Table A1c- Results from the application of the modern analogue technique

mid-depth (cm)	**Summer SST (°C)***	Summer SST minimum	Summer SST maximum	**Summer salinity (psu)***	Summer SST minimum	Summer SST maximum	**Sea ice (months yr^{-1})***	Sea ice minimum	sea ice maximum	**Annual productivity (gCm^2yr^{-1}) ***	Annual productivity minimum	Annual productivity maximum	Distance of first analogue	First Modern analogue	Latitude of first analogue	Longitude of first analogue	Relability index (score/16)
7,5	**1,7**	0,0	3,9	**33,0**	32,4	34,4	**6,7**	2,2	9,9	**136,5**	124,9	150,9	0,04966	A1384	73,77	-13,01	A (16)
11,5	**0,9**	-0,4	2,9	**32,8**	32,2	34,1	**8,2**	3,9	9,9	**137,4**	134,1	150,9	0,12517	J362	73,74	-14,88	A (16)
14,5	**1,5**	0,5	3,0	**33,3**	32,5	34,1	**4,3**	2,3	8,6	**125,5**	81,2	156,1	0,27001	A1376	78,9	0,28	B (13)
17,5	**2,6**	1,1	4,7	**33,8**	32,6	34,8	**3,4**	1,2	6,1	**136,6**	125,0	150,9	0,13243	A1377	78,01	-2,5	A (14)
20,5	**2,5**	1,1	3,9	**33,4**	32,5	34,4	**4,7**	2,2	6,1	**140,8**	124,9	150,9	0,08656	A1388	77,5	-0,04	A (16)
23,5	**3,6**	1,1	5,1	**34,2**	32,6	34,7	**1,8**	0,1	6,1	**146,1**	130,4	156,0	0,03750	J369	75,52	0,83	B (13)
26,5	**3,1**	1,1	4,5	**33,8**	32,6	34,4	**3,5**	0,5	6,1	**146,1**	131,6	156,0	0,16024	A1383	73,75	-14,2	A (16)
29,5	**3,3**	1,6	5,1	**33,9**	32,5	34,7	**1,8**	0,1	3,9	**148,9**	135,9	156,1	0,21407	A1565	75,996	4,326	A (14)
32,5	**3,1**	1,1	5,6	**33,6**	31,9	34,8	**3,7**	0,1	6,1	**148,1**	131,5	162,6	0,23819	A1388	77,5	-0,04	A (16)
35,5	**4,3**	3,8	5,1	**34,3**	34,1	34,7	**0,7**	0,1	1,7	**167,1**	142,6	213,5	0,23069	A951	68,58	-16,93	A (15)
38,5	**4,4**	1,1	7,4	**33,8**	31,9	35,0	**2,0**	0,0	5,6	**164,6**	131,5	196,0	0,14358	A984	71,19	-18,47	A (14)
41,5	**2,9**	-0,1	5,1	**33,6**	32,4	34,7	**3,6**	0,1	10,8	**133,8**	85,3	156,1	0,09695	J369	75,52	0,83	A (14)
44,5	**3,5**	1,1	5,6	**33,3**	30,3	34,8	**3,2**	0,1	8,7	**126,3**	65,8	162,6	0,24229	N200	73,38	-5,61	A (16)
47,5	**0,4**	-0,4	1,9	**32,4**	31,6	32,9	**9,4**	6,1	10,3	**134,3**	130,9	137,2	0,04256	J362	73,74	-14,88	A (16)
50,5	**3,3**	1,1	5,9	**32,5**	29,6	35,0	**4,8**	0,1	9,0	**123,9**	61,2	195,6	0,17688	A984	71,19	-18,47	A (15)
53,5	**2,3**	1,1	5,1	**33,3**	32,5	34,8	**2,4**	0,1	6,1	**144,0**	125,0	156,1	0,03023	A1378	77	-3,39	A (15)
56,5	**3,0**	1,6	5,0	**33,7**	32,5	34,4	**4,5**	0,4	11,3	**145,6**	130,4	158,7	0,17202	Z1705	80,49	7,77	A (16)
59,5	**1,6**	1,1	2,0	**32,5**	31,9	33,4	**7,9**	5,6	11,3	**123,1**	61,2	158,7	0,23762	A984	71,19	-18,47	A (14)
62,5	**1,8**	1,1	2,9	**33,1**	32,5	34,1	**4,3**	2,3	6,1	**140,6**	125,0	156,1	0,15992	A1383	73,75	-14,2	A (15)
65,5	**3,1**	0,3	5,1	**33,6**	31,6	34,7	**2,5**	0,1	10,3	**151,1**	130,9	171,2	0,05572	J369	75,52	0,83	A (15)
68,5	**1,4**	0,0	2,9	**32,7**	31,6	34,1	**6,9**	3,9	10,3	**138,8**	130,9	150,9	0,20506	A1383	73,75	-14,2	B (13)
71,5	**2,9**	0,3	4,1	**33,0**	31,6	34,0	**5,6**	2,9	10,3	**132,1**	61,1	168,3	0,08661	Z1416	76,147	17,617	A (15)
74,5	**1,9**	0,0	3,8	**32,9**	31,6	33,9	**7,1**	2,9	10,3	**148,9**	130,9	168,3	0,35434	Z1417	76,22	18,583	B (12)
77,5	**3,2**	0,3	5,1	**33,6**	31,6	34,8	**2,8**	0,1	10,3	**144,5**	130,9	156,1	0,10780	A1565	75,996	4,326	A (14)
80,5	**1,3**	-0,4	2,3	**32,7**	31,6	33,4	**7,9**	5,2	10,3	**136,1**	130,9	144,8	0,19117	A1379	74,63	-11,19	B (13)
83,5	**1,0**	0,0	2,3	**32,3**	31,6	32,8	**7,3**	2,3	10,3	**138,4**	130,9	156,1	0,06251	A1383	73,75	-14,2	A (14)
86,5	**1,8**	0,3	3,8	**32,8**	31,6	34,1	**5,7**	2,9	10,3	**144,1**	130,9	168,3	0,39554	A1383	73,75	-14,2	C (11)
89,5	**1,2**	-0,4	5,1	**32,6**	31,6	34,7	**7,5**	0,1	10,8	**133,6**	116,0	142,6	0,09208	A1383	73,75	-14,2	A (16)
92,5	**3,4**	1,1	4,9	**34,0**	33,0	34,8	**1,9**	1,2	3,9	**140,5**	125,0	155,4	0,19432	A1372	78,92	6,77	B (13)
95,5	**2,8**	1,1	5,9	**32,7**	30,9	35,0	**5,2**	0,1	8,4	**146,2**	116,0	212,0	0,23789	A985	68,1	-27,86	B (13)
98,5	**0,4**	-1,1	1,9	**31,1**	30,4	31,9	**9,2**	7,3	11,4	**90,7**	36,5	127,8	0,22176	J289	78,62	-11,04	B (13)
104,5	**0,3**	-1,1	2,0	**31,4**	30,5	32,1	**9,5**	7,7	11,4	**86,9**	36,5	136,0	0,20987	J292	79,98	-7,88	B (13)
107,5	**2,3**	0,3	4,2	**32,7**	31,6	33,9	**6,9**	4,4	10,3	**136,0**	86,6	165,9	0,20233	A1383	73,75	-14,2	B (13)
110,5	**1,7**	0,0	4,2	**32,6**	31,4	33,9	**7,8**	4,4	10,3	**140,3**	115,2	165,9	0,13357	J365	76,79	-5,58	B (13)
113,5	**1,9**	1,3	3,0	**32,2**	31,2	34,1	**7,2**	3,9	8,3	**118,1**	100,9	135,1	0,19420	B1534	77	-74,083	A (15)
116,5	**1,3**	-1,1	3,0	**32,1**	30,5	34,1	**8,4**	3,9	11,4	**95,3**	36,5	135,5	0,21884	A1386	69,85	-22,13	A (14)
122,5	**2,4**	1,3	4,0	**27,2**	8,4	32,3	**8,2**	7,6	8,7	**114,5**	68,2	159,7	0,62373	Z599	73,22	75,62	D (9)
125,5	**1,6**	-0,4	4,2	**32,7**	31,6	33,9	**8,2**	4,4	10,3	**144,2**	130,9	165,9	0,25009	Z1417	76,22	18,583	A (14)
128,5	**1,7**	0,9	3,0	**32,0**	31,2	34,1	**7,3**	3,9	8,6	**118,3**	100,9	135,1	0,27380	B1534	77	-74,083	A (14)
131,5	**0,9**	0,0	2,3	**32,3**	31,8	32,8	**7,7**	6,1	9,9	**128,9**	121,5	134,5	0,14245	J365	76,79	-5,58	B (13)
134,5	**0,8**	-0,4	3,2	**32,8**	32,2	33,9	**8,2**	1,7	10,8	**138,4**	116,0	171,2	0,38765	J366	76,92	-6,02	C (11)
137,5	**1,3**	-0,4	3,7	**32,6**	31,7	33,9	**8,6**	6,7	9,9	**131,7**	92,1	165,9	0,47085	J366	76,92	-6,02	C (10)
144,5	**1,8**	1,1	2,4	**26,3**	19,7	31,7	**9,5**	8,3	10,5	**69,2**	47,1	115,5	0,24520	Z493	74,5	114,28	A (14)
147,5	**0,3**	-0,6	1,3	**31,9**	30,2	32,4	**8,6**	7,3	9,9	**126,0**	108,3	134,1	0,30486	J333	70,41	-18,94	B (12)
150,5	**0,8**	-1,2	2,8	**31,6**	30,5	32,3	**9,4**	7,6	11,4	**80,9**	36,5	111,3	0,25125	B1511	73,783	-74,133	A (15)
153,5	**1,1**	-1,1	3,0	**31,8**	30,5	34,1	**8,2**	3,9	11,4	**102,8**	36,5	135,1	0,13049	A1386	69,85	-22,13	A (15)
156,5	**2,4**	1,3	8,3	**31,7**	31,2	32,7	**7,3**	0,8	8,3	**121,1**	100,9	192,6	0,07640	B1536	76,233	-70,5	B (13)
159,5	**0,9**	-0,4	3,7	**32,4**	31,4	33,9	**8,8**	6,7	10,3	**137,3**	115,2	165,9	0,35001	Z1417	76,22	18,583	A (14)
165,5	**2,0**	-0,4	3,7	**32,5**	31,9	33,9	**8,1**	6,7	9,9	**113,0**	68,2	165,9	0,34093	B1511	73,783	-74,133	A (14)
168,5	**2,2**	1,9	2,8	**32,1**	31,9	32,3	**8,0**	7,6	8,7	**90,5**	62,8	117,7	0,36943	Y575	76,29	-72,03	A (14)
171,5	**1,3**	-1,1	2,1	**29,7**	19,7	31,7	**9,0**	8,3	11,4	**88,2**	36,5	115,5	0,10573	F1230	74,282	-85,602	A (16)
174,5	**2,3**	-0,4	4,1	**32,6**	31,7	34,0	**7,3**	2,9	9,9	**119,2**	68,2	165,9	0,34973	B1498	76,329	-71,421	B (13)
177,5	**2,0**	0,9	2,8	**31,8**	31,2	32,3	**8,1**	7,6	8,7	**92,7**	68,2	111,3	0,25353	B1511	73,783	-74,133	A (15)
183,5	**1,8**	0,9	2,8	**30,1**	22,2	32,3	**8,7**	7,6	10,3	**104,3**	68,2	129,9	0,30303	B1511	73,783	-74,133	A (14)
186,5	**1,2**	-1,2	4,0	**26,5**	8,4	32,0	**9,2**	7,8	10,8	**123,4**	79,4	159,7	0,14332	Z599	73,22	75,62	A (16)
189,5	**0,9**	-1,2	2,8	**31,5**	30,5	32,3	**9,3**	7,6	11,4	**81,1**	36,5	111,3	0,18925	B1511	73,783	-74,133	A (15)
192,5	**1,8**	0,9	2,8	**32,0**	31,2	32,3	**8,0**	7,3	8,7	**98,8**	68,2	127,2	0,23570	B1511	73,783	-74,133	A (14)
195,5	**1,7**	0,9	2,8	**31,8**	31,2	32,3	**8,2**	7,6	8,7	**104,1**	68,2	121,6	0,29209	B1511	73,783	-74,133	A (15)
198,5	**1,4**	-1,1	2,3	**31,4**	30,5	32,4	**8,7**	7,6	11,4	**95,0**	36,5	115,5	0,10721	F1230	74,282	-85,602	A (15)
204,5	**0,5**	-1,1	3,0	**31,4**	30,4	34,1	**8,7**	3,9	11,4	**96,0**	36,5	135,1	0,12705	A1386	69,85	-22,13	A (15)
207,5	**0,6**	-1,1	2,8	**31,2**	30,4	32,0	**9,5**	7,8	11,4	**86,0**	36,5	121,6	0,07272	A1386	69,85	-22,13	A (16)
210,5	**1,1**	-1,2	2,8	**31,8**	31,2	32,3	**8,7**	7,6	10,8	**99,2**	68,2	134,7	0,16372	Y580	76,28	-74,24	A (16)
213,5	**0,5**	-1,1	1,9	**31,0**	30,4	31,4	**9,5**	8,3	11,4	**89,4**	36,5	115,5	0,23290	A1386	69,85	-22,13	A (16)

* Most probable estimates

Note that no reconstruction were made below 215 cm because of too sparse assemblages