

## High resolution stable isotope data used in Kaufman et al., 2009

File name Kaufman\_etal\_2009\_data\_29sep2009.xls

All ages are given in years b2k (years relative to A.D. 2000).

Thus the age value 60 b2k refer to the interval 55 - 60 b2k.

### MAIN REFERENCE

#### The dating of the Renland core is described in the paper:

B.M. Vinther, H.B. Clausen, D.A. Fisher, R.M. Koerner, S.J. Johnsen, K.K. Andersen,

D. Dahl-Jensen, S.O. Rasmussen, J.P. Steffensen, and A.M. Svensson

Synchronizing Ice Cores from the Renland and Agassiz Ice Caps to the Greenland Ice Core Chronology

J. Geophys. Res., 113, D08115, 2008, doi:10.1029/2007JD009143.

### DATA USED FOR FORMING DECADAL MEANS IN:

D.S. Kaufman, D.P. Schneider, N.P. McKay, C.M. Ammann, R.S. Bradley, K.R. Briffa,

G.H. Miller, B.L. Otto-Bliesner, J.T. Overpeck, B.M. Vinther, Arctic Lakes 2k Project Members

Recent warming reverses long-term Arctic cooling. Science 325, 1236-1239, 2009.

For more data downloads, go to [www.icecores.dk](http://www.icecores.dk)

Age (yrs b2k)	Renland d18O (‰)
20	-27,75
25	-27,20
30	-27,05
35	-27,25
40	-27,10
45	-27,03
50	-26,86
55	-26,20
60	-26,83
65	-26,96
70	-26,51
75	-26,97
80	-27,35
85	-27,78
90	-27,89
95	-28,06
100	-27,65
105	-27,16
110	-27,67
115	-28,33
120	-27,54
125	-28,13
130	-27,13
135	-27,49
140	-26,30
145	-27,64
150	-28,21
155	-27,36

160	-27,74
165	-28,64
170	-26,97
175	-27,36
180	-28,22
185	-27,26
190	-27,67
195	-27,48
200	-27,61
205	-27,81
210	-27,01
215	-26,86
220	-27,87
225	-27,98
230	-27,16
235	-27,46
240	-27,32
245	-28,04
250	-27,60
255	-27,45
260	-27,96
265	-27,53
270	-26,88
275	-28,35
280	-27,97
285	-28,29
290	-27,31
295	-28,30
300	-28,27
305	-27,10
310	-27,11
315	-27,07
320	-27,00
325	-26,23
330	-27,66
335	-27,18
340	-27,80
345	-26,52
350	-28,04
355	-27,62
360	-27,21
365	-27,90
370	-28,03
375	-27,35
380	-27,28
385	-26,99
390	-27,55
395	-28,26
400	-27,47
405	-27,52
410	-27,16
415	-27,61
420	-27,06
425	-27,85
430	-27,76
435	-27,66

440	-27,21
445	-27,07
450	-27,23
455	-26,65
460	-27,47
465	-26,77
470	-27,82
475	-26,36
480	-27,26
485	-27,99
490	-27,62
495	-27,35
500	-27,01
505	-27,65
510	-26,52
515	-26,79
520	-28,31
525	-27,14
530	-27,06
535	-27,42
540	-28,44
545	-25,98
550	-26,51
555	-27,54
560	-26,73
565	-27,12
570	-28,13
575	-27,45
580	-27,67
585	-26,50
590	-26,35
595	-26,71
600	-27,32
605	-26,33
610	-27,15
615	-26,48
620	-27,05
625	-26,78
630	-28,44
635	-27,71
640	-27,42
645	-27,55
650	-27,17
655	-28,48
660	-27,51
665	-27,49
670	-26,75
675	-25,95
680	-27,88
685	-26,68
690	-27,44
695	-26,89
700	-27,71
705	-28,03
710	-27,41
715	-27,62

720	-27,78
725	-26,82
730	-27,23
735	-27,32
740	-28,63
745	-27,40
750	-28,46
755	-27,79
760	-27,58
765	-27,02
770	-26,97
775	-28,12
780	-27,16
785	-27,30
790	-26,68
795	-26,49
800	-27,45
805	-27,82
810	-27,18
815	-27,48
820	-27,54
825	-26,64
830	-27,65
835	-25,73
840	-26,16
845	-27,45
850	-27,48
855	-27,13
860	-26,78
865	-27,13
870	-27,19
875	-27,53
880	-27,99
885	-27,18
890	-27,06
895	-27,04
900	-27,16
905	-27,01
910	-27,51
915	-27,65
920	-27,48
925	-27,02
930	-27,83
935	-28,10
940	-28,09
945	-27,65
950	-27,53
955	-27,03
960	-27,20
965	-27,06
970	-26,97
975	-27,41
980	-28,25
985	-27,25
990	-27,95
995	-27,40

1000	-25,97
1005	-26,92
1010	-27,45
1015	-27,46
1020	-26,78
1025	-26,67
1030	-26,72
1035	-27,00
1040	-26,84
1045	-27,53
1050	-26,98
1055	-26,81
1060	-27,86
1065	-26,73
1070	-27,79
1075	-27,15
1080	-26,96
1085	-27,29
1090	-28,23
1095	-27,58
1100	-26,44
1105	-27,44
1110	-26,43
1115	-27,43
1120	-26,36
1125	-27,50
1130	-26,67
1135	-26,93
1140	-27,18
1145	-26,66
1150	-27,64
1155	-27,34
1160	-26,48
1165	-26,37
1170	-27,58
1175	-26,70
1180	-26,97
1185	-27,49
1190	-26,99
1195	-28,14
1200	-27,46
1205	-28,38
1210	-27,68
1215	-27,35
1220	-28,11
1225	-27,03
1230	-25,95
1235	-26,74
1240	-26,32
1245	-26,76
1250	-27,12
1255	-26,70
1260	-27,24
1265	-27,11
1270	-27,83
1275	-26,03

1280	-27,83
1285	-27,14
1290	-27,57
1295	-27,56
1300	-27,41
1305	-27,61
1310	-27,30
1315	-28,20
1320	-27,57
1325	-26,94
1330	-27,13
1335	-28,22
1340	-26,84
1345	-27,16
1350	-27,61
1355	-27,52
1360	-27,82
1365	-27,01
1370	-26,80
1375	-26,85
1380	-27,62
1385	-27,41
1390	-26,86
1395	-27,47
1400	-27,41
1405	-27,26
1410	-27,28
1415	-28,07
1420	-27,24
1425	-27,18
1430	-27,56
1435	-26,31
1440	-27,03
1445	-26,83
1450	-26,92
1455	-26,40
1460	-27,44
1465	-27,25
1470	-27,08
1475	-27,62
1480	-27,12
1485	-27,33
1490	-26,87
1495	-26,82
1500	-26,84
1505	-26,13
1510	-27,41
1515	-27,14
1520	-28,14
1525	-27,83
1530	-28,38
1535	-27,85
1540	-27,37
1545	-26,87
1550	-26,58
1555	-27,07

1560	-27,36
1565	-26,73
1570	-26,59
1575	-26,59
1580	-26,92
1585	-25,83
1590	-26,56
1595	-27,05
1600	-26,37
1605	-27,19
1610	-26,72
1615	-26,85
1620	-27,67
1625	-27,03
1630	-27,24
1635	-27,07
1640	-27,69
1645	-27,70
1650	-27,11
1655	-27,69
1660	-26,53
1665	-26,75
1670	-27,13
1675	-26,51
1680	-27,05
1685	-27,21
1690	-28,15
1695	-28,22
1700	-27,34
1705	-26,32
1710	-26,69
1715	-27,01
1720	-27,14
1725	-27,06
1730	-28,52
1735	-27,65
1740	-27,12
1745	-27,30
1750	-26,73
1755	-27,30
1760	-27,99
1765	-27,32
1770	-27,25
1775	-27,83
1780	-28,10
1785	-27,68
1790	-27,34
1795	-27,41
1800	-27,56
1805	-26,91
1810	-27,03
1815	-27,17
1820	-28,61
1825	-27,01
1830	-27,01
1835	-27,98

1840	-25,54
1845	-27,08
1850	-27,44
1855	-26,82
1860	-27,67
1865	-26,04
1870	-26,71
1875	-26,87
1880	-26,50
1885	-27,04
1890	-27,12
1895	-27,32
1900	-27,86
1905	-27,36
1910	-27,37
1915	-28,29
1920	-27,90
1925	-26,68
1930	-26,39
1935	-26,27
1940	-27,92
1945	-27,23
1950	-26,78
1955	-26,91
1960	-27,41
1965	-26,62
1970	-26,85
1975	-27,60
1980	-27,77
1985	-26,52
1990	-26,14
1995	-27,77
2000	-27,40



