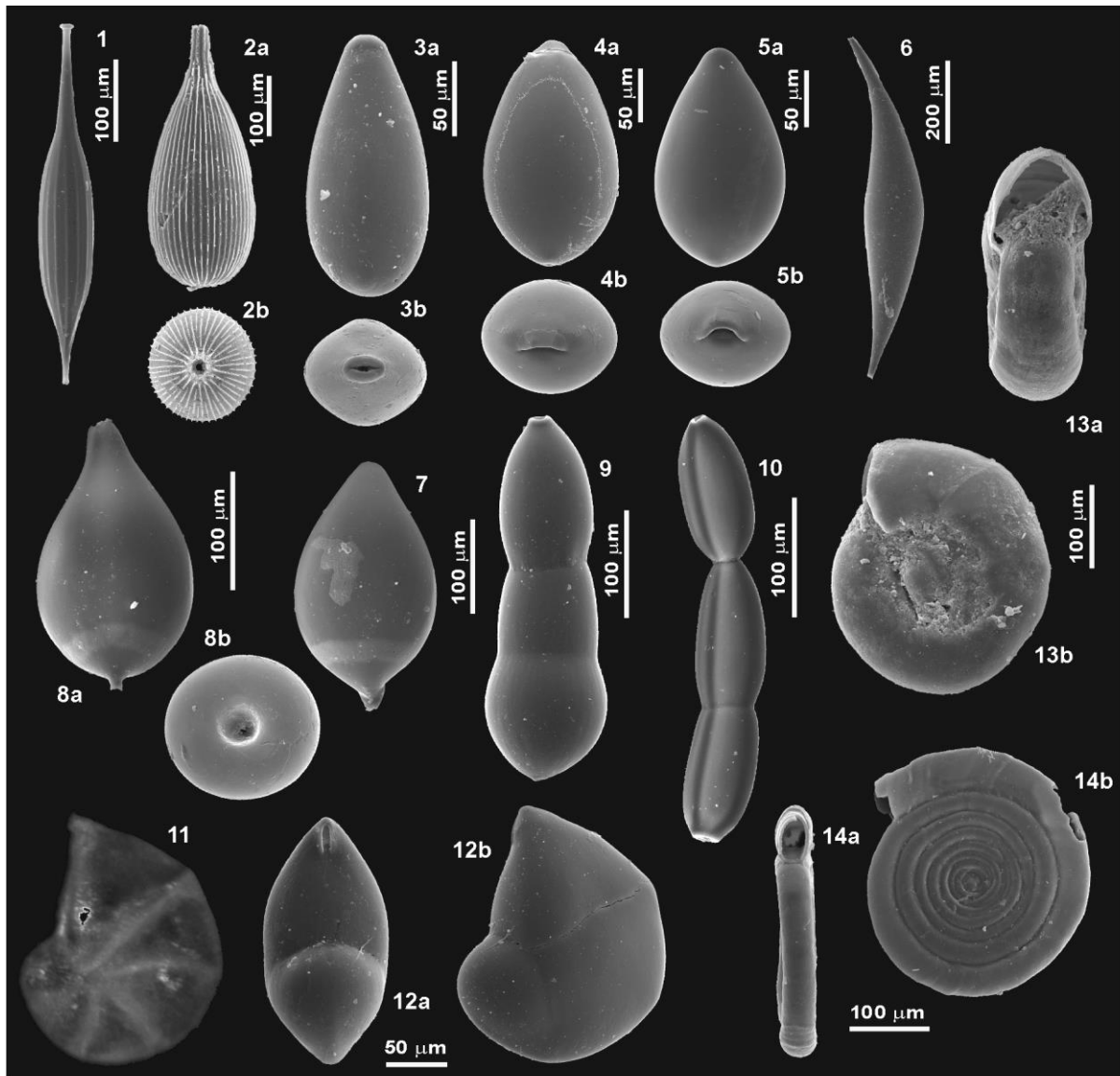


Fig. S3. Unilocular and some miliolid calcareous foraminifera: 1. *Procerolagena gracilis* (Williamson, 1848), SG-27; 2. *Lagena substriata* Williamson, 1848, SG-22; 3. *Fissurina* sp., SG-27; 4-5. *Parafissurina fusiformis* (Wiesner, 1931), SG-27, SG-21; 6. *Hyalinonettrion gracillimum* (Seguenza, 1862), SG-21; 7-8. *Parafissurina felsinea* (Fornasini, 1894), SG-27, SG-21; 9. *Nodosaria* sp., SG-11; 10. *Lotostomoides calomorpha* (Reuss, 1866), SG-24; 11-12. *Lenticulina* sp., SG-15; 13. *Gordiospira fragilis* Heron-Allen and Earland, 1932, SG-24; 14. *Cornuspira antarctica* Rhumbler 1931, SG-21.

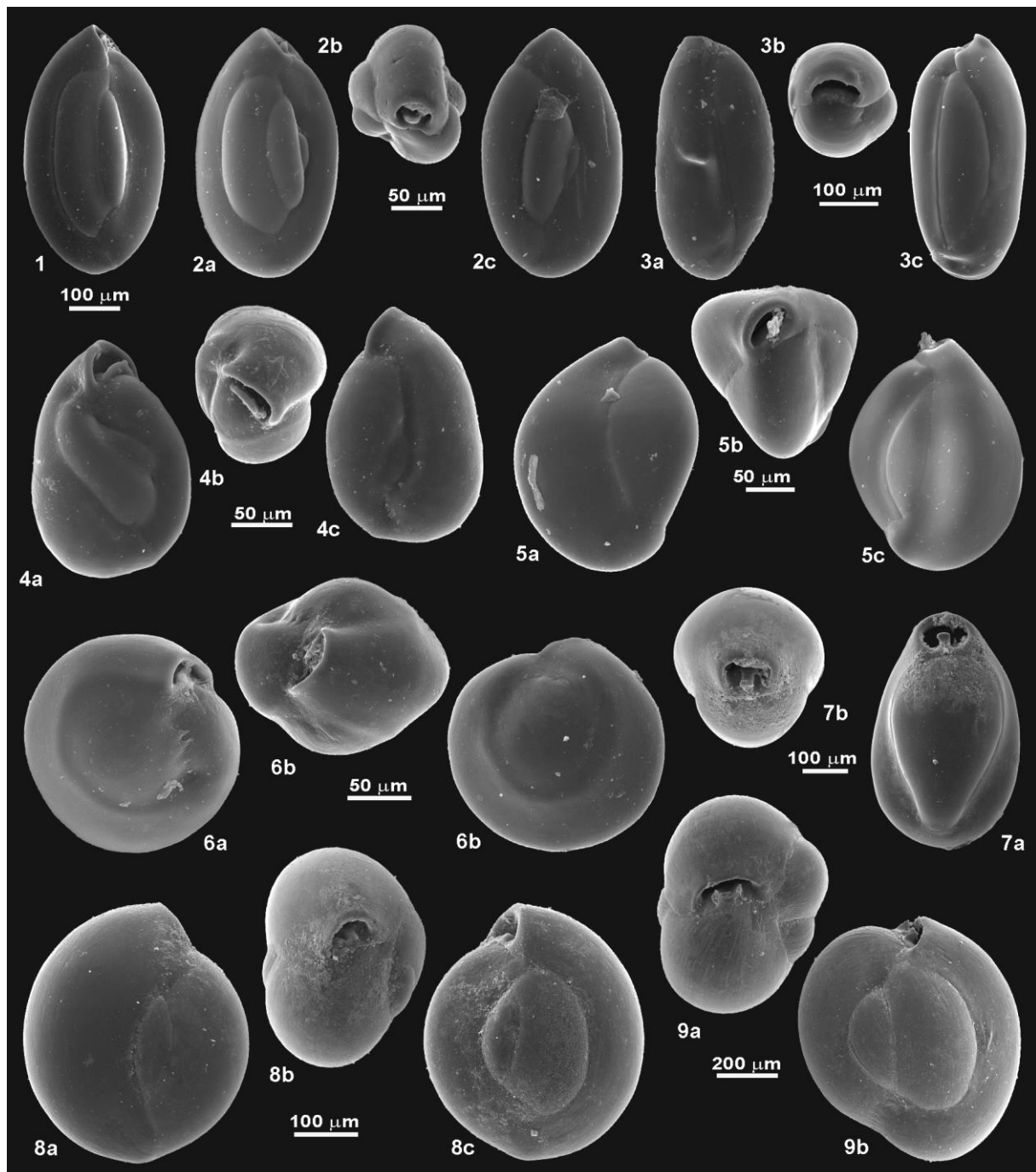


Fig. S4. Miliolid foraminifera: 1-2. *Triloculinella hornibrooki* (Vella, 1957), SG-04, SG-27; 3. *Miliolinella* cf. *antarctica* (Kennett, 1967), SG-07; 4. *Miliolinella lutea* (d'Orbigny, 1939) *sensu* Figueroa et al. (2006), SG-27; 5. *Quinqueloculina seminulum* (Linnaeus, 1758), SG-27; 6. ?*Miliolinella* sp., SG-27; 7. *Pyrgo patagonica* (d'Orbigny, 1839), SG-16; 8-9. *Miliolinella subrotunda* (Montagu, 1803), SG-07, SG-26B.

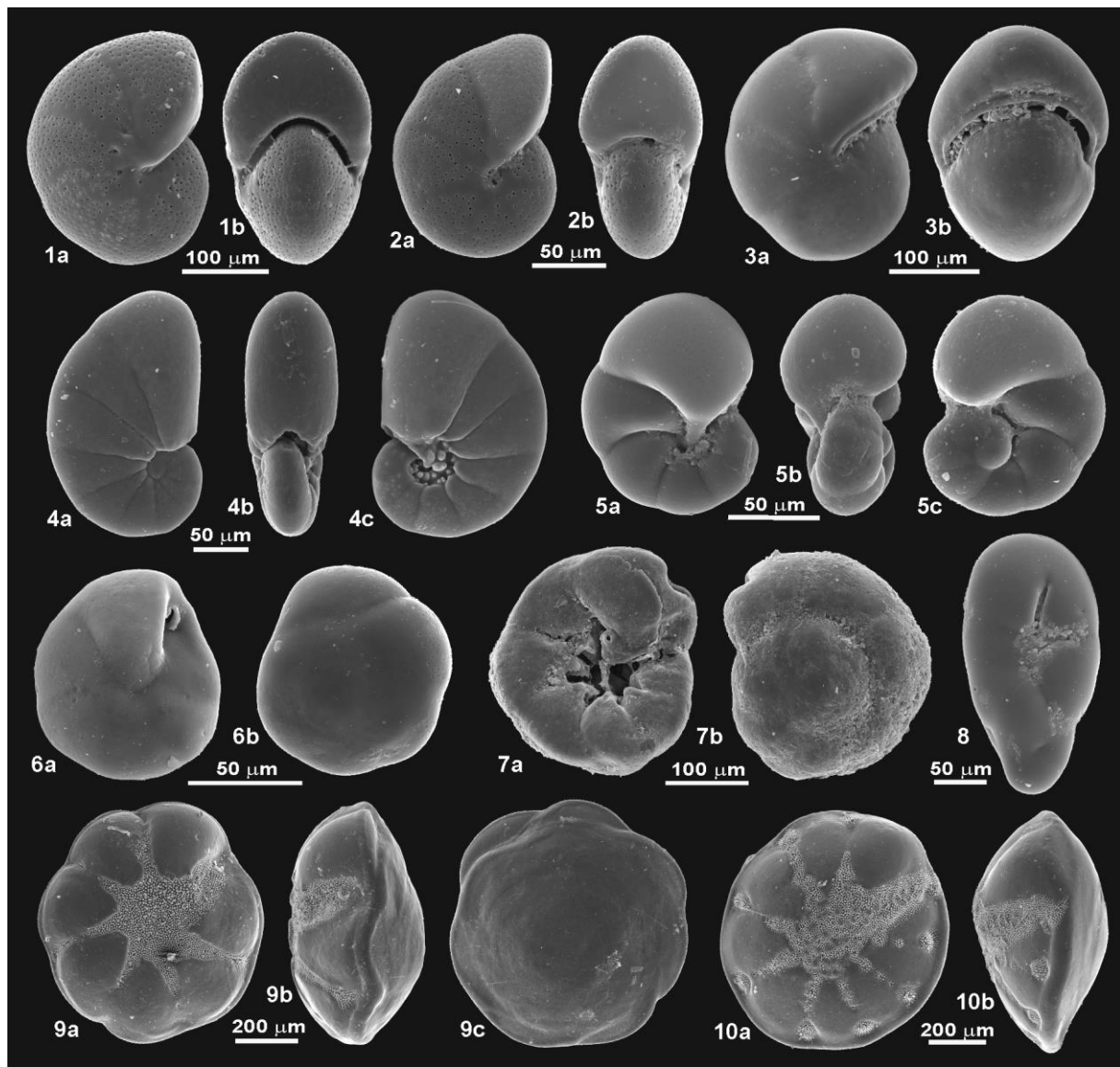


Fig. S5. Some rotalid foraminifera and *Robertinoides*: 1-2. *Astrononion echolsi* Kennett, 1967, SG-27, SG-21; 3. *Pullenia subcarinata* (d'Orbigny, 1839), SG-27; 4. *Nonionoides grateloupii* (d'Orbigny, 1839), SG-21; 5. *Nonionella iridea* Herron-Allen and Earland, 1932, SG-21; 6. *Epistominella* sp., SG-26B; 7. *Rosalina globularis* d'Orbigny, 1826, SG-15; 8. *Robertinoides* sp., SG-21; 9-10. *Buccella* sp., SG-26B, SG-26B.

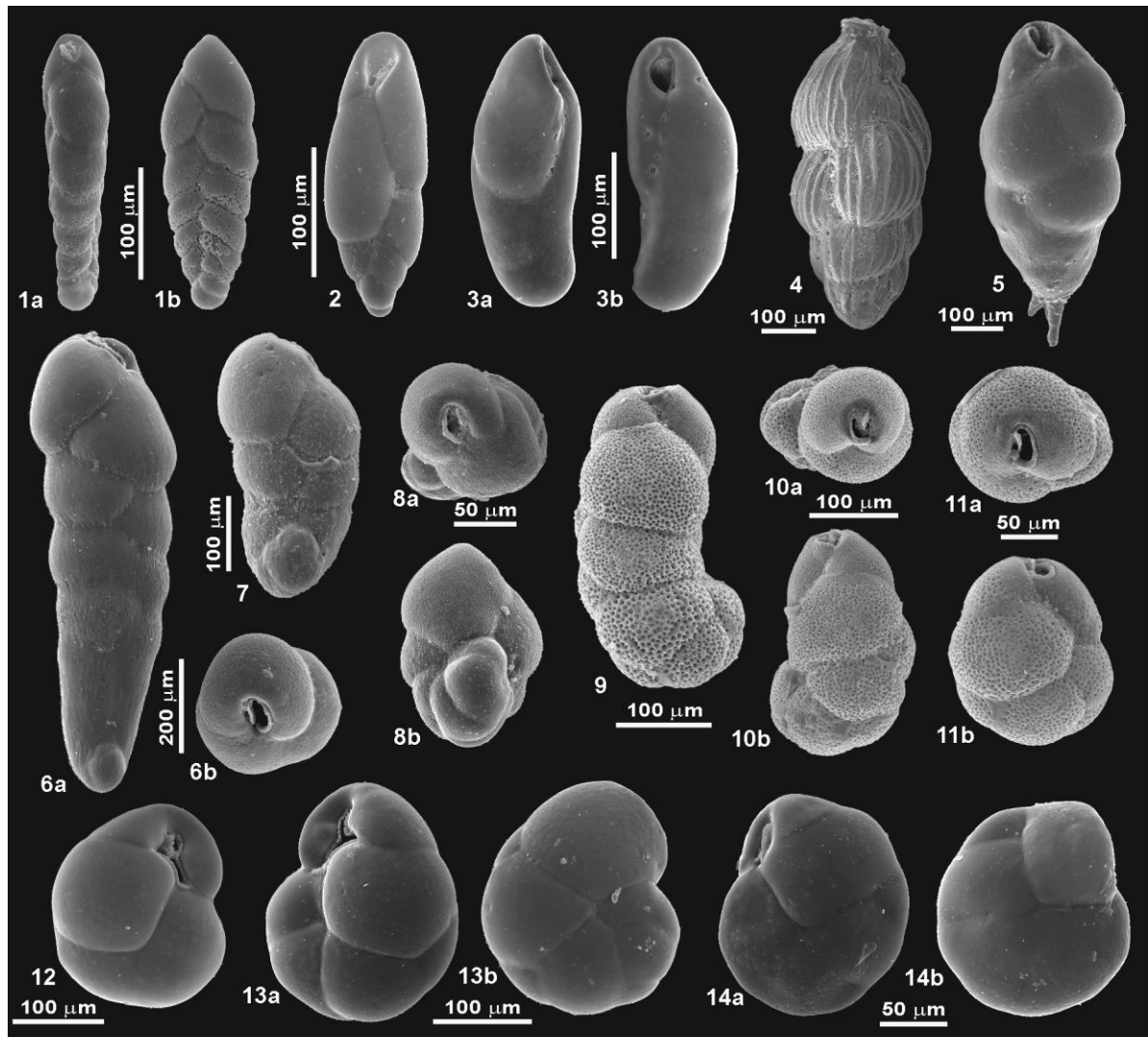


Fig. S6. Rotalid foraminifera: 1. *Bolivinellina pseudopunctata* (Höglund, 1947), SG-27; 2. *Stainforthia fusiformis* (Williamson, 1858), SG-21; 3. ?*Bulimina* sp., SG-21; 4. *Trifarina earlandi* (Parr, 1950), SG-27; 5. *Bulimina aculeata* d'Orbigny, 1826, SG-21; 6-11. *Cassidulinoides* aff. *parkerianus* Brady, 1881, SG-09, SG-09, SG-09, SG-17, SG-27, SG-27; images 6 to 8 show the smoothly-walled conical morphotype morphotype assigned by Heron-Allen and Earland (1929) and Earland (1933) to *Ehrenbergina crassa*; 12-13. *Globocassidulina* aff. *rossensis* Kennett, 1967, SG-27, SG-17; 14. *Cassidulina* sp., SG-12.

Table S1. Results of the Q-mode principal component (PC) analysis for the >125 µm dataset. The PC scores >1 and <-1 (in bold) show significant contribution of the selected variables (foraminiferal species) for each foraminiferal assemblages, following Malmgren and Haq (1982).

	PC1	PC2	PC3	PC4	Total
Total variance explained	24.202	34.551	12.796	9.908	81.457
<i>P. fusca</i>	-0.096	-0.411	1.451	-0.478	
<i>Lagenammina</i> sp.	-0.321	-0.169	-0.290	-0.472	
<i>H. hirudinea</i>	-0.195	-0.386	1.530	-0.475	
<i>P. decorata</i>	0.043	0.096	-0.444	-1.051	
<i>M. earlandi</i>	-0.063	0.112	5.196	0.127	
<i>C. jeffreysii</i>	1.089	-0.407	-0.385	1.220	
<i>C. wiesneri</i>	-0.314	-0.131	-0.248	-0.337	
<i>V. scitulus</i>	-0.539	0.038	-0.393	0.054	
<i>A. rostratus</i>	-0.537	-0.405	-0.299	2.591	
<i>A. incertus</i>	-0.201	-0.131	-0.320	-0.391	
<i>P. wiesneri</i>	0.185	0.597	-0.369	-1.085	
<i>E. bullata</i>	-0.337	-0.088	-0.343	-0.349	
<i>S. biformis</i>	-0.337	-0.109	-0.268	-0.484	
<i>R. subfusiformis</i>	0.830	-1.000	0.112	2.878	
<i>C. aff. parkerianus</i>	0.497	5.580	-0.036	0.650	
<i>G. aff. rossensis</i>	5.372	-0.491	-0.166	-0.796	
<i>Cassidulina</i> sp.	-0.363	-0.146	-0.133	-0.457	
<i>T. earlandi</i>	-0.083	-0.192	-0.324	-0.261	
<i>B. aculeata</i>	-0.346	-0.171	-0.293	-0.349	
<i>B. pseudopunctata</i>	-0.276	-0.168	-0.275	-0.404	
<i>Buccella</i> sp.	-0.196	-0.112	-0.348	-0.457	
<i>A. echolsi</i>	-0.400	0.064	-0.289	2.769	
<i>P. subcarinata</i>	0.311	-0.373	-0.302	1.634	
<i>N. grateloupii</i>	-0.367	-0.152	-0.297	-0.397	
<i>R. globularis</i>	-0.296	-0.157	-0.275	-0.503	
<i>P. felsinea</i>	-0.235	-0.082	-0.317	-0.249	
<i>H. gracillimum</i>	-0.333	-0.170	-0.284	-0.349	
<i>P. fusiformis</i>	-0.031	-0.189	0.027	-0.355	
<i>G. fragilis</i>	-0.340	-0.164	-0.033	-0.479	
<i>C. antarctica</i>	-0.345	-0.153	-0.239	-0.419	
<i>L. calomorpha</i>	-0.324	-0.147	-0.296	-0.442	
<i>T. hornibrooki</i>	-0.362	0.018	-0.264	0.149	
<i>M. cf. antarctica</i>	-0.393	-0.112	-0.239	-0.167	
<i>M. lutea</i>	-0.358	-0.133	-0.251	-0.398	
? <i>Miliolinella</i> sp.	-0.340	-0.154	-0.296	-0.465	

Table S2. Results of the Q-mode principal component (PC) analysis for the >63 µm dataset. The PC scores >1 and <-1 (in bold) show significant contribution of the selected variables (foraminiferal species) for each foraminiferal assemblages, following Malmgren and Haq (1982).

	PC1	PC2	PC3	PC4	Total
Total variance explained	30.947	15.906	30.157	6.997	84.007
<i>P. fusca</i>	-0.369	0.908	-0.289	-0.402	
<i>Lagenammina</i> sp.	-0.212	-0.253	-0.306	-0.479	
<i>H. hirudinea</i>	-0.360	0.945	-0.367	-0.373	
<i>P. decorata</i>	-0.275	-0.371	0.231	-1.016	
<i>M. earlandi</i>	-0.171	6.074	-0.091	0.233	
<i>C. jeffreysii</i>	-0.371	-0.422	0.693	1.220	
<i>C. wiesneri</i>	-0.172	-0.219	-0.322	-0.381	
<i>V. scitulus</i>	-0.001	-0.306	-0.442	-0.357	
<i>A. rostratus</i>	0.072	-0.381	-0.698	2.824	
<i>A. incertus</i>	-0.137	-0.271	-0.208	-0.374	
<i>P. wiesneri</i>	0.610	-0.644	1.540	-1.560	
<i>E. bullata</i>	-0.103	-0.289	-0.339	-0.438	
<i>Tex. earlandi</i>	-0.066	0.021	-0.301	-0.350	
<i>S. biformis</i>	-0.160	-0.237	-0.316	-0.527	
<i>R. subfusiformis</i>	-0.625	-0.133	0.446	3.824	
<i>E. minuta</i>	-0.192	-0.263	-0.300	-0.446	
<i>P. antarctica</i>	-0.155	-0.053	-0.234	-0.227	
<i>C. aff. parkerianus</i>	5.984	0.267	1.544	-0.129	
<i>G. aff. rossensis</i>	-1.721	-0.036	5.710	0.304	
<i>Cassidulina</i> sp.	-0.200	0.308	-0.176	-0.535	
<i>T. earlandi</i>	-0.210	-0.294	-0.174	-0.284	
<i>B. aculeata</i>	-0.181	-0.257	-0.334	-0.387	
<i>S. fusiformis</i>	0.300	-0.369	-0.399	0.539	
<i>B. pseudopunctata</i>	-0.063	-0.098	0.129	-0.079	
<i>Buccella</i> sp.	-0.168	-0.291	-0.234	-0.531	
<i>A. echolsi</i>	1.032	-0.409	-0.755	2.680	
<i>P. subcarinata</i>	-0.162	-0.334	0.029	1.426	
<i>N. grateloupii</i>	0.021	-0.285	-0.389	-0.049	
<i>N. iridea</i>	0.082	-0.415	-0.248	0.035	
<i>Epistominella</i> sp.	-0.191	-0.257	0.054	-0.711	
<i>R. globularis</i>	-0.193	-0.204	-0.280	-0.480	
<i>P. felsinea</i>	-0.114	-0.123	-0.073	0.043	
<i>H. gracillimum</i>	-0.124	-0.260	-0.374	-0.167	
<i>P. gracilis</i>	-0.153	-0.250	-0.348	-0.339	
<i>P. fusiformis</i>	-0.159	0.575	0.083	-0.211	
<i>G. fragilis</i>	-0.297	0.034	-0.244	-0.185	
<i>C. antarctica</i>	-0.193	-0.212	-0.301	-0.441	
<i>L. calomorpha</i>	-0.142	-0.258	-0.352	-0.360	
<i>L. cf. sterizans</i>	-0.226	-0.254	-0.264	-0.471	
<i>T. hornibrooki</i>	0.141	-0.004	-0.294	0.396	
<i>M. cf. antarctica</i>	-0.103	-0.193	-0.382	-0.300	
<i>M. lutea</i>	-0.099	-0.228	-0.303	-0.444	
? <i>Miliolinella</i> sp.	-0.175	-0.260	-0.321	-0.492	

Table S3. Environmental parameters and sediment properties discussed in this study and used for the CCA analysis (Fig. 16).

Station	Water depth (m)	Distance from major sediment source (km)	Distance from fjord's mouth (km)	Mean grain size (phi)	Sorting (phi)	Temp. (°C)	Salinity (PSU)	TS (%)	TOC (%)	$\delta^{13}\text{C}_{\text{sed}}$ (‰)
SG-01	111	4.6	4.4	6.22	1.60	0.85	33.9	0.11	0.52	-24.52
SG-03	250	10.0	0.0	6.20	1.41	0.5	34.35	0.10	0.60	-24.45
SG-04	135	2.1	2.8	5.03	1.54	0.2*	33.9	0.07	0.50	-24.37
SG-06	121	11.9	8.0	7.21	1.20	0.6*	33.9	0.11	0.56	-24.49
SG-07	250	12.6	4.4	6.64	1.39	0.5*	34.1	0.14	0.63	-24.11
SG-08	23	20.3	7.6	6.66	1.54	1.0*	33.5	0.25	1.00	-22.87
SG-09	60	20.3	7.7	7.25	1.28	1.6	33.8	0.07	0.47	-24.84
SG-10	114	19.1	7.2	7.32	1.16	0.6*	33.9	0.09	0.50	-24.85
SG-11	240	18.4	7.6	6.74	1.37	1.1*	34.3	0.10	0.49	-24.55
SG-12	21	0.6	9.9	6.66	1.39	1.3*	33.7	0.26	1.09	-22.42
SG-13	28	1.2	16.0	5.92	1.87	2.0*	33.7	0.27	0.35	-25.94
SG-14	155	3.2	13.8	6.89	1.31	0.4*	34.0	0.10	0.44	-25.31
SG-15	51	7.5	10.8	7.11	1.29	1.6	33.8	0.10	0.56	-23.76
SG-16	136	2.6	14.6	7.06	1.32	0.4	33.9	0.09	0.41	-25.57
SG-17	92	1.1	5.7	6.59	1.46	0.3*	34.0	0.08	0.96	-23.07
SG-18	102	2.8	5.7	6.13	1.55	0.3*	34.0	0.14	1.28	-22.87
SG-20A	144	17.8	0.0	5.12	1.64	0.5	33.9	0.09	0.66	-23.51
SG-20B	106	17.8	0.0			1.0*	33.9	no sediment sample		
SG-21	252	18.7	0.7	6.44	1.45	1.4*	34.3	0.08	0.64	-23.77
SG-22	45	0.8	6.5			2.0*	33.8	no sediment sample		
SG-24	190	7.9	18.0	5.66	2.34	0.3*	33.8	0.19	0.35	-25.92
SG-26A	155	6.9	0.0	4.32	2.72	0.6*	34.0	0.09	0.57	-23.82
SG-26B	123	6.9	0.0			0.7	34.0	no sediment sample		
SG-27	136	4.6	2.4	6.21	1.61	0.7	34.0	0.09	0.98	-23.11
SG-28	37	2.7	4.6	5.87	1.63	2.3	33.8	0.38	2.92	-23.00
SG-29	46	6.2	2.5	2.59	0.80	2.1	33.8	0.07	0.23	-25.32
SG-30	60	5.9	0.8			1.9	33.9	no sediment sample		
SG-31	188	8.5	17.4	0.14	0.42	0.3	33.8	0.19	0.46	-26.06
SG-32	194	11.8	14.1	5.28	1.60	0.3	34.0	0.15	0.27	-25.23