

grain	$^{207}\text{Pb}^a$ (cps)	U^b (ppm)	Pb^b (ppm)	Th^b U	$^{206}\text{Pbc}^c$ (%)	$\frac{^{206}\text{Pbd}^d}{^{238}\text{U}}$ (%)	$\pm 2\sigma$	$\frac{^{207}\text{Pbd}^d}{^{235}\text{U}}$ (%)	$\pm 2\sigma$	$\frac{^{207}\text{Pbd}^d}{^{206}\text{Pb}}$ (%)	$\pm 2\sigma$	rho ^e	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\pm 2\sigma$ (Ma)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\pm 2\sigma$ (Ma)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\pm 2\sigma$ (Ma)	conc. (%)
Sample 2	Metavolcanoclastic																		
Do554																			
A174	10855	330	25	1.75	2.6	0.05841	4.4	0.4365	7.3	0.0542	5.8	0.60	366	16	368	23	380	131	96
A166	9419	312	22	0.97	2.0	0.05906	4.6	0.441	5.5	0.05415	3.1	0.83	370	17	371	17	377	69	98
A151	14279	474	32	0.82	1.4	0.05917	4.4	0.4402	5.6	0.05396	3.4	0.79	371	15	370	18	369	77	100
A176	25441	840	58	0.88	4.3	0.06134	5.0	0.46	8.4	0.05438	6.8	0.59	384	19	384	27	387	152	99
A114	8100	233	16	0.71	0.2	0.06161	1.7	0.4706	2.3	0.0554	1.5	0.74	385	6	392	7	428	34	90
A73	14324	374	27	0.80	0.5	0.06503	2.1	0.4907	4.5	0.05473	4.0	0.46	406	8	405	15	401	90	101
A08	8115	224	15	0.41	0.4	0.06524	1.9	0.5018	2.8	0.05579	2.0	0.68	407	7	413	9	444	45	92
A77	10346	296	22	0.77	2.4	0.06625	1.7	0.5067	4.7	0.05547	4.4	0.36	414	7	416	16	431	97	96
A107	12732	362	25	0.51	0.1	0.06626	1.7	0.5098	2.1	0.0558	1.2	0.82	414	7	418	7	445	26	93
A64	11672	319	25	1.02	0.5	0.06631	1.7	0.5052	2.6	0.05526	2.0	0.64	414	7	415	9	423	45	98
A156	5171	172	12	1.07	1.1	0.06644	4.1	0.4993	5.0	0.0545	2.8	0.82	415	16	411	17	392	64	106
A38	6549	176	15	1.37	0.2	0.06645	1.7	0.5118	2.5	0.05586	1.8	0.68	415	7	420	9	447	40	93
A62	33222	337	32	1.18	9.1	0.06647	3.3	0.5061	13.5	0.05523	13.1	0.25	415	13	416	47	421	292	98
A90	16761	337	27	0.95	3.5	0.06666	1.9	0.5058	8.0	0.05504	7.8	0.23	416	8	416	28	414	174	101
A22	9780	344	25	0.61	0.1	0.06675	1.6	0.5098	2.1	0.0554	1.3	0.77	417	7	418	7	428	30	97
A49	7679	215	18	1.30	5.1	0.06711	1.7	0.5149	8.7	0.05565	8.6	0.20	419	7	422	31	438	191	96
A49	7679	216	18	1.30	5.1	0.06712	1.7	0.515	8.7	0.05565	8.6	0.20	419	7	422	31	438	191	96
A48	13673	412	31	0.80	2.8	0.06719	1.7	0.5136	5.1	0.05543	4.8	0.34	419	7	421	18	430	107	98
A85	5892	173	13	0.63	0.1	0.06742	1.7	0.5129	2.8	0.05517	2.2	0.61	421	7	420	10	419	49	100
A30	7686	223	16	0.52	b.d.	0.06747	1.6	0.5176	2.1	0.05564	1.4	0.76	421	7	424	7	438	31	96
A118	7824	189	14	0.82	0.4	0.06759	2.1	0.5258	2.6	0.05642	1.5	0.82	422	9	429	9	469	33	90
A94	10267	288	22	0.79	0.1	0.06762	1.8	0.5222	2.2	0.056	1.3	0.81	422	7	427	8	453	29	93
A111	7995	219	16	0.67	2.0	0.06785	1.7	0.5163	4.0	0.05519	3.6	0.42	423	7	423	14	420	81	101
A141	10389	307	24	1.06	1.3	0.06787	4.0	0.5154	4.6	0.05508	2.2	0.87	423	16	422	16	415	50	102
A95	6628	183	13	0.53	1.3	0.06790	1.7	0.5181	3.3	0.05533	2.9	0.51	424	7	424	12	426	64	99
A99	9069	265	19	0.65	2.3	0.06812	1.6	0.5207	4.5	0.05544	4.2	0.36	425	7	426	16	430	93	99
A28	5136	147	11	0.68	0.5	0.06824	3.0	0.5291	4.3	0.05623	3.1	0.69	426	12	431	15	461	70	92
A23	6485	182	14	0.73	0.1	0.06831	1.9	0.5245	2.6	0.05568	1.9	0.71	426	8	428	9	440	41	97
A78	13748	367	30	0.99	0.1	0.06889	2.0	0.5322	2.5	0.05603	1.5	0.80	429	8	433	9	454	33	95
A86	11310	290	23	0.85	0.1	0.06889	2.1	0.5295	2.7	0.05574	1.7	0.78	429	9	431	9	442	37	97

A59	10062	280	21	0.75	2.8	0.06892	1.9	0.5338	5.1	0.05618	4.8	0.38	430	8	434	18	459	106	94
A09	13981	380	29	0.74	0.1	0.06898	1.8	0.5284	5.1	0.05556	4.7	0.36	430	8	431	18	435	105	99
A101	8594	240	17	0.53	0.7	0.06906	1.7	0.5304	3.3	0.0557	2.8	0.52	430	7	432	12	441	62	98
A144	7567	279	21	0.76	0.6	0.06916	3.9	0.536	4.5	0.05621	2.3	0.86	431	16	436	16	461	51	94
A145	5485	206	16	0.71	0.0	0.06922	4.1	0.532	4.3	0.05575	1.5	0.94	431	17	433	15	442	34	98
A55	10076	274	21	0.81	b.d.	0.06924	1.7	0.5316	2.4	0.05568	1.7	0.70	432	7	433	8	440	38	98
A06	14106	413	31	0.69	2.4	0.06926	1.8	0.53	4.6	0.05579	4.2	0.40	432	8	434	16	444	93	97
A20	6283	190	14	0.81	0.0	0.06928	1.6	0.5292	2.8	0.0554	2.3	0.57	432	7	431	10	428	51	101
A27	15325	305	23	0.73	2.7	0.06959	1.7	0.532	5.1	0.05545	4.8	0.34	434	7	433	18	430	107	101
A163	5897	214	18	1.14	0.3	0.06959	4.0	0.534	4.6	0.05566	2.4	0.86	434	17	434	16	439	53	99
A158	12095	417	30	0.41	1.0	0.06971	3.9	0.5382	5.5	0.05599	3.9	0.71	434	16	437	20	452	86	96
A40	6942	200	16	0.88	0.7	0.06976	1.9	0.5357	3.1	0.05569	2.4	0.61	435	8	436	11	440	54	99
A17	10587	279	22	0.97	1.0	0.06983	3.1	0.53	5.1	0.05526	4.0	0.62	435	13	433	18	423	88	103
A47	6053	163	12	0.72	2.2	0.07024	1.7	0.5363	4.5	0.05538	4.1	0.38	438	7	436	16	428	92	102
A10	10095	274	20	0.46	0.3	0.07025	1.7	0.5477	2.5	0.05655	1.8	0.68	438	7	443	9	474	41	92
A51	10406	274	22	0.77	0.2	0.07029	2.0	0.5445	2.5	0.05619	1.4	0.81	438	8	441	9	460	32	95
A29	5807	174	13	0.65	3.0	0.07052	1.7	0.5419	5.6	0.0557	5.3	0.31	439	7	440	20	442	118	99
A165	7874	288	26	1.53	0.6	0.07053	3.9	0.545	4.6	0.05604	2.4	0.86	439	17	442	17	454	52	97
A54	6386	204	15	0.57	0.2	0.07054	1.9	0.5412	2.9	0.05565	2.2	0.65	439	8	439	10	438	48	100
A164	9017	320	29	1.44	0.1	0.07063	4.1	0.546	4.5	0.05607	1.8	0.92	440	18	442	16	455	40	97
A24	13652	359	28	0.96	0.7	0.07065	1.9	0.5434	4.6	0.05578	4.2	0.41	440	8	441	16	444	92	99
A19	5004	132	11	1.05	0.4	0.07078	1.7	0.5536	3.1	0.05672	2.6	0.54	441	7	447	11	481	58	92
A162	3515	139	10	0.36	0.5	0.07080	4.0	0.5433	5.6	0.05565	3.8	0.72	441	17	441	20	438	85	101
A98	11029	250	129	33.52	0.5	0.07081	1.9	0.5563	2.3	0.05698	1.4	0.79	441	8	449	8	491	31	90
A63	6418	188	14	0.49	1.8	0.07105	1.8	0.5442	4.2	0.05555	3.8	0.42	443	8	441	15	434	85	102
A46	12959	327	27	0.96	0.7	0.07108	2.0	0.5457	5.2	0.05568	4.7	0.39	443	9	442	19	440	105	101
A100	11198	276	23	0.87	2.6	0.07138	1.8	0.5504	5.2	0.05592	4.8	0.35	444	8	445	19	449	107	99
A153	8832	350	24	0.23	0.0	0.07159	3.9	0.5418	4.2	0.05489	1.6	0.93	446	17	440	15	408	35	109
A65	6697	197	15	0.44	1.5	0.07175	1.8	0.5525	3.9	0.05585	3.4	0.47	447	8	447	14	446	77	100
A56	13929	375	27	0.26	0.1	0.07179	1.7	0.5535	2.2	0.05591	1.4	0.78	447	7	447	8	449	30	100
A58	11684	278	22	1.12	0.4	0.07205	1.8	0.5522	3.3	0.05558	2.7	0.56	449	8	446	12	436	60	103
A88	7388	192	17	1.30	1.0	0.07208	2.1	0.5549	9.5	0.05583	9.2	0.22	449	9	448	35	446	205	101
A44	16415	344	29	0.96	1.5	0.07221	1.9	0.5553	8.4	0.05577	8.2	0.22	449	8	448	31	443	182	101
A173	6701	239	20	0.88	0.6	0.07239	3.9	0.5697	4.4	0.05708	2.1	0.88	451	17	458	16	495	47	91
A11	7149	150	12	0.68	1.0	0.07278	1.7	0.5712	3.9	0.05692	3.5	0.43	453	7	459	14	488	77	93
A140	14027	429	35	0.87	0.9	0.07321	4.3	0.5612	5.0	0.0556	2.6	0.86	455	19	452	18	436	57	104

A25	10182	285	22	0.47	1.8	0.07344	2.7	0.5663	4.3	0.05593	3.4	0.61	457	12	456	16	449	76	102
A168	6090	235	20	1.10	0.5	0.07348	3.9	0.573	4.7	0.05655	2.7	0.82	457	17	460	18	474	59	96
A93	28454	628	51	0.91	2.3	0.07359	2.2	0.5687	6.6	0.05605	6.2	0.33	458	10	457	25	454	138	101
A76	30097	753	63	0.81	2.9	0.07368	1.9	0.574	5.2	0.0565	4.9	0.36	458	8	461	19	472	107	97
A154	12170	389	31	1.14	1.2	0.07380	4.0	0.5654	5.1	0.05557	3.3	0.77	459	18	455	19	435	73	106
A117	14509	344	27	0.59	0.7	0.07397	2.3	0.5725	4.0	0.05614	3.3	0.57	460	10	460	15	458	73	100
A26	15923	420	40	2.86	0.0	0.07403	2.5	0.5721	3.4	0.05605	2.3	0.73	460	11	459	13	454	51	101
A32	11258	275	23	0.70	0.6	0.07410	1.9	0.573	3.4	0.05608	2.9	0.55	461	8	460	13	455	63	101
A143	4374	135	10	0.27	1.9	0.07425	4.3	0.5713	5.1	0.05581	2.7	0.84	462	19	459	19	445	61	104
A41	13694	353	28	0.62	2.4	0.07444	2.3	0.5734	5.0	0.05587	4.4	0.47	463	10	460	19	447	97	104
A97	13902	375	32	0.95	2.9	0.07490	1.8	0.5828	5.2	0.05644	4.9	0.34	466	8	466	20	470	108	99
A82	14425	355	31	1.01	0.0	0.07617	1.7	0.5987	2.4	0.05701	1.7	0.70	473	8	476	9	492	38	96
A89	12000	301	26	1.01	0.3	0.07634	2.0	0.6068	2.6	0.05765	1.6	0.77	474	9	482	10	517	36	92
A160	7991	286	24	0.68	0.7	0.07722	4.0	0.6054	4.6	0.05685	2.2	0.88	480	19	481	18	486	49	99
A160	7991	286	24	0.68	0.7	0.07737	4.0	0.6065	4.6	0.05685	2.2	0.88	480	19	481	18	486	49	99
A52	10316	261	22	0.72	0.2	0.07785	1.9	0.6207	2.7	0.05782	1.9	0.70	483	9	490	11	523	42	92
A60	22522	547	45	0.76	0.7	0.07786	2.9	0.6112	3.3	0.05693	1.7	0.86	483	13	484	13	489	37	99
A21	6326	174	14	0.60	b.d.	0.07789	1.7	0.6151	2.7	0.05727	2.1	0.62	484	8	487	11	502	47	96
A31	13337	342	30	0.83	0.9	0.07952	1.9	0.6319	2.7	0.05763	1.9	0.71	493	9	497	11	516	42	96
A170	9228	161	17	0.97	4.7	0.08096	4.0	0.637	6.0	0.05706	4.4	0.67	502	19	500	24	494	97	102
A15	12805	322	30	0.96	1.6	0.08206	2.0	0.6471	5.2	0.05719	4.8	0.39	508	10	507	21	499	105	102
A57	8987	243	22	0.84	0.7	0.08280	2.1	0.6743	4.3	0.05907	3.8	0.48	513	10	523	18	570	83	90
A115	11116	233	26	1.46	4.3	0.08776	1.7	0.7063	7.1	0.05837	6.9	0.24	542	9	543	30	544	151	100
A13	6612	172	19	1.65	0.4	0.08808	1.7	0.7069	4.4	0.05821	4.1	0.39	544	9	543	19	538	90	101
A112	26499	561	55	0.92	2.3	0.08928	2.3	0.7191	6.1	0.05842	5.7	0.37	551	12	550	26	545	124	101
A18	4246	135	14	1.70	b.d.	0.08954	2.1	0.7261	3.3	0.05881	2.5	0.64	553	11	554	14	560	56	99
A171	5083	180	19	1.20	0.7	0.09087	3.9	0.7516	5.4	0.05998	3.7	0.72	561	21	569	24	603	81	93
A92	20463	393	40	0.67	0.0	0.09306	1.8	0.7648	2.2	0.05961	1.3	0.81	574	10	577	10	589	28	97
A16	10045	254	28	1.19	4.8	0.09467	1.9	0.7749	7.9	0.05936	7.7	0.24	583	10	583	36	580	167	100
A172	3877	118	11	0.33	0.7	0.09566	3.9	0.794	5.3	0.0602	3.7	0.73	589	22	593	24	611	79	96
A12	23244	475	51	0.97	3.3	0.09601	1.7	0.7918	5.6	0.05981	5.3	0.31	591	10	592	25	597	115	99
A169	9031	327	31	0.39	0.3	0.09801	4.0	0.8079	4.2	0.05978	1.5	0.93	603	23	601	19	596	33	101
A81	19880	385	43	1.08	0.7	0.10170	2.0	0.8552	2.6	0.06099	1.7	0.76	624	12	627	12	639	36	98
A175	240174	401	231	0.46	4.9	0.51730	3.9	12.95	4.7	0.1816	2.6	0.83	2688	86	2676	45	2668	43	101

discordant

A167	4469	244	10	4.58	3.0	0.03275	5.8	0.2336	6.8	0.05174	3.6	0.85	208	12	213	13	274	82	76
A83	14534	238	12	3.18	4.9	0.03170	4.2	0.2357	5.9	0.05393	4.1	0.72	201	8	215	12	368	93	55
A84	38701	852	46	1.42	5.1	0.04067	2.3	0.3068	4.7	0.05471	4.1	0.49	257	6	272	11	400	92	64
A53	11626	305	19	0.72	0.9	0.05631	2.3	0.4272	3.1	0.05503	2.1	0.75	353	8	361	9	413	46	85
A110	11707	311	21	0.89	0.6	0.05835	2.0	0.4438	2.6	0.05516	1.7	0.75	366	7	373	8	419	39	87
A108	9282	353	22	0.42	1.7	0.05873	2.5	0.454	4.2	0.05606	3.4	0.60	368	9	380	13	455	75	81
A07	7917	245	18	0.92	0.7	0.06504	1.8	0.5031	4.1	0.05611	3.7	0.45	406	7	414	14	457	82	89
A42	12642	273	20	0.77	1.6	0.06107	3.0	0.4736	4.0	0.05625	2.6	0.75	382	11	394	13	462	58	83
A72	7889	190	14	0.81	0.7	0.06576	1.7	0.5111	3.1	0.05636	2.6	0.55	411	7	419	11	467	57	88
A66	6167	136	11	0.88	1.4	0.06580	1.7	0.5141	2.7	0.05667	2.1	0.62	411	7	421	9	479	47	86
A161	11766	423	30	0.62	0.5	0.06606	3.9	0.5165	4.4	0.05671	2.1	0.88	412	16	423	15	480	45	86
A61	26937	417	28	0.90	4.8	0.04950	2.7	0.3871	4.8	0.05672	3.9	0.57	311	8	332	14	481	87	65
A50	9561	213	17	1.03	1.0	0.06692	2.9	0.5239	3.3	0.05678	1.5	0.88	418	12	428	12	483	34	86
A79	12589	366	28	1.05	1.0	0.06530	1.8	0.5114	2.6	0.0568	1.9	0.69	408	7	419	9	484	41	84
A74	13298	310	24	0.69	0.9	0.06767	1.6	0.5309	3.4	0.05689	3.0	0.48	422	7	432	12	487	67	87
A87	14346	256	21	1.20	2.3	0.06610	2.0	0.5209	4.1	0.05716	3.6	0.48	413	8	426	14	498	80	83
A142	15314	309	28	0.99	4.4	0.07162	4.2	0.5647	5.9	0.05719	4.1	0.71	446	18	455	22	499	91	89
A109	12462	298	25	0.82	0.8	0.07262	1.6	0.5757	2.1	0.0575	1.3	0.78	452	7	462	8	511	29	89
A80	10373	239	20	0.71	1.0	0.07589	2.3	0.6072	3.4	0.05803	2.4	0.69	472	11	482	13	531	53	89
A14	8797	201	18	0.70	1.3	0.07970	1.8	0.646	2.7	0.05878	2.0	0.68	494	9	506	11	559	43	88
A75	11692	207	17	0.55	2.5	0.07289	1.7	0.5937	3.5	0.05908	3.0	0.49	454	7	473	13	570	66	80
A43	6211	70	5	1.13	7.1	0.05192	2.4	0.4258	5.3	0.05948	4.7	0.45	326	8	360	16	585	103	56
A39	11549	259	22	0.64	3.5	0.07823	1.9	0.649	5.7	0.06018	5.3	0.34	486	9	508	23	610	115	80
A96	4925	47	5	1.05	8.5	0.07254	2.4	0.6279	5.7	0.06278	5.2	0.42	451	10	495	23	701	111	64
A116	11004	135	14	0.49	7.6	0.08427	2.1	0.7461	7.5	0.06421	7.2	0.29	522	11	566	33	749	152	70
A091	8882	214	19	0.64	0.3	0.08208	2.0	0.7481	3.6	0.0661	3.0	0.56	509	10	567	16	810	63	63
A113	21455	130	20	0.65	5.0	0.13140	1.7	1.325	4.1	0.07318	3.7	0.43	796	13	857	24	1019	74	78
A157	4325	131	10	0.55	1.0	0.07324	4.0	0.5563	4.9	0.05508	2.9	0.81	456	17	449	18	416	65	110
A152	5605	222	16	0.71	0.0	0.06856	3.9	0.5146	4.6	0.05445	2.4	0.86	427	16	422	16	390	53	110
A155	4955	182	14	0.92	0.4	0.06837	3.9	0.5124	4.5	0.05435	2.1	0.88	426	16	420	15	386	47	111