APPENDIX. Information on abundances (×10[4] cells l-1) for each taxon in the assemblages of living coccolithophores and Parmales in the surface waters of the Atlantic Ocean, 2014.

SAMPLING SITES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
LATITUDE (°N)	-36.0	-37.6	-39.1	-40.7	-42.0	-43.5	-45.0	-47.1	-48.3	-50.9	-52.5	-54.0	-56.3	-58.5	-60.3	-60.1	-59.1	-57.7	-56.6	-55.6	-53.9	-54.0	-54.3	-54.5	-53.9	-54.3	-53.9	-54.3	-53.6	-53.2	-52.5	-51.7	-50.8	-49.8	-48.4	-45.9	-44.0	-42.0	-40.0	-37.7	-35.9	-34.0	-32.0	-30.0	-28.0	-25.9	-24.0	-22.0	-19.7	-18.0	-16.0	-14.0	-12.0	-10.0	-8.0	-6.0	-3.9	-2.0	0.0	2.0	4.0	6.1	8.6	12.3	14.0	16.0	18.0	20.2	22.1	24.0	26.0
LONGETUDE (°E)	-55.5	-55.9	-56.4	-56.9	-57.3	-58.1	-59.2	-58.0	-57.3	-55.6	-54.4	-53.2	-51.1	-48.9	-46.8	-46.7	-43.9	-40.6	-38.5	-36.7	-35.9	-35.7	-36.5	-35.5	-35.6	-36.4	-36.1	-36.4	-38.4	-40.1	-42.9	-46.1	-49.2	-52.0	-55.3	-52.4	-50.6	-48.9	-47.2	-45.5	-44.2	-43.3	-41.7	-40.5	-39.4	-38.1	-37.1	-36.1	-35.0	-34.3	-33.4	-32.5	-31.8	-31.0	-30.3	-29.6	-28.8	-28.1	-27.4	-26.7	-25.9	-25.2	-24.3	-22.9	-22.1	-21.1	-20.2	-19.2	-18.2	-17.2	-16.2
Acanthoica quattrospina						2.06					2.10																						0.03				0.03			0.28			4.13			0.03	0.34		0.07			0.24	0.31		0.05			0.05	0.03		1.03						0.02	1.21		0.03
Algirosphaera robusta (a variety)																																							2.06	0.29	2.06						0.03																									
Calcidiscus leptoporus ssp. *leptoporus*				0.14	0.07			0.07			0.07														0.21	0.07	0.14												0.14		0.48	2.20			0.07	0.14	0.07			0.24	0.14	0.07		0.14	0.03	0.10	0.17	0.28		0.03		0.21	0.21		0.03		0.04		0.03
Calciosaccus rigidus											2.06																												0.45																																	
Calcisoalenia brasiliensis																																																										4.56									0.04				
Calcisoalenia murrayi	0.52	0.62		0.07	0.15		0.10	0.03			0.02	0.03	0.02		0.02										0.03							0.01						0.09	0.41	4.27	0.09	0.09	0.05	0.10			0.07	0.14	0.02	0.03			0.12			0.05	1.03		1.44	0.09	0.02	0.04	0.05		0.01	0.06	0.15	0.05	0.02		0.03
Calyptrolithophora papillifera																																								41.30	6.19																															
Ceratolithus cristatus HET coccolithomorpha type																																																																							
Coccolithus pelagicus ssp. *braarudii*																																					0.10																									0.10										
Cyrtosphaera lecaliae																																		6.19	2.06																																					
Discosphaera tubifera																																							0.03				0.14		4.13																											0.04		
Emiliania huxleyi	3.92	12.18	0.41	209.18	42.64	67.63	112.03	42.54	63.76	40.27	59.16	38.92	30.56	4.44	1.70		6.40	11.36	19.93		74.75		15.59	106.35	55.75	46.15	20.86	24.06	72.69	141.45	180.69	86.94	147.23	359.82	375.83	210.37	220.44	43.05	96.54	125.96	86.32	46.67	50.28	53.59	15.90	71.24	59.57	55.13	33.87	72.27	19.62	9.81	13.42	11.77	32.01	45.02	16.11	18.79	58.65	24.32	7.59	10.38	3.77	14.97	38.46	41.30	24.47	43.78	29.46	6.04	33.25
Gephyrocapsa ericsonii		10.32			0.10		0.10			3.30	2.27	0.52	0.21									1.38																	2.17		0.41	2.06	11.56	6.30		10.53	2.48	6.40	0.10		0.21				0.10	0.31			0.05	0.15		2.06					0.15	6.71	3.51	4.70	40.42	67.11	2.12	0.31
Gephyrocapsa oceanica	7.23	7.43	5.16				0.10				0.10						0.52																		0.05		0.10	2.17	9.09	0.41	3.30	0.10	0.72	0.31		0.62	0.41	0.41	0.41	2.79	0.21			0.21			0.31	0.05					0.05						3.46		1.19	17.91	145.46	5.32	0.67
Helicosphaera carteri																																	0.09						6.38		6.38		2.06			2.06			0.09																		0.05			0.05			
Helicosphaera carteri HOL-perforate																																																																							
Helicosphaera wallichii																											2.06	6.19												33.04			0.19				0.09	0.09																		0.05									
Helladosphaera cornifera																																															0.02			2.06																			1.03		1.03				1.21		
Homozygosphaera vercellii																																							0.02	8.26	2.06		2.06								0.03		2.06																	1.03						
Michaelsarsia adriaticus																																																																					0.02	0.09				1.32		
Michaelsarsia elegans																2.01																	0.08							11.67	0.15	4.13	6.71			4.54			0.26																													
Oolithotus antillarum																																																									4.03	2.32																			0.06
Oolithotus fragilis																																																									1.55	0.06	0.06				0.11			0.23						
Palusphaera vandelii																																								0.31	0.15			0.21				0.31	0.21	0.10	0.10	0.26	0.21	0.05				0.03		3.16	0.03				0.05																	0.05
Rhabdosphaera clavigera																																														2.06			3.20		0.31		0.21				1.08		0.13	0.03																			
Syracosphaera corolla						0.07																																				0.07			0.07													0.36		0.36	0.31							0.05							
Syracosphaera dilatata						2.12		2.06			2.12		0.05												0.10													0.10	2.48	21.68	12.49				0.93			1.45	0.15	4.49		0.57	0.21	2.43	0.26	0.05	0.41	0.36			0.03	0.28					1.06	3.90						0.14	0.07	0.03				
Syracosphaera marginaporata																																											0.41																														0.13					
Syracosphaera molischii																																																	0.05																															
Syracosphaera nana									2.06																									10.89	2.12									0.72																				1.45			4.52	0.39	0.21	0.03			0.06				
Syracosphaera nodosa																											2.89	0.14							2.06															4.27																						1.03					
Syracosphaera ossa type 1																														0.05	2.12	4.13	2.12				0.05	0.26	0.10																					0.05				3.10				1.03	0.03				
Syracosphaera ossa type 2						0.10																					0.10		2.43	22.10	4.59	0.15	2.17	0.15															0.05	0.05		2.17	2.06				0.15		0.15	0.13	0.03				7.23		2.06	1.03					1.26
Syracosphaera prolongata																																																									3.57																		
Syracosphaera pulchra																																		0.03					0.07	0.28	3.44	0.28		0.07		0.07	0.55	2.89	0.07	2.34	0.21		0.34	2.27	2.20		0.17	1.17	0.24	0.17	0.03		0.03						0.14	0.07	2.43	0.31	0.17
Syracosphaera rotula				0.21																															2.06																																				0.15				
Syracosphaera tumularis																																									4.44			4.23																															
Umbellosphaera irregularis																																														0.31	0.21	1.24	0.93	0.21	1.96	1.65	0.93	0.62	9.40	2.68	0.93	0.52	0.41	0.98	0.41	0.52	0.10	1.39	1.65	2.84	0.46	0.46	0.24		1.19
Umbellosphaera tenuis type I																																															1.96																											
Umbellosphaera tenuis type II																																															0.10																											
Umbellosphaera tenuis type IIIa																																																												0.21															
Umbellosphaera tenuis type IIIb																																													2.89	3.41	5.27	1.34	1.14	5.16	2.99	2.89	2.89	0.52	1.14	0.10	0.05	0.15	0.36	0.41			0.05			1.29	0.10				0.05	
Umbellosphaera tenuis type IV																											0.10				0.10				0.10	1.14	0.62										13.11	3.51	7.23	2.37	2.27	6.61	3.41	6.19	5.27	1.50	0.46	2.63	2.37	0.98	5.47	2.27	2.89	2.01	3.15	0.46	0.36	0.18	0.10	14.66
Umbilicosphaera anulus																																																	0.28	0.14		0.69	0.14		0.14			0.07																		
Umbilicosphaera foliosa																	0.10																							4.34	2.06	0.41		0.21			2.27				4.34	0.10		2.27			2.40	0.57	3.41	1.08			0.05	1.29		0.05		0.05		0.05
Umbilicosphaera sibogae							0.07															0.02																						0.07	0.03			0.21	0.03			0.28				0.07	0.17	0.34		0.05	0.14	0.02		0.09				0.26			0.07				
Tetraparma pelagica												2.06			26.84	33.04		37.17	2.06	10.32	8.26	2.75	28.91	173.46	152.81	41.30	262.25	142.48	144.55	169.33	20.65	30.97	13.42	28.91	19.62	22.71	134.22	8.26	4.13	12.39	2.06			2.06				2.06	4.13		8.26		2.06	2.06																			1.03					
Triparma columacea subsp. *alata*																																2.06																																							
Triparma laevis f. *inermata*						2.06								6.19	3.10	16.52	6.19	12.39			2.75	5.51	4.13	24.78	20.65	2.06	41.30	28.91	37.17	49.56	4.13	16.52	2.06	10.32	4.13	6.19	26.84	4.13		4.13				2.06																															
Triparma laevis f. *laevis*																8.26																	1.03																																							
Triparma laevis f. *longispina*						2.06															1.38									4.13	2.06	2.06				6.19																		2.06																			1.03
Triparma laevis subsp. *pinnatilobata*																2.06																			2.06																																					
Triparma laevis subsp. *semipina*																				6.19																																																			
Triparma strigata																2.06		2.06			6.88	4.13	8.26	92.92	78.47	70.21	311.81	284.97	66.08	70.21	51.62	37.17	26.84	38.20	29.94	39.23	64.01	2.06	20.65			2.06		2.06	2.06	2.06	2.06					2.06				2.06																					