

Data Repository item 2003054

TABLE DR1. SHRIMP-RG ANALYSES OF ZIRCON FROM THE BARCROFT GRANODIORITE

Spot [‡]	ppm			²⁰⁶ Pb*		²⁰⁷ Pb*		²⁰⁷ Pb*		Ages		
	U	Th	Pb*	²³⁸ U	±	²³⁵ U	±	²⁰⁶ Pb*	±	²³⁸ U	²³⁵ U	²⁰⁶ Pb*
WM-91 Barcroft Granodiorite												
c-1.1	345.1	479.1	11	0.02528	0.00049	0.1831	0.014	0.0525	0.0036	160.9	170.7	308.1
c-2.1	390.1	501.7	13	0.02692	0.00042	0.1865	0.0075	0.0502	0.0018	171.3	173.6	206.1
c-3.1	627.3	1029	22	0.02622	0.00038	0.1912	0.0059	0.0529	0.0014	166.8	177.7	324.4
r-3.2	825.2	2127	35	0.02712	0.00054	0.1883	0.0069	0.0504	0.0014	172.5	175.2	212.4
r-4.1	77.07	57.81	2	0.02662	0.00068	0.1602	0.021	0.0436	0.0054	169.4	150.9	-133.3
r-5.1	217.3	255.7	7	0.02742	0.00046	0.1706	0.011	0.0451	0.0028	174.4	159.9	-50.20
r-6.1	405.7	672.3	15	0.02785	0.00047	0.2048	0.018	0.0533	0.0044	177.1	189.2	343.4
r-7.1	149.3	132.8	4	0.02416	0.00041	0.1463	0.014	0.0439	0.0039	153.9	138.6	-116.3
c-8.1	186.0	233.2	6	0.02561	0.00059	0.1700	0.011	0.0482	0.0027	163.0	159.4	107.2
c-9.1	406.5	543.3	13	0.02619	0.00034	0.1760	0.010	0.0487	0.0026	166.7	164.6	134.7
r-10.1	77.06	71.24	2	0.02493	0.00077	0.2076	0.024	0.0604	0.0064	158.7	191.6	618.3
c-10.2	594.3	1260	24	0.02702	0.00036	0.1883	0.0041	0.0506	0.0008	171.8	175.2	220.1
r-11.1	265.1	380.1	8	0.02446	0.00049	0.1386	0.024	0.0411	0.0069	155.8	131.8	-281.4
c-12.1	382.9	414.7	12	0.02623	0.00041	0.1824	0.0059	0.0505	0.0013	166.9	170.2	215.8
r-13.1	430.8	859.4	16	0.02658	0.00039	0.1778	0.0084	0.0485	0.0021	169.1	166.1	123.8
c-14.1	233.1	194.7	7	0.02560	0.00051	0.1816	0.0081	0.0515	0.0019	162.9	169.5	261.7
r-15.1	348.1	461.8	11	0.02558	0.00049	0.1747	0.0073	0.0495	0.0017	162.8	163.5	173.2
c-16.1	172.1	130.2	5	0.02635	0.00043	0.1918	0.021	0.0528	0.0056	167.7	178.2	319.9
c-17.1	105.3	106.6	3	0.02367	0.00055	0.1945	0.023	0.0596	0.0067	150.8	180.5	588.8
r-18.1	702.4	681.9	21	0.02580	0.00031	0.1803	0.0047	0.0507	0.0011	164.2	168.3	226.4
r-19.1	161.8	165.7	5	0.02562	0.00053	0.1751	0.015	0.0496	0.0041	163.1	163.8	174.9
c-20.1	72.70	53.03	2	0.02572	0.00048	0.2170	0.014	0.0612	0.0036	163.7	199.4	646.4
c-21.1	552.3	1343	22	0.02613	0.00051	0.1786	0.0064	0.0496	0.0014	166.3	166.8	175.2
c-22.1	400.0	444.1	13	0.02646	0.00039	0.1652	0.0079	0.0453	0.0020	168.3	155.2	-39.44
c-23.1	270.1	228.0	8	0.02634	0.00038	0.1933	0.0080	0.0532	0.0020	167.6	179.4	338.6
c-24.1	418.5	629.7	14	0.02636	0.00046	0.1810	0.0060	0.0498	0.0013	167.7	168.9	185.3
c-25.1	339.2	355.9	10	0.02605	0.00038	0.1814	0.0049	0.0505	0.0011	165.8	169.3	217.8
c-26.1	274.1	387.1	9	0.02707	0.00064	0.1108	0.060	0.0297	0.016	172.2	106.7	-1189
r-27.1	391.2	517.7	16	0.03008	0.0024	0.1892	0.319	0.0456	0.076	191.1	176.0	-23.53
r-28.1	237.5	300.9	8	0.02658	0.00037	0.1804	0.0088	0.0492	0.0022	169.1	168.4	158.6
c-29.1	175.7	131.5	5	0.02510	0.00070	0.1931	0.055	0.0558	0.016	159.8	179.3	444.3
c-30.1	509.9	1080	20	0.02702	0.00035	0.1728	0.0070	0.0464	0.0017	171.9	161.8	17.99
c-32.1	191.9	254.3	6	0.02531	0.00065	0.1542	0.059	0.0442	0.017	161.2	145.6	-99.52
r-33.1	238.2	180.7	7	0.02603	0.00036	0.1765	0.011	0.0492	0.0030	165.7	165.0	155.5
c-34.1	180.2	176.8	6	0.02620	0.00050	0.1903	0.0088	0.0527	0.0021	166.8	176.9	314.3
c-35.1	205.8	252.7	7	0.02641	0.00046	0.1604	0.027	0.0441	0.0073	168.1	151.1	-105.1
r-36.1	355.3	437.0	11	0.02499	0.00041	0.1626	0.012	0.0472	0.0033	159.1	153.0	58.94
c-37.1	470.8	598.3	16	0.02711	0.00033	0.1850	0.0057	0.0495	0.0013	172.4	172.3	171.2
c-38.1	358.6	442.3	12	0.02646	0.00038	0.1619	0.010	0.0444	0.0025	168.3	152.4	-88.42
r-39.1	78.51	75.77	3	0.02646	0.00075	0.2080	0.012	0.0570	0.0028	168.4	191.9	492.3
c-40.1	152.1	99.84	4	0.02565	0.00047	0.1510	0.025	0.0427	0.0070	163.2	142.8	-185.1
c-41.1	241.6	249.6	7	0.02524	0.00054	0.1595	0.015	0.0458	0.0041	160.7	150.3	-12.89
c-42.1	652.9	1761	29	0.02756	0.00034	0.1901	0.0051	0.0500	0.0011	175.3	176.7	196.4
c-43.1	448.8	693.9	17	0.02796	0.00035	0.1936	0.0056	0.0502	0.0012	177.8	179.7	204.5

Data Repository item 2003054

c-44.1	312.6	364.7	9	0.02509	0.00049	0.1286	0.025	0.0372	0.0071	159.7	122.8	-542.0
c-45.1	195.1	201.1	6	0.02742	0.00055	0.1943	0.0091	0.0514	0.0020	174.4	180.3	258.5

WM-791 Barcroft Granodiorite

c-1.1	297.8	280.2	9	0.02610	0.00074	0.2228	0.029	0.0619	0.0077	166.1	204.2	670.4
c-2.1	213.8	169.4	6	0.02577	0.00065	0.1764	0.012	0.0497	0.0030	164.0	165.0	178.8
r-2.2	170.1	97.09	5	0.02579	0.00072	0.1350	0.055	0.0380	0.015	164.2	128.6	-485.2
c-3.1	239.3	171.0	7	0.02617	0.00063	0.1853	0.015	0.0513	0.0039	166.6	172.6	256.3
c-4.1	428.7	245.4	11	0.02503	0.00051	0.1585	0.010	0.0459	0.0027	159.4	149.4	-7.620
r-5.1	374.4	292.1	11	0.02551	0.00066	0.1937	0.049	0.0551	0.014	162.4	179.8	414.5
c-6.1	314.6	310.4	10	0.02626	0.00049	0.2353	0.033	0.0650	0.0088	167.1	214.6	774.4
c-7.1	235.9	191.0	7	0.02487	0.00087	0.1847	0.036	0.0539	0.010	158.4	172.1	365.9
r-8.1	133.8	77.39	4	0.02466	0.0013	0.2357	0.12	0.0693	0.036	157.0	214.9	908.7
c-9.1	184.4	119.4	6	0.02742	0.0013	0.2219	0.13	0.0587	0.035	174.4	203.5	555.7
r-10.1	473.0	322.7	13	0.02637	0.00058	0.1603	0.040	0.0441	0.011	167.8	151.0	-105.1
c-11.1	247.6	168.9	6	0.02406	0.00077	0.1024	0.033	0.0309	0.010	153.3	99.03	-1070
c-12.1	186.2	134.1	5	0.02630	0.00088	0.1479	0.025	0.0408	0.0067	167.4	140.1	-351.0
c-13.1	121.9	68.03	3	0.02475	0.00083	0.1550	0.017	0.0454	0.0046	157.6	146.3	-34.17
c-14.1	314.5	265.4	9	0.02566	0.00063	0.1783	0.026	0.0504	0.0070	163.4	166.6	213.4
c-15.1	221.7	140.5	6	0.02608	0.00061	0.2168	0.019	0.0603	0.0050	166.0	199.2	613.9
c-16.1	234.7	188.1	7	0.02666	0.0015	0.1684	0.031	0.0458	0.0077	169.6	158.0	-12.89
r-16.2	222.3	134.6	6	0.02620	0.00070	0.1806	0.012	0.0500	0.0027	166.7	168.6	194.8
c-17.1	245.3	241.8	7	0.02443	0.00070	0.1447	0.026	0.0430	0.0075	155.6	137.2	-167.6

WM-39 gabbro

r-2.2	193.2	123.9	5	0.02331	0.0010	0.1547	0.096	0.0481	0.030	148.6	146.1	105.7
r-3.1	503.7	662.0	16	0.02575	0.00049	0.1558	0.028	0.0439	0.0078	163.9	147.0	-116.3
c-3.2	226.1	194.0	6	0.02372	0.00060	0.1309	0.044	0.0400	0.013	151.1	124.9	-416.8
c-4.1	139.7	154.6	5	0.02647	0.00075	0.2072	0.031	0.0568	0.0082	168.4	191.2	482.5
c-5.1	191.3	147.8	5	0.02275	0.00075	0.1219	0.054	0.0389	0.017	145.0	116.8	-423.5
c-6.1	889.6	1394	31	0.02604	0.00059	0.1733	0.012	0.0483	0.0029	165.7	162.3	112.4
c-7.1	234.0	184.8	7	0.02505	0.00055	0.1992	0.025	0.0577	0.0069	159.5	184.4	516.9
c-8.1	286.9	343.2	9	0.02542	0.00058	0.1592	0.019	0.0454	0.0051	161.8	150.0	-34.17
r-9.1	457.1	472.4	14	0.02519	0.00042	0.1848	0.029	0.0532	0.0082	160.4	172.2	337.5
r-10.1	491.8	577.6	16	0.02633	0.00051	0.1562	0.025	0.0430	0.0066	167.5	147.4	-167.6
c-11.1	332.3	230.8	9	0.02596	0.00061	0.1642	0.030	0.0459	0.0082	165.2	154.4	-7.620
r-12.1	811.7	594.0	24	0.02602	0.00044	0.1838	0.0084	0.0512	0.0021	165.6	171.3	250.5
r-13.1	296.7	336.1	10	0.02699	0.00072	0.1847	0.049	0.0496	0.013	171.7	172.1	178.0
r-14.1	632.2	823.8	20	0.02521	0.00042	0.1829	0.025	0.0526	0.0070	160.5	170.5	311.9
c-15.1	586.4	749.6	19	0.02547	0.00056	0.1917	0.023	0.0546	0.0064	162.2	178.1	395.6
c-16.1	109.9	94.10	3	0.02510	0.00070	0.1350	0.046	0.0390	0.013	159.8	128.6	-416.8
c-17.1	116.9	87.68	3	0.02518	0.00078	0.2151	0.018	0.0619	0.0045	160.3	197.8	671.9

Data Repository item 2003054

WM-757 diorite

c-1.1	1430	2494	53	0.02664	0.00033	0.1858	0.0064	0.0506	0.0015	169.5	173.0	221.3
r-1.2	1494	1996	47	0.02487	0.00043	0.1657	0.010	0.0483	0.0027	158.4	155.7	115.4
c-2.1	508.2	611.8	17	0.02688	0.00059	0.1805	0.017	0.0487	0.0045	171.0	168.5	133.8
c-3.1	397.4	389.6	14	0.02669	0.00076	0.3148	0.054	0.0855	0.014	169.8	277.9	1328
c-4.1	1264	1594	41	0.02568	0.00091	0.1789	0.013	0.0505	0.0031	163.5	167.1	219.6
c-5.1	1009	1488	35	0.02660	0.00053	0.1700	0.016	0.0464	0.0042	169.2	159.4	16.91
c-6.1	873.5	664.5	25	0.02527	0.0014	0.1889	0.015	0.0542	0.0027	160.9	175.7	379.7
c-7.1	1300	2114	44	0.02507	0.00052	0.1724	0.017	0.0499	0.0048	159.6	161.5	188.6
r-8.1	2938	5273	112	0.02628	0.00031	0.1951	0.021	0.0538	0.0058	167.2	180.9	364.3
r-9.1	451.8	1.00	13	0.02542	0.00058	0.1701	0.010	0.0485	0.0026	161.8	159.5	124.9
r-10.1	385.4	1.00	11	0.02527	0.00065	0.1938	0.016	0.0556	0.0041	160.9	179.8	436.9
c-11.1	931.4	1334	31	0.02562	0.00042	0.1735	0.0068	0.0491	0.0017	163.1	162.5	153.7
c-12.1	3208	6477	119	0.02513	0.00044	0.1653	0.0091	0.0477	0.0024	160.0	155.4	85.73
c-13.1	1527	485.3	38	0.02545	0.00031	0.1665	0.0064	0.0475	0.0017	162.0	156.4	71.82

all reported errors are absolute 1σ error.

‡ “c” indicates core analysis, “r” indicates rim analysis. Spots for an individual sample with same integer before decimal place (e.g. 2.1, 2.2) are analyses of the same grain.

* all Pb is radiogenic Pb only
