

Table S1: U-Pb (SHRIMP) detrital zircon age data, Precambrian-early Paleozoic metasediments (Antarctica, Zealandia, Australia)

(1) Berg Group, Berg Mountains, Oates Coast, Northern Victoria Land, Antarctica (R13794/GXV125)

DATASET			DATASORT			GROUPS	
Grain No.	206Pb/238U*		Grain No.	206Pb/238U*			
	Age	± 1e		Age	± 1e		
1	2159	9	50	490		8	
2	1889	29	80	500		12	
3	580	10	81	506		10	
4	568	9	42	522		9	
5	1323	27	74	525		8	
6	2410	18	37	527		9	
7	557	9	59	538		13 a	
8	539	7	8	539		7 a	t=545±11
9	2303	20	36	540		11 a	n=5
10	2698	19	11	543		7 a	%5
11	543	7	26	546		10 a	
12	3218	8	22	550		13 b	
13	1079	17	48	552		8 b	
14	3199	17	99	553		11 b	
15	567	19	7	557		9 b	
16	2643	17	53	560		8 b	t=559±8
17	2740	5	78	562		12 b	n=13
18	586	11	94	562		10 b	%13
19	2630	27	38	564		12 b	
20	2670	17	96	564		9 b	
21	2385	16	68	565		11 b	
22	550	13	15	567		19 b	
23	989	8	27	567		10 b	
24	1205	11	4	568		9 b	
25	1073	29	56	574		11	
26	546	10	3	580		10	
27	567	10	18	586		11 c	
28	2030	18	41	589		23 c	
29	593	10	29	593		10 c	
30	612	12	84	594		20 c	
31	623	11	72	596		25 c	t=600±10

32	3072	8	40	603	18 c	n=10
33	3318	10	76	603	16 c	%10
34	2272	11	65	604	9 c	
35	2180	14	66	604	8 c	
36	540	11	86	607	13 c	
37	527	9	30	612	12	
38	564	12	61	617	16	
39	1114	26	31	623	11	
40	603	18	88	633	13	
41	589	23	43	637	11	
42	522	9	98	638	33	
43	637	11	85	656	9	
44	1066	16	100	667	9	
45	901	24	77	670	23	
46	2260	17	89	687	10	
47	2416	14	55	693	6	
48	552	8	58	825	12	
49	867	24	49	867	24	
50	490	8	87	872	17	
51	1035	17	45	901	24	
52	2202	27	93	959	14	
53	560	8	23	989	8	
54	1097	21	60	1000	14	
55	693	6	70	1033	14 e	
56	574	11	51	1035	17 e	t=1036±17
57	1068	16	75	1039	15 e	n=4
58	825	12	95	1043	54 e	%4
59	538	13	82	1057	85	
60	1000	14	44	1066	16 f	
61	617	16	57	1068	16 f	t=1071±18
62	2468	23	25	1073	29 f	n=4
63	1129	16	13	1079	17 f	%4
64	1202	21	54	1097	21	
65	604	9	39	1114	26	
66	604	8	67	1118	26	
67	1118	26	63	1129	16	
68	565	11	92	1155	35	

69	2291	50	64	1202	21
70	1033	14	24	1205	11
71	2144	37	83	1253	17
72	596	25	73	1273	29
73	1273	29	5	1323	27
74	525	8	2	1889	29 n=74
75	1039	15	28	2030	18
76	603	16	71	2144	37
77	670	23	1	2159	9
78	562	12	35	2180	14
79	2673	15	52	2202	27
80	500	12	46	2260	17
81	506	10	34	2272	11
82	1057	85	69	2291	50
83	1253	17	9	2303	20
84	594	20	90	2306	19
85	656	9	21	2385	16
86	607	13	6	2410	18
87	872	17	47	2416	14
88	633	13	62	2468	23
89	687	10	91	2523	12
90	2306	19	19	2630	27
91	2523	12	16	2643	17
92	1155	35	97	2651	10
93	959	14	20	2670	17
94	562	10	79	2673	15
95	1043	54	10	2698	19
96	564	9	17	2740	5
97	2651	10	32	3072	8
98	638	33	14	3199	17
99	553	11	12	3218	8
100	667	9 N=100	33	3318	10 N=100

(2) Priestley Formation, Foolsmate Glacier, Priestley Glacier, Terra Nova Bay, Northern Victoria Land, Antarctica (R14855/FO60)

DATASET		DATASORT		GROUPS
Grain No.	206Pb/238U Age ± 1e	Grain No.	206Pb/238U Age ± 1e	

1	2291	25	44	477	12	
2	1131	38	30	502	16	
3	2447	13	66	510	23	
4	2313	35	17	541	40 a	
5	2788	26	76	545	71 a	t=546±16
6	2275	11	9	546	9 a	n=4
7	2200	43	86	548	23 a	%4
8	803	28	88	565	8	
9	546	9	72	584	15	
10	3039	42	41	610	17	
11	1057	25	63	627	55	
12	1022	41	82	666	17	
13	1154	27	61	700	32	
14	1212	32	42	713	19	
15	933	19	65	794	44	
16	2799	15	8	803	28	
17	541	40	43	820	31	
18	955	50	35	895	21	
19	1031	22	21	915	25	
20	2299	17	15	933	19	
21	915	25	18	955	50	
22	2633	28	100	960	37	
23	2271	22	92	976	25	
24	1046	32	96	986	24	
25	2277	57	29	1021	40 b	
26	2435	22	12	1022	41 b	
27	1275	30	95	1022	41 b	t=1028±7
28	1049	25	73	1027	54 b	n=8
29	1021	40	46	1029	18 b	%8
30	502	16	19	1031	22 b	
31	2406	34	93	1035	29 b	
32	2238	24	84	1037	27 b	
33	2106	67	45	1041	27	
34	1596	45	24	1046	32	
35	895	21	28	1049	25	
36	2447	14	51	1050	34	
37	1090	15	11	1057	25 c	t=1064±23

38	5544	8	40	1063	37 c	n=4
39	2280	70	78	1063	25 c	%4
40	1063	37	98	1067	16 c	
41	610	17	83	1076	23	
42	713	19	53	1079	15	
43	820	31	37	1090	15	
44	477	12	75	1106	28	
45	1041	27	52	1119	28	
46	1029	18	55	1126	41	
47	2167	26	2	1131	38	
48	2224	121	87	1143	36	
49	2309	102	13	1154	27	
50	1180	25	67	1176	19	
51	1050	34	50	1180	25	
52	1119	28	99	1191	26	
53	1079	15	14	1212	32	
54	3401	57	27	1275	30	
55	1126	41	69	1563	35	
56	2038	32	34	1596	45	
57	1857	39	74	1750	33	
58	2001	26	80	1774	48	
59	2701	37	90	1808	93	
60	2714	25	91	1833	30	
61	700	32	57	1857	39	
62	2313	31	77	1941	72 n=62	
63	627	55	58	2001	26	
64	2201	25	68	2013	104 c	
65	794	44	89	2018	26 c	t=2020±37
66	510	23	94	2022	32 c	n=4
67	1176	19	81	2025	50 c	%4
68	2013	104	56	2038	32	
69	1563	35	33	2106	67	
70	2923	26	79	2132	25	
71	2439	18	47	2167	26	
72	584	15	7	2200	43	
73	1027	54	64	2201	25	
74	1750	33	48	2224	121	

75	1106	28	32	2238	24	
76	545	71	85	2244	52	
77	1941	72	23	2271	22 d	
78	1063	25	6	2275	11 d	t=2277±18
79	2132	25	25	2277	57 d	n=5
80	1774	48	39	2280	70 d	%5
81	2025	50	1	2291	25 d	
82	666	17	20	2299	17	
83	1076	23	97	2301	41	
84	1037	27	49	2309	102	
85	2244	52	4	2313	35	
86	548	23	62	2313	31	
87	1143	36	31	2406	34	
88	565	8	26	2435	22	
89	2018	26	71	2439	18	
90	1808	93	3	2447	13	
91	1833	30	36	2447	14	
92	976	25	22	2633	28	
93	1035	29	59	2701	37	
94	2022	32	60	2714	25	
95	1022	41	5	2788	26	
96	986	24	16	2799	15	
97	2301	41	70	2923	26	
98	1067	16	10	3039	42	
99	1191	26	54	3401	57 N=99	
100	960	37 N=100	38	5544	8 ??	

(3) Molar Formation, Edlin Névé, Bowers Mountains, Northern Victoria Land, Antarctica (81/105)

DATASET			DATASORT			GROUPS
Grain No.	206Pb/238U		Grain No.	206Pb/238U		
	Age	± 1e		Age	± 1e	
1	1015	77	74	498	16	
2	3255	23	104	508	7	
3	574	24	4	538	14 a	
4	538	14	85	544	15 a	t=545±16
5	3151	21	6	548	24 a	n=5
6	548	24	22	549	33 a	%4

7	599	28	30	555	16 a	
8	833	28	3	574	24	
9	576	66	9	576	66	
10	666	21	97	580	25	
11	947	83	86	588	25	
12	1103	26	15	591	19	
13	977	12	24	591	25	
14	2128	66	106	591	20	
15	591	19	109	595	19 b	
16	600	20	96	596	43 b	
17	693	55	43	597	17 b	t=597±8
18	605	30	57	597	17 b	n=7
19	2012	25	7	599	28 b	%6
20	3335	45	16	600	20 b	
21	639	94	18	605	30 b	
22	549	33	73	613	17	
23	979	21	69	624	40	
24	591	25	99	628	63	
25	788	38	71	629	31	
26	1226	39	44	636	37	
27	1822	77	58	636	37	
28	2374	54	21	639	94	
29	1103	45	108	646	65	
30	555	16	75	647	19	
31	2373	53	39	664	13 c	
32	1265	112	53	664	13 c	
33	1428	23	36	665	15 c	t=666±2
34	1140	67	10	666	21 c	n=6
35	2398	65	38	667	16 c	%5
36	665	15	52	667	16 c	
37	1211	38	17	693	55	
38	667	16	50	779	26	
39	664	13	64	779	26	
40	1546	117	25	788	38	
41	1091	47	8	833	28	
42	965	51	101	886	38	
43	597	17	114	903	10	

44	636	37	45	933	68	
45	933	68	59	933	68	
46	989	20	11	947	83	
47	1202	46	48	956	47 d	
48	956	47	62	956	47 d	
49	1068	31	42	965	51 d	t=965±9
50	779	26	56	965	51 d	n=7
51	1210	27	107	965	22 d	%6
52	667	16	94	967	64 d	
53	664	13	103	969	69 d	
54	1546	117	13	977	12	
55	1091	47	105	978	19	
56	965	51	23	979	21	
57	597	17	46	989	20	
58	636	37	60	989	20	
59	933	68	1	1015	77	
60	989	20	112	1025	17	
61	1202	46	72	1062	77 e	
62	956	47	67	1065	16 e	t=1068±21
63	1068	31	49	1068	31 e	n=5
64	779	26	63	1068	31 e	%4
65	1210	27	102	1071	19 e	
66	2162	97	41	1091	47 f	
67	1065	16	55	1091	47 f	t=1098±32
68	1381	36	98	1095	31 f	n=5
69	624	40	12	1103	26 f	%4
70	1209	25	29	1103	45 f	
71	629	31	89	1128	39	
72	1062	77	87	1136	45	
73	613	17	34	1140	67	
74	498	16	83	1167	28	
75	647	19	92	1167	23	
76	1287	36	79	1180	18	
77	1287	36	47	1202	46 g	
78	2761	42	61	1202	46 g	
79	1180	18	70	1209	25 g	t=1210±8
80	2728	41	51	1210	27 g	n=6

81	3236	42	65	1210	27 g	%5
82	2592	29	37	1211	38 g	
83	1167	28	84	1221	57	
84	1221	57	26	1226	39	
85	544	15	32	1265	112	
86	588	25	76	1287	36	
87	1136	45	77	1287	36	
88	2671	50	68	1381	36	
89	1128	39	33	1428	23	
90	1479	89	90	1479	89	
91	2015	23	40	1546	117	
92	1167	23	54	1546	117	
93	1995	39	27	1822	77	
94	967	64	95	1946	33	
95	1946	33	93	1995	39 n=95	
96	596	43	100	2006	20	
97	580	25	19	2012	25	
98	1095	31	91	2015	23	
99	628	63	14	2128	66	
100	2006	20	66	2162	97	
101	886	38	113	2357	43	
102	1071	19	31	2373	53	
103	969	69	28	2374	54	
104	508	7	35	2398	65	
105	978	19	82	2592	29	
106	591	20	111	2625	41	
107	965	22	88	2671	50	
108	646	65	110	2683	42	
109	595	19	80	2728	41	
110	2683	42	78	2761	42	
111	2625	41	5	3151	21	
112	1025	17	81	3236	42	
113	2357	43	2	3255	23	
114	903	10 N=114	20	3335	45 N=114	

(4) Robertson Bay Group, East Handler Ridge, Millen Range, Northern Victoria Land, Antarctica (84/12)
DATASET DATASORT GROUPS

Grain No.	206Pb/238U Age	$\pm 1e$	Grain No.	206Pb/238U Age	$\pm 1e$	
1	580	43	68	408	31	
2	647	39	45	453	11	
3	579	12	10	468	17	
4	1195	18	49	470	10	
5	534	39	33	490	33	
6	1488	58	16	491	24	
7	1829	56	26	503	14	
8	587	19	18	509	7 a	
9	945	33	47	515	12 a	t=512±12
10	468	17	51	522	26 a	n=4
11	1030	34	78	523	30 a	%5
12	2689	105	5	534	39	
13	2467	43	23	537	11	
14	1128	27	50	545	40	
15	1002	55	57	547	17	
16	491	24	67	550	13	
17	1044	20	70	560	20	
18	509	7	66	563	15	
19	599	10	74	567	24	
20	1048	51	73	576	18 b	
21	989	33	3	579	12 b	t=580±12
22	945	25	1	580	43 b	n=5
23	537	11	36	580	8 b	%6
24	912	38	8	587	19 b	
25	972	45	19	599	10	
26	503	14	48	602	13	
27	1647	32	29	604	26	
28	1577	64	35	611	17	
29	604	26	87	618	36	
30	2344	52	2	647	39	
31	1143	30	75	667	21	
32	1890	88	83	716	18	
33	490	33	62	753	42	
34	2457	21.5	64	760	22	
35	611	17	80	831	25	

36	580	8	52	843	41
37	865	46	37	865	46
38	1414	62	63	904	16
39	2258	63	72	905	33
40	1958	77	24	912	38
41	992	51	9	945	33
42	959	19	22	945	25
43	2672	30	42	959	19
44	2326	33	25	972	45
45	453	11	56	976	30
46	1310	35	21	989	33 c
47	515	12	54	991	36 c
48	602	13	41	992	51 c
49	470	10	58	997	27 c
50	545	40	15	1002	55 c
51	522	26	79	1011	17
52	843	41	11	1030	34
53	1102	22	17	1044	20
54	991	36	20	1048	51
55	1062	21	77	1058	36
56	976	30	55	1062	21
57	547	17	85	1086	41
58	997	27	86	1099	90
59	1665	41	53	1102	22
60	1604	23	81	1102	97
61	1488	40	14	1128	27
62	753	42	31	1143	30
63	904	16	71	1149	75
64	760	22	65	1193	26
65	1193	26	4	1195	18
66	563	15	46	1310	35
67	550	13	38	1414	62
68	408	31	6	1488	58
69	2285	63	61	1488	40
70	560	20	84	1553	47
71	1149	75	28	1577	64
72	905	33	60	1604	23

t=994±33
n=5
%6

73	576	18	27	1647	32
74	567	24	59	1665	41
75	667	21	76	1667	52
76	1667	52	82	1688	60
77	1058	36	7	1829	56
78	523	30	32	1890	88
79	1011	17	40	1958	77 n=79
80	831	25	39	2258	63
81	1102	97	69	2285	63
82	1688	60	44	2326	33
83	716	18	30	2344	52
84	1553	47	34	2457	21.5
85	1086	41	13	2467	43
86	1099	90	43	2672	30
87	618	36 N=87	12	2689	105 N=87

(5) Swanson Formation, Swanson Mountains, Ford Ranges, Marie Byrd Land (26-2)

DATASET

DATASORT

GROUPS

Grain No.

206Pb/238U

Age ± 1e

Grain No.

206Pb/238U

Age ± 1e

1	562	9	21	462	59	
2	1792	99	71	466	10	
3	898	69	20	492	28	
4	1136	78	17	517	15 a	
5	546	42	84	517	20 a	
6	522	22	74	519	18 a	
7	523	26	40	520	16 a	
8	1763	26	48	521	30 a	t=521±4
9	550	12	6	522	22 a	n=9
10	564	25	68	522	33 a	%10
11	1710	46	7	523	26 a	
12	590	25	39	523	19 a	
13	627	19	27	527	18	
14	551	7	44	527	13	
15	817	45	34	529	45	
16	585	15	49	534	31	
17	517	15	5	546	42	

18	863	34	9	550	12 b	
19	1093	17	14	551	7 b	
20	492	28	60	554	19 b	
21	462	59	47	557	11 b	t=558±8
22	558	23	22	558	23 b	n=8
23	755	80	77	558	34 b	%9
24	1831	42	1	562	9 b	
25	2806	115	61	563	32 b	
26	817	56	10	564	25	
27	527	18	33	565	35	
28	830	20	80	568	24	
29	879	38	30	571	28	
30	571	28	64	573	36	
31	576	18	31	576	18	
32	960	20	87	582	24	
33	565	35	16	585	15	
34	529	45	12	590	25	
35	847	40	52	602	63	
36	988	26	57	611	40	
37	1010	58	89	619	28	
38	1392	124	55	622	26	
39	523	19	13	627	19	
40	520	16	86	635	19	
41	1566	102	51	636	36	
42	1003	49	63	696	67	
43	1043	26	45	711	34	
44	527	13	23	755	80	
45	711	34	91	772	59	
46	868	48	15	817	45	
47	557	11	26	817	56	
48	521	30	69	818	43	
49	534	31	28	830	20	
50	1031	19	53	832	37	
51	636	36	35	847	40	
52	602	63	18	863	34	
53	832	37	46	868	48	
54	978	43	29	879	38	

55	622	26	3	898	69
56	997	52	67	911	34
57	611	40	75	931	41
58	1090	44	85	950	43
59	1695	48	32	960	20
60	554	19	76	963	77
61	563	32	54	978	43
62	2959	23	36	988	26
63	696	67	65	992	30 c
64	573	36	56	997	52 c
65	992	30	72	997	28 c
66	1674	158	42	1003	49 c
67	911	34	37	1010	58 c
68	522	33	50	1031	19
69	818	43	43	1043	26
70	1097	43	83	1058	20
71	466	10	58	1090	44
72	997	28	19	1093	17
73	1125	74	70	1097	43
74	519	18	79	1097	103
75	931	41	81	1106	47
76	963	77	88	1121	85
77	558	34	73	1125	74
78	1961	134	4	1136	78
79	1097	103	90	1363	48
80	568	24	38	1392	124
81	1106	47	41	1566	102
82	2508	26	66	1674	158
83	1058	20	59	1695	48
84	517	20	11	1710	46
85	950	43	8	1763	26
86	635	19	2	1792	99
87	582	24	24	1831	42
88	1121	85	78	1961	134 n=88
89	619	28	82	2508	26
90	1363	48	25	2806	115
91	772	59	62	2959	23 N=91

t=997±34
n=5
%5

(6) Complex Point Formation, Complex Point, Campbell Island (R14202/CAM11)

DATASET			DATASORT			GROUPS	
Grain No.	206Pb/238U Age	± 1e	Grain No.	206Pb/238U Age	± 1e		
1	503	21	21	323	8		
2	352	14	2	352	14		
3	2253	38	11	477	11		
4	552	9	80	492	28 a		
5	739	56	42	494	17 a	t=497±19	
6	1107	36	39	495	19 a	n=5	
7	1150	44	1	503	21 a	%5	
8	2016	67	43	503	26 a		
9	617	18	60	521	25 b		
10	1055	22	67	524	16 b	t=526±16	
11	477	11	49	527	12 b	n=4	
12	2758	49	59	528	16 b	%4	
13	1226	29	47	542	17		
14	573	22	4	552	9		
15	1233	37	56	557	24 c		
16	833	42	82	559	25 c	t=562±19	
17	1134	37	78	563	16 c	n=4	
18	2080	23	34	564	17 c	%4	
19	2858	29	70	572	17 d		
20	906	58	14	573	22 d	t=577±16	
21	323	8	84	579	13 d	n=4	
22	2336	30	92	579	17 d	%4	
23	2413	39	71	587	20 e		
24	1037	38	36	590	27 e	t=591±21	
25	1060	26	48	592	26 e	n=5	
26	2697	16	68	593	20 e	%5	
27	1145	20	65	597	27 e		
28	1380	37	9	617	18		
29	758	17	40	645	27		
30	3297	25	75	690	15		
31	783	31	5	739	56		
32	2211	16	29	758	17		

33	935	27	54	781	24	
34	564	17	31	783	31	
35	1644	22	89	795	28	
36	590	27	96	819	14	
37	1152	53	16	833	42	
38	1285	33	58	876	30	
39	495	19	94	898	21	
40	645	27	20	906	58	
41	929	22	41	929	22	
42	494	17	85	933	45	
43	503	26	33	935	27	
44	1092	100	91	966	21	
45	1227	28	90	967	61	
46	1555	32	88	981	27	
47	542	17	87	1021	26	
48	592	26	24	1037	38 f	
49	527	12	57	1038	25 f	
50	1863	64	86	1044	57 f	t=1045±15
51	1448	20	63	1045	46 f	n=7
52	1680	32	81	1052	47 f	%7
53	1069	25	10	1055	22 f	
54	781	24	25	1060	26 f	
55	1163	48	53	1069	25	
56	557	24	83	1069	20	
57	1038	25	97	1075	25	
58	876	30	72	1083	41	
59	528	16	44	1092	100	
60	521	25	6	1107	36	
61	2296	26	69	1108	70	
62	1709	18	77	1110	46	
63	1045	46	17	1134	37 g	
64	1659	28	27	1145	20 g	t=1144±31
65	597	27	7	1150	44 g	n=4
66	1763	40	37	1152	53 g	%4
67	524	16	55	1163	48	
68	593	20	95	1199	22	
69	1108	70	13	1226	29	

70	572	17	45	1227	28
71	587	20	15	1233	37
72	1083	41	73	1260	102
73	1260	102	38	1285	33
74	1845	30	79	1329	33
75	690	15	28	1380	37
76			98	1428	29
77	1110	46	51	1448	20
78	563	16	46	1555	32
79	1329	33	35	1644	22
80	492	28	64	1659	28
81	1052	47	52	1680	32
82	559	25	62	1709	18
83	1069	20	93	1746	30
84	579	13	66	1763	40
85	933	45	74	1845	30
86	1044	57	50	1863	64 n=86
87	1021	26	8	2016	67
88	981	27	18	2080	23
89	795	28	32	2211	16
90	967	61	3	2253	38
91	966	21	61	2296	26
92	579	17	22	2336	30
93	1746	30	23	2413	39
94	898	21	26	2697	16
95	1199	22	12	2758	49
96	819	14	19	2858	29
97	1075	25	30	3297	25 N=97
98	1428	29 N=98	76		

(7) Greenland Group, Jones Track, Ross, Westland, South Island, NZ (R15432/GE1)

DATASET			DATASORT			GROUPS
Grain No.	206Pb/238U Age	± 1e	Grain No.	206Pb/238U Age	± 1e	
1	905	15	62	387		82 ?? Meta
2	2159	22	70	471		28
3	541	13	26	483		29 a

4	515	11	32	487	18 a	
5	1417	45	48	488	23 a	t=494±14
6	652	22	36	489	19 a	n=11
7	534	11	55	493	55 a	%12
8	1883	20	43	497	14 a	
9	1595	87	60	497	36 a	
10	600	13	79	497	27 a	
11	928	30	91	501	22 a	
12	2129	16	77	503	27 a	
13	564	88	67	506	38 a	
14	1178	34	28	512	55 b	
15	1210	17	4	515	11 b	
16	1799	32	82	518	22 b	
17	1023	51	37	520	14 b	t=526±9
18	981	37	25	524	10 b	n=13
19	1051	26	45	524	26 b	%14
20	1087	86	24	525	24 b	
21	1608	18	53	529	14 b	
22	1563	21	88	530	14 b	
23	697	26	93	532	66 b	
24	525	24	7	534	11 b	
25	524	10	52	534	37 b	
26	483	29	31	536	18 b	
27	1076	46	3	541	13 c	
28	512	55	76	547	37 c	t=546±21
29	1569	11	68	548	67 c	n=8
30	1690	43	65	549	58 c	%9
31	536	18	73	556	60 c	
32	487	18	44	557	48 c	
33	1058	16	41	560	28 c	
34	897	46	13	564	88 c	
35	1457	86	66	571	28	
36	489	19	42	576	67	
37	520	14	46	583	15	
38	1011	40	10	600	13	
39	1128	31	81	610	36	
40	697	14	6	652	22	

41	560	28	23	697	26	
42	576	67	40	697	14	
43	497	14	72	713	26	
44	557	48	90	840	67	
45	524	26	47	856	16	
46	583	15	59	882	27	
47	856	16	34	897	46	
48	488	23	1	905	15	
49	3101	70	11	928	30	
50	2324	53	85	963	61	
51	1590	96	56	965	54	
52	534	37	80	975	66	
53	529	14	18	981	37	
54	1787	36	38	1011	40 e	
55	493	55	61	1017	29 e	
56	965	54	75	1019	36 e	
57	1755	74	17	1023	51 e	t=1049±18
58	1084	48	74	1025	38 e	n=12
59	882	27	19	1051	26 e	%13
60	497	36	87	1051	44 e	
61	1017	29	33	1058	16 e	
62	387	82	27	1076	46 e	
63	1559	48	92	1076	28 e	
64	2537	108	58	1084	48 e	
65	549	58	20	1087	86 e	
66	571	28	69	1109	51 f	
67	506	38	84	1112	55 f	t=1137±36
68	548	67	78	1125	44 f	n=5
69	1109	51	39	1128	31 f	%5
70	471	28	14	1178	34 f	
71	1829	47	15	1210	17	
72	713	26	89	1301	36	
73	556	60	5	1417	45	
74	1025	38	35	1457	86	
75	1019	36	63	1559	48	
76	547	37	22	1563	21	
77	503	27	29	1569	11	

78	1125	44	51	1590	96
79	497	27	9	1595	87
80	975	66	21	1608	18
81	610	36	83	1681	39
82	518	22	30	1690	43
83	1681	39	57	1755	74
84	1112	55	54	1787	36
85	963	61	16	1799	32
86	2617	100	94	1802	77
87	1051	44	71	1829	47
88	530	14	8	1883	20 n=87
89	1301	36	12	2129	16
90	840	67	2	2159	22
91	501	22	50	2324	53
92	1076	28	64	2537	108
93	532	66	86	2617	100
94	1802	77	49	3101	70 N=93

(8) Tyennan quartzite, McPartlands Pass, Tasmania (R6533/MCPP1)

DATASET			DATASORT			GROUPS
Grain No.	206Pb/238U Age	± 1e	Grain No.	206Pb/238U Age	± 1e	
1	1366	100	11	1286		66
2	1666	43	4	1315		62
3	1368	41	26	1332		61
4	1315	62	1	1366		100 a
5	1693	63	8	1367		89 a
6	1705	12	3	1368		41 a
7	1570	133	33	1374		28 a
8	1367	89	45	1381		39 a
9	1710	34	21	1404		54 a
10	1684	27	42	1409		78 a
11	1286	66	15	1412		46 a
12	1742	38	36	1422		56 a
13	1680	56	40	1438		91
14	1657	55	44	1442		38
15	1412	46	29	1447		14

t=1381±31
n=9
%20

16	1694	19	48	1449	128	
17	1682	47	31	1478	39	
18	1730	25	7	1570	133	
19	1854	31	22	1579	22	
20	1720	42	32	1603	56	
21	1404	54	23	1655	51 d	
22	1579	22	14	1657	55 d	
23	1655	51	2	1666	43 d	t=1676±19
24	1721	60	50	1672	37 d	n=9
25	1676	54	25	1676	54 d	%20
26	1332	61	43	1677	25 d	
27	1695	56	13	1680	56 d	
28	1718	44	17	1682	47 d	
29	1447	14	10	1684	27 d	
30	1701	31	39	1692	37 e	
31	1478	39	5	1693	63 e	
32	1603	56	16	1694	19 e	
33	1374	28	27	1695	56 e	
34	1702	15	49	1696	39 e	
35	1707	32	30	1701	31 e	
36	1422	56	34	1702	15 e	t=1704±11
37	1704	25	37	1704	25 e	n=15
38	1715	45	6	1705	12 e	%33
39	1692	37	35	1707	32 e	
40	1438	91	9	1710	34 e	
41	1750	48	38	1715	45 e	
42	1409	78	28	1718	44 e	
43	1677	25	20	1720	42 e	
44	1442	38	24	1721	60 e	
45	1381	39	18	1730	25	
46	1767	27	12	1742	38 N=46	

NOTES:

Authors sample numbers are given (in brackets) at end of header line.

* Ages <1000 Ma are 206Pb/238U; >1000Ma are 207Pb/206Pb

N= dataset total, n= component total, % = 100 n/N

Table S2

Columns

as recorded

Label

as normalized to SL13 standard (238 ppm U)

U/ppm

derived from U (ppm) and Th/U

Th/ppm

as measured by $Th/U = ThO/UO * 1.10$

Th/U

ratios as calibrated but uncorrected for common Pb

$^{204}Pb/^{206}Pb$ "

$^{207}Pb/^{206}Pb$ "

$^{208}Pb/^{206}Pb$ "

$^{238}U/^{206}Pb$

fraction of common ^{206}Pb (as percentage) based on $^{204}Pb/^{206}Pb$

f_{206}

radiogenic $^{207}Pb/^{206}Pb$ based on $^{204}Pb/^{206}Pb$ correction

$^{207}Pb^*/^{206}Pb$ radiogenic $^{238}U/^{206}Pb$ based on $^{204}Pb/^{206}Pb$ correction

$^{238}U/^{206}Pb^*$

Age based on radiogenic $^{238}U/^{206}Pb^*$

Age 6/38

Age based on radiogenic $^{207}Pb^*/^{206}Pb^*$

Age 7/6

Age calculated from weighted mean of 6/38 and 7/6 ages.

Age

Discrepant ages are assigned either the $^{206}/^{238}$ age, or the $^{207}Pb/^{206}Pb$ age depending on U concentration and age.

If age > 800, then 7/6 age is used.

If age < 800 then 6/38 age is used, unless U > 800 ppm

If U > 800 ppm, then 7/6 age is used