

TABLE DR1. SUMMARY OF SHRIMP U-Pb ZIRCON RESULTS FOR SAMPLE PV

Grain. spot	U (ppm)	Th (ppm)	Th/U	²⁰⁶ Pb* (ppm)	²⁰⁴ Pb/ ²⁰⁶ Pb	f ₂₀₆ %	Total Ratios			Radiogenic Ratios						Age (Ma)				% Disc		
							²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb	±	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±	²⁰⁷ Pb/ ²³⁸ U	±	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±	ρ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±
1.1	116	54	0.47	16	-	<0.01	6.093	0.077	0.0735	0.0009	0.1644	0.0021	1.693	0.036	0.0747	0.0013	.595	981	12	1061	34	8
2.1	38	22	0.58	16	0.000185	0.26	2.115	0.032	0.1628	0.0015	0.4715	0.0072	10.433	0.203	0.1605	0.0019	.782	2490	31	2461	20	-1
3.1	466	105	0.23	152	0.000027	0.04	2.629	0.028	0.2066	0.0006	0.3802	0.0041	10.812	0.120	0.2062	0.0006	.965	2077	19	2876	5	28
4.1	285	126	0.44	79	0.000026	0.04	3.100	0.034	0.1218	0.0010	0.3224	0.0035	5.401	0.074	0.1215	0.0010	.804	1802	17	1978	14	9
5.1	1940	445	0.23	122	0.000188	0.34	13.625	0.139	0.0682	0.0003	0.0731	0.0007	0.660	0.008	0.0655	0.0004	.844	455	4	789	14	42
6.1	26	36	1.35	4	0.000888	1.50	5.497	0.101	0.0739	0.0018	0.1806	0.0043	1.688	0.211	0.0678	0.0072	.811	1070	23	862	221	-24
7.1	140	95	0.68	50	0.000059	0.09	2.398	0.028	0.1636	0.0021	0.4166	0.0048	9.357	0.165	0.1629	0.0021	.662	2245	22	2486	22	10
8.1	80	38	0.48	12	0.000089	0.15	5.507	0.073	0.0765	0.0010	0.1813	0.0024	1.882	0.048	0.0753	0.0016	.528	1074	13	1075	43	0
9.1	1294	329	0.25	104	0.000177	0.31	10.662	0.110	0.0697	0.0006	0.0935	0.0010	0.866	0.013	0.0671	0.0008	.672	576	6	842	24	32
10.1	42	19	0.44	6	0.000118	0.20	5.986	0.092	0.0743	0.0015	0.1667	0.0026	1.669	0.057	0.0726	0.0022	.453	994	14	1003	62	1
11.1	321	89	0.28	71	-	<0.01	3.854	0.042	0.0961	0.0022	0.2595	0.0028	3.441	0.086	0.0962	0.0022	.431	1487	14	1551	42	4
12.1	531	166	0.31	88	0.000011	0.02	5.195	0.055	0.0783	0.0004	0.1925	0.0020	2.075	0.025	0.0782	0.0004	.883	1135	11	1151	11	1
13.1	427	139	0.32	70	0.000013	0.02	5.245	0.056	0.0759	0.0004	0.1913	0.0021	2.073	0.041	0.0786	0.0009	.843	1128	12	1163	24	3
14.1	90	32	0.36	12	-	<0.01	6.498	0.086	0.0723	0.0011	0.1534	0.0021	1.475	0.050	0.0697	0.0018	.731	920	12	921	52	0
15.1	235	135	0.57	59	-	<0.01	3.405	0.038	0.1056	0.0006	0.2937	0.0032	4.288	0.053	0.1059	0.0006	.886	1660	16	1730	11	4
16.1	34	26	0.78	13	-	<0.01	2.178	0.033	0.1642	0.0016	0.4591	0.0069	10.398	0.184	0.1642	0.0016	.845	2436	30	2500	16	3
17.1	918	230	0.25	86	0.000039	0.07	9.216	0.096	0.0623	0.0004	0.1084	0.0011	0.923	0.011	0.0618	0.0004	.836	664	7	666	15	0
18.1	126	131	1.04	18	0.000025	0.04	5.882	0.071	0.0730	0.0008	0.1699	0.0021	1.702	0.029	0.0726	0.0009	.712	1012	11	1004	24	-1
19.1	113	118	1.04	16	0.000109	0.19	6.168	0.076	0.0710	0.0009	0.1624	0.0024	1.621	0.089	0.0724	0.0032	.818	970	13	997	89	3
20.1	352	423	1.20	88	0.000077	0.12	3.455	0.037	0.1097	0.0005	0.2891	0.0031	4.330	0.051	0.1086	0.0005	.913	1637	15	1777	9	8
21.1	227	72	0.32	140	0.000005	0.01	1.397	0.015	0.2986	0.0014	0.7156	0.0078	29.459	0.349	0.2986	0.0014	.918	3480	29	3463	7	0
22.1	262	44	0.17	38	0.000064	0.11	5.846	0.064	0.0705	0.0005	0.1712	0.0019	1.677	0.030	0.0711	0.0007	.827	1019	11	959	21	-6
23.1	275	114	0.41	40	0.000018	0.03	5.920	0.065	0.0726	0.0005	0.1689	0.0019	1.685	0.023	0.0724	0.0006	.799	1006	10	997	17	-1
24.1	326	40	0.12	68	0.000010	0.02	4.112	0.044	0.1208	0.0011	0.2432	0.0026	4.046	0.057	0.1207	0.0011	.765	1403	14	1966	16	29
25.1	424	159	0.37	50	0.000075	0.13	7.310	0.078	0.0664	0.0004	0.1366	0.0015	1.231	0.017	0.0653	0.0006	.773	825	8	785	18	-5
26.1	56	29	0.52	8	-	<0.01	5.664	0.082	0.0808	0.0013	0.1772	0.0026	2.044	0.057	0.0837	0.0020	.521	1052	14	1285	46	18
27.1	206	71	0.34	32	0.000003	0.00	5.492	0.062	0.0745	0.0006	0.1821	0.0020	1.869	0.026	0.0745	0.0006	.820	1078	11	1054	16	-2
28.1	661	439	0.66	165	0.000005	0.01	3.448	0.036	0.1033	0.0003	0.2900	0.0030	4.127	0.045	0.1032	0.0003	.958	1642	15	1682	6	2
29.1	878	35	0.04	116	0.000068	0.12	6.517	0.067	0.0702	0.0003	0.1533	0.0016	1.462	0.017	0.0692	0.0004	.887	919	9	905	11	-2
30.1	241	166	0.69	85	0.000044	0.06	2.422	0.026	0.1665	0.0006	0.4127	0.0045	9.441	0.108	0.1659	0.0006	.949	2227	20	2517	6	12
31.1	221	722	3.27	42	0.000021	0.03	4.475	0.049	0.0841	0.0006	0.2234	0.0025	2.583	0.034	0.0839	0.0006	.831	1300	13	1289	14	-1
32.1	48	81	1.69	15	0.000129	0.20	2.686	0.037	0.1471	0.0030	0.3716	0.0052	7.452	0.191	0.1454	0.0031	.542	2037	24	2293	37	11
33.1	115	110	0.96	13	-	<0.01	7.512	0.092	0.0665	0.0009	0.1331	0.0016	1.222	0.022	0.0666	0.0009	.683	806	9	824	27	2
34.1	1692	51	0.03	527	0.000025	0.04	2.756	0.028	0.1777	0.0002	0.3627	0.0037	8.869	0.091	0.1774	0.0003	.990	1995	17	2628	2	24
35.1	1032	38	0.04	287	0.000015	0.02	3.091	0.031	0.1390	0.0009	0.3235	0.0033	6.189	0.075	0.1388	0.0009	.846	1807	16	2212	11	18
36.1	275	157	0.57	40	0.000004	0.01	5.969	0.065	0.0711	0.0005	0.1675	0.0018	1.641	0.021	0.0711	0.0005	.837	998	10	959	14	-4
37.1	334	179	0.54	127	0.000003	0.00	2.262	0.024	0.1513	0.0004	0.4421	0.0047	9.223	0.101	0.1513	0.0004	.964	2360	21	2361	5	0
38.1	254	196	0.77	36	0.000019	0.03	6.077	0.068	0.0727	0.0006	0.1645	0.0018	1.643	0.024	0.0724	0.0007	.776	982	10	999	18	2
39.1	198	87	0.44	31	0.000105	0.18	5.574	0.067	0.0754	0.0007	0.1791	0.0022	1.826	0.036	0.0739	0.0011	.613	1062	12	1040	31	-2
40.1	291	54	0.19	39	0.000101	0.17	6.362	0.071	0.0704	0.0006	0.1572	0.0018	1.530	0.054	0.0706	0.0021	.594	941	10	946	61	0
41.1	143	117	0.82	21	0.000067	0.11	5.889	0.070	0.0761	0.0008	0.1696	0.0020	1.757	0.036	0.0751	0.0012	.590	1010	11	1072	33	6
42.1	377	9	0.02	53	0.000016	0.03	6.132	0.066	0.0698	0.0005	0.1630	0.0018	1.564	0.020	0.0696	0.0005	.825	974	10	916	15	-6
43.1	690	16	0.02	91	0.000033	0.06	6.505	0.068	0.0691	0.0004	0.1536	0.0016	1.455	0.018	0.0687	0.0005	.846	921	9	889	14	-4
44.1	69	24	0.36	20	0.000017	0.03	2.994	0.041	0.1608	0.0012	0.3339	0.0046	7.395	0.116	0.1606	0.0013	.867	1857	22	2462	13	25

45.1	103	115	1.12	9	0.000172	0.31	10.191	0.145	0.0586	0.0011	0.0978	0.0014	0.757	0.031	0.0561	0.0022	.351	602	8	457	85	-32
46.1	729	285	0.39	68	0.000028	0.05	9.234	0.097	0.0624	0.0004	0.1082	0.0011	0.926	0.012	0.0620	0.0005	.790	663	7	675	17	2
47.1	808	819	1.01	63	0.000036	0.06	11.092	0.116	0.0592	0.0004	0.0901	0.0009	0.729	0.010	0.0587	0.0006	.744	556	6	555	21	0
48.1	129	63	0.48	29	0.000026	0.04	3.880	0.046	0.0919	0.0008	0.2576	0.0031	3.251	0.051	0.0915	0.0009	.768	1478	16	1457	19	-1
49.1	900	11	0.01	126	0.000026	0.05	6.113	0.063	0.0714	0.0003	0.1635	0.0017	1.600	0.019	0.0710	0.0004	.894	976	9	957	11	-2
50.1	670	125	0.19	90	0.000010	0.02	6.422	0.067	0.0694	0.0004	0.1557	0.0016	1.488	0.018	0.0693	0.0004	.882	933	9	908	12	-3
51.1	376	130	0.35	60	-	<0.01	5.346	0.058	0.0753	0.0005	0.1871	0.0020	1.942	0.024	0.0753	0.0005	.865	1105	11	1076	13	-3
52.1	39	13	0.32	17	0.000045	0.06	1.971	0.029	0.1734	0.0015	0.5071	0.0075	12.084	0.210	0.1728	0.0016	.852	2644	32	2585	15	-2
53.1	270	177	0.66	40	-	<0.01	5.827	0.065	0.0726	0.0006	0.1716	0.0019	1.719	0.023	0.0726	0.0006	.821	1021	10	1004	16	-2
54.1	63	35	0.55	15	0.000033	0.05	3.473	0.047	0.1000	0.0011	0.2878	0.0039	3.952	0.070	0.0996	0.0011	.760	1631	19	1616	21	-1
55.1	94	70	0.75	13	0.000050	0.09	6.025	0.077	0.0726	0.0010	0.1658	0.0021	1.643	0.034	0.0719	0.0012	.616	989	12	982	34	-1
56.1	205	127	0.62	34	0.000123	0.21	5.118	0.058	0.0768	0.0013	0.1962	0.0024	2.169	0.077	0.0802	0.0022	.724	1155	13	1201	55	4
57.1	48	35	0.73	7	0.000189	0.32	6.229	0.095	0.0726	0.0014	0.1600	0.0025	1.542	0.070	0.0699	0.0030	.340	957	14	925	88	-3
58.1	1520	146	0.10	578	0.000006	0.01	2.260	0.023	0.1615	0.0021	0.4425	0.0045	9.848	0.161	0.1614	0.0021	.623	2362	20	2470	22	4
59.1	178	72	0.40	45	0.000030	0.05	3.372	0.038	0.1050	0.0006	0.2964	0.0034	4.273	0.058	0.1046	0.0008	.845	1674	17	1706	13	2
60.1	1376	313	0.23	106	0.000103	0.18	11.166	0.115	0.0618	0.0003	0.0894	0.0009	0.744	0.009	0.0603	0.0004	.820	552	5	616	16	10
61.1	33	44	1.34	4	0.000957	1.66	7.147	0.122	0.0675	0.0017	0.1383	0.0031	1.100	0.155	0.0577	0.0071	.805	835	18	519	271	-61
62.1	261	110	0.42	28	-	<0.01	8.044	0.091	0.0637	0.0006	0.1244	0.0014	1.098	0.017	0.0640	0.0007	.725	756	8	743	23	-2
63.1	906	40	0.04	369	-	<0.01	2.112	0.022	0.1494	0.0026	0.4735	0.0049	9.753	0.197	0.1494	0.0026	.508	2499	21	2339	30	-7
64.1	140	83	0.59	70	0.000032	0.04	1.714	0.020	0.2188	0.0008	0.5832	0.0067	17.562	0.213	0.2184	0.0008	.951	2962	27	2969	6	0
65.1	285	158	0.56	30	0.000051	0.09	8.184	0.091	0.0844	0.0069	0.1221	0.0014	1.409	0.117	0.0837	0.0069	.134	742	8	1286	161	42

Notes: 1. Uncertainties given at the one s level.

2. Error in Temora reference zircon calibration was 0.80% for the analytical session (not included in above errors but required when comparing 206Pb/238U data from different mounts).

3. f206 % denotes the percentage of 206Pb that is common Pb.

4. Correction for common Pb made using the measured 204Pb/206Pb ratio.

5. For % Disc, 0% denotes a concordant analysis.

Grain. spot	preferred Age (Ma)			Total Ratios			Radiogenic Ratios			ρ	207Pb/206Pb			
	±	% Disc		238U/206Pb	±	207Pb/206Pb	±	235U/207Pb	±		238U/206Pb	±	±	
60.1	552	5	10	11.166	0.115	0.0618	0.0003	0.744	0.009	0.0894	0.0009	.820	0.0603	0.0004
47.1	556	6	0	11.092	0.116	0.0592	0.0004	0.729	0.010	0.0901	0.0009	.744	0.0587	0.0006
9.1	576	6	32	10.662	0.110	0.0697	0.0006	0.866	0.013	0.0935	0.0010	.672	0.0671	0.0008
45.1	602	8	-32	10.191	0.145	0.0586	0.0011	0.757	0.031	0.0978	0.0014	.351	0.0561	0.0022
46.1	663	7	2	9.234	0.097	0.0624	0.0004	0.926	0.012	0.1082	0.0011	.790	0.0620	0.0005
17.1	664	7	0	9.216	0.096	0.0623	0.0004	0.923	0.011	0.1084	0.0011	.836	0.0618	0.0004
65.1	742	8	42	8.184	0.091	0.0844	0.0069	1.409	0.117	0.1221	0.0014	.134	0.0837	0.0069
62.1	756	8	-2	8.044	0.091	0.0637	0.0006	1.098	0.017	0.1244	0.0014	.725	0.0640	0.0007
5.4	789	14	42	13.625	0.139	0.0682	0.0003	0.660	0.008	0.0731	0.0007	.844	0.0655	0.0004
33.1	806	9	2	7.512	0.092	0.0665	0.0009	1.222	0.022	0.1331	0.0016	.683	0.0666	0.0009
25.1	825	8	-5	7.310	0.078	0.0664	0.0004	1.231	0.017	0.1366	0.0015	.773	0.0653	0.0006
61.4	835	18	-61	7.147	0.122	0.0675	0.0017	1.100	0.155	0.1383	0.0031	.805	0.0577	0.0071
29.1	919	9	-2	6.517	0.067	0.0702	0.0003	1.462	0.017	0.1533	0.0016	.887	0.0692	0.0004
14.1	920	12	0	6.498	0.086	0.0723	0.0011	1.475	0.050	0.1534	0.0021	.731	0.0697	0.0018
43.1	921	9	-4	6.505	0.068	0.0691	0.0004	1.455	0.018	0.1536	0.0016	.846	0.0687	0.0005
50.1	933	9	-3	6.422	0.067	0.0694	0.0004	1.488	0.018	0.1557	0.0016	.882	0.0693	0.0004
40.1	941	10	0	6.362	0.071	0.0704	0.0006	1.530	0.054	0.1572	0.0018	.594	0.0706	0.0021
57.1	957	14	-3	6.229	0.095	0.0726	0.0014	1.542	0.070	0.1600	0.0025	.340	0.0699	0.0030
36.1	959	14	-4	5.969	0.065	0.0711	0.0005	1.641	0.021	0.1675	0.0018	.837	0.0711	0.0005

19.1	970	13	3	6.168	0.076	0.0710	0.0009	1.621	0.089	0.1624	0.0024	.818	0.0724	0.0032
42.1	974	10	-6	6.132	0.066	0.0698	0.0005	1.564	0.020	0.1630	0.0018	.825	0.0696	0.0005
49.1	976	9	-2	6.113	0.063	0.0714	0.0003	1.600	0.019	0.1635	0.0017	.894	0.0710	0.0004
1.1	981	12	8	6.093	0.077	0.0735	0.0009	1.693	0.036	0.1644	0.0021	.595	0.0747	0.0013
55.1	989	12	-1	6.025	0.077	0.0726	0.0010	1.643	0.034	0.1658	0.0021	.616	0.0719	0.0012
10.1	994	14	1	5.986	0.092	0.0743	0.0015	1.669	0.057	0.1667	0.0026	.453	0.0726	0.0022
38.1	999	18	2	6.077	0.068	0.0727	0.0006	1.643	0.024	0.1645	0.0018	.776	0.0724	0.0007
23.1	1006	10	-1	5.920	0.065	0.0726	0.0005	1.685	0.023	0.1689	0.0019	.799	0.0724	0.0006
18.1	1012	11	-1	5.882	0.071	0.0730	0.0008	1.702	0.029	0.1699	0.0021	.712	0.0726	0.0009
22.1	1019	11	-6	5.846	0.064	0.0705	0.0005	1.677	0.030	0.1712	0.0019	.827	0.0711	0.0007
53.1	1021	10	-2	5.827	0.065	0.0726	0.0006	1.719	0.023	0.1716	0.0019	.821	0.0726	0.0006
39.1	1062	12	-2	5.574	0.067	0.0754	0.0007	1.826	0.036	0.1791	0.0022	.613	0.0739	0.0011
6.1	1070	23	-24	5.497	0.101	0.0739	0.0018	1.688	0.211	0.1806	0.0043	.811	0.0678	0.0072
41.1	1072	33	6	5.889	0.070	0.0761	0.0008	1.757	0.036	0.1696	0.0020	.590	0.0751	0.0012
8.1	1074	13	0	5.507	0.073	0.0765	0.0010	1.882	0.048	0.1813	0.0024	.528	0.0753	0.0016
27.1	1078	11	-2	5.492	0.062	0.0745	0.0006	1.869	0.026	0.1821	0.0020	.820	0.0745	0.0006
51.1	1105	11	-3	5.346	0.058	0.0753	0.0005	1.942	0.024	0.1871	0.0020	.865	0.0753	0.0005
12.1	1151	11	1	5.195	0.055	0.0783	0.0004	2.075	0.025	0.1925	0.0020	.883	0.0782	0.0004
56.1	1155	13	4	5.118	0.058	0.0768	0.0013	2.169	0.077	0.1962	0.0024	.724	0.0802	0.0022
13.1	1163	24	3	5.245	0.056	0.0759	0.0004	2.073	0.041	0.1913	0.0021	.843	0.0786	0.0009
26.1	1285	46	18	5.664	0.082	0.0808	0.0013	2.044	0.057	0.1772	0.0026	.521	0.0837	0.0020
31.1	1289	14	-1	4.475	0.049	0.0841	0.0006	2.583	0.034	0.2234	0.0025	.831	0.0839	0.0006
48.1	1457	19	-1	3.880	0.046	0.0919	0.0008	3.251	0.051	0.2576	0.0031	.768	0.0915	0.0009
11.1	1487	14	4	3.854	0.042	0.0961	0.0022	3.441	0.086	0.2595	0.0028	.431	0.0962	0.0022
54.1	1616	21	-1	3.473	0.047	0.1000	0.0011	3.952	0.070	0.2878	0.0039	.760	0.0996	0.0011
28.1	1682	6	2	3.448	0.036	0.1033	0.0003	4.127	0.045	0.2900	0.0030	.958	0.1032	0.0003
59.1	1706	13	2	3.372	0.038	0.1050	0.0006	4.273	0.058	0.2964	0.0034	.845	0.1046	0.0008
15.1	1730	11	4	3.405	0.038	0.1056	0.0006	4.288	0.053	0.2937	0.0032	.886	0.1059	0.0006
20.1	1777	9	8	3.455	0.037	0.1097	0.0005	4.330	0.051	0.2891	0.0031	.913	0.1086	0.0005
24.1	1966	46	29	4.112	0.044	0.1208	0.0011	4.046	0.057	0.2432	0.0026	.765	0.1207	0.0011
4.1	1978	14	9	3.100	0.034	0.1218	0.0010	5.401	0.074	0.3224	0.0035	.804	0.1215	0.0010
35.1	2212	44	48	3.091	0.031	0.1390	0.0009	6.189	0.075	0.3235	0.0033	.846	0.1388	0.0009
32.1	2293	37	11	2.686	0.037	0.1471	0.0030	7.452	0.191	0.3716	0.0052	.542	0.1454	0.0031
63.1	2339	30	-7	2.112	0.022	0.1494	0.0026	9.753	0.197	0.4735	0.0049	.508	0.1494	0.0026
37.1	2361	5	0	2.262	0.024	0.1513	0.0004	9.223	0.101	0.4421	0.0047	.964	0.1513	0.0004
2.1	2461	20	-1	2.115	0.032	0.1628	0.0015	10.433	0.203	0.4715	0.0072	.782	0.1605	0.0019
44.1	2462	13	25	2.994	0.041	0.1608	0.0012	7.395	0.116	0.3339	0.0046	.867	0.1606	0.0013
58.1	2470	22	4	2.260	0.023	0.1615	0.0021	9.848	0.161	0.4425	0.0045	.623	0.1614	0.0021
7.1	2486	22	10	2.398	0.028	0.1636	0.0021	9.357	0.165	0.4166	0.0048	.662	0.1629	0.0021
16.1	2500	16	3	2.178	0.033	0.1642	0.0016	10.398	0.184	0.4591	0.0069	.845	0.1642	0.0016
30.1	2517	6	12	2.422	0.026	0.1665	0.0006	9.441	0.108	0.4127	0.0045	.949	0.1659	0.0006
52.1	2585	15	-2	1.971	0.029	0.1734	0.0015	12.084	0.210	0.5071	0.0075	.852	0.1728	0.0016
34.1	2628	2	24	2.756	0.028	0.1777	0.0002	8.869	0.091	0.3627	0.0037	.990	0.1774	0.0003
3.1	2876	5	28	2.629	0.028	0.2066	0.0006	10.812	0.120	0.3802	0.0041	.965	0.2062	0.0006
64.1	2969	6	0	1.714	0.020	0.2188	0.0008	17.562	0.213	0.5832	0.0067	.951	0.2184	0.0008
21.1	3463	7	0	1.397	0.015	0.2986	0.0014	29.459	0.349	0.7156	0.0078	.918	0.2986	0.0014

TABLE DR2. SUMMARY OF SHRIMP U-PB ZIRCON RESULTS FOR SAMPLE NY-11

Grain spot	U (ppm)	Th (ppm)	Th/U	Pb* (ppm)	²⁰⁴ Pb/ ²⁰⁶ Pb	f ₂₀₆ %	Total Ratios				Radiogenic Ratios				ρ	Age (Ma)				% Disc		
							²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb	±	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	±		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	±		²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	±
1.1	211	232	1.10	30	0.000483	0.83	6.121	0.079	0.0798	0.0010	0.1620	0.0021	1.628	0.059	0.0729	0.0025	0.361	968	12	1010	69	4
2.1	1018	441	0.43	75	0.000140	0.25	11.726	0.131	0.0602	0.0005	0.0851	0.0010	0.682	0.013	0.0582	0.0008	0.611	526	6	536	32	2
3.1	211	232	1.10	25	0.000540	0.94	7.301	0.094	0.0736	0.0010	0.1361	0.0018	1.290	0.028	0.0687	0.0012	0.588	823	12	890	37	8
4.1	241	87	0.36	64	0.000313	0.49	3.229	0.040	0.1124	0.0009	0.3082	0.0038	4.596	0.084	0.1082	0.0014	0.679	1732	19	1769	24	2
5.1	152	97	0.64	42	0.000173	0.27	3.097	0.044	0.1107	0.0011	0.3227	0.0046	4.911	0.084	0.1104	0.0011	0.828	1803	24	1805	17	0
6.1	221	214	0.97	16	0.000100	0.18	11.742	0.160	0.0616	0.0012	0.0850	0.0012	0.705	0.022	0.0601	0.0017	0.443	526	7	609	60	14
7.1	703	23	0.03	102	0.000078	0.13	5.927	0.067	0.0722	0.0005	0.1685	0.0019	1.651	0.025	0.0711	0.0007	0.762	1004	11	959	20	-5
8.1	933	490	0.53	118	0.000092	0.16	6.783	0.075	0.0716	0.0007	0.1472	0.0016	1.426	0.022	0.0702	0.0007	0.724	885	9	936	22	5
9.1	323	71	0.22	84	0.000069	0.11	3.284	0.041	0.1182	0.0008	0.3042	0.0038	4.919	0.073	0.1173	0.0009	0.840	1712	19	1915	14	11
10.1	1119	243	0.22	89	0.000085	0.15	10.827	0.118	0.0595	0.0005	0.0922	0.0010	0.741	0.014	0.0583	0.0009	0.588	569	6	541	33	-5
11.1	825	72	0.09	203	0.000075	0.12	3.491	0.038	0.1006	0.0005	0.2861	0.0031	3.927	0.050	0.0995	0.0007	0.856	1622	16	1616	12	0
12.1	214	80	0.37	27	0.000420	0.73	6.765	0.094	0.0769	0.0011	0.1467	0.0021	1.435	0.055	0.0709	0.0025	0.372	883	12	956	72	8
13.1	461	273	0.59	117	0.000298	0.47	3.379	0.068	0.1073	0.0006	0.2945	0.0060	4.190	0.104	0.1032	0.0015	0.816	1664	30	1682	26	1
14.1	366	227	0.62	79	0.000212	0.34	3.999	0.049	0.0924	0.0008	0.2495	0.0030	3.126	0.047	0.0909	0.0008	0.807	1436	17	1444	17	1
15.1	571	175	0.31	72	0.000301	0.52	6.848	0.077	0.0698	0.0006	0.1455	0.0016	1.337	0.021	0.0667	0.0007	0.713	875	10	827	23	-6
16.1	155	159	1.03	41	0.000496	0.78	3.221	0.043	0.1108	0.0011	0.3080	0.0041	4.418	0.104	0.1040	0.0020	0.569	1731	20	1697	36	-2
17.1	632	237	0.37	97	0.000601	1.02	5.589	0.064	0.0833	0.0012	0.1771	0.0021	1.826	0.059	0.0748	0.0022	0.361	1051	11	1062	61	1
18.1	389	31	0.08	82	0.000997	1.63	4.053	0.047	0.1040	0.0018	0.2427	0.0029	3.015	0.121	0.0901	0.0034	0.297	1401	15	1427	73	2
19.1	442	311	0.70	101	0.000918	1.48	3.755	0.043	0.1063	0.0022	0.2623	0.0032	3.382	0.175	0.0935	0.0047	0.237	1502	16	1498	95	0
20.1	1159	5	0.00	301	0.000104	0.16	3.308	0.035	0.1053	0.0004	0.3018	0.0032	4.321	0.051	0.1039	0.0005	0.899	1700	16	1694	10	0
21.1	429	149	0.35	71	0.000143	0.24	5.166	0.060	0.0792	0.0007	0.1931	0.0022	2.055	0.035	0.0772	0.0010	0.680	1138	12	1126	25	-1
22.1	628	834	1.33	85	0.000137	0.23	6.313	0.074	0.0732	0.0006	0.1580	0.0018	1.553	0.026	0.0713	0.0009	0.698	946	10	965	24	2
23.1	339	148	0.44	38	0.000387	0.68	7.760	0.097	0.0691	0.0014	0.1280	0.0016	1.122	0.041	0.0636	0.0022	0.343	776	9	727	74	-7
24.1	344	181	0.53	49	0.000295	0.51	6.079	0.073	0.0758	0.0008	0.1637	0.0020	1.614	0.046	0.0715	0.0018	0.429	977	11	973	52	0
25.1	144	120	0.84	25	0.000411	0.69	5.010	0.075	0.0830	0.0012	0.1982	0.0030	2.110	0.085	0.0772	0.0029	0.379	1166	16	1126	74	-3
26.1	275	132	0.48	70	0.000367	0.58	3.385	0.044	0.1074	0.0012	0.2937	0.0038	4.144	0.089	0.1023	0.0018	0.601	1660	19	1667	32	0
27.1	153	75	0.49	26	0.000424	0.71	4.975	0.074	0.0830	0.0012	0.1996	0.0030	2.118	0.076	0.0770	0.0025	0.419	1173	16	1121	65	-5
28.1	602	69	0.12	104	0.000121	0.20	4.975	0.056	0.0826	0.0006	0.2006	0.0023	2.238	0.035	0.0809	0.0009	0.718	1179	12	1219	21	3
29.1	482	310	0.64	119	0.000284	0.45	3.484	0.043	0.1027	0.0006	0.2857	0.0036	3.892	0.064	0.0988	0.0010	0.762	1620	18	1601	20	-1
30.1	148	187	1.26	12	0.003464	6.18	10.633	0.175	0.1070	0.0079	0.0882	0.0018	0.687	0.180	0.0565	0.0147	0.079	545	11	471	578	-16
31.1	368	212	0.58	85	0.000742	1.19	3.700	0.043	0.1035	0.0012	0.2670	0.0032	3.433	0.110	0.0932	0.0028	0.373	1526	16	1493	56	-2
32.1	757	193	0.25	62	0.001670	2.97	10.427	0.117	0.0826	0.0046	0.0933	0.0011	0.778	0.072	0.0605	0.0055	0.122	575	7	622	197	8
33.1	399	344	0.86	39	0.001637	2.89	8.821	0.112	0.0850	0.0042	0.1101	0.0015	0.931	0.102	0.0613	0.0067	0.124	673	9	651	233	-3
34.1	501	76	0.15	50	0.000289	0.51	8.696	0.183	0.0628	0.0007	0.1144	0.0024	0.925	0.030	0.0586	0.0015	0.641	698	14	553	55	-26
35.1	607	272	0.45	149	0.000329	0.52	3.486	0.038	0.1116	0.0007	0.2854	0.0032	4.216	0.065	0.1072	0.0011	0.720	1618	16	1752	19	8
36.1	76	23	0.30	12	0.002256	3.83	5.431	0.092	0.1006	0.0047	0.1772	0.0030	1.732	0.156	0.0709	0.0063	0.189	1052	19	954	181	-10
37.1	123	51	0.41	43	0.000431	0.64	2.444	0.034	0.1688	0.0015	0.4066	0.0058	9.159	0.170	0.1634	0.0020	0.763	2199	26	2491	20	12
38.1	327	131	0.40	46	0.000942	1.61	6.051	0.074	0.0840	0.0019	0.1626	0.0021	1.580	0.087	0.0705	0.0038	0.229	971	11	942	110	-3
39.1	651	38	0.06	88	0.000340	0.58	6.324	0.073	0.0731	0.0006	0.1572	0.0018	1.479	0.033	0.0683	0.0013	0.522	941	10	876	39	-7
40.1	1525	175	0.12	212	0.000168	0.29	6.191	0.066	0.0741	0.0004	0.1611	0.0017	1.591	0.023	0.0717	0.0007	0.755	963	10	976	19	1
41.1	285	307	1.08	48	0.000497	0.83	5.041	0.065	0.0854	0.0009	0.1967	0.0026	2.126	0.094	0.0784	0.0033	0.306	1158	14	1156	83	0
42.1	642	82	0.13	187	0.000910	1.41	2.958	0.033	0.1252	0.0021	0.3333	0.0039	5.189	0.199	0.1129	0.0041	0.303	1854	19	1847	66	0
43.1	617	170	0.28	133	0.000938	1.53	3.987	0.044	0.1027	0.0026	0.2470	0.0030	3.053	0.170	0.0897	0.0049	0.216	1423	15	1418	104	0

44.1	963	125	0.13	253	0.000588	0.93	3.276	0.037	0.1103	0.0011	0.3031	0.0034	4.387	0.074	0.1050	0.0013	0.678	1707	18	1714	23	0
45.1	157	257	1.63	25	0.002297	3.91	5.508	0.078	0.1080	0.0070	0.1745	0.0031	1.813	0.299	0.0754	0.0123	0.108	1037	17	1078	329	4
46.1	172	125	0.73	28	0.002905	4.92	5.253	0.072	0.1195	0.0082	0.1810	0.0027	1.954	0.278	0.0783	0.0111	0.104	1072	15	1155	281	7
47.1	528	362	0.69	77	0.000969	1.65	5.870	0.070	0.0844	0.0032	0.1675	0.0023	1.630	0.152	0.0706	0.0065	0.145	999	12	945	189	-6
48.1	349	262	0.75	54	0.000592	1.00	5.567	0.067	0.0825	0.0027	0.1778	0.0022	1.817	0.094	0.0741	0.0037	0.239	1055	12	1044	101	-1
49.1	317	128	0.40	53	0.000372	0.63	5.131	0.065	0.0851	0.0011	0.1937	0.0025	2.131	0.065	0.0798	0.0022	0.426	1141	14	1192	54	4
50.1	84	10	0.12	17	0.007158	####	4.335	0.077	0.1783	0.0153	0.2037	0.0036	2.459	0.615	0.0876	0.0218	0.071	1195	36	1373	479	13
51.1	562	153	0.27	86	0.000825	1.40	5.610	0.064	0.0852	0.0024	0.1757	0.0020	1.780	0.083	0.0735	0.0033	0.248	1044	11	1027	91	-2
52.1	396	210	0.53	31	0.003346	5.98	10.966	0.144	0.0988	0.0067	0.0866	0.0011	0.698	0.106	0.0584	0.0088	0.087	536	9	545	330	2
53.1	103	5	0.05	9	0.002312	4.10	9.700	0.164	0.1321	0.0139	0.0935	0.0016	0.735	0.238	0.0570	0.0184	0.052	576	14	493	713	-17
54.1	121	86	0.71	49	0.000703	1.00	2.116	0.043	0.1734	0.0017	0.4680	0.0096	10.619	0.275	0.1646	0.0026	0.796	2475	42	2503	26	1
55.1	107	51	0.47	17	0.002137	3.64	5.578	0.096	0.1004	0.0057	0.1731	0.0030	1.752	0.166	0.0734	0.0068	0.182	1029	21	1024	188	0
56.1	615	682	1.11	237	0.000067	0.10	2.226	0.025	0.1725	0.0032	0.4488	0.0051	10.625	0.230	0.1717	0.0032	0.521	2390	23	2574	31	7
57.1	575	332	0.58	81	0.000301	0.52	6.121	0.069	0.0758	0.0007	0.1625	0.0019	1.602	0.035	0.0715	0.0013	0.525	971	10	972	38	0
58.1	109	67	0.62	13	0.000858	1.49	7.230	0.115	0.0757	0.0021	0.1363	0.0023	1.189	0.103	0.0633	0.0054	0.195	823	13	718	181	-15
59.1	427	197	0.46	70	0.000067	0.11	5.249	0.061	0.0770	0.0007	0.1903	0.0022	1.995	0.031	0.0761	0.0008	0.751	1123	12	1096	20	-2
60.1	410	175	0.43	56	0.000220	0.38	6.284	0.078	0.0719	0.0016	0.1585	0.0020	1.503	0.046	0.0688	0.0019	0.408	949	11	891	58	-6

Notes: 1. Uncertainties given at the one s level.

2. Error in TEMORA reference zircon calibration was 0.44% for the analytical session (not included in above errors but required when comparing 206Pb/238U data from different mounts).

3. f206 % denotes the percentage of 206Pb that is common Pb.

4. Correction for common Pb made using the measured 204Pb/206Pb ratio.

5. For % Disc, 0% denotes a concordant analysis.

Grain. spot	Preferred Age (Ma)			Total Ratios				Radiogenic Ratios						
		±	% Disc	238U/ 206Pb	±	207Pb/ 206Pb	±	207Pb/ 235U	±	206Pb/ 238U	±	r	207Pb/ 206Pb	±
6.1	526	7	14	11.742	0.160	0.0616	0.0012	0.705	0.022	0.0850	0.0012	0.443	0.0601	0.0017
2.1	526	6	2	11.726	0.131	0.0602	0.0005	0.682	0.013	0.0851	0.0010	0.611	0.0582	0.0008
52.1	536	9	2	10.966	0.144	0.0988	0.0067	0.698	0.106	0.0866	0.0011	0.087	0.0584	0.0088
30.1	545	11	-16	10.633	0.175	0.1070	0.0079	0.687	0.180	0.0882	0.0018	0.079	0.0565	0.0147
10.1	569	6	-5	10.827	0.118	0.0595	0.0005	0.741	0.014	0.0922	0.0010	0.588	0.0583	0.0009
32.1	575	7	8	10.427	0.117	0.0826	0.0046	0.778	0.072	0.0933	0.0011	0.122	0.0605	0.0055
53.1	576	14	-17	9.700	0.164	0.1321	0.0139	0.735	0.238	0.0935	0.0016	0.052	0.0570	0.0184
33.1	673	9	-3	8.821	0.112	0.0850	0.0042	0.931	0.102	0.1101	0.0015	0.124	0.0613	0.0067
34.1	698	14	-26	8.696	0.183	0.0628	0.0007	0.925	0.030	0.1144	0.0024	0.641	0.0586	0.0015
23.1	776	9	-7	7.760	0.097	0.0691	0.0014	1.122	0.041	0.1280	0.0016	0.343	0.0636	0.0022
3.1	823	12	8	7.301	0.094	0.0736	0.0010	1.290	0.028	0.1361	0.0018	0.588	0.0687	0.0012
58.1	823	13	-15	7.230	0.115	0.0757	0.0021	1.189	0.103	0.1363	0.0023	0.195	0.0633	0.0054
15.1	875	10	-6	6.848	0.077	0.0698	0.0006	1.337	0.021	0.1455	0.0016	0.713	0.0667	0.0007
8.1	936	22	5	6.783	0.075	0.0716	0.0007	1.426	0.022	0.1472	0.0016	0.724	0.0702	0.0007
39.1	941	10	-7	6.324	0.073	0.0731	0.0006	1.479	0.033	0.1572	0.0018	0.522	0.0683	0.0013
60.1	949	11	-6	6.284	0.078	0.0719	0.0016	1.503	0.046	0.1585	0.0020	0.408	0.0688	0.0019
12.1	956	72	8	6.765	0.094	0.0769	0.0011	1.435	0.055	0.1467	0.0021	0.372	0.0709	0.0025
7.1	959	20	-5	5.927	0.067	0.0722	0.0005	1.651	0.025	0.1685	0.0019	0.762	0.0711	0.0007
40.1	963	10	1	6.191	0.066	0.0741	0.0004	1.591	0.023	0.1611	0.0017	0.755	0.0717	0.0007
22.1	965	24	2	6.313	0.074	0.0732	0.0006	1.553	0.026	0.1580	0.0018	0.698	0.0713	0.0009
1.1	968	12	4	6.121	0.079	0.0798	0.0010	1.628	0.059	0.1620	0.0021	0.361	0.0729	0.0025
57.1	971	10	0	6.121	0.069	0.0758	0.0007	1.602	0.035	0.1625	0.0019	0.525	0.0715	0.0013
38.1	971	11	-3	6.051	0.074	0.0840	0.0019	1.580	0.087	0.1626	0.0021	0.229	0.0705	0.0038
24.1	977	11	0	6.079	0.073	0.0758	0.0008	1.614	0.046	0.1637	0.0020	0.429	0.0715	0.0018

47.1	999	12	-6	5.870	0.070	0.0844	0.0032	1.630	0.152	0.1675	0.0023	0.145	0.0706	0.0065
55.1	1029	21	0	5.578	0.096	0.1004	0.0057	1.752	0.166	0.1731	0.0030	0.182	0.0734	0.0068
45.1	1037	17	4	5.508	0.078	0.1080	0.0070	1.813	0.299	0.1745	0.0031	0.108	0.0754	0.0123
51.1	1044	11	-2	5.610	0.064	0.0852	0.0024	1.780	0.083	0.1757	0.0020	0.248	0.0735	0.0033
17.1	1051	11	1	5.589	0.064	0.0833	0.0012	1.826	0.059	0.1771	0.0021	0.361	0.0748	0.0022
36.1	1052	19	-10	5.431	0.092	0.1006	0.0047	1.732	0.156	0.1772	0.0030	0.189	0.0709	0.0063
48.1	1055	12	-1	5.567	0.067	0.0825	0.0027	1.817	0.094	0.1778	0.0022	0.239	0.0741	0.0037
46.1	1072	15	7	5.253	0.072	0.1195	0.0082	1.954	0.278	0.1810	0.0027	0.104	0.0783	0.0111
27.1	1121	65	-5	4.975	0.074	0.0830	0.0012	2.118	0.076	0.1996	0.0030	0.419	0.0770	0.0025
59.1	1123	12	-2	5.249	0.061	0.0770	0.0007	1.995	0.031	0.1903	0.0022	0.751	0.0761	0.0008
21.1	1138	12	-1	5.166	0.060	0.0792	0.0007	2.055	0.035	0.1931	0.0022	0.680	0.0772	0.0010
49.1	1141	14	4	5.131	0.065	0.0851	0.0011	2.131	0.065	0.1937	0.0025	0.426	0.0798	0.0022
41.1	1158	14	0	5.041	0.065	0.0854	0.0009	2.126	0.094	0.1967	0.0026	0.306	0.0784	0.0033
25.1	1166	16	-3	5.010	0.075	0.0830	0.0012	2.110	0.085	0.1982	0.0030	0.379	0.0772	0.0029
50.1	1195	36	13	4.335	0.077	0.1783	0.0153	2.459	0.615	0.2037	0.0036	0.071	0.0876	0.0218
28.1	1219	21	3	4.975	0.056	0.0826	0.0006	2.238	0.035	0.2006	0.0023	0.718	0.0809	0.0009
18.1	1401	15	2	4.053	0.047	0.1040	0.0018	3.015	0.121	0.2427	0.0029	0.297	0.0901	0.0034
43.1	1423	15	0	3.987	0.044	0.1027	0.0026	3.053	0.170	0.2470	0.0030	0.216	0.0897	0.0049
14.1	1444	17	1	3.999	0.049	0.0924	0.0008	3.126	0.047	0.2495	0.0030	0.807	0.0909	0.0008
31.1	1493	56	-2	3.700	0.043	0.1035	0.0012	3.433	0.110	0.2670	0.0032	0.373	0.0932	0.0028
19.1	1502	16	0	3.755	0.043	0.1063	0.0022	3.382	0.175	0.2623	0.0032	0.237	0.0935	0.0047
29.1	1601	20	-1	3.484	0.043	0.1027	0.0006	3.892	0.064	0.2857	0.0036	0.762	0.0988	0.0010
11.1	1616	12	0	3.491	0.038	0.1006	0.0005	3.927	0.050	0.2861	0.0031	0.856	0.0995	0.0007
26.1	1667	32	0	3.385	0.044	0.1074	0.0012	4.144	0.089	0.2937	0.0038	0.601	0.1023	0.0018
13.1	1682	26	1	3.379	0.068	0.1073	0.0006	4.190	0.104	0.2945	0.0060	0.816	0.1032	0.0015
20.1	1694	10	0	3.308	0.035	0.1053	0.0004	4.321	0.051	0.3018	0.0032	0.899	0.1039	0.0005
16.1	1697	36	-2	3.221	0.043	0.1108	0.0011	4.418	0.104	0.3080	0.0041	0.569	0.1040	0.0020
44.1	1707	18	0	3.276	0.037	0.1103	0.0011	4.387	0.074	0.3031	0.0034	0.678	0.1050	0.0013
35.1	1752	19	8	3.486	0.038	0.1116	0.0007	4.216	0.065	0.2854	0.0032	0.720	0.1072	0.0011
4.1	1769	24	2	3.229	0.040	0.1124	0.0009	4.596	0.084	0.3082	0.0038	0.679	0.1082	0.0014
5.1	1805	17	0	3.097	0.044	0.1107	0.0011	4.911	0.084	0.3227	0.0046	0.828	0.1104	0.0011
42.1	1847	66	0	2.958	0.033	0.1252	0.0021	5.189	0.199	0.3333	0.0039	0.303	0.1129	0.0041
9.1	1915	14	11	3.284	0.041	0.1182	0.0008	4.919	0.073	0.3042	0.0038	0.840	0.1173	0.0009
37.1	2491	20	12	2.444	0.034	0.1688	0.0015	9.159	0.170	0.4066	0.0058	0.763	0.1634	0.0020
54.1	2503	26	1	2.116	0.043	0.1734	0.0017	10.619	0.275	0.4680	0.0096	0.796	0.1646	0.0026
56.1	2574	31	7	2.226	0.025	0.1725	0.0032	10.625	0.230	0.4488	0.0051	0.521	0.1717	0.0032