APPENDIX 1: RESULTS FOR ALL SAMPLES (FIRI)

Column Labelling and Data Entry

In the following tables:

- M/E is coded for measured (M) or estimated (E) $\delta^{13}C$
- "Limit" is used when a sample is non-finite and the coded entries are:
    - •B: indistinguishable from background;
    - •M: modern;
    - •>: greater than age.
- σ_L and σ_U are used if the error is asymmetrical
- pMClim: limit for pMC

329

APPENDIX 1: RESULTS FOR ALL SAMPLES

Table A1.1 Full results for Sample A

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMClim	pMCσ
1	−23.5	—	M	48,180	—	—	—	2480	0.25	—	0.08
1	−23.7	—	M	50,380	—	—	—	3300	0.19	—	0.08
2	−23	—	M	51,640	—	—	—	2100	0.16	—	0.04
3	−24.2	—	M	41,490	—	—	—	2300	0.57	—	—
4	−22.98	0.45	M	—	B	—	—	—	—	B	—
5	−25	2	E	40,000	>	—	—	—	0.45	—	0.18
6	−22.975	0.004	M	44,006	—	420	440	—	—	—	—
7	−22.7	—	M	43,760	>	—	—	—	—	—	—
8	−20.9	—	M	45,970	—	—	—	790	—	—	—
9	−24.5	—	M	45,000	>	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	34,800	—	—	—	500	—	—	—
11	−30.7	0.1	M	39,250	—	—	—	1800	0.76	—	0.19
12	−22.8	—	M	40,000	>	—	—	—	—	—	—
13	−24.65	—	M	—	B	—	—	—	—	B	—
15	−23.33	0.75	M	51,530	—	1260	1490	—	0.16	—	0.03
15	−25.5	0.69	M	33,790	—	2190	3020	—	1.49	—	0.47
16	—	—	—	35,086	—	—	—	480	1.27	—	0.07
17	−25	—	E	55,200	>	—	—	—	0.104	—	0.059
18	−24.85	0.21	M	37,000	>	—	—	—	0	—	0.5
19	−25.2	—	M	44,024	—	—	—	2127	—	—	—
20	−22.1	—	M	55,000	—	—	—	2800	0.11	—	0.04
21	—	—	E	49,580	—	—	—	2300	—	—	—
22	−25.56	0.15	—	47,600	—	3700	7070	—	0.27	—	0.16
23	−23.02	0.2	M	40,545	—	—	—	1966	0.64	—	0.16
24	−23.68	—	—	46,000	>	—	—	—	—	—	—
25	−21.6	—	M	45,200	—	—	—	1400	0.36	—	0.06
26	—	—	—	39,400	—	—	—	1400	—	—	—
27	−26.2	—	M	45,000	>	—	—	—	0.36	—	—
28	—	—	—	38,400	—	1400	1700	—	—	—	—

Table A1.1 Full results for Sample A *(Continued)*

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	Limit	σ$_L$	σ$_U$	σ	pMC	pMClim	pMCσ
29	−21.4	—	M	43,900	—	—	—	2000	0.42	—	0.1
30	−24.17	—	M	36,780	—	410	430	—	1.027	—	0.053
31	−24.3	—	M	35,100	—	540	580	—	1.27	—	—
32	−23.5	—	M	42,810	>	—	—	—	0.5	<	—
33	−23.5	—	M	44,480	—	—	—	1280	0.39	—	0.06
34	−23.4	—	M	43,390	—	—	—	180	0.45	—	0.01
35	−25	—	M	44,400	—	—	—	1600	0.39	—	0.07
36	−25.6	—	M	50,000	—	2800	4000	—	0.2	—	0.1
37	−21.9	0.2	M	51,971	—	2418	3475	—	0.2	—	0.1
38	−23.8	—	M	47,490	—	—	—	890	0.271	—	0.03
39	−23.87	0.01	M	32,990	—	—	—	820	1.65	—	0.17
40	−23.6	0.6	M	49,922	>	—	—	—	0.12	—	0.04
41	−24.2	—	M	48,305	—	—	—	1592	0.24	—	0.04
42	−24.5	—	E	39,556	—	—	—	189	0.73	—	—
43	−24.234	0.004	M	40,000	>	—	—	—	0.56	—	0.66
44	−24.1	—	M	42,440	—	3880	7790	—	0.51	—	0.31
45	—	—	—	61,000	—	—	—	—	—	—	—
46	−22.1	—	M	49,000	>	—	—	—	0.21	<	—
47	−21.9	0.1	M	50,860	>	—	—	—	0.08	—	0.04
48	−24.84	—	M	44,000	>	—	—	—	0.4	<	—
49	—	—	—	48,500	—	—	—	1200	0.24	—	0.04
49	—	—	—	51,000	—	—	—	1700	0.17	—	0.04
49	—	—	—	49,700	—	—	—	1300	0.2	—	0.03
50	−23.4	—	M	52,400	—	—	—	2300	0.15	—	0.04
50	−23.4	—	M	51,800	—	—	—	2100	0.16	—	0.04
51	−23.5	0.1	M	45,500	—	—	—	1000	0.35	—	0.04
51	−23.9	0.1	M	50,300	—	—	—	1500	0.19	—	0.03
52	−23.2	0.3	M	47,250	>	—	—	—	0.28	—	0.03

Table A1.1 Full results for Sample A *(Continued)*

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMClim	pMCσ
53	—	—	E	20,880	—	—	—	8010	7.43	—	4.69
54	−24.5	0.5	M	42,211	—	1295	1545	—	0.522	—	0.091
55	−24.4	—	M	49,500	—	2100	2850	—	0.2	—	0.1
56	−24.1	0.2	M	45,398	—	1724	2199	—	0.35	—	—
57	−25	—	E	43,400	>	—	—	—	0.45	<	—
58	−22.78	—	M	53,900	—	2300	3300	—	0.121	—	0.04
59	−22.1	—	M	42,000	>	—	—	—	0.4	—	0.2
60	−24.09	—	M	48,100	>	—	—	—	0.05	—	0.1
61	−24.9	—	M	44,000	>	—	—	—	—	—	—
63	−25	—	E	28,420	—	—	—	750	2.91	—	0.28
64	−24.8	—	M	46,200	—	—	—	1200	—	—	—
65	−24.61	—	M	45,000	—	3800	7300	—	0.37	—	0.22
66	−23.4	—	M	33,410	—	—	—	500	—	—	—
67	−25	—	E	23,250	>	—	—	—	—	—	—
68	−22.7	—	M	—	—	—	—	—	0.91	—	0.7
69	−23.8	0.2	M	32,400	B	—	—	2000	—	B	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	40,660	—	—	—	800	0.633	—	—
72	−21.9	—	M	40,790	—	—	—	585	—	—	—
72	−21.9	—	M	40,190	—	—	—	605	—	—	—
73	−23.84	—	M	52,400	—	1500	1830	—	0.147	—	0.03
74	−21.6	—	M	50,000	>	—	—	—	0.18	—	0.05
74	−20.1	—	M	50,000	>	—	—	—	0.15	—	0.05
75	—	—	—	34,450	—	—	—	300	1.14	—	—
76	−24.06	—	M	37,500	>	—	—	—	0.91	<	—

Table A1.1 Full results for Sample A *(Continued)*

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	Limit	σL	σU	σ	pMC	pMClim	pMCσ
77	−23.98	—	M	38,430	>	—	—	—	0.24	—	—
77	−23.98	—	M	39,760	>	—	—	—	−0.043	—	3.097
78	—	—	—	—	—	—	—	—	10.62	—	0.06
79	−23.59	—	M	—	—	—	—	—	0.35	—	0.34
81	−25	3	E	14,090	—	—	—	160	17.31	—	0.07
82	−24.08	—	M	46,610.96	—	—	—	2090.35	0.3	—	0.03
83	−24.1	—	M	52,240	—	—	—	1698	0.15	—	0.04
84	−22.4	—	M	49,200	—	—	—	1800	0.22	—	0.04
84	−24.8	—	M	50,200	—	—	—	2000	0.19	—	0.05
85	−24.2	—	E	47,948	—	—	—	1907	0.26	—	—
86	−24.4	—	M	41,988	—	1148	1340	—	0.537	—	0.083
87	−22.9	—	M	41,700	—	—	—	1200	0.55	—	0.08
88	−23.3	—	M	49,000	>	—	—	—	0.22	<	—
89	−23.85	—	M	44,300	—	—	—	3300	0.4	—	0.16
90	−25.18	—	M	—	B	—	—	—	—	—	—
90	−24.79	—	M	—	B	—	—	—	—	—	—
91	−24.4	1	M	45,818	—	—	—	1374	0.333	—	0.057

Table A1.2 Full results for Sample B

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	Limit	σ$_L$	σ$_U$	σ	pMC	pMClim	pMCσ
1	−25.4	—	M	47,000	>	—	—	—	0.2	<	—
1	−23.2	—	M	47,000	>	—	—	—	0.2	<	—
2	−22.3	—	M	50,980	—	—	—	1930	0.18	—	0.04
3	−24.03	—	M	35,310	—	—	—	1400	1.23	—	—
4	−24.08	0.48	M	—	B	—	—	—	—	B	—
5	−25	2	E	39,200	—	—	—	1700	0.76	—	0.16
6	−23.142	0.012	M	47,610	—	510	540	—	—	—	—
7	−22.4	—	M	44,650	>	—	—	—	—	—	—
8	−21.4	—	M	46,660	—	—	—	770	—	—	—
9	−25.7	—	M	45,000	>	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	37,000	—	—	—	600	—	—	—
11	−31	0.1	M	41,500	—	—	—	1800	0.57	—	0.12
11	−31	0.1	M	42,000	>	—	—	—	0.06	—	0.16
12	−22.4	—	M	40,000	>	—	—	—	—	—	—
13	−24.09	—	M	—	B	—	—	—	—	B	—
15	−23.69	0.86	M	51,090	—	1230	1460	—	0.17	—	0.03
15	−26.82	0.72	M	37,320	—	1210	1420	—	0.96	—	0.16
16	—	—	—	33,521	—	—	—	960	1.54	—	0.19
17	−25	—	E	54,200	>	—	—	—	0.118	—	0.055
18	−24.4	0.17	M	37,000	>	—	—	—	−0.3	—	0.60
19	−25.2	—	E	45,800	>	—	—	—	—	—	—
20	−22.3	—	M	54,500	—	—	—	2600	0.11	—	0.04
21	—	—	E	32,640	—	—	—	1180	—	—	—
22	−24.9	0.15	—	41,000	—	1870	2450	—	0.61	—	0.16
23	−23.39	0.2	M	38,663	—	—	—	1609	0.81	—	0.16
24	−23.58	—	—	45,000	>	—	—	—	—	—	—
25	−21.9	—	M	43,600	—	—	—	1300	0.44	—	0.07
26	—	—	—	44,900	—	—	—	1600	—	—	—

Table A1.2 Full results for Sample B *(Continued)*

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMClim	pMCσ
27	−24.5	—	M	45,200	—	—	—	3400	0.36	—	0.15
28	—	—	—	38,800	—	1200	1400	—	—	—	—
29	−21.5	—	M	43,600	—	—	—	2200	0.44	—	0.12
30	−23.83	—	M	34,420	—	310	320	—	1.378	—	0.054
31	−24.6	—	M	38,000	—	770	850	—	0.88	—	—
32	−23.97	—	M	45,480	>	—	—	—	0.35	<	0.07
33	−24	—	M	56,840	>	—	—	—	0.04	<	0.05
34	−24	—	M	48,800	>	—	—	—	0.09	—	0.1
35	−24	—	M	44,300	—	—	—	1300	0.39	—	0.05
36	−25.6	—	M	45,000	—	1600	2000	—	0.4	—	0.032
37	−21.5	0.2	M	48,829	—	1745	2232	—	0.22	—	0.16
38	−23.6	—	M	47,780	—	—	—	970	0.261	—	0.04
39	−23.92	0.01	M	36,030	>	—	—	1130	1.13	—	0.06
40	−23.6	0.6	M	49,478	>	—	—	—	0.13	<	—
41	−24.5	—	M	—	B	—	—	—	0.08	—	—
42	−24.5	—	E	41,764	—	—	—	184	0.55	—	0.15
43	−23.464	0.003	M	37,782	—	—	—	1314	0.91	—	0.19
44	−25.2	—	M	32,340	—	810	900	—	1.74	—	—
46	−21.9	—	M	49,000	>	—	—	—	0.22	<	—
47	−21.8	0.1	M	49,760	>	—	—	—	0.16	—	0.05
48	−25.89	—	M	44,000	>	—	—	—	0.4	<	—
49	—	—	—	55,900	—	—	—	2900	0.09	—	0.03
49	—	—	—	50,800	—	—	—	2600	0.18	—	0.06
49	—	—	—	50,900	—	—	—	1500	0.18	—	0.03
50	−24	—	M	56,000	—	—	—	3600	0.09	—	0.04
50	−24	—	M	55,200	—	—	—	3300	0.1	—	0.04
51	−23.4	0.1	M	45,800	—	—	—	1200	0.33	—	0.05
51	−23.2	0.1	M	45,000	—	—	—	950	0.37	—	0.04
51	−22.7	0.1	M	47,900	—	—	—	1300	0.26	—	0.04

Table A1.2 Full results for Sample B (Continued)

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMClim	pMCσ
52	−23.3	0.3	M	45,010	>	—	—	—	0.37	—	0.07
53	—	—	E	24,290	—	—	—	5360	4.86	—	4.61
54	−24.1	0.5	M	41,013	—	1128	1313	—	0.606	—	0.091
55	−24	—	M	50,600	—	2050	2750	—	0.2	—	0.1
56	−23.9	0.2	M	—	B	—	—	—	—	—	—
57	−25	—	E	45,000	>	—	—	—	0.37	<	0.37
58	−22.86	—	M	50,600	>	—	—	—	0.048	—	0.067
59	−21.8	—	M	41,000	>	—	—	—	0.4	—	0.2
60	−23.2	—	M	47,800	>	—	—	—	0.06	—	0.1
61	−25	—	M	44,000	>	—	—	—	—	—	—
63	−25	—	E	43,540	—	—	—	3970	0.44	—	0.28
64	−23.9	—	M	45,800	—	—	—	1200	—	—	—
65	−24.85	—	M	45,000	—	3800	7300	—	0.37	—	0.22
66	−24.1	—	M	49,500	>	—	—	—	—	—	—
67	−25	—	E	24,800	>	—	—	—	—	—	—
68	−23.5	—	M	—	—	—	—	—	0.38	—	0.23
69	−25.2	0.2	M	32,500	B	—	—	1000	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	—
71	—	—	—	45,830	—	—	—	1100	0.333	—	—
72	−21.7	—	M	49,815	—	—	—	679	—	—	—
73	−24.37	—	M	53,140	—	1620	2030	—	0.134	—	0.03
74	−23.5	—	M	50,000	>	—	—	—	0.1	—	0.05
74	−21.4	—	M	50,000	>	—	—	—	0.12	—	0.05
75	—	—	—	49,000	>	—	—	—	—	—	—
76	−23.7	—	M	41,200	>	—	—	—	0.54	<	—
77	−24.44	—	M	38,600	>	—	—	—	0.237	—	—
77	−24.44	—	M	39,830	>	—	—	—	−0.004	—	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	8.41	—	2.876106

Table A1.2 Full results for Sample B *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMClim	pMCσ
79	−23.69	—	M	—	—	—	—	—	0.33	—	0.06
81	−25	3	E	49,900	—	3490	6310	—	0.2	—	0.11
82	−24.38	—	M	54,473.53	—	—	—	4296.82	0.11	—	0.05
83	−24.7	—	M	53,393	—	—	—	1951	0.13	—	0.03
84	−24.1	—	M	52,300	—	—	—	2700	0.15	—	0.04
84	−25.3	—	M	51,000	—	—	—	2300	0.17	—	0.04
85	−24.5	—	E	44,051	—	—	—	1062	0.42	—	0.05
86	−24.3	—	M	42,231	—	870	976	—	0.521	—	0.06
87	−23.5	—	M	—	B	—	—	—	—	—	—
88	−24	—	M	49,000	>	—	—	—	0.22	<	—
89	−24.35	—	M	42,600	—	—	—	2700	0.5	—	0.17
90	−25.37	—	M	—	B	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	B	—	—	—	—	—	—
91	−24.9	1	M	56,366	—	—	—	3126	0.09	—	0.036

Table A1.3 Full results for Sample C

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	σL	σU	σ	pMC	pMCσ
1	0.9	—	M	18,260	—	—	79	10.30	0.10
1	0.9	—	M	18,281	—	—	73	10.27	0.09
2	0.9	—	M	18,200	—	—	50	10.38	0.05
3	1.107	—	M	18,180	—	—	350	10.40	—
4	1.17	0.02	M	18,300	—	—	150	10.25	—
5	0	2	E	16,790	—	—	130	12.37	0.20
5	0	2	E	17,070	—	—	240	11.95	0.36
6	1.2	0.01	M	17,983	—	—	50	—	—
7	1	—	M	18,110	—	—	110	—	—
8	1.4	—	M	18,170	—	—	50	—	—
9	1.1	—	M	17,900	—	—	100	—	—
10	—	—	—	15,470	—	—	210	—	—
11	-2.4	0.1	M	18,200	—	—	120	10.38	0.16
11	-2.4	0.1	M	18,150	—	—	190	10.44	0.28
12	1.2	—	M	18,610	—	—	360	9.86	0.44
13	3.864	—	M	18,500	—	—	130	10.02	0.16
14	1.5	—	M	18,590	590	640	—	9.90	0.80
15	-0.37	0.67	M	18,420	—	—	100	10.1	0.12
16	—	—	—	15,940	—	—	448	13.75	0.77
17	0	—	E	18,440	—	—	210	10.07	0.497
18	0	—	E	17,804	—	—	261	10.89	0.35
19	0	—	E	16,778	—	—	379	—	—
20	0.4	—	M	18,090	—	—	90	10.52	0.12
21	—	—	E	18,160	—	—	280	—	—
22	1.07	0.15	—	18,300	—	—	190	10.22	0.24
23	1.17	0.2	M	18,359	—	—	154	10.17	0.20
24	1.38	—	—	18,160	—	—	100	—	—
25	1.2	—	M	18,090	—	—	110	10.52	0.14
26	—	—	—	17,900	—	—	700	—	—

Table A1.3 Full results for Sample C *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
27	1.3	—	M	18,230	—	—	85	10.34	0.11
28	—	—	—	17,720	320	340	—	—	—
29	1.6	—	M	18,470	—	—	130	10.03	0.16
30	1.12	—	M	17,820	—	—	210	10.882	0.282
31	0.8	—	M	18,270	—	—	110	—	—
32	0.83	—	M	18,640	—	—	240	9.71	0.3
33	0.8	—	M	17,890	—	—	160	10.79	0.21
34	0.8	—	M	18,070	—	—	50	10.55	0.06
36	0.8	—	M	18,200	—	—	90	10.4	0.1
37	1.1	0.2	M	18,168	—	—	100	10.41	0.12
37	1.1	0.2	M	18,264	—	—	94	10.29	0.12
38	1.1	—	M	18,106	—	—	43	10.5	0.06
39	0.65	0.01	M	18,090	—	—	130	10.52	0.18
41	1.1	—	M	18,241	—	—	75	10.32	0.1
43	1.17	0.05	M	18,124	—	—	134	10.47	0.17
44	-0.3	—	M	15,230	—	—	220	15.02	0.42
46	1.1	—	M	18,260	—	—	140	10.3	0.18
47	0.9	0.1	M	18,395	—	—	65	10.13	0.08
48	-0.72	—	M	18,030	—	—	160	10.6	0.2
49	—	—	—	18,280	—	—	100	10.27	0.12
49	—	—	—	18,150	—	—	120	10.44	0.16
49	—	—	—	18,140	—	—	110	10.45	0.15
49	—	—	—	18,310	—	—	160	10.23	0.21
50	1.5	—	M	18,180	—	—	50	10.4	0.05
50	1.5	—	M	18,180	—	—	50	10.41	0.06
51	1.1	0.1	M	18,100	—	—	110	10.53	0.15
51	1	0.1	M	17,850	—	—	100	10.81	0.14
51	1.1	0.1	M	17,900	—	—	75	10.8	0.1
51	1.2	0.1	M	18,150	—	—	90	10.43	0.11

Table A1.3 Full results for Sample C *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
51	1.1	0.1	M	18,050	—	—	120	10.56	0.16
52	1.6	0.3	M	18,100	—	—	85	10.5	0.1
53	—	—	E	16,700	—	—	960	12.51	1.41
54	1.15	0.5	M	17,774	116	117	—	10.941	0.15
55	1.1	—	M	18,400	—	—	100	10.1	0.1
58	1.36	—	M	18,420	—	—	120	10.094	0.146
59	1.4	—	M	18,400	—	—	300	10.1	0.4
60	0.69	—	M	18,230	—	—	80	10.34	0.1
62	1.47	0.05	M	17,730	—	—	130	11.0	0.175
64	1	—	M	18,120	—	—	70	—	—
65	1.13	—	M	18,138	—	—	71	10.46	0.09
66	1.3	—	M	17,860	—	—	145	—	—
68	1.3	—	M	18,120	—	—	150	10.48	0.19
69	1	0.2	M	17,950	—	—	650	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	20.8	1.56
70	—	—	—	—	—	—	—	24.8	1.86
71	—	—	—	16,160	—	—	340	13.38	—
72	−22.6	—	M	18,140	—	—	100	—	—
73	1	—	M	18,270	—	—	70	10.28	0.09
74	3.1	—	M	17,930	—	—	60	10.73	0.08
76	−0.9	—	M	17,950	—	—	100	10.71	0.13
77	1.9	—	M	17,900	—	—	85	10.746	—
79	2.522	—	M	18,205	—	—	55	—	—
80	1.44	0.06	M	14,600	—	—	650	16.2	1.3
81	−5	5	E	17,860	—	—	190	10.83	0.25
82	1.06	—	M	18,373.98	—	—	105.64	10.15	0.13
83	1	—	M	18,249	—	—	63	10.31	0.08

340   *E M Scott et al.*

Table A1.3 Full results for Sample C *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
84	0	—	E	18,150	—	—	100	10.44	0.13
84	0	—	E	18,320	—	—	100	10.22	0.13
84	0	—	E	18,120	—	—	100	10.48	0.13
85	1.1	—	E	18,205	—	—	48	10.94	0.07
86	1.3	—	M	18,123	—	—	100	10.48	0.13
87	-3.4	—	M	17,750	—	—	80	10.9	—
88	1.1	—	M	18,224	—	—	122	10.35	0.16
88	0.9	—	M	18,160	—	—	139	10.43	0.18
89	1.19	—	M	18,140	—	—	140	10.45	0.19
91	1.5	1	M	18,257	—	—	84	—	—

Table A1.4 Full results for Sample D

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
1	−24.2	—	M	4543	—	—	56	56.8	0.4
1	−24.2	—	M	4576	—	—	56	56.57	0.4
2	−22.8	—	M	4510	—	—	30	57.07	0.18
2	−22.8	—	M	4490	—	—	40	57.21	0.23
2	−22.8	—	M	4520	—	—	30	56.94	0.19
4	−23.81	0.47	M	4520	—	—	50	57	—
5	−25	2	E	4320	—	—	70	58.43	0.49
5	−25	2	E	4240	—	—	60	59.01	0.44
6	−24.328	0.024	M	4497	—	—	30	—	—
7	−23.3	—	M	4360	—	—	60	—	—
8	−23.5	—	M	4500	—	—	20	—	—
9	−25.3	—	M	4580	—	—	50	—	—
10	—	—	—	4170	—	—	50	—	—
11	−31.4	0.1	M	4370	—	—	45	58.04	0.33
12	−23.6	—	M	4510	—	—	110	57.05	1.1
13	−26.37	—	M	4680	60	70	—	55.89	0.45
15	−25.19	0.63	M	4510	—	—	10	57.06	0.1
15	−23.43	0.82	M	4500	—	—	40	57.13	0.31
15	−26.55	1.36	M	4550	—	—	30	56.74	0.22
16	—	—	—	4753	—	—	63	55.34	0.44
17	−25	—	E	4540	—	—	40	56.849	0.441
18	−25.2	0.19	M	4511	—	—	74	56.68	0.53
19	−26.2	—	M	4520	—	—	43	—	—
20	−23.7	—	M	4605	—	—	40	56.4	0.3
20	−23.9	—	M	4670	—	—	50	55.9	0.3
21	—	—	E	3790	—	—	40	—	—
22	−26.48	0.15	—	4680	—	—	80	55.81	0.54
23	−24.64	0.2	M	4581	—	—	53	56.54	0.37
24	−24.8	—	—	4523	—	—	26	—	—

Table A1.4 Full results for Sample D *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
25	−23.3	—	M	4590	—	—	50	56.47	0.35
25	—	—	M	4586	—	—	28	56.5	0.2
26	—	—	—	3400	—	—	70	—	—
27	−25.2	—	M	4550	—	—	25	56.76	0.18
28	—	—	—	4560	—	—	60	—	—
29	−22.9	—	M	4660	—	—	50	56	0.32
30	−25.01	—	M	4420	—	—	200	57.646	1.456
31	−25.2	—	M	4490	—	—	50	—	—
31	−25.4	—	M	4430	—	—	55	—	—
32	−25.54	—	M	4600	—	—	80	56.48	0.52
33	−25.54	—	M	4400	—	—	40	57.97	0.28
34	−25.5	—	M	4430	—	—	30	57.64	0.21
35	−25	—	M	4500	—	—	30	57.11	0.22
36	−23.4	—	M	4517	—	—	34	57	0.2
36	−23.4	—	M	4517	—	—	30	57	0.2
36	−26.1	—	M	4535	—	—	27	56.9	0.2
37	−23.4	0.2	M	4553	—	—	45	56.73	0.31
37	−23.6	0.2	M	4549	—	—	42	56.76	0.29
38	−25	—	M	4464	—	—	26	57.37	0.19
38	−22.8	—	M	4496	—	—	18	57.14	0.13
39	−25.09	0.02	M	4710	—	—	35	55.63	0.26
40	−24.8	0.6	M	4482	—	—	34	57.24	0.24
41	−25.5	—	M	4509	—	—	21	57.05	0.15
41	−25.1	—	M	4521	—	—	18	56.96	0.13
42	−24.5	—	E	4325	—	—	78	58.4	—
43	−24.988	0.002	M	4626	—	—	42	56.22	0.29
44	−23.1	—	M	4470	—	—	60	57.34	0.4
46	−22.8	—	M	4534	—	—	73	56.87	0.52
47	—	—	M	4675	—	—	50	55.87	0.35

Table A1.4 Full results for Sample D (Continued)

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	σL	σU	σ	pMC	pMCσ
48	−25.5	—	M	4620	—	—	80	56.3	0.6
49	—	—	—	4520	—	—	50	56.95	0.38
49	—	—	—	4500	—	—	50	57.13	0.34
50	−24.1	—	M	4510	—	—	30	57.02	0.2
50	−24.1	—	M	4540	—	—	30	56.84	0.2
51	−24	0.1	M	4500	—	—	65	57.08	0.46
51	−23.5	0.1	M	4590	—	—	40	56.44	0.28
51	−24.4	0.1	M	4550	—	—	40	56.73	0.3
52	−24.3	0.3	M	4590	—	—	35	56.51	0.25
53	—	—	E	2990	—	—	240	68.88	1.99
54	−25.8	0.5	M	4505	—	—	36	57.074	0.255
55	−23.9	—	M	4540	—	—	40	56.9	0.3
56	−26.8	0.2	M	4753	—	—	30	55.3	0.2
57	−25	—	E	4273	—	—	58	58.75	0.4
58	−24.33	—	M	4600	—	—	40	56.402	0.3
59	−23.4	—	M	4580	—	—	90	56.5	0.7
60	−24.26	—	M	4600	—	—	30	56.43	0.2
61	−25.6	—	M	4570	—	—	35	—	—
63	−25	—	E	4540	—	—	60	56.83	0.36
64	−24.9	—	M	4590	—	—	70	—	—
65	−25.98	—	M	4467	—	—	24	—	—
66	−26	—	M	4495	—	—	65	—	—
67	−25	—	E	4775	—	—	91	—	—
68	−23.9	—	M	4700	—	—	70	55.72	0.47
69	−25.2	0.2	M	5060	—	—	200	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	55.3	4.1475
70	—	—	—	—	—	—	—	57.1	4.2825
71	—	—	—	4340	—	—	70	58.23	—
72	−22.8	—	M	4567	—	—	45	—	—

Table A1.4 Full results for Sample D *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
72	−22.8	—	M	4655	—	—	65	—	—
73	−25.2	—	M	4510	—	—	20	57.04	0.12
74	−25.5	—	M	4485	—	—	40	57.22	0.27
74	−21.6	—	M	4470	—	—	40	57.33	0.22
75	—	—	—	4450	—	—	35	—	—
76	−25	—	M	4490	—	—	30	57.18	0.21
77	−24.89	—	M	4480	—	—	30	57.221	—
77	−24.89	—	M	4500	—	—	40	57.096	—
78	—	—	—	—	—	—	—	54.87	3.539823
79	−22.91	—	M	4535	—	—	40	—	—
81	−25	3	E	4590	—	—	70	56.49	0.52
82	−25.12	—	M	4541.69	—	—	52.2	56.81	0.37
83	−24.8	—	M	4476	—	—	25	57.28	0.18
84	−23.9	—	M	4530	—	—	40	56.89	0.24
85	−25.1	—	E	4446	—	—	12	57.48	0.09
86	−23.2	—	M	4468	—	—	33	57.34	0.23
87	−25.9	—	M	4400	—	—	60	57.44	—
88	−24.7	—	M	4465	—	—	35	57.37	0.25
88	−24.6	—	M	4518	—	—	49	56.98	0.35
88	−24.7	—	M	4521	—	—	38	56.96	0.27
89	−25.69	—	M	4500	—	—	50	57.08	0.37
90	−25.92	—	M	4450	—	—	100	57.46	0.69
90	−26.03	—	M	4370	—	—	90	58.05	0.66
91	−25.1	1	M	4462	—	—	26	—	—

Table A1.5 Full results for Sample E

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
1	−28.9	—	M	11,660	—	—	66	23.42	0.19
1	−28.9	—	M	11,709	—	—	64	23.28	0.18
2	−28.7	—	M	11,850	—	—	40	22.87	0.09
3	−29.3	—	M	11,670	—	—	152	23.3	—
4	−27.59	0.55	M	11,980	—	—	130	22.5	—
4	−28.05	0.56	M	12,000	—	—	110	22.4	—
5	−25	2	E	11,450	—	—	100	24.05	0.31
5	−25	2	E	11,760	—	—	130	23.14	0.4
6	−29.502	0.012	M	11,741	—	—	45	—	—
7	−27.7	—	M	11,600	—	—	70	—	—
8	−28.9	—	M	11,770	—	—	70	—	—
9	−29.5	—	M	11,800	—	—	100	—	—
10	—	—	—	11,300	—	—	160	—	—
11	−32.9	0.1	M	11,530	—	—	170	23.8	0.5
11	−32.9	0.1	M	11,460	—	—	120	24.01	0.45
12	−23.2	—	M	11,660	—	—	220	23.41	0.62
13	−29.4	—	M	12,150	—	—	80	22.06	0.23
15	−29.58	1.8	M	11,840	—	—	100	22.9	0.28
16	—	—	—	11,305	—	—	135	24.48	0.4
17	−27	—	E	12,550	—	—	160	20.963	0.585
18	−29.02	0.16	M	12,314	—	—	153	21.45	0.41
19	−27	—	E	11,534	—	—	106	—	—
20	−28.2	—	M	11,900	—	—	70	22.73	0.2
21	—	—	E	11,750	—	—	130	—	—
23	−28.68	0.2	M	12,004	—	—	93	22.44	0.26
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	−29.1	—	M	11,730	—	—	60	23.22	0.17
25	−29.1	—	M	11,920	—	—	130	22.68	0.36
26	—	—	—	7700	—	—	190	—	—

Table A1.5 Full results for Sample E *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
27	−28.8	—	M	11,770	—	—	30	23.11	0.08
28	—	—	—	13,560	130	140	—	—	—
29	−28.8	—	M	11,880	—	—	90	22.8	0.24
30	−29.27	—	M	11,670	—	—	210	23.394	0.609
30	−29.3	—	M	11,610	—	—	220	23.561	0.636
31	−29.6	—	M	11,760	—	—	80	—	—
31	−29.5	—	M	11,660	—	—	190	—	—
32	−29.87	—	M	12,270	—	—	150	21.84	0.42
33	−29.87	—	M	11,940	—	—	110	22.63	0.32
34	−29.9	—	M	11,750	—	—	40	23.16	0.01
35	−27	—	M	11,870	—	—	100	22.8	0.3
35	−27	—	M	13,000	—	—	1000	—	—
36	−30.7	—	M	11,820	—	—	60	23	0.2
36	−31.1	—	M	11,640	—	—	140	23.5	0.4
36	−29.9	—	M	11,816	—	—	48	23	0.1
37	−29.6	0.2	M	11,809	—	—	69	22.99	0.19
38	−28.9	—	M	11,823	—	—	58	22.95	0.17
38	−29	—	M	11,830	—	—	53	22.93	0.15
39	−29.2	0.01	M	11,930	—	—	70	22.44	0.21
40	−29.8	0.6	M	11,769	—	—	66	23.11	0.19
40	−29	0.5	M	11,772	—	—	28	23.1	0.13
40	−30.5	0.6	M	11,859	—	—	31	22.85	0.09
41	−29.5	—	M	11,722	—	—	38	23.24	0.11
43	−29.056	0.003	M	12,450	—	—	98	21.23	0.26
44	−29.2	—	M	11,670	—	—	380	23.4	1.1
46	−29.1	—	M	11,760	—	—	100	23.12	0.29
46	−29	—	M	11,653	—	—	96	23.44	0.28
47	−29.6	0.1	M	11,815	—	—	50	22.97	0.14
47	−31.1	0.1	M	11,880	—	—	95	22.79	0.27

Table A1.5 Full results for Sample E *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
48	−29.5	—	M	11,790	—	—	120	23	0.4
49	—	—	—	11,800	—	—	40	23.03	0.1
49	—	—	—	11,910	—	—	70	22.7	0.21
49	—	—	—	12,020	—	—	270	22.39	0.77
49	—	—	—	11,840	—	—	120	22.89	0.34
49	—	—	—	11,940	—	—	100	22.61	0.28
49	—	—	—	11,820	—	—	100	22.96	0.28
49	—	—	—	11,730	—	—	110	23.23	0.31
49	—	—	—	11,720	—	—	80	23.25	0.23
49	—	—	—	11,780	—	—	80	23.06	0.23
49	—	—	—	11,800	—	—	80	23.01	0.24
49	—	—	—	11,920	—	—	80	22.69	0.23
50	−28.4	—	M	11,790	—	—	40	23.05	0.1
50	−28.4	—	M	11,800	—	—	40	23.02	0.1
50	−28.4	—	M	11,810	—	—	40	23	0.1
50	−28.4	—	M	11,830	—	—	50	22.92	0.13
50	−28.4	—	M	11,850	—	—	50	22.89	0.14
50	−28.4	—	M	11,790	—	—	50	23.05	0.12
50	−28.4	—	M	11,780	—	—	60	23.08	0.16
50	−28.4	—	M	11,770	—	—	70	23.09	0.17
50	−28.4	—	M	11,950	—	—	110	22.59	0.29
50	−28.4	—	M	11,760	—	—	100	23.14	0.27
50	−28.4	—	M	11,870	—	—	170	22.82	0.46
50	−28.4	—	M	12,100	—	—	350	22.17	0.95
52	−28.7	0.3	M	11,840	—	—	70	22.9	0.2
53	—	—	E	15,150	—	—	820	15.17	1.47
54	−29.5	0.5	M	11,693	230	237	—	23.327	0.678
55	−29.6	—	M	11,750	—	—	60	23.1	0.2
55	−29.2	—	M	12,100	290	300	—	22.2	0.8

Table A1.5 Full results for Sample E *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
57	−25	—	E	11,550	—	—	110	23.75	0.31
58	−30.11	—	M	11,680	—	—	70	23.37	0.2
58	−30.36	—	M	11,880	—	—	110	22.8	0.3
59	−29.4	—	M	11,650	—	—	130	23.5	0.4
60	−29.8	—	M	11,830	—	—	50	22.94	0.12
61	−28.3	—	M	11,885	—	—	55	—	—
62	−29.08	0.05	M	11,720	—	—	100	23.245	0.281
64	−29.5	—	M	11,510	—	—	230	—	—
64	−29.5	—	M	11,700	—	—	70	—	—
65	−29.53	—	M	11,760	—	—	48	23.13	0.14
66	−29.3	—	M	11,525	—	—	80	—	—
67	−25	—	E	12,151	—	—	158	—	—
67	−25	—	E	11,721	—	—	230	—	—
68	−27	—	E	12,120	—	—	130	22.14	0.22
70	—	—	—	—	—	—	—	24.3	1.8225
70	—	—	—	—	—	—	—	24.8	1.86
70	—	—	—	—	—	—	—	18.6	1.395
71	—	—	—	11,700	—	—	110	23.31	—
72	−23	—	M	11,595	—	—	65	—	—
73	−29.28	—	M	11,850	—	—	40	22.88	0.13
74	−27.7	—	M	11,800	—	—	50	23.03	0.13
74	−34.3	—	M	11,860	—	—	60	22.85	0.17
74	−12.3	—	M	11,650	—	—	80	23.45	0.24
74	−28.6	—	M	12,050	—	—	330	22.3	0.96
75	—	—	—	11,570	—	—	80	—	—
76	−28.79	—	M	11,480	—	—	55	23.96	0.16
77	−30.2	—	M	11,800	—	—	55	22.962	—
77	−30.2	—	M	11,900	—	—	70	22.832	—
77	−31.33	—	M	11,300	—	—	105	24.415	—

Table A1.5 Full results for Sample E *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
78	—	—	—	—	—	—	—	24.78	3.318
79	—	—	M	11,785	—	—	45	—	—
81	−25	3	E	11,870	—	—	110	22.82	0.31
82	−28.59	—	M	11,792.04	—	—	125.61	23.04	0.36
82	−28.73	—	M	11,777.74	—	—	68.17	23.08	0.2
83	−29.1	—	M	11,773	—	—	39	23.09	0.11
83	−30.4	—	M	12,098	—	—	134	22.18	0.37
83	−30.5	—	M	11,652	—	—	125	23.45	0.36
84	−29.1	—	M	11,740	—	—	60	23.2	0.16
84	−29.1	—	M	11,910	—	—	80	22.71	0.21
84	−29.1	—	M	11,970	—	—	70	22.55	0.18
84	−29.1	—	M	11,680	—	—	50	23.37	0.12
84	−29.1	—	M	11,520	—	—	90	23.84	0.24
84	−29.1	—	M	11,430	—	—	50	24.11	0.14
84	−29.1	—	M	11,460	—	—	100	24.01	0.28
85	−29.5	—	E	11,673	—	—	26	23.38	0.08
85	−29.5	—	E	11,539	—	—	82	23.56	0.27
86	−29.9	—	M	11,629	—	—	64	23.51	0.19
86	−29.8	—	M	11,619	—	—	114	23.54	0.34
87	−29.5	—	M	11,590	—	—	60	23.48	—
88	−29	—	M	11,920	—	—	72	22.68	0.2
88	−28.9	—	M	11,872	—	—	71	22.81	0.2
88	−29	—	M	11,731	—	—	106	23.22	0.31
89	−29.42	—	M	10,780	—	—	90	26.13	0.3
89	−29.42	—	M	11,870	—	—	550	22.8	1.6
91	−28.1	1	M	11,797	—	—	39	—	—
92	−29	—	M	11,180	—	—	120	24.88	0.37
92	−29	—	M	10,370	—	—	470	27.48	1.6

Table A1.6 Full results for Sample F

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
1	-23.1	—	M	4588	—	—	52	56.48	0.37
1	-23.7	—	M	4534	—	—	48	56.87	0.34
2	-21.7	—	M	4540	—	—	30	56.84	0.18
3	-24.92	—	M	4600	—	—	128	56.4	—
4	-24.01	0.48	M	4530	—	—	80	56.9	—
5	-25	2	E	4190	—	—	50	59.36	0.4
5	-25	2	E	4400	—	—	90	57.83	0.7
6	-24.068	0.014	M	4504	—	—	30	—	—
7	-23.8	—	M	4450	—	—	50	—	—
8	-22.9	—	M	4470	—	—	20	—	—
9	-26.2	—	M	4500	—	—	50	—	—
10	—	—	—	4100	—	—	50	—	—
11	-32.2	0.1	M	4360	—	—	45	58.11	0.33
11	-32.2	0.1	M	4280	—	—	80	58.7	0.9
12	-24	—	M	4440	—	—	140	57.52	1.01
13	-25.48	—	M	4560	—	—	60	56.74	0.42
15	-24.94	0.42	M	4470	—	—	20	57.34	0.13
15	-27.04	0.01	M	4420	—	—	190	57.71	1.38
16	—	—	—	4637	—	—	95	56.14	0.69
17	-25	—	E	4490	—	—	40	57.162	0.464
17	-25	—	E	4490	—	—	30	57.176	0.436
18	-25.05	0.21	M	4494	—	—	63	56.8	0.44
19	-26.2	—	E	4513	—	—	52	—	—
20	-22.9	—	M	4570	—	—	40	56.6	0.3
21	—	—	E	4440	—	—	40	—	—
22	-27.15	0.15	—	4370	—	—	90	58.02	0.63
23	-24.2	0.2	M	4740	—	—	62	55.43	0.43
24	-25.05	—	—	4459	—	—	30	—	—
25	-23.8	—	M	4540	—	—	50	56.83	0.35

Table A1.6 Full results for Sample F *(Continued)*

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
26	—	—	—	4200	—	—	90	—	—
27	−25	—	M	4505	—	—	25	57.08	0.17
28	—	—	—	4460	—	—	60	—	—
29	−23.1	—	M	4570	—	—	50	56.6	0.32
30	−24.6	—	M	4500	—	—	200	57.101	1.444
31	−25.2	—	M	4550	—	—	60	—	—
32	−25	—	M	4710	—	—	80	55.64	0.52
33	−25	—	M	4370	—	—	50	58.04	0.37
34	−25	—	M	4460	—	—	40	57.42	0.22
35	−24	—	M	4710	—	—	40	55.64	0.08
36	−26	—	M	4493	—	—	30	57.2	0.2
37	−23.6	0.2	M	4527	—	—	47	56.92	0.33
38	−24.7	—	M	4463	—	—	45	57.38	0.32
39	−25.46	0.01	M	4755	—	—	35	55.26	0.24
40	−24.8	0.5	M	4465	—	—	37	57.36	0.26
41	−25.3	—	M	4454	—	—	16	57.44	0.11
41	−24.9	—	M	4527	—	—	16	56.92	0.11
42	−24.5	—	E	4315	—	—	66	58.4	—
43	−25.145	0.005	M	4865	—	—	67	54.58	0.46
44	−26.1	—	M	4250	—	—	80	58.93	0.61
46	−23.6	—	M	4502	—	—	49	57.09	0.35
47	−23.3	0.1	M	4550	—	—	50	56.77	0.34
48	−25	—	M	4590	—	—	80	56.4	0.6
49	—	—	—	4540	—	—	50	56.82	0.37
49	—	—	—	4510	—	—	50	57.02	0.37
49	—	—	—	4590	—	—	130	56.46	0.93
50	−25	—	E	4540	—	—	40	56.85	0.25
50	−25	—	E	4510	—	—	40	57.07	0.23
51	−24	0.1	M	4610	—	—	40	56.33	0.27

Table A1.6 Full results for Sample F *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
51	−24.2	0.1	M	4550	—	—	40	56.73	0.27
51	−23.8	0.1	M	4510	—	—	35	57.01	0.26
51	−23.9	0.1	M	4700	—	—	60	55.73	0.41
51	−24	0.1	M	4600	—	—	45	56.42	0.3
52	−24.2	0.3	M	4550	—	—	65	56.76	0.45
53	—	—	E	5870	—	—	290	48.15	1.72
54	−25.8	0.5	M	4459	—	—	45	57.401	0.324
55	−26	—	M	4530	—	—	40	56.9	0.3
56	−25.2	0.2	M	4638	—	—	41	56.1	0.9
57	−25	—	E	4425	—	—	58	57.65	0.4
58	−23.25	—	M	4470	—	—	50	57.31	0.31
59	−24.1	—	M	4670	—	—	90	55.9	0.6
60	−24.97	—	M	4470	—	—	40	57.31	0.22
61	−25.4	—	M	4540	—	—	40	—	—
63	−25	—	E	4770	—	—	60	55.24	0.36
64	−24.9	—	M	4570	—	—	70	—	—
65	−26.62	—	M	4484	—	—	26	57.22	0.19
66	−25.5	—	M	4460	—	—	65	—	—
67	−25	—	E	4519	—	—	97	—	—
68	−25.4	—	M	4670	—	—	50	55.9	0.32
69	−24.9	0.2	M	5270	—	—	250	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	53.5	4.0125
70	—	—	—	—	—	—	—	60.2	4.515
71	—	—	—	4280	—	—	90	58.71	—
72	−23	—	M	4370	—	—	40	—	—
73	−25.25	—	M	4490	—	—	20	57.19	0.15
74	−24.9	—	M	4525	—	—	40	56.93	0.21
74	−25	—	M	4550	—	—	40	56.76	0.2
75	—	—	—	4490	—	—	35	—	—

Table A1.6 Full results for Sample F *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
76	−25.41	—	M	4480	—	—	30	57.24	0.23
77	−25.33	—	M	4400	—	—	30	57.847	—
77	−25.33	—	M	4460	—	—	45	57.405	—
78	—	—	—	—	—	—	—	52.65	3.539823
79	−24.51	—	M	4550	—	—	40	—	—
81	−25	3	E	4510	—	—	70	57.02	0.52
82	−24.88	—	M	4590.68	—	—	47.84	56.47	0.34
83	−24.8	—	M	4483	—	—	25	57.23	0.18
84	−23.5	—	M	4500	—	—	50	57.08	0.3
84	−24.5	—	M	4560	—	—	50	56.69	0.31
85	−24.9	—	E	4469	—	—	16	57.34	0.12
86	−25.5	—	M	4571	—	—	35	56.61	0.25
87	−23.7	—	M	4480	—	—	50	56.92	—
88	−25.3	—	M	4485	—	—	40	57.22	0.27
88	−25	—	M	4509	—	—	49	57.04	0.35
89	−25.33	—	M	4490	—	—	50	57.2	0.37
90	−26.48	—	M	4320	—	—	90	58.45	0.66
90	−26.24	—	M	4170	—	—	90	59.54	0.67
91	−24.1	1	M	4477	—	—	26	—	—

Table A1.7 Full results for Sample G

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	Limit	σL	σU	σ	pMC	pMCσ
1	−28.4	—	M	−872	—	—	—	57	111.45	0.78
1	−28.5	—	M	−909	—	—	—	64	111.97	0.89
2	−28.9	—	M	—	M	—	—	—	109.92	0.39
3	−29.33	—	M	−709	—	—	—	124	109.23	—
4	−29.04	0.58	M	—	M	—	—	—	111	—
5	−25	2	E	—	M	—	—	—	113.53	0.68
6	−29.106	0.004	M	—	—	—	—	—	110.87	0.35
7	−29.3	—	M	—	—	—	—	—	110.4	0.6
8	−29.4	—	M	—	—	—	—	—	110.8	0.3
9	−30.5	—	M	—	—	—	—	—	111.9	0.4
10	—	—	—	—	M	—	—	—	110	—
11	−33.1	0.1	M	—	M	—	—	—	107	0.5
12	−29.6	—	M	—	M	—	—	—	110.27	1.45
13	−29.93	—	M	—	M	—	—	—	107.71	0.83
15	−28.79	1.25	M	−800	—	—	—	50	110.53	0.75
16	—	—	—	—	—	—	—	—	105.01	0.49
17	−29.1	—	E	—	—	—	—	—	109.58	0.24
18	−29.04	0.59	M	—	M	—	—	—	109.76	0.83
19	−29.2	—	M	—	—	—	—	—	110.5	0.4
20	−28.5	—	M	—	—	—	—	—	109.18	0.43
21	—	—	E	—	—	—	—	—	111.03	0.44
23	−28.94	0.2	M	—	M	—	—	—	108.04	0.51
24	−28.97	—	—	−869	—	—	—	27	111.42	0.34
25	−29.3	—	M	—	M	—	—	—	111	0.5
26	—	—	—	—	—	—	—	—	121	—
27	−29.8	—	M	—	M	—	—	—	110.26	0.18
28	—	—	—	—	M	—	—	—	—	—
29	−28.9	—	M	—	M	—	—	—	109.6	0.5
30	−28.98	—	M	—	M	—	—	—	112.835	2.861

Table A1.7 Full results for Sample G *(Continued)*

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	Limit	σL	σU	σ	pMC	pMCσ
31	−29.4	—	M	−795	—	—	—	—	110.4	0.6
32	−29.3	—	M	—	M	—	—	—	112.55	0.71
33	−29.3	—	M	—	M	—	—	—	112.75	0.59
34	−29.3	—	M	—	M	—	—	—	111.39	0.48
35	−26	—	M	—	M	—	—	—	110	1
36	−29.9	—	M	−804	—	—	—	31	110.5	0.4
37	−29.2	0.2	M	—	M	—	—	—	110.75	0.42
37	−29.2	0.2	M	—	M	—	—	—	110.17	0.48
38	−28.7	—	M	−820	—	—	—	33	110.75	0.46
39	−28.83	0.01	M	—	M	—	—	—	106.45	0.45
40	−29.3	0.6	M	—	M	—	—	—	110.84	0.25
41	−29.6	—	M	−850	—	—	—	17	111.16	0.23
42	−24.5	—	E	−858	M	—	—	59	111.3	0.5
43	−28.653	0.005	M	−770	M	—	—	—	107	0.59
44	−28.9	—	M	—	—	—	—	50	110	0.68
46	−29.2	—	M	—	M	—	—	—	110.93	0.52
47	−28.9	0.1	M	—	M	—	—	—	109.04	0.53
48	−29.3	—	M	—	M	—	—	—	110.4	0.8
49	—	—	—	−745	—	—	—	40	109.75	0.57
49	—	—	—	−700	—	—	—	60	109.04	0.83
49	—	—	—	−745	—	—	—	45	109.71	0.62
50	−28.3	—	M	—	M	—	—	—	109.83	0.4
50	−28.3	—	M	—	M	—	—	—	110.13	0.4
51	−29.8	0.1	M	—	M	—	—	—	110.92	0.4
51	−29.3	0.1	M	—	M	—	—	—	110.14	0.4
51	−28.9	0.1	M	—	M	—	—	—	111.07	0.42
52	−28.7	0.3	M	—	M	—	—	—	109.61	0.76
53	—	—	E	480	—	—	—	180	94.17	2.11
54	−29.5	0.5	M	—	M	—	—	—	110.33	0.568

Table A1.7 Full results for Sample G *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
55	−29.7	—	M	—	M	—	—	—	111.3	0.4
56	−28.9	0.2	M	—	M	—	—	—	109.1	1.2
57	−25	—	E	−772	—	—	—	41	110.08	0.51
58	−29.65	—	M	—	M	—	—	—	110.32	0.33
59	−29.2	—	M	−880	—	—	—	70	111.6	1
60	−28.81	—	M	—	M	—	—	—	110.59	0.37
61	−29.8	—	M	—	—	—	—	—	110	0.5
62	−29.68	0.05	M	−800	—	—	—	40	110.497	0.528
64	−29.3	—	M	—	—	—	—	—	111.27	0.49
65	−29.77	—	M	−823	—	—	—	21	110.79	0.29
66	−29.5	—	M	—	—	—	—	—	111.2	0.8
67	−25	—	E	—	—	—	—	—	111.271	—
68	−29	—	M	—	M	—	—	—	108.32	0.51
69	−25.9	0.2	M	—	—	—	—	—	102	0.8
70	—	—	—	—	—	—	—	—	104	7.8
70	—	—	—	—	—	—	—	—	103.1	7.7325
72	−28.6	—	M	—	—	—	—	—	110.7	0.4
72	−28.6	—	M	—	—	—	—	—	110.8	0.5
73	−30.27	—	M	—	M	—	—	—	111.08	0.22
74	−31.1	—	M	—	M	—	—	—	110.91	0.31
75	—	—	—	—	M	—	—	—	111.1	0.6
76	−28.61	—	M	—	M	—	—	—	113.7	0.34
77	−29.49	—	M	—	M	—	—	—	111.698	—
77	−29.49	—	M	—	M	—	—	—	112.6	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	103.98	4.424779
79	−28.65	—	M	—	M	—	—	—	110.32	0.55
81	−25	3	E	—	M	—	—	—	104.78	0.7
82	−28.87	—	M	−810.01	—	—	—	30.15	110.68	0.41
83	−29.2	—	M	−838	—	—	—	20	111	0.28

Table A1.7 Full results for Sample G *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
84	−28.2	—	M	—	M	—	—	—	109.25	0.49
84	−28.2	—	M	—	M	—	—	—	109.39	0.44
84	−28.2	—	M	—	M	—	—	—	110.29	0.46
85	−29.6	—	E	—	M	—	—	—	111.05	0.12
86	−29.6	—	M	−838	—	—	—	29	111	0.39
87	−28.2	—	M	−785	—	—	—	50	109.6	—
88	−28.7	—	M	−805	—	—	—	21	110.54	0.29
88	−28.7	—	M	−776	—	—	—	26	110.15	0.36
89	−29.05	—	M	−835	—	—	—	40	110.94	0.58
90	−31.04	—	M	−1070	—	—	—	70	114.3	1.05
90	−30.02	—	M	−1080	—	—	—	70	114.35	1.05
91	−28.5	1	M	−828	—	—	—	24	110.86	0.33
92	−28.85	—	M	—	M	—	—	—	111.55	1.04

Table A1.8 Full results for Sample H

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
1	−23.9	—	M	2269	—	—	47	75.39	0.44
1	−24.5	—	M	2301	—	—	46	75.09	0.43
2	−25.1	—	M	2250	—	—	40	75.57	0.36
4	−23.8	0.47	M	2430	—	—	60	73.9	—
5	−25	2	E	2160	—	—	60	76.4	0.56
5	−25	2	E	2020	—	—	60	77.79	0.59
6	−24.124	0.006	M	2232	—	—	25	—	—
7	−24	—	M	2200	—	—	50	—	—
8	−23.1	—	M	2180	—	—	20	—	—
9	−21.1	—	M	2310	—	—	40	—	—
10	—	—	—	1900	—	—	60	—	—
11	−31.1	0.1	M	2180	—	—	40	76.23	0.38
11	−31.1	0.1	M	2110	—	—	70	76.9	1.2
12	−24.7	—	M	2340	—	—	130	74.8	1.2
13	−25.19	—	M	2560	—	—	60	72.67	0.52
15	−25.65	0.79	M	2180	—	—	30	76.26	0.27
15	−28.08	0.07	M	2160	—	—	30	76.39	0.27
16	—	—	—	2397	—	—	57	74.2	0.54
17	−25	—	E	2230	—	—	20	75.777	0.566
18	−25.86	0.15	M	2353	—	—	67	74.15	0.62
19	−25.8	—	M	2316	—	—	35	—	—
20	−23.9	—	M	2318	—	—	37	74.93	0.34
21	—	—	E	2040	—	—	50	—	—
22	−27.09	0.15	—	2160	—	—	90	76.44	0.83
23	−24.36	0.02	M	2421	—	—	55	73.98	0.51
24	−25.12	—	—	2208	—	—	35	—	—
25	−24.5	—	M	2210	—	—	50	75.95	0.47
26	—	—	—	1530	—	—	30	—	—
27	−25.5	—	M	2265	—	—	20	75.42	0.2

Table A1.8 Full results for Sample H *(Continued)*

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	σL	σU	σ	pMC	pMCσ
28	—	—	—	2170	70	80	—	—	—
29	–23	—	M	2150	—	—	70	76.51	0.58
30	–24.84	—	M	2110	—	—	200	76.888	1.951
32	–24.8	—	M	2270	—	—	60	75.41	0.57
33	–24.8	—	M	2210	—	—	40	75.92	0.39
34	–24.8	—	M	2240	—	—	30	75.67	0.28
35	–26	—	M	2250	—	—	40	75.57	0.38
36	–26.5	—	M	2209	—	—	32	76	0.3
37	–23.7	0.2	M	2263	—	—	42	75.44	0.39
37	–23.6	0.2	M	2248	—	—	42	75.58	0.39
38	–24.8	—	M	2174	—	—	23	76.29	0.22
39	–25.33	0.02	M	2505	—	—	35	73.18	0.32
40	–25.4	0.5	M	2311	—	—	63	75	0.59
41	–25.5	—	M	2252	—	—	19	75.56	0.18
42	–24.5	—	E	1839	—	—	66	79.5	—
43	–25.23	0.002	M	2356	—	—	38	74.58	0.35
44	–24.2	—	M	2100	—	—	70	77.02	0.62
45	—	—	—	2180	—	—	30	—	—
46	–23.6	—	M	2234	—	—	42	75.72	0.39
47	–24.3	0.1	M	2450	—	—	40	73.69	0.39
48	–25.8	—	M	2220	—	—	60	75.8	0.6
49	—	—	—	2210	—	—	45	75.93	0.45
49	—	—	—	2300	—	—	70	75.15	0.69
49	—	—	—	2260	—	—	50	75.51	0.48
50	–24.5	—	M	2260	—	—	30	75.45	0.27
50	–24.5	—	M	2270	—	—	30	75.42	0.27
51	–25.5	0.1	M	2210	—	—	45	75.97	0.44
51	–24.9	0.1	M	2220	—	—	30	75.81	0.31
51	–25.2	0.1	M	2240	—	—	35	75.66	0.31

Table A1.8 Full results for Sample H *(Continued)*

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
51	−25	0.1	M	2210	—	—	35	75.95	0.34
52	−24.3	0.3	M	2230	—	—	80	75.76	0.75
53	—	—	E	2180	—	—	220	76.24	2.03
54	−25.3	0.5	M	2156	—	—	48	76.464	0.456
55	−25.5	—	M	2160	—	—	30	76.4	0.3
56	−24.7	0.2	M	2624	—	—	27	72.1	0.2
57	−25	—	E	2093	—	—	49	77.07	0.44
58	−25.01	—	M	2260	—	—	40	75.49	0.4
59	−24.1	—	M	2980	—	—	80	69	0.7
60	−24.2	—	M	2230	—	—	30	75.78	0.26
61	−25.8	—	M	2200	—	—	40	—	—
64	−24.9	—	M	2290	—	—	70	—	—
65	−25.82	—	M	2221	—	—	28	75.84	0.27
66	−24.8	—	M	2180	—	—	50	—	—
67	−25	—	E	2583	—	—	79	—	—
68	−24.7	—	M	2420	—	—	45	73.95	0.41
69	−27	0.2	M	2510	—	—	180	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	71.7	5.3775
70	—	—	—	—	—	—	—	77.9	5.8425
71	—	—	—	2170	—	—	40	76.3	—
72	−23.7	—	M	2295	—	—	35	—	—
73	−25.1	—	M	2190	—	—	20	76.12	0.15
74	−25.8	—	M	2240	—	—	40	75.66	0.25
74	−24.4	—	M	2230	—	—	40	75.74	0.25
75	—	—	—	2280	—	—	35	—	—
76	−24.92	—	M	2250	—	—	30	75.59	0.2
77	−24.83	—	M	2200	—	—	25	76.086	—
77	−24.83	—	M	2180	—	—	40	76.187	—
78	—	—	—	—	—	—	—	79.65	3.982301

Table A1.8 Full results for Sample H *(Continued)*

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
79	–24.75	—	M	2250	—	—	25	—	—
81	–25	3	E	2690	—	—	70	71.52	0.66
82	–24.82	—	M	2301.72	—	—	37.2	75.09	0.35
83	–25.1	—	M	2240	—	—	23	75.66	0.21
84	–23.9	—	M	2160	—	—	40	76.39	0.36
84	–22.3	—	M	2230	—	—	50	75.75	0.41
85	–25.5	—	E	2175	—	—	11	76.2	0.11
86	–25.5	—	M	2142	—	—	36	76.59	0.34
87	–24	—	M	2140	—	—	50	76.11	—
88	–25.1	—	M	2135	—	—	30	76.64	0.27
88	–25.1	—	M	2139	—	—	39	76.62	0.37
89	–25.21	—	M	2300	—	—	45	75.1	0.44
90	–25.47	—	M	2220	—	—	80	75.89	0.79
90	–25.56	—	M	1970	—	—	80	78.23	0.81
91	–24.6	1	M	2247	—	—	24	—	—

Table A1.9 Full results for Sample I

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
1	−23.5	—	M	4650	—	—	60	56.06	0.42
1	−23.7	—	M	4574	—	—	58	56.59	0.41
2	−23.2	—	M	4560	—	—	30	56.67	0.18
3	−23.47	—	M	4640	—	—	128	56.12	—
4	−22.05	0.57	M	4560	—	—	60	56.7	—
5	−25	2	E	4140	—	—	60	59.7	0.45
6	−24.043	0.01	M	4401	—	—	40	—	—
7	−23.9	—	M	4380	—	—	50	—	—
8	−23.5	—	M	4500	—	—	20	—	—
9	−25	—	M	4560	—	—	60	—	—
10	—	—	—	4410	—	—	280	—	—
11	−21.7	0.1	M	4870	—	—	100	54.54	0.68
11	−21.7	0.1	M	5100	—	—	140	53.03	1.1
12	−24.1	—	M	4580	—	—	160	56.54	1.13
13	−23.9	0.66	M	4660	—	—	60	56	0.43
15	−22.81	—	M	4520	—	—	30	56.99	0.24
17	−25	—	E	4570	—	—	50	56.636	0.464
18	−25	—	E	4323	—	—	80	58.02	0.58
19	−20	—	E	4558	—	—	73	—	—
20	−22.3	—	M	4580	—	—	40	56.56	0.29
21	—	—	E	4250	—	—	150	55.16	0.36
23	−24.36	0.2	M	—	—	—	—	—	—
24	−23.55	—	—	4396	—	—	37	—	—
25	−23.6	—	M	4560	—	—	50	56.69	0.35
26	—	—	—	4800	—	—	100	—	—
27	−25.1	—	M	4500	—	—	25	57.12	0.17
28	—	—	—	3780	—	—	120	—	—
29	−23.2	—	M	4530	—	—	50	56.91	0.33
30	−23.73	—	M	4650	—	—	200	56.068	1.422

Table A1.9 Full results for Sample I *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
31	−23.9	—	M	4530	—	—	55	—	—
32	−23.73	—	M	4400	—	—	80	57.77	0.58
33	−23.7	—	M	4490	—	—	80	57.15	0.59
34	−23.7	—	M	4410	—	—	30	57.78	0.21
35	−24	—	M	4710	—	—	40	55.64	0.08
36	−24	—	M	4459	—	—	34	57.4	0.2
37	−23.8	0.2	M	4438	—	—	51	57.55	0.36
38	−23.5	—	M	4468	—	—	40	57.34	0.28
39	−23.74	0.02	M	4760	—	—	60	55.31	0.38
40	−23.4	0.5	M	4461	—	—	21	57.39	0.15
41	−23.9	—	M	4468	—	—	30	57.34	0.21
42	−24.5	—	E	3819	—	—	86	62.2	—
43	−23.432	0.007	M	4762	—	—	41	55.28	0.28
44	−25.5	—	M	4290	—	—	60	58.63	0.41
45	—	—	—	4380	—	—	240	—	—
46	−23.6	—	M	4556	—	—	47	56.72	0.34
47	−24.2	0.1	M	4470	—	—	45	57.31	0.3
48	−24.2	—	M	4430	—	—	70	57.6	0.5
49	—	—	—	4420	—	—	50	57.67	0.39
49	—	—	—	4420	—	—	60	57.71	0.43
49	—	—	—	4560	—	—	60	56.69	0.39
50	−23	—	M	4410	—	—	30	57.72	0.21
50	−23	—	M	4490	—	—	40	57.18	0.26
51	−23.8	0.1	M	4460	—	—	40	57.41	0.3
51	−23.5	0.1	M	4480	—	—	45	57.28	0.33
51	−23.5	0.1	M	4400	—	—	60	57.8	0.42
51	−23.6	0.1	M	4450	—	—	40	57.48	0.28
52	−23.1	0.3	M	4550	—	—	70	56.77	0.49
53	—	—	E	5650	—	—	290	49.53	1.73

Table A1.9 Full results for Sample I (*Continued*)

Lab	δ^{13}C	σδ^{13}C	M/E	Age	σ$_L$	σ$_U$	σ	pMC	pMCσ
54	−24.8	0.5	M	4669	84	85	—	55.921	0.587
55	−23.7	—	M	4510	—	—	40	57	0.3
56	−23.4	0.2	M	4541	—	—	39	56.8	0.9
57	−25	—	E	4466	—	—	58	57.36	0.4
58	−24.6	—	M	4490	—	—	40	57.15	0.27
59	−23.7	—	M	4490	—	—	80	57.2	0.6
60	−23.23	—	M	4520	—	—	50	56.97	0.3
61	−24.3	—	M	4435	—	—	40	—	—
62	−23.89	0.05	M	4500	—	—	50	57.128	0.327
64	−23.6	—	M	4520	—	—	70	—	—
65	−24.5	—	M	4440	—	—	29	57.54	0.21
66	−23.9	—	M	4435	—	—	65	—	—
67	−25	—	E	4014	—	—	139	—	—
68	−23.9	—	M	4650	—	—	90	56.03	0.59
69	−23.9	0.2	M	4520	—	—	250	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	57.5	4.3125
70	—	—	—	—	—	—	—	54.9	4.1175
71	—	—	—	4120	—	—	130	59.89	—
72	−23.2	—	M	4470	—	—	35	—	—
73	−23.94	—	M	4505	—	—	35	57.08	0.23
74	−22.8	—	M	4490	—	—	30	57.15	0.2
75	—	—	—	3960	—	—	100	—	—
76	−23.54	—	M	4450	—	—	30	57.45	0.21
77	−24.4	—	M	4460	—	—	45	57.38	—
78	—	—	—	—	—	—	—	60.18	3.761062
79	−24.85	—	M	4460	—	—	40	—	—
81	−25	3	E	4580	—	—	100	56.55	0.72
82	−23.31	—	M	4655.23	—	—	48.57	56.02	0.34
83	−23.8	—	M	4474	—	—	25	57.3	0.18

Table A1.9 Full results for Sample I *(Continued)*

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
84	−23.1	—	M	4490	—	—	50	57.2	0.29
84	−23.1	—	M	4400	—	—	40	57.81	0.27
84	−23.1	—	M	4490	—	—	40	57.2	0.26
85	−23.9	—	E	4455	—	—	14	57.56	0.1
86	−24.5	—	M	4374	—	—	38	58.01	0.27
87	−24.25	—	M	4445	—	—	50	57.16	—
88	−23.3	—	M	4500	—	—	40	57.13	0.29
88	−23.3	—	M	4490	—	—	35	57.17	0.23
89	−23.76	—	M	4570	—	—	60	56.62	0.42
90	−24.96	—	M	4360	—	—	110	58.1	0.81
90	−24.43	—	M	4280	—	—	90	58.71	0.67
91	−24.9	1	M	4452	—	—	27	—	—
92	−23.73	—	M	4220	—	—	80	59.15	0.62

Table A1.10 Full results for Sample J

Lab	δ13C	σδ13C	M/E	Age	Limit	σL	σU	σ	pMC	pMCσ
1	−28	—	M	−797	—	—	—	72	110.42	0.98
1	−28.2	—	M	−829	—	—	—	57	110.86	0.78
2	−28.7	—	M	—	M	—	—	—	110.65	0.36
4	−28.96	0.57	M	—	M	—	—	—	111.5	—
5	−25	2	E	—	M	—	—	—	113.67	0.68
6	−29.317	0.006	M	—	—	—	—	—	111.2	0.35
7	−29.2	—	M	—	—	—	—	—	109.4	0.7
8	−29.5	—	M	—	—	—	—	—	110.9	0.3
9	−30.8	—	M	—	—	—	—	—	111.9	0.4
10	—	—	—	—	M	—	—	—	113	—
11	−34.1	0.1	M	—	M	—	—	—	108.9	0.5
12	−29.6	—	M	—	M	—	—	—	109.83	1.45
13	−29.66	—	M	—	M	—	—	—	106.25	0.82
15	−28.51	1.06	M	−840	—	—	—	40	111.04	0.51
16	—	—	—	—	—	—	—	—	109.18	0.5
17	−29.1	—	E	—	—	—	—	—	108.91	0.25
18	−29.28	0.19	M	—	M	—	—	—	110.45	0.83
19	−29.2	—	E	—	—	—	—	—	109.4	0.4
20	−27.6	—	M	—	—	—	—	—	109.28	0.44
21	—	—	E	—	—	—	—	—	112.65	2.92
23	−29.68	0.2	M	—	M	—	—	—	108.35	0.93
24	−29.05	—	—	−884	—	—	—	28	111.63	0.35
25	−29.2	—	M	—	M	—	—	—	110.7	0.5
26	—	—	—	—	M	—	—	—	122	—
27	−29.7	—	M	—	M	—	—	—	110.17	0.18
28	—	—	—	—	M	—	—	—	—	—
29	−28.8	—	M	—	M	—	—	—	110.7	0.46
30	−28.93	—	M	—	M	—	—	—	110.078	2.836
32	−29.7	—	M	—	M	—	—	—	110.7	0.69

Table A1.10 Full results for Sample J *(Continued)*

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
33	−29.7	—	M	—	M	—	—	—	111.04	0.72
34	−29.7	—	M	—	M	—	—	—	111.38	0.49
35	−26	—	M	—	M	—	—	—	110	1
36	−30.1	—	M	−796	M	—	—	22	110.4	0.3
37	−29.4	0.2	M	—	M	—	—	—	111.38	0.43
37	−29.4	0.2	M	—	M	—	—	—	110.63	0.48
38	−28.9	—	M	−803	M	—	—	40	110.51	0.55
39	−29.36	0.02	M	—	—	—	—	—	105.21	0.44
40	−29.1	1.2	M	—	M	—	—	—	110.96	0.24
41	−29.6	—	M	−835	—	—	—	15	110.96	0.21
42	−24.5	—	E	−837	M	—	—	61	111	0.5
43	−29.236	0.007	M	—	M	—	—	—	108.49	0.52
44	−28.4	—	M	−1080	—	—	—	50	114.37	0.69
45	—	—	—	—	—	—	—	—	108.4	0.5
46	−29	—	M	—	M	—	—	—	110.16	0.49
47	−29	0.1	M	—	M	—	—	—	109.83	0.54
48	−29.7	—	M	—	M	—	—	—	111.4	0.7
49	—	—	—	−770	—	—	—	40	110.04	0.56
49	—	—	—	−770	—	—	—	120	110.01	1.66
49	—	—	—	−775	—	—	—	45	110.13	0.63
50	−28.6	—	M	—	M	—	—	—	109.99	0.37
50	−28.6	—	M	—	M	—	—	—	110.92	0.38
51	−29	0.1	M	—	M	—	—	—	111.77	0.46
51	−28.5	0.1	M	—	M	—	—	—	110.52	0.39
51	−29.5	0.1	M	—	M	—	—	—	112.16	0.57
51	−29.2	0.1	M	—	M	—	—	—	110.6	0.46
52	−28.4	0.3	M	—	M	—	—	—	110.06	0.52
53	—	—	E	230	—	—	—	190	97.14	2.29
54	−29	0.5	M	—	M	—	—	—	110.22	0.571

Table A1.10 Full results for Sample J (Continued)

Lab	$\delta^{13}C$	$\sigma\delta^{13}C$	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
55	−29.5	—	M	—	M	—	—	—	111.1	0.5
56	−28.9	0.2	M	—	M	—	—	—	109.2	1.1
57	−25	—	E	−853	—	—	—	41	111.2	0.51
58	−29.8	—	M	—	M	—	—	—	110.4	0.4
59	−29.2	—	M	−820	—	—	—	60	110.7	0.9
60	−30.56	—	M	—	M	—	—	—	111.5	0.4
61	−29.4	—	M	—	—	—	—	—	109.5	0.5
62	−29.83	0.05	M	−890	—	—	—	30	111.672	0.466
62	−29.4	0.05	M	−830	—	—	—	30	110.873	0.469
64	−29.3	—	M	—	—	—	—	—	111.4	0.53
65	−29.91	—	M	−842	—	—	—	26	111.05	0.36
66	−29.3	—	M	—	—	—	—	—	110.5	0.8
67	−25	—	E	—	M	—	—	—	112.277	—
68	−29.4	—	M	—	M	—	—	—	106.27	0.51
69	−27.5	0.2	M	—	—	—	—	—	106.1	1
70	—	—	—	—	—	—	—	—	108.8	8.16
70	—	—	—	—	—	—	—	—	101.3	7.5975
71	—	—	—	—	M	—	—	—	111.03	0.9
72	−28.9	—	M	—	—	—	—	—	111.5	0.4
73	−29.74	—	M	—	M	—	—	—	110.76	0.22
74	−27	—	M	—	M	—	—	—	110.72	0.31
75	—	—	—	—	—	—	—	—	110.8	0.6
76	−29.11	—	M	—	M	—	—	—	111.29	0.33
77	−29.33	—	M	—	M	—	—	—	111.342	—
77	−29.33	—	M	—	M	—	—	—	111.265	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	117.26	4.646
79	−28.18	—	M	—	M	—	—	—	109.62	0.55
81	−25	3	E	—	M	—	—	—	100.33	0.69
82	−27.38	—	M	−832.66	—	—	—	30.51	110.92	0.42

Table A1.10 Full results for Sample J *(Continued)*

Lab	δ¹³C	σδ¹³C	M/E	Age	Limit	σ_L	σ_U	σ	pMC	pMCσ
83	-29.1	—	M	-802	—	—	—	21	110.51	0.28
84	-28.6	—	M	—	M	—	—	—	110.61	0.46
84	-28.6	—	M	—	M	—	—	—	110.16	0.49
84	-28.6	—	M	—	M	—	—	—	110.28	0.46
85	-29.6	—	E	—	M	—	—	—	111.28	0.12
86	-30.8	—	M	-788	—	—	—	33	110.31	0.46
87	-29.22	—	M	-985	—	—	—	50	112.37	—
88	-28.8	—	M	-807	—	—	—	22	110.56	0.3
88	-28.8	—	M	-779	—	—	—	27	110.18	0.37
89	-29.16	—	M	-825	—	—	—	40	110.81	0.58
90	-30.82	—	M	-930	—	—	—	70	112.23	1.04
90	-29.93	—	M	-940	—	—	—	70	112.37	1.03
91	-28.6	1	M	-834	—	—	—	21	110.94	0.29

Only 0<= pMC results <1 shown
Laboratory numbers given for each result
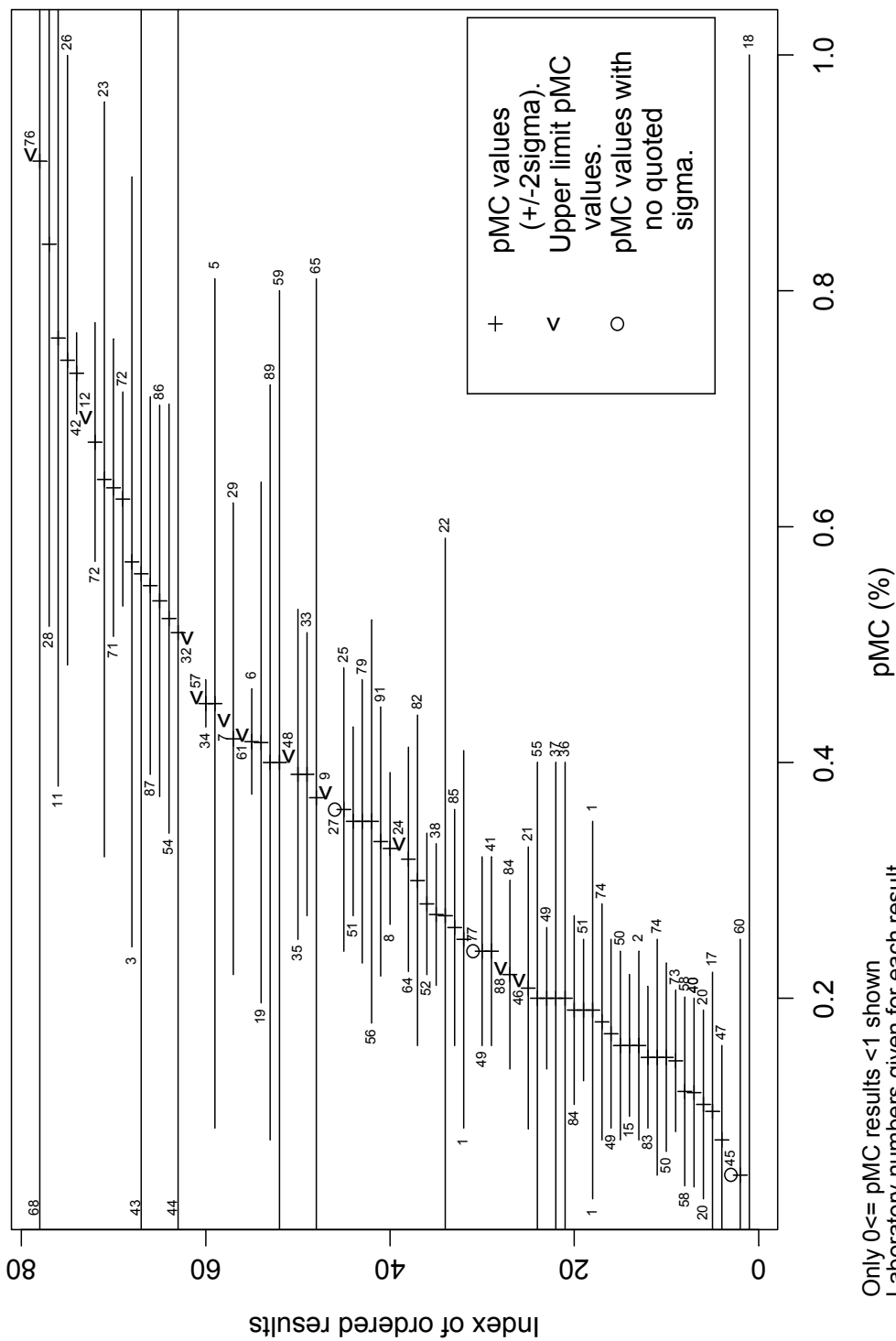
Figure A1.1 Distribution plot of pMC ±2 sigma for Kauri A (all laboratories)
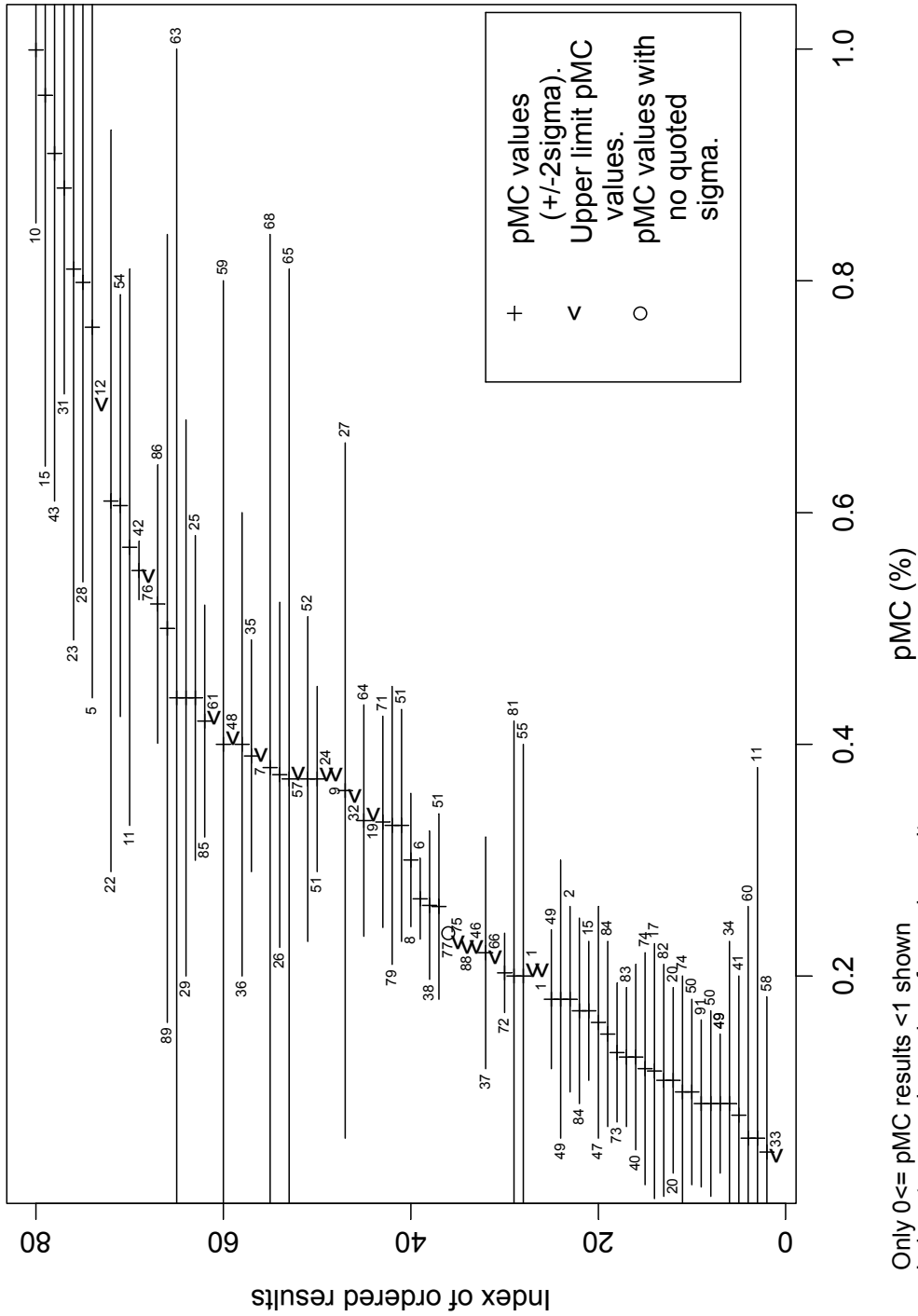
Figure A1.2 Distribution plot of pMC ±2 sigma for Kauri B (all laboratories)
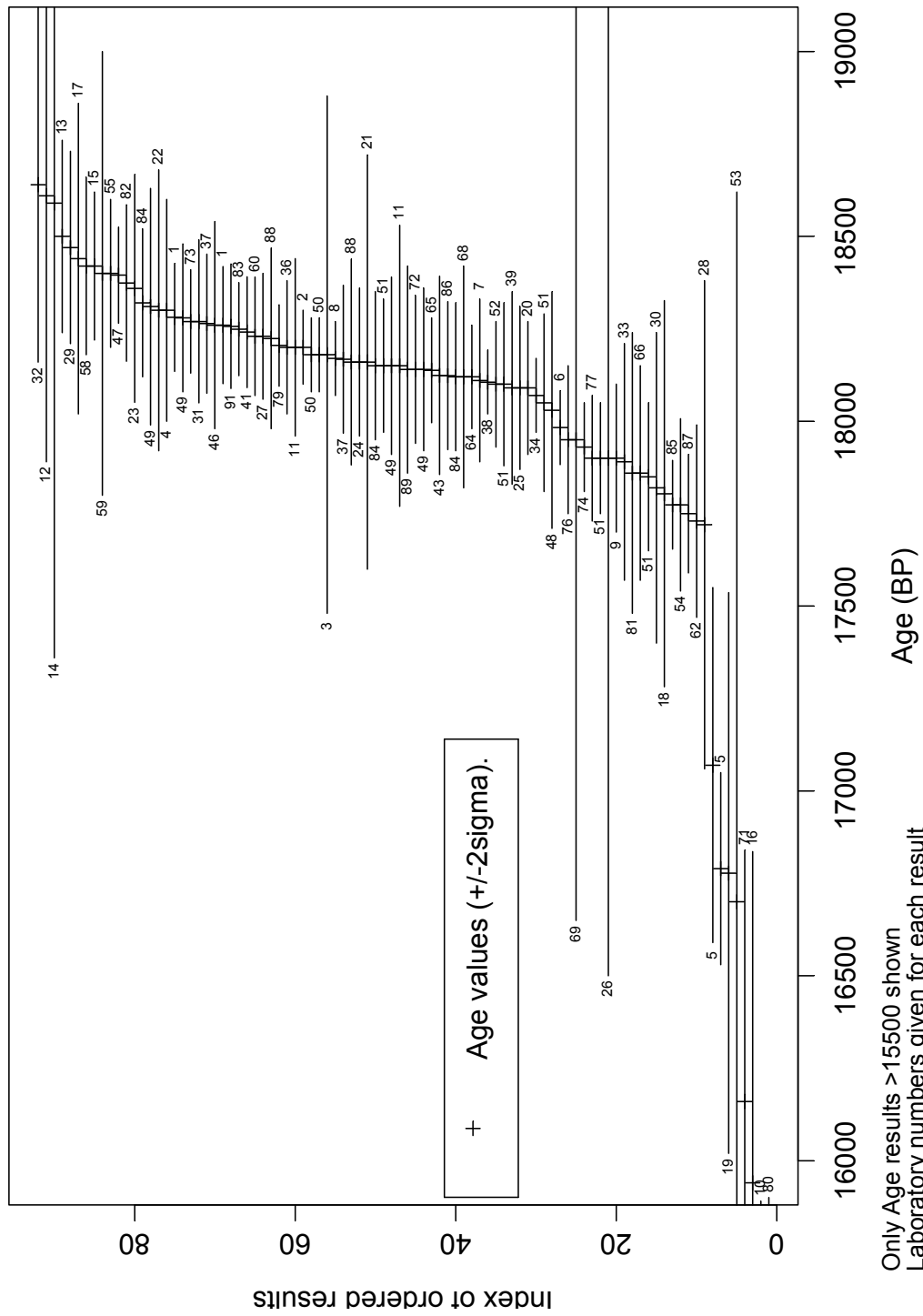
Figure A1.3 Distribution plot of Age ±2 sigma for turbidite, C_3 (all laboratories)
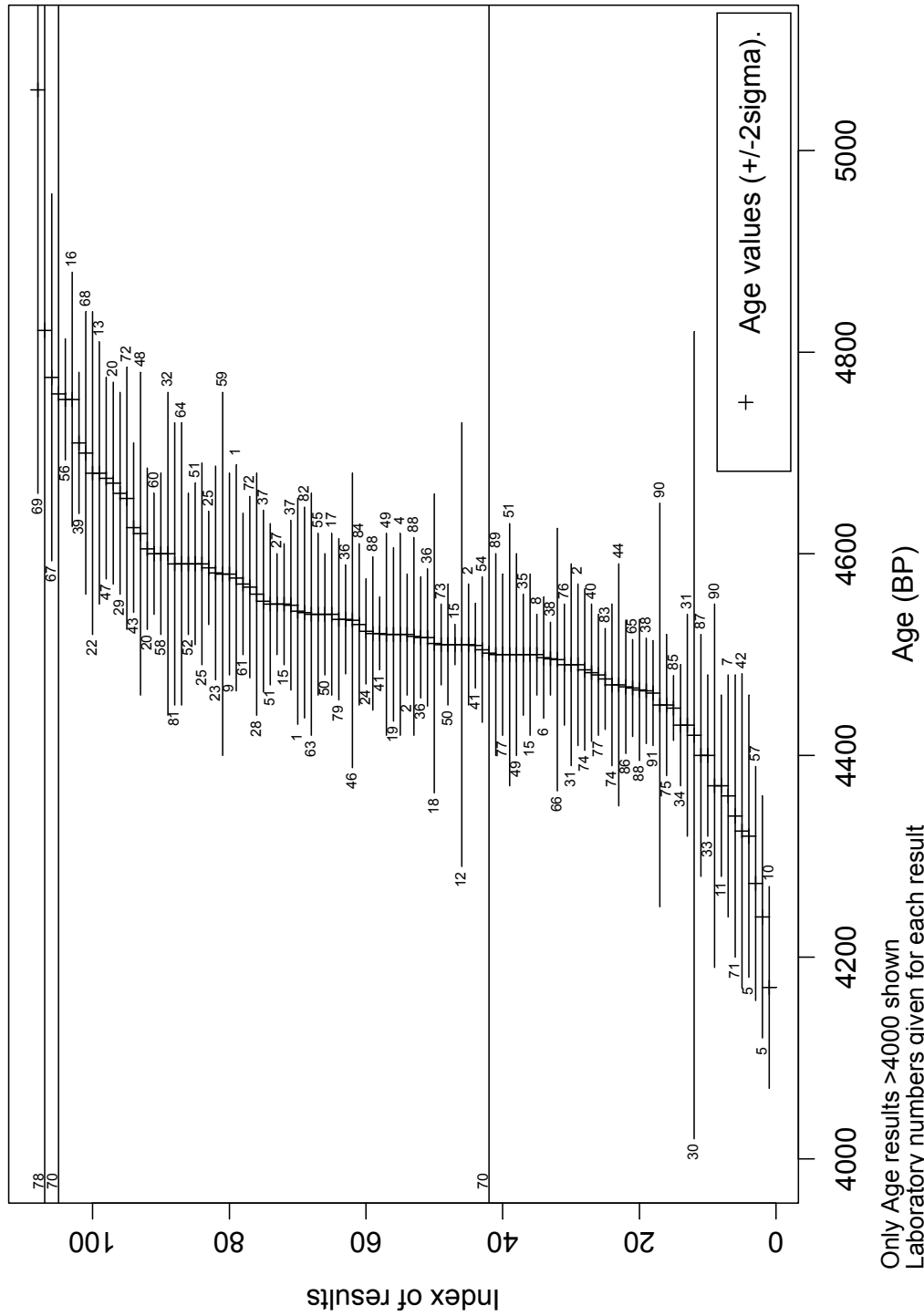
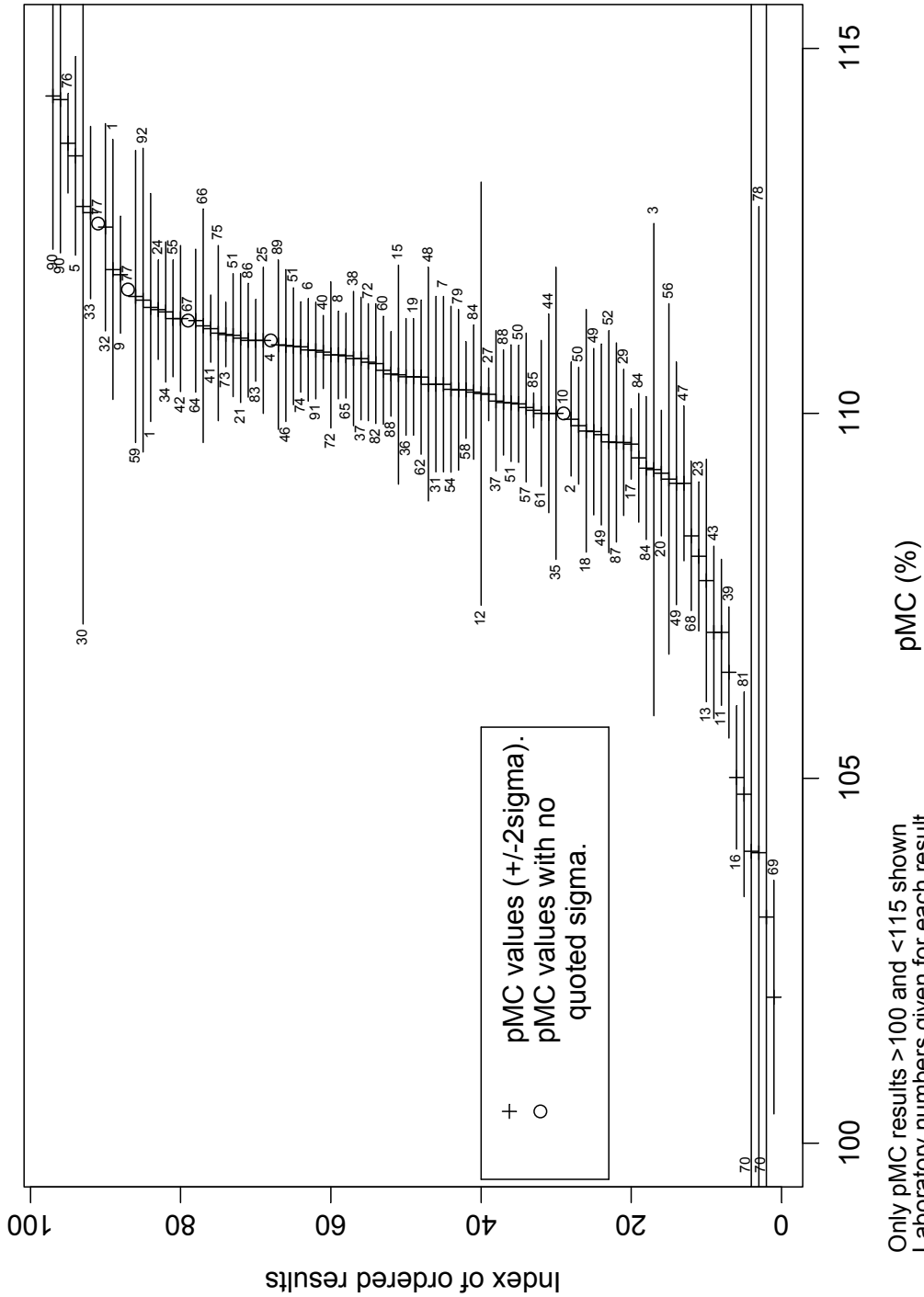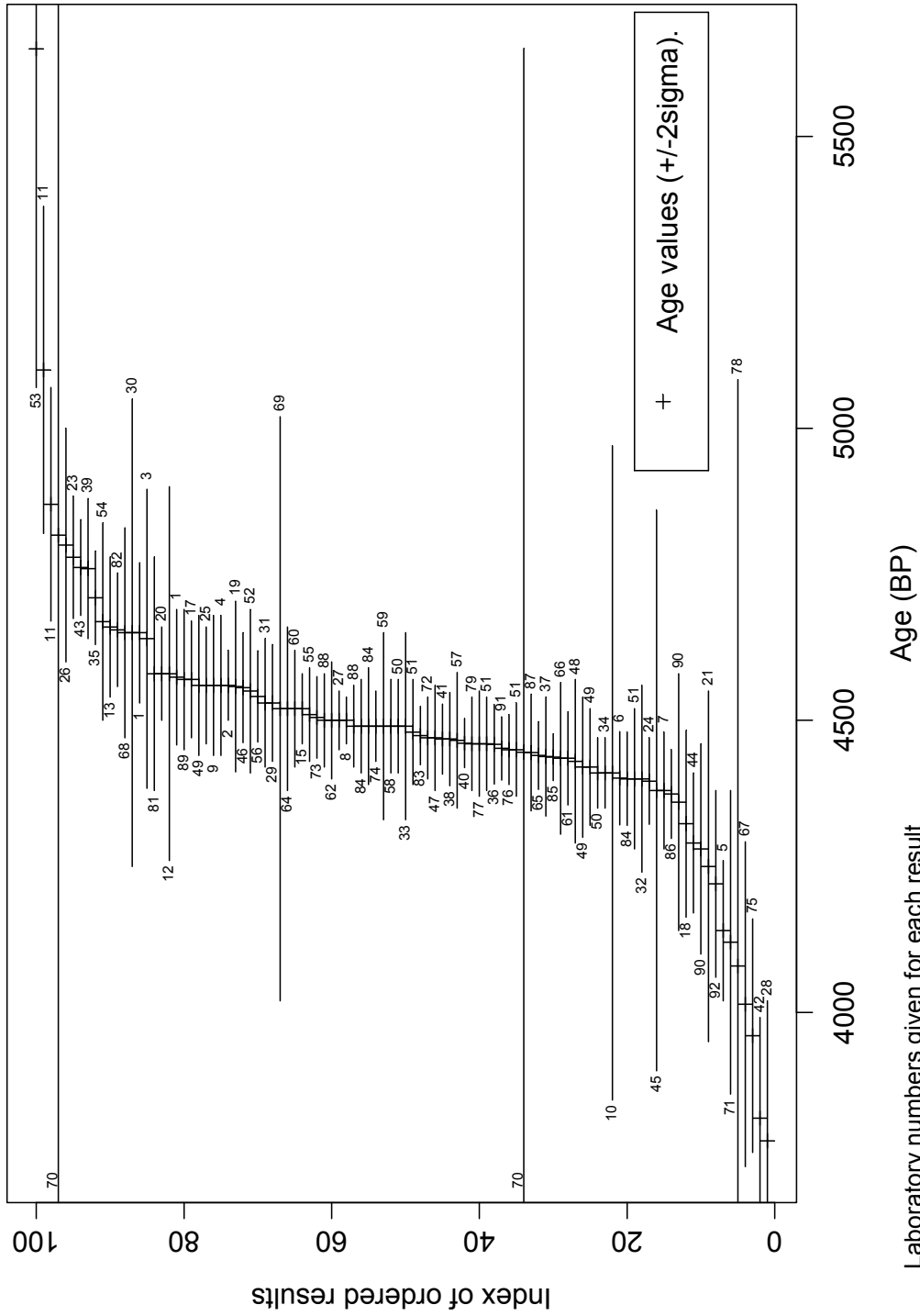Figure A1.4 Distribution plot of Age ±2 sigma for dendro wood, D, (all laboratories)
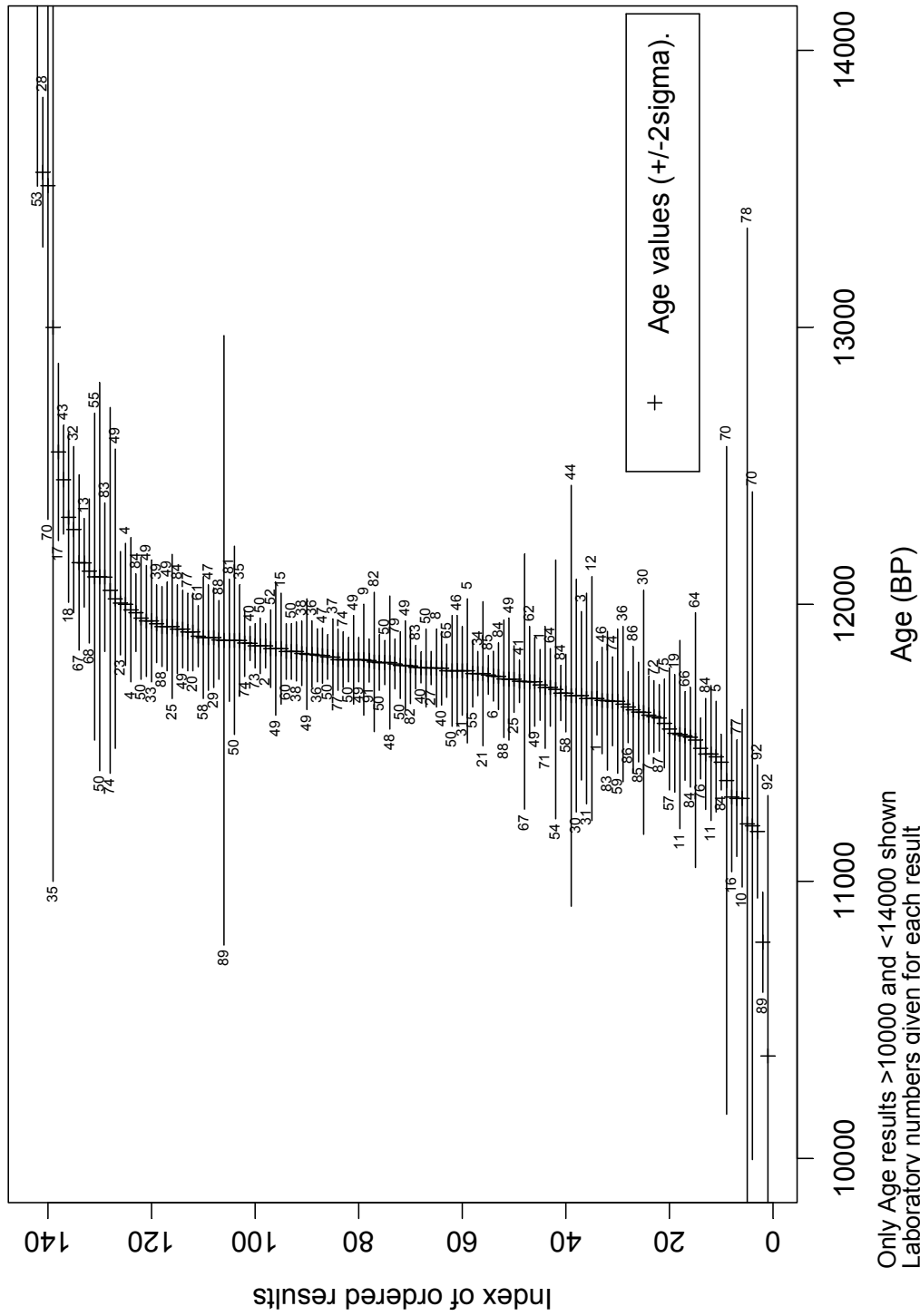
Figure A1.5 Distribution plot of Age ±2 sigma for humic acid, E, (all laboratories)
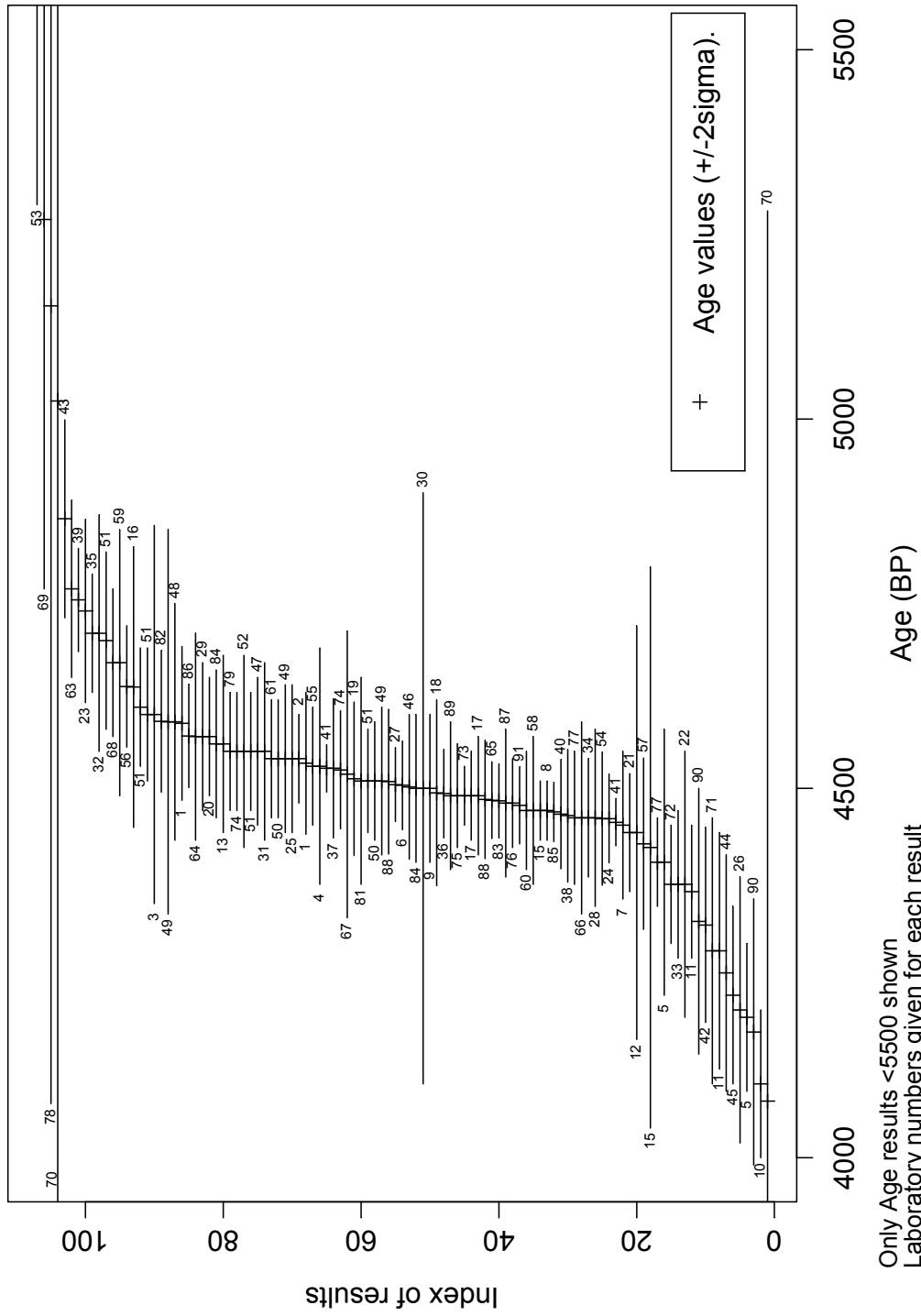
Figure A1.6 Distribution plot of Age ±2 sigma for dendro wood, F, (all laboratories)

Figure A1.7 Distribution plot of pMC ±2 sigma for barley mash, G, (all laboratories)
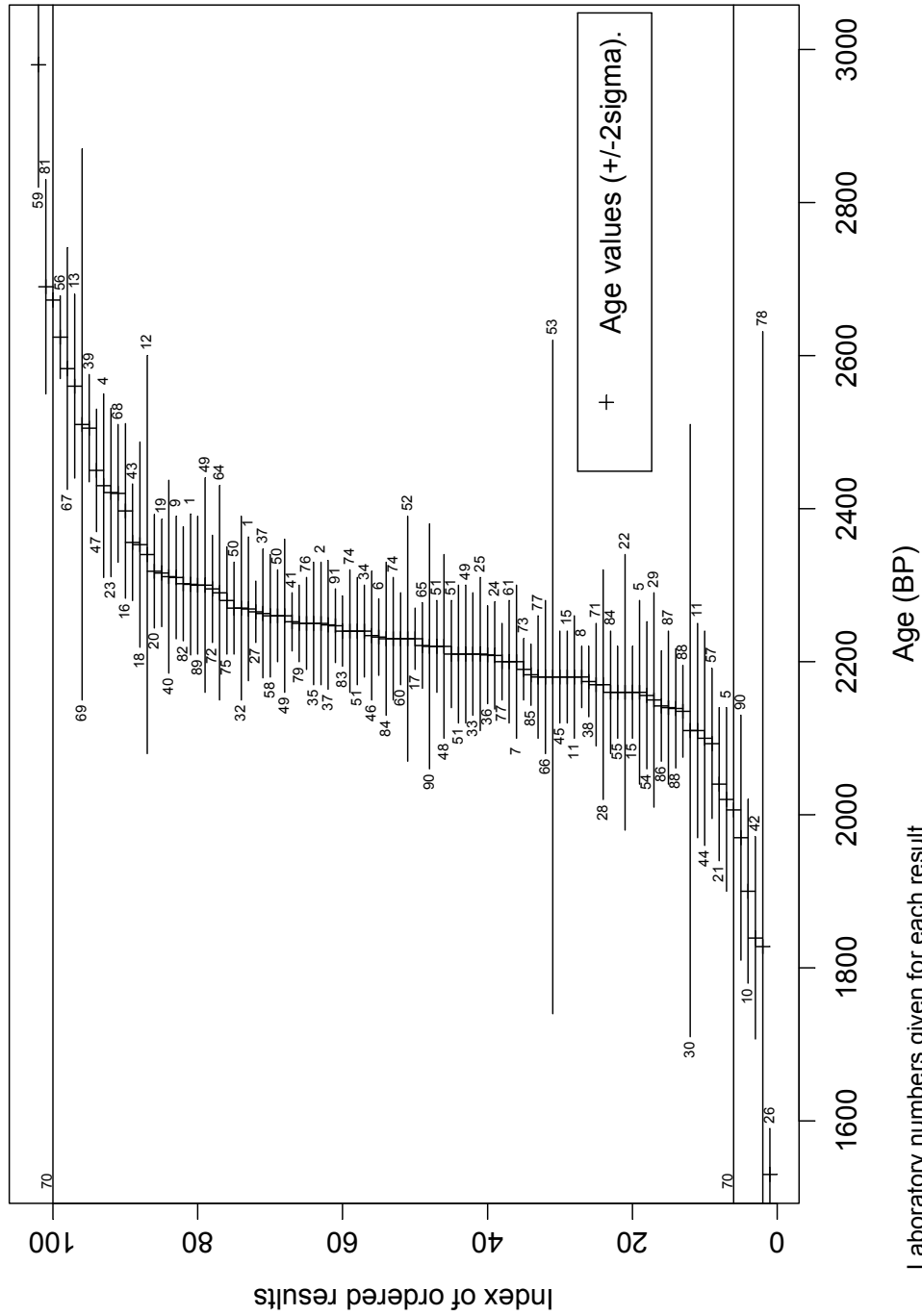
Figure A1.8 Distribution plot of Age ±2 sigma for dendro wood, H, (all laboratories)

Figure A1.9 Distribution plot of Age ±2 sigma for cellulose, I, (all laboratories)

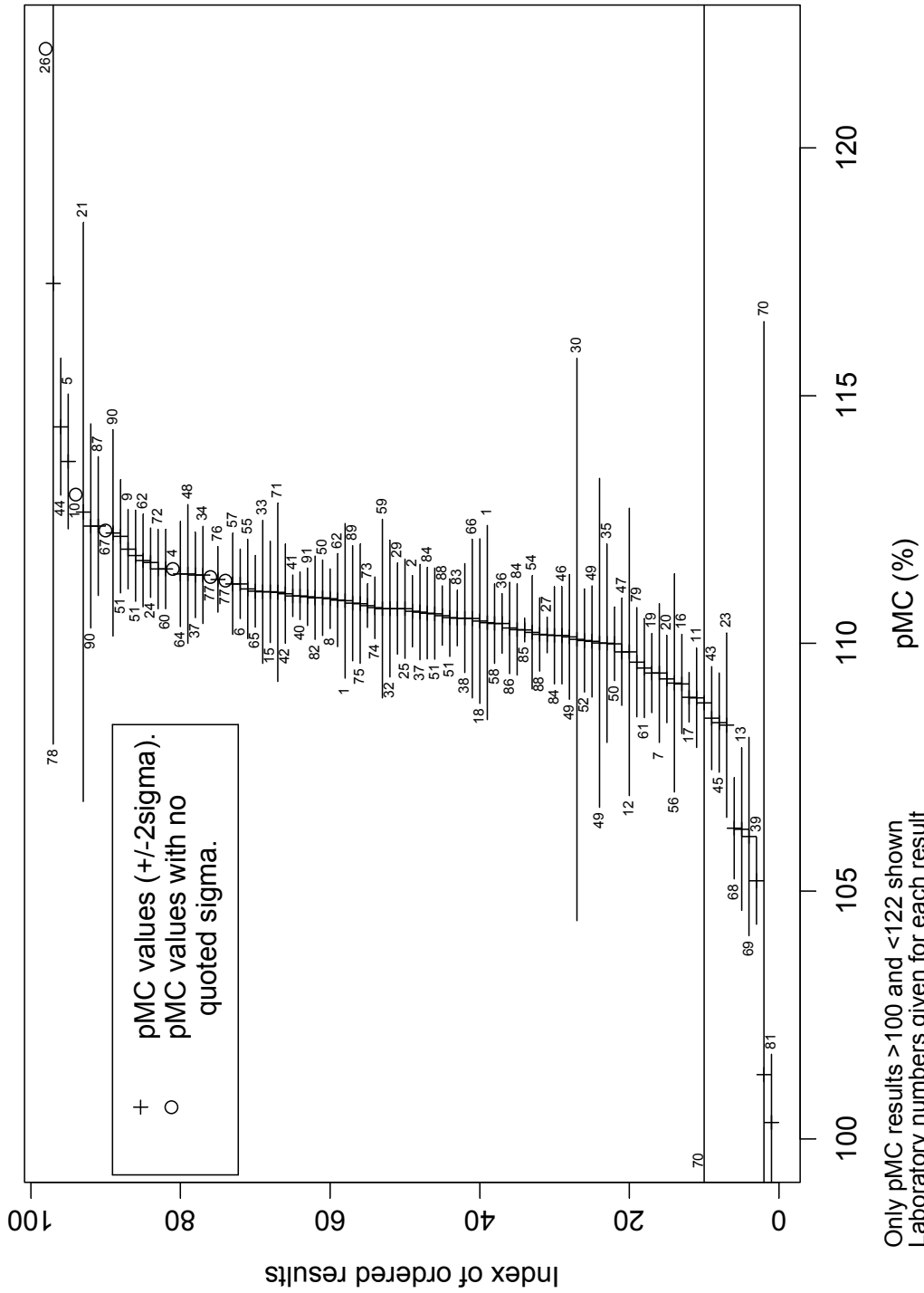Figure A1.10 Distribution plot of pMC ±2 sigma for barley mash, J, (all laboratories)