

GSA Data Repository Item 2016321

Witt, C., Rivadeneira, M., Poujol, M., Barba, D., Beida, D., Beseme, G., and Montenegro, G., 2016, Tracking ancient magmatism and Cenozoic topographic growth within the Northern Andes forearc: Constraints from detrital U-Pb zircon ages: *GSA Bulletin*, doi:10.1130/B31530.1.

ANALYTICAL METHOD

The ablated material is carried into helium, and then mixed with nitrogen (Paquette et al., 2014) and argon, before injection into the plasma source. The alignment of the instrument and mass calibration was performed before each analytical session using the NIST SRM 612 reference glass, by inspecting the ^{238}U signal and by minimizing the ThO^+/Th^+ ratio ($<0.5\%$). During the course of an analysis, the signals of $^{204}(\text{Pb}+\text{Hg})$, ^{206}Pb , ^{207}Pb , ^{208}Pb and ^{238}U masses are acquired. The occurrence of common Pb in the sample can be monitored by the evolution of the $^{204}(\text{Pb}+\text{Hg})$ signal intensity, but no common Pb correction was applied owing to the large isobaric interference with Hg. The ^{235}U signal is calculated from ^{238}U on the basis of the ratio $^{238}\text{U}/^{235}\text{U} = 137.88$. Single analyses consisted of 20s of background integration followed by 60s integration with the laser firing and then a 10 s delay to wash out the previous sample. Ablation spot diameters of 20–45 μm with repetition rates of 3 Hz were used depending on the grain size. Data were corrected for U-Pb and Th-Pb fractionation and for the mass bias by standard bracketing with repeated measurements of the GJ-1 zircon standard (Jackson et al., 2004). Along with the unknowns, the zircon standard Plešovice (337.13 ± 0.37 Ma, (Sláma and Košler, 2012) was measured to monitor precision and accuracy of the analyses and produced a concordia age of 336.7 ± 1.2 Ma ($N = 145$, MSWD = 1.4) during the course of the analyses. Data reduction was carried out with the GLITTER® software package developed by the Macquarie Research Ltd. (Van Achterbergh et al. 2001).

REFERENCES CITED

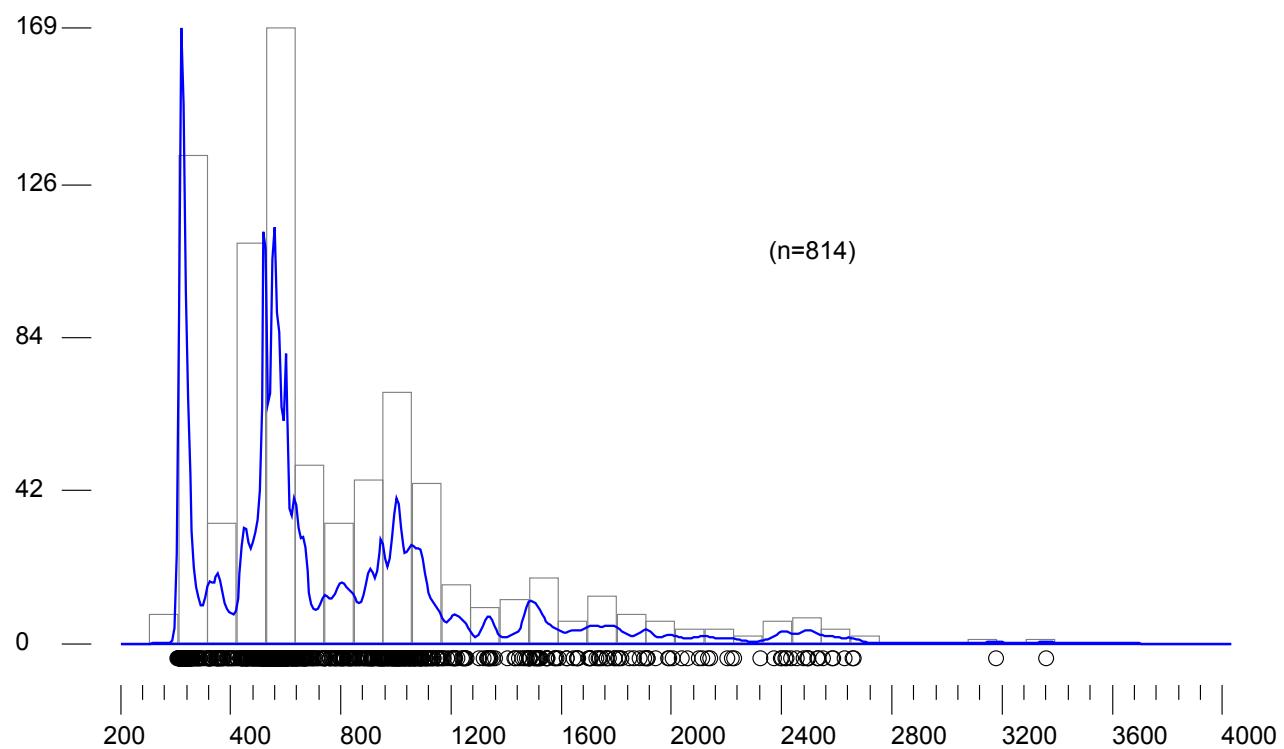
- Jackson, S.E., Pearson, N.J., Griffin, W.L., and Belousova, E.A., 2004, The application of laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry to in situ U-Pb zircon geochronology: *Chemical Geology*, v. 211, p. 47–69, doi:10.1016/j.chemgeo.2004.06.017.
- Paquette, J.L., Piro, J.L., Devidal J.L, Bosse, V., Didier A., Sannac, S., and Abdelnour, Y., 2014, Sensitivity Enhancement in LA-ICP-MS by N₂ Addition to Carrier Gas: Application to Radiometric Dating of U-Th-Bearing Minerals. *Agilent ICP-MS Journal*, v. 58, pp.4-5.
- Sláma, J., and Košler, J., 2012, Effects of sampling and mineral separation on accuracy of detrital zircon studies: *Geochemistry Geophysics Geosystems*, v. 13, no. 5.
- Van Achterbergh, E., Ryan, C.G., and Griffin, W.L., 2001, GLITTER on-line interactive data reduction for the LA-ICPMS microprobe: Sydney, Macquarie Research Ltd.

Figure DR1. Age distribution of the totality of zircon grains older than 200 Ma.

Table DR1. Operating conditions for the LA-ICP-MS equipment.

Table DR2. U-Pb data for samples of the Amotapes Massif.

Table DR3. U-Pb data for detrital samples.



Supplementary Figure DR1. Zircon detrital ages older than 200 Ma

Laboratory & Sample Preparation	
Laboratory name	Géosciences Rennes, UMR CNRS 6118, Rennes, France
Sample type/mineral	Detrital zircon grains
Sample preparation	Conventional mineral separation, 1 inch resin mount, 1µm polish to finish
Imaging	CL: RELION CL instrument, Olympus Microscope BX51WI, Leica Color Camera DFC 420C
Laser ablation system	
Make, Model & type	ESI NWR193UC, Excimer
Ablation cell	ESI NWR TwoVol2
Laser wavelength	193 nm
Pulse width	< 5 ns
Fluence	7.5 J/cm ⁻²
Repetition rate	4 Hz
Spot size	20 – 45 µm depending on grain size
Sampling mode / pattern	Single spot
Carrier gas	100% He, Ar make-up gas and N ₂ (3 ml/mn) combined using in-house smoothing device
Background collection	20 seconds
Ablation duration	60 seconds
Wash-out delay	15 seconds
Cell carrier gas flow (He)	0.75 l/min
ICP-MS Instrument	
Make, Model & type	Agilent 7700x, Q-ICP-MS
Sample introduction	Via conventional tubing
RF power	1350W
Sampler, skimmer cones	Ni
Extraction lenses	X type
Make-up gas flow (Ar)	0.85 l/min
Detection system	Single collector secondary electron multiplier
Data acquisition protocol	Time-resolved analysis
Scanning mode	Peak hopping, one point per peak
Detector mode	Pulse counting, dead time correction applied, and analog mode when signal intensity > ~ 10 ⁶ cps
Masses measured	²⁰⁴ (Hg + Pb), ²⁰⁶ Pb, ²⁰⁷ Pb, ²⁰⁸ Pb, ²³² Th, ²³⁸ U
Integration time per peak	10-30 ms
Sensitivity / Efficiency	20000 cps/ppm Pb (50µm, 10Hz)
Data Processing	
Gas blank	20 seconds on-peak
Calibration strategy	GJ1 zircon standard used as primary reference material, 91500 and Plesovice used as secondary reference materials (quality control)
Reference Material info	GJ1 (Jackson et al., 2004) 91500 (Wiedenbeck et al., 1995) Plesovice (Slama et al., 2008)
Data processing package used	GLITTER ® (van Achterbergh et al., 2001)
Quality control / Validation	91500: concordia age = 1066.5 ± 1.8 Ma (N=93; MSWD=0.16) Plesovice : concordia age = 336.6 ± 4.7 Ma (N=86, MSWD=0.05)

Table DR1: Operating conditions for the LA-ICP-MS equipment

Table DR2. U-Pb data for samples of the Amotapes Massif

CZ017

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages				Conc.				
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
5011214	114	364	0.25	0.11109	0.00116	4.63537	0.05663	0.30266	0.0036	1817.3	18.78	1704.5	17.82	1755.7	10.19	96.6
6011214	28	366	0.23	0.05652	0.00063	0.61856	0.00791	0.07938	0.00095	472.2	24.62	492.4	5.65	488.9	4.96	100.7
7011214	65	1235	0.40	0.05323	0.00057	0.37489	0.00467	0.05109	0.00061	338.4	24.03	321.2	3.73	323.3	3.45	99.4
8011214	13	101	1.40	0.05976	0.00075	0.82604	0.0116	0.10027	0.0012	594.5	27.36	616	7.06	611.4	6.45	100.8
9011214	30	237	0.45	0.06535	0.00072	1.09813	0.01397	0.12189	0.00145	785.7	23.05	741.4	8.35	752.4	6.76	98.5
10011214	18	214	0.36	0.05876	0.00068	0.68504	0.00901	0.08456	0.00101	558.2	25.04	523.3	6.01	529.8	5.43	98.8
12011214	153	1815	0.18	0.06002	0.00064	0.71882	0.00889	0.08687	0.00103	604.3	22.81	537	6.13	550	5.25	97.6
13011214	23	204	0.21	0.07236	0.00082	1.12532	0.0146	0.11281	0.00135	996	22.93	689	7.81	765.5	6.97	90.0
14011214	17	138	0.33	0.06585	0.00075	1.10758	0.01445	0.122	0.00146	801.6	23.8	742.1	8.38	757	6.96	98.0
18011214	16	174	0.60	0.05847	0.00073	0.68415	0.00948	0.08487	0.00102	547.5	26.88	525.1	6.05	529.3	5.72	99.2
19011214	35	68	1.39	0.1285	0.00138	0.86305	0.08569	0.3874	0.00462	2077.6	18.85	2110.7	21.49	2093.9	11.07	100.8
20011214	8	109	0.34	0.05621	0.00074	0.54854	0.00795	0.07078	0.00085	459.9	29.04	440.9	5.12	444	5.22	99.3
21011214	156	420	0.56	0.15488	0.00162	0.82025	0.08359	0.31942	0.0038	2400.5	17.73	4786.9	48.57	2088.4	40.85	87.0
22011214	42	255	0.18	0.0739	0.0008	1.71823	0.02157	0.16866	0.00201	1038.6	21.76	1004.7	11.09	1015.4	8.06	97.8
23011214	21	227	0.80	0.06167	0.00071	0.69196	0.00904	0.08139	0.00097	662.6	24.38	504.4	5.79	534	5.42	94.5
24011214	22	274	0.35	0.05744	0.00066	0.62766	0.00819	0.07926	0.00095	508	24.9	491.7	5.65	494.6	5.11	99.4
25011214	16	123	0.59	0.06613	0.00082	1.09172	0.01509	0.11975	0.00144	810.5	25.68	729.1	8.28	749.3	7.33	97.3
26011214	29	202	0.63	0.06755	0.00078	1.20393	0.01579	0.12929	0.00155	854.6	23.79	783.8	8.82	802.4	7.28	97.7
27011214	23	213	0.83	0.06035	0.00069	0.77732	0.01016	0.09343	0.00112	616.1	24.6	575.8	6.58	584	5.81	98.6
31011214	20	203	0.53	0.05969	0.00069	0.77396	0.0102	0.09405	0.00112	592.9	24.44	579.4	6.62	582	5.84	99.6
32011214	30	295	1.09	0.05749	0.00067	0.67087	0.00884	0.08465	0.00101	509.8	25.15	523.8	6.01	521.2	5.37	100.5
33011214	5	44	0.71	0.05912	0.00093	0.76012	0.01275	0.09326	0.00114	571.5	33.85	574.8	6.7	574.1	7.36	100.1
35011214	15	116	1.88	0.06028	0.00076	0.77379	0.01087	0.09311	0.00112	613.7	27.07	573.9	6.59	581.9	6.22	98.6
36011214	72	146	1.08	0.13337	0.00146	7.2424	0.09142	0.3939	0.0047	2142.8	19	2140.9	21.75	2141.7	11.26	99.9
37011214	25	144	0.44	0.07349	0.00084	1.7005	0.02222	0.16784	0.00201	1027.5	23.04	1000.2	11.08	1008.7	8.35	98.2
38011214	50	229	0.95	0.07701	0.00085	1.98297	0.02514	0.18677	0.00223	1121.5	21.79	1103.8	12.09	1109.7	8.56	98.9
39011214	36	429	0.50	0.05999	0.0007	0.65177	0.00862	0.0788	0.00094	603.3	25.05	489	5.63	509.6	5.3	96.0
40011214	42	450	0.04	0.06048	0.00068	0.83352	0.01074	0.09997	0.00119	620.7	24.09	614.2	6.99	615.6	5.95	99.8
44011214	18	218	0.28	0.05854	0.0007	0.68461	0.00924	0.08483	0.00102	550.1	25.94	524.9	6.03	529.6	5.57	99.1
45011214	19	194	0.97	0.05786	0.0007	0.67598	0.00914	0.08474	0.00101	524.2	26.4	524.4	6.03	524.3	5.54	100.0
46011214	24	59	1.37	0.10742	0.00123	4.54787	0.05933	0.30709	0.00368	1756.2	20.76	1726.4	18.13	1739.8	10.86	99.1
48011214	10	103	0.48	0.05901	0.00077	0.72995	0.01047	0.08972	0.00108	567.6	27.47	553.9	6.38	556.5	6.14	99.5
49011214	341	715	0.03	0.19561	0.00214	12.35594	0.15582	0.45809	0.00546	2790	17.78	2431.1	24.12	2631.7	11.85	92.4
50011214	27	268	0.24	0.06327	0.00075	0.88278	0.01183	0.1012	0.00121	717.4	25.01	621.4	7.09	642.5	6.38	96.7
51011214	30	171	0.41	0.07377	0.00085	1.72408	0.02252	0.16952	0.00203	1035.2	22.69	1009.5	11.16	1017.5	8.39	98.3
52011214	23	351	0.06	0.05535	0.00068	0.53421	0.00734	0.07	0.00084	426.3	27.06	436.2	5.05	434.6	4.86	100.4
53011214	122	152	0.76	0.26178	0.0029	22.96514	0.2923	0.63632	0.00759	3257.5	17.32	3174.5	29.91	3225.5	12.38	98.4
7011214	43	228	1.11	0.07485	0.0008	1.58028	0.01984	0.15314	0.00184	1064.5	21.47	918.5	10.28	962.5	7.81	90.4
8011214	21	178	0.24	0.06551	0.00073	1.07246	0.01384	0.11875	0.00143	790.7	23.27	723.3	8.23	739.9	6.78	97.8
9011214	174	966	0.89	0.07599	0.00079	4.63529	0.02006	0.1564	0.00187	1094.7	20.67	935.1	10.43	983.9	7.73	89.9
10011214	31	375	0.18	0.06043	0.00069	0.71783	0.00941	0.08616	0.00104	619	24.46	532.8	6.15	549.4	5.56	97.0
11011214	28	267	0.71	0.06024	0.00071	0.76948	0.01031	0.09266	0.00112	612.1	25.24	571.2	6.59	579.5	5.92	98.6
12011214	23	235	0.82	0.05941	0.00072	0.69663	0.00948	0.08505	0.00103	582.3	25.93	526.2	6.1	536.8	5.68	98.0
13011214	24	460	0.51	0.05291	0.0007	0.37174	0.00541	0.05096	0.00062	324.8	29.53	320.4	3.79	320.9	4.01	99.8
14011214	51	345	0.51	0.0711	0.00077	1.36931	0.0172	0.1397	0.00168	960.2	21.86	843	9.48	875.9	7.37	96.2
18011214	56	437	0.06	0.07012	0.00075	1.31628	0.01648	0.13616	0.00163	931.9	21.87	822.9	9.26	852.9	7.22	96.5
20011214	19	276	0.28	0.05741	0.00069	0.55178	0.0075	0.06971	0.00084	506.9	26.19	434.4	5.06	446.2	4.91	97.4

21011214	8	23	0.64	0.11462	0.00144	4.9729	0.0697	0.3147	0.00384	1873.9	22.52	1763.8	18.85	1814.7	11.85	96.8
22011214	38	221	0.58	0.07411	0.00082	1.59013	0.0203	0.15562	0.00187	1044.6	22.12	932.4	10.41	966.3	7.96	92.5
23011214	32	85	0.40	0.12835	0.0014	6.11237	0.07708	0.34543	0.00415	2075.5	19.02	1912.7	19.87	1992	11	96.0
24011214	55	440	0.41	0.06639	0.00072	1.11117	0.01395	0.1214	0.00145	818.7	22.39	738.6	8.35	758.7	6.71	97.4
25011214	27	343	0.35	0.05662	0.00064	0.61718	0.00805	0.07906	0.00095	476.1	25.2	490.5	5.66	488.1	5.05	100.5
26011214	8	82	0.95	0.05885	0.00081	0.68877	0.01042	0.08489	0.00103	561.7	29.87	525.2	6.12	532.1	6.27	98.7
31011214	34	545	0.55	0.05635	0.00063	0.45411	0.00586	0.05845	0.0007	465.6	24.85	366.2	4.26	380.1	4.09	96.3
32011214	20	267	0.51	0.06068	0.00071	0.59428	0.00786	0.07103	0.00085	628	24.87	442.4	5.13	473.6	5.01	93.4
33011214	22	261	0.49	0.05664	0.00067	0.61675	0.00825	0.07898	0.00095	477	26.11	490	5.66	487.8	5.18	100.5
34011214	20	195	1.17	0.06018	0.00071	0.70426	0.00942	0.08489	0.00102	609.9	25.31	525.2	6.05	541.3	5.61	97.0
35011214	34	92	1.01	0.11232	0.00124	4.54442	0.05781	0.29347	0.00351	1837.3	19.85	1658.8	17.52	1739.1	10.59	94.7
36011214	77	504	0.16	0.07267	0.00079	1.56962	0.01975	0.15667	0.00187	1004.8	21.88	938.2	10.43	958.3	7.8	95.4
37011214	18	189	0.62	0.05748	0.00069	0.67335	0.00914	0.08498	0.00102	509.5	26.12	525.8	6.06	522.7	5.55	100.6
38011214	340	607	0.70	0.17522	0.00188	11.4077	0.14203	0.47223	0.00563	2608.1	17.72	2493.4	24.67	2557.1	11.62	98.0
39011214	21	213	0.41	0.06187	0.00073	0.79817	0.01063	0.09358	0.00112	669.6	24.95	576.6	6.61	595.8	6	96.8
44011214	16	302	0.54	0.05329	0.00066	0.37342	0.00519	0.05083	0.00061	340.9	27.87	319.6	3.74	322.2	3.84	99.2

GT010

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ^{206}Pb ± 1σ	207Pb/ ^{235}U ± 1σ	206Pb/ ^{238}U ± 1σ	207Pb/ ^{208}Pb ± 1σ	206Pb/ ^{235}U ± 1σ	207Pb/ ^{235}U ± 1σ	206Pb/ ^{235}U ± 1σ	
5021214	20	176	1.63	0.05414	0.00069	0.41841	0.00605	0.05605	0.0007	376.9	28.44
6021214	10	112	0.46	0.07648	0.00083	1.92985	0.02499	0.18303	0.00227	1107.7	21.51
7021214	11	124	0.47	0.18553	0.00189	12.29487	0.15293	0.48067	0.00595	2703	16.72
8021214	18	116	2.66	0.07418	0.00081	1.81119	0.02365	0.1771	0.0022	1046.4	21.97
9021214	68	697	0.25	0.05705	0.00062	0.5351	0.00692	0.06804	0.00084	492.8	23.96
10021214	10	99	1.04	0.0583	0.00064	0.72903	0.00957	0.0907	0.00113	540.4	24.64
11021214	22	206	0.68	0.05732	0.00066	0.67062	0.00904	0.08486	0.00106	503.5	25.15
12021214	57	319	0.48	0.05911	0.00079	0.73664	0.01111	0.0904	0.00114	571	28.9
13021214	27	146	0.44	0.0566	0.00064	0.59339	0.00793	0.07604	0.00095	475.4	25.04
14021214	20	242	0.67	0.05782	0.00067	0.67849	0.0092	0.08512	0.00106	522.6	25.36
18021214	10	92	1.04	0.07643	0.00086	1.93468	0.02587	0.18362	0.00229	1106.3	22.44
19021214	10	96	1.55	0.05731	0.00066	0.67066	0.00912	0.08488	0.00106	503	25.38
20021214	14	150	1.23	0.05792	0.0007	0.6784	0.00947	0.08497	0.00106	526.2	26.43
21021214	21	208	1.03	0.10906	0.00114	4.86952	0.06192	0.32387	0.00404	1783.7	18.98
22021214	46	671	0.14	0.0537	0.00081	0.42028	0.00696	0.05677	0.00072	358.3	33.73
23021214	41	462	0.18	0.05816	0.00068	0.72856	0.00996	0.09087	0.00114	535.2	25.82
24021214	50	798	0.73	0.05915	0.00075	0.73882	0.01073	0.09061	0.00114	572.5	27.33
25021214	25	336	0.46	0.05613	0.00065	0.49825	0.00681	0.06439	0.00081	457.2	25.25
26021214	11	126	1.09	0.05387	0.00065	0.40478	0.00571	0.05451	0.00068	365.3	27.24
27021214	7	60	0.74	0.05254	0.00079	0.40364	0.00669	0.05573	0.00071	309	33.89
31021214	16	193	0.22	0.05859	0.00066	0.73378	0.00987	0.09085	0.00114	551.7	24.51
32021214	15	185	0.55	0.05599	0.00066	0.64357	0.00892	0.08338	0.00105	451.5	25.67
33021214	23	114	0.55	0.05563	0.0008	0.44041	0.00707	0.05743	0.00073	437.2	31.37
34021214	12	119	0.59	0.05323	0.00059	0.38521	0.00514	0.05249	0.00066	338.6	25
35021214	76	356	0.84	0.06066	0.00071	0.86914	0.01201	0.10394	0.00131	627	25.12
36021214	11	117	0.62	0.05362	0.0007	0.41486	0.0062	0.05612	0.00071	354.9	29.36
37021214	53	336	0.37	0.05355	0.0007	0.4125	0.00614	0.05588	0.00071	352	29.16
38021214	10	114	0.38	0.09894	0.00103	3.62407	0.04639	0.26569	0.00333	1604.3	19.37
39021214	10	88	0.62	0.05893	0.00071	0.67004	0.0094	0.08248	0.00104	564.4	25.9
40021214	27	291	0.36	0.0603	0.00068	0.81306	0.01095	0.09781	0.00123	614.3	24.18
44021214	16	171	0.40	0.10771	0.00125	4.69921	0.06459	0.31647	0.00401	1761	21.07
45021214	10	162	0.80	0.19408	0.00206	13.17374	0.17069	0.49235	0.0062	2777.1	17.29
46021214	27	273	0.25	0.05751	0.00067	0.7189	0.00994	0.09067	0.00114	510.9	25.31
47021214	38	201	0.36	0.06003	0.00066	0.86311	0.01143	0.10429	0.00131	604.7	23.52

48021214	46	81	0.46	0.0565	0.00064	0.55272	0.00749	0.07096	0.0009	471.4	25.07	441.9	5.39	446.8	4.9	98.9
50021214	37	273	0.16	0.05771	0.0007	0.67817	0.00959	0.08523	0.00108	518.6	26.53	527.3	6.41	525.7	5.8	100.3
51021214	28	149	0.33	0.05828	0.00066	0.68679	0.00928	0.08548	0.00108	539.7	25.13	528.7	6.41	530.9	5.59	99.6
52021214	19	279	0.49	0.05789	0.00067	0.72067	0.00996	0.0903	0.00114	525.2	25.63	557.3	6.76	551.1	5.88	101.1
53021214	23	199	1.25	0.07538	0.00089	1.92045	0.02677	0.18479	0.00234	1078.7	23.51	1093.1	12.76	1088.2	9.31	100.9
5021214	8	126	0.71	0.05798	0.00068	0.67235	0.00893	0.08411	0.00101	528.8	25.74	520.6	6.01	522.1	5.42	99.7
6021214	20	103	0.44	0.06111	0.00074	0.70875	0.00967	0.08413	0.00101	643.1	25.82	520.7	6.02	544	5.75	95.7
7021214	88	158	0.49	0.05847	0.0007	0.67684	0.00916	0.08397	0.00101	547.4	25.94	519.8	6.01	524.9	5.55	99.0
8021214	18	89	0.70	0.0592	0.00072	0.74096	0.01017	0.09079	0.00109	574.3	26.33	560.2	6.46	563	5.93	99.5
9021214	30	422	0.47	0.06287	0.00067	0.85154	0.01063	0.09825	0.00118	703.8	22.63	604.1	6.9	625.5	5.83	96.6
10021214	18	207	0.05	0.05789	0.00073	0.66984	0.00943	0.08394	0.00101	525.2	27.7	519.6	6.02	520.6	5.73	99.8
11021214	14	160	0.28	0.06146	0.0007	0.82745	0.0108	0.09766	0.00117	655.4	24.28	600.7	6.88	612.2	6	98.1
12021214	5	57	0.52	0.07352	0.00078	1.7136	0.02122	0.16908	0.00202	1028.2	21.27	1007	11.15	1013.6	7.94	98.6
13021214	16	198	0.54	0.07532	0.00082	1.83638	0.02313	0.17684	0.00212	1077.2	21.64	1049.7	11.6	1058.6	8.28	98.3
14021214	12	138	0.40	0.05677	0.00065	0.5768	0.00754	0.07371	0.00088	481.7	25.31	458.4	5.31	462.4	4.86	99.1
18021214	15	77	0.37	0.06342	0.00078	0.81348	0.01124	0.09304	0.00112	722.4	25.92	573.5	6.61	604.4	6.29	94.9
19021214	13	148	0.32	0.05611	0.00073	0.56805	0.00815	0.07343	0.00089	456.5	28.11	456.8	5.32	456.8	5.27	100.0
20021214	11	120	0.59	0.05612	0.00068	0.54765	0.00751	0.07079	0.00085	456.6	26.52	440.9	5.13	443.5	4.93	99.4
21021214	40	113	0.53	0.05858	0.00067	0.66997	0.00879	0.08296	0.00099	551.6	24.88	513.7	5.92	520.7	5.34	98.7
22021214	4	71	0.61	0.05647	0.00061	0.55138	0.0069	0.07082	0.00085	470.3	23.82	441.1	5.1	445.9	4.52	98.9
23021214	13	136	0.43	0.05911	0.00064	0.7378	0.00929	0.09053	0.00108	571.2	23.22	558.7	6.4	561.1	5.43	99.6
24021214	8	80	0.67	0.05437	0.00059	0.41895	0.00527	0.05589	0.00067	386.4	24.18	350.6	4.08	355.3	3.77	98.7
25021214	15	229	0.43	0.05572	0.00062	0.54593	0.00702	0.07107	0.00085	440.9	24.24	442.6	5.12	442.3	4.61	100.1
26021214	13	215	0.77	0.05713	0.00071	0.58369	0.0081	0.07411	0.00089	496	27.38	460.9	5.35	466.8	5.19	98.7
27021214	5	87	0.63	0.06216	0.00085	0.89393	0.01335	0.10432	0.00126	679.5	28.86	639.7	7.38	648.5	7.16	98.6
31021214	18	189	0.46	0.05787	0.00068	0.67068	0.00893	0.08407	0.00101	524.5	25.78	520.4	6	521.1	5.43	99.9
32021214	14	152	0.64	0.05843	0.00072	0.58961	0.0081	0.07319	0.00088	546	26.51	455.3	5.29	470.6	5.18	96.7
33021214	7	115	0.77	0.07699	0.00087	1.94647	0.02513	0.18338	0.0022	1121	22.27	1085.4	11.98	1097.2	8.66	97.9
34021214	25	435	0.60	0.06009	0.00076	0.74018	0.01045	0.08935	0.00108	606.6	27.2	551.7	6.38	562.5	6.1	98.1
35021214	13	112	0.85	0.07894	0.00087	1.98866	0.0252	0.18273	0.00219	1170.6	21.55	1081.9	11.92	1111.7	8.56	95.0
36021214	11	180	0.65	0.05757	0.00072	0.6679	0.00929	0.08415	0.00101	513.1	26.79	520.8	6.02	519.4	5.66	100.3
37021214	12	212	0.30	0.07043	0.00077	1.46707	0.01862	0.1511	0.00181	940.8	22.35	907.1	10.12	916.9	7.66	98.9
38021214	163	625	0.13	0.05796	0.00073	0.67267	0.00944	0.08418	0.00101	528.1	27.7	521	6.03	522.3	5.73	99.8
39021214	24	269	0.62	0.06133	0.00077	0.88311	0.01239	0.10444	0.00126	650.8	26.78	640.4	7.35	642.7	6.68	99.6
40021214	20	185	0.72	0.05792	0.00066	0.7239	0.00943	0.09065	0.00109	526.5	25.07	559.4	6.42	553	5.55	101.2
44021214	10	28	0.81	0.05752	0.00071	0.71796	0.00991	0.09054	0.00109	511.1	26.63	558.7	6.44	549.5	5.86	101.7
45021214	63	111	0.48	0.05406	0.00071	0.39286	0.00569	0.05272	0.00064	373.2	29.43	331.2	3.9	336.5	4.15	98.4
46021214	14	167	0.17	0.06024	0.0007	0.81316	0.01075	0.09792	0.00117	612.1	24.93	602.2	6.89	604.2	6.02	99.7
47021214	40	385	0.29	0.07502	0.00084	1.90946	0.02457	0.18462	0.00221	1069	22.35	1092.2	12.03	1084.4	8.57	101.4
48021214	29	358	0.92	0.18737	0.00206	12.73698	0.1614	0.49307	0.00591	2719.2	17.97	2584	25.5	2660.4	11.93	97.8
49021214	26	137	0.44	0.05751	0.00083	0.7189	0.00994	0.09067	0.00114	1051.2	22.21	1091.5	12.67	1078.1	8.87	102.6
50021214	16	167	0.87	0.07046	0.0008	1.34801	0.01744	0.13877	0.00166	941.8	22.97	837.7	9.41	866.7	7.54	96.7
51021214	25	302	0.25	0.07626	0.00087	1.93323	0.02528	0.18387	0.0022	1101.9	22.75	1088.1	12.01	1092.7	8.75	99.2
52021214	17	184	0.51	0.05513	0.00066	0.48449	0.00656	0.06374	0.00077	417.5	26.44	398.3	4.64	401.2	4.49	99.3
53021214	13	61	0.78	0.05998	0.00072	0.74265	0.0101	0.08981	0.00108	602.9	25.94	554.4	6.38	564	5.88	98.3

Table DR3. U-Pb data for detrital samples

CP006

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages				Conc.				
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$						
4120314	11.9312	122.1	0.1936	0.0685	0.0008	0.8996	0.0115	0.0953	0.0012	882.9	23.01	586.8	6.8	651.5	6.2	90.1
5120314	52.2109	319.8	0.2995	0.0729	0.0008	1.6057	0.0195	0.1599	0.0019	1010.1	20.72	956.0	10.7	972.4	7.6	96.3
6120314	6.5887	644.8	0.6608	0.0476	0.0006	0.0608	0.0008	0.0093	0.0001	79.6	29.91	59.4	0.7	59.9	0.8	99.2
7120314	1.4278	149.8	0.4629	0.0516	0.0017	0.0636	0.0020	0.0089	0.0002	268.4	72.47	57.3	0.9	62.6	1.9	91.5
8120314	7.9298	691.2	0.3469	0.0573	0.0008	0.9863	0.0013	0.0109	0.0004	502.2	29.98	79.1	0.9	84.1	1.2	83.4
9120314	7.9101	733.7	0.2729	0.0475	0.0006	0.0712	0.0010	0.0109	0.0001	74.0	29.12	69.7	0.9	69.8	0.9	99.9
11120314	1.4493	159.3	0.3700	0.0496	0.0009	0.0607	0.0011	0.0089	0.0001	173.8	41.62	57.1	0.8	59.9	1.1	95.3
12120314	8.6530	761.0	1.1644	0.0499	0.0006	0.0626	0.0009	0.0091	0.0001	187.9	28.00	58.4	0.7	61.6	0.8	94.8
13120314	11.8887	925.3	0.3859	0.0570	0.0006	0.9963	0.0012	0.0123	0.0002	489.0	24.94	78.6	1.0	93.3	1.2	84.2
17120314	29.8757	166.2	0.2942	0.0756	0.0008	1.8444	0.0227	0.1771	0.0022	1083.2	20.83	1051.0	11.8	1061.4	8.1	98.0
18120314	34.3872	252.5	0.2157	0.0685	0.0007	1.3003	0.0160	0.1377	0.0017	883.4	21.42	831.7	9.5	845.8	7.1	98.3
19120314	26.1564	255.0	0.3110	0.0609	0.0006	0.8518	0.0106	0.1015	0.0012	635.8	22.55	622.9	7.2	625.6	5.8	99.6
20120314	6.3311	644.4	0.5489	0.0508	0.0006	0.0635	0.0009	0.0091	0.0001	230.5	28.13	58.2	0.7	62.5	0.8	93.1
21120314	156.2735	803.6	0.2230	0.0784	0.0008	2.1079	0.0256	0.1952	0.0024	1155.8	20.11	1149.2	12.7	1151.4	8.4	99.6
22120314	9.2816	831.1	0.7709	0.0512	0.0006	0.0694	0.0009	0.0098	0.0001	250.9	27.32	63.1	0.8	68.1	0.9	92.7
23120314	4.4199	455.0	0.4801	0.0493	0.0007	0.0626	0.0009	0.0092	0.0001	159.5	31.14	59.2	0.7	61.7	0.9	95.9
24120314	3.7049	348.9	0.2385	0.0474	0.0006	0.0711	0.0011	0.0109	0.0001	68.5	32.54	69.8	0.9	69.7	1.0	100.1
25120314	7.1172	686.6	0.7012	0.0488	0.0006	0.0631	0.0009	0.0094	0.0001	138.8	28.44	60.2	0.7	62.1	0.8	96.9
26120314	6.4162	618.0	0.6560	0.0494	0.0006	0.0643	0.0009	0.0095	0.0001	164.8	29.04	60.7	0.8	63.3	0.9	95.9
30120314	4.3655	436.0	0.5040	0.0501	0.0007	0.0652	0.0010	0.0094	0.0001	201.1	31.14	60.5	0.8	64.1	0.9	94.4
31120314	2.7998	270.9	0.4217	0.0476	0.0008	0.0658	0.0012	0.0100	0.0001	79.5	40.40	64.3	0.8	64.7	1.1	99.4
32120314	7.3046	693.9	0.6655	0.0479	0.0006	0.0631	0.0009	0.0096	0.0001	93.9	30.01	61.3	0.8	62.2	0.8	98.6
33120314	2.0428	219.6	0.3484	0.0484	0.0008	0.0618	0.0011	0.0093	0.0001	118.0	38.73	59.5	0.8	60.9	1.0	97.7
34120314	3.0131	229.7	0.5255	0.0484	0.0007	0.0827	0.0013	0.0124	0.0002	118.8	33.54	79.4	1.0	80.7	1.2	98.4
35120314	18.6239	184.3	0.6241	0.0606	0.0007	0.7746	0.0099	0.0927	0.0011	624.6	23.61	571.7	6.7	582.4	5.7	98.2
36120314	6.5415	621.7	0.7209	0.0487	0.0006	0.0638	0.0009	0.0095	0.0001	134.5	29.75	61.0	0.8	62.8	0.9	97.1
37120314	4.6799	464.4	0.9978	0.0495	0.0007	0.0631	0.0009	0.0093	0.0001	170.3	30.53	59.3	0.7	62.1	0.9	95.5
39120314	5.6349	557.2	0.6366	0.0499	0.0007	0.0640	0.0009	0.0093	0.0001	188.1	29.92	59.7	0.8	63.0	0.9	94.8
43120314	6.2648	79.3	0.6262	0.0583	0.0007	0.5831	0.0080	0.0726	0.0009	540.2	27.16	451.6	5.5	466.5	5.1	96.8
44120314	5.9852	598.5	0.6236	0.0491	0.0006	0.0628	0.0009	0.0093	0.0001	152.8	29.78	59.5	0.7	61.8	0.9	96.3
45120314	3.9607	402.6	0.5044	0.0485	0.0007	0.0627	0.0010	0.0094	0.0001	121.3	33.90	60.2	0.8	61.7	0.9	97.6
46120314	1.9059	184.3	0.7619	0.0484	0.0008	0.0615	0.0011	0.0092	0.0001	119.4	40.30	59.1	0.8	60.6	1.1	97.5
47120314	1.3181	360.6	0.6150	0.0501	0.0011	0.0232	0.0005	0.0034	0.0001	197.5	47.88	21.6	0.3	23.3	0.5	92.7
48120314	23.6756	224.5	2.003	0.0625	0.0007	0.9386	0.0120	0.1089	0.0014	692.3	23.19	666.2	7.8	672.1	6.3	99.1
49120314	8.3089	208.1	0.7820	0.0537	0.0006	0.2596	0.0035	0.0351	0.0004	356.1	26.86	222.4	2.7	234.3	2.9	94.9
50120314	8.9576	750.9	0.7867	0.0478	0.0006	0.0600	0.0009	0.0091	0.0001	85.9	30.66	58.5	0.7	59.2	0.8	98.8
52420314	5.5253	535.2	0.5294	0.0845	0.0009	1.6494	0.0208	0.1469	0.0018	4232.5	20.79	883.5	10.2	898.3	8.0	80.3
4120314	0.9387	73.8	0.4170	0.0507	0.0011	0.0888	0.0020	0.0127	0.0002	224.9	50.76	81.4	1.2	88.4	1.9	94.2
5120314	17.1326	173.0	0.3955	0.0606	0.0007	0.8258	0.0108	0.0988	0.0013	625.7	23.24	607.5	7.3	611.3	6.0	99.4
6120314	25.1505	134.9	0.5385	0.0767	0.0008	1.8661	0.0238	0.1764	0.0022	1113.8	20.67	1047.5	12.2	1069.1	8.4	96.0
7120314	26.6614	636.6	0.5708	0.0523	0.0006	0.2870	0.0037	0.0398	0.0005	299.0	24.03	251.6	3.1	256.2	2.9	98.2
8120314	6.8304	687.6	0.6121	0.0479	0.0006	0.0620	0.0009	0.0094	0.0001	95.4	30.16	60.2	0.8	61.1	0.8	98.5
9120314	4.9496	500.6	0.6262	0.0500	0.0007	0.0637	0.0009	0.0093	0.0001	194.2	29.91	59.3	0.8	62.7	0.9	94.6
10120314	4.3043	427.8	0.6095	0.0498	0.0007	0.0646	0.0010	0.0094	0.0001	186.7	30.98	60.4	0.8	63.6	0.9	95.0
11120314	31.5092	162.2	0.5302	0.0763	0.0008	1.9315	0.0244	0.1836	0.0023	1103.6	20.73	1086.4	12.5	1092.1	8.5	99.0
12120314	0.4037	54.7	0.4855	0.0521	0.0018	0.0502	0.0017	0.0070	0.0001	290.5	75.82	44.9	0.7	49.7	1.6	90.3
13120314	14.3540	125.8	0.4843	0.0614	0.0007	0.9300	0.0121	0.1099	0.0014	653.6	23.43	671.9	8.0	667.6	6.4	100.6
17120314	3.6347	390.4	0.5508	0.0498	0.0007	0.0629	0.0010	0.0092	0.0001	186.7	32.21	58.8	0.8	62.0	0.9	94.8
18120314	14.1579	1130.1	0.2698	0.0481	0.0006	0.0851	0.0011	0.0128	0.0002	101.6	26.93	82.3	1.0	82.9	1.1	99.3
19120314	7.9915	796.8	0.6563	0.0484	0.0006	0.0616	0.0009	0.0092	0.0001	118.7	28.36	59.3	0.7	60.7	0.8	97.7
20120314	9.3628	863.8	0.2030	0.0488	0.0006	0.0757	0.0011	0.0113	0.0001	136.4	28.89	72.2	0.9	74.1	1.0	97.4
21120314	147.6615	637.8	0.2111	0.0955	0.0010	3.0470	0.0377	0.2315	0.0029	1537.2	19.17	1342.5	15.0	1419.5	9.5	92.3
23120314	2.9625	261.3	0.3430	0.0509	0.0008	0.0792	0.0013	0.0113	0.0002	234.3	33.69	72.4	0.9	77.4	1.2	93.5
24120314	10.2999	92.6	0.3764	0.0597	0.0007	0.8988	0.0120	0.1092	0.0014	593.6	24.72	667.9	7.9	651.1	6.4	102.6
25120314	4.5777	428.1	0.7421	0.0488	0.0007	0.0644	0.0010	0.0096	0.0001	135.7	31.61	61.5	0.8	63.4	0.9	97.0
26120314	8.6529	800.7	0.7467	0.0482	0.0006	0.0640	0.0009	0.0096	0.0001	106.8	28.43	61.8	0.8	63.0	0.8	98.1
30120314	5.7596	557.6	0.5983	0.0489	0.0006	0.0643	0									

51120314	1.4250	142.8	0.4520	0.0487	0.0011	0.0629	0.0014	0.0094	0.0001	132.9	51.46	60.1	0.8	61.9	1.3	97.1
52120314	25.1009	2257.6	0.2086	0.0483	0.0005	0.0745	0.0010	0.0112	0.0001	113.9	26.29	71.7	0.9	73.0	0.9	98.2
4120314	2.2416	189.8	0.4509	0.0483	0.0008	0.0747	0.0012	0.0112	0.0001	114.2	37.09	71.9	0.9	73.1	1.2	98.4
5120314	1.9644	154.1	0.6695	0.0491	0.0012	0.0768	0.0019	0.0113	0.0002	153.8	57.44	72.7	1.0	75.1	1.8	96.8
6120314	4.4451	434.2	0.6495	0.0493	0.0007	0.0629	0.0010	0.0093	0.0001	163.2	33.65	59.4	0.7	62.0	0.9	95.8
7120314	3.3509	351.9	0.4093	0.0459	0.0014	0.0586	0.0017	0.0093	0.0001	0.1	65.14	59.3	0.9	57.8	1.6	102.6
9120314	3.1807	309.8	0.5679	0.0473	0.0007	0.0620	0.0010	0.0095	0.0001	61.9	34.09	61.1	0.8	61.1	0.9	100.0
10120314	6.9351	650.4	0.7742	0.0481	0.0006	0.0622	0.0009	0.0094	0.0001	103.7	30.25	60.2	0.7	61.2	0.8	98.4
11120314	1.9266	197.5	0.4225	0.0482	0.0008	0.0626	0.0011	0.0094	0.0001	108.8	40.74	60.5	0.8	61.7	1.1	98.1
12120314	2.0082	411.3	0.5505	0.0492	0.0008	0.0308	0.0005	0.0045	0.0001	158.2	38.89	29.2	0.4	30.8	0.5	94.8
13120314	8.7954	773.4	0.3473	0.0477	0.0006	0.0744	0.0010	0.0113	0.0001	85.2	28.81	72.5	0.9	72.9	0.9	99.5
17120314	6.7459	650.1	0.6683	0.0491	0.0007	0.0639	0.0009	0.0094	0.0001	151.2	31.59	60.6	0.8	62.9	0.9	96.3
18120314	53.6133	102.2	0.6192	0.1869	0.0020	11.4432	0.1397	0.4442	0.0054	2714.8	17.19	2360.3	23.9	2560.0	11.4	94.3
19120314	4.0667	373.2	0.2507	0.0480	0.0008	0.0738	0.0013	0.0112	0.0001	96.1	40.43	71.5	0.9	72.3	1.2	98.9
21120314	1.7118	152.0	0.3499	0.0508	0.0014	0.0788	0.0022	0.0112	0.0002	232.9	64.25	72.0	1.1	77.0	2.0	93.5

CP007

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
4110314	0.4	445.6	0.654	0.0582	0.0047	0.0279	0.0008	0.0035	0.0004	537.7	62.14	22.4	0.4	28.0	0.8	80.0
5110314	28.0	249.8	0.870	0.0601	0.0006	0.8118	0.0103	0.0981	0.0012	605.6	22.32	603.0	7.3	603.4	5.8	99.9
6110314	3.8	144.4	2.994	0.1019	0.0044	0.2062	0.0030	0.0447	0.0002	1658.4	24.42	93.9	1.2	190.3	2.5	49.3
7110314	11.6	144.4	0.654	0.0583	0.0007	0.5886	0.0078	0.0733	0.0009	539.0	24.93	455.9	5.6	470.0	5.0	97.0
8110314	33.0	320.7	0.557	0.0605	0.0006	0.8116	0.0103	0.0973	0.0012	622.5	22.23	598.4	7.2	603.4	5.8	99.2
9110314	17.5	162.6	1.144	0.0598	0.0006	0.6975	0.0090	0.0846	0.0011	506.3	22.99	523.6	6.4	537.3	5.4	97.5
10110314	2.0	171.2	1.083	0.0497	0.0009	0.0683	0.0013	0.0100	0.0001	178.8	42.70	64.0	0.9	67.1	1.3	95.4
11110314	23.1	602.5	0.565	0.0513	0.0005	0.2574	0.0033	0.0364	0.0005	255.3	23.97	230.4	2.9	232.6	2.7	99.1
12110314	10.2	290.7	0.378	0.0516	0.0006	0.2479	0.0033	0.0349	0.0004	267.7	25.11	220.9	2.8	224.9	2.7	98.2
13110314	20.5	114.8	0.728	0.0765	0.0008	1.6797	0.0215	0.1592	0.0020	1109.0	21.05	952.4	11.2	1000.9	8.2	95.2
17110314	5.0	507.0	0.484	0.0500	0.0007	0.0653	0.0010	0.0095	0.0001	195.6	32.88	60.7	0.8	64.2	1.0	94.5
18110314	5.4	515.9	0.336	0.0495	0.0006	0.0715	0.0010	0.0105	0.0001	170.7	28.36	67.2	0.9	70.1	1.0	95.9
19110314	169.6	334.6	0.330	0.1610	0.0016	10.3934	0.1293	0.4684	0.0059	2465.7	16.94	2476.6	25.8	2470.5	11.5	100.2
20110314	79.0	143.9	0.471	0.1831	0.0019	12.2450	0.1526	0.4851	0.0061	2681.2	16.66	2549.5	26.4	2623.4	11.7	97.8
24110314	3.9	238.4	0.664	0.0726	0.0008	4.0475	0.0133	0.1048	0.0013	999.3	24.18	642.7	7.7	727.6	6.6	88.3
22110314	33.0	298.5	0.364	0.0523	0.0007	0.0764	0.0012	0.0106	0.0001	297.4	31.01	68.0	0.9	74.8	1.1	90.9
23110314	2.4	225.0	0.481	0.0621	0.0006	0.9376	0.0118	0.1096	0.0014	676.8	22.02	670.2	8.0	671.6	6.2	99.8
24110314	71.0	153.8	1.002	0.0517	0.0008	0.0738	0.0012	0.0104	0.0001	270.1	32.87	66.4	0.9	72.3	1.1	91.8
25110314	2.4	204.5	0.374	0.1274	0.0013	6.5969	0.0825	0.3756	0.0047	2062.6	17.89	2055.6	22.1	2058.9	11.0	99.8
26110314	36.1	209.5	0.469	0.0533	0.0008	0.0829	0.0013	0.0113	0.0002	340.7	32.63	72.3	0.9	80.8	1.2	89.5
30110314	7.1	146.1	0.710	0.0719	0.0008	1.6397	0.0207	0.1654	0.0021	983.8	21.03	986.5	11.5	985.6	8.0	100.1
31110314	11.2	115.7	0.671	0.0564	0.0007	0.3393	0.0049	0.0436	0.0006	468.2	28.45	275.3	3.5	296.7	3.7	92.8
32110314	7.1	175.0	0.601	0.0599	0.0007	0.7342	0.0097	0.0889	0.0011	599.5	24.04	549.2	6.7	559.0	5.7	98.2
33110314	7.7	756.1	0.236	0.0523	0.0006	0.2749	0.0038	0.0381	0.0005	297.4	26.72	241.3	3.0	246.6	3.0	97.9
34110314	84.4	438.8	0.371	0.0477	0.0008	0.0688	0.0012	0.0105	0.0001	82.8	38.34	67.1	0.9	67.6	1.1	99.3
35110314	4.8	420.6	0.308	0.0784	0.0008	2.0202	0.0253	0.1869	0.0023	1157.1	20.31	1104.6	12.7	1122.3	8.5	97.0
36110314	15.1	81.7	0.422	0.0517	0.0006	0.0803	0.0111	0.0113	0.0001	270.3	27.89	72.3	0.9	78.5	1.1	92.1
37110314	19.8	113.9	0.270	0.0781	0.0009	1.8907	0.0245	0.1755	0.0022	1150.3	21.55	1042.4	12.2	1077.8	8.6	93.7
38110314	29.3	91.5	1.396	0.0729	0.0008	1.7493	0.0224	0.1740	0.0022	1011.5	21.44	1034.2	12.0	1026.9	8.3	101.5
39110314	2.5	215.9	0.503	0.1011	0.0011	3.5002	0.0445	0.2511	0.0032	1644.5	19.49	1444.2	16.3	1527.3	10.0	92.9
43110314	3.7	347.6	0.436	0.0523	0.0008	0.0773	0.0102	0.0107	0.0001	300.0	32.45	68.7	0.9	75.6	1.1	90.9
44110314	5.4	370.5	0.574	0.0529	0.0008	0.0739	0.0112	0.0104	0.0004	323.7	33.88	65.0	0.9	72.4	1.1	89.8
45110314	11.3	55.7	0.778	0.0499	0.0006	0.0935	0.0113	0.0136	0.0002	190.5	28.81	87.0	1.1	90.7	1.2	95.9
46110314	4.1	20.0	0.365	0.0756	0.0009	1.8576	0.0245	0.1782	0.0023	1085.3	22.38	1056.9	12.3	1066.1	8.7	98.2
47110314	46.2	436.5	0.472	0.0928	0.0043	2.5472	0.0376	0.1994	0.0026	1483.7	25.39	1170.5	14.1	1285.6	10.8	86.6
48110314	3.5	223.2	0.787	0.1116	0.0012	4.7846	0.0606	0.3110	0.0039	1825.6	18.97	1745.6	19.1	1782.2	10.6	97.6
49110314	3.6	301.6	0.239	0.0670	0.0009	0.1237	0.0149	0.0194	0.0002	837.6	29.42	85.6	1.1	118.4	1.7	72.5
50110314	0.8	80.4	0.408	0.0530	0.0007	0.0887	0.0113	0.0121	0.0002	329.0	29.90	77.8	1.0	86.3	1.2	90.2
51110314	20.1	182.7	0.387	0.0486	0.0013	0.0656	0.0017	0.0098	0.0002	129.8	60.90	62.7	0.9	64.5	1.6	97.2
4110314	6.7	630.8	0.296	0.0478	0.0006	0.0715	0.0101	0.0109	0.0001	598.6	23.69	658.9	7.9	645.4	6.2	102.1
5110314	24.3	305.7	0.414	0.0569	0.0006	0.6132	0.0078	0.0782	0.0010	87.9</						

31110314	45.1	251.7	0.512	0.0743	0.0008	1.7174	0.0215	0.1676	0.0021	1020.3	21.46	943.0	11.0	966.4	8.0	94.7
32110314	17.2	113.1	0.393	0.0712	0.0008	1.4390	0.0184	0.1465	0.0018	1050.8	20.63	998.6	11.5	1015.0	8.0	96.6
33110314	25.7	2493.9	0.133	0.0553	0.0006	0.0809	0.0011	0.0106	0.0001	964.2	21.81	881.4	10.3	905.3	7.7	97.4
34110314	34.9	265.7	0.459	0.0635	0.0007	0.9965	0.0125	0.1139	0.0014	423.0	24.52	68.1	0.9	79.0	1.0	86.2
35110314	1.0	90.6	0.508	0.0553	0.0012	0.0780	0.0017	0.0102	0.0002	723.3	22.06	695.5	8.2	702.0	6.4	99.1
36110314	13.3	443.7	0.790	0.0647	0.0007	0.8663	0.0114	0.1024	0.0013	425.1	48.26	65.6	0.9	76.2	1.6	86.1
37110314	4.7	486.8	0.402	0.0499	0.0006	0.0641	0.0009	0.0093	0.0001	663.0	23.86	626.8	7.5	634.7	6.2	98.8
38110314	65.0	317.6	0.451	0.0787	0.0008	2.0877	0.0260	0.1925	0.0024	191.0	28.94	59.8	0.8	63.1	0.9	94.8
39110314	1.6	150.5	0.635	0.0503	0.0009	0.0676	0.0012	0.0097	0.0001	1163.6	20.26	1135.0	12.9	1144.8	8.5	98.4
43110314	47.6	317.1	0.393	0.0710	0.0007	1.4074	0.0176	0.1437	0.0018	209.0	38.71	62.5	0.8	66.4	1.1	94.1
44110314	25.5	85.0	0.699	0.0967	0.0010	3.4913	0.0439	0.2619	0.0033	958.7	21.19	865.5	10.0	892.1	7.4	97.0
45110314	8.8	813.4	0.239	0.0569	0.0007	0.0844	0.0011	0.0108	0.0001	1561.2	19.63	1499.6	16.6	1525.3	9.9	97.7
46110314	22.0	444.4	0.444	0.0600	0.0009	2.0430	0.0258	0.1862	0.0023	486.0	25.63	69.9	0.9	82.2	1.4	83.9
47110314	43.4	181.2	0.424	0.0937	0.0010	2.8855	0.0367	0.2234	0.0028	1197.7	20.90	1095.1	12.5	1130.0	8.6	94.3
48110314	16.6	487.0	0.065	0.0534	0.0007	0.2625	0.0037	0.0357	0.0005	1501.8	20.29	1299.9	14.7	1378.1	9.6	91.8
49110314	1.2	104.9	0.401	0.0581	0.0010	0.0855	0.0015	0.0107	0.0001	344.4	27.62	226.0	2.8	236.7	2.9	95.5
50110314	21.5	404.5	0.667	0.0795	0.0009	1.9892	0.0261	0.1815	0.0023	532.5	39.37	68.4	0.9	83.3	1.4	82.1
51110314	7.1	515.9	0.451	0.0493	0.0006	0.0893	0.0112	0.0131	0.0002	1184.8	22.32	1075.0	12.4	1111.8	8.9	93.8
52110314	92.2	315.1	0.446	0.0961	0.0010	3.5878	0.0446	0.2708	0.0033	163.2	27.83	84.1	1.1	86.8	1.1	96.9
4110314	3.3	293.8	0.482	0.0505	0.0008	0.0731	0.0102	0.0105	0.0001	1549.8	19.42	1544.9	16.9	1546.8	9.9	99.8
5110314	25.0	53.9	1.480	0.1162	0.0012	5.3589	0.0663	0.3345	0.0041	219.6	36.60	67.3	0.9	71.6	1.2	94.0
6110314	2.5	221.4	0.392	0.0519	0.0009	0.0750	0.0103	0.0105	0.0001	1898.5	18.58	1860.2	19.9	1878.3	10.6	98.9
7110314	75.8	696.6	0.209	0.0625	0.0006	0.9317	0.0114	0.1082	0.0013	280.7	37.70	67.2	0.9	73.4	1.2	91.6
8110314	26.9	101.0	0.743	0.0976	0.0010	3.0491	0.0382	0.2266	0.0028	690.0	21.55	662.2	7.7	668.5	6.0	99.1
9110314	9.2	83.9	1.080	0.0591	0.0007	0.7231	0.0095	0.0887	0.0011	1578.6	19.57	1316.7	14.8	1420.0	9.6	90.0
10110314	1.5	138.9	0.739	0.0492	0.0008	0.0640	0.0111	0.0094	0.0001	572.0	24.38	547.8	6.6	552.5	5.6	99.1
11110314	1.7	138.5	0.552	0.0501	0.0011	0.0779	0.0117	0.0113	0.0002	159.3	39.22	60.5	0.8	63.0	1.1	96.0
12110314	7.5	78.1	0.288	0.0600	0.0007	0.7811	0.0103	0.0945	0.0012	197.6	49.38	72.3	1.0	76.2	1.6	94.9
13110314	42.9	197.2	1.596	0.0737	0.0008	1.6036	0.0201	0.1579	0.0020	602.9	24.28	581.8	7.0	586.1	5.9	99.3
17110314	2.5	236.0	0.368	0.0492	0.0007	0.0686	0.0011	0.0101	0.0001	1032.2	20.79	945.1	11.0	971.6	7.8	94.1
18110314	5.8	507.5	0.330	0.0549	0.0007	0.0846	0.0102	0.0112	0.0001	157.4	33.78	64.8	0.8	67.3	1.0	96.3
49110314	4.7	467.0	0.440	0.0569	0.0010	0.0704	0.0114	0.0400	0.0001	409.2	28.16	74.6	0.9	82.4	1.4	86.9
20110314	8.4	763.3	0.234	0.0489	0.0006	0.0761	0.0111	0.0113	0.0002	232.5	44.02	64.1	0.9	68.7	1.3	93.3
21110314	31.9	229.6	0.274	0.0899	0.0010	1.6159	0.0210	0.1304	0.0017	143.2	29.29	72.4	0.9	74.5	1.0	97.2
22410314	29.5	572.3	0.284	0.0544	0.0006	0.2744	0.0036	0.0362	0.0005	1423.7	29.44	789.9	9.5	976.4	8.2	88.6
23110314	3.1	264.8	0.492	0.0588	0.0008	0.0906	0.0114	0.0112	0.0002	389.2	24.06	229.0	2.9	243.8	2.8	93.9
24110314	2.8	30.5	0.797	0.0596	0.0009	0.6740	0.0106	0.0824	0.0011	559.4	28.63	74.7	0.9	88.1	1.3	81.4
25110314	3.0	288.1	0.507	0.0532	0.0010	0.0717	0.0104	0.0098	0.0001	587.1	30.83	508.6	6.5	523.1	6.5	97.2
26110314	54.3	292.4	0.360	0.0737	0.0008	1.7568	0.0229	0.1728	0.0022	337.7	43.55	62.7	0.9	70.3	1.4	89.2

CP010

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	
4100314	2	324	0.37	0.0491	0.0011	0.0458	0.0011	0.0068	0.0001	151.5	52.59
5100314	18	92	0.42	0.0744	0.0008	1.9354	0.0259	0.1888	0.0025	1051.3	21.37
6100314	2	234	0.56	0.0486	0.0008	0.0458	0.0008	0.0068	0.0001	127.9	40.01
7100314	1	109	0.34	0.0512	0.0011	0.0473	0.0010	0.0067	0.0001	250.8	48.08
8100314	3	13	0.67	0.0781	0.0010	2.4726	0.0371	0.2296	0.0031	1149.7	25.70
9100314	16	96	0.30	0.0709	0.0008	1.6124	0.0214	0.1649	0.0022	955.7	21.66
10100314	3	223	0.33	0.0485	0.0007	0.0840	0.0013	0.0126	0.0002	122.5	32.26
11100314	2	349	0.37	0.0467	0.0010	0.0432	0.0009	0.0067	0.0001	31.4	47.59
12100314	1	118	0.33	0.0508	0.0014	0.0474	0.0013	0.0068	0.0001	230.4	61.88
13100314	13	110	0.39	0.0631	0.0007	0.0927	0.0121	0.1038	0.0014	710.8	23.25
17100314	1	106	0.25	0.0505	0.0015	0.0474	0.0014	0.0068	0.0001	219.7	66.04
18100314	2	299	0.29	0.0476	0.0008	0.0443	0.0008	0.0068	0.0001	77.5	38.11
49400314	4	52	0.38	0.0427	0.0013	0.0602	0.0021	0.0417	0.0002	0.4	0.00
20100314	1	118	0.41	0.0486	0.0011	0.0450	0.0011	0.0067	0.0001	126.1	54.46
21100314	1	77	0.51	0.0493	0.0013	0.0562	0.0015	0.0083	0.0001	162.4	61.88
22100314	2	345	0.27	0.0485	0.0007	0.0422	0.0007	0.0063	0.0001	122.7	34.58
23100314	15	164	0.39	0.0588	0.0007	0.0761	0.0093	0.0872	0.0011	558.4	23.80
24100314	0	40	0.52	0.0486	0.0014	0.0768	0.0021	0.0115	0.0002	130.2	64.28
25100314	2	373	0.46	0.0484	0.0007	0.0421	0.0007	0.0063	0.0001	118.9	35.77
26100314	1	165	0.42	0.0497	0.0009	0.0462	0.0009	0.0068	0.0001	179.2	42.31
30100314	1	164	0.38	0.0483	0.0009	0.0449	0.0009	0.0067	0.0001	114.8	44.93
31100314	1	135	0.35	0.0487	0.0010	0.0450	0.0010	0.0067	0.0001	132.5	48.49
32100314	2	327	0.44	0.0517	0.0010	0.0455	0.0009	0.0064	0.0001	271	42.27
33100314	1	171	0.45	0.0481	0.0012	0.0427	0.0010	0.0064	0.0001	105.1	57.05
34100314	5	729									

11110314	88	206	0.26	0.1940	0.0020	10.472690	0.1298	0.3916	0.0048	2776.3	16.67	2130.2	22.31	2477.5	11.49	89.2
12110314	59	127	1.54	0.1168	0.0012	5.4622	0.0684	0.3393	0.0042	1907.5	18.57	1883.2	20.15	1894.7	10.74	99.3
13110314	1	136	0.31	0.0584	0.0011	0.0644	0.0012	0.0080	0.0001	544.1	39.54	514.4	0.68	63.3	1.16	81.2
17110314	32	162	1.17	0.0719	0.0008	1.5890	0.0203	0.1602	0.0020	984.1	21.71	958.1	11.01	965.9	7.95	99.2
18110314	5	722	0.71	0.0485	0.0006	0.0450	0.0006	0.0067	0.0001	122.1	28.98	43.2	0.54	44.7	0.61	96.6
19110314	11	72	0.85	0.0707	0.0008	1.2972	0.0169	0.1332	0.0017	947.3	22.69	806	9.42	844.5	7.48	95.4
20110314	11	65	0.40	0.0733	0.0008	1.6246	0.0210	0.1608	0.0020	1022	22.08	961.2	11.08	979.8	8.12	98.1
21110314	13	109	0.49	0.0617	0.0007	0.9954	0.0129	0.1170	0.0015	663.6	23.51	713.4	8.37	701.5	6.57	101.7
22110314	93	300	0.38	0.1054	0.0011	4.2519	0.0527	0.2925	0.0036	1722	18.74	1654	17.92	1684.1	10.2	98.2
23110314	39	141	0.32	0.0963	0.0010	3.6032	0.0450	0.2714	0.0033	1553.7	19.35	1547.9	16.93	1550.2	9.92	99.8
24110314	4	139	0.30	0.0584	0.0014	0.0647	0.0015	0.0081	0.0004	543.8	50.19	54.7	0.75	63.7	1.42	81.2
25110314	32	321	0.43	0.0596	0.0006	0.7840	0.0099	0.0955	0.0012	587.2	22.74	588	6.92	587.8	5.63	100.0
26110314	1	62	0.33	0.0500	0.0012	0.0626	0.0015	0.0091	0.0001	195.5	56.01	58.3	0.82	61.7	1.47	94.5
30110314	12	46	0.41	0.0887	0.0010	3.0445	0.0391	0.2491	0.0031	1396.7	20.79	1433.8	15.95	1418.8	9.82	101.6
31110314	4	115	0.45	0.0515	0.0008	0.2477	0.0042	0.0349	0.0005	262.2	36.62	221.1	2.85	224.7	3.42	98.4
32110314	4	84	0.59	0.0699	0.0014	0.0796	0.0019	0.0095	0.0004	635.2	49.89	60.9	0.89	77.8	1.74	78.3
33110314	1	206	0.28	0.0497	0.0019	0.0462	0.0017	0.0068	0.0001	181.5	87.28	43.3	0.78	45.9	1.65	94.3
34110314	12	67	0.30	0.0742	0.0008	1.7483	0.0227	0.1710	0.0021	1045.9	22.25	1017.6	11.68	1026.5	8.39	98.1
35110314	2	201	0.46	0.0497	0.0009	0.0503	0.0009	0.0073	0.0001	181.8	40.79	47.1	0.62	49.8	0.89	94.6
36110314	2	195	0.30	0.0534	0.0009	0.0620	0.0014	0.0084	0.0004	343.6	36.76	54.1	0.74	61.1	1.02	88.5
37110314	4	149	0.43	0.0538	0.0010	0.0544	0.0014	0.0073	0.0004	363	42.93	46.8	0.63	53.5	1.02	87.5
38110314	16	153	0.46	0.0602	0.0007	0.8124	0.0105	0.0978	0.0012	612.2	23.60	601.6	7.1	603.8	5.87	99.6
39110314	3	109	0.45	0.0509	0.0007	0.1811	0.0029	0.0258	0.0003	236.3	33.36	164.3	2.08	169	2.45	97.2
43110314	2	228	0.31	0.0489	0.0012	0.0455	0.0011	0.0068	0.0001	143.5	55.96	43.4	0.63	45.2	1.06	96.0
44110314	3	401	0.39	0.0480	0.0007	0.0446	0.0007	0.0068	0.0001	95.6	35.96	43.4	0.55	44.3	0.69	98.0
45110314	1	168	0.30	0.0478	0.0012	0.0443	0.0011	0.0067	0.0001	90	60.83	43.1	0.63	44	1.09	98.0
46110314	20	227	0.17	0.0594	0.0007	0.7317	0.0094	0.0894	0.0011	581.5	23.55	551.7	6.52	557.5	5.5	99.0
47110314	1	135	0.45	0.0501	0.0010	0.0602	0.0012	0.0087	0.0001	201	45.10	55.9	0.75	59.3	1.15	94.3
48110314	49	117	0.85	0.1219	0.0013	5.9029	0.0742	0.3514	0.0043	1983.5	18.72	1941.2	20.62	1961.7	10.91	98.9
49110314	14	139	0.73	0.0576	0.0007	0.7134	0.0095	0.0899	0.0011	512.1	24.78	555.1	6.58	546.8	5.6	101.5
50110314	4	204	0.32	0.0562	0.0010	0.0522	0.0009	0.0067	0.0004	460.9	38.40	43.2	0.57	54.6	0.94	83.7
51110314	2	237	0.32	0.0505	0.0010	0.0470	0.0010	0.0068	0.0001	217.3	45.91	43.4	0.59	46.7	0.93	92.9
52110314	3	428	0.41	0.0480	0.0007	0.0446	0.0007	0.0067	0.0001	97.3	35.19	43.3	0.55	44.3	0.68	97.7
41110314	2	243	0.36	0.0497	0.0008	0.0453	0.0008	0.0066	0.0001	181.6	38.52	42.5	0.55	45	0.76	94.4
5110314	0	63	0.32	0.0515	0.0014	0.0504	0.0013	0.0071	0.0001	261.2	59.87	45.7	0.66	49.9	1.28	91.6
6110314	2	227	0.28	0.0478	0.0010	0.0442	0.0009	0.0067	0.0001	87.3	48.07	43.1	0.58	43.9	0.87	98.2
7110314	34	326	0.42	0.0613	0.0007	0.8573	0.0107	0.1015	0.0012	649.5	22.62	622.9	7.25	628.6	5.85	99.1
8110314	1	45	0.42	0.0500	0.0014	0.0809	0.0022	0.0117	0.0002	196.1	64.40	75.2	1.12	79	2.11	95.2
9110314	0	55	0.39	0.0508	0.0014	0.0558	0.0015	0.0080	0.0001	232.5	60.77	51.1	0.74	55.1	1.42	92.7
10110314	1	84	0.51	0.0517	0.0013	0.0467	0.0011	0.0066	0.0001	272.4	55.26	42.1	0.61	46.3	1.1	90.9
11110314	0	74	0.55	0.0512	0.0029	0.0443	0.0008	0.0068	0.0002	272.3	424.68	12.9	0.24	44.4	0.72	89.6
12110314	11	83	1.68	0.0622	0.0007	0.8004	0.0106	0.0933	0.0012	681.6	24.53	575.1	6.82	597.1	5.97	96.3
13110314	3	257	0.27	0.0475	0.0007	0.0753	0.0011	0.0115	0.0002	73.1	33.21	73.7	0.93	73.7	1.07	100.0
17110314	9	58	0.46	0.0704	0.0008	1.5085	0.0200	0.1553	0.0019	941.3	23.46	930.8	10.8	933.8	8.09	99.7
18110314	39	472	0.04	0.0589	0.0006	0.7334	0.0093	0.0904	0.0011	561.8	23.32	557.8	6.59	558.5	5.46	99.9
19110314	10	22	2.37	0.1126	0.0013	4.5072	0.0593	0.2905	0.0036	1841.1	20.56	1643.8	18.2	1732.3	10.94	94.1
20110314	16	189	0.34	0.0584	0.0007	0.6786	0.0089	0.0844	0.0011	542.9	24.47	522.1	6.23	525.9	5.37	99.3
21110314	1	123	0.34	0.0459	0.0011	0.0451	0.0011	0.0071	0.0001	0.1	50.98	45.7	0.64	44.7	1.05	102.2
22110314	1	80	0.33	0.0485	0.0013	0.0455	0.0012	0.0068	0.0001	125.1	61.10	43.6	0.63	45.1	1.16	96.7
23110314	2	299	0.42	0.0463	0.0012	0.0428	0.0011	0.0067	0.0001	12.5	60.20	43	0.64	42.5	1.06	101.2
24110314	4	145	0.64	0.0629	0.0044	0.0463	0.0049	0.0063	0.0004	326.7	47.32	49.8	0.67	45.9	0.96	88.9
25110314	20	103	0.67	0.0786	0.0009	1.9168	0.0254	0.1770	0.0022	1161	22.45	1050.5	12.13	1087	8.83	93.6
26110314	0	44	0.40	0.0590	0.0024	0.0799	0.0024	0.0097	0.0002	566.2	76.82	56	4	69.6	2.32	89.5

CP014

Isotopic ratios										Ages						
Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	207Pb/206Pb ± 1σ	207Pb/235U ± 1σ	206Pb/238U ± 1σ	207Pb/206Pb ± 1σ	206Pb/238U ± 1σ	207Pb/235U ± 1σ	206Pb/238U ± 1σ	207Pb/235U ± 1σ					
4050314	14.7	169.6	0.0	0.0601	0.0006	0.7717	0.0099	0.0931	0.0012	607.6	22.77	574.0	6.9	580.8	5.7	98.8
5050314	26.8	113.8	0.5	0.0875	0.0009	2.5906	0.0327	0.2148	0.0027	1371.0	19.81	1254.4	14.3	1298.0	9.2	94.7
6050314	16.0	84.1	0.7	0.0734	0.0008	1.7210	0.0223	0.1702	0.0021	1023.7	21.72	1013.1	11.8	1016.4	8.3	99.3
7050314	143.6	247.2	0.7	0.1781	0.0018	11.7892	0.1467	0.4800	0.0060	2635.6	16.69	2527.4	26.1	2587.8	11.7	98.2
8050314	13.8	158.3	0.4	0.0586	0.0006	0.6796	0.0088	0.0841	0.0011	55						

33050314	5.0	437.2	0.2	0.0496	0.0006	0.0796	0.0011	0.0117	0.0002	174.8	27.88	74.7	1.0	77.8	1.0	96.0
34050314	43.5	512.5	0.5	0.0588	0.0006	0.6507	0.0083	0.0802	0.0010	561.3	22.62	497.4	6.0	508.9	5.1	97.7
35050314	2.9	32.0	0.5	0.0590	0.0008	0.7035	0.0102	0.0866	0.0011	565.6	27.96	535.1	6.6	540.9	6.1	98.9
36050314	7.0	75.9	0.5	0.0588	0.0008	0.7044	0.0104	0.0869	0.0011	560.6	27.86	536.9	6.5	541.4	6.2	99.2
37050314	0.8	69.3	0.3	0.0501	0.0010	0.0840	0.0017	0.0122	0.0002	199.6	43.70	77.9	1.1	81.9	1.6	95.1
38050314	13.3	141.9	0.8	0.0590	0.0006	0.6676	0.0088	0.0821	0.0010	566.9	23.63	508.5	6.2	519.2	5.3	97.9
39050314	42.5	212.8	0.6	0.0795	0.0009	1.9693	0.0255	0.1797	0.0023	1184.0	21.01	1065.5	12.4	1105.0	8.7	93.3
403050314	23.9	122.2	1.2	0.0736	0.0008	1.5390	0.0200	0.1517	0.0019	1029.9	21.62	910.6	10.7	946.1	8.0	91.9
44050314	2.4	241.5	0.7	0.0482	0.0008	0.0583	0.0010	0.0888	0.0001	109.1	38.47	56.3	0.8	57.5	1.0	97.9
46050314	19.8	608.5	0.0	0.0608	0.0007	0.2876	0.0039	0.0343	0.0004	631.9	24.40	217.5	2.7	256.6	3.1	84.8
461050314	1.5	493.6	0.9	0.0489	0.0008	0.0177	0.0003	0.0226	0.0000	142.7	39.48	16.9	0.2	17.8	0.3	94.9
47050314	0.7	63.8	0.5	0.0525	0.0014	0.0553	0.0012	0.0076	0.0001	307.2	48.14	49.0	0.7	54.6	4.2	69.7
48050314	1.3	171.1	0.2	0.0491	0.0010	0.0532	0.0011	0.0079	0.0001	152.2	47.64	50.5	0.7	52.6	1.1	96.0
49050314	17.5	439.2	0.5	0.0809	0.0009	4.3412	0.0176	0.1203	0.0015	4219.0	21.26	732.4	8.8	863.8	7.6	70.9
50050314	2.7	210.2	0.5	0.0493	0.0007	0.0819	0.0013	0.0120	0.0002	163.1	32.89	77.2	1.0	79.9	1.2	96.1
51050314	2.4	180.2	0.4	0.0502	0.0008	0.0867	0.0014	0.0125	0.0002	206.3	34.50	80.2	1.1	84.5	1.3	94.9
4050314	2.0	142.6	0.4	0.0502	0.0007	0.0913	0.0015	0.0132	0.0002	205.1	33.88	84.4	1.1	88.7	1.4	95.2
5050314	11.7	360.1	0.2	0.0514	0.0006	0.2418	0.0032	0.0341	0.0004	259.7	24.78	216.2	2.7	219.8	2.6	98.4
6050314	0.4	38.2	0.3	0.0452	0.0016	0.0594	0.0021	0.0095	0.0002	0.1	40.75	61.1	1.0	58.6	2.0	104.3
7050314	11.4	169.6	0.6	0.0552	0.0006	0.4739	0.0062	0.0623	0.0008	419.4	24.20	389.6	4.8	393.9	4.3	98.9
8050314	2.2	132.2	0.7	0.0500	0.0007	0.1032	0.0016	0.0150	0.0002	194.9	33.54	95.8	1.2	99.7	1.5	96.1
9050314	18.2	112.1	1.0	0.0668	0.0007	1.2335	0.0159	0.1339	0.0017	832.9	22.10	809.8	9.6	815.9	7.2	99.3
10050314	5.5	540.0	0.7	0.0481	0.0006	0.0602	0.0008	0.0091	0.0001	104.5	28.17	58.3	0.7	59.4	0.8	98.1
11050314	0.5	55.4	0.4	0.0494	0.0012	0.0612	0.0015	0.0090	0.0001	164.6	57.47	57.8	0.8	60.4	1.5	95.7
12050314	1.0	114.8	0.4	0.0503	0.0009	0.0566	0.0011	0.0082	0.0001	208.7	42.17	52.4	0.7	55.9	1.0	93.7
13050314	1.8	189.1	0.4	0.0455	0.0007	0.0591	0.0010	0.0094	0.0001	0.1	11.15	60.4	0.8	58.3	1.0	103.6
18050314	1.6	105.3	0.8	0.0493	0.0008	0.0914	0.0017	0.0135	0.0002	161.7	39.35	86.2	1.2	88.8	1.5	97.1
19050314	6.3	551.9	0.3	0.0477	0.0006	0.0751	0.0010	0.0114	0.0002	81.8	28.67	73.3	0.9	73.6	1.0	99.6
20050314	5.7	41.2	0.7	0.0680	0.0008	1.1674	0.0159	0.1246	0.0016	867.7	23.95	756.8	9.1	785.4	7.5	96.4
21050314	3.7	402.9	0.6	0.0487	0.0006	0.0560	0.0008	0.0083	0.0001	132.1	30.65	53.6	0.7	55.3	0.8	96.9
22050314	15.8	159.4	0.4	0.0596	0.0007	0.7907	0.0104	0.0963	0.0012	587.9	23.38	592.6	7.2	591.6	5.9	100.2
23050314	18.0	153.8	1.3	0.0600	0.0007	0.7536	0.0099	0.0911	0.0012	604.0	23.52	562.0	6.8	570.3	5.7	98.5
24050314	3.2	239.3	0.5	0.0479	0.0006	0.0830	0.0012	0.0126	0.0002	90.9	32.12	80.6	1.0	81.0	1.2	99.5
25050314	2.4	181.2	0.5	0.0479	0.0007	0.0827	0.0014	0.0125	0.0002	94.5	36.40	80.2	1.1	80.7	1.3	99.4
26050314	3.8	287.8	0.7	0.0479	0.0007	0.0780	0.0012	0.0118	0.0002	92.1	34.36	75.7	1.0	76.2	1.2	99.3
30050314	7.6	525.3	0.9	0.0485	0.0006	0.0835	0.0012	0.0125	0.0002	121.7	28.13	80.1	1.0	81.4	1.1	98.4
31050314	15.0	1335.0	0.5	0.0488	0.0006	0.0720	0.0010	0.0107	0.0001	135.9	26.27	68.7	0.9	70.6	0.9	97.3
32050314	35.6	421.9	0.2	0.0589	0.0006	0.7087	0.0093	0.0873	0.0011	563.8	23.57	539.3	6.6	544.0	5.5	99.1
33050314	20.8	88.5	0.3	0.0860	0.0010	2.7221	0.0361	0.2295	0.0029	1338.6	21.25	1332.0	15.3	1334.5	9.9	99.7
34050314	0.6	69.7	0.4	0.0540	0.0012	0.0677	0.0015	0.0094	0.0001	370.8	49.52	65.4	0.8	66.6	4.5	87.8
4060314	45.8	322.8	0.2	0.0693	0.0007	1.3534	0.0167	0.1417	0.0017	906.5	21.02	854.5	9.8	869.0	7.2	98.3
5060314	24.3	116.4	0.4	0.0774	0.0008	2.1487	0.0267	0.2015	0.0025	1130.2	20.55	1183.3	13.2	1164.6	8.6	103.0
6060314	46.6	195.9	0.6	0.0805	0.0008	2.3679	0.0293	0.2134	0.0026	1208.6	20.08	1247.1	13.9	1233.0	8.8	102.0
7060314	9.1	1081.0	0.3	0.0470	0.0005	0.0543	0.0007	0.0084	0.0001	46.4	26.08	53.9	0.7	53.7	0.7	100.4
8060314	33.0	396.5	0.0	0.0584	0.0006	0.7137	0.0089	0.0867	0.0011	543.5	22.50	547.8	6.4	546.9	5.3	100.2
9060314	27.0	154.0	0.3	0.0736	0.0008	1.7534	0.0218	0.1728	0.0021	1031.1	20.83	1027.2	11.6	1028.4	8.1	99.7
10060314	78.4	725.5	0.5	0.0607	0.0006	0.8665	0.0107	0.1035	0.0013	629.6	21.89	634.8	7.4	633.7	5.8	100.2
11060314	32.1	356.4	0.1	0.0582	0.0006	0.7538	0.0094	0.0940	0.0012	536.6	23.14	578.9	6.8	570.4	5.4	101.5
12060314	64.4	383.7	0.2	0.0724	0.0007	1.6615	0.0205	0.1666	0.0020	995.7	20.66	993.3	11.3	994.0	7.8	99.9
13060314	67.1	680.6	0.2	0.0589	0.0006	0.8160	0.0101	0.1005	0.0012	563.7	22.19	617.2	7.2	605.8	5.7	101.9
17060314	32.0	385.3	0.1	0.0573	0.0006	0.6876	0.0086	0.0870	0.0011	503.0	22.89	538.0	6.3	531.4	5.2	101.2
18060314	123.2	208.2	0.7	0.1610	0.0016	11.1762	0.1380	0.5034	0.0062	2466.5	17.09	2628.5	26.5	2537.9	11.5	102.9
19060314	17.6	162.0	0.3	0.0624	0.0007	0.9231	0.0117	0.1072	0.0013	689.4	22.41	656.6	7.7	664.0	6.2	99.9
20060314	33.2	83.5	0.7	0.1144	0.0012	5.4411	0.0678	0.3451	0.0043	1869.8	18.51	1911.2	20.4	1891.3	10.7	101.1
21060314	18.7	162.4	0.4	0.0620	0.0007	0.9495	0.0120	0.1111	0.0014	673.2	22.48	679.3	8.0	677.9	6.3	100.2
22060314	40.8	523.9	0.1	0.0572	0.0006	0.6473	0.0081	0.0821	0.0010	497.4	22.95	508.6	6.0	506.8	5.0	100.4
23060314	150.8	426.7	0.7	0.1065	0.0011	4.5426	0.0563	0.3095	0.0038	1739.8	18.58	1738.2	18.7	1738.8	10.3	99.9
24060314	20.5	103.9	0.8	0.0723	0.0008	1.7262	0.0218	0.1731	0.0021	995.1	21.29	1029.3	11.8	1018.3	8.1	102.3
25060314	16.1	113.7	0.3	0.0705	0.0008	1.3642	0.0173	0.1404	0.0017	942.9	21.61	846.7	9.8	873.7	7.4	96.9
26060314	16.5	164.7	0.7	0.0585	0.0006	0.7259	0.0093	0.0901	0.0011	546.6	23.27	556.1	6.6	554.2	5.5	100.3
30060314	10.4	101.9	0.9	0.0580	0.0007	0.7062	0.0093	0.0883	0.0011	530.9	24.83	545.2	6.5	542.5	5.5	100.5
31060314	79.2	301.7	0.2	0.0943	0.0010	3.4320	0.0428	0.2639	0.0033	1514.7	19.26	1509.9	16.6	1511.8	9.8	99.8
32060314	24.3	53.9	0.4	0.1327	0.0014	7.5473	0.0952	0.4127	0.0051	2133.5	18.20	2227.1	23.4	2178.6	11.3	102.1
33060314	35.1	375.9	0.0	0.0605	0.0006	0.8381	0.0106	0.1004	0.0012	622.8	22.36	616.9	7.3	618.1	5.8	99.8
34060314	24.1	134.5	0.3	0.0724	0.0008	1.7933	0.0227	0.1796	0.0022	997.8	21.22	1064.9	12.2	1043.0	8.3	102.1
35060314	25.9	145.7	2.5	0.0620	0.0007	0.9382	0.0120	0.1097	0.0014	675.2	22.78	671.0	7.9	671.9	6.3	99.9
36060314	29.8	126.4	0.3	0.0838	0.0009	2.6620	0.0336	0.2303	0.0029	1288.6	20.23	1336.3	15.0	1318.0	9.3	102.3
37060314	185.0	548.4	0.4	0.1066	0.0011	4.7075	0.0589	0.3203	0.0040	1742.5	18.70	1791.0	19.4	1768.6	10.5	101.5
38060314	34.2	320.5	0.3	0.0597	0.0006	0.8666	0.0112	0.1077	0.001							

GP017

Grain	Pb (μppm)	U (μppm)	Th/U	Isotopic ratios			Ages		
				$207\text{Pb}^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$	$207\text{Pb}^{235}\text{U} \pm 1\sigma$	$206\text{Pb}^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	$207\text{Pb}^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$	$206\text{Pb}^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	$207\text{Pb}^{235}\text{U} \pm 1\sigma$

5050314	6.2	174.0	0.4	0.0522	0.0007	0.0739	0.0011	0.0103	0.0001	295.5	30.73	65.9	0.9	72.4	1.1	91.0
6050314	5.6	151.7	0.4	0.0518	0.0006	0.2577	0.0036	0.0361	0.0005	276.5	25.86	228.5	2.9	232.8	2.9	98.2
7050314	9.1	270.8	0.1	0.0467	0.0009	0.0496	0.0010	0.0077	0.0001	32.5	44.39	49.5	0.7	49.2	1.0	100.6
9050314	2.4	27.2	0.7	0.0466	0.0009	0.0489	0.0010	0.0076	0.0001	29.3	47.21	48.8	0.7	48.4	1.0	100.8
10050314	8.5	729.1	0.3	0.0473	0.0009	0.0479	0.0009	0.0074	0.0001	62.2	43.76	47.2	0.7	47.5	0.9	99.4
11050314	19.6	219.2	0.3	0.0480	0.0006	0.0743	0.0011	0.0112	0.0002	96.7	29.96	72.0	0.9	72.8	1.0	98.9
12050314	22.6	1938.6	0.2	0.0537	0.0099	0.0833	0.0015	0.0143	0.0002	358.0	38.66	72.1	1.0	84.2	1.4	88.8
13050314	4.0	340.6	0.3	0.0475	0.0007	0.0585	0.0009	0.0089	0.0001	74.3	34.36	57.3	0.8	57.7	0.9	99.3
17050314	11.2	1214.6	0.1	0.0465	0.0006	0.0589	0.0008	0.0092	0.0001	23.5	28.37	58.9	0.8	58.1	0.8	101.4
18050314	46.7	1069.4	0.4	0.0515	0.0007	0.2798	0.0043	0.0394	0.0005	262.4	30.90	249.2	3.2	250.5	3.4	99.5
19050314	30.9	179.2	0.5	0.0486	0.0006	0.1149	0.0016	0.0171	0.0002	130.6	27.93	109.5	1.4	110.4	1.5	99.2
20050314	10.8	235.4	0.3	0.0485	0.0013	0.0624	0.0016	0.0093	0.0001	124.7	60.40	59.9	0.9	61.5	1.6	97.4
21050314	5.6	604.7	0.3	0.0533	0.0014	0.0560	0.0015	0.0076	0.0001	342.8	59.65	48.9	0.7	55.3	1.4	88.4
23050314	25.9	132.1	0.2	0.0515	0.0006	0.2717	0.0038	0.0383	0.0005	261.7	26.27	242.2	3.1	244.0	3.0	99.3
24050314	17.2	1537.5	0.8	0.0593	0.0007	0.8132	0.0112	0.0994	0.0013	578.8	24.90	611.1	7.6	604.3	6.3	101.1
25050314	1.7	155.2	0.6	0.0488	0.0007	0.1012	0.0016	0.0151	0.0002	136.2	33.18	96.4	1.3	97.9	1.5	98.5
26050314	0.7	88.0	1.2	0.0486	0.0007	0.0974	0.0015	0.0146	0.0002	126.3	32.91	93.1	1.2	94.3	1.4	98.7
30050314	4.5	462.7	0.4	0.0491	0.0006	0.0800	0.0011	0.0118	0.0002	151.7	27.43	75.8	1.0	78.2	1.1	96.9
31050314	32.3	116.2	0.4	0.0483	0.0011	0.0497	0.0011	0.0075	0.0001	115.0	52.40	47.9	0.7	49.2	1.1	97.4
32050314	4.2	369.0	0.2	0.0786	0.0008	1.5687	0.0205	0.1448	0.0019	1162.0	29.74	871.6	10.5	957.9	8.4	82.4
33050314	13.8	1407.5	0.9	0.0520	0.0006	0.2762	0.0037	0.0385	0.0005	287.0	24.63	243.5	3.1	247.6	2.9	98.3
34050314	43.8	143.0	0.2	0.0810	0.0008	2.3278	0.0300	0.2085	0.0027	1221.2	20.17	1220.8	14.2	1220.8	9.2	100.0
35050314	7.4	712.7	0.5	0.0726	0.0008	1.6888	0.0218	0.1687	0.0022	1003.1	20.86	1005.0	11.9	1004.3	8.2	100.1
36050314	21.1	148.4	0.7	0.0523	0.0006	0.3222	0.0043	0.0447	0.0006	296.3	25.13	282.1	3.6	283.6	3.3	99.5
37050314	2.6	195.2	0.5	0.0482	0.0007	0.0661	0.0010	0.0001	0.0001	107.9	35.34	63.8	0.9	65.0	1.0	98.2
38050314	0.6	77.2	0.4	0.0592	0.0008	0.7410	0.0112	0.0909	0.0012	572.8	28.78	560.6	7.1	563.0	6.5	99.6
39050314	401.4	474.4	0.4	0.0532	0.0099	0.0894	0.0014	0.0140	0.0002	336.9	36.44	79.3	1.0	79.5	1.3	89.6
43050314	7.2	66.3	0.5	0.0496	0.0008	0.0724	0.0012	0.0106	0.0001	176.6	36.69	67.9	0.9	71.0	1.2	95.6
44050314	0.7	89.5	0.9	0.0482	0.0006	0.0929	0.0013	0.0140	0.0002	109.9	28.48	89.4	1.2	90.2	1.2	99.1
45050314	6.2	373.8	0.8	0.0468	0.0008	0.0742	0.0013	0.0115	0.0002	40.0	38.19	73.7	1.0	72.7	1.2	101.4
46050314	18.3	167.9	0.4	0.0523	0.0006	0.2454	0.0033	0.0341	0.0004	296.5	25.13	215.9	2.7	222.8	2.7	96.9
47050314	3.6	354.7	0.3	0.0743	0.0008	1.4942	0.0196	0.1468	0.0019	4060.4	24.49	877.6	10.5	928.0	8.0	88.4
48050314	25.3	274.6	0.8	0.0738	0.0009	1.5246	0.0213	0.1498	0.0020	1036.6	23.95	899.9	11.0	940.3	8.6	90.7
49050314	7.4	703.7	0.4	0.0515	0.0006	0.2370	0.0033	0.0334	0.0004	265.1	26.35	211.5	2.7	216.0	2.7	97.9
50050314	11.8	282.8	0.2	0.0273	0.0023	43.5854	0.1742	0.4336	0.0055	3692.9	46.43	2321.9	24.0	2721.2	12.1	89.7
51050314	13.7	95.0	0.6	0.0530	0.0007	0.2520	0.0037	0.0345	0.0005	326.7	28.42	218.7	2.8	228.2	3.0	95.8
52050314	49.4	507.3	1.9	0.0732	0.0008	1.6614	0.0216	0.1647	0.0021	1018.6	21.23	982.9	11.7	993.9	8.2	97.6
4050314	2.8	267.9	0.3	0.0505	0.0006	0.2386	0.0033	0.0342	0.0004	219.9	26.76	217.0	2.7	217.2	2.7	99.9
5050314	8.4	241.6	0.2	0.0506	0.0006	0.2495	0.0035	0.0358	0.0005	222.8	27.12	226.6	2.9	225.2	2.8	100.2
6050314	1.6	187.1	0.6	0.0514	0.0006	0.2536	0.0034	0.0358	0.0005	260.2	25.16	226.5	2.8	229.5	2.7	98.7
7050314	0.8	107.4	0.5	0.0584	0.0008	0.6503	0.0099	0.0807	0.0011	545.6	29.69	500.5	6.3	508.6	6.1	98.4
8050314	1.2	131.0	0.7	0.0489	0.0006	0.0788	0.0011	0.0117	0.0002	142.8	27.65	74.9	1.0	77.0	1.0	97.3
9050314	1.5	183.3	0.4	0.0592	0.0008	0.7316	0.0094	0.0896	0.0011	575.4	22.62	553.2	6.7	557.5	5.5	99.2
10050314	6.9	606.8	0.4	0.0488	0.0005	0.0808	0.0010	0.0120	0.0002	135.9	24.56	77.0	1.0	78.9	1.0	97.6
11050314	1.4	114.1	0.4	0.0472	0.0006	0.0771	0.0011	0.0119	0.0002	56.4	28.88	76.0	1.0	75.4	1.0	100.8
12050314	2.7	287.0	0.8	0.0485	0.0007	0.0648	0.0101	0.0097	0.0001	125.0	35.00	62.2	0.8	63.8	1.0	97.5
13050314	6.1	622.0	0.6	0.0522	0.0005	0.2555	0.0033	0.0355	0.0005	295.5	23.51	224.7	2.8	231.0	2.6	97.3
17050314	6.4	160.2	0.4	0.0730	0.0008	1.6746	0.0215	0.1664	0.0021	1013.7	21.07	992.3	11.7	998.9	8.2	98.5
18050314	6.1	343.9	0.5	0.0528	0.0006	0.3117	0.0042	0.0429	0.0006	318.5	25.06	270.5	3.4	275.5	3.2	98.2
19050314	1.0	108.1	0.3	0.0479	0.0006	0.0731	0.0100	0.0111	0.0001	94.9	28.82	70.9	0.9	71.7	1.0	98.9
20050314	0.7	73.9	0.4	0.0789	0.0008	2.0718	0.0266	0.1906	0.0024	1168.3	20.61	1124.6	13.1	1139.5	8.8	97.5
21050314	2.7	313.4	1.0	0.0484	0.0005	0.0756	0.0010	0.0113	0.0001	116.7	24.86	72.7	0.9	74.0	0.9	98.2
22050314	7.7	201.7	0.2	0.0492	0.0008	0.0609	0.0011	0.0090	0.0001	159.5	38.07	57.6	0.8	60.0	1.0	96.0
23050314	7.5	62.7	1.0	0.0562	0.0012	0.0569	0.0013	0.0077	0.0004	320.9	61.44	49.3	0.7	56.2	1.2	89.3
24050314	2.6	463.0	0.5	0.0564	0.0007	0.0586	0.0008	0.0075	0.0004	467.2	27.72	48.4	0.6	57.9	0.8	83.7
25050314	2.8	173.2	0.6	0.0947	0.0010	3.4716	0.0443	0.2658	0.0034	1522.7	19.38	1519.6	17.2	1520.8	10.1	99.9
26050314	12.8	1063.4	0.4	0.0486	0.0007	0.0740	0.0111	0.0110	0.0001	129.4	32.12	70.8	0.9	72.5	1.1	97.7
30050314	0.9	105.2	0.7	0.0515	0.0006	0.0720	0.0101	0.0101	0.0001	261.4	25.58	65.1	0.8	70.6	0.9	92.2
31050314	28.9	488.9	0.4	0.1149	0.0012	3.9564	0.0504	0.2585	0.0033	1816.3	48.66	4482.0	16.8	4625.3	10.3	89.5
32050314	18.2	369.8	1.3	0.0479	0.0006	0.0703	0.0101	0.0107	0.0001	93.2	27.97	68.3	0.9	69.0	0.9	99.0
33050314	50.5	200.8	1.0	0.0675	0.0007	1.2255	0.0158	0.1317	0.0017	853.9	21.75	797.3	9.5	812.3	7.2	98.2
34050314	40.1	240.1	0.2	0.0494	0.0008	0.0806	0.0013	0.0118	0.0002	166.3	34.93	75.9	1.0	78.7	1.2	96.4
35050314																

11050314	4.0	340.6	0.3	0.0475	0.0006	0.0680	0.0010	0.0104	0.0001	75.0	31.36	66.6	0.9	66.8	1.0	99.7
12050314	11.2	1244.6	0.4	0.4224	0.0043	3.8126	0.0066	0.2265	0.0039	1987.2	48.82	1346.0	15.5	4595.4	10.7	80.3
13050314	46.7	1069.4	1.1	0.0488	0.0007	0.0983	0.0015	0.0146	0.0002	138.6	30.91	93.5	1.2	95.2	1.4	98.2
20050314	30.9	179.2	0.4	0.0486	0.0006	0.0727	0.0010	0.0108	0.0001	128.9	28.72	69.5	0.9	71.2	1.0	97.6
21050314	10.8	235.4	0.5	0.0522	0.0007	0.2578	0.0040	0.0358	0.0005	295.9	31.48	226.7	3.0	232.9	3.2	97.3
22050314	5.6	504.7	0.3	0.0499	0.0008	0.0776	0.0013	0.0113	0.0002	190.9	36.52	72.3	1.0	75.9	1.3	95.3
23050314	25.9	132.1	0.3	0.0518	0.0007	0.2281	0.0034	0.0320	0.0004	275.8	29.65	202.7	2.6	208.6	2.8	97.2
24050314	17.2	1537.5	0.2	0.1103	0.0012	4.9145	0.0659	0.3232	0.0042	1804.5	20.20	1805.1	20.3	1804.8	11.3	100.0
25050314	1.7	155.2	0.8	0.0513	0.0007	0.0801	0.0012	0.0113	0.0002	254.3	30.54	72.6	0.9	78.3	1.1	92.7
26050314	0.7	88.0	0.6	0.0524	0.0008	0.0704	0.0011	0.0097	0.0001	304.5	32.83	62.5	0.8	69.1	1.1	90.4

CP022A

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	
4060314	0.67	84.45	0.54	0.0506	0.0012	0.0511	0.0012	0.0073	0.0001	224.20	52.12
5060314	1.74	687.34	0.33	0.0487	0.0008	0.0168	0.0003	0.0025	0.0000	133.00	36.57
6060314	2.30	189.39	0.45	0.0524	0.0008	0.0836	0.0013	0.0116	0.0002	301.20	32.15
7060314	0.20	65.16	0.31	0.0494	0.0022	0.0206	0.0009	0.0030	0.0001	165.80	99.14
8060314	1.12	230.97	0.58	0.0487	0.0009	0.0304	0.0006	0.0045	0.0001	132.80	43.58
9060314	10.52	118.12	0.52	0.0581	0.0006	0.6689	0.0086	0.0835	0.0010	532.90	24.18
10060314	7.03	325.68	0.51	0.0511	0.0006	0.1431	0.0019	0.0203	0.0003	245.90	25.98
11060314	0.58	267.83	0.98	0.0512	0.0013	0.0126	0.0003	0.0018	0.0000	249.80	56.74
12060314	3.34	292.46	0.40	0.0477	0.0006	0.0751	0.0011	0.0114	0.0001	85.70	30.81
13060314	1.88	200.65	0.71	0.0477	0.0007	0.0553	0.0009	0.0084	0.0001	82.60	36.01
17060314	3.14	220.84	0.51	0.0489	0.0007	0.0879	0.0013	0.0130	0.0002	144.70	31.36
18060314	2.80	583.07	0.64	0.0537	0.0014	0.0322	0.0006	0.0043	0.0001	359.60	43.98
19060314	1.65	334.48	0.41	0.0508	0.0009	0.0331	0.0006	0.0047	0.0001	232.70	38.73
21060314	2.06	7.4	0.63	0.0764	0.0008	2.0626	0.0254	0.1959	0.0024	1104.40	20.31
22060314	54.20	280.24	0.24	0.0625	0.0014	0.0474	0.0004	0.0020	0.0000	691.90	45.82
23060314	0.51	249.98	0.33	0.0613	0.0006	0.8693	0.0109	0.1029	0.0013	649.50	22.29
24060314	24.33	221.50	0.53	0.0600	0.0007	0.6851	0.0093	0.0828	0.0010	603.90	25.58
25060314	4.69	50.85	0.64	0.0522	0.0018	0.0120	0.0004	0.0017	0.0000	293.30	74.59
26060314	0.28	164.58	0.38	0.0558	0.0006	0.3979	0.0050	0.0517	0.0006	444.10	22.85
30060314	30.92	546.16	0.52	0.0581	0.0006	0.5261	0.0067	0.0657	0.0008	531.90	24.12
31060314	18.04	261.71	0.52	0.0514	0.0006	0.2682	0.0037	0.0379	0.0005	258.80	27.81
32060314	8.15	212.15	0.37	0.0631	0.0007	0.6270	0.0078	0.0721	0.0009	710.60	21.90
33060314	60.10	872.86	0.12	0.1276	0.0013	6.7642	0.0638	0.3845	0.0047	2065.10	18.09
34060314	56.52	121.06	0.91	0.1168	0.0012	5.5488	0.0689	0.3445	0.0042	1908.40	18.49
35060314	30.97	73.61	0.97	0.0572	0.0014	0.0167	0.0003	0.0024	0.0000	500.30	44.46
36060314	0.78	359.83	0.23	0.0566	0.0017	0.0151	0.0005	0.0020	0.0000	437.60	67.74
37060314	0.52	229.62	0.74	0.0509	0.0009	0.0660	0.0012	0.0094	0.0001	237.50	40.22
38060314	1.19	113.15	0.63	0.0567	0.0006	0.6688	0.0085	0.0856	0.0011	478.90	23.68
39060314	18.17	222.70	0.15	0.0587	0.0006	0.6942	0.0088	0.0857	0.0011	557.40	23.26
40060314	23.03	224.93	0.99	0.0603	0.0006	0.8144	0.0103	0.0980	0.0012	614.70	22.72
43060314	49.47	285.19	0.33	0.0726	0.0008	1.7129	0.0213	0.1710	0.0021	1004.10	20.89
44060314	18.73	249.49	0.19	0.0575	0.0006	0.6153	0.0078	0.0776	0.0010	510.10	23.13
45060314	5.31	294.66	0.57	0.0510	0.0006	0.1187	0.0016	0.0169	0.0002	242.00	27.60
46060314	18.71	189.50	0.26	0.0678	0.0007	0.9138	0.0116	0.0977	0.0012	863.40	22.04
47060314	28.38	171.32	0.80	0.0718	0.0008	1.4217	0.0179	0.1437	0.0018	979.70	21.32
48060314	161.79	974.41	0.20	0.0759	0.0008	1.7749	0.0221	0.1696	0.0021	1092.80	20.57
49060314	24.65	144.49	0.53	0.0728	0.0008	1.5878	0.0202	0.1583	0.0020	1007.70	21.55
50060314	8.64	197.97	0.67	0.0550	0.0007	0.2984	0.0040	0.0393	0.0005	413.90	25.95
51060314	1.76	156.65	0.44	0.0572	0.0010	0.0838	0.0015	0.0106	0.0004	516.50	36.25
52060314	1.33	123.99	0.43	0.0507	0.0009	0.0724	0.0013	0.0104	0.0001	225.10	39.98
4060314	2.05	343.90	0.97	0.0478	0.0008	0.0318	0.0006	0.0048	0.0001	87.10	39.95
5060314	3.24	320.69	0.46	0.0469	0.0006	0.0604	0.0009	0.0093	0.0001	41.80	30.78
6060314	12.70	54.43	0.48	0.0876	0.0009	2.4949	0.0316	0.2067	0.0026	1372.60	20.37
7060314	5.83	205.57	0.19	0.0750	0.0009	0.2893	0.0040	0.0280	0.0004	1067.20	24.34
8060314	2.07	643.17	0.62	0.0538	0.0010	0.0124	0.0002	0.0046	0.0000	360.60	41.03
9060314	30.62	154.09	0.41	0.0744	0.0008	1.8844	0.0234	0.1838	0.0023	1051.30	20.59
10060314	2.46	476.44	0.30	0.0494	0.0010	0.0339	0.0007	0.0050	0.0001	168.10	46.66
11060314	0.32	93.57	0.42	0.0618	0.0022	0.0267	0.0009	0.0034	0.0001	665.30	75.24
12060314	10.51	52.72	0.62	0.0792	0.0009	1.8881	0.0248	0.1730	0.0022	1176.10	22.09
13060314	2.64	24.26	0.78	0.0591	0.0010	0.7495	0.0129	0.0920	0.0012	570.30	35.37
17060314	15.58	422.01	0.51	0.0519	0.0006	0.2419	0.0032	0.0338	0.0004	280.20	25.41
40060314	2.07	0.43	0.0547	0.0034	0.0134	0.0007	0.0018	0.0000	400.10	422.66	11.50
21060314	0.18	89.06	0.49	0.0587	0.0006	0.7436	0.0096	0.0919	0.0012	554.70	23.66
22060314	12.27	112.75	0.83	0.0472	0.0012	0.0299	0.0007	0.0046	0.0001	57.10	59.00
23060314	1.45	308.95	0.26	0.0959	0.0010	3.6993	0.0460	0.2798	0.0035	1545.90	19.01
24060314	74.46	239.96	0.48	0.0780	0.0008	2.0095	0.0252	0.1869	0.0023	1146.70	20.39
25060314	52.18	249.52	0.65	0.0957	0.0016	0.0130	0.0003	0.0047	0.0000	508.40	65.67
26060314	0.70	375.00	0.46	0.0587	0.0006	0.7261	0.0091	0.0897	0.0011	557.50	22.25
30060314	48.81	568.90	0.07	0.0486	0.0007	0.0787	0.0012	0.0117	0.0002	130.40	32.36
31060314	3.02	224.63	0.34	0.0769	0.0008	1.9279	0.0243	0.1842	0.0023	1092.90	20.52
32060314	50.98	229.43	0.91	0.0564	0.0006	0.5060	0.0066	0.0650	0.0008	468.80	24.17
33060314	31.13	437.93	0.50	0.0762							

37060314	1.98	130.54	0.46	0.0505	0.0014	0.0805	0.0021	0.0116	0.0002	217.40	61.37	74.10	1.14	78.60	2.01	94.3
38060314	1.82	157.35	0.24	0.0748	0.0008	1.7378	0.0224	0.1686	0.0021	1062.40	21.32	1004.20	11.73	1022.70	8.31	96.3
39060314	22.05	109.74	0.83	0.0467	0.0006	0.1606	0.0023	0.0239	0.0003	131.60	29.83	152.50	1.93	151.20	2.04	100.9
43060314	3.68	143.58	0.49	0.0656	0.0007	1.2572	0.0163	0.1390	0.0018	794.10	22.22	838.80	9.94	826.60	7.32	101.5
44060314	21.12	144.84	0.40	0.0487	0.0007	0.0330	0.0005	0.0049	0.0001	135.00	34.35	31.60	0.41	33.00	0.52	95.8
45060314	3.13	521.62	1.00	0.0472	0.0026	0.0202	0.0011	0.0031	0.0001	60.90	128.34	19.90	0.36	20.30	1.10	98.0
46060314	0.16	48.59	0.32	0.0509	0.0006	0.2872	0.0038	0.0410	0.0005	234.40	25.53	258.70	3.22	256.30	3.02	100.9
47060314	12.17	316.07	0.07	0.0519	0.0006	0.2723	0.0036	0.0381	0.0005	279.10	25.26	241.00	3.01	244.50	2.89	98.6
48060314	17.10	442.04	0.32	0.0476	0.0010	0.0758	0.0016	0.0116	0.0002	78.10	50.42	74.00	1.04	74.20	1.54	99.7
49060314	1.84	152.22	0.45	0.0575	0.0006	0.6561	0.0086	0.0828	0.0011	510.30	23.42	512.60	6.25	512.20	5.26	100.1
50060314	19.89	238.82	0.28	0.0478	0.0009	0.0334	0.0006	0.0051	0.0001	87.20	43.66	32.60	0.44	33.40	0.62	97.6
51060314	2.01	370.85	0.48	0.0507	0.0007	0.2449	0.0038	0.0350	0.0005	227.50	31.80	222.00	2.86	222.40	3.08	99.8
52060314	9.86	269.59	0.43	0.0582	0.0006	0.7553	0.0098	0.0942	0.0012	536.40	23.43	580.00	7.03	571.30	5.64	101.5
4060314	114.02	142.26	0.42	0.2788	0.0030	26.2760	0.3440	0.6836	0.0089	3356.30	16.42	3358.20	34.01	3356.90	12.80	100.0
5060314	16.14	1249.06	0.68	0.0509	0.0006	0.0847	0.0012	0.0121	0.0002	238.00	26.81	77.30	0.99	82.50	1.10	93.7
60060314	3.11	225.94	0.75	0.0545	0.0008	0.0942	0.0016	0.0126	0.0002	389.50	33.44	89.49	1.07	91.49	1.43	88.0
70060314	0.36	194.73	0.51	0.0566	0.0018	0.0135	0.0004	0.0017	0.0000	473.90	69.02	11.20	0.18	43.60	0.42	82.4
80060314	1.47	149.83	0.74	0.0660	0.0014	0.0795	0.0017	0.0089	0.0004	772.80	44.30	57.00	0.83	77.70	1.60	73.4
90060314	15.73	409.64	0.08	0.0540	0.0006	0.3068	0.0042	0.0412	0.0005	372.20	25.77	260.30	3.26	271.70	3.24	95.8
11060314	0.57	3.44	0.48	0.0579	0.0008	0.7625	0.0111	0.0956	0.0012	524.50	28.36	588.60	7.29	575.50	6.42	102.3
12060314	4.54	47.16	0.38	0.0517	0.0007	0.3086	0.0045	0.0434	0.0006	269.70	29.46	273.60	3.45	273.10	3.50	100.2
13060314	7.55	149.80	0.94	0.0479	0.0007	0.0313	0.0005	0.0047	0.0001	90.90	33.93	30.50	0.39	31.30	0.48	97.4
17060314	2.50	524.90	0.36	0.0472	0.0007	0.0748	0.0012	0.0115	0.0002	57.50	35.61	73.70	0.96	73.30	1.16	100.5
18060314	5.46	461.36	0.42	0.0712	0.0008	1.4874	0.0191	0.1517	0.0019	961.80	22.00	910.20	10.57	925.30	7.78	98.4
19060314	17.01	107.01	0.39	0.0473	0.0007	0.0247	0.0004	0.0038	0.0001	63.30	33.02	24.40	0.31	24.70	0.38	98.8
20060314	4.37	1063.19	0.59	0.0508	0.0015	0.0126	0.0004	0.0018	0.0000	233.40	64.59	11.60	0.17	12.70	0.36	91.3
21060314	0.45	219.57	0.72	0.0496	0.0007	0.0656	0.0010	0.0096	0.0001	176.60	33.91	61.60	0.79	64.60	0.99	95.4
22060314	2.83	265.91	0.65	0.0524	0.0007	0.2619	0.0038	0.0362	0.0005	304.70	29.28	229.40	2.84	236.20	3.02	97.1
23060314	3.50	96.42	0.27	0.0521	0.0006	0.2078	0.0028	0.0289	0.0004	289.70	27.12	183.90	2.25	191.70	2.36	95.9
24060314	9.11	284.76	0.52	0.0737	0.0008	1.6205	0.0206	0.1596	0.0020	1032.10	21.62	954.50	10.90	978.20	7.97	94.8
25060314	29.79	150.66	1.02	0.0624	0.0007	0.9036	0.0118	0.1050	0.0013	688.10	24.28	643.80	7.55	653.60	6.29	98.5
26060314	17.26	157.62	0.34	0.0568	0.0007	0.6063	0.0081	0.0777	0.0010	483.70	26.14	482.10	5.73	482.50	5.10	99.9

CP022B

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	
32060314	0.46	64.90	0.6035	0.0569	0.0045	0.0518	0.0013	0.0064	0.0004	561.90	53.64
33060314	0.22	139.48	0.3621	0.0519	0.0024	0.0123	0.0005	0.017	0.0000	279.60	99.74
34060314	0.47	255.56	0.5059	0.0564	0.0022	0.0130	0.0005	0.0017	0.0000	426.40	85.44
35060314	3.49	432.57	0.6051	0.0490	0.0007	0.0499	0.0007	0.0074	0.0001	149.20	30.75
36060314	3.90	311.78	0.2876	0.0485	0.0006	0.0837	0.0012	0.0125	0.0002	121.20	29.44
37060314	2.53	211.92	0.4728	0.0484	0.0007	0.0762	0.0012	0.0114	0.0001	119.40	33.09
38060314	0.34	155.20	0.4613	0.1018	0.0026	0.0251	0.0006	0.0018	0.0000	1657.60	46.48
39060314	5.48	45.01	1.1104	0.0635	0.0009	0.8596	0.0133	0.0982	0.0013	725.60	30.19
40060314	5.03	468.08	0.2083	0.0489	0.0006	0.0749	0.0010	0.0111	0.0001	142.40	28.53
41060314	0.24	147.22	0.4821	0.0539	0.0022	0.0117	0.0005	0.0016	0.0000	365.90	88.97
45060314	6.98	58.35	0.4329	0.0477	0.0006	0.0763	0.0011	0.0116	0.0001	82.20	29.80
46060314	0.60	156.96	0.6745	0.0561	0.0012	0.0262	0.0006	0.0034	0.0004	417.60	48.44
47060314	0.39	109.99	0.3643	0.0526	0.0015	0.0259	0.0007	0.0034	0.0004	311.10	63.65
48060314	20.65	619.80	0.1848	0.0519	0.0006	0.2497	0.0033	0.0349	0.0004	281.90	25.26
50060314	13.71	100.83	0.3350	0.0781	0.0009	1.3629	0.0181	0.1265	0.0016	1150.20	22.56
51060314	2.05	282.35	0.2712	0.0600	0.0008	0.1166	0.0017	0.0140	0.0002	602.00	28.22
52060314	12.78	408.61	0.1232	0.0512	0.0008	0.2375	0.0031	0.0336	0.0004	250.30	25.68
53060314	1.10	122.14	0.6985	0.0467	0.0010	0.0528	0.0012	0.0082	0.0001	35.70	50.08
54060314	5.07	136.13	0.3868	0.0506	0.0006	0.2592	0.0037	0.0372	0.0005	220.50	28.61
4060314	0.67	377.41	0.5884	0.0464	0.0011	0.0103	0.0002	0.0016	0.0000	18.50	54.71
50060314	2.93	777.48	1.0956	0.0637	0.0009	0.0257	0.0004	0.0029	0.0000	732.20	39.83
60060314	51.12	2026.66	0.1455	0.0513	0.0005	0.1854	0.0023	0.0262	0.0003	253.20	23.59
70060314	0.34	185.67	0.5330	0.0530	0.0018	0.0112	0.0004	0.0015	0.0000	328.90	75.77
80060314	0.14	83.16	0.5524	0.0487	0.0031	0.0107	0.0007	0.0016	0.0000	134.60	143.85
90060314	1.02	147.44	0.3750	0.0509	0.0010	0.0472	0.0009	0.0067	0.0001	238.20	43.65
10060314	4.69	468.44	0.2894	0.0507	0.0007	0.0694	0.0010	0.0099	0.0001	225.60	29.32
11060314	15.31	242.66	0.6736	0.0543	0.0006	0.4236	0.0053	0.0566	0.0007	381.90	24.16
12060314	25.64	262.09	0.5299	0.0595	0.0006	0.7448	0.0092	0.0908	0.0011	585.70	22.67
13060314	0.59	285.30	0.5369	0.0621	0.0013	0.0136	0.0004	0.0019	0.0000	288.20	67.69
17060314	0.86	114.11	0.7241	0.0522	0.0012	0.0474	0.0011	0.0066	0.0001	292.10	50.24
18060314	2.79	296.12	0.5896</td								

38060314	0.59	145.60	0.6329	0.0499	0.0007	0.0491	0.0008	0.0071	0.0001	188.70	33.83	45.90	0.58	48.60	0.75	94.4
39060314	4.02	300.27	0.6443	0.0508	0.0006	0.2448	0.0032	0.0350	0.0004	231.10	26.09	221.50	2.68	222.30	2.61	99.6
43060314	2.92	389.90	0.4540	0.0530	0.0007	0.2646	0.0038	0.0363	0.0005	326.70	28.89	229.50	2.63	238.40	3.03	96.3
44060314	9.78	287.02	0.2394	0.0463	0.0009	0.0324	0.0006	0.0051	0.0001	15.20	44.49	32.60	0.43	32.40	0.62	100.6
45060314	5.19	140.60	0.3843	0.0470	0.0016	0.0222	0.0008	0.0034	0.0001	50.90	81.20	22.00	0.36	22.30	0.74	98.7
46060314	1.15	225.94	0.3325	0.0508	0.0007	0.0449	0.0007	0.0064	0.0001	233.60	30.04	41.20	0.52	44.60	0.63	92.4
47060314	0.61	158.86	0.8110	0.0479	0.0008	0.0515	0.0009	0.0078	0.0001	94.60	41.40	50.00	0.65	50.90	0.89	98.2
48060314	3.39	495.64	0.5600	0.0464	0.0008	0.0273	0.0005	0.0043	0.0001	15.90	42.71	27.50	0.36	27.30	0.51	100.7
49060314	1.38	158.93	0.7383	0.0563	0.0023	0.0127	0.0005	0.0017	0.0000	424.30	88.22	10.79	0.20	12.80	0.49	83.6
50060314	1.17	250.68	0.6684	0.0474	0.0006	0.0971	0.0014	0.0149	0.0002	67.40	30.90	95.10	1.19	94.10	1.32	101.1
51060314	0.36	196.89	0.6043	0.0486	0.0006	0.0972	0.0014	0.0145	0.0002	129.50	30.58	92.80	1.16	94.20	1.30	98.5
52060314	3.79	231.64	0.7037	0.0706	0.0008	1.5270	0.0193	0.1569	0.0019	945.90	21.76	939.60	10.76	941.30	7.75	99.8
53060314	4.04	251.97	0.7175	0.0493	0.0009	0.0254	0.0005	0.0037	0.0001	163.50	43.34	24.00	0.32	25.40	0.48	94.5
4070314	1.95	1098.82	0.5641	0.0519	0.0013	0.0117	0.0003	0.0016	0.0000	280.40	58.18	40.59	0.45	41.80	0.30	89.0
5070314	14.95	164.67	0.4288	0.0583	0.0006	0.6997	0.0088	0.0871	0.0010	540.20	24.50	538.20	6.19	538.60	5.26	99.9
6070314	0.70	365.61	0.4965	0.0512	0.0011	0.0127	0.0003	0.0018	0.0000	249.70	49.04	11.60	0.16	12.80	0.28	90.6
7070314	0.25	125.93	0.4250	0.0642	0.0025	0.0143	0.0005	0.0016	0.0000	748.60	89.35	10.49	0.17	44.40	0.54	72.2
8070314	0.44	250.85	0.5928	0.0474	0.0014	0.0103	0.0003	0.0016	0.0000	69.90	69.35	10.10	0.15	10.40	0.30	97.1
9070314	0.97	263.99	0.8216	0.0466	0.0010	0.0204	0.0004	0.0032	0.0000	27.50	49.14	20.50	0.27	20.50	0.43	100.0
10070314	8.98	274.51	0.0752	0.0518	0.0006	0.2484	0.0033	0.0348	0.0004	277.50	26.64	220.30	2.62	225.30	2.66	97.8
11070314	3.65	243.00	0.6895	0.0488	0.0007	0.0902	0.0014	0.0134	0.0002	139.00	33.72	85.80	1.06	87.70	1.30	97.8
12070314	0.26	142.37	0.5034	0.0581	0.0020	0.0134	0.0004	0.0017	0.0000	534.30	73.32	10.89	0.17	13.50	0.44	80.0
13070314	0.37	205.16	0.7977	0.0563	0.0026	0.0124	0.0005	0.0016	0.0000	484.80	98.60	10.00	0.19	12.20	0.53	82.0
17070314	1.38	110.75	0.5317	0.0471	0.0008	0.0757	0.0013	0.0116	0.0002	55.80	39.41	74.60	0.95	74.10	1.26	100.7
18070314	0.69	419.26	0.5389	0.0503	0.0014	0.0105	0.0003	0.0015	0.0000	210.10	64.36	9.70	0.15	10.60	0.29	91.5
19070314	0.92	129.59	0.8584	0.0474	0.0012	0.0398	0.0010	0.0061	0.0001	66.30	58.80	39.10	0.55	39.60	0.96	98.7
20070314	71.57	484.64	0.2649	0.0708	0.0007	1.4356	0.0175	0.1471	0.0018	951.90	21.07	884.50	9.91	903.90	7.29	97.9
21070314	0.30	154.28	0.4442	0.0564	0.0024	0.0146	0.0005	0.0019	0.0000	428.50	83.20	12.30	0.24	44.70	0.54	83.7
22070314	5.02	345.05	0.4553	0.0484	0.0006	0.0973	0.0014	0.0146	0.0002	116.40	29.70	93.50	1.14	94.30	1.26	99.2
23070314	0.72	345.94	0.4201	0.0564	0.0012	0.0149	0.0003	0.0019	0.0000	465.30	46.02	12.40	0.17	15.00	0.31	82.7
24070314	0.49	56.99	0.6565	0.0496	0.0013	0.0526	0.0014	0.0077	0.0001	177.70	60.99	49.40	0.71	52.10	1.33	94.8
26070314	15.05	287.22	0.3034	0.0499	0.0007	0.0770	0.0011	0.0112	0.0001	192.30	31.42	71.70	0.89	75.30	1.07	95.2
29070314	3.13	277.09	0.3347	0.0475	0.0007	0.0489	0.0007	0.0075	0.0001	71.70	33.85	48.00	0.60	48.50	0.72	99.0
30070314	2.77	337.34	0.6370	0.0743	0.0013	0.0394	0.0007	0.0039	0.0001	1050.70	33.43	24.70	0.33	39.30	0.66	62.8
31070314	1.31	301.12	0.5126	0.0484	0.0006	0.0751	0.0011	0.0113	0.0001	120.40	30.13	72.10	0.89	73.60	1.01	98.0
34070314	8.49	713.95	0.5094	0.0482	0.0009	0.0551	0.0011	0.0083	0.0001	106.70	43.72	53.30	0.70	54.50	1.02	97.8
35070314	0.11	53.91	0.3626	0.0518	0.0006	0.2428	0.0032	0.0340	0.0004	276.90	26.90	215.50	2.60	220.70	2.65	97.6
36070314	1.83	149.19	0.7719	0.0483	0.0010	0.0458	0.0009	0.0069	0.0001	115.90	46.13	44.20	0.58	45.50	0.90	97.1
37070314	1.47	151.81	0.8676	0.0709	0.0008	1.2499	0.0159	0.1280	0.0016	953.10	22.29	776.20	8.91	823.30	7.16	94.3
38070314	7.44	209.92	0.6796	0.0569	0.0009	0.0494	0.0009	0.0066	0.0001	366.20	38.44	42.40	0.65	48.60	0.83	87.2
39070314	1.05	134.88	0.7583	0.0728	0.0008	1.6446	0.0206	0.1639	0.0020	1008.60	21.56	978.20	11.02	987.50	7.89	97.9
43070314	49.61	157.54	0.4796	0.0679	0.0017	0.0185	0.0004	0.0020	0.0000	865.20	49.76	42.70	0.48	48.60	0.44	68.3
44070314	2.00	297.88	0.3103	0.0499	0.0012	0.0536	0.0013	0.0078	0.0001	188.50	55.43	50.00	0.71	53.00	1.24	94.3

CP103

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ PbU ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ PbU ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ		
5251114	34	249	0.25	0.0722	0.00082	4.41622	0.01898	0.14131	0.00178	4005.5	22.68
6251114	71	534	0.11	0.06945	0.00074	1.35389	0.01753	0.1414	0.00177	912.3	21.84
7251114	17	48	0.60	0.11362	0.00139	5.09284	0.01797	0.32513	0.00413	1858.1	21.91
8251114	13	283	0.31	0.0536	0.0008	0.32819	0.00541	0.04441	0.00056	354.3	33.46
9251114	9	259	0.35	0.04971	0.00076	0.23974	0.00405	0.03499	0.00044	181.3	35.44
10251114	5	428	0.27	0.04801	0.00093	0.0716	0.00147	0.01082	0.00014	98.4	46.57
11251114	68	249	0.42	0.09535	0.00103	3.40614	0.0442	0.25911	0.00324	1535	20.17
12251114	4	404	1.04	0.04847	0.00113	0.06062	0.00147	0.00907	0.00012	122.1	54.08
13251114	13	405	0.11	0.05169	0.00075	0.24663	0.03936	0.03461	0.00044	271.9	32.93
14251114	42	554	0.11	0.06063	0.0007	0.68213	0.00927	0.08161	0.00102	626.1	24.76
18251114	91	626	0.22	0.07099	0.00078	1.45028	0.01892	0.14817	0.00184	957.2	22.23
19251114	31	136	0.19	0.0688	0.00098	2.82676	0.03735	0.23298	0.0029	1382.5	21.29
20251114	13	382	0.31	0.05176	0.0007	0.2427	0.00369	0.03401	0.00043	274.8	30.79
21251114	6	114	0.79	0.05253	0.0009	0.36249	0.00665	0.05005	0.00063	308.4	38.41
22251114	27	203	0.53	0.06655	0.00084	1.11659	0.01598	0.1217	0.00152	283.7	26.00
23251114	15	73	0.72	0.07489	0.001	1.86189	0.02781	0.18032	0.00226		

47251114	4	366	0.79	0.05029	0.00114	0.06076	0.00141	0.00876	0.00011	208.2	51.61	56.2	0.71	59.9	1.35	93.8
5251114	27	142	0.39	0.07527	0.00086	1.86732	0.02459	0.17996	0.00219	1069.6	8.71	1066.8	11.97	1075.6	22.78	100.6
6251114	10	274	0.24	0.05198	0.00074	0.26288	0.00408	0.03669	0.00045	237.	2.28	232.3	2.8	284.4	32.02	81.7
8251114	13	372	0.49	0.04992	0.00071	0.2316	0.0036	0.03365	0.00041	211.5	2.97	213.4	2.57	191.4	32.67	111.5
9251114	7	290	0.33	0.04995	0.00067	0.24084	0.00444	0.03605	0.00044	210.1	3.63	222.4	2.71	187.6	40.98	119.3
10251114	11	872	1.03	0.04979	0.00093	0.07306	0.00142	0.01065	0.00013	71.6	1.35	68.3	0.85	189.1	42.8	36.9
11251114	4	454	0.67	0.04736	0.00114	0.06624	0.00199	0.00861	0.00044	55.6	1.33	55.3	0.7	66.8	56.95	82.8
12251114	6	170	0.17	0.05247	0.00093	0.2528	0.00475	0.03515	0.00044	228.8	3.85	222.7	2.72	293	40.25	76.0
13251114	20	176	0.90	0.06035	0.00076	0.81479	0.01147	0.09793	0.00119	605.1	6.42	602.3	7	616.1	26.86	97.8
14251114	5	555	0.56	0.04725	0.00087	0.05896	0.00114	0.00905	0.00011	58.2	1.09	58.1	0.72	61.5	43.57	94.5
18251114	8	221	0.39	0.05182	0.0008	0.2498	0.00415	0.03497	0.00043	226.4	3.37	221.6	2.67	277.3	35	79.9
20251114	12	1223	0.32	0.04976	0.00074	0.06763	0.00106	0.00986	0.00012	66.4	1.00	63.2	0.72	184	33.02	34.3
21251114	17	187	0.49	0.059	0.00078	0.70315	0.01024	0.08644	0.00105	540.7	6.11	534.5	6.24	567.2	27.87	94.2
22251114	15	468	0.24	0.04954	0.00066	0.2325	0.00341	0.03404	0.00041	212.3	2.81	215.8	2.58	173.5	30.64	124.4
23251114	12	370	0.28	0.0507	0.00068	0.23851	0.00353	0.03412	0.00041	217.2	2.89	216.3	2.58	227.4	30.71	95.1
24251114	23	223	0.43	0.06197	0.00074	0.85689	0.01154	0.1003	0.00121	628.4	6.31	616.2	7.1	673	25.2	91.6
25251114	96	197	0.44	0.21455	0.00229	12.77658	0.15273	0.41505	0.00499	2625.8	11.68	2237.9	22.75	2940.2	17.11	112.0
26251114	4	352	1.01	0.04847	0.00111	0.06143	0.00146	0.00925	0.00012	60.5	1.39	60.4	0.74	107.5	53.7	55.3
27251114	13	1219	1.29	0.04698	0.00072	0.05456	0.0009	0.00842	0.0004	53.9	0.86	54.1	0.66	48	35.57	112.7
31251114	8	745	0.81	0.05042	0.00089	0.06113	0.00114	0.0088	0.00014	60.3	1.09	56.5	0.69	214.3	40.43	26.4
32251114	20	242	0.75	0.05661	0.00074	0.55668	0.00804	0.07133	0.00086	449.4	5.24	444.2	5.19	475.6	28.9	93.4
33251114	21	622	0.25	0.05292	0.00069	0.25267	0.00364	0.03458	0.00042	228.7	2.95	219.2	2.6	327.6	29.22	66.9
35251114	12	43	0.66	0.09582	0.00121	3.395	0.04749	0.25701	0.00312	1503.2	10.97	1474.5	16.01	1544.2	23.47	102.7
36251114	44	340	0.16	0.07746	0.00092	1.63313	0.0205	0.14356	0.00173	943.8	8.22	864.8	9.75	1133.2	29.41	76.3
37251114	8	238	0.25	0.05124	0.00084	0.24235	0.00419	0.03433	0.00042	220.3	3.43	217.6	2.62	250.4	37.1	86.9
38251114	10	854	1.38	0.05094	0.00104	0.05901	0.00121	0.0094	0.0004	58.2	1.16	53.8	0.67	237.9	45.29	22.7
39251114	11	325	0.99	0.05149	0.00072	0.24806	0.00975	0.03494	0.00042	225	3.05	221.4	2.63	262.9	31.58	84.2
40251114	6	188	0.18	0.05196	0.0009	0.2493	0.00453	0.0348	0.00043	226	3.68	220.5	2.66	283.7	39.02	77.7
44251114	3	256	0.17	0.04947	0.00143	0.07066	0.00206	0.01036	0.00013	69.3	1.95	66.4	0.85	179.4	66.02	39.9
45251114	79	1213	0.10	0.05082	0.0007	0.56351	0.00744	0.06833	0.00082	453.8	4.83	426.1	4.94	596.9	25.15	71.4
46251114	28	282	0.73	0.05889	0.00073	0.71892	0.00994	0.08855	0.00106	550	5.87	546.9	6.29	563.1	26.86	97.1
47251114	11	352	0.09	0.05072	0.00094	0.2384	0.0046	0.03409	0.00042	217.1	3.77	216.1	2.63	228.3	42.26	94.7
48251114	14	372	0.46	0.05146	0.00071	0.25321	0.00379	0.03569	0.00043	229.2	3.07	226.4	2.68	261.3	31.23	86.5
49251114	7	193	0.34	0.04875	0.00084	0.23864	0.00431	0.03549	0.00043	217.2	3.53	224.8	2.69	136.8	39.84	185.5
50251114	9	261	0.42	0.05287	0.00082	0.2472	0.00409	0.03392	0.00044	224.3	3.93	216	2.57	323	34.81	66.6
51251114	43	534	0.71	0.05696	0.00069	0.56299	0.00766	0.07169	0.00086	453.5	4.98	446.4	5.16	489.3	27.03	91.2
52251114	8	775	0.84	0.05154	0.00089	0.06363	0.00115	0.00896	0.00044	62.6	1.10	57.5	0.7	263.6	39.24	21.8
53251114	3	308	0.26	0.04975	0.00106	0.07543	0.00165	0.011	0.00014	73.8	1.56	70.5	0.87	183.3	48.78	38.5

CP107

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	
5251114	29	310	0.32	0.0602	1.1636	0.77093	0.01027	0.09295	0.00113	609.5	24.95
6251114	16	295	0.37	0.0597	1.2564	0.40637	0.00575	0.04934	0.00096	694.2	27.24
8251114	23	120	0.99	0.0747	1.1654	1.64033	0.0219	0.1594	0.00193	1058.6	23.67
10251114	4	23	0.62	0.0684	4.2725	0.36622	0.01564	0.039	0.00057	872	85.95
11251114	44	404	0.11	0.0720	1.1941	1.13601	0.0154	0.11442	0.00139	986.4	24.11
12251114	2	146	0.49	0.0516	3.1989	0.07481	0.00241	0.01052	0.00014	266.9	71.58
14251114	11	1128	0.81	0.0498	1.4662	0.05873	0.00094	0.00856	0.0001	185.2	33.86
18251114	7	692	1.07	0.0472	1.6734	0.0572	0.00102	0.00879	0.00011	59.4	38.71
19251114	39	681	0.49	0.0566	1.1842	0.39417	0.00532	0.00503	0.00061	474.4	26.29
20251114	2	229	0.47	0.0512	2.8929	0.06466	0.00189	0.00917	0.00012	248.1	65.41
21251114	14	1364	0.69	0.0494	1.3776	0.06092	0.00092	0.00895	0.00011	165.1	31.92
22251114	3	318	0.76	0.0482	2.3869	0.05779	0.00142	0.0087	0.00011	108	55.55
23251114	63	264	0.39	0.1037	1.1994	3.24465	0.04452	0.22796	0.00274	4996.6	29.24
25251114	42	270	0.52	0.0706	1.1480	1.39169	0.01837	0.14307	0.00173	944.6	23.45
26251114	7	758	0.58	0.0489	1.6172	0.05955	0.00103	0.00884	0.00011	140.4	37.44
27251114	7	591	0.23	0.0485	1.5258	0.08683	0.00143	0.01299	0.00016	123.9	35.67
31251114	14	183	0.22	0.0582	1.3056	0.59864	0.00864	0.0746	0.00091	536.9	28.77
32251114	3	345	0.44	0.0477	2.2642	0.06048	0.00141	0.0092	0.00012	83.7	53.64
34251114	86	324	0.20	0.1234	1.1023	4.53637	0.05776	0.26669	0.00324	2005.6	19.39
35251114	8	238	0.19	0.0518	1.4675	0.25371	0.00405	0.03554	0.00043	275.9	33.4
36251114	28	315	0.38	0.0572	2.1067	0.67446	0.00917	0.08556	0.00103	497.8	26.58
37251114	10	285	0.37	0.0506	1.5403	0.24422	0.00406	0.03498	0.00043	224.3	35.41
38251114	4	1588	0.38	0.0504	2.0028	0.01581	0.00033	0.00227	0.00003	214.9	45.83
39251114	5	468	0.45	0.0485	1.8774	0.06813	0.00134	0.0102	0.00013	122.1	43.84
40251114	9	345	0.48	0.06441</td							

CP212

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ		
5031214	10	254	0.20	0.05102	0.00062	0.28323	0.00389	0.04027	0.00049	241.5	27.85
8031214	9	90	0.54	0.06049	0.00076	0.81342	0.01147	0.09755	0.00118	621	27
9031214	2	148	0.54	0.04953	0.00106	0.07874	0.00174	0.01153	0.00014	173	49.16
10031214	2	186	0.65	0.04584	0.00102	0.05961	0.00137	0.00943	0.00012	0.1	41.87
11031214	27	408	0.78	0.0543	0.00059	0.44643	0.00566	0.05963	0.00072	383.6	24.41
12031214	42	119	0.03	0.12453	0.00131	6.20042	0.07642	0.36115	0.00435	2022.2	18.48
13031214	2	231	0.69	0.048	0.00094	0.06291	0.00128	0.00951	0.00012	98	46.75
14031214	18	529	0.18	0.0514	0.00059	0.24776	0.00325	0.03496	0.00042	259	26.1
18031214	2	233	0.71	0.04822	0.00099	0.06113	0.0013	0.0092	0.00011	110.1	47.81
19031214	10	868	0.51	0.0475	0.0006	0.075	0.00106	0.01145	0.00014	73.8	30.41
20031214	2	241	0.51	0.04802	0.00098	0.06179	0.0013	0.00933	0.00012	99.2	48.67
21031214	16	1392	0.46	0.04727	0.00055	0.07433	0.00099	0.01141	0.00014	62.6	26.98
22031214	7	548	0.77	0.0487	0.00066	0.07707	0.00115	0.01148	0.00014	133.4	31.66
23031214	37	201	0.57	0.07434	0.00079	1.7406	0.02165	0.16985	0.00204	1050.6	21.28
24031214	4	427	0.89	0.04891	0.0008	0.06118	0.00107	0.00907	0.00011	143.3	37.96
25031214	20	367	0.63	0.0528	0.0006	0.36811	0.00478	0.05058	0.00061	320	25.42
26031214	9	99	0.49	0.05848	0.00072	0.71709	0.0099	0.08894	0.00108	547.8	26.59
31031214	9	268	0.15	0.05091	0.00063	0.24829	0.00346	0.03537	0.00043	236.9	28.44
32031214	13	123	0.60	0.0593	0.0007	0.80558	0.01079	0.09854	0.00119	578.2	25.42
33031214	5	468	0.32	0.04749	0.00068	0.07492	0.00117	0.01144	0.00014	73.1	34.54
34031214	17	265	0.89	0.05276	0.00061	0.40235	0.00533	0.05531	0.00067	318.6	26.2
35031214	2	185	0.36	0.04918	0.00094	0.09164	0.00183	0.01352	0.00017	156.5	44.29
36031214	2	258	0.70	0.04927	0.00099	0.05561	0.00116	0.00819	0.0001	160.7	46.4
37031214	7	642	0.25	0.0458	0.00083	0.07179	0.00137	0.01137	0.00014	0.1	30
38031214	15	148	0.73	0.05864	0.00069	0.71926	0.00958	0.08897	0.00107	553.8	25.33
40031214	10	128	0.49	0.05642	0.00069	0.57453	0.00794	0.07387	0.00089	468	27.17
44031214	41	139	0.42	0.09781	0.00105	3.73629	0.04686	0.27708	0.00334	1582.8	20.01
45031214	11	49	0.44	0.08082	0.00096	2.29746	0.03086	0.20619	0.0025	1217.2	23.14
46031214	42	3700	1.80	0.04658	0.00052	0.05177	0.00067	0.00806	0.0001	27.4	26.51
47031214	10	256	0.16	0.05169	0.00065	0.28838	0.00406	0.04047	0.00049	271.8	28.66
49031214	37	166	0.61	0.08014	0.00088	2.27957	0.02889	0.20634	0.00249	1200.3	21.41
50031214	3	92	0.46	0.05521	0.00087	0.27555	0.00464	0.0362	0.00044	420.7	34.63
51031214	4	120	0.39	0.05227	0.00081	0.25535	0.00423	0.03543	0.00043	297.4	34.83
52031214	3	278	0.54	0.04989	0.00101	0.07836	0.00165	0.01139	0.00014	190	46.53
5110315	142	258	0.86	0.23594	0.00237	1413904	0.19264	0.43467	0.00565	3992.9	15.95
6110315	3	276	0.24	0.04986	0.00072	0.07891	0.00127	0.01145	0.00015	194	33.1
7110315	4	386	0.87	0.05152	0.00085	0.06151	0.0011	0.00866	0.00012	264.3	37.44
8110315	1	133	0.43	0.04878	0.00094	0.05587	0.00114	0.00831	0.00012	137.2	44.75
9110315	16	137	0.81	0.0607	0.00066	0.86265	0.01165	0.10309	0.00135	628.5	23.18
10110315	34	96	0.58	0.17086	0.00175	7.05996	0.09237	0.29971	0.00393	2566.1	17
11110315	4	343	0.37	0.05481	0.00071	0.08672	0.00113	0.01148	0.00015	404.5	26.3
12110315	4	278	0.41	0.04712	0.00062	0.08117	0.00124	0.0125	0.00017	55	30.53
13110315	64	145	0.35	0.13612	0.00138	7.63252	0.09862	0.40675	0.00533	2178.4	17.55
14110315	6	156	0.36	0.05052	0.0006	0.25402	0.00364	0.03647	0.00048	218.9	27.25
18110315	7	442	0.77	0.04831	0.00057	0.08992	0.00129	0.0135	0.00018	114.6	27.78
20110315	3	410	0.38	0.04863	0.00067	0.05282	0.00083	0.00788	0.00111	129.9	31.89
21110315	65	492	0.26	0.06876	0.00071	1.26068	0.01674	0.133	0.00175	891.5	21.11
22110315	14	422	0.12	0.05073	0.00055	0.24941	0.00341	0.03566	0.00047	228.6	24.8
23110315	76	416	0.62	0.07367	0.00076	1.69238	0.02251	0.16664	0.0022	1032.5	20.64
24110315	4	274	0.51	0.04963	0.00066	0.08376	0.0013	0.01224	0.00017	177.8	30.94
25110315	6	159	0.28	0.05092	0.0006	0.25884	0.00373	0.03688	0.00049	237.1	27.03
26110315	5	354	0.71	0.04808	0.00061	0.07701	0.00116	0.01162	0.00016	103.2	29.68
27110315	4	19	0.75	0.07362	0.00093	1.72559	0.02578	0.17004	0.00232	1031	24.96
31110315	1	139	0.54	0.05226	0.00153	0.06307	0.00183	0.00875	0.00014	297	29.7
32110315	2	188	0.52	0.0448	0.00079	0.06236	0.00115	0.00957	0.00013	98.2	98.2
32110315	4+	492	0.99	0.05721	0.00061	0.56599	0.00776	0.07177	0.00096	499	22.67
36110315	8	207	0.42	0.05139	0.0006	0.25655	0.0037	0.03621	0.00049	258.4	25.57
37110315	3	258	0.72	0.04971	0.00072	0.06318	0.00105	0.00922	0.00013	181.4	33.56
38110315	13	108	1.27	0.05873	0.00066	0.754	0.01067	0.09312	0.00126	557.3	24.33
39110315	1	157	0.77	0.04843	0.00089	0.05622	0.00111	0.00842	0.00012	120.4	42.55
40110315	22	257	0.98	0.06692	0.00071	0.40039	0.00586	0.04829	0.00066	604.4	25.55
5110315	12	58	0.73	0.0762	0.00082	1.98169	0.02846	0.18863	0.00264	1100.4	21.37
6110315	26	435	0.50	0.05483	0.00058	0.43263	0.00615	0.05723	0.0008	405.5	23.11
7110315	19	177	0.32	0.06051	0.00064	0.88461	0.01264	0.10604	0.00148	622	22.8
8110315	3	218	0.44	0.04858	0.0007	0.0747	0.00127	0.01115	0.00016	127.6	33.72
9110315	3	266	0.48	0.04834	0.00068	0.06548	0.00109	0.00983	0.00014	115.8	32.65
10110315	1	106	0.63	0.05038	0.00118	0.06394	0.00155	0.00921	0.00014	212.6	53.17
11110315	3	300	0.36	0.04798	0.00063	0.07405	0.00119	0.0112	0.00016	96.9	32.08
12110315	3	298	0.44	0.05943	0.00077	0.06932	0.00132	0.01017	0.00014	582.9	27.04
13110315	13	321	0.18	0.05233	0.00057	0.30077	0.00434	0.04169	0.00058	299.8	24.63
14110315	23	86	0.61	0.08758	0.00092	2.93142	0.04146	0.24279	0.00338	1373.3	20.04
18110315	9	251	0.18	0.05106	0.00058	0.25462	0.00375	0.03617	0.0005	243.4	26.08
19110315	10	285	0.10	0.05099	0.00057	0.26553	0.00387	0.03777	0.00053	240.5	25.5
20110315	6	159	0.25	0.05097	0.0006	0.27187	0.00409	0.03869	0.00054	239.5	27.1
21110315	9	180	0.55	0.0531	0.00061	0.32309	0.00476	0.04413	0.00062	333.1	25.65
22110315	5	26	0.46	0.07572	0.00089	1.8138	0.02703	0.17375	0.00244	1087.6	23.33
23110315	31	91	0.50	0.1032	0.00108	4.47915	0.06296	0.31483	0.00436	1682.4	19.13
24110315	9	514	0.62	0.04993	0.00057	0.11481	0.0017	0.01668	0.00023	191.9	26.54
25110315	8	91	0.26	0.05969	0.00068	0.76902	0.01128	0.09345	0.0013	592.9	23.91</

26110315	12	152	0.36	0.05704	0.00063	0.62312	0.00903	0.07924	0.0011	492.4	24.61	491.6	6.58	491.8	5.65	100.0
27110315	8	566	0.44	0.04834	0.00057	0.08676	0.0013	0.01302	0.00018	115.7	27.55	83.4	1.16	84.5	1.21	98.7
31110315	1	131	1.17	0.05	0.00094	0.059	0.0012	0.00856	0.00013	194.9	42.95	54.9	0.8	58.2	1.15	94.3
32110315	20	186	1.13	0.05818	0.00063	0.71564	0.01025	0.08923	0.00124	535.8	24.23	551	7.31	548.1	6.06	100.5
33110315	1	120	0.47	0.0498	0.00115	0.05914	0.00142	0.00861	0.00013	185.8	53.06	55.3	0.84	58.3	1.36	94.9
34110315	8	191	0.42	0.05146	0.00061	0.26987	0.00405	0.03804	0.00053	261.3	27.19	240.7	3.29	242.6	3.24	99.2
35110315	5	199	0.43	0.0496	0.00062	0.17267	0.00267	0.02525	0.00035	176.4	29	160.8	2.22	161.7	2.31	99.4
36110315	16	1389	0.21	0.04772	0.00053	0.07707	0.00111	0.01172	0.00016	84.5	26.89	75.1	1.03	75.4	1.05	99.6
37110315	10	800	0.36	0.04765	0.00055	0.08438	0.00124	0.01285	0.00018	81	27.97	82.3	1.13	82.3	1.16	100.0
38110315	18	118	0.74	0.0646	0.00071	1.18466	0.01699	0.13302	0.00184	761.3	23.01	805.1	10.47	793.5	7.9	101.5
39110315	3	67	0.52	0.05218	0.00074	0.27945	0.00465	0.03885	0.00055	293.3	32.09	245.7	3.42	250.2	3.69	98.2
40110315	1	120	0.53	0.04817	0.00093	0.06522	0.00136	0.00982	0.00014	107.5	45.06	63	0.92	64.2	1.29	98.1

AM1

2539m - 2541m

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
30140314	11	153	0.05	0.0579	0.0007	0.6427	0.0085	0.0805	0.0010	526.5	24.72	499.1	6.06	504	5.25	99.0
31140314	19	180	0.35	0.0625	0.0007	0.8852	0.0115	0.1028	0.0013	690.6	22.99	630.6	7.56	643.8	6.17	97.9
32140314	18	496	0.38	0.0511	0.0006	0.2455	0.0033	0.0349	0.0004	243.2	26.78	221	2.75	222.9	2.72	99.1
33140314	60	402	0.49	0.0705	0.0008	1.3407	0.0171	0.1379	0.0017	943.4	21.61	832.8	9.8	863.5	7.43	96.4
34140314	4	278	0.56	0.0485	0.0007	0.0834	0.0013	0.0125	0.0002	121.9	32.65	79.9	1.03	81.3	1.2	98.3
36140314	16	146	0.89	0.0616	0.0007	0.7936	0.0104	0.0935	0.0012	659.1	23.75	576.2	6.95	593.2	5.91	97.1
37140314	30	254	1.28	0.0606	0.0007	0.7881	0.0102	0.0944	0.0012	624.1	23.34	581.4	6.99	590.1	5.8	98.5
38140314	7	617	0.58	0.0459	0.0008	0.0725	0.0013	0.0115	0.0002	0.1	34.61	73.4	0.97	71.1	1.25	103.2
39140314	93	319	0.69	0.0961	0.0010	3.4213	0.0433	0.2584	0.0032	1548.8	19.52	1481.5	16.57	1509.3	9.94	97.4
43140314	104	176	0.52	0.1862	0.0020	13.0960	0.1658	0.5101	0.0064	2709	17.2	2657.2	27.29	2686.6	11.94	99.2
44140314	3	587	0.44	0.0574	0.0008	0.0493	0.0006	0.0054	0.0004	493.4	34.52	32.8	0.43	40.4	0.64	82.0
45140314	39	318	0.34	0.0705	0.0008	1.125	0.0146	0.1145	0.0014	942.7	22.56	698.7	8.35	759.4	7	92.0
47140314	53	276	0.20	0.0789	0.0009	2.1240	0.0274	0.1953	0.0025	1169.7	21.32	1149.8	13.24	1156.6	8.91	98.9
48140314	23	219	0.49	0.0624	0.0007	0.8387	0.0112	0.0975	0.0012	688.1	24.11	599.6	7.24	618.4	6.16	97.0
49140314	59	355	0.53	0.0749	0.0008	1.5949	0.0205	0.1544	0.0019	1066.6	21.42	925.6	10.82	968.2	8	90.8
50140314	47	523	0.26	0.0603	0.0007	0.7512	0.0097	0.0904	0.0011	613.1	23.31	558	6.71	568.9	5.63	98.1
51140314	19	189	1.27	0.0596	0.0007	0.6423	0.0086	0.0782	0.0010	588.1	24.9	485.4	5.92	503.7	5.33	96.4
52140314	130	243	0.60	0.1855	0.0020	11.6152	0.1482	0.4542	0.0057	2702.5	17.45	2414	25.25	2573.9	11.92	95.2
53140314	36	450	0.21	0.0579	0.0006	0.6760	0.0086	0.0848	0.0011	524.5	22.66	524.4	6.39	524.4	5.19	100.0
6140314	4	50	0.36	0.0573	0.0008	0.6629	0.0099	0.0839	0.0011	502.9	29.13	519.5	6.55	516.4	6.04	100.6
7140314	21	267	0.07	0.0573	0.0006	0.6697	0.0086	0.0848	0.0011	501.9	23.3	524.8	6.4	520.5	5.23	100.8
8140314	86	261	1.18	0.0976	0.0010	3.5322	0.0442	0.2626	0.0033	1578.3	18.83	1503.2	16.96	1534.5	9.9	97.2
9140314	29	142	0.85	0.0753	0.0008	1.8591	0.0236	0.1791	0.0023	1076.7	20.71	1062	12.41	1066.7	8.37	99.1
10140314	3	154	0.72	0.0517	0.0009	0.1334	0.0205	0.0187	0.0003	273.1	40.55	119.5	1.63	127.2	2.22	93.9
12140314	4	66	0.45	0.0604	0.0022	0.0353	0.0015	0.0043	0.0004	607.8	95.33	27.4	0.57	35.2	1.49	77.8
13140314	49	256	0.37	0.0748	0.0008	1.9471	0.0245	0.1888	0.0024	1063.7	20.49	1114.7	12.9	1097.4	8.42	103.2
17140314	12	126	0.38	0.0592	0.0007	0.7902	0.0104	0.0969	0.0012	573.2	24.14	596.1	7.21	591.3	5.91	100.8
18140314	23	1105	1.09	0.0496	0.0005	0.1203	0.0016	0.0176	0.0002	174.6	24.97	112.5	1.4	115.4	1.41	97.5
19140314	5	497	0.62	0.0496	0.0007	0.0636	0.0009	0.0093	0.0001	175.8	30.37	59.7	0.76	62.6	0.89	95.4
20140314	32	330	0.31	0.0602	0.0006	0.8117	0.0103	0.0978	0.0012	610.3	22.41	601.6	7.2	603.4	5.74	99.7
21140314	11	107	0.33	0.0628	0.0007	0.8490	0.0112	0.0981	0.0012	700.9	23.71	603.2	7.28	624.1	6.14	96.7
22140314	47	119	0.64	0.1203	0.0013	5.6820	0.0713	0.3427	0.0043	1960	18.37	1899.7	20.64	1928.6	10.84	98.4
23140314	51	223	0.67	0.0837	0.0009	2.3870	0.0299	0.2069	0.0026	1285	20.11	1212.3	13.81	1238.7	8.97	96.4
24140314	119	1116	0.48	0.0618	0.0006	0.8638	0.0107	0.1014	0.0013	667.2	21.69	622.5	7.39	632.2	5.84	98.5
25140314	7	70	0.48	0.0593	0.0007	0.7544	0.0104	0.0923	0.0012	577	26.18	569.2	6.93	570.7	6.04	99.7
26140314	91	157	0.77	0.1773	0.0018	11.5530	0.1430	0.4727	0.0059	2627.4	16.84	2495.6	25.75	2568.9	11.57	97.8
30140314	16	181	0.21	0.0594	0.0007	0.7172	0.0093	0.0876	0.0011	580.5	23.62	541.5	6.48	549	5.47	98.6
31140314	25	193	0.83	0.0648	0.0007	0.9895	0.0126	0.1107	0.0014	768.7	22.41	676.9	8	698.5	6.42	96.9
35140314	7	368	0.48	0.0489	0.0006	0.1166	0.0016	0.0173	0.0002	141.7	28.72	110.6	1.38	112	1.47	98.8
36140314	3	31	0.56	0.0611	0.0008	0.8217	0.0123	0.0975	0.0013	643.7	29.29	599.7	7.37	609	6.86	98.5
38140314	2	357	0.53	0.0562	0.0009	0.0370	0.0007	0.0049	0.0001	418.9	37.49	31.3	0.41	36.9	0.64	84.8
39140314	20	274	0.44	0.0563	0.0006	0.5491	0.0070	0.0707	0.0009	463.9	24.25	440.5	5.27	444.4	4.61	99.1
43140314	84	783	0.09	0.0648	0.0007	1.0011	0.0125	0.1121	0.0014	766.8	21.97	684.9	7.97	704.3	6.32	97.2
44140314	75	765	0.08	0.0615	0.0007	0.8719	0.0109	0.1029	0.0013	655.1	22.46	631.4	7.37	636.6	5.89	99.2
45																

40140314	4	404	0.46	0.0555	0.0043	0.0566	0.0013	0.0074	0.0001	431.9	50.77	47.5	0.66	55.9	1.26	85.0
11140314	41	136	0.38	0.1009	0.0010	3.9647	0.0484	0.2850	0.0034	1641	19.1	1616.3	17.26	1627	9.9	99.3
12140314	1	112	0.51	0.0491	0.0011	0.0503	0.0012	0.0074	0.0001	151.8	53.55	47.8	0.66	49.8	1.13	96.0
13140314	3	302	0.25	0.0485	0.0007	0.0743	0.0011	0.0111	0.0001	122.6	32.33	71.3	0.88	72.8	1.05	97.9
17140314	5	500	0.42	0.0489	0.0007	0.0632	0.0009	0.0094	0.0001	144.5	30.89	60.1	0.74	62.2	0.87	96.6
48140314	44	344	0.42	0.0569	0.0007	0.2602	0.0034	0.0333	0.0004	485.7	25.48	240.9	2.53	235.3	2.72	89.6
19140314	72	803	0.30	0.0606	0.0006	0.7467	0.0091	0.0894	0.0011	625.1	22.12	551.8	6.37	566.3	5.29	97.4
20140314	7	4489	0.59	0.0765	0.0009	0.0453	0.0006	0.0043	0.0004	1109.2	24.46	27.6	0.34	45	0.6	61.3
22140314	13	140	0.45	0.0609	0.0007	0.7721	0.0100	0.0919	0.0011	637.2	24.17	566.7	6.61	581	5.71	97.5
23140314	7	69	0.93	0.0597	0.0007	0.7346	0.0100	0.0893	0.0011	590.8	26.46	551.6	6.52	559.3	5.88	98.6
24140314	35	107	0.64	0.1071	0.0011	4.3177	0.0529	0.2925	0.0035	1750.2	18.93	1654	17.62	1696.8	10.1	96.9
25140314	24	270	0.61	0.0584	0.0006	0.6578	0.0082	0.0817	0.0010	543.8	23.37	506.5	5.89	513.2	5.04	98.7
26140314	7	313	0.71	0.0530	0.0007	0.1353	0.0019	0.0185	0.0002	330.1	28.17	118.2	1.44	128.9	1.68	91.7
31140314	8	729	0.38	0.0483	0.0006	0.0744	0.0010	0.0112	0.0001	111.4	28.41	71.7	0.87	72.8	0.95	98.5
32140314	7	738	0.72	0.0486	0.0006	0.0579	0.0008	0.0087	0.0001	126.2	28.9	55.6	0.68	57.2	0.76	97.2
33140314	3	258	0.27	0.0567	0.0009	0.0668	0.0014	0.0144	0.0004	489.1	34.49	74.1	0.94	84.5	1.32	84.4
34140314	12	139	0.45	0.0588	0.0007	0.6839	0.0089	0.0844	0.0010	558.9	24.67	522.3	6.11	529.1	5.34	98.7
35140314	9	43	0.43	0.0824	0.0010	2.2511	0.0293	0.1982	0.0024	1255.1	22.09	1165.4	13.07	1197.1	9.13	95.4
36140314	7	645	0.23	0.0541	0.0007	0.0784	0.0014	0.0105	0.0004	375.3	27.2	67.4	0.82	76.3	0.99	87.9
37140314	5	121	0.59	0.0510	0.0007	0.2446	0.0036	0.0348	0.0004	241.7	30.68	220.4	2.69	222.2	2.91	99.2
38140314	1	272	0.44	0.0517	0.0013	0.0360	0.0009	0.0051	0.0001	270.7	57.33	32.5	0.47	36	0.88	90.3
39140314	4	301	0.80	0.0497	0.0007	0.0771	0.0012	0.0113	0.0001	180.8	33.11	72.1	0.9	75.4	1.11	95.6
43140314	2	183	0.59	0.0499	0.0009	0.0640	0.0011	0.0093	0.0001	192.3	39.37	59.7	0.77	63	1.08	94.8
44140314	0	89	0.34	0.0762	0.0003	0.0258	0.0010	0.0025	0.0004	1104.3	83.74	16.8	0.32	25.9	4.93	61.9
45140314	12	121	0.82	0.0588	0.0007	0.6874	0.0091	0.0848	0.0010	559.7	25.42	524.7	6.15	531.2	5.46	98.8
46140314	8	227	0.35	0.0526	0.0006	0.2414	0.0033	0.0333	0.0004	312.8	27.38	211	2.54	219.6	2.67	96.1
48140314	17	227	0.42	0.0588	0.0007	0.5601	0.0073	0.0691	0.0008	558.5	24.91	430.9	5.07	451.6	4.75	95.4
52140314	18	499	0.15	0.0514	0.0006	0.2645	0.0034	0.0373	0.0005	260.1	25.73	236.1	2.81	238.2	2.73	99.1
4140314	1	196	0.41	0.0480	0.0010	0.343	0.0007	0.0052	0.0001	95.8	51.36	33.3	0.46	34.2	0.73	97.4
5140314	5	393	0.50	0.0481	0.0008	0.0744	0.0012	0.0112	0.0001	102.7	37.15	72	0.92	72.9	1.17	98.8
6140314	4	443	0.45	0.0482	0.0006	0.0635	0.0009	0.0096	0.0001	110	30.74	61.3	0.76	62.5	0.88	98.1
7140314	11	326	0.29	0.0526	0.0006	0.2487	0.0033	0.0343	0.0004	309.5	25.68	217.6	2.63	225.5	2.65	96.5
8140314	3	505	0.43	0.0499	0.0008	0.0342	0.0006	0.0050	0.0001	191	34.53	32	0.41	34.2	0.54	93.6
9140314	0	292	0.89	0.0563	0.0012	0.0148	0.0005	0.0019	0.0004	423.8	68.24	42.6	0.2	44.9	0.45	83.9
40140314	20	278	0.13	0.0669	0.0007	0.0652	0.0005	0.0732	0.0009	803.9	22.68	456.3	5.4	547.8	5.15	87.9
11140314	28	226	0.38	0.0659	0.0007	1.1041	0.0139	0.1214	0.0015	804.6	22.15	738.8	8.56	755.4	6.69	97.8
12140314	38	275	0.22	0.0695	0.0007	1.3126	0.0165	0.1369	0.0017	914.4	21.73	827.3	9.53	851.3	7.23	97.2
13140314	3	308	0.50	0.0499	0.0007	0.0714	0.0104	0.0104	0.0001	190.6	32.89	66.5	0.84	70	1.04	95.0
18140314	8	544	0.36	0.0511	0.0007	0.0967	0.0014	0.0137	0.0002	245.2	28.98	87.9	1.1	93.7	1.27	93.8
19140314	7	188	0.16	0.0513	0.0006	0.2592	0.0035	0.0367	0.0005	264.4	27.26	232	2.85	234.1	2.84	99.1
20140314	25	193	0.30	0.0652	0.0007	1.1688	0.0147	0.1301	0.0016	780	22.09	788.2	9.16	786.1	6.88	100.3
21140314	11	87	0.77	0.0628	0.0007	0.9434	0.0124	0.1089	0.0014	702.7	23.62	666.2	7.88	674.6	6.45	98.8
22140314	1	135	0.73	0.0519	0.0010	0.0558	0.0011	0.0078	0.0001	280.1	45.18	50.1	0.68	55.2	1.09	90.8
23140314	1	126	0.59	0.0517	0.0011	0.0534	0.0012	0.0075	0.0001	271.4	49.77	48.1	0.68	52.8	1.14	91.1
24140314	14	115	0.31	0.0632	0.0007	1.0478	0.0135	0.1202	0.0015	716.1	23.17	731.6	8.6	727.8	6.7	100.5
25140314	14	310	0.20	0.0570	0.0006	0.3252	0.0042	0.0414	0.0005	489.8	24.76	261.5	3.19	285.9	3.25	91.5
26140314	8	132	1.90	0.0531	0.0007	0.2899	0.0041	0.0396	0.0005	333.9	28.31	250.3	3.11	258.5	3.24	96.8
30140314	3	244	0.48	0.0481	0.0009	0.0744	0.0015	0.0112	0.0002	102.8	44.41	72	0.98	72.9	1.37	98.8
31140314	8	500	0.59	0.0484	0.0006	0.0941	0.0013	0.0141	0.0002	117.9	29.14	90.2	1.13	91.3	1.23	98.8
32140314	45	274	0.47	0.0741	0.0008	1.5452	0.0195	0.1513	0.0019	1044	20.96	907.9	10.54	948.6	7.76	90.9
33140314	11	322	0.07	0.0530	0.0006	0.2681	0.0037	0.0367	0.0005	327.7	26.57	232.3	2.88	241.1	2.92	96.4
34140314	9	724	0.68	0.0498	0.0008	0.0784	0.0013	0.0114	0.0002	186	35.36	73.1	0.95	76.6	1.21	95.4
35140314	6	67	0.44	0.0598	0.0008	0.6644	0.0099	0.0805	0.0010	597.8	29.16	499.2	6.22	517.3	6.06	96.5
36140314	8	245	0.13	0.0518	0.0006	0.2441	0.0034	0.0342	0.0004	278.1	27.55	216.5	2.7	221.8	2.76	97.6
37140314	2	200	0.50	0.0506	0.0011	0.0791	0.0017	0.0114	0.0002	220.5	47.99	72.8	1.02	77.3	1.58	94.2
38140314	13	60	0.44	0.0836	0.0009	2.3660	0.0309	0.0204	0.0026	1281.9	21.44	1204.2	13.87	1232.4	9.31	96.1
39140314	11	1056	0.16	0.0479	0.0006	0.0745	0.0011	0.0113	0.0001	93.6	30.87	72.3	0.92	72.9	1.01	99.2
43140314	6	162	0.55	0.0520	0.0007	0.2611	0.0038	0.0365	0.0005	283.5	28.79	230.8	2.91	235.6	3.02	98.0
44140314	11	323	0.15	0.0519	0.0006	0.2605	0.0035	0.0364	0.0005	279	26.22	230.7	2.88	235.1	2.83	98.1
46140314	16	1493	0.19	0.0474	0.0006	0.0736	0.0010	0.0113	0.0001	66.9	27.94	72.2	0.92	72.1	0.97	100.1
47140314	2	121	0.66	0.0498	0.0009	0.0916	0.0017	0.0133	0.0002	187	40.86	85.4	1.15	89	1.58	96.0
48140314	4	427	0.76	0.0528	0.0014	0.0539	0.0012	0.0042	0.0004	314.3	48.34	47.6	0.67	53.3	4.43	89.3
49140314	59	375	0.43	0.0711	0.0008	1.4937	0.0191	0.1523	0.0019	961	21.43	913.9	10.76</td			

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages			
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	
5130314	74	1228	0.08	0.0609	0.0006	0.5324	0.0067	0.0634	0.0008	635.6	22.17
6130314	44	458	0.31	0.0585	0.0006	0.7735	0.0097	0.0959	0.0012	548.2	22.6
7130314	32	249	0.42	0.0631	0.0007	1.0888	0.0138	0.1252	0.0016	711.5	22.21
8130314	28	264	0.23	0.0600	0.0006	0.8903	0.0113	0.1076	0.0013	604.3	22.68
9130314	4	33	0.65	0.0631	0.0008	0.9220	0.0135	0.1060	0.0014	712	27.9
10130314	1	79	0.68	0.0530	0.0012	0.0871	0.0019	0.0119	0.0002	327.7	48.8
11130314	46	259	0.32	0.0786	0.0008	1.8846	0.0241	0.1739	0.0022	1162.5	21.15
13130314	38	362	0.41	0.0613	0.0006	0.8539	0.0107	0.1011	0.0013	648.9	22.23
17130314	7	75	0.41	0.0587	0.0007	0.6987	0.0096	0.0864	0.0011	554.2	25.81
18130314	9	180	0.64	0.0529	0.0006	0.3335	0.0045	0.0457	0.0006	323.7	26.3
20130314	91	724	0.23	0.0652	0.0007	1.1511	0.0143	0.1282	0.0016	779.1	21.44
21130314	14	385	0.19	0.0511	0.0006	0.2664	0.0035	0.0378	0.0005	245.7	25.36
22130314	5	279	0.47	0.0499	0.0006	0.1265	0.0018	0.0184	0.0002	190.2	28.95
23130314	8	203	0.31	0.0521	0.0006	0.2772	0.0038	0.0386	0.0005	288.7	26.66
24130314	27	223	0.15	0.0681	0.0007	1.1846	0.0151	0.1262	0.0016	871.1	21.94
25130314	4	194	0.63	0.0599	0.0014	0.0676	0.0013	0.0070	0.0001	600.3	49.02
26130314	107	260	0.52	0.1213	0.0013	6.2075	0.0773	0.3712	0.0046	1973.7	18.17
30130314	44	265	0.29	0.0623	0.0007	0.3554	0.0048	0.0441	0.0005	665.4	24.95
31130314	8	557	0.30	0.0531	0.0007	0.0995	0.0014	0.0136	0.0002	333	27.32
32130314	6	435	0.59	0.0485	0.0007	0.0819	0.0012	0.0123	0.0002	121.6	31.19
33130314	57	262	1.11	0.0745	0.0008	1.8226	0.0229	0.1775	0.0022	1054.3	21.25
36130314	27	159	0.31	0.0784	0.0008	4.7773	0.0225	0.1845	0.0020	1155.9	20.9
38130314	17	148	0.74	0.0614	0.0007	0.8834	0.0115	0.1044	0.0013	653.7	23.85
39130314	53	183	0.46	0.1001	0.0011	3.6825	0.0466	0.2669	0.0033	1626	19.55
43130314	25	271	0.49	0.0591	0.0006	0.7061	0.0091	0.0866	0.0011	571.7	23.1
46130314	17	98	0.41	0.0733	0.0008	1.7024	0.0221	0.1684	0.0021	1023.4	22.19
47130314	19	483	0.27	0.0552	0.0007	0.3026	0.0041	0.0398	0.0005	419.6	26.06
48130314	1	345	1.04	0.0485	0.0010	0.0213	0.0004	0.0032	0.0000	124.5	47.41
49130314	43	299	0.15	0.0633	0.0007	0.5542	0.0074	0.0634	0.0008	719.7	24.64
51130314	24	291	0.61	0.0565	0.0006	6.0009	0.0078	0.0771	0.0010	472.4	24.4
52130314	11	87	1.41	0.0595	0.0007	0.7570	0.0104	0.0924	0.0012	583.6	25.75
4130314	20	184	0.33	0.0616	0.0007	0.9180	0.0118	0.1081	0.0013	660.4	22.98
6130314	35	372	0.29	0.0592	0.0006	0.7617	0.0096	0.0933	0.0012	574.8	22.61
7130314	33	303	0.19	0.0616	0.0007	0.9640	0.0121	0.1135	0.0014	660.7	22.32
8130314	6	19	0.51	0.1043	0.0012	3.9730	0.0531	0.2763	0.0035	1702.3	21.22
9130314	48	306	0.34	0.0719	0.0007	1.4991	0.0187	0.1512	0.0019	983.1	20.95
10130314	32	282	0.70	0.0650	0.0007	0.8492	0.0109	0.0947	0.0012	775	22.48
11130314	13	120	0.43	0.0630	0.0007	0.9198	0.0122	0.1059	0.0013	707.8	23.98
12130314	28	216	1.68	0.0599	0.0007	0.7654	0.0101	0.0927	0.0012	599	24.41
14330314	2	452	0.49	0.0744	0.0014	1.1346	0.0222	0.0432	0.0002	4044.4	30.4
17130314	9	244	0.22	0.0529	0.0007	0.2701	0.0041	0.0371	0.0005	322.4	31.32
19130314	26	299	0.13	0.0595	0.0006	0.7375	0.0094	0.0900	0.0011	584.0	23.08
20130314	57	504	0.39	0.0620	0.0007	0.9338	0.0117	0.1092	0.0014	674.5	22.11
21130314	73	485	0.25	0.0725	0.0008	1.4935	0.0187	0.1494	0.0019	1000.5	20.92
22130314	22	224	0.45	0.0603	0.0007	0.7820	0.0100	0.0941	0.0012	614.3	23.15
23130314	60	310	3.88	0.0628	0.0007	0.8377	0.0106	0.0968	0.0012	700.7	22.39
24130314	21	185	1.04	0.0596	0.0007	0.7717	0.0100	0.0939	0.0012	589.4	23.43
30130314	25	705	0.11	0.0515	0.0006	0.2626	0.0034	0.0370	0.0005	261.8	24.64
31130314	24	154	0.27	0.0750	0.0008	1.6145	0.0207	0.1561	0.0020	1069.2	21.52
32130314	61	189	0.35	0.1234	0.0013	5.1266	0.0646	0.3015	0.0038	2005.3	18.45
34130314	25	245	0.54	0.0604	0.0007	0.7893	0.0103	0.0948	0.0012	617.9	23.7
35130314	25	284	0.58	0.0590	0.0006	0.6728	0.0087	0.0828	0.0010	565.6	23.42
36130314	62	394	0.21	0.0730	0.0008	1.5882	0.0201	0.1579	0.0020	1012.7	21.1
38130314	51	509	0.53	0.0602	0.0006	0.7812	0.0099	0.0941	0.0012	612.2	22.71
39130314	21	250	0.63	0.0572	0.0006	0.5963	0.0078	0.0756	0.0010	500.3	24.41
43130314	131	278	0.06	0.1941	0.0020	12.0674	0.1522	0.4510	0.0056	2777.3	16.98
45130314	31	249	1.36	0.0607	0.0007	0.9798	0.0104	0.0954	0.0012	628.4	23.62
46130314	30	427	0.07	0.0579	0.0006	0.5992	0.0078	0.0751	0.0009	526.3	24.04
47130314	18	166	0.33	0.0626	0.0007	0.9474	0.0125	0.1098	0.0014	695.2	23.61
49130314	20	198	0.32	0.0606	0.0007	0.8209	0.0108	0.0982	0.0012	625.7	23.9
50130314	14	96	1.97	0.0608	0.0007	0.8221	0.0111	0.0982	0.0013	630.5	24.96
51130314	81	487	0.50	0.0684	0.0007	1.4844	0.0190	0.1575	0.0020	879.4	21.83
52130314	108	317	0.98	0.1207	0.0013	4.6682	0.0595	0.2807	0.0035	1965.9	18.73
4130314	23	266	0.48	0.0626	0.0007	0.7029	0.0088	0.0815	0.0010	603.4	23.19
5130314	55	419	0.29	0.0725	0.0008	1.2843	0.0155	0.1285	0.0015	999.9	20.77
6130314	134	924	0.60	0.0790	0.0008	4.3966	0.0467	0.1283	0.0016	1171.4	20.05
8130314	6	244	0.99	0.0719	0.0010	0.1539	0.0022	0.0156	0.0002	982.7	27.04
9130314	1	246	0.52	0.0520	0.0010	0.0362	0.0007	0.0051	0.0001	283.3	43.25
11130314	84	950	0.08	0.0608	0.0006	0.7881	0.0096	0.0941	0.0011	631.3	22.14
12130314	65	383	0.66	0.0762	0.0008	1.5848	0.0193	0.1509	0.0018	1100.3	20.81
17130314	14	125	0.45	0.0629	0.0007	0.8959	0.0115	0.1034	0.0013	703.7	23.94
20130314	2	169	0.43	0.0603	0.0010	0.9826	0.0014	0.0104	0.0004	613.4	35.36
21130314	10	271	0.18	0.0547	0.0007	0.2902	0.0042	0.0385	0.0005	400.1	28.93
22130314	13	1348	0.30	0.0592	0.0008	0.0801	0.0012	0.0098	0.0001	573.4	29.74
24130314	19	203	1.19	0.0582	0.0007	0.6183	0.0080	0.0771	0.0009	536.6	25.14
25130314	2	465	0.44	0.0662	0.0011	0.1158	0.0019	0.0127	0.0002	811.7	33.15
26130314	87	177	0.26	0.1875	0.0020	11.6192	0.1440	0.4495	0.0055	2720.6	17.46
										2393.2	24.28
										2574.2	11.59

AM4

2631m - 2643m

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U} \pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U} \pm 1\sigma$							
5130314	23	75	0.51	0.1070	0.0012	3.9981	0.0519	0.2711	0.0034	1748.7	20.56	1546.2	17.23	1633.8	10.6	93.4
6130314	12	51	0.72	0.0853	0.0010	2.5072	0.0323	0.2132	0.0027	1322.6	21.53	1245.6	14.08	1274.1	9.4	96.3
7130314	1	154	0.48	0.0478	0.0016	0.0228	0.0007	0.0035	0.0001	85.8	76.23	22.2	0.34	22.8	0.7	97.4
9130314	12	140	0.74	0.0576	0.0007	0.6164	0.0081	0.0777	0.0010	512.9	24.7	482.2	5.76	487.6	5.1	98.9
10130314	11	119	0.81	0.0581	0.0007	0.6564	0.0087	0.0820	0.0010	532.3	25.68	507.9	6.07	512.4	5.3	99.1
12130314	30	342	0.06	0.0591	0.0006	0.7742	0.0097	0.0950	0.0012	572.2	22.42	584.8	6.87	582.2	5.5	100.4
13130314	8	215	0.12	0.0515	0.0006	0.2662	0.0037	0.0375	0.0005	260.9	27.81	237.5	2.91	239.6	2.9	99.1
17130314	45	174	0.40	0.0903	0.0009	3.0823	0.0380	0.2476	0.0031	1431.6	19.57	1426.2	15.74	1428.3	9.5	99.8
18130314	14	134	0.51	0.0595	0.0007	0.8059	0.0104	0.0982	0.0012	586.4	23.9	603.9	7.15	600.1	5.9	100.6
19130314	33	193	0.70	0.0725	0.0008	1.4935	0.0187	0.1494	0.0018	1000.3	21.35	897.6	10.34	927.7	7.6	92.7
20130314	9	62	0.44	0.0566	0.0037	0.0249	0.0015	0.0034	0.0001	551.4	430.87	49.8	0.45	24.9	4.5	79.5
21130314	0	96	0.42	0.0502	0.0022	0.0210	0.0009	0.030	0.0001	205.2	98.48	19.6	0.35	21.1	0.9	92.9
23130314	1	199	0.42	0.0443	0.0015	0.0181	0.0006	0.030	0.0001	0.1	0	19.1	0.31	18.2	0.6	104.9
24130314	32	276	1.02	0.0604	0.0007	0.7948	0.0101	0.0955	0.0012	617.7	23.22	587.8	6.96	593.9	5.7	99.0
25130314	25	214	0.36	0.0655	0.0007	1.0444	0.0133	0.1157	0.0014	790	22.46	705.7	8.28	726.1	6.6	97.2
26130314	4	26	0.53	0.0703	0.0010	1.2858	0.0193	0.1328	0.0017	935.6	28.14	803.6	9.8	839.4	8.6	95.7
30130314	26	150	0.45	0.0737	0.0008	1.7106	0.0217	0.1683	0.0021	1033.6	21.28	1002.9	11.54	1012.5	8.1	98.0
31130314	1	159	0.42	0.0503	0.0017	0.0252	0.0008	0.036	0.0001	207.4	76.04	23.4	0.38	25.3	0.8	92.5
32130314	36	370	0.64	0.0592	0.0006	0.7243	0.0092	0.0887	0.0011	574.7	23.18	548.1	6.52	553.2	5.4	99.1
33130314	4	146	0.43	0.0560	0.0048	0.0281	0.0099	0.036	0.0001	450.1	69.28	23.4	0.38	28.1	0.9	83.3
34130314	46	402	0.39	0.0787	0.0009	4.6568	0.0246	0.1529	0.0019	1464.3	22.05	947.3	10.74	902.0	8.3	85.3
35130314	0	98	0.37	0.0498	0.0047	0.0193	0.0017	0.0028	0.0001	183.5	206.61	18.1	0.61	19.4	1.7	93.3
36130314	36	112	0.42	0.1039	0.0011	4.3371	0.0546	0.3029	0.0038	1694.5	19.36	1705.5	18.63	1700.4	10.4	100.3
37130314	21	242	0.32	0.0585	0.0007	0.6852	0.0089	0.0849	0.0011	549.2	23.97	525.5	6.3	529.9	5.4	99.2
38130314	154	376	0.47	0.1589	0.0017	7.6367	0.0952	0.3486	0.0043	2444.4	17.45	4927.9	20.66	2189.2	11.2	89.6
39130314	38	419	0.06	0.0629	0.0007	0.8494	0.0108	0.0980	0.0012	703.6	22.62	602.8	7.16	624.3	5.9	96.6
4130314	31	133	0.29	0.0865	0.0009	2.7915	0.0357	0.2341	0.0029	1349.7	20.7	1355.7	15.28	1353.3	9.6	100.3
44130314	24	473	0.34	0.0745	0.0008	1.3432	0.0178	0.1362	0.0017	972.6	23.05	823.2	9.73	864.6	7.7	88.9
46130314	35	355	0.31	0.0610	0.0007	0.8262	0.0106	0.0982	0.0012	639.7	23.27	604	7.2	611.5	5.9	95.6
47130314	4	127	0.27	0.0600	0.0007	0.2412	0.0038	0.0360	0.0005	194.4	33.43	221.8	2.84	219.4	3.4	113.0
48130314	16	102	0.27	0.0733	0.0008	1.6389	0.0216	0.1621	0.0020	1023	22.76	968.6	11.33	985.3	8.3	96.3
49130314	13	398	0.10	0.0506	0.0006	0.2437	0.0034	0.0349	0.0004	223.8	27.56	221.2	2.75	221.4	2.7	99.9
50130314	10	316	0.07	0.0510	0.0007	0.2460	0.0035	0.0350	0.0005	239.2	29.04	221.9	2.78	223.3	2.9	99.4
51130314	51	285	0.08	0.0780	0.0008	1.9021	0.0262	0.1901	0.0024	1147.4	21.27	1122.2	12.89	1130.7	8.7	98.5
52130314	9	91	0.56	0.0598	0.0007	0.7469	0.0104	0.0906	0.0012	597.2	26.39	558.9	6.81	566.4	6.1	98.7
4130314	34	100	0.54	0.1084	0.0011	4.6073	0.0583	0.3082	0.0039	1773.3	18.83	1731.8	19.22	1750.6	10.6	98.7
5130314	21	254	0.51	0.0577	0.0006	0.6131	0.0080	0.0771	0.0010	517.4	23.27	478.8	5.85	485.5	5.0	98.6
6430944	4	129	0.27	0.0605	0.0044	0.0552	0.0013	0.066	0.0001	610.6	49.67	42.5	0.63	54.5	1.2	78.0
7130314	14	75	0.54	0.0734	0.0008	1.6891	0.0225	0.1668	0.0021	1025.9	22.68	994.7	11.79	1004.4	8.5	97.9
8430314	9	25	0.24	0.1570	0.0070	0.1422	0.0055	0.0666	0.0002	2423.6	73.75	42.2	1.13	135	4.9	5.6
9130314	26	159	0.25	0.0720	0.0008	1.6208	0.0207	0.1633	0.0021	985.3	21.31	975.3	11.45	978.3	8.0	99.7
10130314	47	578	0.11	0.0575	0.0006	0.6758	0.0086	0.0852	0.0011	510.6	22.51	527.3	6.38	524.2	5.2	100.6
11130314	32	160	0.35	0.0788	0.0008	2.0945	0.0268	0.1927	0.0024	1168.2	20.74	1135.9	13.18	1147	8.8	98.2
12430314	2	417	0.52	0.0689	0.0013	0.0402	0.0008	0.0042	0.0001	894.4	39.73	27.2	0.39	40	0.6	68.0
13130314	138	332	0.61	0.1371	0.0014	6.8412	0.0856	0.3621	0.0046	2190.2	17.55	1992	21.57	2091.1	11.1	95.5
17130314	10	264	0.43	0.0520	0.0006	0.2632	0.0036	0.0367	0.0005	287.2	26.5	232.3	2.91	237.3	2.9	97.9
18130314	14	98	1.40	0.0629	0.0007	0.9494	0.0128	0.1094	0.0014	705.6	24.32	669.5	8.12	677.8	6.7	98.8
19130314	8	225	0.19	0.0522	0.0006	0.2643	0.0037	0.0368	0.0005	292	27.58	232.8	2.93	238.2	3.0	97.7
20130314	20	129	0.27	0.0733	0.0008	1.5913	0.0208	0.1575	0.0020	1021.2	22.08	943.1	11.14	966.8	8.2	94.7
21130314	29	202	0.09	0.0701	0.0007	1.4484	0.0185	0.1500	0.0019	929.7	21.54	900.9	10.61	909.2	7.7	99.1
22130314	2	169	0.73	0.0520	0.0010	0.0592	0.0012	0.0083	0.0001	263.9	44.19	53.1	0.74	58.4	1.1	90.9
23130314	100	342	0.71	0.0943	0.0010	3.3011	0.0415	0.2540	0.0032	1513.8	19.29	1458.9	16.42	1481.3	9.8	97.9
25130314	12	364	0.05	0.0510	0.0006	0.2465	0.0033	0.0351	0.0005	241.4	26.23	222.1	2.77	223.7	2.7	99.3
26130314	18	138	0.43	0.0651	0.0007	1.1192	0.0147	0.1247	0.0016	777.7	23.03	757.5	9.06	762.6	7.0	99.3
30130314	11	246	0.59	0.0528	0.0006	0.3108	0.0043	0.0427	0.0005	318.4	26.6	269.7	3.37	274.8	3.3	98.1
31130314	13	232	0.18	0.0596	0.0007	0.4836	0.0064	0.0589	0.0008	587.2	24.37	369	4.55	400.5	4.4	92.1
32130314	2	441	0.51	0.0491	0.0008	0.0347	0.0006	0.0051	0.0001	153.5	38.21	32.9	0.44	34.6	0.6	95.1
33130314	9	56	0.41	0.0746	0.0009	1.6361	0.0230	0.1591	0.0021	1057.1	25.06	951.8	11.45	984.2	8.9	93.1
34130314	36	194	0.42	0.0759	0.0008	1.8695	0.0240	0.1788	0.0023	1091.3	21.23	1060.2	12.33	1070.3	8.5	98.1

9130314	75	139	0.44	0.1901	0.0020	12.3533	0.1537	0.4714	0.0059	2742.8	16.91	2489.8	25.64	2631.6	11.7	95.9
10130314	4	130	0.64	0.0526	0.0046	0.0347	0.0019	0.0048	0.0004	344	66.63	30.8	0.48	34.7	1.0	88.8
11130314	17	170	0.63	0.0596	0.0007	0.7321	0.0096	0.0891	0.0011	568.7	24.33	550.3	6.6	557.8	5.6	98.7
12130314	0	84	0.49	0.0507	0.0024	0.0228	0.0011	0.0033	0.0001	225.9	107.77	21	0.39	22.9	1.1	91.7
13130314	6	61	0.97	0.0598	0.0008	0.6815	0.0099	0.0826	0.0011	597.8	28.32	511.7	6.29	527.7	6.0	97.0
17130314	49	260	0.43	0.0746	0.0008	1.8413	0.0234	0.1791	0.0022	1056.3	21.78	1062.3	12.13	1060.3	8.4	100.4
18130314	9	63	0.60	0.0674	0.0008	1.2583	0.0172	0.1354	0.0017	850.1	24.92	818.7	9.68	827.2	7.7	99.0
19130314	18	113	0.32	0.0719	0.0008	1.5743	0.0206	0.1589	0.0020	982	22.82	950.7	11.01	960.1	8.1	99.0
20130314	1	102	0.54	0.0491	0.0012	0.0568	0.0013	0.0084	0.0001	152.2	54.26	53.9	0.77	56.1	1.3	96.1
21130314	24	654	0.08	0.0527	0.0006	0.2876	0.0038	0.0396	0.0005	316.9	25.41	250.2	3.04	256.7	3.0	97.5
22430314	45	381	0.67	0.0768	0.0009	1.0924	0.0144	0.1037	0.0013	4115.2	24.9	636	7.5	752.1	6.8	67.4
23130314	15	82	0.63	0.0736	0.0009	1.6830	0.0226	0.1659	0.0021	1030.7	23.38	989.2	11.48	1002.1	8.6	97.2
26130314	18	540	0.11	0.0524	0.0006	0.2519	0.0034	0.0349	0.0004	303	26.97	220.9	2.7	228.1	2.8	96.8

CZ005

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
5031214	5	637	1.18	0.0473	0.00076	0.03787	0.00063	0.00581	0.00007	63.8	38.13	37.3	0.44	37.7	0.62	98.9
6031214	3	205	0.56	0.04765	0.00097	0.09144	0.0019	0.01392	0.00017	81.1	48.36	89.1	1.06	88.8	1.77	100.3
7031214	60	215	0.47	0.10679	0.00111	3.88712	0.04573	0.26402	0.00303	1745.4	18.93	1510.4	15.45	1611	9.5	92.3
8031214	1	211	1.05	0.04913	0.00198	0.01971	0.00079	0.00291	0.00004	154	91.67	18.7	0.24	19.8	0.79	94.4
9031214	4	314	0.98	0.04784	0.00076	0.07731	0.00129	0.01172	0.00014	90.4	38.34	75.1	0.87	75.6	1.22	99.3
11031214	1	94	0.44	0.04801	0.00125	0.0844	0.00223	0.01275	0.00016	98.5	61.63	81.7	0.99	82.3	2.08	99.3
12031214	2	262	0.60	0.04767	0.00106	0.03866	0.00087	0.00588	0.00007	82	52.71	37.8	0.45	38.5	0.85	98.2
13031214	4	265	0.82	0.04817	0.00076	0.09378	0.00156	0.01412	0.00017	107.5	36.99	90.4	1.05	91	1.45	99.3
18031214	1	83	0.44	0.04961	0.00138	0.09599	0.00268	0.01404	0.00017	176.5	63.52	89.9	1.11	93.1	2.48	96.6
19031214	1	229	0.69	0.04707	0.00174	0.0198	0.00073	0.00305	0.00004	52.2	86.1	19.6	0.25	19.9	0.73	98.5
20031214	2	241	0.62	0.04862	0.00115	0.04088	0.00098	0.0061	0.00007	129.8	54.55	39.2	0.47	40.7	0.95	96.3
21031214	4	281	0.61	0.04751	0.00075	0.0927	0.00154	0.01415	0.00017	74.5	37.88	90.6	1.05	90	1.43	100.7
22031214	1	145	0.84	0.04858	0.00139	0.04437	0.00128	0.00663	0.00008	127.6	66.03	42.6	0.53	44.1	1.24	96.6
23031214	1	108	0.68	0.0503	0.00223	0.03053	0.00135	0.0044	0.00006	209	99.71	28.3	0.38	30.5	1.33	92.8
24031214	1	78	0.86	0.0517	0.00193	0.05485	0.00205	0.0077	0.0001	272.3	83.4	49.4	0.64	54.2	1.97	91.1
26031214	9	570	0.88	0.04943	0.00069	0.09624	0.00143	0.01412	0.00016	168.2	32.25	90.4	1.04	93.3	1.32	96.9
31031214	1	84	0.56	0.04706	0.0013	0.08283	0.00231	0.01277	0.00016	51.9	65.16	81.8	1	80.8	2.16	101.2
33031214	2	197	0.85	0.04431	0.00129	0.05033	0.00147	0.00824	0.00001	0.1	52.9	0.66	49.9	1.42	106.0	
34031214	2	267	0.65	0.04656	0.00094	0.04644	0.00096	0.00723	0.00009	26.7	47.35	46.5	0.55	46.1	0.94	100.9
35031214	8	696	0.45	0.04913	0.00065	0.0794	0.00114	0.01172	0.00014	153.8	30.93	75.1	0.87	77.6	1.07	96.8
36031214	37	192	0.43	0.08022	0.00087	2.06728	0.02497	0.18692	0.00215	1202.4	21.11	1104.7	11.67	1138	8.26	94.6
37031214	4	294	0.41	0.05143	0.00111	0.09994	0.00219	0.0141	0.00017	260.2	48.85	90.2	1.09	96.7	2.02	93.3
38031214	4	126	0.74	0.06054	0.0024	0.03648	0.00126	0.00437	0.00006	622.8	73.94	28.4	0.37	36.4	1.23	77.2
39031214	2	432	1.06	0.05773	0.00136	0.02483	0.00059	0.00312	0.00004	519.3	50.95	20.4	0.25	24.9	0.58	80.7
44031214	1	84	0.84	0.04942	0.00174	0.05314	0.00187	0.0078	0.0001	167.8	80.24	50.1	0.64	52.6	1.8	95.2
45031214	0	146	0.57	0.04768	0.00236	0.02114	0.00104	0.00322	0.00004	82.5	114.35	20.7	0.28	21.2	1.04	97.6
46031214	79	161	0.37	0.18122	0.00193	10.83563	0.12956	0.43371	0.00499	2664.1	17.54	2322.4	22.42	2509.1	11.11	94.2
47031214	8	401	5.62	0.04667	0.00087	0.05014	0.00096	0.00779	0.00009	32.2	43.33	50	0.59	49.7	0.93	100.6
48031214	1	94	0.78	0.04673	0.002	0.04601	0.00196	0.00714	0.0001	35.1	99.68	45.9	0.61	45.7	1.9	100.4
51031214	1	90	0.53	0.04633	0.00169	0.05014	0.00183	0.00785	0.0001	14.9	85.68	50.4	0.64	49.7	1.77	101.4
52031214	2	193	0.93	0.04866	0.00125	0.05068	0.00131	0.00755	0.00009	131.6	59.35	48.5	0.6	50.2	1.27	96.6
53031214	3	238	0.46	0.05058	0.00084	0.09686	0.00168	0.01389	0.00016	221.9	38.09	88.9	1.04	83.9	1.55	94.7
6031214	5	359	0.63	0.04935	0.00085	0.08483	0.00152	0.01247	0.00015	164.3	39.97	79.9	0.94	82.7	1.43	96.6
7031214	2	132	0.68	0.05091	0.00114	0.07515	0.00171	0.01071	0.00013	236.9	50.91	68.6	0.63	73.6	1.62	93.2
8031214	5	549	0.17	0.04908	0.0007	0.06247	0.00095	0.00923	0.00011	151.4	33.19	59.3	0.69	61.5	0.91	96.4
9031214	8	590	0.70	0.049	0.00071	0.08511	0.00131	0.0126	0.00015	147.6	33.73	80.7	0.94	82.9	1.23	97.3
11031214	4	339	0.54	0.05508	0.00198	0.0273	0.00993	0.00344	0.00005	532.5	73.55	24.9	0.29	27.3	0.94	80.2
12031214	2	437	0.42	0.05509	0.00105	0.10665	0.02009	0.04044	0.00047	415.7	41.93	89.8	1.07	102.9	1.92	87.4
13031214	1	185	0.56	0.04954	0.00203	0.02038	0.00083	0.00298	0.00004	173.5	92.7	19.2	0.25	20.5	0.83	93.7
14031214	5	317	0.42	0.0484	0.00073	0.09446	0.0015	0.01416	0.00017	118.9	35.18	90.6	1.05	91.6	1.39	98.9
18031214	4	120	0.57	0.05056	0.00092	0.23113	0.00435	0.03316	0.00039	220.9	41.77	210.3	2.46	211.1	3.59	99.6
19031214	0	40	0.64	0.04719	0.00312	0.04988	0.00328	0.00767	0.00011	58.6	151.05	49.2	0.71	49.4	3.17	99.6
20031214	5	284	0.49	0.0504	0.0008	0.10856	0.0018	0.01562	0.00018	213.4	36.37	99.9	1.16	104.6	1.65	95.5
21031214	3	180	0.43	0.04952	0.00089	0.05954										

5031214	1	123	0.66	0.04519	0.00162	0.0433	0.00156	0.00695	0.00009	0.1	39.09	44.7	0.59	43	1.52	104.0
6031214	2	340	0.31	0.05005	0.00095	0.04545	0.0009	0.00659	0.00008	197.1	43.55	42.3	0.63	45.1	0.88	93.8
7031214	5	466	0.16	0.0476	0.00069	0.07485	0.00118	0.01141	0.00014	78.5	34.62	73.1	0.89	73.3	1.11	99.7
8031214	3	197	0.37	0.04796	0.00078	0.11603	0.00201	0.01755	0.00022	96.3	39.03	112.1	1.37	111.5	1.83	100.5
9031214	6	45	1.66	0.06055	0.00086	0.78176	0.01208	0.09365	0.00115	623.3	30.18	577.1	6.78	586.5	6.88	98.4
10031214	1	96	0.33	0.0491	0.00205	0.04593	0.00192	0.00679	0.00009	152.7	94.83	43.6	0.6	45.6	1.86	95.6
11031214	11	57	0.76	0.07428	0.00087	1.76711	0.02355	0.17257	0.0021	1049.1	23.32	1026.2	11.53	1033.5	8.64	98.5
12031214	11	1574	0.39	0.04723	0.0006	0.04456	0.00064	0.00684	0.00008	60.3	29.67	44	0.53	44.3	0.62	99.3
13031214	9	79	0.54	0.05682	0.0034	0.0498	0.00222	0.00524	0.00007	482.9	116.86	33.6	0.48	40.6	2.17	82.5
14031214	0	62	0.61	0.04788	0.00316	0.0349	0.00229	0.00529	0.00008	92.4	150.19	34	0.5	34.8	2.25	97.7
19031214	18	123	0.63	0.06613	0.00074	1.20655	0.01563	0.13233	0.0016	810.6	23.34	801.2	9.09	803.6	7.19	99.7
20031214	5	506	0.70	0.04756	0.0007	0.06061	0.00097	0.00924	0.00011	76.6	35.47	59.3	0.72	59.7	0.93	99.3
21031214	7	71	0.58	0.06058	0.00078	0.80912	0.01154	0.09687	0.00118	624.5	27.36	596	6.91	602	6.48	99.0
23031214	1	216	0.30	0.04867	0.00116	0.04479	0.00109	0.00667	0.00008	132	55.2	42.9	0.54	44.5	1.06	96.4
25031214	5	719	0.41	0.04847	0.00073	0.04402	0.00071	0.00659	0.00008	122.1	34.99	42.3	0.51	43.7	0.69	96.8
26031214	5	131	0.41	0.05018	0.00073	0.24704	0.0039	0.03571	0.00043	203.3	33.46	226.2	2.71	224.2	3.18	100.9
27031214	10	166	0.73	0.05322	0.00067	0.37849	0.00533	0.05158	0.00062	338.3	28.2	324.2	3.82	325.9	3.93	99.5
31031214	9	84	0.85	0.06099	0.00079	0.82283	0.01184	0.09785	0.00118	639.1	27.72	601.8	6.95	609.6	6.6	98.7
32031214	39	189	0.49	0.07885	0.00086	2.12045	0.02668	0.19505	0.00234	1168.5	21.33	1148.6	12.6	1155.5	8.68	98.9
33031214	44	57	0.79	0.08149	0.00096	4.9344	0.02506	0.47284	0.00208	4226	29.44	4027.6	11.45	4093.4	8.98	89.2
34031214	17	225	0.89	0.05734	0.00068	0.48634	0.00651	0.06152	0.00074	504	25.87	384.9	4.49	402.4	4.45	95.7
36031214	3	450	0.43	0.04932	0.00088	0.04448	0.00083	0.00654	0.00008	162.9	41.32	42	0.51	44.2	0.81	95.0
37031214	1	112	0.58	0.04708	0.00239	0.0437	0.00221	0.00673	0.0001	53.1	117.35	43.3	0.63	43.4	2.15	99.8
39031214	1	86	0.66	0.05024	0.00213	0.04585	0.00194	0.00662	0.00009	206.2	95.39	42.5	0.58	45.5	1.88	93.4
40031214	47	1182	0.14	0.05313	0.00059	0.30361	0.00389	0.04145	0.00049	334.1	25	261.8	3.06	269.2	3.03	97.3
46031214	6	557	0.35	0.04858	0.00083	0.07472	0.00135	0.01116	0.00014	127.7	39.89	71.5	0.87	73.2	1.27	97.7
47031214	8	73	0.78	0.0581	0.00078	0.72102	0.01065	0.09001	0.00108	533.2	29.77	555.6	6.41	551.3	6.28	100.8
48031214	1	167	0.60	0.04858	0.00141	0.04564	0.00134	0.00681	0.00009	127.6	67.06	43.8	0.56	45.3	1.3	96.7
51031214	4	354	0.31	0.0491	0.00081	0.0773	0.00134	0.01142	0.00014	152.5	38.03	73.2	0.88	75.6	1.27	96.8
52031214	68	246	0.30	0.14575	0.00129	4.17857	0.05327	0.26186	0.00344	489.5	19.95	4499.4	15.9	4669.8	40.44	88.3
53031214	1	151	0.78	0.04881	0.00162	0.04022	0.00134	0.00598	0.00008	138.5	76.07	38.4	0.5	40	1.31	96.0

CZ014

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
5110315	1	78	0.59	0.05209	0.00156	0.04867	0.00145	0.00678	0.00011	289.4	67.09	43.5	0.69	48.3	1.41	90.1
6110315	43	506	0.23	0.05853	0.0006	0.69473	0.00923	0.08609	0.00113	549.7	22.36	532.4	6.71	535.6	5.53	99.4
7110315	3	454	0.61	0.04719	0.00064	0.04075	0.00064	0.00626	0.00008	58.2	31.34	40.3	0.54	40.6	0.62	99.3
8110315	4	97	0.52	0.05294	0.00122	0.04737	0.00112	0.00649	0.0004	326.1	54.46	41.7	0.61	47	1.09	88.7
9110315	18	163	1.00	0.0587	0.00067	0.71973	0.0101	0.08894	0.00118	555.8	24.62	549.3	7	550.5	5.97	99.8
11110315	9	242	0.41	0.05213	0.00059	0.25528	0.00358	0.03552	0.00047	291.2	25.66	225	2.94	230.9	2.9	97.4
12110315	8	1078	0.54	0.0488	0.00056	0.04931	0.0007	0.00733	0.0001	138.1	26.71	47.1	0.62	48.9	0.68	96.3
13110315	1	186	0.62	0.05027	0.00103	0.0306	0.00066	0.00441	0.00006	207.5	46.98	28.4	0.41	30.6	0.65	92.8
14110315	34	177	0.68	0.07304	0.00076	1.7242	0.02313	0.17124	0.00227	1015	20.91	1018.9	12.48	1017.6	8.62	100.3
18110315	2	287	0.40	0.05528	0.00083	0.05394	0.00093	0.00734	0.0001	340.9	34.62	47.2	0.65	53.3	0.89	88.6
19110315	3	245	0.44	0.05384	0.0007	0.10767	0.00165	0.04456	0.0002	355.7	29.92	93.2	1.26	403.8	1.51	89.8
20110315	1	216	0.74	0.04784	0.00102	0.02399	0.00053	0.00364	0.00005	90.4	50.57	23.4	0.34	24.1	0.53	97.1
21110315	5	368	0.89	0.04886	0.0006	0.08386	0.00124	0.01245	0.00017	141.2	28.55	79.8	1.07	81.8	1.16	97.6
22110315	4	266	0.52	0.04868	0.00064	0.08829	0.00137	0.01315	0.00018	132.6	30.67	84.2	1.14	85.9	1.28	98.0
23110315	24	259	0.32	0.05896	0.00063	0.74395	0.01017	0.09153	0.00122	565.5	22.94	564.6	7.22	564.7	5.92	100.0
25110315	14	308	0.63	0.05347	0.00059	0.29468	0.00411	0.03997	0.00054	348.8	24.59	252.7	3.33	262.2	3.22	96.4
26110315	9	235	0.39	0.05221	0.00059	0.2568	0.00366	0.03568	0.00048	294.4	25.74	226	2.99	232.1	2.95	97.4
27110315	3	89	0.46	0.05206	0.00075	0.26919	0.00444	0.0375	0.00052	288.2	32.63	237.3	3.23	242	3.55	98.1
31110315	2	182	0.42	0.04926	0.00069	0.08801	0.00143	0.01296	0.00018	160.1	32.53	83	1.14	85.6	1.33	97.0
32110315	2	128	0.61	0.04891	0.00076	0.09431	0.00164	0.01399	0.0002	143.4	35.9	89.5	1.25	91.5	1.52	97.8
33110315	5	383	0.27	0.04815	0.0006	0.08609	0.0013	0.01297	0.00018	106.9	29.11	83.1	1.13	83.9	1.21	99.0
34110315	4	461	0.39	0.04835	0.00061	0.06392	0.00097	0.00599	0.00013	116.2	29.51	61.5	0.84	62.9	0.93	97.8
36110315	4	252	0.43	0.0484	0.00063	0.09704	0.00151	0.01454	0.0002	118.8	30.43	93.1	1.27	94	1.4	99.0
37110315	2	357	0.61	0.04853	0.00079	0.02927	0.00053	0.00438	0.00006	125.2	38.09	28.1	0.4	29.3	0.52	95.9
38110315	3	195	0.51	0.05276	0.00072	0.10206	0.00163	0.01403	0.00019	318.2						

34120315	22	228	0.75	0.0576	0.00063	0.67944	0.00983	0.08555	0.00121	514.4	23.4	529.2	7.17	526.4	5.95	100.5
36120345	4	79	0.64	0.05435	0.00148	0.06613	0.00157	0.00749	0.00042	385.7	69.88	48.1	0.77	55.5	4.61	86.7
36120315	10	988	0.62	0.04851	0.00056	0.06416	0.00096	0.00959	0.00014	124.4	27.03	61.5	0.87	63.1	0.92	97.5
37120315	1	448	0.76	0.04986	0.00098	0.01845	0.0004	0.00273	0.00004	147	46.28	17.6	0.27	18.6	0.4	94.6
40120315	1	144	0.52	0.04789	0.00128	0.03047	0.00084	0.00461	0.00007	92.8	63.13	29.7	0.47	30.5	0.83	97.4
5120315	1	47	0.56	0.04849	0.00135	0.09361	0.00268	0.014	0.00022	123.1	64.23	89.6	1.42	90.9	2.49	98.6
6120315	29	273	0.40	0.06286	0.00066	0.90781	0.01302	0.10474	0.00148	703.7	22.2	642.1	8.66	655.9	6.93	97.9
7120345	75	327	0.34	0.15876	0.00164	4.44177	0.0626	0.20293	0.00286	2442.5	17.08	1194	45.35	4720.2	11.68	70.4
8120315	3	234	0.55	0.04772	0.00069	0.08362	0.00143	0.01271	0.00018	84.4	34.89	81.4	1.17	81.5	1.34	99.9
10120315	1	187	0.54	0.04823	0.00108	0.03188	0.00075	0.00479	0.00007	110.7	52.22	30.8	0.47	31.9	0.74	96.6
11120315	5	119	0.66	0.05183	0.00065	0.28083	0.0044	0.0393	0.00056	277.7	28.68	248.5	3.48	251.3	3.49	98.9
12120315	41	104	1.14	0.10663	0.00111	4.70558	0.06611	0.32009	0.00449	1742.6	18.71	1790.2	21.9	1768.2	11.76	101.5
13120315	1	156	0.33	0.05038	0.00143	0.05252	0.0015	0.0756	0.00013	212.6	64.46	48.6	0.8	52	1.45	93.5
14120315	47	357	0.39	0.07009	0.00073	1.24357	0.01749	0.12869	0.00018	931	21.14	780.4	10.26	820.5	7.91	95.1
18120315	4	104	0.46	0.05111	0.00066	0.28181	0.00442	0.03999	0.00056	245.8	29.32	252.8	3.5	252.1	3.5	100.3
19120315	8	972	0.37	0.0474	0.00055	0.05313	0.00079	0.00813	0.00011	68.8	26.98	52.2	0.73	52.6	0.76	99.2
20120315	82	154	0.50	0.18053	0.00184	11.51829	0.1591	0.4628	0.00639	2657.8	16.83	2451.9	28.16	2566.1	12.91	96.5
21120315	12	1382	1.06	0.04708	0.00068	0.046	0.00078	0.00709	0.0001	52.7	33.78	45.5	0.65	45.7	0.75	99.6
22120315	13	122	0.19	0.06083	0.00066	0.90213	0.01284	0.10758	0.00149	633.2	23.36	658.7	8.66	652.9	6.86	100.9
23120315	2	190	0.54	0.04929	0.00088	0.05271	0.00103	0.00776	0.00011	161.8	41.43	49.8	0.72	52.2	1	95.4
24120315	3	173	0.51	0.04967	0.00073	0.1055	0.00178	0.01541	0.00022	179.7	33.78	98.6	1.39	101.8	1.64	96.9
25120315	9	907	0.90	0.04763	0.00056	0.05545	0.00082	0.00845	0.00012	79.9	28.73	54.2	0.75	54.8	0.79	98.9
26120315	27	98	0.43	0.09297	0.00098	3.31379	0.04591	0.25854	0.00354	1487.4	19.77	1482.3	18.15	1484.3	10.81	99.8
27120315	9	213	0.54	0.05101	0.0006	0.26994	0.00396	0.03838	0.00053	241.5	26.75	242.8	3.28	242.6	3.16	100.1
31120315	5	436	1.02	0.04779	0.00078	0.0576	0.00104	0.00874	0.00012	87.9	39.34	56.1	0.8	56.9	1	98.6
32120315	5	324	0.60	0.04745	0.00061	0.09741	0.0015	0.01489	0.00021	71.3	30.87	95.3	1.3	94.4	1.38	101.0
34120315	6	381	0.54	0.04959	0.00061	0.10383	0.00154	0.01519	0.00021	176	28.26	97.2	1.32	100.3	1.42	96.9
35120315	1	224	0.65	0.04878	0.00104	0.02959	0.00066	0.0044	0.00006	137.4	49.54	28.3	0.41	29.6	0.65	95.6
36120315	0	57	0.36	0.04578	0.00345	0.01983	0.00148	0.00314	0.00006	0.1	158.56	20.2	0.4	19.9	1.47	101.5
37120315	3	132	0.83	0.04973	0.00075	0.12316	0.0021	0.01796	0.00025	182.6	34.9	114.8	1.58	117.9	1.9	97.4
38120315	19	529	0.30	0.05236	0.00059	0.24561	0.00346	0.03403	0.00046	301	25.42	215.7	2.86	223	2.82	96.7
39120315	10	278	0.15	0.0502	0.00062	0.24201	0.0036	0.03497	0.00048	204.3	28.45	221.6	2.96	220.1	2.94	100.7
40120315	2	442	0.63	0.04739	0.0008	0.02729	0.0005	0.00418	0.00006	68.2	40.16	26.9	0.38	27.3	0.5	98.5

CZ015

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
5261114	16	1374	0.32	0.04751	0.00063	0.07451	0.00111	0.01138	0.00014	74.1	31.9	72.9	0.9	73	1.05	99.9
6261114	5	543	0.77	0.0546	0.00148	0.06347	0.00142	0.00843	0.00014	395.8	47.34	54.1	0.7	62.5	1.35	86.6
7261114	8	798	0.06	0.0461	0.00074	0.07084	0.00123	0.01115	0.00014	3	37.84	71.5	0.89	69.5	1.16	102.9
9261114	2	170	0.63	0.04583	0.00166	0.07015	0.00256	0.0111	0.00015	0.1	72.82	71.2	0.94	68.8	2.43	103.5
11261114	1	137	0.62	0.04804	0.00275	0.04766	0.00272	0.0072	0.0001	101.5	129.82	46.2	0.65	47.3	2.64	97.7
13261114	105	586	0.31	0.07539	0.00081	1.83472	0.02355	0.17652	0.00218	1079	21.45	1048	11.94	1058	8.44	99.1
18261114	2	356	0.39	0.04721	0.00139	0.04108	0.00123	0.00631	0.00008	59.3	69.22	40.6	0.53	40.9	1.2	99.3
19261114	6	696	1.17	0.04973	0.00104	0.04486	0.00097	0.00654	0.00008	182.2	47.8	42	0.54	44.6	0.95	94.2
20261114	5	570	1.75	0.04743	0.00121	0.04289	0.00112	0.00656	0.00009	70.5	60.07	42.1	0.55	42.6	1.09	98.8
24261144	3	284	4.77	0.08868	0.00272	0.09797	0.00246	0.00644	0.00009	495.6	58.7	44.4	0.69	76.9	2.34	53.8
23261114	10	1487	0.46	0.04921	0.00078	0.04495	0.00077	0.00663	0.00008	157.8	36.75	42.6	0.53	44.6	0.75	95.5
24261114	6	867	0.64	0.04669	0.00097	0.04496	0.00093	0.0067	0.00009	133.1	46.01	43	0.55	44.7	0.91	96.2
25261114	18	220	0.75	0.05599	0.00077	0.56351	0.00859	0.073	0.00091	451.6	29.79	454.2	5.46	453.8	5.58	100.1
26261114	12	871	1.25	0.05047	0.00077	0.0717	0.00119	0.01031	0.00013	216.6	35.02	66.1	0.82	70.3	1.13	94.0
27261114	12	1424	0.49	0.04982	0.00072	0.05213	0.00083	0.00759	0.00009	186.6	33.44	48.7	0.6	51.6	0.8	94.4
33261114	10	913	0.22	0.04748	0.0009	0.07376	0.00147	0.01127	0.00014	72.9	45.11	72.2	0.91	72.3	1.39	99.9
34261114	2	361	0.51	0.04957	0.0014	0.0436	0.00125	0.00638	0.00008	175.1	64.62	41	0.53	43.3	1.22	94.7
35261114	29	2814	0.16	0.0503	0.00068	0.07447	0.00112	0.01074	0.00013	208.8	31	68.9	0.85	72.9	1.06	94.5
36261114	3	477	0.63	0.04932	0.00137	0.04384	0.00124	0.00645	0.00009	163	63.87	41.4	0.54	43.6	1.21	95.0
37261114	6	839	0.80	0.05035	0.00152	0.04265	0.00129	0.00614	0.00008	211.1	68.32	39.5	0.53	42.4	1.26	93.2
38261114	9	1466	0.46	0.0502	0.00104	0.04104	0.00088	0.00593	0.00008	204	47.48	38.1	0.49	40.8	0.86	93.4
44261114	27	2757	0.27	0.04752	0.00076	0.06527	0.00112	0.00996	0.00012	74.9	38.29	63.9	0.79	64.2	1.07	99.5
45261114	12	352	0.30	0.05069	0.00095	0.23967	0.00469	0.0343	0.00043							

34261114	5	707	0.46	0.04939	0.00131	0.04377	0.00117	0.00643	0.00008	166.3	60.65	41.3	0.54	43.5	1.14	94.9
36261114	5	541	0.56	0.04831	0.00096	0.06195	0.00128	0.0093	0.00012	114.3	46.04	59.7	0.74	61	1.22	97.9
37261114	6	565	0.29	0.04883	0.00091	0.07344	0.00144	0.01091	0.00014	139.9	43.26	69.9	0.87	72	1.36	97.1

CZ018

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ					
5261114	33	987	0.36	0.05041	0.00063	0.23038	0.00324	0.03315	0.0004	213.9	28.72	210.2	2.51	210.5	2.67	99.9
6261114	6	466	0.84	0.04689	0.0009	0.07343	0.00147	0.0136	0.00014	43.5	44.37	72.8	0.9	71.9	1.39	101.3
7261114	8	691	0.31	0.04751	0.00079	0.07188	0.00127	0.01097	0.00014	74.5	39.77	70.3	0.86	70.5	1.2	99.7
8261114	8	775	0.27	0.05024	0.00081	0.07631	0.00132	0.01102	0.00014	205.9	37.09	70.6	0.87	74.7	1.24	94.5
9261114	6	37	0.35	0.07418	0.00128	1.65487	0.03013	0.16182	0.00204	1046.3	34.48	966.9	11.3	991.4	11.52	94.8
10261114	4	398	0.28	0.05017	0.00126	0.07147	0.00183	0.01033	0.00013	203	57.21	66.3	0.85	70.1	1.73	94.6
11261114	49	293	0.35	0.07336	0.00083	1.67466	0.02188	0.16559	0.002	1023.8	22.84	987.8	11.08	999	8.3	97.6
12261114	17	178	0.50	0.059	0.00078	0.73593	0.01072	0.09047	0.0011	567.2	27.85	558.3	6.51	560	6.27	99.7
13261114	28	307	0.31	0.05949	0.00072	0.73706	0.01011	0.08987	0.00109	585	26.18	554.8	6.44	560.7	5.91	98.9
14261114	7	657	0.37	0.04888	0.00082	0.07409	0.00132	0.01099	0.00014	142.3	38.99	70.5	0.86	72.6	1.25	97.1
18261114	8	613	0.94	0.04586	0.00109	0.07072	0.00171	0.01119	0.00014	0.1	46.05	71.7	0.91	69.4	1.63	103.3
19261114	8	122	0.55	0.0539	0.00086	0.44029	0.00747	0.05925	0.00073	366.7	35.53	371.1	4.42	370.5	5.26	100.2
20261114	34	422	0.14	0.06796	0.00078	0.74043	0.00975	0.07973	0.00096	848.8	23.83	494.5	6.74	562.7	6.69	87.9
21261114	5	370	0.51	0.04788	0.001	0.09257	0.00199	0.01402	0.00018	92.1	49.7	89.8	1.12	89.9	1.85	99.9
22261114	17	93	0.31	0.07434	0.00094	1.80472	0.02548	0.1761	0.00214	1050.6	25.37	1045.6	11.72	1047.2	9.22	99.7
23261114	7	183	0.56	0.05066	0.00086	0.24536	0.00439	0.03513	0.00043	225.2	38.67	222.6	2.69	222.8	3.58	99.9
24261114	16	97	0.27	0.07272	0.00094	1.61307	0.02302	0.16089	0.00195	1006.2	25.91	961.7	10.85	975.3	8.94	96.9
25261114	14	407	0.38	0.05158	0.00075	0.23893	0.00377	0.0336	0.00041	266.6	33.16	213.1	2.55	217.5	3.09	98.0
26261114	3	284	0.44	0.04597	0.00154	0.06915	0.0232	0.01091	0.00015	0.1	74.02	70	0.94	67.9	2.2	103.1
27261114	9	199	0.80	0.05095	0.00084	0.26953	0.00473	0.03837	0.00047	238.7	37.77	242.7	2.92	242.3	3.78	100.2
31261114	3	270	0.63	0.05227	0.00149	0.07142	0.02005	0.00991	0.00013	297.3	63.75	63.6	0.83	70	1.95	90.9
32261114	10	312	0.26	0.05233	0.00086	0.24241	0.00421	0.0336	0.00041	299.7	36.97	213.1	2.57	220.4	3.44	96.7
33261114	18	183	0.27	0.05937	0.00077	0.76739	0.01131	0.0962	0.00116	580.8	28	592.1	6.83	589.7	6.42	100.4
34261114	7	624	0.33	0.04857	0.00083	0.07353	0.01033	0.01098	0.00013	127	39.91	70.4	0.86	72	1.26	97.8
35261114	6	637	0.90	0.04733	0.00092	0.05485	0.00111	0.00841	0.0001	65.4	46.16	54	0.66	54.2	1.07	99.6
36261114	3	357	0.56	0.0505	0.00124	0.05953	0.00149	0.00855	0.00011	218	56.06	54.9	0.7	58.7	1.43	93.5
37261114	11	1025	0.34	0.05051	0.00073	0.07524	0.00119	0.01089	0.00013	199.5	33.71	69.8	0.84	73.7	1.12	94.7
38261114	2	239	0.26	0.04906	0.00189	0.0576	0.00221	0.00852	0.00012	150.6	87.9	54.7	0.76	56.9	2.12	96.1
39261114	2	269	0.34	0.05656	0.00095	0.06607	0.0024	0.00855	0.00012	552	74.55	54.9	0.77	67.8	2.28	81.0
40261114	37	542	0.06	0.05638	0.00068	0.56466	0.00765	0.07265	0.00087	466.5	26.75	452.1	5.23	454.6	4.97	99.5
44261114	22	92	0.38	0.08675	0.00108	2.76279	0.0382	0.231	0.00278	1355	23.85	1339.7	14.56	1345.5	10.31	99.6
45261114	5	411	0.45	0.04731	0.00097	0.07161	0.00151	0.01098	0.00014	64.3	48.46	70.4	0.86	70.2	1.43	100.3
46261114	9	83	0.51	0.06089	0.00096	0.81288	0.0136	0.09684	0.00118	635.3	33.56	595.9	6.94	604.1	7.61	98.6
47261114	10	249	0.65	0.05059	0.00091	0.24241	0.00454	0.03476	0.00043	222	41.01	220.3	2.66	220.4	3.71	100.0
48261114	23	254	0.23	0.05954	0.00077	0.75771	0.01081	0.09231	0.00111	566.9	27.91	569.2	6.54	572.7	6.24	99.4
49261114	1	145	0.33	0.0485	0.00211	0.05573	0.00242	0.00833	0.00011	123.8	99.21	53.5	0.73	55.1	2.32	97.1
50261114	58	194	0.63	0.09464	0.00113	3.45986	0.04628	0.26517	0.00317	1521	22.39	1516.2	16.15	1518.1	10.54	99.9
51261114	12	56	0.69	0.07786	0.00112	2.05865	0.03179	0.19178	0.00233	1143.4	28.29	1131	12.61	1135.2	10.55	99.3
52261114	35	220	0.17	0.07145	0.0009	1.59847	0.02218	0.16229	0.00194	970.2	25.4	969.5	10.78	969.6	8.67	100.0
53261114	8	717	0.12	0.04748	0.00094	0.07268	0.00147	0.0103	0.00014	88.2	46.9	70.7	0.87	71.2	1.4	99.3
52726114	1	57	0.44	0.05406	0.00241	0.09673	0.0043	0.04298	0.00018	373.3	96.68	83.1	1.14	93.8	3.98	88.6
62726114	12	190	0.18	0.0574	0.00072	0.53331	0.00742	0.0674	0.00081	506.4	27.23	420.5	4.89	434	4.92	96.9
72726114	14	50	0.47	0.09418	0.0011	3.41427	0.04509	0.26295	0.00316	1511.8	21.93	1504.9	16.13	1507.7	10.37	99.7
82726114	6	126	0.61	0.05104	0.00083	0.29073	0.00499	0.04131	0.00005	242.8	36.86	261	3.11	259.1	3.93	100.7
92726114	475	794	0.49	0.17604	0.00193	4.8244	0.05854	0.19865	0.00236	2619.9	47.23	1168	42.7	4798.6	40.24	68.4
102726114	2	351	0.74	0.04759	0.00193	0.03696	0.00149	0.00563	0.00069	78.2	94.4	36.2	0.51	36.9	1.46	98.1
112726114	7	178	0.65	0.05099	0.00087	0.24666	0.00442	0.03509	0.00043	240.5	38.81	222.3	2.67	223.9	3.6	99.3
122726114	3	222	0.46	0.05301	0.00103	0.10217	0.02007	0.01398	0.00017	329	43.58	89.5	1.09	98.8	1.9	90.6
132726114	22	129	0.26	0.07395	0.00085	1.79192	0.02244	0.16863	0.00201	1040	23.13	1004.5	11.1	1015.7	8.38	97.7
142726114	8	44	0.54	0.07335	0.00098	1.70888	0.02504	0.169	0.00204	1023.5	26.94	1006.6	11.25	1011.9	9.39	98.9
182726114	7	730	0.72	0.05654	0.00095	0.06369	0.00118	0.00863	0.00014	354.8	39.64	55.4	0.67	62.7	1.13	88.4
192726114	4	391	0.25	0.04854	0.00092	0.07443	0.00144	0.01083	0.00013	173.3	42.97	69.5	0.64	72.5	1.36	95.9
202726114	16	306	0.02	0.05642	0.00075	0.44913	0.00653	0.05775	0.00069	468	29.4	361.9	4.21	376.7	4.57	96.1

CT001

Grain	Pb (ppm)	U (ppm)	Th/U	Isotopic ratios				Ages								
				207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²⁰⁶ Pb ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	206Pb/ ²³⁸ U ± 1σ	207Pb/ ²³⁵ U ± 1σ	
6271114	4	282	0.59	0.05994	0.00143	0.14732	0.00284	0.0142	0.00018	601.2	50.87	90.9	1.46	412.6	2.58	80.7
6271114	1	183	0.63	0.04894	0.00215	0.04771	0.00209	0.00707	0.0001	145	100.05	45.4	0.63	47.3	2.03	96.0
7271114	2	377	0.82	0.04911	0.00124	0.03906	0.001	0.00577	0.00007	152.9	58.05	37.1	0.47	38.9	0.98	95.4
8271114	1	130	0.69	0.04734	0.00229	0.04735	0.00228	0.00725	0.0001	65.8	111.62	46.6	0.63	47	2.21	99.1
9271114	74	482	1.01	0.06722	0.00074	1.17479	0.01473	0.12676	0.00151	844.7	22.58	769.4	8.62	788.9	6.88	97.5
10271114	34	200	0.55	0.07082	0.00081	1.54283	0.01993	0.15802	0.00188	952.2	23.14	945.8	10.48	947.6	7.96	99.8
11271114	31	400	0.49	0.05662	0.00068	0.56969	0.0077	0.07298	0.00087	476.1	26.76	454.1	5.23	457.8	4.98	99.2
12271114	5	758	0.40	0.04907	0.00091	0.04731	0.00091	0.00699	0.00009	151.3	42.85	44.9	0.55	46.9	0.88	95.7
13271114	2	303	0.62	0.0507	0.00188	0.04034	0.00149	0.00577	0.00008	227.1	83.34	37.1	0.51	40.2	1.45	92.3
14271114	9	38	0.76	0.08418	0.00115	2.30675	0.0341	0.19877	0.00241	1296.6	26.25	1168.7	12.95	1214.4	10.47	93.7
19271114	2	353	0.62	0.04791	0.00183	0.03806	0.00145	0.00576	0.00008	93.5	89.3	37	0.51	37.9	1.42	97.6
20271114	1	187	0.75	0.04735	0.00197	0.04378	0.00182	0.00671	0.00009	66.4	96.49	43.1	0.56	43.5	1.77	99.1
21271114	1	232	0.58	0.04941	0.00242	0.03737	0.00182	0.00549	0.00008	167.4	110.69	35.3	0.52	37.3	1.78	94.6
22271114	12	224	0.55	0.05349	0.00101	0.35618	0.00694	0.0483	0.0006	349.7	42	304	3.66	309.4	5.2	98.3
23271114	2	293	0.66	0.06511	0.00208	0.05253	0.00167	0.00555	0.00008	777.8	65.79	37.6	0.51	52	1.61	72.3
24271114	1	139	0.84	0.05479	0.00222	0.503	0.00203	0.00666	0.00009	403.5	87.64	42.8	0.58	49.8	1.96	85.9
25271114	6	451	0.28	0.05089	0.00098	0.10035	0.002	0.0143	0.00018	235.8	43.82	91.5	1.12	97.1	1.84	94.2
26271114	22	122	0.44	0.0749	0.0009	1.76782	0.02366	0.17119	0.00204	1065.9	23.92	1018.6	11.23	1033.7	8.68	97.0
27271114	23	313	0.18	0.05811	0.00071	0.61142	0.00833	0.07632	0.00091	533.4	27.14	474.1	5.44	484.5	5.25	97.9
34271114	2	380	0.65	0.05434	0.00174	0.04223	0.00136	0.00564	0.00007	385.1	79.29	36.2	0.48	42	1.32	86.2
32271114	4	661	0.89	0.04759	0.00131	0.03711	0.00103	0.00566	0.00007	77.9	64.81	36.4	0.46	37	1.01	98.4
33271114	3	332	0.84	0.04589	0.00163	0.04399	0.00156	0.00695	0.00009	0.1	74.82	44.7	0.6	43.7	1.52	102.3
35271114	3	409	0.52	0.04799	0.00168	0.04602	0.0016	0.00696	0.00009	97.6	81.81	44.7	0.6	45.7	1.56	97.8
36271114	4	256	0.56	0.05127	0.00121	0.09401	0.00225	0.0133	0.00017	253.1	53.39	85.2	1.07	91.2	2.09	93.4
37271114	7	520	0.44	0.04869	0.00091	0.08329	0.00162	0.01241	0.00015	132.9	43.46	79.5	0.96	81.2	1.52	97.9
38271114	4	197	0.55	0.05696	0.00263	0.04406	0.00209	0.00583	0.00009	450.3	101.63	37.5	0.56	44.7	2.03	83.9
40271114	1	184	0.51	0.04787	0.00253	0.03897	0.00204	0.00591	0.00009	91.7	121.52	38	0.55	38.8	2	97.9
44271114	5	648	0.83	0.11134	0.00214	0.08954	0.00175	0.00693	0.00007	1821.4	34.53	37.5	0.48	67.1	4.63	43.4
45271114	4	541	0.83	0.048	0.00113	0.03865	0.00093	0.00584	0.00007	97.9	56.08	37.5	0.47	38.5	0.91	97.4
46271114	10	290	0.34	0.05092	0.00076	0.23947	0.00383	0.03411	0.00041	237.2	34.23	216.2	2.55	218	3.14	99.2
47271114	2	28	0.69	0.06047	0.00147	0.61878	0.01521	0.07422	0.00094	620.4	51.5	461.6	5.65	489.1	9.54	94.4
49271114	28	80	1.09	0.09983	0.00122	3.93079	0.05329	0.28561	0.00339	1620.8	22.64	1619.6	17.02	1620	10.97	100.0
50271114	4	613	0.86	0.05852	0.0012	0.04618	0.00097	0.00572	0.00007	549.1	44.33	36.8	0.45	45.8	0.94	80.3
64271114	2	122	0.54	0.05630	0.0014	0.13164	0.00334	0.01693	0.00024	466.0	54.63	108.2	1.35	125.6	2.07	86.2
52271114	4	529	0.83	0.04865	0.00143	0.04526	0.00134	0.00675	0.00009	130.9	67.83	43.4	0.56	44.9	1.3	96.7
53271114	4	404	1.57	0.04941	0.00115	0.04758	0.00113	0.00698	0.00009	167.2	53.66	44.9	0.55	47.2	1.1	95.1