

Appendix 3: SHRIMP isotopic data for zircons from the June Hill Tuff (Mount 09-20B).

Grain-spot	U (ppm)	Th (ppm)	²³² Th / ²³⁸ U	% common 206Pb	²⁰⁷ Pb / ²⁰⁶ Pb	$\pm 1\sigma$	²⁰⁷ Pb / ²³⁵ U	$\pm 1\sigma$	²⁰⁶ Pb / ²³⁸ U	$\pm 1\sigma$	²⁰⁷ Pb / ²⁰⁶ Pb Age (Ma)	$\pm 1\sigma$	Conc. (%)
Magmatic population													
1-Aug	362	87	0.25	0	0.1104	0.0005	4.82	0.05	0.317	0.003	1806	9	102
2-Aug	564	208	0.38	0.07	0.1102	0.0005	4.77	0.04	0.314	0.002	1803	7	102
1-Nov	673	442	0.68	0.22	0.1099	0.0005	4.52	0.04	0.298	0.002	1799	9	107
28-1	405	77	0.2	0.01	0.1098	0.0005	4.92	0.05	0.325	0.003	1797	8	99
23-1	231	52	0.23	0.02	0.1097	0.0011	4.87	0.07	0.322	0.003	1795	18	100
18-1	119	43	0.37	0.18	0.1096	0.001	4.76	0.07	0.315	0.004	1793	17	101
30-1	151	45	0.3	0.04	0.1095	0.0009	4.73	0.07	0.313	0.004	1790	15	102
1-Oct	422	125	0.3	0.08	0.1092	0.0006	4.78	0.05	0.317	0.003	1785	10	100
17-1	322	56	0.18	0.34	0.1089	0.0009	4.95	0.06	0.33	0.003	1781	14	97
20-1	198	182	0.95	0.12	0.1087	0.0009	4.88	0.06	0.326	0.003	1777	15	98
1-Sep	146	39	0.28	0.11	0.1083	0.001	4.85	0.07	0.325	0.004	1772	17	98
Older zircons													
1-Jul	272	333	1.27	0	0.3	0.0008	29.25	0.28	0.707	0.006	3470	4	101
27-1	82	93	1.17	0.17	0.1817	0.0015	12.86	0.2	0.513	0.007	2668	13	100
1-Mar	286	120	0.43	0.27	0.181	0.0008	12.77	0.13	0.512	0.005	2662	8	100
14-1#	787	447	0.59	0.35	0.1742	0.0007	8.38	0.07	0.349	0.003	2599	7	135
26-1	96	22	0.24	0.31	0.1202	0.0016	5.93	0.11	0.358	0.005	1959	24	99
21-1	138	52	0.39	0.04	0.1121	0.0009	5.04	0.07	0.326	0.004	1834	15	101
Younger zircons													
1-Jun	137	145	1.09	0.08	0.108	0.0008	4.77	0.07	0.32	0.004	1765	14	98
19-1	152	75	0.51	0.12	0.1078	0.0008	4.8	0.06	0.323	0.004	1762	13	98
24-1	104	95	0.94	0.2	0.1066	0.0012	4.54	0.08	0.309	0.004	1742	21	100
1-May	468	452	1	0.3	0.1022	0.0007	4.15	0.04	0.295	0.002	1665	12	100
25-1	125	135	1.11	0.15	0.1006	0.0009	4.11	0.06	0.296	0.004	1635	17	98
1-Dec	60	86	1.47	0.12	0.0984	0.002	3.86	0.1	0.284	0.004	1595	38	99
22-1	157	122	0.8	0.09	0.0967	0.001	3.7	0.07	0.278	0.004	1562	19	99
13-1#	423	266	0.65	0.72	0.0823	0.002	2.2	0.07	0.194	0.004	1252	48	110
29-1	62	84	1.41	0.21	0.0795	0.0025	2.15	0.08	0.197	0.003	1185	63	102

Pb isotopic ratios are for radiogenic Pb after correction for common Pb (204-correction of Compston et al., 1984)

Conc. = concordance.

Reproducibility of U/Pb for BR266 zircon standard was $\pm 1.31\%$ (2σ ; $n = 15$).

discordance $\geq 10\%$: not considered in discussion of age data.