Supplementary Tables

$\delta^{18}O$ water isotope in the *i*LOVECLIM model (version 1.0) – Part 3: a paleoperspective based on present-day data-model comparison for oxygen stable isotopes in carbonates.

Thibaut Caley and Didier M. Roche

Table S1 (part 1): compilation of 74 $\delta^{18}O$ calcite measurements and drip water data of speleothems and 19 $\delta^{18}O$ data of ice core from the literature. Closest model data points for the $\delta^{18}O$ in precipitation, $\delta^{18}O$calcite and atmospheric temperature are also indicated.

Site Name	Latitude	Longitude	Elevation (m)	$\delta^{18}O$ in precipitation (‰)	iLOVECLIM $\delta^{18}O$ in precipitation (‰)	Late Holocene $\delta^{18}O$calcite (‰)	2σ error	iLOVECLIM $\delta^{18}O$calcite (‰)	Cave temperature (°C)	iLOVECLIM Temperature (°C)	References
Attahohle	50,80	7,44	308	-8,92	-2,84	-6,25		-2,38	9,40	13,62	Niggemann et al., 2003
B-7	49,00	7,00	185	-8,37	-2,84	-5,63		-2,38	9,40	13,62	Niggemann et al., 2003
Botuverá Cave	-27,22	-49,16	230			-3,17	0,96	-4,84			Cruz et al., 2005; Wang et al., 2007
Brown's Folly mine	51,38	2,30	180			-4,50		-3,28			Baldini et al., 2005
Buca della Renella	44,00	10,00	300			-3,79	0,90	-2,55			Drysdale et al., 2006
Buckeye Creek Cave	37,98	-80,40	600			-6,17	0,28	-2,36			Springer et al., 2008; Hardt et al., 2010
Bunker Cave	51,37	7,66	184	-7,90	-2,84	-5,70		-2,38	10,50	13,62	Riechelmann, 2010; Riechelmann et al., 2011
Cango	-33,38	22,22		-5,44	-2,88	-5,40		-3,03	17,50	16,62	Talma and Vogel, 1992
Cascayunga Cave	-6,07	-77,18	900			-7,30	0,74	-5,97			Reuter et al., 2009
Ceremosjna cave	45,00	21,00	530			-6,93		-1,95			Kacanski et al., 2001
Chauvet cave	44,23	4,26	240	-6,80	-1,53				13,20	15,00	Genty et al., 2006
Clamouse	44,00	5,00	800	-6,20	-1,53	-4,90		-2,35	14,50	18,77	Plagnes et al., 2002
Cold Air Cave	-24,02	29,11	1375	-4,00	-6,13	-4,08	1,34	-7,40	18,80	21,35	Holmgren et al., 1999; 2003
Cold Water Cave	43,47	-91,97	356			-6,32	0,32	-5,83			Denniston et al., 1999
Corchia	44,00	10,22	1300	-7,40	-1,56	-4,34		-2,55	7,50	20,09	Zanchetta et al., 2007
Crag	52,23	-9,44	60	-5,60	-2,45	-3,52		-2,47	10,40	15,37	McDermott et al., 1999; Baldini et al., 2005
Cueva del Diablo	18,18	-99,92	1030			-8,30	0,52	-5,16			Bernal et al., 2011
Cueva del Tigre Perdido	-5,94	-77,31	1000			-7,09	0,70	-5,97			van Breukelen et al., 2008
Dongge Cave	25,28	108,08	680			-7,68	0,50	-7,93			Yuan et al., 2004; Dykoski et al., 2005; Wang et al., 2005
Ernesto	45,96	11,65	1165	-9,60	-1,51	-7,60		-2,55	6,70	20,38	McDermott et al., 1999
Flint Ridge–Mammoth cave	37,00	-86,00		-5,94	-3,98	-5,10		-5,38	13,50	23,44	Harmon et al., 1978
Frankcombe	-42,52	146,45	360	-5,70	-4,08	-4,00		-3,02	8,30	12,50	Goede et al., 1990
Grotta di Carburangeli	38,15	13,20	22	-6,00	-1,77	-6,10		-3,22	19,40	22,00	Frisia et al., 2006
Grotte de Clamouse	43,70	3,60	75	-6,20	-1,53	-5,26		-2,35	14,50	18,77	McDermott et al., 1999
Gunung Buda National Park	4,03	114,80	150			-9,34	0,28	-6,43			Partin et al., 2007
Han-sur-Lesse cave	50,13	5,16	180	-7,50	-3,40	-5,65		-3,28	9,00	15,07	Verheyden et al., 2006; Genty et al., 2006
Harrison's	13,17	-59,50		-3,30	-5,20	-4,20		-8,20	26,60	30,11	Mickler et al., 2004
Heshang Cave	30,45	110,42	294			-8,19	0,74	-7,93			Hu et al., 2008
Hölloch Cave	47,00	10,00	1440	-11,80	-1,56	-8,02		-2,55	3,50	16,00	Wurth et al., 2004
Hoti Cave	23,08	57,35	800	-1,00	-2,72	-4,88	1,3	-5,87	23,00	31,45	Neff et al., 2001
Huangye Cave	33,58	105,12	1650			-8,67	0,40	-8,46			Tan et al., 2011
Jeita Cave	32,93	35,64	100			-4,80		-3,99			Verheyden et al., 2008
Jerusalem West Cave	31,78	35,15	700			-4,84	0,30	-3,99			Frumkin et al., 1999
Jhumar Cave	18,87	81,87	600			-4,24	0,88	-7,51			Sinha et al., 2007
Jiuxian Cave	33,57	109,10	1495			-8,80	1,50	-7,79			Cai et al., 2010
Kaite cave	43,03	-3,65	860			-6,20		-2,56			Domınguez-Villar et al., 2008
Katerloch	47,08	15,55	900	-8,80	-1,51				8,80	14,00	Boch et al., 2009
Kesang Cave	42,87	81,75	2000			-7,50	1,78	-10,10			Cheng et al., 2012
Korallgrottan	64,89	14,16	570	-12,00	-6,71	-8,98	0,56	-3,93	1,00	3,83	Sundqvist et al., 2007
La Garma cave	43,43	-3,66	75	-6,10	-1,87	-4,24		-2,56	12,10	18,35	Baldini, 2007; Jackson 2009
La Mine Cave, N-Tunisia	36,03	9,68	975	-6,20	-0,32				19,50	23,00	Genty et al., 2006
Liang Luar Cave	-8,53	120,43	550			-6,18	0,40	-4,53			Griffiths et al., 2009
Lianhua Cave	29,48	109,53	455			-3,96	1,40	-7,93			Cosford et al., 2009
Little Trimmer cave	-34,57	146,24	460	-5,68	-2,82	-3,80		-3,31	9,50	19,83	Desmarchelier and Goede, 1996

Table S1 (part 2)

Mt. Arthur	-41,28	172,63	685			-6,14	0,28	-3,29			Hellstrom et al., 1998
Mystery Cave	43,62	-92,30	332			-6,98	0,42	-5,83			Denniston., 1999
Nahal Qanah	32,15	35,10	260	-5,00	-1,93	-5,30		-3,99	19,00	24,96	Frumkin et al., 1999
New St Michael's cave	36,15	-5,35	400	-5,00	-1,61	-5,00		-2,92	18,30	21,13	Mattey et al., 2008
NWSI north-west of the South Island	-42,00	172,00	700			-3,20	0,30	-3,17			Williams et al., 2010
Okshala	67,00	15,00	200			-7,06		-3,93			Linge et al., 2009
Pere Noel	50,13	5,16	180	-5,50	-3,40	-4,65		-3,28	9,60	15,07	Verheyden et al., 2000
Pink Panther Cave	32,08	-105,17	1300			-4,17	0,52	-6,88			Asmerom et al., 2007
Poleva Cave	44,72	21,75	390			-8,46	0,82	-1,95			Constantin et al., 2007
Postojna	45,77	14,22	529	-9,20	-1,51	-6,70		-2,55	8,00	20,38	Horvatincic et al., 2003
Qunf Cave	17,17	54,30	650			-0,69	0,70	-4,18			Fleitmann et al., 2007
Rana	67,54	13,00	280	-10,00	-6,71	-7,43		-3,93	2,80	3,83	Linge et al., 2001
Refugio	36,50	-4,67	625	-5,00	-1,61	-4,47		-2,92	17,50	21,13	McMillan et al., 2006; Baldini et al., 2007
Rio grande do Norte	-5,60	-37,73	100			-1,75		-6,32			Cruz et al., 2009
Sanbao Cave	31,67	110,43	1900			-8,78	0,28	-7,79			Wang et al., 2008; Dong et al., 2010
Savi	45,61	13,88	441	-7,28	-1,51	-6,40		-2,55	12,30	20,38	Frisia et al., 2005
Sofular Cave	41,42	31,93	700			-8,08	0,46	-2,82			Fleitmann et al., 2009
Soreq Cave	31,45	35,03	400	-5,00	-1,93	-5,36	0,38	-3,99	20,30	24,96	Bar-Matthews et al., 2003
Søylegrotta	65,70	14,00	280	-10,00	-6,71	-7,30		-3,93	2,80	3,83	Lauritzen and Lundberg, 1999
Spannagel	47,09	11,67	2347	-11,30	-1,51	-7,69		-2,55	1,90	14,00	Mangini et al., 2005; Vollweiler et al., 2006
Spring Valley Caverns	43,75	-92,41	397			-6,37	0,82	-5,83			Denniston et al., 1999
Tzabnah cave	20,74	-89,47	20			-5,23	1,12	-5,69			Medina-Elizade et al., 2010
Uamh an Tartair	58,15	-4,98	220	-7,10	-2,62	-4,70		-2,48	7,20	14,83	Fuller et al., 2008
Ursilor Cave, Pădurea	46,32	22,25	482	-10,30	-1,04	-7,80		-1,95	9,81	20,02	Onac et al., 2002
Victoria Fossil Cave	-36,97	140,75	75	-4,98	-3,09	-4,80		-2,73	16,80	14,87	Desmarchelier et al., 2000
Villars cave	45,50	0,50	175	-6,33	-1,53				12,20	15,00	Genty et al., 2006
Wah Shikar Cave	25,25	91,87	1290			-5,85	1,02	-11,83			Sinha et al., 2007
Yok Balum cave	16,20	-89,07	366			-3,80		-5,44			Douglas et al., 2012
Oregon cave	42,10	-123,41	1300			-8,84	0,3	-5,33			Ersek et al., 2012
Lapa grande cave	-14,42	-44,37				-6,32	0,98	-8,00			Strikis et al., 2011
Agassiz Ice Cap	80,25	-76,00	1618	-27,89	-15,52						Fisher et al., 1995
BYRD	-80,00	-120,00	1530	-32,50	-35,79						Blunier and Brook, 2001
Camp century	77,18	-61,13	1887	-29,33	-16,55		2,33				Johnsen et al., 1972
Devon	75,33	-82,50	1800	-28,01	-15,57		0,44				Fisher et al., 1979
DomeC	-74,65	124,17	3240	-47,10	-21,33		1,50				Lorius et al., 1979
EDC	-75,00	123,00	3240	-49,80	-21,58		11,39				Jouzel et al., 2007
GISP	72,58	-38,48	3208	-35,00	-16,56		1,06				Grootes et al., 1997
GRIP	72,57	-37,62	3232	-35,12	-16,56		1,64				Johnsen et al., 1997
NGRIP	75,10	-42,32	2917	-35,39	-17,04		0,78				NGRIP 2004
EDML	-75,00	0,00	2892	-44,50	-29,42						EPICA 2006
Taylor Dome	-77,80	158,72	2365	-39,79	-26,85		3,13				Steig et al., 1998
Vostok	-78,00	106,00	3488	-55,10	-23,95		7,62				Petit et al., 1999
Dome F	-77,32	39,70	3810	-55,06	-21,92		0,51				Kamawura 2007
Guliya Ice Core	35,28	81,48	6200	-14,23	-9,59		2,44				Guliya et al., 1997
Renland	72,00	-25,00	2350	-27,00	-11,55						Johnsen et al., 1992
Huascaran	-9,11	-77,61	6050	-18,42	-1,44		1,35				Thompson et al., 1995
Sajama	-18,10	-68,97	6540	-16,63	-2,14		1,49				Thompson et al., 1998
Illimani	-16,62	-67,77	6350	-16,60	-2,14						Ramirez et al., 2003
Dunde	38,00	96,00	5325	-10,60	-14,64						Thompson et al., 1989

Table S2 (Part 1, planktonic foraminifers): compilation of foraminifer's $\delta^{18}O$ data from the literature.

Core Name	Latitude	Longitude	Depth (m)	Citation	species	Control quality	$\delta^{18}O$calcite (Late Holocene)
MD84-551	-55,01	73,17	2230	Pichon et al., 1992	Planktic	C14	3,10
RC13-259	-53,88	-4,93	1754	Charles et al., 1991	Neogloboquadrina pachyderma dextralis and/or sinistralis	isotopic events	2,94
MD07-3128	-52,66	-75,57	1032	Caniupán et al., 2011	Neogloboquadrina pachyderma sinistralis	C14	1,07
RC13-271	-51,99	4,52	3634	Charles et al., 1991	Neogloboquadrina pachyderma dextralis and/or sinistralis	C14	2,76
TN057-10-11	-47,10	5,92	4390	Hodell et al., 2000	Neogloboquadrina pachyderma	Martinson et al., 1987	2,70
RS147-GC07	-45,15	146,28	3300	Sikes et al., 2009	Bulloides	C14	0,95
181-1119	-44,76	172,39	396,2	Carter et al., 2004	Bulloides	C14	1,40
RC11-120	-43,52	79,87	3193	Rickaby and Elderfield, 1999	Bulloides	Martinson et al., 1987	1,92
MD84-527	-43,49	51,19	3262	Pichon et al., 1992	Neogloboquadrina pachyderma sinistralis	C14	1,99
ODP Site 1172A	-42,96	49,93	2621	Nuernberg and Groeneveld, 2006	Bulloides	Tuning Shackleton, 1990	2,15
ODP1090	-42,92	56,70	3701	Hodell et al., 2003	Bulloides	Tuning isotope	1,56
TN057-6	-42,90	8,90	3751	Hodell et al., 2000	Bulloides	Martinson et al., 1987	1,56
P69	-40,40	178,00	2197	Nelson and Campbell, 2009	Bulloides	Interpolated from dated tephra layers	0,40
MD03-2611	-36,73	136,55	2420	Calvo et al., 2007	Bulloides	C14	0,41
ABS	-36,32	19,47	2488	Martinez-Mendez et al., 2010	Bulloides	C14	0,13
MD96-2077	-33,17	31,25	3781	Bard and Rickaby, 2009	G.inflata	Tuning LR04	0,43
KNR159–5–36 GGC	-27,52	-46,47	1268	Carlson et al., 2008	G.ruber	C14	-0,95
MD96-2048	-26,17	34,02	660	Caley et al., 2011	G.ruber	Tuning LR04	-1,51
MD06-3018	-23,00	166,15	2470	Russon et al., 2011	G.ruber	Tuning LR04	-1,20
GeoB10285	-20,10	9,19	2209	Schneider et al., 1995	G.ruber	Imbrie et al., 1984	-0,63
MD96-2094	-20,00	9,27	2280	Stuut et al., 2002	G.inflata	Martinson et al., 1987	0,30
ODP180-1109	-9,51	151,57	2211	Takahashi et al., 2001	G.ruber	Martinson et al., 1987	-1,90
GeoB 10038-4	-5,94	103,25	1819	Mohtadi et al., 2010	G.ruber	C14	-2,74
TR163-31B	-3,62	-83,97	3210	Patrick and Thunell, 1997	G.ruber	C14	-1,33
10029-4	-1,50	100,13	964	Mohtadi et al., 2010	G.ruber	C14	-2,95
V21-29	-1,05	-89,35	712	Koutavas and Lynch-Stieglitz, 2003	G. sacculifer	C14	-1,45
MW91-15	-0,02	158,94	2311	Patrick and Thunell, 1997	G.ruber	C14	-2,33
TR163-22	0,01	-92,40	2830	Lea et al., 2006	G.ruber	C14	-1,45
RC17-177	2,00	159,00	2600	Imbrie et al., 1992	Planktic	Imbrie et al., 1984	-2,04

Table S2 (part 2, planktonic foraminifers)

MD03-2707	2,50	9,39	1295	Weldeab et al., 2007	G.ruber	C14	-2,29
ODP668B	4,77	-20,93	2693	Bird and Cali, 2002	G.ruber	isotopes	-1,43
MD06-3067	6,51	126,50	1575	Bolliet et al., 2011	G.ruber	C14	-2,41
ODP1242	7,86	-83,61	1364	Benway et al., 2006	G.ruber	C14	-2,70
ME005A-43JC	7,86	-83,61	1368	Benway et al., 2006	G.ruber	C14	-2,47
MD02-2529	8,21	-84,12	1619	Leduc et al., 2007	G.ruber	C14	-3,00
ODP769A	8,79	121,29	3656	Linsley, 1996	G.ruber	C14	-2,60
odp124-769A	8,79	121,29	3656	Linsley et al., 1994	G.ruber	C14	-2,61
PL07-39 and 43PC	10,70	-65,94	790	Lin et al., 1997	G.ruber	C14	-1,26
VM28-122	11,57	-78,42	3623	Schmidt et al., 2004	G.ruber	C14, Imbrie et al., 1984, U/Th	-1,97
ODP999A	12,75	-78,73	2827	Schmidt et al., 2004	G.ruber	C14, Imbrie et al., 1984, U/Th	-1,86
SCS90-36	18,00	111,49	2050	Huang et al., 1997	G. sacculifer	C14	-2,50
BOFS31/1K	19,00	-20,16	3300	Elderfield and Ganssen, 2000	G.ruber	Tuning Bard et al., 1989 dated C14	-0,90
MD02-2575	29,00	-87,12	847	Nuernberg et al., 2008	G.ruber	C14	-1,15
EW9504-03	32,07	-117,37	1299	Stott et al., 2000	Bulloides	C14	0,48
EW9504-04	32,28	-118,40	1759	Stott et al., 2000	Bulloides	C14	0,35
EW9504-05	32,48	-118,13	1818	Stott et al., 2000	Bulloides	C14	0,46
KNR140-51GGC	32,78	-76,28	1790	Carlson et al., 2008	G.ruber	C14	-1,71
EW9504-08	32,80	-118,80	1442	Stott et al., 2000	Bulloides	C14	1,19
167-1014	32,83	-119,98	1166	Hendy and Kennett, 2000	Bulloides	Martinson et al. 1987	0,26
EW9504-09	32,87	-119,97	1194	Stott et al., 2000	Bulloides	C14	0,25
MD02-2503	34,28	-120,04	570	Hill et al., 2006	Bulloides	Tuning ODP 893 age scale (Hendy et al., 2002) which is C14	-0,21
MD01-2421	36,02	141,78	2224	Oba and Murayama, 2004	Bulloides	C14, tephra	0,00
M25/4-KL11	36,75	17,72	3376	Allen et al., 1999	G.ruber	Sedim rate, tephra, C14	0,20
KH94-3,LM-8	38,88	143,37	2353	Oba and Murayama, 2004	Bulloides	C14	0,73
MD99-2343	40,50	4,03	2391	Frigola et al., 2008	Bulloides	C14	1,43
MD95-2040	40,58	-9,86	2465	de Abreu et al., 2003	Bulloides	C14	0,31
KT90-9, 5	41,12	143,52	2098	Oba and Murayama, 2004	Bulloides	C14	1,92
SU92-03	43,20	-10,11	3005	Salgueiro et al., 2010	Bulloides	C14	0,95
SU90-08	43,35	-30,41	3080	Grousset et al., 1993	Bulloides	Martinson et al., 1987	0,29
ODP851	46,22	-34,30	3760	Cannariato and Ravelo, 1997	G. sacculifer	Orbital tuning Shackleton et al., 1995	-1,15
ODP982	57,50	-15,87	1145	Venz et al., 1999	Bulloides	Tuning site 677 (Shackleton et al., 1990)	1,36
GIK23519-5	64,80	-29,60	1893	Millo et al., 2006	Neogloboquadrina pachyderma sinistralis	C14	2,65

Table S2 (part 1, benthic foraminifers)

Core Name	Latitude	Longitude	Depth (m)	Citation	species	Control quality	δ18Oc (Late Holocene)
TR163-19	2,26	-90,95	2348	Lea et al., 2002	Uvigerina	Imbrie et al., 1984	3,09
NIOP 905	10,77	51,95	1580	Jung et al., 2009	C. kullenbergi	C14	2,22
RC13-229	-26,00	11,00	4194	Imbrie et al., 1992	Benthic	Imbrie et al., 1984	2,60
CHN82-24-4PC	42,00	-33,00	3427	Imbrie et al., 1993	Benthic	Imbrie et al., 1984	2,63
V19-30	-3,00	-83,00	3091	Imbrie et al., 1994	Benthic	Imbrie et al., 1984	3,40
RC13-110	0,00	-96,00	3231	Imbrie et al., 1995	C. wuellerstorfi	Imbrie et al., 1988 Specmap	3,39
K-11	72,00	2,00	2900	Imbrie et al., 1996	Benthic	Imbrie et al., 1984	2,94
AII107-131	-31,00	-38,00	2925	Imbrie et al., 1997	Benthic	Imbrie et al., 1984	2,76
ODP1012	32,28	-118,38	1783	Herbert et al., 2001	Benthic	Tuning benthic	3,26
LPAZ21P	22,99	-109,47	624	Herbert et al., 2001	Benthic	Tuning benthic	2,20
TT013-PC18	-1,84	-139,71	4354	Murray et al., 2000	C. wuellerstorfi	Imbrie et al., 1984	3,27
TT013-PC72	0,11	-139,40	4298	Murray et al., 2000	C. wuellerstorfi	Imbrie et al., 1984	3,39
MD02-2575	29,00	-87,12	847	Nuernberg et al., 2008	U.peregr.	C14	3,00
NH22P	23,52	-106,52	2025	Ganeshram and Pedersen, 1998	Uvigerina sp.	C14	3,40
GeoB 10038-4	-5,94	103,25	1819	Mohtadi et al;, 2010	P. wuellerstorfi	C14	2,30
INMD-1-14P	8,80	-138,99	3135	Lyle et al., 2002	Uvigerina sp.	Imbrie et al., 1984	3,70
Y69-106	2,98	-86,55	2870	Lyle et al., 2002	Cibicides	Imbrie et al., 1984	2,71
Y69-71	0,10	-95,65	2740	Lyle et al., 2002	Uvigerina	Imbrie et al., 1984	3,12
V19-27	-0,47	-82,07	1373	Mix et al., 1991	Cibicides	Imbrie et al., 1987	2,92
V19-28	-2,37	-84,65	2720	Ninkovich and Shackleton, 1975	Benthic	Martinson et al., 1987	3,20
KNR166-2 73GGC	23,75	-79,43	542	Lynch-Stieglitz et al., 2011	C. pachyderma	C14	1,24
KNR166-2 26JPC	24,33	-83,25	546	Lynch-Stieglitz et al., 2011	C. pachyderma	C14	1,86
KNR166-2 29JPC	24,22	-83,30	648	Lynch-Stieglitz et al., 2011	C. pachyderma and C. wuellerstorfi	C14	2,00
KNR166-2 31JPC	24,76	-83,27	751	Lynch-Stieglitz et al., 2011	C. pachyderma and C. wuellerstorfi	C14	2,09
KNR166-2 127JPC	24,85	-79,27	631	Lynch-Stieglitz et al., 2011	C. pachyderma	C14	1,31
KNR166-2 132JPC	24,28	-79,28	739	Lynch-Stieglitz et al., 2011	C. pachyderma, P. ariminensis, Cibici sp.	C14	1,65
TR163-22	0,01	-92,40	2830	Lea et al., 2006	Uvigerina	C14	3,25
ODP982	57,50	-15,87	1145	Venz et al., 1999	Cibicidoides sp.	Tuning site 677 (Shackleton et al., 1990)	2,25
P69	-40,40	178,00	2195	Weaver et al., 1998	Uvigerina	Isotopes Martinson et al., 1987; tephra	3,42
IODP Site U1308	49,88	-24,24	3883	Hodell et al., 2008	C. Wuellerstorfi	C14	2,77
ODP 984C	61,43	-24,08	1648,5	Praetorius et al., 2008	C. Wuellerstorfi	C14	2,74
ODP980	55,49	-14,70	2168	Flower et al., 2000	C. Wuellerstorfi	C14	2,57
AHF16832	31,67	-118,18	1915	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,60
EW9504-03	32,07	-117,37	1299	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,37
EW9504-08	32,80	-118,80	1442	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,58

Table S2 (part 2, benthic foraminifers)

EW9504-09	32,87	-119,97	1194	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,36
EW9504-02	31,25	-117,58	2042	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,66
EW9504-05	32,48	-118,13	1818	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,55
EW9504-04	32,28	-118,40	1759	Stott et al., 2000	Cibicides mckannai	C14	2,40
GeoB7920-2	20,75	-18,58	2278	Tjallingii et al., 2008	C. Wuellerstorfi	MD95-2042 on the GRIP ss09sea age scale	2,66
KT90-9, 5	41,12	143,52	2098	Oba and Murayama, 2004	Elphidium batialis	C14	2,71
KH94-3,LM-8	38,88	143,37	2353	Oba and Murayama, 2004	Uvigerina senticosa	C14	3,23
MD01-2421	36,02	141,78	2224	Oba and Murayama, 2004	Bulimina aculeata	C14, tephra	3,46
MD02-2503	34,28	-120,04	570	Hill et al., 2006	B. argentea	Tuning ODP 893 age scale (Hendy et al., 2002) which is C14	2,15
TN057-6	-42,90	8,90	3751	Hodell et al., 2000	Cibicidoides sp.	Martinson et al. (1987)	2,67
ODP1090	-42,92	56,70	3701	Hodell et al., 2003	C. wuellerstorfi	Venz and Hodell (2002)	2,58
RS147-GC07	-45,15	146,28	3300	Sikes et al., 2009	Cibicidoides sp.	C14	3,26
RS147-GC14	-46,43	145,23	3360	Sikes et al., 2009	Cibicidoides sp.	Tuning LR04	2,68
GeoB1720-2	-28,98	13,83	1997	Dickson et al., 2009	C. Wuellerstorfi	Tuning LR04	2,73
ODP Site 1172A	-43,96	49,93	2621	Nuernberg and Groeneveld, 2006	C. Wuellerstorfi	Tuning Shackleton, 1990	2,60
ODP Site 1170A	-47,15	146,05	2705	Nuernberg et al., 2004	C. Wuellerstorfi	Tuning Martinson et al., 1987	2,72
KNR166-2-31JPC	24,22	-83,30	751	Came et al., 2007	Cibicidoides spp	C14	2,13
OCE205-2-100GGC	26,06	-78,03	1057	Came et al., 2007	Cibicidoides spp	C14	2,27
BO94-20 PN3PC	28,06	127,55	1058	Matsumoto et al., 2002	P. wuellerstorfi	Visual depth (Matsumoto, 2002)	2,25
V20-133	32,58	140,34	1503	Matsumoto et al., 2002	P. wuellerstorfi	Visual depth (Matsumoto, 2002)	2,69
MR97-4 St.3	35,59	141,48	2308	Matsumoto et al., 2002	P. wuellerstorfi	Visual depth (Matsumoto, 2002)	2,69
KT89-18 P4	32,09	133,54	2700	Matsumoto et al., 2002	P. wuellerstorfi	Visual depth (Matsumoto, 2002)	2,40
KT92-17 PC14	32,40	138,27	3252	Matsumoto et al., 2002	P. wuellerstorfi	Visual depth (Matsumoto, 2002)	2,83
KT92-17 PC16	31,55	138,25	3320	Matsumoto et al., 2002	P. wuellerstorfi	Visual depth (Matsumoto, 2002)	2,83
SCS90-36	18,00	111,49	2050	Huang et al., 1997	C. wuellerstorfi	C14	2,20
MD06-3067	6,51	126,50	1575	Bolliet et al., 2011	P. wuellerstorfi and/or Cibicidoides mundulus	C14	2,61
167-1014	32,83	-119,98	1166	Hendy et al., 2000	Uvigerina spp.	Martinson et al., 1987	2,85
GIK23519-5	64,80	-29,60	1893	Millo et al., 2006	C. wuellerstorfi	C14	2,60
167-1017E	34,54	-121,11	955,5	Kennett et al., 2000	U. peregrina curticosta	C14	2,92
MD84-527	-43,49	51,19	3262	Pichon et al., 1992	Benthics	C14	3,55
PS2561-2	-41,86	28,54	4465	Krüger et al., 2008	Fontbotia wuellerstorfi	Imbrie et al., 1984	3,12
MD01-2378	-13,08	121,79	1783	Holbourn et al., 2005	P. wuellerstorfi	C14	2,34
MD04-2861	24,13	63,91	2049	Caley et al., 2011	P. wuellerstorfi	C14	2,36
ODP1087	-31,47	15,32	1371	Pierre et al., 2001	P. wuellerstorfi	Tuning LR04	2,49
MD96-2048	-26,17	34,02	660	Caley et al., 2011	P. wuellerstorfi	Tuning LR04	1,66
SU92-03	43,20	-10,11	3005	Salgueiro et al., 2010	Cibicidoides spp. + Uvigerina spp.	C14	3,83
130-807A	3,61	156,63	2804	Zhang et al., 2007	C. wuellerstorfi	Imbrie et al., 1984	2,60
GeoB9526-5	12,44	-18,06	3223	Zarriess et al., 2011	C. wuellerstorfi	C14	2,90