

Tectonic cycles in the Strangways Metamorphic Complex, Arunta Inlier central Australia: geochronological evidence for exhumation and basin formation between two high-grade metamorphic events*

D. W. MAIDMENT^{1,2†}, M. HAND³ & I. S. WILLIAMS¹

¹ *Research School of Earth Sciences, Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia.*

² *Geoscience Australia, GPO Box 378, Canberra, ACT 2601, Australia*

³ *CERG, Geology and Geophysics, School of Earth and Environmental Sciences, University of Adelaide, SA 5005, Australia*

SUPPLEMENTARY PAPERS

Australian Journal of Earth Sciences (2005) **51**, 205–215

* Tables 1–6 [indicated by an asterisk (*) in the text and listed at the end of the paper] are Supplementary Papers; copies may be obtained from the Geological Society of Australia's website (www.gsa.org.au) or from the National Library of Australia's Pandora archive (<http://nla.gov.au/nla.arc-25194>).

† Corresponding author: david.maidment@ga.gov.au

Table 1 Zircon U–Pb isotopic data from the Mendip Metamorphics.

Table 2 Zircon U–Pb isotopic data from the Ledan Schist.

Table 3 Zircon U–Pb isotopic data from pegmatite in the Mendip Metamorphics.

Table 4 Zircon U–Pb isotopic data from the Mount Bleechmore Granulite.

Table 5 Zircon U–Pb isotopic data from the Huckitta Granodiorite.

Table 6 Zircon U–Pb isotopic data from the Inkamulla Granodiorite

Table 1: U-Th-Pb isotopic analyses of zircon from the Mendip Metamorphics, central Australia

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
				\pm	\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm				
Cores																				
1.1	1031	664	0.64	0.000101	0.000017	0.16	0.31081	0.00299	0.1482	0.0024	0.11034	0.00134	3.2583	0.0368	2793	43	1726	17	1805	22
2.1	246	136	0.55	0.000019	0.000011	0.03	0.16126	0.00144	0.1022	0.0015	0.11348	0.00084	2.8606	0.0285	1967	27	1933	17	1856	13
3.1	342	325	0.95	0.000022	0.000011	0.03	0.27473	0.00138	0.1332	0.0023	0.16446	0.00058	2.1706	0.0318	2528	41	2443	30	2502	6
4.1	143	107	0.75	0.000013	0.000006	0.02	0.23337	0.00377	0.0928	0.0031	0.11219	0.00132	3.3501	0.0864	1793	58	1684	38	1835	21
5.1	431	315	0.73	0.000020	0.000020	0.03	0.21496	0.00248	0.0944	0.0032	0.11444	0.00104	3.1098	0.0855	1824	60	1797	43	1871	17
6.1	585	282	0.48	0.000010	0.000020	0.02	0.13964	0.00104	0.0990	0.0012	0.10972	0.00061	2.9314	0.0228	1908	22	1892	13	1795	10
7.1	254	131	0.52	0.000020	0.000020	0.03	0.15280	0.00140	0.1002	0.0017	0.11000	0.00096	2.9448	0.0351	1930	31	1885	19	1799	16
8.1	197	82	0.42	0.000009	0.000005	0.01	0.12361	0.00135	0.0929	0.0018	0.11111	0.00095	3.1803	0.0443	1796	34	1763	22	1818	16
9.1	514	138	0.27	0.000010	0.000000	0.02	0.08030	0.00178	0.0937	0.0029	0.11727	0.00154	3.1991	0.0625	1810	54	1753	30	1915	24
10.1	83	92	1.11	0.000012	0.000008	0.02	0.31564	0.00502	0.1323	0.0034	0.15888	0.00173	2.1529	0.0387	2511	61	2459	37	2444	19
11.1	444	98	0.22	0.000020	0.000020	0.03	0.06313	0.00103	0.0894	0.0026	0.11506	0.00088	3.2177	0.0653	1730	48	1745	31	1881	14
12.1	64	63	0.98	0.000015	0.000010	0.02	0.27326	0.00463	0.0966	0.0029	0.10987	0.00187	2.8951	0.0605	1863	54	1913	35	1797	31
13.1	336	170	0.51	0.000040	0.000012	0.06	0.14431	0.00160	0.0904	0.0023	0.10995	0.00124	3.1587	0.0620	1749	43	1773	31	1799	21
14.1	1070	1093	1.02	0.000224	0.000026	0.35	0.21145	0.00193	0.0459	0.0013	0.10605	0.00059	4.5146	0.0974	906	25	1290	25	1733	10
16.1	428	218	0.51	0.000005	0.000004	0.01	0.14629	0.00171	0.0995	0.0015	0.12138	0.00082	2.8895	0.0224	1917	28	1916	13	1977	12
17.1	266	98	0.37	0.000045	0.000021	0.07	0.10305	0.00123	0.0969	0.0020	0.11549	0.00065	2.8984	0.0450	1869	37	1911	26	1888	10
18.1	267	100	0.38	0.000004	0.000004	0.01	0.11386	0.00112	0.0918	0.0023	0.10913	0.00077	3.3015	0.0653	1776	42	1706	30	1785	13
19.1	303	191	0.63	0.000020	0.000020	0.03	0.17709	0.00216	0.1389	0.0028	0.16348	0.00173	2.0282	0.0277	2629	49	2584	29	2492	18
20.1	183	46	0.25	0.000032	0.000026	0.05	0.07200	0.00288	0.0986	0.0064	0.11298	0.00126	2.9256	0.1115	1901	118	1895	63	1848	20
21.1	150	95	0.63	0.000020	0.000020	0.03	0.18443	0.00217	0.1097	0.0027	0.13031	0.00099	2.6493	0.0477	2104	50	2064	32	2102	13
22.1	160	71	0.45	0.000020	0.000020	0.03	0.13044	0.00139	0.0933	0.0020	0.11022	0.00066	3.1387	0.0468	1803	36	1783	23	1803	11
23.1	234	103	0.44	0.000003	0.000001	0.01	0.12702	0.00150	0.0991	0.0020	0.10967	0.00085	2.9218	0.0390	1909	36	1898	22	1794	14
24.1	685	417	0.61	0.000020	0.000012	0.03	0.18155	0.00187	0.0956	0.0015	0.11044	0.00061	3.1166	0.0180	1845	28	1794	9	1807	10
25.1	1137	396	0.35	0.000057	0.000010	0.09	0.09558	0.00110	0.0696	0.0060	0.10729	0.00109	3.9445	0.3003	1361	114	1457	100	1754	19
26.1	319	223	0.70	0.000020	0.000020	0.03	0.20295	0.00142	0.0968	0.0011	0.11389	0.00058	3.0026	0.0118	1867	20	1853	6	1862	9
27.1	503	199	0.40	0.000002	0.000001	0.00	0.11624	0.00076	0.1000	0.0011	0.11375	0.00067	2.9356	0.0213	1927	20	1890	12	1860	11
28.1	177	128	0.72	0.000026	0.000012	0.04	0.20850	0.00185	0.0919	0.0023	0.11062	0.00112	3.1327	0.0619	1777	43	1786	31	1810	19
29.1	396	221	0.56	0.000010	0.000000	0.02	0.15942	0.00171	0.0931	0.0013	0.10943	0.00082	3.0605	0.0210	1799	25	1823	11	1790	14
30.1	600	276	0.46	0.000006	0.000009	0.01	0.13496	0.00074	0.1020	0.0018	0.11998	0.00037	2.8718	0.0294	1964	32	1926	17	1956	5
31.1	416	240	0.58	0.000020	0.000020	0.03	0.16746	0.00125	0.0931	0.0013	0.11045	0.00056	3.1168	0.0290	1799	23	1794	15	1807	9
32.1	631	73	0.12	0.000005	0.000003	0.01	0.03643	0.00084	0.0999	0.0025	0.11395	0.00053	3.1379	0.0214	1925	46	1783	11	1863	8
33.1	1239	135	0.11	0.000004	0.000001	0.01	0.03201	0.00042	0.0983	0.0014	0.11335	0.00027	2.9835	0.0104	1896	26	1863	6	1854	4
34.1	344	123	0.36	0.000004	0.000002	0.01	0.10721	0.00107	0.1004	0.0018	0.11100	0.00103	2.9805	0.0367	1933	33	1865	20	1816	17
35.1	234	45	0.19	0.000020	0.000020	0.03	0.05452	0.00124	0.0933	0.0026	0.11183	0.00066	3.0430	0.0365	1804	48	1832	19	1829	11
36.1	471	315	0.67	0.000012	0.000009	0.02	0.19940	0.00289	0.0926	0.0030	0.11035	0.00036	3.2198	0.0192	1790	56	1744	9	1805	6
37.1	937	525	0.56	0.000001	0.000006	0.00	0.16199	0.00161	0.0902	0.0013	0.10967	0.00025	3.2026	0.0245	1746	23	1752	12	1794	4
37.2	588	289	0.49	0.000010	0.000007	0.02	0.14245	0.00076	0.0938	0.0008	0.10960	0.00035	3.0921	0.0179	1812	14	1806	9	1793	6
38.1	359	88	0.24	0.000029	0.000013	0.04	0.06860	0.00250	0.0905	0.0039	0.11274	0.00096	3.1060	0.0482	1751	72	1799	24	1844	15
39.1	551	267	0.49	0.000003	0.000008	0.00	0.13947	0.00077	0.0972	0.0009	0.11291	0.00058	2.9586	0.0139	1874	16	1877	8	1847	9
40.1	210	83	0.40	0.000048	0.000027	0.07	0.11101	0.00233	0.0920	0.0022	0.10908	0.00116	3.0366	0.0263	1778	41	1835	14	1784	20
40.2	307	178	0.58	0.000020	0.000020	0.03	0.14318	0.00225	0.0763	0.0019	0.11036	0.00115	3.2262	0.0561	1486	36	1741	27	1805	19

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	²⁰⁴ Pb		% ²⁰⁶ Pb comm.#	²⁰⁸ Pb*		²⁰⁸ Pb*		²⁰⁷ Pb*		²³⁸ U*		Apparent Ages (Ma)					
				²⁰⁶ Pb	±		²⁰⁶ Pb	±	²³² Th	±	²⁰⁶ Pb	±	²⁰⁶ Pb	±	208/232	±	206/238	±	207/206	±
41.1	429	337	0.79	0.000011	0.000006	0.02	0.22852	0.00276	0.0939	0.0018	0.11282	0.00091	3.0923	0.0405	1814	34	1806	21	1845	15
42.1	145	65	0.44	0.000026	0.000011	0.04	0.12762	0.00150	0.0934	0.0023	0.10916	0.00084	3.0703	0.0548	1805	42	1818	28	1786	14
43.1	143	132	0.92	0.000020	0.000020	0.03	0.26417	0.00456	0.0923	0.0027	0.10976	0.00089	3.1020	0.0643	1784	51	1801	33	1795	15
44.1	269	116	0.43	0.000020	0.000020	0.03	0.12291	0.00178	0.0898	0.0026	0.10978	0.00095	3.1702	0.0671	1737	48	1767	33	1796	16
45.1	587	351	0.60	0.000008	0.000003	0.01	0.17120	0.00161	0.1212	0.0019	0.14543	0.00062	2.3669	0.0264	2312	35	2272	21	2293	7
46.1	404	64	0.16	0.000020	0.000020	0.03	0.04546	0.00087	0.0970	0.0022	0.12026	0.00071	2.9376	0.0276	1872	40	1889	15	1960	11
47.1	1029	340	0.33	0.000001	0.000000	0.00	0.09408	0.00044	0.0944	0.0014	0.11245	0.00037	3.0155	0.0353	1823	25	1846	19	1839	6
48.1	512	283	0.55	0.000026	0.000008	0.04	0.15809	0.00164	0.0910	0.0017	0.11393	0.00089	3.1379	0.0416	1760	31	1783	21	1863	14
49.1	314	149	0.47	0.000022	0.000006	0.03	0.13949	0.00121	0.0954	0.0016	0.10971	0.00075	3.0877	0.0377	1841	29	1809	19	1795	12
50.1	324	87	0.27	0.000020	0.000020	0.03	0.07289	0.00118	0.0862	0.0018	0.11244	0.00084	3.1520	0.0327	1672	33	1776	16	1839	14
51.1	227	151	0.66	0.000019	0.000008	0.03	0.19005	0.00162	0.1290	0.0020	0.16404	0.00120	2.2200	0.0226	2453	35	2397	20	2498	12
52.1	174	113	0.65	0.000020	0.000020	0.03	0.19039	0.00179	0.0961	0.0016	0.11453	0.00079	3.0333	0.0354	1856	29	1837	19	1873	12
53.1	311	153	0.49	0.000020	0.000020	0.03	0.13947	0.00225	0.0935	0.0023	0.11408	0.00094	3.0291	0.0489	1807	43	1839	26	1865	15
54.1	308	200	0.65	0.000004	0.000002	0.01	0.18864	0.00190	0.0937	0.0016	0.11145	0.00090	3.1019	0.0349	1809	29	1801	18	1823	15
55.1	395	218	0.55	0.000002	0.000001	0.00	0.16125	0.00178	0.0933	0.0017	0.10883	0.00055	3.1304	0.0379	1804	32	1787	19	1780	9
55.2	286	53	0.18	0.000027	0.000007	0.04	0.05219	0.00067	0.0836	0.0015	0.10695	0.00076	3.3784	0.0327	1622	27	1671	14	1748	13
56.1	246	129	0.52	0.000002	0.000001	0.00	0.15005	0.00130	0.0914	0.0013	0.11000	0.00066	3.1435	0.0284	1768	24	1781	14	1799	11
57.1	71	53	0.74	0.000137	0.000062	0.21	0.23264	0.00393	0.0909	0.0040	0.11018	0.00193	3.4419	0.1202	1758	74	1644	51	1802	32
58.1	162	73	0.45	0.000020	0.000020	0.03	0.12845	0.00220	0.1273	0.0039	0.16168	0.00205	2.2486	0.0493	2421	69	2372	44	2473	22
59.1	1145	147	0.13	0.000015	0.000005	0.02	0.03760	0.00048	0.0924	0.0014	0.11344	0.00030	3.1599	0.0218	1787	26	1772	11	1855	5
60.1	547	255	0.47	0.000020	0.000020	0.03	0.12864	0.00128	0.1254	0.0021	0.15946	0.00098	2.2038	0.0256	2387	38	2412	23	2450	10
61.1	75	92	1.23	0.000020	0.000020	0.03	0.35796	0.00467	0.0912	0.0020	0.11027	0.00145	3.1901	0.0503	1765	38	1758	24	1804	24
63.4	678	51	0.08	0.000024	0.000021	0.04	0.01890	0.00097	0.0790	0.0045	0.10765	0.00090	3.1778	0.0640	1537	85	1764	31	1760	15
94.1	438	186	0.42	0.000034	0.000041	0.05	0.11468	0.00307	0.0923	0.0032	0.10809	0.00132	2.9261	0.0545	1784	59	1895	31	1768	22
89.1	577	113	0.20	0.000043	0.000021	0.07	0.05366	0.00112	0.0861	0.0023	0.10832	0.00072	3.1874	0.0415	1669	43	1759	20	1771	12
97.1	573	121	0.21	0.000024	0.000019	0.04	0.05625	0.00123	0.0827	0.0023	0.10840	0.00164	3.2278	0.0440	1605	42	1740	21	1773	28
92.1	468	199	0.42	0.000042	0.000038	0.07	0.11860	0.00248	0.0951	0.0030	0.10898	0.00159	2.9338	0.0563	1837	55	1891	32	1783	27
98.1	694	608	0.88	0.000013	0.000008	0.02	0.23958	0.00217	0.0857	0.0030	0.10903	0.00090	3.1939	0.0917	1661	55	1756	44	1783	15
66.3	1813	2071	1.14	0.000054	0.000014	0.08	0.28399	0.00243	0.0791	0.0014	0.10923	0.00067	3.1409	0.0395	1539	26	1782	20	1787	11
90.1	289	144	0.50	0.000058	0.000030	0.09	0.14416	0.00228	0.0915	0.0049	0.10931	0.00143	3.1517	0.1374	1770	90	1777	68	1788	24
88.1	613	261	0.43	0.000020	0.000020	0.03	0.12085	0.00238	0.0917	0.0030	0.10962	0.00131	3.0938	0.0678	1774	55	1806	35	1793	22
67.4	780	225	0.29	0.000025	0.000015	0.04	0.08401	0.00176	0.0985	0.0029	0.10984	0.00109	2.9600	0.0492	1899	53	1876	27	1797	18
83.1	1455	413	0.28	0.000020	0.000020	0.03	0.07678	0.00094	0.0938	0.0019	0.11005	0.00055	2.8866	0.0373	1812	35	1918	21	1800	9
66.2	1604	1548	0.97	0.000033	0.000021	0.05	0.25222	0.00315	0.0813	0.0014	0.11065	0.00080	3.2143	0.0345	1580	27	1746	16	1810	13
89.2	686	92	0.13	0.000008	0.000017	0.01	0.03532	0.00088	0.0822	0.0025	0.11097	0.00151	3.2194	0.0377	1596	48	1744	18	1815	25
87.1	1009	258	0.26	0.000015	0.000007	0.02	0.07441	0.00100	0.0992	0.0029	0.11101	0.00097	2.9306	0.0651	1912	53	1893	37	1816	16
96.1	636	233	0.37	0.000020	0.000038	0.03	0.09614	0.00203	0.0860	0.0031	0.11105	0.00133	3.0553	0.0754	1668	58	1825	39	1817	22
82.1	379	141	0.37	0.000034	0.000019	0.05	0.10798	0.00161	0.0951	0.0026	0.11131	0.00092	3.0463	0.0595	1836	49	1830	31	1821	15
86.1	1415	427	0.30	0.000020	0.000020	0.03	0.08146	0.00137	0.0892	0.0019	0.11170	0.00105	3.0278	0.0331	1728	36	1840	18	1827	17
93.1	772	331	0.43	0.000031	0.000012	0.05	0.11923	0.00166	0.0940	0.0021	0.11197	0.00176	2.9612	0.0342	1815	38	1876	19	1832	29
85.1	561	350	0.62	0.000038	0.000015	0.06	0.17206	0.00197	0.0897	0.0025	0.11200	0.00085	3.0708	0.0635	1736	46	1817	33	1832	14
91.1	892	329	0.37	0.000016	0.000020	0.02	0.10975	0.00179	0.1024	0.0021	0.11252	0.00101	2.9108	0.0298	1970	38	1904	17	1841	16
81.1	1019	891	0.87	0.000007	0.000006	0.01	0.24604	0.00183	0.0987	0.0022	0.11363	0.00087	2.8518	0.0501	1903	40	1938	29	1858	14
79.1	2095	385	0.18	0.000051	0.000017	0.08	0.05156	0.00109	0.0997	0.0026	0.11960	0.00085	2.8115	0.0333	1921	48	1962	20	1950	13

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	^{204}Pb		% ^{206}Pb comm.#	$^{208}\text{Pb}^*$		$^{208}\text{Pb}^*$		$^{207}\text{Pb}^*$		$^{238}\text{U}^*$		Apparent Ages (Ma)					
				^{206}Pb	±		^{206}Pb	±	^{232}Th	±	^{206}Pb	±	^{206}Pb	±	208/232	±	206/238	±	207/206	±
84.1	522	195	0.37	0.000019	0.000017	0.03	0.10445	0.00162	0.1027	0.0024	0.12297	0.00102	2.7207	0.0367	1976	45	2018	23	2000	15
64.2	1879	339	0.18	0.000026	0.000015	0.04	0.05014	0.00123	0.1070	0.0030	0.12476	0.00097	2.5995	0.0309	2055	56	2098	21	2025	14
95.1	431	207	0.48	0.000020	0.000020	0.03	0.13149	0.00158	0.1158	0.0035	0.14264	0.00087	2.3686	0.0557	2214	63	2270	45	2260	11
80.4	808	364	0.45	0.000012	0.000006	0.02	0.12115	0.00134	0.1280	0.0021	0.16570	0.00146	2.0992	0.0188	2434	37	2511	19	2515	15
Irregular overgrowths (inherited)																				
71.1	1201	25	0.02	0.000031	0.000015	0.05	0.00567	0.00061	0.0861	0.0094	0.11002	0.00088	3.1587	0.0427	1669	175	1773	21	1800	15
65.2	766	16	0.02	0.000048	0.000029	0.08	0.00641	0.00113	0.0969	0.0172	0.10841	0.00104	3.1705	0.0517	1869	320	1767	25	1773	18
67.2	605	90	0.15	0.000029	0.000030	0.05	0.04265	0.00146	0.0897	0.0034	0.10765	0.00130	3.1857	0.0417	1737	64	1760	20	1760	22
CL-dark overgrowths																				
63.3	1092	43	0.04	0.000122	0.000032	0.20	0.00527	0.00122	0.0377	0.0087	0.09616	0.00089	3.5405	0.0404	748	171	1604	16	1551	17
63.2	1461	57	0.04	0.000050	0.000017	0.08	0.00694	0.00068	0.0498	0.0050	0.09717	0.00061	3.5686	0.0474	983	96	1593	19	1571	12
78.1	1855	42	0.02	0.000044	0.000014	0.07	0.00601	0.00060	0.0722	0.0073	0.09721	0.00068	3.6552	0.0492	1408	139	1559	19	1571	13
78.2	1704	35	0.02	0.000003	0.000004	0.01	0.00624	0.00028	0.0862	0.0041	0.09736	0.00061	3.5383	0.0310	1671	77	1605	12	1574	12
77.1	1703	27	0.02	0.000032	0.000026	0.05	0.00370	0.00094	0.0644	0.0164	0.09814	0.00082	3.6034	0.0517	1261	313	1579	20	1589	16
Moderate-CL overgrowths																				
62.2	586	96	0.16	0.000245	0.000060	0.39	0.04461	0.00283	0.0840	0.0056	0.10314	0.00140	3.2469	0.0448	1631	104	1731	21	1681	25
99.3	373	49	0.13	0.000031	0.000038	0.05	0.06506	0.00391	0.1294	0.0120	0.10327	0.00226	3.8368	0.2263	2459	216	1493	79	1684	41
76.1	424	92	0.22	0.000151	0.000051	0.24	0.06275	0.00252	0.0887	0.0040	0.10344	0.00154	3.2508	0.0538	1717	74	1729	25	1687	28
68.3	646	124	0.19	0.000080	0.000041	0.13	0.05525	0.00205	0.0899	0.0039	0.10405	0.00107	3.2016	0.0545	1740	72	1752	26	1698	19
74.1	490	109	0.22	0.000119	0.000041	0.19	0.05819	0.00254	0.0836	0.0042	0.10419	0.00145	3.1421	0.0645	1622	79	1781	32	1700	26
63.5	375	76	0.20	0.000093	0.000078	0.15	0.06266	0.00421	0.0932	0.0068	0.10426	0.00179	3.3321	0.0699	1801	125	1692	31	1701	32
80.1	516	87	0.17	0.000110	0.000041	0.17	0.05223	0.00265	0.0951	0.0052	0.10428	0.00166	3.2735	0.0550	1836	96	1718	25	1702	30
102.1	623	116	0.19	0.000058	0.000025	0.09	0.05266	0.00167	0.0877	0.0033	0.10502	0.00135	3.2290	0.0521	1699	61	1739	25	1715	24
62.3	680	95	0.14	0.000148	0.000072	0.23	0.04421	0.00277	0.0947	0.0063	0.10505	0.00147	3.3258	0.0572	1829	117	1695	26	1715	26
102.2	662	124	0.19	0.000015	0.000009	0.02	0.05456	0.00113	0.0904	0.0031	0.10507	0.00140	3.2169	0.0744	1749	58	1745	35	1716	25
69.2	495	89	0.18	0.000059	0.000030	0.09	0.05544	0.00168	0.0976	0.0038	0.10529	0.00107	3.1698	0.0528	1882	69	1768	26	1719	19
75.1	2774	104	0.04	0.000127	0.000019	0.20	0.00346	0.00074	0.0261	0.0056	0.10536	0.00073	3.5351	0.0427	521	111	1606	17	1721	13
80.3	450	79	0.18	0.000269	0.000102	0.42	0.04379	0.00407	0.0767	0.0075	0.10549	0.00270	3.2534	0.0778	1494	141	1728	36	1723	48
99.2	694	142	0.20	0.000058	0.000024	0.09	0.05718	0.00146	0.0794	0.0035	0.10552	0.00135	3.5205	0.1069	1544	65	1612	43	1723	24
79.1	440	97	0.22	0.000200	0.000079	0.31	0.06023	0.00320	0.0835	0.0050	0.10553	0.00179	3.2837	0.0767	1621	94	1714	35	1724	32
80.2	494	93	0.19	0.000151	0.000064	0.24	0.05379	0.00316	0.0874	0.0056	0.10568	0.00167	3.2542	0.0643	1694	103	1727	30	1726	29
101.1	940	20	0.02	0.000129	0.000031	0.20	0.00405	0.00123	0.0620	0.0189	0.10581	0.00093	3.0847	0.0494	1216	362	1810	25	1729	16
68.4	478	82	0.17	0.000010	0.000020	0.02	0.05220	0.00256	0.0908	0.0049	0.10593	0.00173	3.3422	0.0622	1756	91	1687	28	1731	30
100.1	533	151	0.28	0.000135	0.000042	0.21	0.05782	0.00195	0.0638	0.0026	0.10605	0.00112	3.2082	0.0571	1250	49	1749	27	1733	20
69.3	585	100	0.17	0.000068	0.000034	0.11	0.05137	0.00218	0.0874	0.0044	0.10611	0.00118	3.4407	0.0680	1694	81	1645	29	1734	21
70.1	772	169	0.22	0.000058	0.000028	0.09	0.06359	0.00152	0.0893	0.0029	0.10630	0.00146	3.2580	0.0565	1730	53	1726	26	1737	25
72.1	1108	33	0.03	0.000026	0.000014	0.04	0.00903	0.00061	0.0954	0.0069	0.10650	0.00073	3.1468	0.0521	1841	127	1779	26	1740	13

* Radiogenic Pb: corrected for laboratory-derived surface common Pb using ^{204}Pb .

Percentage of common ^{206}Pb .

Table 2: U-Th-Pb isotopic analyses of zircon from the Ledan Schist, central Australia

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
				\pm	\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm		
1.1	790	345	0.44	0.000093	0.000016	0.15	0.11902	0.00185	0.0627	0.0013	0.10421	0.00084	4.3374	0.0464	1230	24	1337	13	1700	15
2.1	213	104	0.49	0.000121	0.000030	0.19	0.14040	0.00198	0.0920	0.0017	0.11009	0.00108	3.1247	0.0331	1780	32	1790	17	1801	18
3.1	542	493	0.91	0.000273	0.000045	0.42	0.24085	0.00269	0.0644	0.0010	0.11232	0.00092	4.1149	0.0346	1261	19	1402	11	1837	15
4.1	282	137	0.49	0.000083	0.000036	0.13	0.13632	0.00236	0.0924	0.0024	0.11069	0.00102	3.0320	0.0482	1786	44	1838	25	1811	17
5.1	1240	447	0.36	0.000297	0.000030	0.47	0.08928	0.00172	0.0465	0.0010	0.10326	0.00129	5.3298	0.0398	918	19	1109	8	1684	23
6.1	290	168	0.58	0.000057	0.000016	0.09	0.16567	0.00176	0.0939	0.0019	0.11138	0.00141	3.0419	0.0442	1815	35	1832	23	1822	23
7.1	340	278	0.82	0.000020	0.000020	0.03	0.23215	0.00208	0.0956	0.0013	0.11360	0.00087	2.9718	0.0277	1846	25	1870	15	1858	14
8.1	134	127	0.95	0.000308	0.000061	0.48	0.17869	0.00524	0.0564	0.0019	0.11226	0.00167	3.3392	0.0516	1108	37	1689	23	1836	27
9.1	258	165	0.64	0.000139	0.000038	0.22	0.17775	0.00216	0.0895	0.0018	0.11243	0.00091	3.1061	0.0440	1732	34	1799	22	1839	15
10.1	510	631	1.24	0.000242	0.000035	0.38	0.19907	0.00280	0.0380	0.0007	0.10973	0.00108	4.2388	0.0501	754	14	1365	15	1795	18
11.1	351	221	0.63	0.000097	0.000029	0.15	0.15628	0.00370	0.0748	0.0022	0.11834	0.00076	3.3197	0.0506	1458	42	1697	23	1931	12
12.1	934	809	0.87	0.000363	0.000030	0.56	0.10904	0.00230	0.0295	0.0007	0.10951	0.00062	4.2607	0.0366	588	14	1359	11	1791	10
13.1	234	161	0.69	0.000084	0.000021	0.13	0.19373	0.00233	0.0965	0.0019	0.11387	0.00094	2.9231	0.0329	1861	35	1897	19	1862	15
14.1	374	202	0.54	0.000040	0.000013	0.06	0.15665	0.00184	0.0962	0.0017	0.10966	0.00061	3.0213	0.0320	1856	31	1843	17	1794	10
15.1	484	329	0.68	0.000091	0.000019	0.14	0.17079	0.00138	0.0755	0.0012	0.10998	0.00071	3.3271	0.0381	1471	22	1694	17	1799	12
16.1	215	114	0.53	0.000089	0.000041	0.14	0.14968	0.00305	0.0941	0.0026	0.11073	0.00136	2.9856	0.0453	1817	47	1862	25	1811	22
17.1	394	197	0.50	0.000078	0.000017	0.11	0.09836	0.00115	0.0656	0.0010	0.14067	0.00084	2.9965	0.0239	1284	19	1856	13	2236	10
18.1	595	678	1.14	0.000185	0.000029	0.29	0.16010	0.00221	0.0317	0.0006	0.10976	0.00083	4.4401	0.0501	630	12	1309	13	1795	14
19.1	812	1073	1.32	0.000238	0.000043	0.37	0.07209	0.00174	0.0106	0.0003	0.10529	0.00103	5.1474	0.0434	213	6	1145	9	1719	18
20.1	1012	239	0.24	0.000075	0.000012	0.12	0.06546	0.00155	0.0828	0.0023	0.11086	0.00071	3.3458	0.0377	1607	43	1686	17	1814	12
21.1	153	88	0.58	0.000012	0.000007	0.02	0.17056	0.00218	0.0980	0.0026	0.11534	0.00157	3.0194	0.0528	1890	47	1844	28	1885	25
22.1	219	66	0.30	0.000054	0.000020	0.08	0.08508	0.00144	0.0878	0.0019	0.11091	0.00136	3.2069	0.0353	1700	35	1750	17	1814	22
23.1	138	26	0.19	0.000266	0.000098	0.41	0.04566	0.00364	0.0823	0.0072	0.11619	0.00234	2.9660	0.0916	1598	135	1873	50	1899	37
24.1	244	171	0.70	0.000093	0.000061	0.14	0.19797	0.00442	0.0905	0.0028	0.11239	0.00131	3.1265	0.0566	1750	52	1789	28	1839	21
25.1	510	460	0.90	0.000238	0.000047	0.37	0.16971	0.00274	0.0454	0.0010	0.11305	0.00149	4.1429	0.0484	897	19	1394	15	1849	24
27.1	155	85	0.55	0.000020	0.000020	0.03	0.16181	0.00385	0.0950	0.0032	0.11522	0.00122	3.0864	0.0614	1834	59	1809	31	1883	19
28.1	206	110	0.54	0.000020	0.000020	0.03	0.15231	0.00175	0.0946	0.0025	0.11012	0.00079	3.0055	0.0613	1828	46	1852	33	1801	13
29.1	185	139	0.75	0.000032	0.000027	0.05	0.22345	0.00247	0.0992	0.0021	0.11441	0.00098	2.9941	0.0458	1912	38	1858	25	1871	16
30.1	253	212	0.84	0.000117	0.000025	0.18	0.16892	0.00211	0.0638	0.0010	0.11428	0.00128	3.1690	0.0281	1250	20	1768	14	1869	20
31.1	371	677	1.83	0.000177	0.000032	0.28	0.16034	0.00297	0.0184	0.0004	0.10880	0.00191	4.7724	0.0700	369	9	1226	16	1779	32
26.1	515	113	0.22	0.000060	0.000020	0.09	0.06132	0.00145	0.1107	0.0028	0.12737	0.00113	2.5153	0.0172	2122	51	2158	13	2062	16
32.1	308	183	0.59	0.000159	0.000051	0.25	0.16441	0.00380	0.0824	0.0025	0.10854	0.00110	3.3605	0.0531	1601	46	1679	23	1775	19
32.2	525	230	0.44	0.000106	0.000018	0.17	0.13892	0.00124	0.0718	0.0027	0.10697	0.00066	4.4099	0.1288	1402	50	1318	35	1748	11
33.1	203	186	0.92	0.000196	0.000046	0.30	0.21738	0.00384	0.0781	0.0021	0.11900	0.00168	3.0333	0.0533	1521	40	1837	28	1941	25
34.1	286	158	0.55	0.000055	0.000013	0.08	0.15289	0.00210	0.1086	0.0023	0.13640	0.00070	2.5531	0.0323	2084	42	2131	23	2182	9
35.1	320	143	0.45	0.000059	0.000014	0.09	0.07090	0.00233	0.0510	0.0018	0.11591	0.00095	3.1205	0.0283	1005	34	1792	14	1894	15
36.1	115	110	0.95	0.000144	0.000053	0.22	0.27155	0.00596	0.1001	0.0029	0.11444	0.00207	2.8501	0.0470	1929	54	1939	28	1871	33
37.1	306	128	0.42	0.000043	0.000018	0.07	0.11033	0.00158	0.0910	0.0025	0.12439	0.00103	2.8959	0.0562	1761	46	1912	32	2020	15
38.1	652	541	0.83	0.000101	0.000029	0.16	0.18985	0.00191	0.0561	0.0008	0.10996	0.00076	4.0811	0.0370	1102	16	1413	12	1799	13
39.1	310	170	0.55	0.000003	0.000001	0.01	0.14961	0.00128	0.0865	0.0015	0.11098	0.00083	3.1555	0.0377	1676	28	1775	19	1816	14

Grain.spot	U		Th		$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$^{208}\text{Pb}^*$		$^{208}\text{Pb}^*$		$^{207}\text{Pb}^*$		$^{238}\text{U}^*$		Apparent Ages (Ma)				
	ppm	ppm	Th/U		\pm			\pm	^{232}Th	\pm	^{206}Pb	\pm	^{206}Pb	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm
40.1	337	210	0.62	0.000095	0.000022	0.15	0.17477	0.00165	0.0877	0.0013	0.11059	0.00085	3.2006	0.0316	1699	24	1753	15	1809	14
41.1	254	206	0.81	0.000138	0.000039	0.21	0.20408	0.00251	0.0839	0.0020	0.11143	0.00113	2.9945	0.0520	1629	37	1858	28	1823	18
42.1	234	126	0.54	0.000009	0.000004	0.01	0.16257	0.00312	0.0872	0.0021	0.11145	0.00087	3.4581	0.0453	1690	40	1637	19	1823	14
43.1	384	236	0.61	0.000051	0.000014	0.08	0.17481	0.00198	0.0914	0.0016	0.11140	0.00076	3.1134	0.0340	1767	29	1796	17	1823	13
44.1	187	100	0.53	0.000153	0.000045	0.24	0.14185	0.00283	0.0793	0.0019	0.11170	0.00175	3.3567	0.0382	1543	36	1681	17	1827	29
45.1	786	222	0.28	0.000081	0.000021	0.13	0.08489	0.00109	0.0886	0.0019	0.11133	0.00074	3.3945	0.0463	1717	34	1664	20	1821	12
46.1	746	665	0.89	0.000240	0.000064	0.37	0.09999	0.00243	0.0229	0.0007	0.11128	0.00122	4.8999	0.0612	457	13	1197	14	1820	20
47.1	226	111	0.49	0.000020	0.000020	0.03	0.13977	0.00222	0.0924	0.0023	0.11079	0.00110	3.0631	0.0477	1786	42	1821	25	1812	18
48.1	156	98	0.63	0.000315	0.000065	0.49	0.16939	0.00310	0.0861	0.0027	0.10845	0.00134	3.1302	0.0624	1669	49	1787	31	1774	23
49.1	390	263	0.67	0.000018	0.000006	0.03	0.13914	0.00243	0.0582	0.0012	0.11401	0.00137	3.5410	0.0279	1144	23	1604	11	1864	22
50.1	404	130	0.32	0.000086	0.000030	0.13	0.08837	0.00197	0.0848	0.0023	0.11203	0.00071	3.2399	0.0433	1645	44	1734	20	1833	12
51.1	175	113	0.64	0.000036	0.000021	0.06	0.17961	0.00267	0.0954	0.0023	0.11418	0.00110	2.9302	0.0468	1842	42	1893	26	1867	18
52.1	800	623	0.78	0.000231	0.000030	0.36	0.11383	0.00179	0.0285	0.0005	0.11164	0.00075	5.1370	0.0267	567	10	1147	5	1826	12
53.1	276	81	0.29	0.000032	0.000009	0.05	0.07062	0.00095	0.0804	0.0014	0.11034	0.00127	2.9803	0.0252	1562	26	1865	14	1805	21
54.1	431	1332	3.09	0.000397	0.000042	0.61	0.13358	0.00209	0.0104	0.0002	0.11292	0.00099	4.1421	0.0382	210	4	1394	12	1847	16
55.1	379	112	0.29	0.000040	0.000029	0.06	0.07749	0.00128	0.0956	0.0020	0.12250	0.00077	2.7513	0.0282	1845	37	1999	18	1993	11
56.1	168	73	0.44	0.000182	0.000070	0.28	0.13768	0.00348	0.0634	0.0020	0.10856	0.00166	4.9826	0.0812	1243	39	1179	18	1776	28
57.1	523	363	0.70	0.000053	0.000038	0.08	0.19144	0.00226	0.0813	0.0013	0.11296	0.00097	3.3875	0.0275	1579	24	1668	12	1848	16
58.1	124	129	1.04	0.000020	0.000020	0.03	0.28266	0.00329	0.1252	0.0030	0.16364	0.00102	2.1615	0.0359	2384	53	2451	34	2494	11
59.1	282	144	0.51	0.000052	0.000014	0.08	0.14569	0.00152	0.0974	0.0021	0.11544	0.00142	2.9400	0.0462	1879	39	1887	26	1887	22
60.1	324	200	0.62	0.000097	0.000034	0.15	0.14797	0.00166	0.0859	0.0015	0.12514	0.00102	2.7900	0.0303	1665	27	1975	19	2031	15
61.1	144	128	0.89	0.000202	0.000042	0.31	0.24191	0.00464	0.0888	0.0023	0.11242	0.00220	3.0582	0.0454	1720	43	1824	24	1839	36
62.1	268	179	0.67	0.000094	0.000063	0.15	0.18371	0.00271	0.0911	0.0018	0.11201	0.00173	3.0233	0.0299	1762	33	1842	16	1832	28
63.1	213	116	0.54	0.000065	0.000022	0.10	0.15729	0.00310	0.0934	0.0025	0.11122	0.00174	3.0920	0.0446	1805	45	1806	23	1819	29
64.1	187	128	0.69	0.000097	0.000036	0.14	0.19262	0.00295	0.1247	0.0029	0.16388	0.00206	2.2540	0.0330	2375	52	2367	29	2496	21
65.1	352	230	0.65	0.000103	0.000038	0.16	0.10652	0.00200	0.0438	0.0011	0.10889	0.00229	3.7222	0.0507	866	21	1534	19	1781	39
66.1	315	176	0.56	0.000149	0.000044	0.23	0.15754	0.00397	0.0906	0.0029	0.11011	0.00108	3.1209	0.0487	1752	53	1792	24	1801	18
67.1	308	600	1.94	0.000135	0.000041	0.21	0.11110	0.00301	0.0109	0.0004	0.10912	0.00135	5.2509	0.1055	219	8	1124	21	1785	23
68.1	477	224	0.47	0.000508	0.000068	0.80	0.13320	0.00278	0.0597	0.0014	0.10420	0.00124	4.7520	0.0401	1173	26	1231	9	1700	22
69.1	259	115	0.45	0.000138	0.000029	0.21	0.12141	0.00189	0.0832	0.0018	0.11064	0.00132	3.2796	0.0433	1615	34	1716	20	1810	22
70.1	233	119	0.51	0.000013	0.000005	0.02	0.14776	0.00230	0.0939	0.0020	0.11121	0.00070	3.0663	0.0363	1815	36	1820	19	1819	11
71.1	358	80	0.22	0.000069	0.000014	0.10	0.02693	0.00104	0.0507	0.0021	0.15726	0.00113	2.3726	0.0188	999	40	2267	15	2426	12
72.1	1381	1238	0.90	0.000532	0.000108	0.84	0.01895	0.00401	0.0029	0.0006	0.10271	0.00179	7.2003	0.0691	59	13	838	8	1674	33
73.1	241	82	0.34	0.000123	0.000034	0.19	0.05380	0.00153	0.0496	0.0016	0.11621	0.00214	3.1848	0.0412	979	31	1760	20	1899	34
74.1	290	140	0.48	0.000110	0.000023	0.17	0.12674	0.00209	0.0845	0.0019	0.11485	0.00140	3.1175	0.0406	1639	35	1794	20	1878	22
75.1	226	152	0.67	0.000025	0.000017	0.04	0.19196	0.00212	0.0914	0.0015	0.10874	0.00145	3.1143	0.0347	1768	29	1795	18	1779	25
75.2	210	137	0.65	0.000020	0.000020	0.03	0.18887	0.00210	0.0924	0.0017	0.10997	0.00094	3.1455	0.0389	1786	31	1780	19	1799	16
76.1	272	158	0.58	0.000102	0.000022	0.16	0.16277	0.00264	0.0871	0.0019	0.11072	0.00107	3.2224	0.0398	1687	35	1742	19	1811	18
77.1	453	220	0.49	0.000083	0.000018	0.13	0.10493	0.00118	0.0601	0.0009	0.11514	0.00073	3.5959	0.0317	1180	17	1582	12	1882	12
78.1	192	97	0.51	0.000015	0.000007	0.02	0.14486	0.00187	0.0906	0.0019	0.11227	0.00107	3.1628	0.0451	1753	35	1771	22	1836	17

* Radiogenic Pb: corrected for laboratory-derived surface common Pb using ^{204}Pb .

Percentage of common ^{206}Pb .

Table 3: U-Th-Pb isotopic analyses of zircon from pegmatite in the Mendip Metamorphics, central Australia

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)						
				\pm	\pm		\pm	\pm		\pm	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm			
1.1	1163	21	0.02	0.000041	0.000005	0.07	0.00564	0.00021	0.0939	0.0036	0.10584	0.00032	3.2503	0.0141	1814	67	1729	7	1729	6
2.1	179	39	0.22	0.000386	0.000050	0.62	0.05657	0.00213	0.0775	0.0030	0.10505	0.00101	3.3203	0.0284	1508	57	1697	13	1715	18
3.1	215	69	0.32	0.000385	0.000036	0.62	0.09013	0.00156	0.0870	0.0017	0.10540	0.00084	3.2318	0.0192	1687	31	1738	9	1721	15
4.1	233	60	0.26	0.000384	0.000069	0.62	0.07145	0.00266	0.0860	0.0033	0.10586	0.00116	3.2137	0.0187	1668	61	1747	9	1729	20
5.1	203	71	0.35	0.000350	0.000035	0.56	0.09399	0.00154	0.0831	0.0017	0.10608	0.00079	3.2139	0.0291	1614	31	1746	14	1733	14
6.1	960	34	0.04	0.000080	0.000008	0.13	0.00959	0.00036	0.0836	0.0032	0.10567	0.00028	3.2691	0.0148	1623	59	1721	7	1726	5
7.1	559	135	0.24	0.000127	0.000017	0.20	0.05444	0.00074	0.0698	0.0010	0.10680	0.00058	3.2265	0.0164	1363	20	1740	8	1746	10
8.1	413	37	0.09	0.000168	0.000017	0.27	0.02429	0.00084	0.0832	0.0030	0.10680	0.00048	3.2977	0.0226	1615	55	1707	10	1746	8
8.2	1358	7908	5.82	0.003516	0.000126	5.63	0.03898	0.00469	0.0009	0.0001	0.10320	0.00208	7.6391	0.0469	18	2	793	5	1683	38
9.1	316	53	0.17	0.000225	0.000023	0.36	0.04814	0.00095	0.0887	0.0019	0.10577	0.00053	3.2298	0.0216	1718	35	1739	10	1728	9
10.1	222	60	0.27	0.000310	0.000056	0.50	0.07383	0.00215	0.0842	0.0026	0.10725	0.00100	3.2660	0.0294	1634	49	1722	14	1753	17
11.1	226	65	0.29	0.000304	0.000046	0.49	0.08304	0.00183	0.0879	0.0021	0.10600	0.00087	3.2857	0.0259	1702	39	1713	12	1732	15
12.1	394	44	0.11	0.000132	0.000015	0.21	0.03190	0.00066	0.0894	0.0019	0.10650	0.00042	3.2334	0.0157	1731	36	1737	7	1740	7
13.1	229	49	0.21	0.000278	0.000037	0.45	0.06231	0.00184	0.0880	0.0028	0.10701	0.00109	3.3415	0.0312	1705	53	1688	14	1749	19
14.1	1090	41	0.04	0.000063	0.000010	0.10	0.01118	0.00038	0.0899	0.0031	0.10557	0.00035	3.2636	0.0130	1741	58	1723	6	1724	6
15.1	115	65	0.56	0.000297	0.000042	0.48	0.15371	0.00300	0.1181	0.0034	0.14724	0.00166	2.3215	0.0409	2256	61	2309	34	2314	19
16.1	261	90	0.35	0.000290	0.000039	0.47	0.09898	0.00172	0.0873	0.0017	0.10550	0.00080	3.2686	0.0246	1692	32	1721	11	1723	14
17.1	913	39	0.04	0.000067	0.000007	0.11	0.01212	0.00032	0.0865	0.0024	0.10565	0.00025	3.2878	0.0123	1677	44	1712	6	1726	4
15.2	187	50	0.27	0.000193	0.000028	0.31	0.07455	0.00130	0.0866	0.0018	0.10649	0.00078	3.2121	0.0223	1679	33	1747	11	1740	14
16.1	283	53	0.19	0.000222	0.000025	0.36	0.05496	0.00141	0.0909	0.0025	0.10606	0.00091	3.2064	0.0277	1758	47	1750	13	1733	16
17.1	223	78	0.35	0.000287	0.000036	0.46	0.10033	0.00157	0.0886	0.0016	0.10535	0.00082	3.2435	0.0217	1715	29	1732	10	1720	14
18.1	330	50	0.15	0.000179	0.000020	0.29	0.04243	0.00085	0.0864	0.0019	0.10662	0.00069	3.2571	0.0258	1675	36	1726	12	1742	12
19.1	374	43	0.12	0.000161	0.000018	0.26	0.03250	0.00075	0.0868	0.0022	0.10555	0.00058	3.2458	0.0229	1683	40	1731	11	1724	10
20.1	219	65	0.30	0.000254	0.000032	0.41	0.08388	0.00148	0.0859	0.0019	0.10497	0.00068	3.2927	0.0388	1666	36	1710	18	1714	12
21.1	1088	227	0.21	0.000215	0.000012	0.34	0.01175	0.00052	0.0171	0.0008	0.10585	0.00030	3.2937	0.0103	343	15	1709	5	1729	5
22.1	358	54	0.15	0.000141	0.000027	0.23	0.04417	0.00113	0.0911	0.0024	0.10687	0.00069	3.2410	0.0161	1762	45	1734	8	1747	12

* Radiogenic Pb: corrected for laboratory-derived surface common Pb using ^{204}Pb .

Percentage of common ^{206}Pb .

Table 4: U-Th-Pb isotopic analyses of zircon from the Mount Bleachmore Granulite, central Australia

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
				\pm	\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm				
Cores																				
6.3	211	132	0.63	0.000049	0.000025	0.070	0.17907	0.00370	0.1194	0.0031	0.14907	0.00148	2.3895	0.0315	2280	56	2254	25	2335	17
13.2	236	95	0.40	0.000011	0.000021	0.017	0.12345	0.00279	0.0994	0.0030	0.11392	0.00104	3.0836	0.0506	1916	55	1811	26	1863	17
16.2	1532	1316	0.86	0.000197	0.000029	0.310	0.18611	0.00167	0.0327	0.0005	0.10456	0.00074	6.6251	0.0556	651	9	906	7	1707	13
22.2	170	153	0.90	0.000024	0.000017	0.038	0.26213	0.00359	0.0925	0.0026	0.11097	0.00097	3.1549	0.0663	1789	49	1775	33	1815	16
28.1	708	229	0.32	0.000020	0.000020	0.031	0.09214	0.00133	0.0958	0.0017	0.11535	0.00053	2.9769	0.0253	1849	32	1867	14	1885	8
29.1	182	202	1.11	0.000020	0.000020	0.031	0.34744	0.00513	0.0996	0.0024	0.10983	0.00131	3.1507	0.0495	1919	44	1777	24	1797	22
30.1	196	145	0.74	0.000020	0.000020	0.028	0.20378	0.00224	0.1335	0.0036	0.16592	0.00140	2.0541	0.0436	2532	65	2557	45	2517	14
31.1	160	166	1.04	0.000020	0.000020	0.031	0.30025	0.00663	0.0839	0.0024	0.11530	0.00098	3.4335	0.0526	1628	45	1648	22	1885	15
32.1	558	237	0.43	0.000027	0.000011	0.041	0.12238	0.00189	0.0953	0.0021	0.11532	0.00075	3.0219	0.0375	1839	38	1843	20	1885	12
33.1	342	297	0.87	0.000036	0.000020	0.055	0.25530	0.00349	0.0987	0.0019	0.11418	0.00086	2.9794	0.0360	1902	36	1866	20	1867	14
34.1	2226	950	0.43	0.000040	0.000020	0.061	0.00579	0.00072	0.0030	0.0004	0.11351	0.00056	4.5578	0.0263	60	8	1279	7	1856	9
35.1	462	121	0.26	0.000028	0.000027	0.043	0.06884	0.00145	0.0864	0.0023	0.11443	0.00103	3.0540	0.0375	1676	42	1826	20	1871	16
37.1	380	164	0.43	0.000005	0.000004	0.007	0.12413	0.00152	0.1022	0.0022	0.11463	0.00063	2.8192	0.0412	1967	40	1957	25	1874	10
38.1	223	138	0.62	0.000020	0.000031	0.030	0.17845	0.00300	0.0912	0.0027	0.11193	0.00122	3.1562	0.0648	1764	50	1774	32	1831	20
39.1	468	266	0.57	0.000031	0.000017	0.049	0.17373	0.00204	0.0898	0.0018	0.11007	0.00110	3.4067	0.0464	1738	33	1659	20	1801	18
40.1	1387	1080	0.78	0.000042	0.000017	0.065	0.17539	0.00312	0.0533	0.0010	0.11113	0.00066	4.2228	0.0280	1050	20	1370	8	1818	11
41.1	222	99	0.45	0.000020	0.000020	0.030	0.12668	0.00238	0.1007	0.0034	0.12518	0.00122	2.8155	0.0631	1939	62	1959	38	2031	17
42.1	804	308	0.38	0.000012	0.000008	0.019	0.10508	0.00211	0.0848	0.0022	0.11049	0.00075	3.2371	0.0460	1644	42	1735	22	1808	12
42.2	841	336	0.40	0.000005	0.000006	0.009	0.11300	0.00134	0.0869	0.0014	0.11067	0.00042	3.2522	0.0286	1685	26	1728	13	1810	7
43.1	493	300	0.61	0.000030	0.000019	0.043	0.17004	0.00243	0.1186	0.0022	0.14776	0.00076	2.3584	0.0221	2266	40	2279	18	2320	9
44.1	348	249	0.72	0.000046	0.000023	0.067	0.20364	0.00463	0.1077	0.0030	0.13536	0.00132	2.6393	0.0362	2067	54	2071	24	2169	17
45.1	483	291	0.60	0.000024	0.000024	0.037	0.17373	0.00280	0.0987	0.0023	0.11428	0.00105	2.9223	0.0407	1903	41	1897	23	1869	17
46.1	368	206	0.56	0.000021	0.000014	0.032	0.16449	0.00218	0.0941	0.0021	0.11140	0.00094	3.1179	0.0473	1818	39	1793	24	1822	15
47.1	209	132	0.63	0.000008	0.000017	0.013	0.18295	0.00363	0.0911	0.0026	0.11100	0.00102	3.1882	0.0523	1762	48	1759	25	1816	17
48.1	526	127	0.24	0.000016	0.000011	0.024	0.07320	0.00121	0.0985	0.0022	0.11441	0.00086	3.0887	0.0379	1899	41	1808	19	1871	14
49.1	500	303	0.61	0.000020	0.000020	0.029	0.17133	0.00167	0.1106	0.0025	0.13658	0.00077	2.5578	0.0433	2120	46	2127	31	2184	10
50.1	285	210	0.74	0.000006	0.000012	0.009	0.20484	0.00422	0.1266	0.0034	0.16538	0.00119	2.2004	0.0335	2410	62	2415	31	2511	12
51.1	1096	71	0.06	0.000010	0.000006	0.015	0.01889	0.00063	0.0994	0.0035	0.11552	0.00048	2.9384	0.0240	1915	65	1888	13	1888	8
52.1	682	330	0.48	0.000011	0.000010	0.018	0.13919	0.00137	0.0902	0.0013	0.11053	0.00066	3.1922	0.0295	1745	24	1757	14	1808	11
53.1	207	98	0.47	0.000020	0.000020	0.031	0.14185	0.00476	0.1010	0.0077	0.11359	0.00326	2.9693	0.1668	1945	141	1871	92	1858	53
54.1	232	48	0.21	0.000049	0.000057	0.076	0.06108	0.00288	0.0994	0.0053	0.11374	0.00179	2.9790	0.0579	1915	99	1866	32	1860	29
55.1	273	4	0.01	0.000107	0.000032	0.159	0.00059	0.00115	0.0157	0.0305	0.12898	0.00081	2.5624	0.0250	314	599	2124	18	2084	11
56.1	483	153	0.32	0.000005	0.000009	0.007	0.08909	0.00234	0.0989	0.0038	0.11581	0.00209	2.8408	0.0584	1906	71	1944	35	1892	33
57.1	512	90	0.18	0.000098	0.000026	0.142	0.05094	0.00247	0.1144	0.0067	0.14811	0.00184	2.5372	0.0272	2189	122	2142	20	2324	21
58.1	336	108	0.32	0.001368	0.000247	2.105	0.09309	0.00927	0.0903	0.0093	0.11603	0.00393	3.1901	0.0705	1748	173	1758	34	1896	62
59.1	274	129	0.47	0.000020	0.000020	0.031	0.13207	0.00299	0.0943	0.0026	0.11609	0.00134	2.9740	0.0383	1822	48	1869	21	1897	21
60.1	275	290	1.05	0.000045	0.000060	0.070	0.30503	0.00374	0.0906	0.0022	0.11096	0.00139	3.1978	0.0568	1753	41	1754	27	1815	23

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
					±			±		±		±	208/232	±	206/238	±	207/206	±		
61.1	377	185	0.49	0.000002	0.000004	0.004	0.14528	0.00253	0.0984	0.0026	0.11690	0.00065	3.0152	0.0490	1898	47	1846	26	1909	10
62.1	343	294	0.86	0.000013	0.000015	0.019	0.24340	0.00227	0.1104	0.0028	0.13741	0.00099	2.5688	0.0506	2117	51	2120	36	2195	13
63.1	477	307	0.64	0.000020	0.000020	0.028	0.17740	0.00267	0.1292	0.0028	0.16570	0.00119	2.1360	0.0282	2456	50	2476	27	2515	12
64.1	627	128	0.20	0.000036	0.000020	0.055	0.05570	0.00125	0.0901	0.0030	0.11953	0.00167	3.0325	0.0526	1745	56	1837	28	1949	25
65.1	693	289	0.42	0.000012	0.000009	0.018	0.11825	0.00129	0.1088	0.0019	0.13300	0.00077	2.6055	0.0297	2087	34	2094	20	2138	10
66.1	890	39	0.04	0.000003	0.000005	0.004	0.01197	0.00048	0.0914	0.0038	0.11518	0.00062	2.9723	0.0226	1767	70	1870	12	1883	10
67.1	421	364	0.86	0.000017	0.000013	0.027	0.25063	0.00306	0.0904	0.0014	0.11054	0.00070	3.2057	0.0270	1750	27	1750	13	1808	12
68.1	605	159	0.26	0.000014	0.000013	0.022	0.07138	0.00117	0.0857	0.0019	0.11214	0.00099	3.1728	0.0413	1663	36	1766	20	1834	16
69.1	382	129	0.34	0.000002	0.000004	0.003	0.10243	0.00151	0.0961	0.0023	0.11061	0.00109	3.1510	0.0503	1855	43	1777	25	1809	18
70.1	793	73	0.09	0.000006	0.000009	0.009	0.02712	0.00082	0.0934	0.0031	0.11232	0.00085	3.1655	0.0297	1805	56	1770	15	1837	14
71.1	577	281	0.49	0.000009	0.000011	0.014	0.14217	0.00205	0.0940	0.0017	0.11041	0.00063	3.1112	0.0288	1816	31	1797	15	1806	10
72.1	280	136	0.49	0.000025	0.000036	0.039	0.13233	0.00235	0.0852	0.0021	0.11198	0.00117	3.1978	0.0461	1652	39	1754	22	1832	19
73.1	469	15	0.03	0.000023	0.000024	0.036	0.00749	0.00092	0.0684	0.0085	0.10479	0.00113	3.4739	0.0339	1338	161	1631	14	1711	20
75.1	378	231	0.61	0.000020	0.000027	0.031	0.17980	0.00266	0.0948	0.0028	0.11460	0.00108	3.0942	0.0676	1831	53	1805	34	1874	17
76.1	145	55	0.38	0.000066	0.000060	0.098	0.11211	0.00311	0.1071	0.0046	0.12787	0.00133	2.7727	0.0744	2057	85	1985	46	2069	19
77.1	449	109	0.24	0.000085	0.000037	0.128	0.06398	0.00192	0.0937	0.0031	0.12502	0.00108	2.8226	0.0348	1810	58	1955	21	2029	15
78.1	258	93	0.36	0.000128	0.000043	0.198	0.09306	0.00312	0.0766	0.0034	0.10966	0.00264	3.3581	0.0850	1492	63	1680	38	1794	44
79.1	874	306	0.35	0.000022	0.000014	0.033	0.09401	0.00180	0.0868	0.0021	0.12232	0.00063	3.0965	0.0354	1683	38	1804	18	1990	9
80.1	184	166	0.90	0.000100	0.000074	0.153	0.26155	0.00704	0.0866	0.0032	0.11317	0.00205	3.3506	0.0715	1678	60	1684	32	1851	33
81.1	1236	127	0.10	0.000008	0.000009	0.012	0.00630	0.00048	0.0175	0.0014	0.11232	0.00048	3.4883	0.0281	351	27	1625	12	1837	8
82.1	402	133	0.33	0.000052	0.000014	0.081	0.09153	0.00899	0.0938	0.0127	0.11012	0.00119	2.9445	0.0988	1812	237	1885	55	1801	20
Overgrowths																				
1.1	415	8	0.02	0.000018	0.000006	0.029	0.00444	0.00032	0.0749	0.0054	0.10733	0.00037	3.1743	0.0225	1461	102	1765	11	1755	6
2.1	526	8	0.02	0.000009	0.000003	0.014	0.00440	0.00022	0.0874	0.0046	0.10865	0.00055	3.1710	0.0234	1693	85	1767	11	1777	9
2.2	607	8	0.01	0.000028	0.000014	0.044	0.00100	0.00057	0.0243	0.0139	0.10669	0.00081	3.1555	0.0799	485	277	1775	39	1744	14
2.4	410	7	0.02	0.000018	0.000015	0.029	0.00517	0.00064	0.0925	0.0115	0.10849	0.00063	3.2697	0.0276	1788	215	1720	13	1774	11
3.1	454	14	0.03	0.000012	0.000007	0.019	0.00440	0.00034	0.0433	0.0034	0.10605	0.00056	3.2859	0.0217	857	66	1713	10	1733	10
4.1	437	52	0.12	0.000005	0.000003	0.007	0.03591	0.00059	0.0963	0.0018	0.10879	0.00050	3.1597	0.0197	1859	33	1773	10	1779	8
4.2	574	103	0.18	0.000031	0.000026	0.050	0.06162	0.00146	0.1143	0.0051	0.10869	0.00071	2.9921	0.0378	2188	93	1859	20	1778	12
5.1	458	8	0.02	0.000014	0.000006	0.023	0.00455	0.00031	0.0852	0.0060	0.10687	0.00042	3.2073	0.0181	1652	112	1750	9	1747	7
5.2	336	8	0.02	0.000090	0.000035	0.144	0.00126	0.00130	0.0158	0.0164	0.10422	0.00114	3.2818	0.0603	317	323	1715	28	1701	20
5.4	476	8	0.02	0.000040	0.000015	0.065	0.00245	0.00057	0.0435	0.0101	0.10761	0.00050	3.2370	0.0345	861	197	1735	16	1759	9
6.1	473	8	0.02	0.000009	0.000006	0.015	0.00441	0.00028	0.0864	0.0055	0.10723	0.00046	3.1245	0.0249	1674	103	1790	12	1753	8
6.2	422	7	0.02	0.000147	0.000076	0.236	-0.00010	0.00277	-0.0020	-0.0535	0.10441	0.00147	3.0721	0.0546	0	0	1817	28	1704	26
6.5	384	6	0.02	0.000030	0.000009	0.048	0.00323	0.00039	0.0678	0.0083	0.10651	0.00050	3.0582	0.0432	1326	158	1824	22	1741	9
7.1	507	10	0.02	0.000009	0.000005	0.015	0.00341	0.00025	0.0561	0.0041	0.10619	0.00030	3.2371	0.0230	1102	79	1735	11	1735	5
8.1	513	7	0.01	0.000097	0.000037	0.155	0.00105	0.00140	0.0228	0.0304	0.10557	0.00089	3.2404	0.0315	456	593	1734	15	1724	16
8.1	530	10	0.02	0.000002	0.000001	0.003	0.00427	0.00020	0.0690	0.0034	0.10694	0.00030	3.2052	0.0205	1348	64	1751	10	1748	5
8.4	468	7	0.02	0.000021	0.000008	0.034	0.00266	0.00034	0.0592	0.0077	0.10854	0.00095	2.9799	0.0698	1163	148	1865	38	1775	16

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
					±			±		±		±	208/232	±	206/238	±	207/206	±		
9.1	440	10	0.02	0.000019	0.000006	0.030	0.00419	0.00025	0.0580	0.0035	0.10607	0.00038	3.1722	0.0216	1140	67	1766	11	1733	7
10.1	452	14	0.03	0.000018	0.000009	0.029	0.00400	0.00035	0.0408	0.0037	0.10716	0.00039	3.2681	0.0156	809	71	1721	7	1752	7
11.1	566	8	0.01	0.000009	0.000003	0.014	0.00354	0.00015	0.0824	0.0036	0.10770	0.00041	3.1633	0.0147	1600	68	1771	7	1761	7
12.1	452	27	0.06	0.000051	0.000030	0.081	0.00310	0.00115	0.0151	0.0056	0.10679	0.00112	3.4053	0.0417	303	112	1660	18	1745	19
12.2	525	6	0.01	0.000015	0.000015	0.023	0.00330	0.00062	0.0890	0.0170	0.11010	0.00116	3.1965	0.0539	1723	318	1755	26	1801	19
13.1	436	6	0.01	0.000038	0.000034	0.061	0.00312	0.00128	0.0657	0.0270	0.10647	0.00124	3.3807	0.0487	1286	519	1670	21	1740	21
14.1	646	6	0.01	0.000074	0.000025	0.118	-0.00016	0.00093	-0.0057	-0.0336	0.10614	0.00143	3.2215	0.0684	0	0	1743	33	1734	25
15.1	301	7	0.02	0.000128	0.000040	0.205	0.00329	0.00162	0.0411	0.0203	0.10626	0.00162	3.4696	0.1471	815	398	1633	61	1736	28
16.1	436	10	0.02	0.000061	0.000023	0.097	0.00334	0.00092	0.0440	0.0122	0.10596	0.00086	3.2939	0.0557	871	238	1709	25	1731	15
17.1	853	133	0.16	0.000053	0.000015	0.085	0.00106	0.00055	0.0019	0.0010	0.10715	0.00049	3.5467	0.0842	39	21	1601	34	1751	8
18.1	517	7	0.01	0.000084	0.000030	0.135	0.00157	0.00115	0.0363	0.0266	0.10683	0.00096	3.3068	0.0401	721	525	1703	18	1746	16
19.1	649	45	0.07	0.000137	0.000025	0.219	-0.00187	0.00090	-0.0089	-0.0043	0.10891	0.00095	3.0277	0.0670	0	0	1840	36	1781	16
19.2	343	7	0.02	0.000071	0.000034	0.113	0.00460	0.00128	0.0640	0.0180	0.10635	0.00103	3.2920	0.0707	1253	345	1710	32	1738	18
19.3	525	9	0.02	0.000077	0.000016	0.124	0.00076	0.00060	0.0139	0.0110	0.10388	0.00153	3.0959	0.0549	279	221	1804	28	1695	27
20.1	342	6	0.02	0.000075	0.000031	0.120	0.00324	0.00120	0.0529	0.0197	0.10379	0.00104	3.2532	0.0430	1042	382	1728	20	1693	19
20.2	393	8	0.02	0.000038	0.000023	0.061	0.00407	0.00094	0.0606	0.0141	0.10739	0.00096	3.4997	0.0647	1190	271	1620	27	1756	17
21.1	392	8	0.02	0.000398	0.000104	0.636	-0.00753	0.00386	-0.1095	-0.0565	0.10039	0.00173	3.4055	0.1128	0	0	1660	49	1631	32
21.2	369	9	0.02	0.000039	0.000018	0.062	0.00652	0.00071	0.0821	0.0093	0.10700	0.00088	3.3066	0.0854	1594	174	1703	39	1749	15
22.1	520	6	0.01	0.000066	0.000027	0.105	0.00073	0.00106	0.0197	0.0286	0.10730	0.00099	3.0527	0.0492	393	560	1827	26	1754	17
23.1	408	5	0.01	0.000143	0.000026	0.229	-0.00130	0.00098	-0.0340	-0.0256	0.10372	0.00136	3.0991	0.0832	0	0	1803	42	1692	24
24.1	820	49	0.06	0.000095	0.000020	0.152	0.00583	0.00086	0.0335	0.0052	0.11807	0.00098	2.9399	0.0157	666	102	1887	9	1927	15
25.1	192	8	0.04	0.000226	0.000074	0.361	0.00497	0.00303	0.0411	0.0251	0.10273	0.00200	3.0524	0.0715	814	493	1827	37	1674	37
25.2	446	6	0.01	0.000126	0.000034	0.202	-0.00046	0.00124	-0.0098	-0.0261	0.10436	0.00118	3.3075	0.1494	0	0	1703	68	1703	21
26.1	558	17	0.03	0.000072	0.000020	0.116	0.00255	0.00074	0.0249	0.0073	0.10550	0.00157	3.2798	0.0594	497	144	1716	27	1723	28
27.1	565	8	0.01	0.000039	0.000030	0.062	0.00284	0.00112	0.0646	0.0255	0.10779	0.00115	3.2207	0.0549	1265	490	1743	26	1762	20
30.2	377	10	0.03	0.000028	0.000014	0.045	0.00654	0.00061	0.0792	0.0076	0.10580	0.00060	3.0862	0.0245	1541	142	1809	13	1728	10
32.2	430	6	0.01	0.000027	0.000011	0.044	0.00438	0.00045	0.1086	0.0116	0.10683	0.00070	2.9901	0.0400	2084	212	1860	22	1746	12
33.2	351	6	0.02	0.000038	0.000019	0.061	0.00549	0.00073	0.0957	0.0128	0.10729	0.00076	3.1093	0.0324	1847	237	1798	16	1754	13
36.2	378	7	0.02	0.000069	0.000016	0.111	0.00433	0.00075	0.0805	0.0141	0.10693	0.00050	3.0508	0.0481	1565	266	1828	25	1748	9
83.1	505	7	0.01	0.000046	0.000015	0.073	0.00240	0.00057	0.0552	0.0131	0.10778	0.00062	3.1012	0.0315	1086	253	1802	16	1762	11
84.1	405	8	0.02	0.000060	0.000018	0.097	0.00233	0.00072	0.0398	0.0123	0.10717	0.00063	3.0935	0.0326	790	240	1806	17	1752	11
85.1	368	8	0.02	0.000072	0.000041	0.116	0.00510	0.00151	0.0739	0.0220	0.10700	0.00103	3.1436	0.0357	1441	418	1781	18	1749	18
86.1	426	7	0.02	0.000114	0.000022	0.182	0.00111	0.00085	0.0231	0.0177	0.10596	0.00079	3.1581	0.0283	461	353	1773	14	1731	14
87.1	473	7	0.02	0.000049	0.000019	0.079	0.00470	0.00074	0.0976	0.0155	0.10971	0.00072	3.0921	0.0266	1882	286	1806	14	1795	12
88.1	409	16	0.04	0.000058	0.000033	0.092	0.00520	0.00132	0.0445	0.0113	0.10827	0.00092	3.0696	0.0220	879	220	1818	11	1771	16

* Radiogenic Pb: corrected for laboratory-derived surface common Pb using ^{204}Pb .

Percentage of common ^{206}Pb .

Table 5: U-Th-Pb isotopic analyses of zircon from the Huckitta Granodiorite, central Australia

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
				\pm	\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm				
Cores																				
23.1	699	175	0.26	0.000017	0.000005	0.03			0.0863	2.0958	0.10599	0.00055	3.3803	0.0490	1673	35	1664	23	1732	9
21.1	1264	423	0.35	0.000025	0.000008	0.04			0.0815	1.5706	0.10651	0.00040	3.6497	0.0505	1583	25	1544	21	1741	7
8.1	894	317	0.37	0.000030	0.000009	0.05			0.0855	1.5858	0.10684	0.00050	3.3605	0.0463	1659	26	1672	22	1746	9
7.1	939	347	0.38	0.000058	0.000011	0.09			0.0749	1.5654	0.10685	0.00039	3.7220	0.0513	1459	23	1515	20	1746	7
17.1	1096	427	0.40	0.000021	0.000006	0.03			0.0887	1.5220	0.10720	0.00037	3.2413	0.0448	1718	26	1731	23	1752	6
6.1	918	299	0.34	0.000012	0.000005	0.02			0.0821	1.6519	0.10726	0.00035	3.4596	0.0521	1594	26	1625	24	1753	6
9.1	874	227	0.27	0.000045	0.000009	0.07			0.0868	1.6098	0.10730	0.00038	3.3867	0.0468	1682	27	1659	22	1754	6
4.1	295	132	0.46	0.000100	0.000028	0.16			0.0912	1.8504	0.10734	0.00072	3.2857	0.0470	1765	33	1708	24	1755	12
19.1	799	215	0.28	0.000025	0.000007	0.04			0.0861	1.7106	0.10746	0.00047	3.3796	0.0476	1668	29	1662	23	1757	8
25.1	590	205	0.36	0.000055	0.000011	0.09			0.0888	1.8047	0.10762	0.00061	3.2693	0.0467	1720	31	1716	24	1760	10
15.1	983	535	0.56	0.000105	0.000017	0.16			0.0493	1.6775	0.10769	0.00048	3.8192	0.0529	973	16	1476	20	1761	8
2.1	537	237	0.46	0.000021	0.000007	0.03			0.0907	1.8333	0.10771	0.00043	3.2510	0.0452	1755	32	1725	23	1761	7
13.1	802	277	0.36	0.000008	0.000005	0.01			0.0842	1.7153	0.10772	0.00042	3.4427	0.0531	1633	28	1632	24	1761	7
14.1	1107	400	0.37	0.000023	0.000007	0.04			0.0821	1.5509	0.10775	0.00039	3.4555	0.0480	1594	25	1626	22	1762	7
18.1	1171	452	0.40	0.000009	0.000006	0.01			0.0926	1.6179	0.10785	0.00038	3.2631	0.0461	1790	29	1719	24	1763	7
3.1	447	213	0.49	0.000052	0.000010	0.08			0.0865	1.6004	0.10796	0.00054	3.3709	0.0473	1676	27	1665	23	1765	9
10.1	1377	536	0.40	0.000018	0.000005	0.03			0.0857	1.4704	0.10809	0.00031	3.4337	0.0471	1662	24	1635	22	1767	5
24.1	1309	426	0.34	0.000019	0.000004	0.03			0.0866	1.6464	0.10810	0.00040	3.3441	0.0464	1679	28	1678	23	1768	7
26.1	1223	730	0.62	0.000062	0.000012	0.10			0.0837	1.7386	0.10811	0.00056	3.3874	0.0497	1625	28	1657	24	1768	9
20.1	838	203	0.25	0.000058	0.000013	0.09			0.0845	1.9051	0.10815	0.00051	3.4380	0.0482	1639	31	1633	22	1769	9
28.1	1871	1172	0.65	0.000093	0.000016	0.15			0.0584	1.5885	0.10823	0.00044	3.6930	0.0511	1148	18	1524	20	1770	7
12.1	1048	410	0.40	0.000020	0.000006	0.03			0.0883	1.5094	0.10831	0.00036	3.3054	0.0457	1710	26	1696	23	1771	6
11.1	868	239	0.28	0.000000	0.000000	0.00			0.0871	1.5796	0.10838	0.00039	3.3331	0.0462	1688	27	1683	23	1772	7
27.1	1117	390	0.36	0.000017	0.000010	0.03			0.0883	1.9705	0.10839	0.00046	3.2542	0.0454	1710	34	1722	23	1772	8
5.1	1392	430	0.32	0.000005	0.000002	0.01			0.0914	1.4951	0.10893	0.00027	3.1385	0.0439	1767	26	1783	24	1782	5
22.1	219	84	0.40	0.000097	0.000033	0.15			0.0845	2.8792	0.10906	0.00147	3.5240	0.0549	1640	47	1593	24	1784	25
16.1	1189	417	0.36	0.000015	0.000005	0.02			0.0929	1.6853	0.10918	0.00035	3.1818	0.0439	1795	30	1759	24	1786	6
Overgrowths																				
H2.1	457	4	0.008	0.000050	0.000025	0.09	0.00075	0.00099	0.0050	0.0066	0.05187	0.00110	18.5038	0.1814	101	133	339	3	280	49
H3.1	2413	129	0.054	0.000116	0.000009	0.18	0.01439	0.00035	0.0595	0.0018	0.10299	0.00024	4.5113	0.0853	1167	35	1291	22	1679	4
H4.1	772	6	0.007	0.000020	0.000020	0.04	0.00195	0.00080	0.0138	0.0056	0.05259	0.00104	18.9724	0.1363	277	113	331	2	311	46
H5.1	693	14	0.021	0.000017	0.000014	0.03	0.00613	0.00073	0.0153	0.0018	0.05356	0.00064	19.5119	0.1780	307	37	322	3	352	27
H6.1	674	6	0.008	0.000021	0.000013	0.04	0.00143	0.00057	0.0090	0.0036	0.05348	0.00060	19.2751	0.1654	182	72	326	3	349	26
H7.1	2281	172	0.075	0.000002	0.000002	0.00	0.02178	0.00019	0.0805	0.0008	0.10482	0.00037	3.5945	0.0151	1564	16	1582	6	1711	6
H8.1	3953	177	0.045	0.000000	0.000000	0.00	0.01304	0.00016	0.0893	0.0012	0.10543	0.00018	3.2701	0.0117	1728	22	1720	5	1722	3
H8.2	466	4	0.008	0.000030	0.000023	0.06	0.00206	0.00092	0.0133	0.0059	0.05278	0.00083	18.8887	0.1454	267	119	333	3	319	36

Grain.spot	U ppm	Th ppm	Th/U	$\frac{^{204}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$		% ^{206}Pb comm.#	$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{208}\text{Pb}^*}{^{232}\text{Th}}$		$\frac{^{207}\text{Pb}^*}{^{206}\text{Pb}}$		$\frac{^{238}\text{U}^*}{^{206}\text{Pb}}$		Apparent Ages (Ma)					
				\pm	\pm		\pm	\pm	\pm	\pm	208/232	\pm	206/238	\pm	207/206	\pm				
H9.1	523	7	0.013	0.000065	0.000049	0.12	0.00181	0.00197	0.0072	0.0079	0.05228	0.00103	19.1193	0.1852	146	158	329	3	298	46
H10.1	1602	64	0.040	0.000002	0.000002	0.00	0.01105	0.00019	0.0827	0.0016	0.10428	0.00043	3.3608	0.0226	1606	30	1679	10	1702	8
H11.1	503	6	0.013	0.000082	0.000057	0.15	0.00208	0.00227	0.0087	0.0095	0.05349	0.00114	19.0008	0.1968	176	189	331	3	350	49
H12.1	552	5	0.009	0.000001	0.000001	0.00	0.00325	0.00047	0.0201	0.0030	0.05343	0.00080	18.8461	0.1779	402	59	333	3	347	34
H13.1	2086	53	0.025	0.000009	0.000003	0.01	0.00669	0.00015	0.0760	0.0018	0.10302	0.00031	3.4864	0.0165	1481	34	1626	7	1679	6
H14.1	502	3	0.007	0.000061	0.000032	0.11	0.00016	0.00127	0.0012	0.0100	0.05282	0.00104	18.9620	0.2015	25	201	331	3	321	45
H15.1	2771	102	0.037	0.000007	0.000003	0.01	0.01071	0.00018	0.0863	0.0015	0.10555	0.00035	3.3708	0.0159	1673	28	1675	7	1724	6
H16.1	1365	11	0.008	0.000020	0.000020	0.04	0.00208	0.00080	0.0133	0.0051	0.05356	0.00059	18.9422	0.0981	267	102	332	2	353	25
H17.1	507	4	0.007	0.000013	0.000017	0.02	0.00157	0.00075	0.0115	0.0055	0.05297	0.00081	18.6000	0.2005	231	110	338	4	328	35
H18.1	580	4	0.007	0.000094	0.000056	0.17	-0.00107	0.00216	-0.0082	-0.0165	0.05121	0.00151	18.5662	0.2357	0	0	338	4	250	69
H19.1	413	8	0.019	0.000131	0.000065	0.24	-0.00066	0.00251	-0.0018	-0.0070	0.05270	0.00137	19.0223	0.2507	0	0	330	4	316	60
H20.1	2512	170	0.068	0.000069	0.000008	0.11	0.01402	0.00038	0.0577	0.0016	0.10489	0.00041	3.5833	0.0191	1134	31	1587	7	1712	7

* Radiogenic Pb: corrected for laboratory-derived surface common Pb using ^{204}Pb .

Percentage of common ^{206}Pb .

Table 6: U-Th-Pb isotopic analyses of zircon from the Inkamulla Granodiorite, central Australia

Grain.spot	U Th		Th/U	^{204}Pb		% ^{206}Pb comm.#	$^{208}\text{Pb}^*$		$^{207}\text{Pb}^*$		$^{238}\text{U}^*$		Apparent Ages (Ma)						
	ppm	ppm		^{206}Pb	±		^{206}Pb	±	^{232}Th	±	^{206}Pb	±	^{206}Pb	±	208/232	±	206/238	±	207/206
11.1	160	88	0.57	0.000095	0.000033	0.15		0.0913	0.0026	0.10628	0.00132	3.1703	0.0563	1765	49	1771	31	1737	23
4.1	237	154	0.67	0.000102	0.000025	0.16		0.0783	0.0045	0.10647	0.00076	3.3127	0.0481	1523	87	1696	24	1740	13
1.1	239	128	0.55	0.000036	0.000014	0.06		0.0909	0.0016	0.10685	0.00065	3.2267	0.0464	1758	30	1740	24	1746	11
13.1	260	150	0.60	0.000000	0.000000	0.00		0.0866	0.0016	0.10714	0.00081	3.3846	0.0502	1679	31	1660	24	1751	14
2.1	378	250	0.68	0.000049	0.000011	0.08		0.0901	0.0014	0.10716	0.00054	3.2018	0.0451	1744	27	1752	24	1752	9
8.3	134	72	0.55	0.000145	0.000050	0.23		0.0963	0.0022	0.10724	0.00117	3.0553	0.0472	1858	43	1834	28	1753	20
17.1	225	108	0.50	-0.000009	0.000000	-0.01		0.0915	0.0018	0.10758	0.00101	3.2257	0.0491	1770	36	1739	26	1759	17
21.1	315	188	0.62	0.000022	0.000013	0.03		0.0926	0.0017	0.10788	0.00082	3.2057	0.0479	1790	34	1749	26	1764	14
16.1	465	462	1.03	0.000037	0.000012	0.06		0.0919	0.0015	0.10789	0.00064	3.2106	0.0462	1778	28	1746	25	1764	11
24.1	174	85	0.50	0.000167	0.000043	0.26		0.0864	0.0023	0.10804	0.00133	3.3027	0.0539	1675	44	1698	27	1767	22
9.3	384	262	0.71	-0.000001	-0.000001	0.00		0.0972	0.0017	0.10809	0.00059	3.1437	0.0450	1875	34	1782	25	1767	10
15.1	216	134	0.64	0.000042	0.000015	0.07		0.0853	0.0017	0.10823	0.00094	3.3246	0.0508	1655	33	1687	25	1770	16
9.1	376	253	0.69	0.000029	0.000017	0.05		0.0902	0.0015	0.10831	0.00062	3.2200	0.0459	1746	29	1740	24	1771	11
9.2	406	300	0.76	0.000026	0.000005	0.04		0.0917	0.0018	0.10842	0.00056	3.1585	0.0470	1774	34	1773	26	1773	9
14.1	403	404	1.03	0.000016	0.000007	0.03		0.0899	0.0017	0.10846	0.00064	3.2137	0.0468	1740	33	1743	25	1774	11
6.1	733	1108	1.56	0.000104	0.000015	0.16		0.0404	0.0006	0.10849	0.00045	3.4605	0.0479	800	12	1622	22	1774	8
5.1	671	880	1.35	0.000014	0.000003	0.02		0.0929	0.0013	0.10852	0.00039	3.1337	0.0435	1796	26	1787	24	1775	7
18.1	242	151	0.64	0.000078	0.000025	0.12		0.0890	0.0018	0.10865	0.00096	3.2469	0.0497	1723	34	1726	26	1777	16
22.1	271	150	0.57	0.000078	0.000041	0.12		0.0915	0.0022	0.10869	0.00108	3.1665	0.0559	1770	42	1768	31	1778	18
11.2	243	127	0.54	0.000007	0.000021	0.01		0.0924	0.0018	0.10880	0.00083	3.2154	0.0479	1787	34	1742	25	1779	14
10.1	702	610	0.90	0.000021	0.000006	0.03		0.0882	0.0014	0.10888	0.00045	3.2994	0.0460	1708	28	1698	23	1781	7
20.1	201	90	0.46	0.000179	0.000081	0.28		0.0920	0.0028	0.10890	0.00151	3.1817	0.0500	1778	54	1760	27	1781	25
8.2	201	137	0.70	0.000000	0.000012	0.00		0.0936	0.0017	0.10905	0.00080	3.1579	0.0467	1808	32	1772	26	1784	13
3.1	903	580	0.66	0.000013	0.000006	0.02		0.0867	0.0013	0.10919	0.00052	3.1682	0.0445	1681	25	1766	24	1786	9
8.1	300	177	0.61	0.000024	0.000006	0.04		0.0934	0.0017	0.10935	0.00061	3.1092	0.0467	1805	33	1799	26	1789	10
12.1	579	714	1.28	0.000025	0.000015	0.04		0.0913	0.0014	0.10950	0.00061	3.2185	0.0454	1767	27	1739	24	1791	10
19.1	452	350	0.80	-0.000021	-0.000009	-0.03		0.0817	0.0014	0.10952	0.00072	3.3446	0.0488	1587	27	1675	24	1791	12
23.1	265	189	0.74	0.000116	0.000028	0.18		0.0799	0.0016	0.10977	0.00104	3.6877	0.0567	1553	31	1523	23	1796	17
7.1	101	33	0.34	0.000144	0.000048	0.22		0.0977	0.0029	0.11354	0.00122	2.9735	0.0468	1884	56	1870	29	1857	19

* Radiogenic Pb: corrected for laboratory-derived surface common Pb using ^{204}Pb .

Percentage of common ^{206}Pb .