

Spot	U (ppm)	Th (ppm)	$^{232}\text{Th}/^{238}\text{U}$	$^{206}\text{Pb}^*$	$^{206}\text{Pb}_c\%$	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	$\pm\%$	$^{207}\text{Pb}^*/^{206}\text{Pb}^*$	$\pm\%$	Total $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$\pm\%$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$\pm 1\sigma$
XH-13													
1.1	72	41	0.59	2.78	1.75	22.69	2.2	0.0406	11	0.0548	5.3	278.1	6
2.1	79	46	0.6	3.09	2.95	22.73	2.5	0.03	36	0.0545	4.5	277.6	6.7
3.1	126	66	0.54	4.69	1.04	23.37	2.4	0.0454	9.6	0.0539	3.6	270.1	6.3
4.1	85	50	0.61	3.23	4.11	23.69	2.5	0.022	47	0.0559	4.3	266.5	6.5
5.1	77	49	0.65	2.93	1.68	22.98	2.3	0.0463	15	0.0599	4.4	274.6	6.1
6.1	87	69	0.81	3.34	1.72	22.8	2.1	0.0459	9.3	0.0598	4.1	276.7	5.7
7.1	79	71	0.92	2.95	4.72	24.11	2.6	0.016	70	0.055	4.4	262	6.6
8.1	94	56	0.61	3.59	2.5	23.08	2.5	0.0324	20	0.0529	4.1	273.4	6.7
9.1	89	56	0.64	3.36	6.27	24.43	3.3			0.0567	4.2	258.7	8.3
10.1	80	78	1	2.94	2.56	24.09	2.4	0.0369	22	0.0578	4.5	262.2	6.3
11.1	167	157	0.97	6.43	2.07	22.8	2	0.0392	19	0.0561	3.1	276.7	5.5
12.1	73	64	0.91	2.66	5.48	24.92	3			0.0587	4.6	253.7	7.4
13.1	76	47	0.64	2.75	4.69	24.86	2.9	0.025	66	0.0641	4.4	254.3	7.3
14.1	234	124	0.55	9.8	1.65	20.87	1.8	0.0462	10	0.0595	2.8	301.7	5.4
15.1	63	41	0.67	2.18	2.57	25.5	6.3	0.038	33	0.059	5.1	248	15

Yang *et al.* (2006)

Spot	Pb ppm	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)				RHO		
					<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ		<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ
Basalt 04-B03																	
1	8	57	129	0.44	0.0465	0.0023	0.3016	0.0147	0.0471	0.0007	22	116	268	11	296	4	0.10
2	7	68	117	0.58	0.0522	0.0024	0.3279	0.0146	0.0455	0.0007	296	101	288	11	287	4	0.06
3	42	869	606	1.44	0.0781	0.0022	0.4746	0.0131	0.0441	0.0006	1150	56	394	9	278	3	0.18
4	7	49	87	0.56	0.0667	0.0057	0.3835	0.0319	0.0417	0.001	830	170	330	23	263	6	0.05
5	9	80	159	0.5	0.0508	0.0024	0.3086	0.0145	0.0441	0.0006	230	108	273	11	278	4	0.14
6	15	122	189	0.64	0.073	0.0042	0.4311	0.024	0.0428	0.0008	1015	113	364	17	270	5	0.06
7	5	51	86	0.59	0.0479	0.0048	0.265	0.0261	0.0401	0.001	95	223	239	21	253	6	0.05
8	12	108	179	0.6	0.0724	0.0057	0.3825	0.0289	0.0383	0.0009	997	152	329	21	242	6	0.01
Tuff (04-B04)																	
1	16	115	202	0.57	0.0531	0.0032	0.3105	0.0179	0.0424	0.0008	333	129	275	14	268	5	0.01
2	22	167	315	0.53	0.0469	0.0017	0.3105	0.0108	0.0481	0.0006	43	83	275	8	303	4	0.06
3	9	72	131	0.55	0.0506	0.0026	0.3469	0.0175	0.0499	0.0008	223	116	302	13	314	5	0.09
4	84	1290	1132	1.14	0.0533	0.0011	0.3286	0.0063	0.0449	0.0005	341	44	289	5	283	3	0.13
5	13	91	186	0.49	0.0548	0.0021	0.3756	0.0141	0.05	0.0007	404	84	324	10	314	4	0.12
6	13	149	218	0.69	0.0488	0.002	0.2982	0.0121	0.0446	0.0006	137	95	265	9	281	4	0.13
7	7	46	109	0.42	0.0536	0.0046	0.3533	0.0298	0.048	0.0011	355	184	307	22	303	7	0.06
8	8	67	136	0.49	0.0515	0.0026	0.3245	0.016	0.046	0.0007	261	112	285	12	290	4	0.07
9	16	137	279	0.49	0.0531	0.0017	0.3314	0.0101	0.0454	0.0005	334	69	291	8	287	3	0.06
10	3	44	56	0.78	0.0559	0.0043	0.349	0.0261	0.0455	0.0009	448	162	304	20	287	6	0.02
Gabbro (04-B07)																	
1	52	844	718	1.18	0.051	0.0016	0.3302	0.01	0.047	0.0006	240	70	290	8	296	3	0.10
2	61	1112	866	1.28	0.0525	0.0018	0.3235	0.0109	0.0447	0.0006	305	77	285	8	282	3	0.13
3	73	1446	1025	1.41	0.0514	0.0013	0.312	0.0075	0.044	0.0005	259	56	276	6	278	3	0.11
4	95	1629	1394	1.17	0.0544	0.0013	0.3215	0.0077	0.0429	0.0005	387	54	283	6	271	3	0.23
5	52	1024	955	1.07	0.0617	0.0022	0.3414	0.0117	0.0401	0.0005	663	74	298	9	254	3	0.07
6	29	392	482	0.81	0.053	0.0024	0.3123	0.0138	0.0428	0.0006	327	100	276	11	270	4	0.08
Diabase (04-B15)																	
1	10	139	181	0.77	0.0549	0.0033	0.3136	0.0185	0.0416	0.0007	407	129	277	14	263	4	0.08

2	7	60	122	0.49	0.0493	0.003	0.2957	0.0176	0.0436	0.0007	164	136	263	14	275	4	0.05
3	8	108	164	0.66	0.0587	0.0049	0.315	0.0254	0.0391	0.0009	554	172	278	20	247	5	0.01
4	10	72	194	0.37	0.0508	0.0037	0.2845	0.0201	0.0408	0.0008	231	159	254	16	258	5	0.02
5	11	149	196	0.76	0.0551	0.0034	0.3016	0.0179	0.0398	0.0007	417	131	268	14	252	4	0.00
6	13	120	259	0.46	0.056	0.0031	0.3083	0.0168	0.04	0.0007	452	120	273	13	253	4	0.10
7	7	104	125	0.84	0.0536	0.005	0.2941	0.0267	0.0399	0.0009	356	198	262	21	252	6	0.02
8	46	977	650	1.5	0.0547	0.0014	0.3287	0.0082	0.0437	0.0005	399	56	289	6	276	3	0.16
9	12	132	218	0.61	0.0534	0.0023	0.3079	0.013	0.0419	0.0006	347	95	273	10	265	4	0.10
10	5	50	86	0.58	0.046	0.0035	0.2639	0.0199	0.0417	0.0008	0	171	238	16	264	5	0.09
11	6	66	124	0.53	0.0574	0.0052	0.3183	0.0281	0.0403	0.001	506	188	281	22	255	6	0.03
12	6	50	111	0.45	0.0572	0.0035	0.3394	0.0202	0.0431	0.0008	500	130	297	15	272	5	0.05
13	7	99	122	0.81	0.0537	0.0031	0.3301	0.0185	0.0447	0.0007	358	125	290	14	282	4	0.04
14	17	198	291	0.68	0.0515	0.0029	0.283	0.0156	0.0399	0.0006	265	125	253	12	252	4	0.07
15	11	99	191	0.52	0.0632	0.005	0.345	0.0263	0.0397	0.0009	714	159	301	20	251	5	0.01
16	13	151	223	0.68	0.0563	0.0034	0.3253	0.0192	0.042	0.0007	462	130	286	15	265	4	0.07
17	12	145	207	0.7	0.0486	0.0026	0.273	0.0144	0.0407	0.0006	130	122	245	11	257	4	0.09
18	9	125	154	0.81	0.0524	0.0027	0.3083	0.0157	0.0427	0.0007	305	114	273	12	269	4	0.11
19	9	122	152	0.81	0.0485	0.0026	0.2989	0.0159	0.0447	0.0007	124	123	266	12	282	4	0.12
20	11	140	193	0.73	0.0555	0.0025	0.3442	0.0154	0.045	0.0007	431	99	300	12	284	4	0.14
21	8	91	136	0.67	0.0499	0.0054	0.32	0.034	0.0465	0.0012	191	235	282	26	293	7	0.05
22	8	104	136	0.76	0.055	0.0044	0.3571	0.0281	0.0471	0.001	412	171	310	21	297	6	0.07
23	8	110	131	0.84	0.0538	0.0051	0.3518	0.0325	0.0475	0.0011	360	201	306	24	299	7	0.03
24	6	77	103	0.75	0.0568	0.005	0.36	0.031	0.0459	0.0011	485	185	312	23	289	7	0.05
25	14	139	143	0.97	0.0625	0.0056	0.3635	0.0316	0.0421	0.001	692	180	315	24	266	6	0.03
26	23	385	359	1.07	0.0565	0.0019	0.3646	0.0119	0.0467	0.0006	472	73	316	9	295	4	0.11
27	11	129	180	0.72	0.051	0.0025	0.3343	0.0158	0.0475	0.0007	239	108	293	12	299	4	0.03
28	11	104	194	0.54	0.056	0.003	0.3629	0.0188	0.0469	0.0008	453	114	314	14	296	5	0.04
29	12	132	220	0.6	0.0597	0.0024	0.3649	0.0144	0.0443	0.0006	593	85	316	11	279	4	0.12
30	10	129	149	0.87	0.0587	0.0026	0.3648	0.016	0.045	0.0007	557	95	316	12	284	4	0.13

---

Syenite (04-B30)

1	7	58	127	0.46	0.0477	0.0033	0.3019	0.0205	0.0459	0.0008	82	158	268	16	290	5	0.06
---	---	----	-----	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----	-----	-----	----	-----	---	------

2	4	41	80	0.52	0.0535	0.004	0.3294	0.0241	0.0447	0.0009	349	161	289	18	282	5	0.05
3	6	60	96	0.62	0.0583	0.0038	0.3597	0.0229	0.0448	0.0008	541	137	312	17	282	5	0.05
4	10	147	178	0.83	0.0494	0.0026	0.2977	0.0155	0.0437	0.0007	168	120	265	12	276	4	0.10
5	8	107	134	0.8	0.0532	0.0029	0.3189	0.0172	0.0435	0.0007	338	120	281	13	274	4	0.11
6	10	158	160	0.99	0.0525	0.0029	0.3125	0.017	0.0432	0.0007	306	122	276	13	273	4	0.09
7	9	111	138	0.81	0.0569	0.0027	0.3561	0.0164	0.0454	0.0007	488	101	309	12	286	4	0.06
8	20	282	316	0.89	0.0512	0.0018	0.3194	0.0109	0.0453	0.0006	250	78	281	8	285	3	0.09
9	12	116	180	0.64	0.0539	0.0024	0.3301	0.0143	0.0444	0.0006	369	96	290	11	280	4	0.07
10	14	96	246	0.39	0.0506	0.002	0.3228	0.0125	0.0463	0.0006	221	89	284	10	292	4	0.10
11	5	52	92	0.57	0.0549	0.0035	0.3371	0.0212	0.0445	0.0008	409	138	295	16	281	5	0.08
12	9	96	137	0.7	0.0529	0.0028	0.3342	0.0175	0.0459	0.0007	324	117	293	13	289	4	0.11
13	8	75	115	0.65	0.0497	0.0029	0.3	0.0168	0.0438	0.0007	182	128	266	13	276	4	-0.01
14	11	94	184	0.51	0.045	0.0024	0.2935	0.0154	0.0473	0.0007	0	71	261	12	298	4	0.08
15	13	99	226	0.44	0.0534	0.0023	0.3431	0.0145	0.0466	0.0006	347	95	300	11	294	4	0.10
16	8	96	135	0.71	0.0473	0.0026	0.2944	0.016	0.0451	0.0007	66	127	262	13	285	4	0.10
17	12	164	210	0.78	0.0546	0.0026	0.327	0.0151	0.0435	0.0006	396	102	287	12	274	4	0.06
18	9	107	147	0.73	0.0496	0.0027	0.3134	0.0168	0.0458	0.0007	177	123	277	13	289	4	0.09
19	7	87	125	0.7	0.0517	0.0031	0.3202	0.0189	0.0449	0.0007	273	133	282	15	283	5	0.08
20	8	121	132	0.92	0.0511	0.003	0.3136	0.0179	0.0446	0.0007	243	129	277	14	281	4	0.04
21	15	156	259	0.6	0.0507	0.0021	0.3177	0.0128	0.0455	0.0006	228	93	280	10	287	4	0.08
22	12	148	191	0.78	0.0499	0.0024	0.3183	0.015	0.0463	0.0007	189	109	281	12	292	4	0.08
23	13	162	208	0.78	0.0477	0.0023	0.3001	0.0141	0.0456	0.0006	85	111	267	11	288	4	0.06
24	14	109	262	0.41	0.0497	0.0022	0.2967	0.0127	0.0433	0.0006	180	99	264	10	274	4	0.05
25	6	59	111	0.53	0.0522	0.0033	0.3083	0.0193	0.0429	0.0008	293	140	273	15	271	5	0.10
26	15	182	267	0.68	0.0463	0.0023	0.28	0.0135	0.0439	0.0006	14	114	251	11	277	4	0.04
27	8	91	125	0.73	0.0492	0.0031	0.3103	0.019	0.0457	0.0008	158	141	274	15	288	5	0.03
28	10	153	161	0.95	0.0478	0.0027	0.2887	0.0159	0.0439	0.0007	86	129	258	13	277	4	0.05
29	9	121	145	0.83	0.0544	0.0029	0.3389	0.0178	0.0452	0.0007	388	116	296	13	285	4	0.10
30	12	186	191	0.98	0.0538	0.0027	0.3168	0.0152	0.0427	0.0006	362	107	279	12	270	4	0.00

Syenite (04-B32)

1	6	64	95	0.67	0.0527	0.0033	0.3447	0.0212	0.0475	0.0008	318	137	301	16	299	5	0.07
---	---	----	----	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	----	-----	---	------

2	8	72	151	0.48	0.0485	0.0024	0.3128	0.0153	0.0468	0.0007	124	113	276	12	295	4	0.11
3	9	103	150	0.68	0.0501	0.0025	0.3112	0.0154	0.0451	0.0007	200	114	275	12	284	4	0.12
4	5	50	92	0.54	0.0522	0.0031	0.3374	0.0195	0.0469	0.0008	296	130	295	15	296	5	0.04
5	6	69	107	0.64	0.0483	0.0027	0.3078	0.017	0.0462	0.0007	116	128	273	13	291	5	0.10
6	6	53	93	0.57	0.0602	0.0041	0.3713	0.0244	0.0448	0.0009	611	140	321	18	282	5	0.02
7	8	94	131	0.72	0.0481	0.0025	0.3074	0.0153	0.0465	0.0007	102	116	272	12	293	4	0.00
8	6	53	96	0.56	0.0493	0.0034	0.3245	0.0216	0.0478	0.0008	161	152	285	17	301	5	-0.01
9	8	61	145	0.42	0.05	0.0024	0.3039	0.0139	0.0441	0.0006	196	106	269	11	278	4	-0.01
10	7	79	119	0.66	0.0499	0.0026	0.3161	0.016	0.046	0.0007	190	116	279	12	290	4	0.05
11	5	47	79	0.6	0.0499	0.0033	0.3191	0.0204	0.0465	0.0008	188	145	281	16	293	5	0.00
12	5	51	75	0.68	0.0504	0.0042	0.3269	0.0266	0.0471	0.001	213	182	287	20	297	6	0.03
13	9	91	150	0.61	0.051	0.003	0.3047	0.0173	0.0434	0.0007	239	129	270	13	274	4	0.02
14	8	97	132	0.74	0.0508	0.0024	0.3149	0.0147	0.0451	0.0007	230	107	278	11	284	4	0.12
15	6	67	102	0.66	0.0446	0.0027	0.2845	0.0169	0.0463	0.0007	0	66	254	13	292	5	0.06
16	17	270	249	1.09	0.0534	0.0022	0.317	0.0129	0.0431	0.0006	344	92	280	10	272	4	0.13
17	4	53	76	0.7	0.0499	0.0033	0.2936	0.0189	0.0427	0.0008	192	146	261	15	270	5	0.04
18	6	67	98	0.68	0.0474	0.0031	0.2938	0.0185	0.045	0.0008	70	147	262	15	284	5	-0.01
19	7	94	117	0.8	0.0486	0.0026	0.2973	0.0158	0.0444	0.0007	129	123	264	12	280	4	0.12
20	21	187	397	0.47	0.0565	0.0022	0.3519	0.0132	0.0452	0.0006	471	84	306	10	285	4	0.07
21	6	89	107	0.83	0.0554	0.0031	0.3375	0.0181	0.0442	0.0007	429	118	295	14	279	4	0.00
22	7	69	115	0.6	0.0492	0.0027	0.2922	0.0158	0.0431	0.0007	156	124	260	12	272	4	0.09
23	5	52	93	0.56	0.048	0.0029	0.2978	0.0174	0.045	0.0007	101	136	265	14	284	4	0.01
24	10	96	141	0.68	0.0507	0.0035	0.3257	0.0218	0.0466	0.0009	226	151	286	17	294	5	0.02
25	6	56	100	0.56	0.0491	0.003	0.3027	0.0183	0.0447	0.0007	153	139	269	14	282	5	0.10
26	6	57	105	0.54	0.0482	0.0027	0.3006	0.0165	0.0452	0.0007	110	128	267	13	285	4	0.07
27	6	58	93	0.63	0.0572	0.0034	0.3547	0.0207	0.045	0.0008	500	127	308	16	283	5	0.09
28	6	62	106	0.59	0.0448	0.0029	0.2772	0.0175	0.0449	0.0007	0	83	248	14	283	5	0.03
29	7	84	119	0.71	0.0471	0.0028	0.2878	0.0167	0.0443	0.0007	55	136	257	13	279	4	0.05
30	95	677	1855	0.36	0.0505	0.0017	0.2828	0.0092	0.0406	0.0005	218	76	253	7	257	3	0.10
31	6	69	111	0.62	0.0526	0.0029	0.3033	0.0163	0.0418	0.0007	311	120	269	13	264	4	0.06
32	8	110	129	0.85	0.0485	0.0025	0.2888	0.0144	0.0431	0.0006	125	116	258	11	272	4	0.03

33	7	77	128	0.6	0.0478	0.0025	0.2793	0.014	0.0423	0.0006	90	119	250	11	267	4	-0.01
Dacite (Shun 1)																	
1	7	58	130	0.44	0.0522	0.0025	0.3484	0.0163	0.0484	0.0007	293	106	304	12	305	4	0.08
2	7	66	131	0.5	0.0525	0.0025	0.3229	0.0149	0.0446	0.0007	305	104	284	11	281	4	0.06
3	13	105	264	0.4	0.0519	0.0017	0.3035	0.0096	0.0424	0.0005	283	73	269	8	267	3	0.10
4	56	371	961	0.39	0.0521	0.0011	0.3547	0.007	0.0493	0.0005	291	45	308	5	310	3	0.14
5	34	269	593	0.45	0.0538	0.0018	0.3384	0.0108	0.0456	0.0006	364	72	296	8	287	3	0.06
6	19	201	323	0.62	0.0524	0.0021	0.3353	0.0129	0.0464	0.0006	301	87	294	10	293	4	0.05
7	7	87	126	0.69	0.0509	0.0025	0.3162	0.0154	0.0451	0.0007	235	111	279	12	284	4	0.13
8	7	71	115	0.62	0.053	0.0038	0.3473	0.024	0.0475	0.0009	329	153	303	18	299	6	0.00
9	24	237	416	0.57	0.0531	0.0014	0.3322	0.0084	0.0454	0.0005	332	58	291	6	286	3	0.13
10	3	25	52	0.48	0.0508	0.0042	0.3138	0.0252	0.0448	0.0009	231	180	277	19	283	6	0.01
11	3	28	58	0.48	0.0498	0.0035	0.3067	0.021	0.0446	0.0008	187	155	272	16	282	5	0.04
12	3	28	54	0.52	0.0513	0.0038	0.3172	0.0232	0.0448	0.0009	255	163	280	18	283	5	0.08
13	137	1193	2729	0.44	0.0496	0.0007	0.2942	0.0042	0.043	0.0004	178	34	262	3	271	3	0.37
14	11	71	205	0.35	0.0506	0.0021	0.3046	0.0125	0.0437	0.0006	222	94	270	10	276	4	0.13
15	5	35	85	0.41	0.0517	0.0032	0.3346	0.0203	0.047	0.0008	273	137	293	15	296	5	0.07
16	3	33	60	0.55	0.0532	0.0033	0.3257	0.0199	0.0444	0.0008	338	135	286	15	280	5	0.09
17	6	46	102	0.45	0.054	0.0028	0.3305	0.0168	0.0444	0.0007	371	113	290	13	280	4	0.09
18	18	220	274	0.8	0.0582	0.0021	0.3554	0.0124	0.0443	0.0006	536	77	309	9	280	4	0.09
19	19	179	350	0.51	0.049	0.0021	0.3072	0.0125	0.0455	0.0006	149	95	272	10	287	4	0.00
20	11	78	190	0.41	0.0521	0.002	0.3172	0.012	0.0442	0.0006	289	86	280	9	279	4	0.13
21	5	62	89	0.7	0.0561	0.0044	0.3379	0.0258	0.0437	0.001	455	166	296	20	276	6	0.05
22	69	738	1247	0.59	0.0539	0.001	0.3269	0.006	0.044	0.0005	368	42	287	5	278	3	0.27
23	11	82	194	0.42	0.0485	0.0017	0.3189	0.0112	0.0478	0.0006	122	82	281	9	301	4	0.19
24	14	106	268	0.39	0.0471	0.0013	0.2819	0.0073	0.0435	0.0005	52	62	252	6	274	3	0.06
25	8	89	131	0.68	0.0541	0.003	0.3265	0.0177	0.0438	0.0007	374	121	287	14	277	5	0.08
26	9	60	152	0.39	0.0546	0.0023	0.3631	0.015	0.0483	0.0007	396	92	315	11	304	4	0.11
27	26	165	467	0.35	0.0466	0.0016	0.2877	0.0093	0.0448	0.0006	29	78	257	7	283	3	0.02
28	9	86	149	0.57	0.0474	0.0022	0.3204	0.0143	0.0491	0.0007	69	106	282	11	309	4	0.03
29	7	71	108	0.66	0.0504	0.0026	0.3286	0.0162	0.0473	0.0007	215	113	289	12	298	4	0.00

30	5	36	57	0.64	0.0554	0.0044	0.3527	0.0272	0.0463	0.001	426	168	307	20	292	6	0.03
31	10	36	58	0.62	0.1467	0.0086	0.9902	0.0537	0.049	0.0012	2308	97	699	27	308	7	0.04
32	70	467	1135	0.41	0.0463	0.0009	0.3183	0.0061	0.0499	0.0005	14	46	281	5	314	3	0.25
33	33	233	572	0.41	0.0471	0.0013	0.2939	0.0076	0.0453	0.0005	56	62	262	6	285	3	0.07
34	4	32	71	0.45	0.0517	0.0031	0.3256	0.0191	0.0457	0.0008	272	133	286	15	288	5	0.07
35	5	46	74	0.62	0.0457	0.0027	0.2965	0.0172	0.0471	0.0008	0	117	264	13	297	5	0.07

*Li et al. (2007)*

Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)						RHO
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	
0.51	0.0554	0.0016	0.3289	0.0087	0.0431	0.0003	428.3	61.87	288.7	6.65	271.8	2	-0.14
0.49	0.0528	0.0013	0.3168	0.0074	0.0435	0.0003	319.1	56.42	279.4	5.67	274.8	1.82	-0.20
0.41	0.0518	0.0013	0.3154	0.0069	0.0441	0.0003	278.2	54.24	278.3	5.34	278.4	1.77	-0.20
0.45	0.052	0.0012	0.3096	0.0067	0.0432	0.0003	283.5	53.7	273.9	5.21	272.8	1.73	-0.20
0.56	0.0514	0.0011	0.3081	0.0056	0.0435	0.0003	260	46.75	272.7	4.36	274.2	1.57	-0.29
0.62	0.0506	0.0011	0.3058	0.0061	0.0438	0.0003	224.5	50.67	270.9	4.75	276.3	1.66	-0.25
0.58	0.0524	0.0018	0.3093	0.0101	0.0428	0.0004	302.2	76.77	273.7	7.86	270.3	2.26	-0.08
0.53	0.0534	0.0013	0.3146	0.007	0.0428	0.0003	344.5	54.63	277.7	5.43	269.8	1.75	-0.21
0.67	0.0527	0.0015	0.3149	0.0084	0.0433	0.0003	317.1	63.77	278	6.5	273.3	1.95	-0.13
0.66	0.052	0.0018	0.306	0.0098	0.0426	0.0004	287	75.16	271	7.59	269.2	2.2	-0.08
0.51	0.0522	0.001	0.3148	0.0051	0.0437	0.0002	294	42.15	277.9	3.9	275.9	1.49	-0.37
0.58	0.0537	0.0016	0.3215	0.0086	0.0434	0.0003	356.8	63.68	283.1	6.63	274.1	2	-0.16
0.53	0.0663	0.0021	0.4014	0.012	0.0439	0.0004	815.3	65.31	342.7	8.7	277	2.39	-0.10
0.54	0.0526	0.0011	0.3506	0.0064	0.0483	0.0003	313.5	46.13	305.1	4.78	303.9	1.74	-0.28
0.49	0.0523	0.0013	0.3482	0.0077	0.0483	0.0003	297.6	54.51	303.3	5.81	304	1.93	-0.20
0.55	0.0611	0.0021	0.3384	0.0107	0.0401	0.0004	643.7	70.58	295.9	8.12	253.6	2.19	-0.08
0.42	0.0528	0.0016	0.3165	0.0091	0.0435	0.0003	319.2	67.94	279.2	6.99	274.4	2.07	-0.11
0.5	0.0528	0.0012	0.3146	0.0066	0.0432	0.0003	319.6	51.64	277.8	5.07	272.7	1.66	-0.23
0.54	0.0513	0.0014	0.3112	0.0076	0.044	0.0003	253.5	59.97	275.1	5.91	277.5	1.86	-0.17
0.61	0.0521	0.0018	0.3057	0.0097	0.0425	0.0004	290.6	74.61	270.8	7.52	268.4	2.17	-0.11

Zhang *et al.* (2008)



Spot	Pb ppm	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)		RHO
					<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	
78-1.1	3.5	46	89	0.53	0.062	11.3	0.39	11.5	0.0453	1.7	282.4	5	0.1905
78-2.1	4.9	76	122	0.64	0.0683	5.9	0.44	6.1	0.0471	1.3	293.9	4.4	0.2579
78-3.1	3.4	62	84	0.76	0.045	18	0.28	18.1	0.0455	1.8	287.9	5.4	0.1051
78-4.1	3	55	73	0.78	0.0679	17.5	0.43	17.6	0.0462	2	286.9	6.6	0.1067
78-5.1	3.3	51	82	0.64	0.0566	14.5	0.36	14.6	0.0455	1.8	285.2	5.6	0.117
78-6.1	5.2	102	134	0.79	0.0588	8.7	0.36	8.8	0.0443	1.3	278.3	4.3	0.1503
78-7.1	3.6	65	92	0.73	0.052	20.5	0.32	20.5	0.0447	1.9	288.4	5.1	0.0463
78-8.1	3.4	52	85	0.64	0.0407	25	0.25	25.1	0.0441	1.9	289.4	6.6	0.0904
78-9.1	5	97	126	0.79	0.0694	7.4	0.44	7.5	0.0459	1.5	288.7	5.3	0.1662
78-10.1	3.6	53	88	0.62	0.0637	14.4	0.41	14.5	0.0462	1.9	289.9	6	0.118
78-11.1	4.3	88	113	0.81	0.0529	16.3	0.32	16.3	0.0436	1.5	274.9	5.2	0.046
78-12.1	5.3	81	135	0.62	0.0419	25.2	0.25	25.3	0.0438	1.6	286.2	4.1	0.094
78-13.1	4.3	89	112	0.82	0.0611	12.1	0.37	12.2	0.0441	1.5	278.1	4.7	0.1279
78-14.1	2.8	44	68	0.67	0.052	37.7	0.32	37.8	0.0451	2.7	292.3	5.8	0.0727
78-15.1	13.8	220	321	0.71	0.072	8	0.48	8.1	0.0482	1	290.9	4.3	0.1611

Sun *et al.* (2008)

Spot	Pb ppm	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)				RHO		
					<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ		<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ
pyroxene syenite																	
01-2-01	3.12	37.12	59.26	1.6	0.0538	0.0029	0.33	0.0175	0.0445	0.0007	361	90	290	13	281	5	0.09
01-2-03	3.19	41.49	58.43	1.41	0.0526	0.003	0.3241	0.0182	0.0447	0.0008	309	97	285	14	282	5	0.11
01-2-05	5.46	92.63	94.78	1.02	0.0514	0.0023	0.3185	0.0139	0.0449	0.0007	261	72	281	11	283	4	0.11
01-2-06	2.83	37.02	51.62	1.39	0.0518	0.0029	0.3251	0.0182	0.0455	0.0008	278	98	286	14	287	5	0.16
01-2-07	3.61	44.33	65.44	1.48	0.0521	0.0027	0.3283	0.0166	0.0457	0.0007	288	86	288	13	288	5	0.07
01-2-08	2.7	35.27	49.53	1.4	0.052	0.0032	0.3187	0.0195	0.0445	0.0008	285	108	281	15	280	5	0.13
01-2-09	9.56	160.41	163.45	1.02	0.0516	0.0018	0.3205	0.0111	0.0451	0.0006	266	53	282	9	284	4	0.17
01-2-11	9.66	152.38	169.3	1.11	0.0518	0.0022	0.3205	0.0132	0.0449	0.0007	276	67	282	10	283	4	0.11
01-2-12	2.87	40.97	52.18	1.27	0.0523	0.003	0.3208	0.0182	0.0445	0.0008	297	99	283	14	281	5	0.12
01-2-13	3.67	47.87	66.2	1.38	0.0525	0.0029	0.3244	0.0178	0.0449	0.0008	306	95	285	14	283	5	0.14
01-2-14	2.85	33.88	53.12	1.57	0.052	0.0029	0.3237	0.0178	0.0451	0.0008	287	95	285	14	284	5	0.12
01-2-15	5.05	60.34	93.94	1.56	0.053	0.0023	0.3278	0.0138	0.0449	0.0007	328	68	288	11	283	4	0.10
01-2-16	5.49	83.58	95.15	1.14	0.0539	0.0026	0.3396	0.016	0.0457	0.0007	365	78	297	12	288	4	0.09
01-2-17	4.94	70.29	89.24	1.27	0.054	0.0025	0.3326	0.0151	0.0447	0.0007	369	74	292	12	282	4	0.11
01-2-18	4.55	74.41	79.09	1.06	0.0542	0.0025	0.3335	0.015	0.0446	0.0007	380	73	292	11	281	4	0.10
01-2-19	2.87	26.85	55.13	2.05	0.0561	0.003	0.347	0.0185	0.0449	0.0008	455	89	302	14	283	5	0.16
01-2-20	2.97	38.94	54.53	1.4	0.0528	0.003	0.3264	0.0186	0.0449	0.0008	318	98	287	14	283	5	0.17
01-2-21	3.14	38.09	57.58	1.51	0.0541	0.0028	0.337	0.0173	0.0452	0.0007	374	86	295	13	285	5	0.12
01-2-22	3.95	43.75	73.79	1.69	0.0536	0.0028	0.3363	0.0174	0.0455	0.0008	353	86	294	13	287	5	0.14
01-2-23	3.27	42.66	59.41	1.39	0.0521	0.0029	0.3234	0.0178	0.045	0.0008	291	95	285	14	284	5	0.13
01-2-24	5.92	88.88	105.59	1.19	0.0513	0.0025	0.3167	0.015	0.0447	0.0007	256	82	279	12	282	4	0.08
01-2-25	2.67	33.49	49.44	1.48	0.0543	0.0034	0.3328	0.0204	0.0444	0.0008	384	105	292	16	280	5	0.07
01-2-26	8.72	155.27	149.71	0.96	0.0519	0.002	0.315	0.012	0.044	0.0006	281	60	278	9	278	4	0.15
01-2-27	4.18	61.8	73.36	1.19	0.0556	0.0028	0.3461	0.0174	0.0451	0.0008	436	82	302	13	285	5	0.17
01-2-28	3.41	43.93	60.41	1.38	0.0536	0.0029	0.3375	0.018	0.0457	0.0008	354	90	295	14	288	5	0.12
fine potash-feldspar-granite																	
01-1-01	4.09	53.4	76.85	1.44	0.0525	0.0026	0.316	0.0153	0.0436	0.0007	308	82	279	12	275	4	0.10
01-1-02	15.53	143.54	308.21	2.15	0.0516	0.0014	0.3127	0.0085	0.044	0.0006	267	39	276	7	277	4	0.25

01-1-05	3.98	41.29	74.05	1.79	0.0525	0.0027	0.3312	0.0169	0.0458	0.0007	306	86	291	13	289	5	0.12
01-1-06	28.46	357.64	535.11	1.5	0.0506	0.0011	0.3088	0.0067	0.0442	0.0006	224	28	273	5	279	3	0.31
01-1-08	16.03	211.41	291.34	1.38	0.0517	0.0013	0.3229	0.008	0.0453	0.0006	271	33	284	6	286	4	0.24
01-1-11	3.23	31.85	64.23	2.02	0.0518	0.0028	0.3177	0.0168	0.0445	0.0007	276	92	280	13	281	4	0.07
01-1-17	4.79	77.95	84.3	1.08	0.0537	0.0025	0.324	0.0149	0.0437	0.0007	359	76	285	11	276	4	0.14
01-1-19	5.4	71.44	96.77	1.35	0.0564	0.0025	0.3577	0.0156	0.046	0.0007	468	69	310	12	290	4	0.13
01-1-20	3.86	56.01	68.53	1.22	0.0577	0.003	0.3575	0.0183	0.0449	0.0007	519	84	310	14	283	5	0.10
01-1-21	3.74	48.8	68.02	1.39	0.0555	0.0031	0.3464	0.0193	0.0453	0.0008	432	93	302	15	285	5	0.15
01-1-31	2.34	17.91	45.37	2.53	0.0544	0.0033	0.3453	0.0206	0.046	0.0008	389	10	3301	16	290	5	0.09

Sun *et al.* (2009)

Spot	Isotope ratio						Age (Ma)				RHO
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
Basalt (04-B03)											
29a07	0.0465	0.0023	0.3016	0.0147	0.0471	0.0007	267.6	11.47	296.4	4.31	0.07
29a08	0.0522	0.0024	0.3279	0.0146	0.0455	0.0007	287.9	11.17	286.9	4.1	0.08
29a16	0.0781	0.0022	0.4746	0.0131	0.0441	0.0006	394.3	8.98	278.2	3.38	0.13
29b03	0.0932	0.0025	0.4634	0.012	0.0361	0.0005	386.6	8.31	228.5	2.78	0.14
29b05	0.0667	0.0057	0.3835	0.0319	0.0417	0.001	329.6	23.44	263.3	6.25	0.03
29b06	0.0508	0.0024	0.3086	0.0145	0.0441	0.0006	273.1	11.25	278.3	3.94	0.08
29b09	0.073	0.0042	0.4311	0.024	0.0428	0.0008	363.9	17.01	270.2	4.85	0.05
29b10	0.0479	0.0048	0.265	0.0261	0.0401	0.001	238.7	20.91	253.4	5.96	0.03
29b11	0.0724	0.0057	0.3825	0.0289	0.0383	0.0009	328.8	21.23	242.3	5.55	0.03
Basalt (04-B04)											
29a331	0.0531	0.0032	0.3105	0.0179	0.0424	0.0008	274.6	13.84	267.8	4.67	0.05
29a332	0.0469	0.0017	0.3105	0.0108	0.0481	0.0006	274.6	8.33	302.6	3.73	0.10
29a339	0.0506	0.0026	0.3469	0.0175	0.0499	0.0008	302.4	13.19	314.1	4.66	0.06
29a340	0.0533	0.0011	0.3286	0.0063	0.0449	0.0005	288.5	4.8	283.4	2.9	0.22
29a341	0.0548	0.0021	0.3756	0.0141	0.05	0.0007	323.8	10.43	314.3	4.07	0.09
29a345	0.0488	0.002	0.2982	0.0121	0.0446	0.0006	265	9.47	281.1	3.62	0.09
29a346	0.0536	0.0046	0.3533	0.0298	0.048	0.0011	307.2	22.39	302.5	6.53	0.04
29a347	0.0515	0.0026	0.3245	0.016	0.046	0.0007	285.4	12.28	289.7	4.11	0.06
29a349	0.0531	0.0017	0.3314	0.0101	0.0454	0.0005	290.6	7.67	286.5	3.32	0.12
29a351	0.0559	0.0043	0.349	0.0261	0.0455	0.0009	304	19.66	286.6	5.5	0.04
Gabbro (04-B07)											
29a354	0.0611	0.0017	0.3086	0.0082	0.0366	0.0004	273.1	6.32	232	2.63	0.13
29a355	0.066	0.0032	0.3322	0.0154	0.0365	0.0006	291.2	11.75	231.2	3.54	0.07
29a356	0.051	0.0016	0.3302	0.01	0.047	0.0006	289.7	7.63	296	3.41	0.11
29a360	0.0525	0.0018	0.3235	0.0109	0.0447	0.0006	284.6	8.35	282.1	3.39	0.11
29a361	0.0514	0.0013	0.312	0.0075	0.044	0.0005	275.7	5.78	277.7	2.95	0.17
29a362	0.0544	0.0013	0.3215	0.0077	0.0429	0.0005	283	5.9	270.6	2.89	0.16
29a363	0.0617	0.0022	0.3414	0.0117	0.0401	0.0005	298.2	8.83	253.7	3.16	0.10

29a364	0.053	0.0024	0.3123	0.0138	0.0428	0.0006	276	10.67	270	3.7	0.07
Diabase (04-B30)											
29a102	0.0477	0.0033	0.3019	0.0205	0.0459	0.0008	267.9	15.98	289.6	4.97	0.04
29a103	0.0535	0.004	0.3294	0.0241	0.0447	0.0009	289.1	18.43	281.9	5.34	0.01
29a104	0.0583	0.0038	0.3597	0.0229	0.0448	0.0008	312	17.09	282.2	4.95	0.04
29a105	0.0494	0.0026	0.2977	0.0155	0.0437	0.0007	264.6	12.13	275.7	4.04	0.06
29a106	0.0704	0.0037	0.4633	0.0237	0.0477	0.0008	385.9	16.42	300.2	4.84	0.05
29a110	0.0532	0.0029	0.3189	0.0172	0.0435	0.0007	281.1	13.2	274.3	4.17	0.06
29a112	0.0525	0.0029	0.3125	0.017	0.0432	0.0007	276.1	13.14	272.7	4.2	0.06
29a114	0.0569	0.0027	0.3561	0.0164	0.0454	0.0007	309.3	12.24	286.1	4.02	0.07
29a115	0.0512	0.0018	0.3194	0.0109	0.0453	0.0006	281.4	8.35	285.3	3.39	0.10
29a116	0.0539	0.0024	0.3301	0.0143	0.0444	0.0006	289.6	10.9	280.1	3.78	0.08
29a117	0.0506	0.002	0.3228	0.0125	0.0463	0.0006	284.1	9.58	291.9	3.67	0.08
29a118	0.0549	0.0035	0.3371	0.0212	0.0445	0.0008	294.9	16.07	280.9	4.67	0.05
29a120	0.0529	0.0028	0.3342	0.0175	0.0459	0.0007	292.8	13.33	289	4.37	0.06
29a121	0.0497	0.0029	0.3	0.0168	0.0438	0.0007	266.4	13.1	276.2	4.23	0.05
29a122	0.045	0.0024	0.2935	0.0154	0.0473	0.0007	261.3	12.05	297.8	4.22	0.06
29a123	0.0534	0.0023	0.3431	0.0145	0.0466	0.0006	299.5	10.98	293.6	3.91	0.08
29a124	0.0473	0.0026	0.2944	0.016	0.0451	0.0007	262	12.51	284.5	4.23	0.06
29a126	0.0546	0.0026	0.327	0.0151	0.0435	0.0006	287.3	11.52	274.2	3.87	0.07
29a127	0.0496	0.0027	0.3134	0.0168	0.0458	0.0007	276.8	12.97	288.8	4.35	0.06
29a128	0.0517	0.0031	0.3202	0.0189	0.0449	0.0007	282	14.52	283.2	4.57	0.04
29a129	0.0511	0.003	0.3136	0.0179	0.0446	0.0007	277	13.84	281.1	4.44	0.05
29a130	0.0507	0.0021	0.3177	0.0128	0.0455	0.0006	280.2	9.89	286.5	3.7	0.08
29a132	0.0499	0.0024	0.3183	0.015	0.0463	0.0007	280.6	11.54	291.8	4.05	0.06
29a133	0.0477	0.0023	0.3001	0.0141	0.0456	0.0006	266.5	11.03	287.5	3.92	0.07
29a134	0.0497	0.0022	0.2967	0.0127	0.0433	0.0006	263.8	9.9	273.5	3.6	0.08
29a135	0.0522	0.0033	0.3083	0.0193	0.0429	0.0008	272.9	14.94	270.5	4.61	0.05
29a136	0.0463	0.0023	0.28	0.0135	0.0439	0.0006	250.6	10.68	276.7	3.83	0.07
29a138	0.0492	0.0031	0.3103	0.019	0.0457	0.0008	274.4	14.75	288.2	4.69	0.05
29a139	0.0478	0.0027	0.2887	0.0159	0.0439	0.0007	257.5	12.53	276.6	4.17	0.06

29a140	0.0544	0.0029	0.3389	0.0178	0.0452	0.0007	296.4	13.49	284.9	4.37	0.06
29a141	0.0538	0.0027	0.3168	0.0152	0.0427	0.0006	279.4	11.72	269.7	3.87	0.06
Syenite (04-B32)											
29a260	0.0527	0.0033	0.3447	0.0212	0.0475	0.0008	300.7	16.03	298.9	4.95	0.06
29a261	0.0485	0.0024	0.3128	0.0153	0.0468	0.0007	276.3	11.8	295	4.25	0.07
29a262	0.0501	0.0025	0.3112	0.0154	0.0451	0.0007	275.1	11.93	284.3	4.15	0.07
29a263	0.0522	0.0031	0.3374	0.0195	0.0469	0.0008	295.2	14.81	295.5	4.74	0.06
29a264	0.0483	0.0027	0.3078	0.017	0.0462	0.0007	272.5	13.91	291.4	4.52	0.06
29a268	0.0481	0.0025	0.3074	0.0153	0.0465	0.0007	272.1	11.91	292.7	4.27	0.07
29a269	0.0493	0.0034	0.3245	0.0216	0.0478	0.0008	285.3	16.56	301.2	5.04	0.04
29a270	0.05	0.0024	0.3039	0.0139	0.0441	0.0006	269.4	10.86	278.3	3.89	0.08
29a272	0.0499	0.0026	0.3161	0.016	0.046	0.0007	278.9	12.33	290	4.28	0.07
29a273	0.0499	0.0033	0.3191	0.0204	0.0465	0.0008	281.2	15.71	292.9	4.91	0.05
29a274	0.0504	0.0042	0.3269	0.0266	0.0471	0.001	287.2	20.34	296.7	5.98	0.04
29a275	0.051	0.003	0.3047	0.0173	0.0434	0.0007	270.1	13.48	274	4.43	0.06
29a276	0.0508	0.0024	0.3149	0.0147	0.0451	0.0007	278	11.36	284.1	4.03	0.07
29a279	0.0534	0.0022	0.317	0.0129	0.0431	0.0006	279.6	9.93	272.3	3.67	0.08
29a280	0.0499	0.0033	0.2936	0.0189	0.0427	0.0008	261.4	14.81	269.5	4.61	0.04
29a282	0.0486	0.0026	0.2973	0.0158	0.0444	0.0007	264.2	12.36	280	4.21	0.06
29a283	0.0565	0.0022	0.3519	0.0132	0.0452	0.0006	306.1	9.9	285	3.73	0.10
29a286	0.0554	0.0031	0.3375	0.0181	0.0442	0.0007	295.3	13.71	278.8	4.39	0.05
29a287	0.0492	0.0027	0.2922	0.0158	0.0431	0.0007	260.3	12.38	272.1	4.11	0.06
29a288	0.048	0.0029	0.2978	0.0174	0.045	0.0007	264.7	13.6	283.7	4.49	0.05
29a289	0.0507	0.0035	0.3257	0.0218	0.0466	0.0009	286.3	16.71	293.8	5.33	0.05
29a291	0.0491	0.003	0.3027	0.0183	0.0447	0.0007	268.5	14.28	281.9	4.58	0.05
29a292	0.0482	0.0027	0.3006	0.0165	0.0452	0.0007	266.9	12.89	285.2	4.37	0.06
29a293	0.0572	0.0034	0.3547	0.0207	0.045	0.0008	308.2	15.5	283.4	4.79	0.05
29a298	0.0505	0.0017	0.2828	0.0092	0.0406	0.0005	252.9	7.27	256.5	3.09	0.11
29a299	0.0526	0.0029	0.3033	0.0163	0.0418	0.0007	268.9	12.67	264	4.08	0.06
29a300	0.0485	0.0025	0.2888	0.0144	0.0431	0.0006	257.6	11.33	272.2	3.91	0.07

Gabbro (04-B09)

29a78	0.0453	0.0032	0.2835	0.0193	0.0454	0.0008	253.4	15.28	286.2	4.82	0.04
29a79	0.0567	0.0039	0.3373	0.0225	0.0432	0.0008	295.2	17.07	272.4	5.06	0.04
29a81	0.0523	0.0029	0.262	0.0139	0.0364	0.0006	236.2	11.22	230.2	3.53	0.05
29a82	0.0529	0.0035	0.3538	0.023	0.0486	0.0009	307.6	17.25	305.6	5.43	0.04
29a84	0.052	0.0025	0.3149	0.0148	0.044	0.0006	277.9	11.45	277.4	3.91	0.07
29a85	0.052	0.0038	0.3036	0.0217	0.0424	0.0008	269.2	16.9	267.7	5.03	0.03
29a86	0.0541	0.0069	0.3245	0.0402	0.0435	0.0013	285.4	30.84	274.6	8.27	0.02
29a87	0.0907	0.0043	0.6093	0.0279	0.0488	0.0008	483.1	17.63	307	5.07	0.06
29a88	0.0509	0.0038	0.2766	0.02	0.0395	0.0008	248	15.89	249.6	4.69	0.03
29a90	0.0524	0.0022	0.3206	0.0132	0.0444	0.0006	282.4	10.18	280	3.65	0.08
29a94	0.0538	0.0071	0.3082	0.0395	0.0416	0.0013	272.8	30.64	262.5	8.21	0.02
29a98	0.0669	0.0063	0.3429	0.031	0.0372	0.001	299.4	23.46	235.6	5.99	0.03
29a99	0.0518	0.0024	0.3007	0.0134	0.0422	0.0006	267	10.44	266.2	3.61	0.06

---

Dacite (Shun 1)

29a213	0.0522	0.0025	0.3484	0.0163	0.0484	0.0007	303.5	12.24	304.7	4.35	0.08
29a214	0.0525	0.0025	0.3229	0.0149	0.0446	0.0007	284.1	11.4	281.3	3.98	0.08
29a215	0.0519	0.0017	0.3035	0.0096	0.0424	0.0005	269.1	7.51	267.4	3.2	0.13
29a216	0.0521	0.0011	0.3547	0.007	0.0493	0.0005	308.3	5.22	310.3	3.24	0.23
29a217	0.0538	0.0018	0.3384	0.0108	0.0456	0.0006	295.9	8.21	287.2	3.47	0.13
29a219	0.0524	0.0021	0.3353	0.0129	0.0464	0.0006	293.6	9.79	292.5	3.81	0.10
29a220	0.0509	0.0025	0.3162	0.0154	0.0451	0.0007	278.9	11.89	284.1	4.19	0.08
29a221	0.053	0.0038	0.3473	0.024	0.0475	0.0009	302.7	18.08	299.3	5.6	0.05
29a222	0.0531	0.0014	0.3322	0.0084	0.0454	0.0005	291.2	6.43	286.2	3.19	0.17
29a223	0.0508	0.0042	0.3138	0.0252	0.0448	0.0009	277.1	19.49	282.6	5.77	0.03
29a225	0.0498	0.0035	0.3067	0.021	0.0446	0.0008	271.7	16.28	281.6	5.1	0.04
29a226	0.0513	0.0038	0.3172	0.0232	0.0448	0.0009	279.7	17.87	282.8	5.39	0.04
29a227	0.0496	0.0007	0.2942	0.0042	0.043	0.0004	261.9	3.32	271.4	2.71	0.32
29a228	0.0506	0.0021	0.3046	0.0125	0.0437	6E-05	270	9.72	275.6	3.7	0.09
29a229	0.0517	0.0032	0.3346	0.0203	0.047	0.0008	293.1	15.45	295.7	5	0.05
29a231	0.0532	0.0033	0.3257	0.0199	0.0444	0.0008	286.3	15.22	280.1	4.76	0.05
29a232	0.054	0.0028	0.3305	0.0168	0.0444	0.0007	289.9	12.81	280.1	4.31	0.06

29a233	0.0582	0.0021	0.3554	0.0124	0.0443	0.0006	308.8	9.26	279.6	3.59	0.11
29a234	0.049	0.0021	0.3072	0.0125	0.0457	0.0006	272.9	9.72	286.7	3.83	0.09
29a235	0.0521	0.002	0.3172	0.012	0.0442	0.0006	279.7	9.23	278.8	3.64	0.10
29a238	0.0539	0.001	0.3269	0.006	0.044	0.0005	287.2	4.62	277.6	2.89	0.25
29a239	0.0485	0.0017	0.3189	0.0112	0.0478	0.0006	281.8	8.59	300.8	3.73	0.11
29a241	0.0541	0.003	0.3265	0.0177	0.0433	0.0007	286.9	13.58	276.5	4.53	0.06
29a243	0.0546	0.0023	0.3631	0.015	0.0483	0.0007	314.6	11.19	303.8	4.21	0.09
29a246	0.0504	0.0026	0.3286	0.0162	0.0473	0.0007	288.5	12.38	297.8	4.43	0.07
29a247	0.0554	0.0044	0.3527	0.0272	0.0463	0.001	306.8	20.4	291.5	6.24	0.04
29a252	0.0517	0.0031	0.3256	0.0191	0.0457	8E-05	286.2	14.64	288.1	4.95	0.06

Granodiorite (04-B11)

29a21	0.0525	0.0033	0.3366	0.0204	0.0465	0.0008	294.6	15.53	293.4	4.89	0.05
29a22	0.0519	0.0039	0.3333	0.0244	0.0466	0.0009	292.1	18.54	293.5	5.6	0.04
29a23	0.0464	0.0026	0.2993	0.0163	0.0468	0.0007	265.6	12.72	294.7	4.41	0.06
29a24	0.05	0.0022	0.3225	0.014	0.0468	0.0007	283.8	10.71	294.9	3.99	0.09
29a25	0.0485	0.0026	0.3086	0.0161	0.0461	0.0007	273.1	12.52	290.6	4.29	0.06
29a27	0.052	0.0024	0.3352	0.0151	0.0468	0.0007	293.5	11.51	294.7	4.12	0.07
29a28	0.0671	0.0026	0.3314	0.0159	0.0466	0.0006	364.1	11.26	293.9	3.93	0.79
29a29	0.0521	0.0034	0.3333	0.0215	0.0464	0.0008	292.1	16.38	292.4	5.1	0.06
29a30	0.0495	0.0031	0.3095	0.0187	0.0453	0.0008	273.8	14.5	285.9	4.65	0.05
29a31	0.0506	0.0012	0.3192	0.0075	0.0457	0.0005	281.3	5.76	288.3	3.11	0.17
29a33	0.0511	0.0016	0.3304	0.0099	0.0469	0.0006	289.8	7.56	295.7	3.43	0.13
29a34	0.0507	0.0018	0.343	0.0116	0.0491	0.0006	299.4	8.73	309.1	3.74	0.11
29a35	0.0534	0.0018	0.3382	0.0111	0.046	0.0006	295.8	8.39	289.7	3.5	0.12
29a36	0.0512	0.0023	0.321	0.0139	0.0455	0.0006	282.7	10.71	287.3	3.92	0.08
29a37	0.0513	0.0015	0.34	0.0094	0.0481	0.0006	297.2	7.1	302.9	3.42	0.15
29a39	0.0517	0.0014	0.3362	0.0091	0.0472	0.0005	294.3	6.93	297.4	3.35	0.14
29a40	0.0566	0.0035	0.3569	0.0218	0.0458	0.0008	309.9	16.31	288.6	4.97	0.06
29a41	0.0491	0.0016	0.3169	0.01	0.0469	0.0006	279.5	7.7	295.2	3.46	0.13
29a42	0.0512	0.0015	0.3291	0.0091	0.0466	0.0005	288.9	6.97	293.8	3.33	0.16
29a43	0.0501	0.0015	0.3161	0.0092	0.0457	0.0005	278.9	7.13	288.3	3.32	0.14



29a45	0.0505	0.0017	0.329	0.0111	0.0472	0.0006	288.8	8.49	297.6	3.6	0.13
29a46	0.0517	0.0016	0.3362	0.0101	0.0472	0.0006	294.3	7.66	297.1	3.46	0.14
29a47	0.0496	0.0018	0.3228	0.0117	0.0472	0.0006	284	8.99	297.3	3.69	0.11
29a48	0.0535	0.0022	0.3473	0.0141	0.0471	0.0006	302.7	10.59	296.5	3.94	0.09
29a49	0.0516	0.0022	0.3291	0.0134	0.0463	0.0006	288.8	10.25	291.8	3.87	0.10
29a51	0.0497	0.0032	0.323	0.0205	0.0472	0.0008	284.2	15.7	297.2	4.88	0.05
29a53	0.0556	0.0024	0.366	0.0156	0.0478	0.0007	316.7	11.57	300.9	4.13	0.09
29a54	0.0511	0.0026	0.345	0.0169	0.049	0.0007	300.9	12.74	308.3	4.43	0.08
29a55	0.0546	0.0024	0.3423	0.0148	0.0455	0.0006	298.9	11.22	286.7	3.88	0.09
29a57	0.0519	0.0016	0.3422	0.0106	0.0478	0.0006	298.9	8.01	301.2	3.56	0.14
29a58	0.0557	0.0035	0.3514	0.0213	0.0458	0.0008	305.8	15.97	288.7	4.83	0.05
29a59	0.0519	0.0021	0.3377	0.0133	0.0472	0.0006	295.4	10.1	297.5	3.87	0.10
29a60	0.055	0.0022	0.3641	0.0142	0.048	0.0007	315.3	10.58	302.5	3.97	0.10
29a61	0.0541	0.0019	0.3572	0.0122	0.0479	0.0006	310.1	9.13	301.8	3.73	0.12
29a63	0.0532	0.0021	0.3382	0.0129	0.0461	0.0006	295.8	9.76	290.6	3.74	0.11
29a64	0.0548	0.0024	0.3596	0.0152	0.0476	0.0007	311.9	11.31	299.8	4.08	0.10
29a65	0.0534	0.0026	0.3533	0.0166	0.048	0.0007	307.2	12.46	302	4.31	0.08
29a66	0.0565	0.0031	0.3686	0.0198	0.0473	0.0008	318.6	14.71	297.8	4.65	0.07
29a71	0.0538	0.0027	0.3565	0.0173	0.048	0.0007	309.6	12.94	302.4	4.39	0.07
29a72	0.0534	0.0025	0.3563	0.0164	0.0483	0.0007	309.5	12.31	304.3	4.29	0.09
29a73	0.0551	0.0023	0.3558	0.0148	0.0468	0.0007	309.1	11.06	294.7	3.99	0.10

---

Zhang *et al.* (2009)

Spot	<sup>206</sup> Pb <sub>c</sub> %	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)		RHO
					<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	
Basalt Yg01													
yg01-5.1	0.248	240	344	0.719	0.0504	1.8	0.312	1.9	0.0449	0.8	283	2	0.33
yg01-1.1	0	51	74	0.705	0.0545	2.9	0.338	3.4	0.045	1.8	284	5	0.52
yg01-4.1	0.372	60	124	0.503	0.05	2.9	0.31	3	0.0451	0.9	284	2	0.26
yg01-1.2	1.64	16	41	0.397	0.0395	19	0.245	19	0.0451	1.4	284	4	0.04
yg01-7.1	0.097	629	795	0.817	0.0509	1	0.318	1.3	0.0453	0.7	286	2	0.65
yg01-12.1	0.213	131	199	0.682	0.0507	4.5	0.318	4.7	0.0455	1	287	3	0.30
yg01-13.1	-0.456	63	116	0.565	0.054	5.6	0.342	5.7	0.0459	1	289	3	0.19
yg01-8.1	0	115	229	0.518	0.0519	1.8	0.329	2.2	0.046	1.2	290	4	0.58
yg01-6.1	0	26	57	0.482	0.0536	3.2	0.34	3.4	0.046	1.1	290	3	0.34
yg01-10.1	0	82	184	0.459	0.0505	1.8	0.321	2.1	0.0462	1	291	3	0.52
yg01-3.2	0	79	163	0.499	0.0517	1.8	0.33	2.1	0.0462	1	291	3	0.52
yg01-9.1	0.415	56	108	0.535	0.0448	4	0.286	4.2	0.0463	1.2	292	4	0.31
yg01-14.1	0.291	117	228	0.532	0.0483	2.6	0.309	2.7	0.0464	0.9	292	3	0.28
yg01-2.1	0.055	97	209	0.482	0.0505	2	0.323	2.2	0.0464	0.9	292	2	0.42
yg01-11.1	-0.008	198	352	0.58	0.0507	3.3	0.325	3.4	0.0465	0.8	293	2	0.24
yg01-3.3	0	47	120	0.409	0.0528	2.4	0.339	2.6	0.0466	0.9	294	3	0.39
yg01-15.1	0	47	76	0.642	0.054	2.8	0.348	2.9	0.0467	1	295	3	0.27
yg01-3.1	0	96	191	0.52	0.051	2	0.33	2.3	0.047	1.1	296	3	0.49
Basalt Yg08													
yg08-1.2	0.411	58	110	0.54	0.0492	8.7	0.302	8.7	0.0445	1.1	281	3	0.06
yg08-2.1	0.185	148	221	0.694	0.0511	4	0.318	4.1	0.0452	0.8	285	2	0.22
yg08-4.1	0	136	239	0.59	0.055	1.6	0.345	1.8	0.0456	0.8	287	2	0.46
yg08-4.2	0.12	114	220	0.535	0.0522	3.1	0.329	3.2	0.0457	0.8	288	2	0.25
yg08-3.1	0.547	63	116	0.565	0.0472	4.4	0.298	4.5	0.0457	0.9	288	3	0.21
yg08-5.1	0.077	598	1019	0.607	0.0526	0.9	0.337	1.1	0.0464	0.7	293	2	0.58
yg08-1.1	0	86	151	0.591	0.0526	2.1	0.338	2.5	0.0466	1.3	294	4	0.54
yg02-7.1	0.34	260	384	0.699	0.057	2.4	0.317	2.5	0.0453	0.7	286	2	0.28

yg02-2.1	0.14	106	581	0.189	0.0512	2.8	0.324	2.9	0.0459	0.7	289	2	0.26
yg02-3.1	-1.24	70	148	0.488	0.0625	6.8	0.402	6.9	0.0467	1	294	3	0.17
yg02-5.1	0.48	63	133	0.485	0.0533	3.6	0.343	3.7	0.0467	0.9	294	3	0.23
yg02-1.1	0.9	61	111	0.57	0.0422	6.3	0.271	6.3	0.0467	1	294	3	0.08
yg02-9.1	-0.49	74	140	0.544	0.0599	3.6	0.388	3.8	0.047	0.9	296	3	0.33
yg02-10.1	0.63	138	205	0.697	0.051	3.8	0.508	3.9	0.0721	0.8	449	4	0.23
yg02-4.1	0.39	89	55	1.687	0.0651	4.5	1.116	4.6	0.1243	1.3	755	9	0.22
yg02-11.1	0.46	193	175	1.141	0.0628	2.3	1.181	2.4	0.1365	0.8	825	7	0.29
yg02-6.1	-0.15	136	266	0.529	0.0678	1.5	1.289	1.7	0.138	0.7	833	6	0.47
yg02-8.1	0.08	79	205	0.398	0.0701	1.1	1.505	1.3	0.1558	0.8	933	7	0.54
yg03-1.1	2.11	36	50	0.737	0.0406	18	0.263	18	0.0469	1.55	296	4	0.04
yg03-2.1	-0.11	351	517	0.702	0.0539	1.4	0.352	1.6	0.0474	0.66	299	2	0.49
yg03-3.1	-0.38	72	163	0.456	0.0619	2.9	0.404	3	0.0473	0.85	298	2	0.26
yg03-4.1	0.71	38	77	0.511	0.0494	5.3	0.313	5.4	0.0459	1.11	289	3	0.19
yg03-5.1	0.38	34	88	0.399	0.0567	8.2	0.366	8.3	0.0467	1.16	294	3	0.16
xhz-1.1	1.09	29	59	0.504	0.0471	8.6	0.287	8.7	0.0441	1.23	278	3	0.15
xhz-2.1	0.95	50	81	0.639	0.0483	7.1	0.29	7.2	0.0436	1.11	275	3	0.17
xhz-3.1	0.81	58	146	0.409	0.0486	4.8	0.295	4.9	0.0441	0.89	278	2	0.20
xhz-4.1	0.42	49	95	0.53	0.053	6.4	0.318	6.6	0.0435	1.31	274	4	0.25
xhz-5.1	0	49	85	0.594	0.0535	3.4	0.32	3.6	0.0434	1.04	274	3	0.33
xhz-6.1	0.68	33	75	0.459	0.05	9.4	0.31	9.8	0.045	2.84	284	8	0.28
xhz-7.1	0.58	69	113	0.635	0.0505	4.8	0.316	4.9	0.0454	0.96	287	3	0.20
xhz-8.1	0.93	37	60	0.64	0.0453	7.8	0.283	8	0.0453	1.95	286	5	0.22
xhz-9.1	0.19	146	186	0.81	0.0524	2.5	0.323	2.6	0.0447	0.81	282	2	0.28
xhz-10.1	0.79	37	71	0.548	0.0498	13	0.301	19	0.0438	2.08	277	6	2.48
xhz-11.1	0	63	104	0.626	0.0551	2.9	0.34	3	0.0448	0.97	282	3	0.26
xhz-12.1	0.46	52	79	0.677	0.0551	4.1	0.34	4.3	0.0447	1.22	282	3	0.30
xhz-13.1	0.34	142	167	0.876	0.0522	3	0.315	3.1	0.0438	0.84	276	2	0.25

Diabase

yg05-1.1	-0.32	53	122	0.45	0.0676	2.6	1.181	2.8	0.1267	1	769	7	0.37
yg05-2.1	0.377	105	139	0.782	0.0472	3.5	0.276	3.7	0.0425	1	268	3	0.33
yg05-3.1	0.208	61	129	0.486	0.0777	1.2	2.058	1.5	0.1922	1	1133	10	0.60
yg05-4.1	0.406	89	160	0.573	0.0507	9.5	0.322	9.6	0.046	1.4	290	4	0.14
yg05-5.1	0.066	616	1065	0.598	0.0523	1	0.333	1.3	0.0461	0.7	291	2	0.65
yg05-6.1	0.032	438	367	1.231	0.0645	1	1.101	1.3	0.1239	0.8	753	6	0.64

---

Yu (2009), Yu *et al.* (2011a)

anal ysis ID	Pb (pp m)	U (pp m)	ato mic Th/ U	uncorr'd <sup>207</sup> Pb/ <sup>238</sup> Pb ratio	±	uncorr'd <sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U ratio	±	uncorr'd <sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U ratio	±	uncorr'd <sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th ratio	±	%commo n <sup>206</sup> Pb using <sup>208</sup> P b	%commo n <sup>206</sup> Pb using <sup>207</sup> P b	uncorr'd <sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U age (Ma)	±	uncorr'd <sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U age (Ma)	±	uncorr'd <sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb age (Ma)	±	uncorr'd <sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th age (Ma)	±	com ment	RH O
YM3 0-1- 01	3.4 9	64	0.9 4	0.0658	0.053	0.4318	0.0354	0.04756	0.0084	0.01320	0.0061	-2.26	1.68	299.5	7.9	364.5	26.1	801.4	47.1	265.1	12.2	exclu ded	0.2 2
YM3 0-1- 02	2.3 6	45	0.6 7	0.0541	0.022	0.3527	0.0149	0.04728	0.0057	0.01509	0.0031	0.22	0.22	297.8	6.9	306.7	12.7	374.7	14.7	302.8	6.1		0.2 8
YM3 0-1- 03	13. 34	268	0.4 2	0.0778	0.016	0.5097	0.0109	0.04750	0.0036	0.02186	0.0049	3.17	3.22	299.2	6.4	418.2	11.1	1142.3	26.6	437.1	9.6	exclu ded	0.3 6
YM3 0-1- 04	1.6 5	35	0.4 9	0.0624	0.033	0.3796	0.0205	0.04413	0.0057	0.01592	0.0051	1.20	1.31	278.4	6.6	326.7	16.4	687.2	29.5	319.2	9.9	exclu ded	0.2 4
YM3 0-1- 05	12. 43	262	0.4 8	0.0768	0.014	0.4735	0.0095	0.04471	0.0039	0.01819	0.0045	2.14	3.14	282.0	6.1	393.6	10.2	1115.9	25.4	364.3	8.8	exclu ded	0.4 4
YM3 0-1- 06	18. 07	374	0.4 1	0.0531	0.010	0.3442	0.0073	0.04697	0.0039	0.01566	0.0021	0.40	0.11	295.9	6.4	300.3	8.2	334.6	8.7	314.1	4.2	exclu ded	0.3 9
YM3 0-1- 07	1.9 6	40	0.5 3	0.0567	0.035	0.3619	0.0233	0.04631	0.0072	0.01540	0.0051	0.58	0.56	291.8	7.3	313.6	18.5	478.7	25.7	309.0	10.2		0.2 4
YM3 0-1- 08	1.9 4	42	0.5 6	0.0544	0.032	0.3252	0.0193	0.04334	0.0053	0.01340	0.0044	-0.25	0.33	273.5	6.4	285.9	15.8	388.4	20.3	269.0	8.6		0.2 1
YM3 0-1- 09	39. 85	104	0.9 4	0.1118	0.009	4.8954	0.0436	0.31761	0.0124	0.09356	0.0073	0.22	0.39	1778.1	36.1	1801.5	36.8	1828.6	37.2	1807.8	12.9	exclu ded	0.4 4
YM3 0-1- 10	3.1 7	55	0.6 0	0.0587	0.023	0.4283	0.0174	0.05292	0.0052	0.01785	0.0044	0.69	0.69	332.4	7.4	362.0	14.3	555.8	20.2	357.5	8.6	exclu ded	0.2 4
YM3 0-1- 11	6.6 9	146	0.3 3	0.0522	0.012	0.3289	0.0082	0.04572	0.0032	0.01458	0.0030	0.09	0.01	288.2	6.1	288.7	8.5	292.4	8.4	292.5	6.0		0.2 8
YM3 0-1- 12	2.3 2	37	1.7 8	0.0526	0.040	0.3199	0.0247	0.04411	0.0069	0.01410	0.0036	0.91	0.09	278.3	7.0	281.9	19.8	311.0	21.2	282.9	7.2		0.2 0
YM3 0-1- 13	3.7 3	44	0.6 9	0.3777	0.106	4.0163	0.1431	0.07711	0.0169	0.11878	0.00493	80.11	65.58	478.9	13.9	1637.5	43.7	3822.8	81.4	2268.5	85.3	exclu ded	0.6 1
YM3 0-1- 14	3.3 5	63	0.7 8	0.0597	0.031	0.3878	0.0208	0.04708	0.0060	0.01462	0.0038	-0.11	0.93	296.6	7.0	332.8	16.6	594.3	26.3	293.3	7.5	exclu ded	0.2 4
YM3 0-1- 15	22. 34	300	0.6 3	0.0570	0.016	0.5375	0.0163	0.06840	0.0065	0.02054	0.0039	-0.42	0.20	426.5	9.4	436.8	13.9	490.9	14.9	411.0	7.6	exclu ded	0.3 1
YM3 0-1- 16	14. 65	183	0.7 8	0.0570	0.012	0.5575	0.0125	0.07090	0.0042	0.02142	0.0024	-0.39	0.16	441.6	9.2	449.9	12.2	492.2	13.0	428.3	4.7	exclu ded	0.2 6
YM3 0-1- 17	2.7 6	56	0.6 7	0.0541	0.026	0.3353	0.0162	0.04498	0.0045	0.01388	0.0033	-0.17	0.26	283.7	6.3	293.6	13.7	372.9	16.6	278.6	6.5		0.2 1
YM3 0-1- 18	12. 20	221	0.8 6	0.0543	0.013	0.3594	0.0093	0.04800	0.0035	0.01474	0.0020	-0.34	0.24	302.2	6.4	311.7	9.3	383.3	11.0	295.7	4.0		0.2 8
YM3 0-1- 19	11. 27	209	0.8 8	0.0534	0.012	0.3425	0.0083	0.04652	0.0032	0.01479	0.0013	0.22	0.15	293.1	6.2	299.1	8.7	345.4	9.7	296.8	2.5		0.2 8
YM3 0-1- 20	24. 20	438	0.9 7	0.0570	0.012	0.3671	0.0082	0.04670	0.0034	0.01485	0.0017	0.24	0.59	294.2	6.3	317.5	8.8	491.8	12.8	297.9	3.3		0.3 3
YM3 0-1- 21	44. 86	80	0.6 8	0.1712	0.013	11.3068	0.1121	0.47893	0.00299	0.13335	0.00139	-0.02	0.69	2522.6	52.1	2548.8	51.8	2569.7	51.9	2530.1	23.6	exclu ded	0.6 3
YM3 0-1- 22	3.0 5	52	0.5 8	0.0572	0.029	0.4295	0.0227	0.05442	0.0074	0.01661	0.0040	-0.21	0.48	341.6	8.2	362.8	17.7	500.2	22.5	333.0	7.8	exclu ded	0.2 6
YM3 0-1- 23	2.8 3	51	0.6 8	0.0572	0.043	0.3982	0.0309	0.05048	0.0090	0.01562	0.0054	-0.11	0.55	317.5	8.4	340.4	23.4	499.6	31.4	313.4	10.8	exclu ded	0.2 3

YM3																							
0-1-24	2.2		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					16.		23.					0.2
YM3	4	44	3	0.0565	032	0.3547	208	0.04553	061	0.01395	047	-0.26	0.55	287.0	6.9	308.3	8	472.0	6	280.1	9.2		0.3
0-1-25	4.3		0.9		0.0		0.0		0.00		0.00					11.		13.					0.2
YM3	9	80	5	0.0544	020	0.3497	132	0.04663	052	0.01491	028	0.37	0.27	293.8	6.7	304.5	6	386.8	9	299.1	5.5		0.9
0-1-26	3.5		1.2		0.0		0.0		0.00		0.00					17.		25.					0.2
YM3	5	56	8	0.0596	031	0.4131	218	0.05026	064	0.01521	024	-0.70	0.85	316.1	7.5	351.1	2	589.4	8	305.1	4.7	excluded	0.4
0-1-27	6.1		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					11.		15.					0.3
YM3	1	107	3	0.0576	016	0.4195	129	0.05285	063	0.01650	036	-0.08	0.55	332.0	7.7	355.7	7	513.3	4	330.9	7.1	excluded	0.9
0-1-28	3.9		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					20.		38.					0.3
YM3	8	74	9	0.0688	040	0.4497	272	0.04740	088	0.01700	084	1.99	2.06	298.5	8.1	377.1	5	893.0	6	340.7	16.	excluded	0.1
0-1-29	2.7		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					16.		23.					0.2
YM3	9	52	0	0.0583	029	0.3884	202	0.04830	071	0.01638	051	1.03	0.73	304.1	7.5	333.2	2	541.4	6	328.3	10.		0.8
0-1-30	4.0		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					19.		47.					0.3
YM3	9	71	4	0.1207	036	0.8443	266	0.05075	053	0.02975	053	10.27	9.07	319.1	7.2	621.5	2	1966.1	1	592.5	10.	excluded	0.3
0-1-31	13.		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					10.		14.					0.4
YM3	39	273	7	0.0564	017	0.3373	110	0.04336	058	0.01430	030	0.66	0.58	273.6	6.6	295.1	2	468.8	6	287.1	5.9	excluded	0.1
0-1-32	2.1		0.5		0.0		0.0		0.00		0.00					13.		16.					0.2
YM3	0	45	7	0.0536	026	0.3227	164	0.04368	059	0.01468	039	0.67	0.22	275.6	6.6	284.0	8	352.6	2	294.6	7.7		0.7
0-1-33	7.1		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					14.		36.					0.3
YM3	5	129	7	0.0940	025	0.6387	176	0.04926	044	0.02321	058	5.69	5.35	310.0	6.8	501.5	8	1508.9	5	463.8	11.	excluded	0.2
0-1-34	2.2		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					20.		28.					0.2
YM3	9	45	6	0.0563	040	0.3573	263	0.04605	074	0.01449	038	0.06	0.51	290.2	7.4	310.2	6	462.7	2	290.8	7.6		0.2
0-1-35	1.4		0.5		0.0		0.0		0.00		0.00					17.		28.					0.3
YM3	8	28	5	0.0618	032	0.4092	221	0.04799	080	0.01927	068	2.64	1.17	302.1	7.8	348.3	4	668.4	5	385.7	13.	excluded	0.1
0-1-36	8.1		0.3		0.0		0.0		0.00		0.00					0.08		0.08					0.2
YM3	2	170	6	0.0508	014	0.3302	095	0.04717	033	0.01500	028	0.08	-0.18	297.1	6.3	289.7	9.3	231.6	7.4	301.0	5.6		0.4
0-1-37	8.0		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					11.		15.					0.2
YM3	7	152	8	0.0564	018	0.3660	124	0.04703	040	0.01455	028	-0.16	0.52	296.3	6.4	316.7	2	469.3	5	291.9	5.5		0.5
0-1-38	1.9		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					18.		29.					0.1
YM3	0	38	0	0.0591	036	0.3764	234	0.04617	056	0.01506	054	0.34	0.86	291.0	6.8	324.4	4	571.2	0	302.1	10.		0.9
0-1-39	2.4		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					14.		18.					0.2
YM3	8	48	0	0.0554	025	0.3626	169	0.04746	053	0.01632	048	0.97	0.38	298.9	6.8	314.2	1	428.6	0	327.1	9.5		0.4
0-1-40	1.7		0.5		0.0		0.0		0.00		0.00					17.		32.					0.2
YM3	0	36	2	0.0635	036	0.3817	221	0.04357	061	0.01700	052	2.27	1.46	274.9	6.7	328.3	5	726.0	5	340.7	10.	excluded	0.4

YM5																							
-8-01	24.		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					10.		8.6					0.2
YM5	10	429	2	0.0515	015	0.3552	107	0.05002	042	0.01722	023	1.17	-0.14	314.6	6.8	308.6	1	264.4	8.6	345.1	4.5	excluded	0.8
-8-02	13.		1.5		0.0		0.0		0.00		0.00					11.		18.					0.1
YM5	10	206	9	0.0584	021	0.3593	134	0.04463	032	0.01727	053	4.20	0.80	281.5	6.0	311.7	8	544.0	9	346.2	10.	excluded	0.9
-8-03	25.		0.6		0.0		0.0		0.00		0.00					6.9		7.6					0.4
YM5	58	532	0	0.0530	007	0.3241	050	0.04437	032	0.01443	017	0.37	0.14	279.9	5.9	285.1	6.9	327.6	7.6	289.6	3.4	excluded	0.7
-8-04	11.		0.4		0.0		0.0		0.00		0.00					1.03		14.					0.4
YM5	42	266	6	0.0585	014	0.3316	085	0.04108	042	0.01469	031	1.03	0.88	259.5	5.8	290.8	8.7	549.9	8	294.8	6.2	excluded	0.0
-8-05	22.		1.1		0.0		0.0		0.00		0.00					0.45		0.45					0.3
YM5	14	392	5	0.0532	007	0.3336	047	0.04552	023	0.01467	013	0.45	0.14	287.0	5.9	292.3	6.9	335.0	7.7	294.4	2.6		0.6
-8-06	6.8		0.7		0.0		0.0		0.00		0.00					0.02		0.24					0.2
YM5	5	137	8	0.0538	020	0.3280	125	0.04423	037	0.01388	020	0.02	0.24	279.0	6.0	288.0	11.	361.5	13.	278.6	4.0		0.2
-8-07	11.		0.9		0.0		0.0		0.00		0.00					10.		10.					0.2
YM5	21	207	2	0.0509	016	0.3261	108	0.04642	044	0.01407	026	-0.54	-0.15	292.5	6.5	286.6	0	239.2	8.3	282.4	5.2		0.9
-8-08	65.		1.0		0.0		0.0		0.00		0.00					0.26		-0.01					0.5
YM5	51	119	3	0.0520	005	0.3276	036	0.04571	028	0.01457	009	0.26	-0.01	288.1	6.0	287.7	6.4	285.4	6.1	292.3	1.8		0.6
-8-09	12.		0.5		0.0		0.0		0.00		0.00					0.24		0.53					0.2
YM5	00	251	0	0.0564	012	0.3554	082	0.04573	030	0.01380	028	-0.24	0.53	288.2	6.0	308.8	8.7	466.8	4	277.1	5.5		0.8











MN1	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.10	0.42	277.8	6.4	293.7	16.	22.	282.4	9.8	0.2
-1-38	6	45	3	0.0552	0.033	0.3355	0.208	0.04404	0.060	0.01407	0.049						8	4			2
MN1	2.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.12	0.11	272.6	5.9	276.7	11.	11.	268.7	6.7	0.2
-1-39	1	54	3	0.0526	0.020	0.3133	0.124	0.04319	0.045	0.01338	0.034						0	8			7
MN1	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.53	2.17	262.9	7.0	338.0	18.	37.	302.5	13.	0.3
-1-40	3	34	6	0.0688	0.038	0.3949	0.232	0.04163	0.080	0.01508	0.068						1	1		4	excluded

Spot	ppm <sup>206</sup> Pb*	% <sup>206</sup> Pb <sub>c</sub>	ppm U	ppm Th	<sup>232</sup> Th / <sup>238</sup> U	(1) <sup>207</sup> Pb*/ <sup>206</sup> Pb*	±%	(1) <sup>207</sup> Pb*/ <sup>235</sup> U	±%	(1) <sup>206</sup> Pb* / <sup>238</sup> U	±%	err corr	(1) <sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U Age	(1) <sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb Age	(1) <sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th Age
NK1-1.1	8.27	1.80	222	99	0.46	0.0568	7.9	0.333	8.0	0.04250	1.5	.189	268.3 ±4.0	484 ±170	282 ±21
NK1-2.1	21.3	0.84	549	305	0.57	0.0511	4.6	0.316	4.8	0.04482	1.2	.257	282.7 ±3.4	245 ±110	287.5 ±8.9
NK1-3.1	19.6	0.66	514	201	0.40	0.0572	5.1	0.348	5.2	0.04410	1.3	.242	278.2 ±3.5	500 ±110	306 ±17
NK1-4.1	8.26	2.44	217	102	0.48	0.0586	7.8	0.349	8.0	0.04320	1.5	.192	272.7 ±4.1	554 ±170	294 ±23
NK1-2.2	7.27	2.39	188	96	0.52	0.0538	9.6	0.325	9.8	0.04381	1.7	.171	276.4 ±4.5	361 ±220	288 ±25
NK1-5.1	8.10	1.31	204	128	0.65	0.0550	12	0.345	12	0.04551	1.7	.139	286.9 ±4.7	413 ±270	295 ±25
NK1-6.1	14.2	1.69	365	162	0.46	0.0506	6.3	0.310	6.5	0.04443	1.3	.204	280.2 ±3.6	221 ±150	280 ±17
NK1-7.1	3.95	3.31	102	43	0.44	0.0625	13	0.375	13	0.04346	2.0	.150	274.2 ±5.3	693 ±280	345 ±43
NK1-8.1	11.7	2.14	306	127	0.43	0.0538	7.2	0.322	7.4	0.04348	1.4	.190	274.4 ±3.8	361 ±160	282 ±23
NK1-9.1	8.87	1.72	230	92	0.41	0.0647	8.4	0.393	8.6	0.04404	1.5	.177	277.8 ±4.1	766 ±180	344 ±30
NK1-10.1	4.97	1.94	129	58	0.46	0.0695	13	0.422	13	0.04401	2.3	.176	277.7 ±6.1	914 ±260	354 ±43

Errors are 1-sigma; Pb<sub>c</sub> and Pb\* indicate the common and radiogenic portions, respectively.

Tian *et al.* (2010)

Spot	U	Th	Th/U	f <sub>206</sub> <sup>#</sup>	<sup>206</sup> Pb*/ <sup>238</sup> U (±1σ%)	<sup>207</sup> Pb*/ <sup>235</sup> U (±1σ%)	<sup>207</sup> Pb*/ <sup>206</sup> Pb* (±1σ%)	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U Age (Ma) (±1σ)	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb Age (Ma) (±1σ)	RHO					
<i>Piqing ultramafic-mafic complex (08KT01)</i>															
1.1	148	74	0.51	2.24	0.0785	11.2	0.48	11.4	0.044	2.1	307.6	4.9	530	210	0.19
2.1	180	121	0.7	4.42	0.0558	2.4	0.34	2.7	0.0437	1.3	296.9	4.4	536	178	0.46
3.1	172	70	0.42	1.72	0.0808	7.9	0.49	8	0.0438	1.5	272.3	4.1	316	287	0.16
4.1	61	36	0.6	4.08	0.0587	20.6	0.38	20.7	0.0467	1.9	277.3	5.6	1160	223	0.10
5.1	254	246	1	0.77	0.0505	3.9	0.3	4.1	0.0434	1.3	276	3.6	446	53	0.31

6.1	160	136	0.88	0.85	0.0494	4.1	0.3	4.2	0.0442	1.3	276.6	4.2	1216	155	0.23
7.1	94	73	0.8	2.63	0.0648	13.9	0.41	14	0.0456	1.7	294.1	5.6	554	449	0.12
8.1	455	524	1.19	1.65	0.0617	7.9	0.37	8.1	0.0438	1.6	274.1	3.4	220	90	0.22
9.1	531	211	0.41	1.58	0.0478	9.1	0.3	9.2	0.0455	1.4	279	3.4	165	95	0.15
10.1	115	59	0.53	0.76	0.0509	5.6	0.28	5.7	0.0403	1.3	287.2	4.9	768	293	0.19
11.1	120	59	0.51	1.71	0.0682	15	0.42	15.1	0.0451	1.6	276.6	4.3	662	169	0.12
12.1	234	225	0.99	2.28	0.0681	11.9	0.41	12	0.0435	1.6	287	4	89	215	0.13
13.1	452	329	0.75	6.97	0.0686	42.1	0.41	42.3	0.0436	3.7	255	3.2	238	129	0.10
14.1	150	78	0.54	2.24	0.0785	11.2	0.48	11.4	0.044	2.1	284.1	4.5	875	311	0.19
15.1	139	112	0.83	0.42	0.0558	2.4	0.34	2.7	0.0437	1.3	274.5	4.4	870	246	0.46
16.1	62	39	0.66	1.72	0.0808	7.9	0.49	8	0.0438	1.5	275.2	10.1	887	870	0.16
17.1	128	93	0.75	2.64	0.0494	14.6	0.3	14.7	0.0439	1.8	276.9	4.9	169	342	0.12
18.1	168	88	0.54	0.75	0.0614	5	0.37	5.2	0.044	1.6	277.8	4.3	654	107	0.28

*Halajun granite ( pluton I, 08KT02)*

1.1	80	44	0.56	2.6	0.0917	29.3	0.58	29.6	0.046	3.8	289.8	10.9	1461	557	0.14
2.1	112	56	0.51	1	0.05	20.3	0.3	20.4	0.0434	1.6	273.8	4.2	197	472	0.10
3.1	145	80	0.57	0.9	0.0532	14.3	0.33	14.3	0.0446	1.3	281.3	3.4	338	323	0.05
4.1	90	34	0.39	1.1	0.0757	19.6	0.48	19.7	0.0458	1.7	288.4	4.8	1088	393	0.10
5.1	109	61	0.58	1	0.0539	26.7	0.32	26.7	0.0435	1.8	274.8	4.8	367	601	0.03
6.1	169	64	0.39	0.8	0.051	11.2	0.31	11.2	0.0438	1	276.4	2.8	239	258	0.04
7.1	155	86	0.57	1.3	0.0558	11	0.34	11.1	0.0444	1.5	279.8	4.1	443	245	0.13
8.1	122	84	0.71	0.9	0.053	20.1	0.32	20.2	0.0443	1.3	279.4	3.6	329	457	0.11
9.1	109	73	0.69	1	0.0503	25.8	0.3	25.8	0.0436	1.5	275	4	207	598	0.03
10.1	146	95	0.67	0.8	0.0587	18.2	0.35	18.2	0.0436	1.5	275.2	3.9	556	396	0.04
11.1	115	78	0.7	1.4	0.0534	15.6	0.33	15.7	0.0442	1.7	278.8	4.6	344	353	0.11
12.1	129	79	0.63	0.9	0.0537	11.6	0.32	11.6	0.0427	1	269.6	2.8	359	261	0.04
13.1	118	80	0.7	2.46	0.0547	14.5	0.33	14.7	0.0442	2.3	278.6	6.2	400	324	0.16
14.1	146	94	0.67	1.2	0.0589	9.6	0.37	9.9	0.045	2.2	284	6	565	210	0.25

*Halajun granite ( pluton II, 08KT03)*

1.1	840	217	0.27	0.12	0.0584	1.2	0.74	2.3	0.0922	1.9	569.1	10.7	546	25	0.85
2.1	188	80	0.44	0.48	0.06	4	0.36	4.5	0.0439	2.1	274.1	5.6	604	87	0.46

3.1	115	78	0.7	0.99	0.0648	9.6	0.4	9.9	0.0453	2.2	281	6.3	767	203	0.25
4.1	270	91	0.35	0.29	0.0599	3.6	0.37	4.1	0.0449	2	280.7	5.6	601	77	0.48
5.1	506	233	0.48	0.42	0.0738	3.9	0.45	4.3	0.0438	2	269	5.3	1037	78	0.42
6.1	239	104	0.45	0.26	0.0645	3.5	0.39	4.1	0.0443	2	275.3	5.5	758	74	0.52
7.1	80	30	0.39	1.11	0.0808	10	0.48	10.3	0.0431	2.4	262.7	6.1	1216	197	0.24
8.1	197	88	0.46	0.65	0.0704	7	0.44	7.3	0.0452	2	278.5	5.8	939	143	0.28
9.1	132	53	0.42	0.51	0.0745	7.1	0.47	7.4	0.0457	2.1	280.5	6	1055	144	0.28
10.1	213	99	0.48	0.12	0.0688	4.7	0.41	5.1	0.0427	2	263.8	5.4	894	98	0.39
11.1	240	94	0.41	0.14	0.0694	2.1	0.41	2.9	0.0432	2	266.9	5.3	912	43	0.69
12.1	235	116	0.51	0.17	0.0594	2.2	0.35	3	0.0424	2	265.2	5.3	580	49	0.68
13.1	115	46	0.41	0.64	0.0753	8.9	0.45	9.2	0.0432	2.1	265.1	6	1076	179	0.25
14.1	260	112	0.45	0.1	0.0665	6.3	0.41	6.6	0.0448	2	277.6	5.7	823	131	0.30
15.1	211	95	0.46	0.17	0.0713	7.1	0.43	7.3	0.0433	2	266.8	5.6	965	144	0.24
16.1	160	86	0.55	0	0.0772	7.4	0.49	7.7	0.0457	2.1	279.2	6.1	1126	147	0.28
17.1	340	140	0.43	0	0.0644	6.5	0.39	6.8	0.0437	2	271.7	5.5	756	136	0.29

#  $f_{206}$ : percentage of common  $^{206}\text{Pb}$  in total  $^{206}\text{Pb}$

Zhang *et al.* (2010)

Spot	U (ppm)	Th (ppm)	Th/U	<sup>206</sup> Pb*	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U(Ma)	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U(Ma)	1σ	RHO
1	72	42	0.58	0.1	0.0545	3.37	0.329	4.02	0.0445	1.52	288.9	10.1	280.4	4.2	0.58
2	239	195	0.81	0.06	0.0536	1.84	0.326	2.46	0.0445	1.5	286.5	6.2	280.6	4.1	0.67
3	290	214	0.74	0.09	0.0521	1.67	0.313	2.38	0.0442	1.5	276.3	5.8	278.7	4.1	0.72
4	45	27	0.62	0.45	0.0551	4.13	0.315	6.12	0.0443	1.52	278.3	15	279.5	4.2	1.22
5	207	168	0.81	0.07	0.0515	1.96	0.316	2.51	0.0445	1.57	279.2	6.1	280.9	4.3	0.62
6	115	66	0.58	0.23	0.0514	2.6	0.308	3.88	0.045	1.58	272.5	9.3	283.5	4.4	0.88
7	79	47	0.59	0.6	0.0518	4.77	0.316	5	0.0443	1.5	279.1	12.3	279.3	4.1	0.30
8	66	40	0.6	0.4	0.0523	3.43	0.319	3.76	0.0443	1.53	281.3	9.3	279.2	4.2	0.41
9	78	50	0.64	0.26	0.0537	3.62	0.312	4.68	0.0438	1.52	275.6	11.4	276.5	4.1	0.78
10	85	54	0.63	0.24	0.498	3.34	0.304	3.74	0.0443	1.67	269.8	8.9	279.7	4.6	0.45
11	104	93	0.89	0	0.0521	2.83	0.316	3.22	0.044	1.54	278.7	7.9	277.3	4.2	0.48
12	83	57	0.69	0.71	0.0523	3.16	0.316	3.5	0.0437	1.51	278.4	8.6	276	4.1	0.43
13	111	70	0.63	0.18	0.0509	2.89	0.312	3.27	0.0444	1.52	275.6	7.9	280.3	4.2	0.47
14	202	197	0.97	0.21	0.0524	2.31	0.309	3.34	0.0441	1.51	273.3	8	278.4	4.1	0.80
15	131	81	0.61	0	0.0526	2.52	0.321	2.94	0.0443	1.52	282.9	7.3	279.6	4.1	0.52
16	59	39	0.67	0.28	0.0521	3.87	0.321	4.17	0.0446	1.57	282.5	10.3	281.4	4.3	0.37
17	82	50	0.61	0.17	0.0548	4.5	0.328	5.21	0.0445	1.6	288.1	13.1	280.9	4.4	0.57
18	103	81	0.79	0.13	0.0537	2.79	0.327	3.52	0.0451	1.54	287.4	8.8	284.3	4.3	0.64

Wei & Xu. (2011)

Spot	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)						RHO
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ b	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ U	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ U	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
S79_3-1	71	156	0.45	0.0536	0.004	0.3248	0.026	0.044	0.000	352	19	286	20	278	3	0.08
S79_3-2	83	181	0.46	0.0513	0.003	0.3129	0.020	0.0449	0.000	254	12	276	16	283	3	0.19
S79_3-3	141	267	0.53	0.1242	0.018	2.8027	0.858	0.1417	0.002	2017	62	1356	9	854	13	7.28
S79_3-4	111	263	0.42	0.0546	0.004	0.3307	0.028	0.0443	0.000	396	17	290	22	279	5	0.49
S79_3-5	180	329	0.55	0.0477	0.004	0.2895	0.028	0.0444	0.000	84	19	258	23	280	7	0.64
S79_3-6	122	270	0.45	0.0522	0.004	0.3423	0.032	0.0048	0.000	295	19	299	25	302	5	0.70
S79_3-7	111	256	0.43	0.0511	0.003	0.3106	0.024	0.0444	0.000	247	15	275	19	280	9	0.51
S79_3-8	209	380	0.55	0.0518	0.002	0.3154	0.018	0.0445	0.000	276	11	278	14	281	4	0.43
S79_3-9	88	190	0.47	0.0537	0.002	0.3243	0.016	0.0444	0.000	358	91	285	13	280	2	0.19
S79_3-10	185	442	0.42	0.0517	0.001	0.3148	0.011	0.0444	0.000	273	67	278	9	280	4	0.20
S79_3-11	103	202	0.51	0.0598	0.002	0.3522	0.014	0.0432	0.000	595	64	306	11	272	3	0.01
S79_3-12	79	186	0.43	0.0543	0.002	0.3278	0.014	0.0443	0.000	384	75	288	11	279	9	0.02
S79_3-13	144	322	0.45	0.0576	0.003	0.3473	0.021	0.0438	0.000	513	13	303	16	276	7	0.04
S79_3-14	52	98	0.53	0.0523	0.006	0.3302	0.038	0.0458	0.000	296	26	290	29	289	5	0.06
S79_3-15	169	246	0.69	0.0538	0.006	0.0668	0.007	0.0009	0.000	364	26	66	7	58	1	0.97
S79_3-16	50	82	0.61	0.0608	0.003	0.3646	0.018	0.0445	0.000	633	74	316	14	281	5	-0.02
S79_3-17	89	183	0.49	0.0529	0.002	0.3226	0.013	0.0444	0.000	323	71	284	10	280	7	-0.03
S79_3-18	163	235	0.07	0.0507	0.002	0.2673	0.011	0.0383	0.000	227	72	241	9	242	3	0.12
S79_3-19	49	88	0.56	0.0589	0.003	0.3748	0.019	0.0461	0.000	563	84	323	14	291	9	0.13
S79_3-20	73	119	0.61	0.0527	0.002	0.3215	0.014	0.0453	0.000	317	72	283	11	285	4	-0.09
S99-1	71	132	0.54	0.0464	0.007	0.2673	0.045	0.0418	0.000	16	30	241	36	264	3.	0.02

S99-2	82	145	0.57	0.0534	0.002 8	0.3149	0.016 6	0.0043	0.000 6	346	92	278	13	271	3. 4	1.33
S99-3	54	101	0.54	0.0555	0.005 1	0.3241	0.029 4	0.0423	0.000 6	434	21 0	285	23	267	3. 7	-0.01
S99-4	82	163	0.05	0.0506	0.002 5	0.3027	0.014 4	0.0437	0.000 6	224	78	268	11	276	3. 9	0.01
S99-5	61	107	0.57	0.0556	0.003 5	0.3227	0.019 3	0.0429	0.000 6	435	10 3	284	15	271	4 3.	-0.11
S99-6	58	124	0.47	0.0516	0.002 6	0.3	0.014 3	0.0432	0.000 6	266	80	266	11	273	7 2.	-0.06
S99-7	125	231	0.54	0.0548	0.003 5	0.3105	0.024 1	0.0411	0.000 5	403	78	275	11	260	9 3.	0.12
S99-8	74	172	0.43	0.0548	0.000 8	0.3532	0.017 2	0.0468	0.000 6	403	16 1	307	18	295	6 3.	0.03
S99-9	56	112	0.05	0.0049	0.002 3	0.2947	0.013 4	0.0439	0.000 6	150	5	262	14	277	7 3.	-0.05
S99-10	81	146	0.55	0.0521	0.002 5	0.3068	0.013 8	0.0434	0.000 5	287	77	272	11	274	2 2.	-0.14
S99-11	84	171	0.49	0.0499	0.002 4	0.2875	0.016 7	0.0418	0.000 5	188	88	257	11	264	8 3.	0.09
S99-12	63	120	0.53	0.0545	0.002 9	0.3211	0.015 6	0.0435	0.000 6	391	87	283	13	274	8 3.	0.02
S99-13	52	118	0.44	0.0495	0.002 7	0.2915	0.012 0.015	0.0433	0.000 6	171	91	260	12	273	4 2.	-0.09
S99-14	111	183	0.61	0.0543	0.002 2	0.3262	0.013 8	0.0437	0.000 5	383	66	287	10	276	8 2.	0.03
S99-15	73	162	0.45	0.0517	0.002 2	0.3111	0.013 1	0.0437	0.000 5	274	74	275	10	276	9 9	0.10
S99-16	82	147	0.55	0.053	0.002 3	0.3185	0.012 6	0.0437	0.000 5	331	74	281	10	276	3 2.	0.07
S99-17	109	166	0.66	0.0514	0.004 1	0.3069	0.024 4	0.0436	0.000 4	261	72	272	10	275	7 5.	0.06
S99-18	34	61	0.56	0.0621	0.002 2	0.3801	0.016 7	0.0452	0.000 8	677	10 3	327	18	285	1 3.	-0.02
S99-19	47	110	0.43	0.0517	0.002 8	0.309	0.014 6	0.0437	0.000 6	274	95	273	13	276	6 3.	0.10
S99-20	74	132	0.56	0.0545	0.002 5	0.3235	0.017 7	0.0433	0.000 5	390	12 77	285	11	273	4. 2	0.09
S99-21	41	86	0.48	0.0549	0.002 9	0.3216	0.015 0.017	0.0436	0.000 7	407	8 11	283	13	275	6 3.	0.15
S99-22	66	137	0.48	0.0531	0.002 6	0.3185	0.015 3	0.0438	0.000 6	333	6	281	12	276	7 7	0.07

S102_1-1	102	168	0.61	0.0558	0.002 2	0.3342	0.013 0.012	0.0435	0.000 4	445	65	293	10	275	7 2.	0.06
S102_1-2	132	271	0.49	0.052	0.002	0.3331	7	0.0465	0.000 5	285	67	292	10	293	8	0.11



S102_1-3	125	226	0.55	0.0717	0.016 3	0.4107	30.08 5	0.0427	0.000 4	979	43 6	349	61	269	2. 4	3909.84
S102_1-4	46	88	0.52	0.0522	0.003 2	0.3054	0.018 6	0.0428	0.000 6	294	11 0	271	14	270	3. 7	0.09
S102_1-5	252	693	0.36	0.0539	0.001 3	0.3396	0.008 1	0.0454	0.000 4	368	0.000 4	297	6	286	2. 3	0.15
S102_1-6	45	116	0.39	0.0548	0.002 8	0.3394	0.016 8	0.0454	0.000 7	403	0.000 80	297	13	286	4. 3.	0.05
S102_1-7	68	130	0.52	0.0481	0.002 5	0.2978	0.015 5	0.0452	0.000 6	104	0.000 87	265	12	285	9. 3.	0.13
S102_1-8	71	154	0.46	0.0514	0.003 0.005	0.3067	0.033 8	0.0443	0.000 5	261	0.000 24	272	12	279	2. 5.	-0.54
S102_1-9	39	50	0.78	0.0461	0.003 6	0.2767	0.022 5	0.0436	0.000 6	261	0.000 15	248	27	275	3. 2.	0.03
S102_1-10	89	148	0.06	0.0539	0.002 6	0.3413	0.013 6	0.0459	0.000 5	366	0.000 5	298	17	290	9. 2.	0.03
S102_1-11	95	209	0.45	0.052	0.001 2	0.3231	0.010 4	0.0453	0.000 5	284	0.000 73	284	10	285	9. 2.	0.06
S102_1-12	134	360	0.37	0.0554	0.003 7	0.3364	0.021 3	0.0044	0.000 3	429	0.000 52	294	8	277	1. 2.	1.11
S102_1-13	89	181	0.49	0.0713	0.003 6	0.4404	0.012 6	0.0451	0.000 4	966	0.000 83	371	15	285	6. 2.	-0.07
S102_1-14	101	207	0.49	0.0553	0.002 0.003	0.3392	0.021 1	0.0448	0.000 4	425	0.000 59	297	9	282	7. 4.	0.07
S102_1-15	64	84	0.76	0.0534	0.003 2	0.3571	0.021 7	0.0494	0.000 7	344	0.000 10	310	16	311	5. 4.	0.18
S102_1-16	48	71	0.67	0.0583	0.008 7	0.3554	0.122 6	0.0456	0.000 7	540	0.000 51	309	16	287	4. 4.	-0.05
S102_1-17	128	373	0.34	0.0586	0.003 3	0.4444	0.019 8	0.047	0.000 7	552	0.000 19	373	86	296	5. 4.	6.87
S102_1-18	80	167	0.48	0.0063	0.002 1	0.0415	0.019 6	0.0465	0.000 7	412	0.000 8	41	19	293	4. 4.	-1.33
S102_1-19	39	82	0.47	0.0511	0.001 9	0.3159	0.017 0.017	0.0453	0.000 7	247	0.000 91	279	13	286	2. 2.	-0.05
S102_1-20	151	343	0.44	0.055	0.001 8	0.3312	0.007 0.01	0.0439	0.000 4	412	0.000 49	290	8	277	4. 2.	-0.14
S102_1-21	318	765	0.42	0.054	0.002 2	0.3368	0.017 5	0.0452	0.000 4	369	0.000 30	295	6	285	5. 3.	0.20
S102_1-22	59	149	0.04	0.0552	0.002 8	0.3431	0.017 5	0.0451	0.000 6	421	0.000 86	299	13	285	7. 7.	0.15
S114-1	148	266	0.56	0.0506	0.001 6	0.3083	0.009 8	0.0442	0.000 4	223	0.000 51	273	8	279	2. 7	0.16
S114-2	63	114	0.55	0.0529	0.003 1	0.3228	0.019 1	0.0444	0.000 8	324	0.000 95	284	15	280	5. 2.	0.18
S114-3	104	239	0.43	0.0552	0.003 4	0.3451	0.021 0.021	0.0454	0.000 4	419	0.000 14	301	16	286	6. 6.	-0.01

S114-4	89	211	0.42	0.0497	0.001 9	0.3013	0.011 6	0.0441	0.000 5	179	68	267	9	278	2. 8	0.17
S114-5	78	187	0.42	0.0524	0.002 2	0.3172	0.012 7	0.0441	0.000 5	302	69	280	10	278	2. 9	-0.03
S114-6	84	187	0.45	0.0699	0.015 3	0.4342	0.110 1	0.0435	0.000 5	926	51 7	366	78	274	3. 2	2.83
S114-7	117	372	0.31	0.0524	0.001 6	0.316	0.009 4	0.0439	0.000 4	304	46	279	7	277	2. 7	0.07
S114-8	68	202	0.33	0.0528	0.002 3	0.3147	0.013 5	0.0435	0.000 6	321	69	278	10	274	3. 5	0.11
S114-9	79	177	0.45	0.0565	0.002 3	0.344	0.014 1	0.0441	0.000 5	471	69	300	11	278	2. 9	0.16
S114-10	161	582	0.28	0.0513	0.001 3	0.3109	0.008 1	0.044	0.000 4	252	41	275	6	277	2. 4	0.25
S114-11	77	173	0.45	0.0589	0.002 5	0.3524	0.014 3	0.0439	0.000 5	563	66	307	11	277	3. 3	-0.03
S114-12	95	170	0.56	0.0573	0.003 0.002	0.325	0.015 1	0.0422	0.000 6	502	75	286	12	267	5. 3	-0.29
S114-13	101	172	0.58	0.0549	0.002 7	0.3237	0.015 5	0.0431	0.000 5	410	82	285	12	272	3. 2	0.01
S114-14	112	230	0.49	0.051	0.002 2	0.3054	0.013 0.008	0.0438	0.000 5	240	72	271	10	276	3. 2	0.08
S114-15	341	643	0.53	0.0516	0.001 5	0.307	0.018 9	0.0431	0.000 4	269	45 14	272	7	272	6. 3	0.15
S114-16	91	215	0.42	0.0521	0.003 2	0.3119	0.018 9	0.0435	0.000 6	288	4	276	15	274	3. 5	0.05
S114-17	109	248	0.44	0.0542	0.002 1	0.3182	0.012 1	0.0429	0.000 5	377	60	281	9	271	3. 1	0.09
S114-18	101	205	0.05	0.0509	0.002 0.002	0.3102	0.012 5	0.044	0.000 5	238	69	274	10	277	3. 3	0.23
S114-19	49	140	0.35	0.0545	0.003 4	0.3379	0.015 4	0.0449	0.000 5	392	79 15	296	12	283	1. 1	0.26
S114-20	69	166	0.42	0.0542	0.003 6	0.3228	0.021 1	0.0432	0.000 5	380	3	284	16	273	3	0.00

*Yu et al. (2011b)*

Spot	<sup>206</sup> Pb <sub>c</sub> %	U (ppm)	Th (ppm)	Th/U	<sup>206</sup> Pb*	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U (Ma)	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	RHO
1.1	6.18	125	67	0.56	4.96	272.9	6.2	0.229	0.055	0.0432	0.0008	0.078
2.1	4.54	175	110	0.65	7.41	296.4	5.4	0.333	0.047	0.0471	0.0007	0.104
3.1	4.45	125	67	0.55	5.12	287.4	5.3	0.329	0.036	0.0456	0.0007	0.142
4.1	3.21	146	87	0.61	5.72	277.5	4.8	0.348	0.026	0.044	0.0006	0.191
5.1	2.5	157	101	0.66	6.46	294.9	4.5	0.351	0.021	0.0468	0.0006	0.208
6.1	4.58	116	81	0.72	4.72	284.7	5.1	0.357	0.039	0.0452	0.0006	0.124
7.1	4.16	149	89	0.62	6.05	285.9	5.5	0.315	0.05	0.0454	0.0006	0.088
8.1	0.69	164	112	0.7	6.11	271.8	5.3	0.397	0.03	0.0431	0.0006	0.188
9.1	2.24	147	87	0.61	5.94	289.7	5.1	0.313	0.021	0.046	0.0007	0.23
10.1	4.02	187	118	0.65	7.42	279.1	4.4	0.263	0.047	0.0442	0.0006	0.071
11.1	3.58	143	88	0.64	5.66	280.4	4.7	0.319	0.028	0.0445	0.0006	0.159
12.1	3.84	165	114	0.71	6.7	286.9	4.9	0.339	0.034	0.0455	0.0006	0.131
13.1	4.25	172	105	0.63	7.01	287	5.1	0.345	0.038	0.0455	0.0006	0.12
14.1	5.07	143	79	0.57	5.94	289.4	5.2	0.295	0.038	0.0459	0.0006	0.112
15.1	3.4	186	81	0.45	7.33	279.7	5.2	0.291	0.038	0.0443	0.0006	0.105
16.1	4.51	171	106	0.64	6.96	284.7	4.8	0.275	0.033	0.0452	0.0006	0.109
17.1	2.4	153	103	0.69	6.06	283	4.8	0.382	0.023	0.0449	0.0006	0.24
18.1	2.23	184	107	0.6	7.26	282.8	4.2	0.357	0.02	0.0448	0.0006	0.229
19.1	3.14	157	103	0.68	6.09	276	4.7	0.356	0.039	0.0437	0.0006	0.129
20.1	5.07	112	69	0.64	4.64	289	5.8	0.404	0.053	0.0459	0.0007	0.129
21.1	0.77	264	206	0.81	10.2	282	4.1	0.346	0.013	0.0447	0.0005	0.321

Li et al. (2011)

Spot	Pb ppm	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)				RHO			
					<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb b	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb b	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U U	1σ		<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U U	1σ	
KP-02						0.002		0.117		0.004								
1	44	90	87	1.03	0.1162	4	5.7687	3	0.3599	5	1899	36.1	1941.7	17.6	1981.8	21.2	0.28	
2	20	149	350	0.43	0.0545	7	0.3528	8	0.0469	6	393	67.4	306.9	8.1	295.6	3.8	0.16	
3	8	65	127	0.51	0.0582	1	0.3596	9	0.0448	6	535.4	280	311.9	36.5	282.7	9.8	0.04	
4	9	80	153	0.52	0.0583	8	0.3767	2	0.0469	9	540.2	138.4	324.6	17.9	295.2	5.6	0.10	
5	7	53	67	0.79	0.0598	2	0.6727	3	0.0816	7	595.1	146.2	522.4	28.1	505.7	10	0.08	
6	8	56	133	0.42	0.0561	5	0.3644	9	0.0471	2	454.8	204.8	315.5	26	296.8	7.5	0.04	
7	56	280	345	0.81	0.0647	3	1.1187	0.023	0.1254	5	763.7	42.8	762.3	11	761.7	8.7	0.33	
8	7	56	119	0.47	0.0522	6	0.3337	6	0.0464	7	293.7	111.5	292.4	12.6	292.2	4.5	0.15	
9	10	99	154	0.64	0.055	4	0.361	4	0.0476	2	411.2	374.1	313	49.5	299.9	13.4	0.01	
10	42	412	727	0.57	0.0523	2	0.335	7	0.0465	6	296.4	51.4	293.4	5.8	292.9	3.5	0.28	
11	10	88	177	0.50	0.0562	4	0.3601	8	0.0464	7	460.9	91.1	312.3	11.1	292.6	4.2	0.08	
12	36	467	620	0.75	0.0564	8	0.3604	6	0.0463	6	468.7	70.9	312.5	8.7	291.8	3.8	0.22	
13	9	77	160	0.48	0.0563	2	0.3554	8	0.0458	7	462.9	86	308.8	10.3	288.6	4.1	0.18	
14	8	70	138	0.51	0.0561	3	0.3571	2	0.0462	8	456	123.8	310.1	15.1	290.9	5	0.02	
15	28	323	463	0.70	0.0547	7	0.3487	7	0.0463	6	398.8	67.7	303.7	8.1	291.5	3.8	0.18	
16	32	278	589	0.47	0.0582	4	0.369	6	0.046	6	535.9	51.1	318.9	6.4	289.9	3.5	0.22	
17	6	62	108	0.57	0.0557	0.006	0.3594	0.038	0.0468	3	441.5	224.8	311.7	28.4	294.6	8	0.06	
18	68	490	1274	0.38	0.0519	1	0.3292	8	0.046	6	281.5	46.7	288.9	5.2	289.8	3.4	0.27	
19	7	63	119	0.53	0.0575	2	0.3705	5	0.0468	5	508.6	255.9	320	33.7	294.6	9.3	0.05	
20	3	25	47	0.53	0.0554	0.01	0.3507	9	0.0459	0.002	426.5	359.7	305.3	46.5	289.6	12.4	0.03	

KP-04

1	19	180	314	0.57	0.0595	0.003	0.7291	0.036	0.0889	0.001	584.6	105.2	556	21.1	549	8.3	0.09
2	18	145	296	0.49	0.0748	0.003	1.4314	0.055	0.1388	0.002	1062.4	77.4	902.1	23.1	838	12.3	0.11
3	6	49	108	0.45	0.0731	0.002	1.3922	0.045	0.1381	0.002	1016.6	66.3	885.6	19.4	834	11.2	0.22
4	22	198	176	1.13	0.0504	0.007	0.334	0.049	0.048	0.000	214.2	312.7	292.6	37.8	302.5	5.5	0.05
5	181	512	1258	0.41	0.0535	0.003	0.3484	0.022	0.0472	0.000	349.8	141	303.5	16.8	297.4	5.6	0.07
6	77	196	471	0.42	0.0536	0.005	0.3449	0.020	0.0466	0.000	355.2	130.8	300.9	15.6	293.9	4.6	0.03
7	19	67	112	0.60	0.1255	0.005	3.3057	0.133	0.191	0.003	2036.3	72.2	1482.4	31.6	1126.5	18.5	0.12
8	55	218	278	0.78	0.1512	0.002	4.2538	0.138	0.204	0.003	2359.4	56	1684.5	26.8	1196.9	17	0.16
9	35	71	128	0.55	0.0699	0.003	1.4794	0.048	0.1536	0.002	923.8	67.1	922	19.9	921.1	12.3	0.21
10	167	134	416	0.32	0.0997	0.005	3.867	0.121	0.2811	0.004	1619.3	58.4	1606.8	25.4	1597	20.4	0.18
11	58	75	199	0.38	0.1841	0.005	2.9154	0.080	0.1148	0.001	2690.2	45.5	1385.9	20.8	700.7	9.1	0.20

K-03

1	131	118	210	0.56	0.1645	0.004	10.602	0.263	0.4674	0.006	2502.3	41.38	2488.9	23.0	2472	4	0.29
2	27	170	162	1.05	0.0654	0.003	1.119	0.050	0.1241	0.002	787.4	93.64	762.5	24.1	753.9	11.5	0.13
3	161	292	393	0.74	0.1408	0.003	6.4124	0.139	0.3303	0.004	2236.7	37.22	2034	19.1	1839.9	21.0	0.28
4	60	206	404	0.51	0.0665	0.001	1.2278	0.031	0.1338	0.001	823.2	52.1	813.3	14.1	809.6	9.78	0.23
5	112	103	273	0.38	0.1646	0.003	7.5531	0.163	0.3327	0.004	2503.8	36.05	2179.3	19.4	1851.4	21.3	0.29
6	11	111	55	2.02	0.0655	0.003	1.1763	0.066	0.1303	0.002	790	116.4	789.6	30.9	789.3	7	0.07
7	37	200	185	1.08	0.0672	0.004	1.4425	0.083	0.1557	0.003	843	118.1	906.8	3	789.3	13.9	0.07
8	32	206	181	1.14	0.0657	0.002	1.185	0.044	0.1309	0.003	795.4	77.77	793.6	20.6	933	2	0.16
9	12	171	205	0.83	0.0536	0.002	0.3421	0.017	0.0463	0.000	352.1	114.6	298.8	13.4	792.8	1	0.13
10	75	220	490	0.45	0.0851	0.002	1.4577	0.037	0.1242	0.001	1317.9	1	913.1	15.4	291.9	4.54	0.23
11	15	144	181	0.80	0.055	0.003	0.4838	0.026	0.0638	0.001	411.4	49.34	400.7	17.8	754.7	9.39	0.23
12	46	87	101	0.86	0.1183	0.002	5.6633	0.120	0.3472	0.004	1930.2	37.45	1925.8	18.3	398.7	6.47	0.12
														6	1921.4	6	0.31

13	10	86	106	0.81	0.0568	0.003 7	0.5557	0.035 2	0.071	0.001 4	482.4	137.5 5	448.7	22.9 8	441.9	8.11	0.06
14	45	150	828	0.18	0.0515	0.002 0.001	0.3331	0.012 8	0.0469	0.000 7	265.1	86.86	292	9.74 15.3	295.3	4.1 10.5	0.17
15	53	190	301	0.63	0.0682	8	1.3517	6	0.1436	9	875.7	53.86	868.3	6	865.2	7	0.25
16	40	345	461	0.75	0.0691	0.005	0.6261	0.044 4	0.0657	0.001 5	901	143.5 5	493.7	27.7 4	410.3	8.78	0.10

Zhang *et al.* (2012)

Spot	Th ppm	U ppm	Th/U	Isotope ratio						Age (Ma)				RHO
				<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	
<b>09KZ05 (Kezile pluton)</b>														
1	327	468	0.7	0.0531	0.001	0.3181	0.006	0.0435	0.0002	280	5	274	1	0.13
2	350	513	0.68	0.0533	0.0017	0.3152	0.011	0.0429	0.0003	278	10	271	2	0.51
3	160	278	0.58	0.0514	0.0021	0.3129	0.0147	0.0441	0.0004	276	13	278	2	0.73
4	431	737	0.59	0.0529	0.0007	0.3208	0.0045	0.044	0.0003	282	4	277	2	0.36
5	301	440	0.68	0.0533	0.0012	0.3233	0.0073	0.044	0.0003	284	6	278	2	0.16
6	321	607	0.53	0.0534	0.001	0.3258	0.006	0.0443	0.0002	286	5	279	2	0.05
7	695	852	0.82	0.0535	0.0007	0.3217	0.0044	0.0436	0.0002	283	4	275	1	0.29
8	325	600	0.54	0.0536	0.001	0.3274	0.0064	0.0443	0.0003	288	6	279	2	0.30
9	852	788	1.08	0.053	0.0008	0.3209	0.0044	0.0439	0.0003	283	4	277	2	0.04
10	380	658	0.58	0.0535	0.0009	0.3161	0.0052	0.0429	0.0003	279	5	271	2	0.16
11	322	590	0.55	0.0533	0.001	0.3142	0.0068	0.0428	0.0004	277	6	270	2	0.50
12	296	445	0.66	0.0528	0.0011	0.3205	0.0068	0.044	0.0003	282	6	278	2	0.22
13	447	758	0.59	0.0532	0.0007	0.3208	0.0046	0.0437	0.0003	283	4	276	2	0.40
14	450	731	0.62	0.0523	0.0008	0.3191	0.0052	0.0443	0.0003	281	5	279	2	0.35
15	383	578	0.66	0.0512	0.0008	0.3139	0.0051	0.0444	0.0003	277	5	280	2	0.30
16	448	766	0.59	0.0535	0.0007	0.328	0.0045	0.0445	0.0003	288	4	281	2	0.34
17	501	755	0.66	0.0533	0.0007	0.3233	0.0047	0.044	0.0003	284	4	278	2	0.43
18	729	863	0.84	0.0537	0.0009	0.3224	0.0057	0.0435	0.0002	284	5	275	1	0.32
19	602	866	0.69	0.0534	0.0007	0.3261	0.0044	0.0443	0.0003	287	4	279	2	0.31
20	647	841	0.77	0.0523	0.0011	0.3086	0.0073	0.0428	0.0002	273	6	270	1	0.63
21	566	807	0.7	0.0515	0.0008	0.3105	0.0049	0.0437	0.0002	275	4	276	1	0.20
22	661	956	0.69	0.0529	0.0006	0.318	0.0038	0.0436	0.0002	280	3	275	1	0.32
23	687	105	0.65	0.0522	0.0006	0.3151	0.0038	0.0438	0.0002	278	3	276	1	0.31
24	499	742	0.67	0.0527	0.0009	0.316	0.0056	0.0435	0.0002	279	5	274	1	0.27
25	287	391	0.73	0.051	0.0012	0.3074	0.0077	0.0437	0.0002	272	7	276	1	0.41
<b>09GL07(Guerlale pluton)</b>														
1	285	384	0.74	0.0513	0.0015	0.3037	0.009	0.0429	0.0002	269	8	271	1	0.16
2	76	110	0.69	0.051	0.0041	0.3064	0.0245	0.0435	0.0003	271	22	274	2	-0.02

3	16	209	0.77	0.0958	0.0022	0.6731	0.0168	0.0508	0.0002	523	13	319	2	0.57
4	83	128	0.65	0.0526	0.0031	0.3161	0.0187	0.0436	0.0002	279	16	275	1	0.09
5	87	115	0.76	0.0531	0.004	0.3128	0.0237	0.0427	0.0003	276	21	270	2	0.11
6	68	100	0.68	0.0516	0.0044	0.3125	0.0266	0.0433	0.0003	276	24	273	2	0.02
7	106	122	0.87	0.0495	0.004	0.2934	0.0239	0.0428	0.0002	261	21	270	1	0.17
8	73	131	0.56	0.0526	0.0038	0.317	0.0234	0.0437	0.0003	280	21	276	2	0.27
9	662	481	1.38	0.053	0.0013	0.3135	0.0078	0.0429	0.0001	277	7	271	1	0.20
10	240	360	0.67	0.0542	0.0023	0.3149	0.0132	0.0421	0.0001	278	12	266	1	-0.19
11	125	176	0.71	0.0458	0.0037	0.2731	0.0221	0.0432	0.0002	245	20	272	1	0.06
12	253	262	0.97	0.0513	0.002	0.2999	0.012	0.0423	0.0001	266	11	267	1	0.46
13	35	71	0.5	0.0831	0.0075	0.4993	0.0448	0.043	0.0004	411	37	272	2	0.00
14	73	119	0.61	0.0521	0.0039	0.3113	0.0235	0.0431	0.0002	275	21	272	1	0.17
15	198	421	0.47	0.0857	0.0015	0.5127	0.0099	0.0432	0.0002	420	8	273	1	0.49
16	132	219	0.6	0.0524	0.002	0.2933	0.0113	0.0406	0.0001	261	10	257	1	0.18
17	97	136	0.71	0.0533	0.0047	0.3133	0.0276	0.0425	0.0002	277	24	268	1	0.01
18	83	101	0.83	0.0537	0.0043	0.3174	0.0261	0.0429	0.0003	280	23	271	2	0.35
19	603	447	1.35	0.0534	0.001	0.3204	0.006	0.0435	0.0001	282	5	275	1	0.06

**2010HLJ V-2 (Halajun pluton V)**

1	246	542	0.45	0.0074	2.2	0.83	0.3386	0.046	0.0004	296	7	290	2	#####
2	271	833	0.32	0.0064	2.06	0.8	0.3089	0.0429	0.0003	273	6	271	2	#####
3	82	329	0.25	0.0053	2.84	1.01	0.1857	0.0249	0.0003	173	5	159	2	#####
4	318	963	0.33	0.0068	2.06	0.83	0.3316	0.0457	0.0004	291	6	288	2	#####
5	286	687	0.42	0.0068	2.28	0.83	0.2958	0.0402	0.0003	263	6	254	2	#####
6	157	381	0.41	0.0077	2.43	0.83	0.3152	0.0436	0.0004	278	7	275	2	#####
7	71	189	0.38	0.0115	3.62	0.92	0.3167	0.0432	0.0004	279	10	273	2	#####
8	99	235	0.42	0.0087	3.09	0.89	0.2831	0.0406	0.0004	253	8	256	2	#####
9	251	689	0.36	0.0061	2.06	0.89	0.2985	0.043	0.0004	265	5	272	2	#####
10	103	272	0.38	0.0085	2.69	0.9	0.3177	0.0424	0.0004	280	8	268	2	#####
11	87	230	0.38	0.0102	3.18	1.01	0.3224	0.042	0.0004	284	9	265	3	#####
12	259	580	0.45	0.0063	2.25	0.83	0.2803	0.0393	0.0003	251	6	248	2	#####
13	132	451	0.29	0.0069	2.21	0.86	0.3112	0.0433	0.0004	275	6	273	2	#####



14	226	472	0.48	0.0081	2.59	1.25	0.3115	0.0429	0.0005	275	7	271	3	#####
15	248	674	0.37	0.0063	2.01	0.81	0.3116	0.0429	0.0003	275	6	271	2	#####

**2010HLJ IV-3 (Pluton IV)**

1	124	125	0.99	0.0529	0.0005	0.3106	0.0041	0.0426	0.0004	274.7	3.1	269	2.4	0.70
2	31	48	0.64	0.0536	0.0011	0.3164	0.0066	0.0429	0.0004	279.1	5.1	271	2.7	0.26
3	38	50	0.76	0.053	0.001	0.3088	0.0062	0.0423	0.0004	273.3	4.8	267.2	2.7	0.36
4	60	83	0.72	0.0523	0.0016	0.2975	0.0098	0.0413	0.0005	264.4	7.7	260.6	3.2	0.37
5	67	83	0.8	0.0511	0.0039	0.2765	0.0304	0.0392	0.0013	248	24	247.7	8.3	1.01
6	32	49	0.65	0.0471	0.0029	0.2603	0.0148	0.04	0.0003	234.5	11	253.1	1.9	-0.59
7	50	57	0.87	0.0537	0.0009	0.3175	0.0057	0.0429	0.0004	280	4.4	271.1	2.3	0.38
8	77	98	0.78	0.0509	0.0006	0.2988	0.0044	0.0425	0.0004	265.4	3.4	268.4	2.2	0.60
9	245	274	0.89	0.0524	0.0004	0.3112	0.0045	0.0431	0.0006	275.1	3.5	272	3.7	0.86
10	150	142	1.06	0.0521	0.0005	0.3073	0.0055	0.0428	0.0006	272.1	4.3	270.1	3.9	0.85
11	130	117	1.11	0.0529	0.0005	0.3092	0.0063	0.0424	0.0007	273.5	4.9	267.5	4.6	0.89
12	64	81	0.79	0.0529	0.0008	0.3106	0.0073	0.0426	0.0008	274.6	5.6	269	4.9	0.77
13	25	49	0.52	0.045	0.0034	0.2553	0.0122	0.0417	0.0022	230.8	9.9	263.4	13	-0.13
14	68	79	0.85	0.0539	0.0009	0.3093	0.0072	0.0418	0.0008	273.6	5.6	263.8	5.2	0.71
15	68	84	0.81	0.0516	0.0009	0.2963	0.0077	0.0417	0.0009	263.5	6	263.1	5.8	0.75
16	344	264	1.3	0.0529	0.0004	0.3182	0.0068	0.0437	0.0009	280.6	5.3	275.9	5.7	0.94
17	14	23	0.61	0.0554	0.0031	0.3318	0.0178	0.0449	0.0017	291	14	283	10	0.29
18	61	70	0.87	0.0813	0.0009	0.4796	0.0129	0.0427	0.001	397.8	8.8	269.7	6.1	0.91
19	43	61	0.7	0.053	0.001	0.3136	0.0083	0.043	0.001	277	6.4	271.6	6	0.72
20	124	125	0.99	0.0529	0.0005	0.3106	0.0041	0.0426	0.0004	274.7	3.1	269	2.4	0.70

**2010HLJ III-1 (Halajun pluton III)**

1	39	41	0.95	0.053	0.0014	0.3117	0.0084	0.0427	0.0005	275.5	6.5	269.4	2.9	0.26
2	74	71	1.04	0.0519	0.0008	0.3057	0.0055	0.0427	0.0004	270.9	4.3	269.5	2.5	0.52
3	23	25	0.92	0.0519	0.0016	0.3033	0.0104	0.0423	0.0005	269	8.1	267.2	3.2	0.45
4	89	101	0.88	0.0531	0.001	0.3114	0.0063	0.0425	0.0005	275.2	4.9	268.5	2.9	0.41
5	51	52	0.99	0.05	0.0026	0.2957	0.0164	0.0428	0.0004	263	13	270.2	2.6	0.44
6	95	67	1.42	0.364	0.0032	2.2618	0.0291	0.0451	0.0004	1200.5	9.1	284.1	2.7	0.73
7	43	48	0.89	0.0525	0.0026	0.3077	0.0162	0.0425	0.0007	272.4	13	268.2	4.1	0.34

8	437	239	1.83	0.5192	0.0023	5.9544	0.0614	0.0832	0.0008	1969.2	9	515.1	4.8	0.90
9	58	49	1.17	0.1388	0.0069	1.0804	0.1346	0.0537	0.0031	743.8	66	337.3	19	1.14
10	76	83	0.92	0.0534	0.0006	0.317	0.0044	0.0431	0.0004	279.6	3.4	271.9	2.6	0.59
11	31	31	1	0.0523	0.0014	0.3087	0.0081	0.0429	0.0005	273.2	6.2	270.9	2.9	0.18
12	75	62	1.22	0.0876	0.001	0.5381	0.0093	0.0445	0.0004	437.2	6.1	280.7	2.7	0.80
13	99	79	1.24	0.053	0.0008	0.3019	0.0051	0.0413	0.0003	267.9	4	261.1	1.9	0.45
14	112	107	1.05	0.0527	0.0011	0.3131	0.0071	0.0431	0.0005	276.6	5.5	271.9	2.8	0.41
15	222	135	1.65	0.0593	0.0007	0.38	0.005	0.0465	0.0004	327.1	3.7	293.2	2.2	0.48
16	89	72	1.23	0.0531	0.0007	0.3149	0.0049	0.043	0.0004	278	3.8	271.5	2.2	0.53
17	37	42	0.87	0.0517	0.0012	0.3013	0.0075	0.0423	0.0005	267.4	5.9	267.1	3.1	0.37
18	61	55	1.11	0.0541	0.0008	0.3186	0.0064	0.0428	0.0006	280.8	4.9	270	3.5	0.68
19	22	22	0.98	0.0519	0.0027	0.3054	0.0171	0.0429	0.0013	270.6	13	270.6	8.1	0.40
20	23	28	0.81	0.0514	0.0021	0.3041	0.0166	0.0425	0.0012	269.6	13	268.6	7.5	0.68

**HLJ026 (Piqiang complex)**

1	78	56	1.4	0.0533	0.0009	0.3035	0.0061	0.0414	0.0005	269.1	4.8	261.4	3.2	0.55
2	78	59	1.32	0.0538	0.001	0.307	0.0071	0.0413	0.0005	271.8	5.5	260.8	2.8	0.60
3	29	43	0.67	0.0516	0.001	0.2943	0.0065	0.0414	0.0005	261.9	5.1	261.4	2.9	0.48
4	52	34	1.51	0.053	0.0015	0.2985	0.0092	0.0409	0.0006	265.2	7.2	258.5	3.7	0.40
5	41	36	1.13	0.0537	0.0033	0.3087	0.0268	0.0411	0.0018	273.2	21	259.9	11	0.75
6	122	78	1.57	0.0531	0.0011	0.3063	0.0095	0.0419	0.001	271.3	7.4	264.5	6	0.74
7	58	62	0.93	0.0518	0.0008	0.2944	0.0061	0.0413	0.0007	262	4.8	261	4.1	0.68
8	32	27	1.21	0.0532	0.0027	0.3024	0.0188	0.0412	0.0017	268.3	15	260.3	11	0.58
9	78	64	1.22	0.0545	0.0026	0.3044	0.017	0.041	0.0019	269.8	13.2	258.9	12	0.58
10	93	76	1.22	0.0532	0.0006	0.3021	0.0055	0.0412	0.0006	268	4.3	260.3	3.8	0.79
11	151	145	1.04	0.0524	0.0008	0.3114	0.009	0.0431	0.001	275.2	7	271.8	6.5	0.85
12	41	36	1.15	0.0521	0.0011	0.2992	0.0086	0.0419	0.0009	265.8	6.7	264.5	5.4	0.68
13	128	103	1.25	0.0527	0.001	0.3035	0.0108	0.0416	0.001	269.1	8.4	262.7	6.4	0.87
14	169	128	1.32	0.0533	0.0009	0.3076	0.0127	0.0418	0.0016	272.3	9.8	264.1	9.9	0.91
15	188	143	1.32	0.0537	0.001	0.3066	0.0134	0.0413	0.0016	271.5	10	261	9.9	0.90
16	31	32	0.96	0.0522	0.0015	0.2975	0.0102	0.0416	0.001	264.5	8	262.4	5.9	0.56
17	302	196	1.54	0.0524	0.0004	0.3179	0.0088	0.0437	0.0009	280.3	6.8	276	5.4	0.99

18	109	90	1.21	0.052	0.0008	0.2978	0.0067	0.0415	0.0007	264.7	5.2	262.2	4.3	0.73
19	260	182	1.43	0.0518	0.0005	0.299	0.0048	0.0418	0.0006	265.6	3.8	264.2	3.7	0.80
20	58	59	0.99	0.0532	0.0015	0.3019	0.0099	0.0412	0.0009	267.9	7.7	260.3	5.6	0.53

*HLJ028 (Piqiang complex)*

1	22	30	0.73	0.0545	0.0017	0.3173	0.0107	0.0422	0.0008	279.8	8.3	266.7	4.7	0.41
2	101	101	1	0.0523	0.0006	0.2997	0.0059	0.0416	0.0007	266.2	4.6	262.8	4.1	0.81
3	131	124	1.06	0.0526	0.0007	0.302	0.0062	0.0417	0.0007	268	4.8	263.7	4.5	0.76
4	84	79	1.06	0.0518	0.0008	0.2961	0.0072	0.0414	0.0007	263.4	5.6	261.7	4.5	0.78
5	133	123	1.08	0.0525	0.0005	0.2994	0.0058	0.0415	0.0008	265.9	4.5	262	4.8	0.88
6	53	67	0.8	0.0518	0.0009	0.2973	0.007	0.0417	0.0007	264.3	5.5	263.1	4.4	0.68
7	127	149	0.85	0.0528	0.0006	0.3045	0.0062	0.0418	0.0007	269.9	4.8	263.8	4.6	0.83
8	64	97	0.66	0.0517	0.0007	0.2967	0.0075	0.0415	0.0008	263.8	5.8	261.9	5.2	0.85
9	84	105	0.8	0.0515	0.0008	0.2954	0.0082	0.0416	0.001	262.8	6.4	262.6	6	0.83
10	75	106	0.71	0.0518	0.0008	0.2953	0.0066	0.0414	0.0008	262.7	5.2	261.7	4.7	0.73
11	131	142	0.93	0.0515	0.0006	0.2971	0.0061	0.0418	0.0006	264.1	4.7	263.7	3.8	0.83
12	149	344	0.43	0.0528	0.0003	0.3023	0.0051	0.0415	0.0007	268.2	4	262.3	4.2	0.94
13	82	101	0.82	0.0514	0.0006	0.2935	0.0057	0.0414	0.0006	261.3	4.5	261.2	3.6	0.80
14	38	61	0.62	0.0517	0.001	0.2936	0.0064	0.0413	0.0006	261.4	5	260.7	3.5	0.49
15	285	227	1.25	0.0516	0.0004	0.2925	0.0042	0.0412	0.0006	260.5	3.3	260.3	3.5	0.86
16	132	184	0.72	0.0517	0.0004	0.2946	0.0052	0.0413	0.0006	262.2	4	261	3.6	0.90
17	146	144	1.02	0.0514	0.0005	0.2897	0.0046	0.0409	0.0005	258.3	3.6	258.3	3.1	0.79
18	146	186	0.78	0.0522	0.0005	0.2962	0.0051	0.0412	0.0006	263.5	4	260	3.7	0.83
19	145	152	0.95	0.0516	0.0005	0.2945	0.005	0.0414	0.0006	262.1	3.9	261.8	3.5	0.82
20	249	235	1.06	0.0512	0.0004	0.2924	0.0049	0.0414	0.0006	260.4	3.8	261.8	3.8	0.88

Zhang & Zou (2013)

Sample spot no.	U (ppm)	Th/U	$f_{206}^{\&}$ (%)	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	$\pm 1\sigma$ (%)	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$\pm 1\sigma$ (%)	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}^*$	$\pm 1\sigma$ (%)	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}^*$	$\pm 1\sigma$ (%)	$t_{206/238}$ (Ma)	$\pm 1\sigma$	RHO
Perovskites (DW31-4)														
DW31-4@1	109	22	58.15	9.086	3.16	0.5093	1.52	0.3669	54	0.0476	3.8	296.1	12	8.57
DW31-4@2	116	26.6	32.57	14.588	3.17	0.2955	3.59	0.2243	69	0.0468	3.5	300.1	11	10.88
DW31-4@3	121	33.3	32.73	13.736	3.17	0.3139	2.86	0.4096	37	0.0496	3.4	308	11	5.84
DW31-4@4	107	10.2	43.29	12.136	3.28	0.4021	1.62	0.4644	29	0.0476	3.6	291.5	11	4.46
DW31-4@5	89	18.8	53.28	10.061	4.18	0.4682	2.34	0.3243	63	0.0477	4.8	299.6	16	7.56
DW31-4@6	67	8	57.14	9.038	3.27	0.4893	1.02	0.1927	94	0.049	4.1	314.8	12	14.39
DW31-4@7	113	10.4	70.02	6.631	3.15	0.6062	0.87	0.4568	55	0.0478	4	290.4	14	8.76
DW31-4@8	41	10.1	9.52	19.257	3.15	0.1301	1.98	0.3629	10	0.0471	3.2	295.2	9.2	1.68
DW31-4@9	118	35.5	37.58	13.754	3.15	0.347	1.59	0.3355	47	0.0461	3.8	288.9	10	7.49
DW31-4@10	125	26.7	32.4	14.353	3.18	0.3202	0.9	0.4798	19	0.0477	3.2	291.5	9.5	3.06
DW31-4@11	120	20.3	38.05	14.042	3.16	0.345	1.22	0.2708	40	0.0448	3.4	284.2	9.4	6.36
DW31-4@12	96	27.9	43.77	11.839	3.17	0.3888	1.01	0.276	43	0.0484	3.3	307.4	10	6.82
DW31-4@13	110	20.4	28.73	15.331	3.15	0.2682	1	0.2564	38	0.047	3.3	299.6	9.5	6.07
DW31-4@14	204	30.9	27.52	15.708	3.15	0.2642	1.62	0.3037	41	0.0466	3.4	294.5	9.5	6.54
DW31-4@15	132	30.9	38.38	13.693	3.18	0.3426	2.99	0.2253	65	0.0457	3.5	292.6	11	10.22
DW31-4@16	117	34.2	26.54	15.294	3.16	0.2528	1.33	0.2823	29	0.0485	3.3	308.2	10	4.63
DW31-4@17	148	19.9	43.11	12.011	3.21	0.3879	1.68	0.324	54	0.0483	3.9	303.7	11	8.43
DW31-4@18	127	23	24.95	15.871	3.15	0.2522	1.34	0.3828	22	0.0477	3.2	297.4	9.5	3.55
DW31-4@19	110	28.6	30.27	14.251	3.15	0.2935	1	0.396	24	0.0495	3.3	308.2	10	3.87
DW31-4@20	113	28.9	36.38	13.777	3.15	0.3228	0.92	0.1924	55	0.0468	3.4	302.1	10	8.76
DW31-4@21	107	29.7	34.84	13.118	3.15	0.334	2.21	0.4552	31	0.0503	3.4	310.4	11	4.95

DW31-4@22	100	25.2	23.75	16.508	3.15	0.2339	2.22	0.2985	26	0.0465	3.2	294.7	10	4.16
DW31-4@23	95	22.8	43.39	11.386	3.15	0.4015	0.94	0.4782	31	0.0507	3.2	310.8	10	4.97

Sample spot no.	U (ppm)	Th (ppm)	Th/U	$f_{206}^{\text{R}}$ (%)	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}^*$	$\pm 1\sigma$ (%)	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}^*$	$\pm 1\sigma$ (%)	r	$t_{207/235}$ (Ma)	$\pm 1\sigma$	$t_{206/238}$ (Ma)	$\pm 1\sigma$
Baddeleyites (DW21-1)													
DW21-1@01	449	40	0.09	3.32	0.3366	4.8	0.0454	2.8	<b>0.527</b>	294.6	12.3	286.2	7.9
DW21-1@02	106	14	0.13	0.04	0.3161	3.5	0.0441	2.8	<b>0.751</b>	278.9	8.6	278.2	7.6
DW21-1@03	213	34	0.16	0.49	0.3352	3.7	0.0479	2.8	<b>0.697</b>	293.5	9.6	301.4	8.3
DW21-1@04	152	14	0.09	0.09	0.3518	3.4	0.0497	2.8	<b>0.791</b>	306.1	9	312.5	8.6
DW21-1@05	148	14	0.09	0.05	0.367	3.3	0.0518	2.8	<b>0.812</b>	317.4	9.2	325.7	9.1
DW21-1@06	407	7	0.02	0.05	0.3367	3.1	0.0458	2.8	<b>0.876</b>	294.6	8.1	288.6	8.1
DW21-1@07	192	10	0.05	0.02	0.3486	3.2	0.0493	2.8	<b>0.849</b>	303.7	8.4	310.2	8.5
DW21-1@08	285	38	0.13	0.05	0.3474	3.1	0.0481	2.8	<b>0.862</b>	302.7	8.3	303	8.4
DW21-1@09	71	1	0.02	0	0.337	3.8	0.0456	2.8	<b>0.688</b>	294.9	9.9	287.2	8
DW21-1@10	303	15	0.05	0.02	0.3731	3.1	0.0515	2.9	<b>0.904</b>	321.9	8.6	323.8	9.1
DW21-1@11	141	3	0.02	0	0.3546	3.8	0.0492	2.8	<b>0.676</b>	308.2	10.2	309.8	8.5
DW21-1@12	285	17	0.06	0.04	0.356	3.4	0.0494	2.8	<b>0.782</b>	309.2	9.1	310.6	8.5
DW21-1@13	316	6	0.02	0.03	0.3288	3.1	0.046	2.8	<b>0.883</b>	288.6	7.8	289.9	8
DW21-1@14	234	15	0.06	0.1	0.369	3.2	0.0523	2.8	<b>0.848</b>	318.9	8.7	328.6	9
DW21-1@15	175	3	0.02	0.02	0.3451	3.2	0.0476	2.8	<b>0.849</b>	301	8.3	299.5	8.2
DW21-1@16	417	18	0.04	0.25	0.3435	3.1	0.0475	2.8	<b>0.86</b>	299.8	8.2	299.1	8.2
DW21-1@17	188	22	0.12	0.08	0.3383	3.3	0.0478	2.8	<b>0.817</b>	295.9	8.4	301.2	8.3
DW21-1@18	289	25	0.09	1.27	0.3706	3.7	0.0492	2.8	<b>0.708</b>	320.1	10.2	309.6	8.5

DW21-1@19	165	4	0.03	0.07	0.3169	4.9	0.0481	2.8	<b>0.511</b>	279.5	12.1	302.8	8.3
DW21-1@20	59	12	0.2	0.07	0.3265	3.9	0.0461	2.8	<b>0.652</b>	286.9	9.9	290.7	8
DW21-1@21	172	13	0.08	49.21	0.3323	3.5	0.0476	2.8	<b>0.737</b>	291.3	9.1	300	8.2
Baddeleyites (DW21-4)													
DW21-4@01	589	221	0.37	0.43	0.3471	3	0.0478	2.8	<b>0.911</b>	302.5	7.9	301.1	8.3
DW21-4@02	179	3	0.01	0.48	0.3305	5.7	0.0468	2.8	<b>0.436</b>	290	14.5	294.8	8.1
DW21-4@03	143	2	0.01	0	0.3378	3.2	0.047	2.8	<b>0.821</b>	295.5	8.4	296.2	8.1
DW21-4@04	433	31	0.07	0.01	0.3549	5.4	0.0505	2.8	<b>0.473</b>	308.4	14.5	317.3	8.9
DW21-4@05	790	9	0.01	0.01	0.3262	2.9	0.0458	2.8	<b>0.924</b>	286.7	7.4	288.4	7.9
DW21-4@06	169	7	0.04	0.03	0.3596	3.3	0.0503	2.8	<b>0.789</b>	311.9	9.1	316.3	8.7
DW21-4@07	141	3	0.02	0.03	0.3607	4.2	0.0488	2.8	<b>0.604</b>	312.7	11.5	307.4	8.4
DW21-4@08	309	23	0.07	0.03	0.3582	3	0.0498	2.8	<b>0.888</b>	310.8	8.3	313	8.6
DW21-4@09	252	6	0.02	0.02	0.3542	3.2	0.0493	2.8	<b>0.834</b>	307.9	8.6	309.9	8.5
DW21-4@10	480	54	0.11	4.26	0.3623	3.2	0.0511	2.8	<b>0.845</b>	313.9	8.7	321.2	8.8
DW21-4@11	429	21	0.05	0	0.3319	5.7	0.0468	2.8	<b>0.432</b>	291	14.6	294.9	8.1
DW21-4@12	318	5	0.02	0	0.3367	3.1	0.0459	2.8	<b>0.858</b>	294.7	8.1	289.5	7.9
DW21-4@13	134	3	0.02	0.06	0.3662	4.3	0.0503	2.8	<b>0.594</b>	316.9	11.8	316.4	8.7
DW21-4@14	270	3	0.01	0.08	0.3202	6.9	0.0463	2.8	<b>0.354</b>	282.1	17.3	291.9	8
DW21-4@15	265	6	0.02	0.08	0.3518	3.1	0.0485	2.8	<b>0.879</b>	306.1	8.2	305.4	8.4
DW21-4@16	140	3	0.02	0	0.3414	3.3	0.0476	2.8	<b>0.794</b>	298.3	8.7	299.7	8.2
DW21-4@17	175	3	0.02	0.06	0.3181	3.8	0.0432	2.8	<b>0.682</b>	280.4	9.4	272.6	7.5
DW21-4@18	148	4	0.03	0.14	0.3288	3.6	0.0463	2.8	<b>0.724</b>	288.6	9.1	291.7	8
DW21-4@19	92	2	0.02	0.14	0.3316	3.7	0.0456	2.9	<b>0.746</b>	290.8	9.4	287.6	8.2
DW21-4@20	335	9	0.03	0.01	0.3491	3	0.0502	2.8	<b>0.897</b>	304	8.1	315.9	8.7

DW21- 4@21	556	12	0.02	0.03	0.3614	2.9	0.05	2.8	<b>0.937</b>	313.3	8	314.6	8.6
---------------	-----	----	------	------	--------	-----	------	-----	--------------	-------	---	-------	-----

---

[Zhang et al. \(2013\)](#)

Th/U	$f_{206}(\%)$	Isotope ratio						Age (Ma)						RHO
		$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1 $\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1 $\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1 $\sigma$	
0.49	0.01	0.1105	0.45	4.723	1.57	0.31	1.5	1808	8	1771	13	1741	23	0.96
0.64	0.1	0.0666	0.9	1.221	1.75	0.1329	1.5	826	19	810	10	805	11	0.86
1.56	0.04	0.066	0.9	1.171	1.75	0.1286	1.5	807	19	787	10	780	11	0.86
0.55	0.03	0.0702	0.94	1.483	1.77	0.1533	1.5	933	19	923	11	919	13	0.85
0.22	0.01	0.1178	0.31	5.357	1.56	0.3298	1.52	1923	6	1878	13	1838	24	0.98
1.14	0.04	0.0662	1.26	1.075	1.96	0.1177	1.5	814	26	741	10	717	10	0.77
0.56	0.1	0.1109	0.6	4.646	1.62	0.3038	1.5	1815	11	1758	14	1710	23	0.93
0.86	0.01	0.0651	2.02	1.082	1.55	0.1206	1.56	777	42	745	14	734	11	0.16
0.61	0.04	0.1116	0.46	4.695	1.57	0.3051	1.5	1826	8	1766	13	1717	23	0.96
0.48	0.02	0.0692	0.99	1.387	1.8	0.1454	1.5	904	20	884	11	875	12	0.84
0.74	0.03	0.0659	0.88	1.211	1.74	0.1332	1.5	803	18	805	10	806	11	0.86
0.47	0.03	0.0662	0.68	1.169	1.65	0.1281	1.5	812	14	786	9	777	11	0.91
0.13	0.05	0.0814	0.57	2.319	1.61	0.2067	1.5	1231	11	1218	11	1211	17	0.94
0.25	0.01	0.0659	0.44	1.187	1.56	0.1307	1.5	802	9	795	9	792	11	0.96
0.35	0.02	0.1126	0.65	4.933	1.64	0.3179	1.5	1841	12	1808	14	1779	23	0.92
0.4	0.22	0.1059	0.57	4.406	1.61	0.3018	1.5	1730	10	1713	13	1700	22	0.94
0.8	0.06	0.1624	0.49	10.045	1.58	0.4487	1.5	2480	8	2439	15	2390	30	0.95

Wei & Xu (2013)



Spots	Element		Th/U	Isotopic ratios						Apparent age (Ma)						RHO
	(ppm)			<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	
	U	Th														
<b>QMG1106</b>																
QMG1106-01	367	281	0.8	0.0575	0.002	0.5977	0.0202	0.0731	0.0011	510	47	476	13	455	7	0.12
QMG1106-02	186	122	0.7	0.0542	0.0051	0.506	0.0464	0.0678	0.0014	377	216	416	31	423	9	-0.01
QMG1106-03	189	125	0.7	0.0572	0.0031	0.5855	0.03	0.072	0.0014	500	77	468	19	448	9	0.06
QMG1106-04	685	431	0.6	0.156	0.003	7.8548	0.1161	0.3651	0.0043	2413	33	2215	13	2006	21	-0.01
QMG1106-05	279	302	1.1	0.0569	0.0022	0.5953	0.0222	0.0736	0.0012	488	54	474	14	458	7	0.11
QMG1106-06	478	518	1.1	0.0588	0.0019	0.5417	0.0167	0.0649	0.001	558	42	440	11	405	6	0.15
QMG1106-07	821	386	0.5	0.0584	0.0016	0.5369	0.014	0.0647	0.0009	544	34	436	9	404	5	0.18
QMG1106-08	577	455	0.8	0.1426	0.0039	7.1811	0.1693	0.3653	0.005	2259	48	2134	21	2007	23	0.00
QMG1106-09	261	155	0.6	0.0545	0.0024	0.5763	0.0247	0.0744	0.0013	391	65	462	16	463	8	0.09
QMG1106-10	287	165	0.6	0.0597	0.0034	0.3871	0.0207	0.0456	0.001	592	80	332	15	288	6	0.08
QMG1106-11	197	70	0.4	0.0653	0.0024	1.2691	0.0449	0.1367	0.0023	783	47	832	20	826	13	0.13
QMG1106-12	43	70	1.6	0.1257	0.0042	6.1141	0.1907	0.3421	0.0067	2039	29	1992	27	1897	32	0.20
QMG1106-13	192	135	0.7	0.0568	0.0033	0.5222	0.0293	0.0647	0.0014	482	86	427	20	404	8	0.07
QMG1106-14	739	274	0.4	0.0544	0.0018	0.4654	0.015	0.0602	0.0009	388	46	388	10	377	5	0.14
QMG1106-15	447	193	0.4	0.07	0.0028	1.2699	0.0473	0.1276	0.0022	928	48	832	21	774	13	0.11
QMG1106-16	303	152	0.5	0.0714	0.0029	1.7254	0.0676	0.17	0.0031	968	50	1018	25	1012	17	0.12
QMG1106-17	218	160	0.7	0.0523	0.0029	0.4563	0.0239	0.0613	0.0012	300	84	382	17	384	7	0.08
QMG1106-18	89	66	0.7	0.1353	0.0036	6.4008	0.1599	0.3326	0.0057	2168	22	2032	22	1851	28	0.23
QMG1106-19	727	88	0.1	0.0998	0.0016	2.6664	0.04	0.1879	0.0023	1620	13	1319	11	1110	12	0.33
QMG1106-20	133	99	0.7	0.1306	0.0033	7.3035	0.171	0.3932	0.0064	2106	20	2149	21	2138	30	0.25
QMG1106-21	198	104	0.5	0.0521	0.0038	0.3338	0.0233	0.0451	0.0011	290	116	292	18	284	7	0.04

QMG1106-22	345	144	0.4	0.1285	0.0021	7.1321	0.1096	0.3902	0.0051	2078	12	2128	14	2124	23	0.35
QMG1106-23	911	468	0.5	0.0579	0.0017	0.5152	0.0146	0.0625	0.0009	527	38	422	10	391	5	0.16
QMG1106-24	68	44	0.6	0.0636	0.0043	1.1574	0.074	0.1279	0.0032	729	93	781	35	776	18	0.07
QMG1106-25	118	285	2.4	0.0666	0.0035	1.1569	0.0572	0.1221	0.0025	827	68	781	27	742	15	0.08
QMG1106-26	388	281	0.7	0.0579	0.0039	0.5857	0.0384	0.0734	0.0013	526	153	468	25	456	8	0.01
QMG1106-27	305	65	0.2	0.0641	0.0031	1.1602	0.0536	0.1273	0.0025	745	64	782	25	772	14	0.09
QMG1106-28	264	168	0.6	0.0558	0.0024	0.5487	0.0223	0.0692	0.0012	444	61	444	15	431	7	0.10
QMG1106-29	131	63	0.5	0.0509	0.0052	0.3263	0.0322	0.0451	0.0014	235	166	287	25	284	8	0.04
QMG1106-30	345	27	0.1	0.1162	0.0025	5.1799	0.091	0.3233	0.0042	1899	40	1849	15	1806	20	0.01
QMG1106-31	315	163	0.5	0.0539	0.0031	0.3458	0.0192	0.0451	0.0009	368	89	302	14	284	6	0.05
QMG1106-32	471	308	0.7	0.0571	0.0019	0.5553	0.0174	0.0684	0.001	497	43	448	11	426	6	0.14
QMG1106-33	39	35	0.9	0.0496	0.0089	0.3192	0.0554	0.0453	0.002	175	278	281	43	285	13	0.01
QMG1106-34	473	368	0.8	0.0575	0.0025	0.5607	0.0229	0.0686	0.0012	511	60	452	15	427	7	0.10
QMG1106-35	98	114	1.2	0.061	0.0068	0.3667	0.0392	0.0423	0.0015	638	169	317	29	267	9	0.02
QMG1106-36	942	916	1	0.064	0.0021	0.4927	0.0156	0.0541	0.0008	742	42	407	11	340	5	0.11
QMG1106-37	293	169	0.6	0.0547	0.0038	0.5099	0.0343	0.0676	0.0012	400	160	418	23	422	7	0.01
QMG1106-38	440	222	0.5	0.0576	0.0031	0.5477	0.0284	0.0689	0.0011	515	122	443	19	430	6	0.02
QMG1106-39	128	71	0.6	0.057	0.0037	0.538	0.033	0.0664	0.0015	490	96	437	22	414	9	0.06
QMG1106-40	71	62	0.9	0.1211	0.0049	6.2321	0.237	0.3618	0.0082	1973	37	2009	33	1991	39	0.18
QMG1106-41	561	459	0.8	0.0671	0.0039	0.5787	0.0321	0.0625	0.001	842	124	464	21	391	6	0.00
QMG1106-42	184	74	0.4	0.1179	0.0039	5.8839	0.1814	0.351	0.0067	1924	29	1959	27	1939	32	0.20
QMG1106-43	170	121	0.7	0.0487	0.0056	0.3918	0.0437	0.0583	0.0015	136	247	336	32	365	9	0.01
QMG1106-44	466	400	0.9	0.0786	0.003	1.8731	0.0658	0.1729	0.0023	1161	76	1072	23	1028	12	0.00
QMG1106-45	586	538	0.9	0.0531	0.0049	0.3306	0.0299	0.0451	0.0009	335	212	290	23	285	6	0.00
QMG1106-46	95	38	0.4	0.0711	0.0039	1.3356	0.0689	0.132	0.0029	961	70	861	30	799	17	0.08

QMG1106-47	45	39	0.9	0.0569	0.0064	0.5307	0.0576	0.0656	0.0023	488	180	432	38	409	14	0.03
QMG1106-48	96	54	0.6	0.0555	0.0043	0.5447	0.0407	0.0691	0.0018	430	121	442	27	431	11	0.05
QMG1106-49	273	216	0.8	0.061	0.0026	0.6107	0.0245	0.0704	0.0012	639	57	484	15	439	7	0.09
QMG1106-50	629	124	0.2	0.0536	0.0024	0.343	0.0144	0.045	0.0008	356	64	299	11	284	5	0.11
QMG1106-51	596	470	0.8	0.0595	0.0017	0.5955	0.016	0.0703	0.001	587	35	474	10	438	6	0.17
QMG1106-52	180	96	0.5	0.0584	0.005	0.6164	0.0513	0.0765	0.0016	546	194	488	32	475	10	0.00
QMG1106-53	62	71	1.1	0.1177	0.0094	3.8314	0.2894	0.236	0.0063	1922	148	1599	61	1366	33	0.00
QMG1106-54	190	105	0.6	0.0594	0.0029	0.6268	0.0293	0.0742	0.0014	583	69	494	18	461	8	0.07
QMG1106-55	136	71	0.5	0.116	0.0044	5.4035	0.1822	0.3379	0.0056	1895	69	1885	29	1876	27	0.00
QMG1106-56	509	260	0.5	0.0506	0.0023	0.3239	0.0138	0.045	0.0008	223	68	285	11	284	5	0.09
QMG1106-57	109	145	1.3	0.0595	0.0074	0.783	0.0952	0.0955	0.0023	584	280	587	54	588	14	0.00
QMG1106-58	55	42	0.8	0.1512	0.0057	9.535	0.3355	0.4436	0.0103	2359	31	2391	32	2367	46	0.22
QMG1106-59	236	88	0.4	0.111	0.0039	4.5598	0.1501	0.289	0.0055	1815	33	1742	27	1637	28	0.17
QMG1106-60	212	142	0.7	0.0461	0.005	0.287	0.0305	0.0452	0.0012		220	256	24	285	7	0.02
QMG1106-61	351	253	0.7	0.0782	0.0017	2.1903	0.0451	0.1971	0.0026	1151	21	1178	14	1160	14	0.24
QMG1106-62	98	97	1	0.0682	0.0033	1.38	0.0638	0.1423	0.0029	874	62	880	27	858	16	0.10
QMG1106-63	434	60	0.1	0.1208	0.002	6.1898	0.0986	0.3603	0.0047	1969	13	2003	14	1984	22	0.34
QMG1106-64	441	130	0.3	0.0675	0.0027	1.3496	0.0507	0.145	0.0022	853	86	867	22	873	12	0.01
QMG1106-65	637	174	0.3	0.0606	0.0024	0.5436	0.0205	0.065	0.0009	626	89	441	13	406	6	0.00
QMG1106-66	645	402	0.6	0.0566	0.003	0.5434	0.0278	0.0697	0.001	475	121	441	18	434	6	0.00
QMG1106-67	344	174	0.5	0.0568	0.0022	0.573	0.0212	0.071	0.0011	482	53	460	14	442	7	0.09
QMG1106-68	200	142	0.7	0.0547	0.003	0.5046	0.026	0.0648	0.0013	401	80	415	18	405	8	0.07
QMG1106-69	619	260	0.4	0.0544	0.0032	0.3396	0.0193	0.0453	0.0007	388	136	297	15	285	5	-0.01
QMG1106-70	215	49	0.2	0.0831	0.0029	2.2922	0.0718	0.2002	0.003	1270	69	1210	22	1176	16	-0.01
QMG1106-71	439	301	0.7	0.0643	0.0032	1.0976	0.0513	0.1239	0.0018	751	106	752	25	753	10	0.00

QMG1106-72	329	229	0.7	0.0505	0.0028	0.3234	0.017	0.0451	0.0009	218	86	285	13	284	5	0.07
QMG1106-73	124	114	0.9	0.0657	0.0044	1.3271	0.0841	0.1422	0.0037	795	90	858	37	857	21	0.08
QMG1106-74	183	189	1	0.0865	0.005	2.8909	0.1605	0.2425	0.0043	1349	116	1380	42	1400	22	0.00
QMG1106-75	866	351	0.4	0.0621	0.0016	0.6126	0.015	0.0694	0.0009	678	30	485	9	432	6	0.18
QMG1106-76	765	407	0.5	0.0563	0.0025	0.5656	0.0237	0.0729	0.001	463	100	455	15	454	6	0.00
QMG1106-77	312	155	0.5	0.0645	0.0029	0.5248	0.0221	0.0572	0.001	759	58	428	15	359	6	0.08
QMG1106-78	203	110	0.5	0.057	0.0038	0.3663	0.0233	0.0452	0.001	491	99	317	17	285	6	0.04
QMG1106-79	1561	1981	1.3	0.0693	0.0016	0.3831	0.0083	0.0389	0.0005	908	25	329	6	246	3	0.19
QMG1106-80	211	61	0.3	0.1613	0.0036	10.844	0.2249	0.4727	0.0077	2469	16	2510	19	2496	34	0.31

QMG1112-01	65	58	0.9	0.0626	0.0036	0.6111	0.0336	0.0686	0.0015	696	80	484	21	428	9	0.07
QMG1112-02	1111	133	0.1	0.0563	0.0057	0.332	0.0335	0.0428	0.0007	462	232	291	26	270	4	0.01
QMG1112-03	260	154	0.6	0.0551	0.0021	0.5128	0.0185	0.0655	0.0011	415	52	420	12	409	6	0.13
QMG1112-04	179	99	0.6	0.0755	0.0027	1.9305	0.0629	0.1856	0.0026	1081	73	1092	22	1097	14	0.01
QMG1112-05	344	101	0.3	0.0541	0.0016	0.5285	0.0146	0.0687	0.001	375	37	431	10	428	6	0.18
QMG1112-06	333	481	1.4	0.1636	0.0047	10.187	0.2519	0.4517	0.0064	2493	49	2452	23	2403	28	0.00
QMG1112-07	124	73	0.6	0.055	0.0031	0.5414	0.0289	0.0692	0.0014	414	83	439	19	431	9	0.07
QMG1112-08	247	130	0.5	0.055	0.002	0.5395	0.0188	0.0691	0.0011	411	50	438	12	430	7	0.13
QMG1112-09	193	136	0.7	0.0537	0.0027	0.3871	0.0186	0.0507	0.001	358	74	332	14	319	6	0.09
QMG1112-10	275	333	1.2	0.0706	0.0014	1.3416	0.0258	0.1337	0.0017	945	20	864	11	809	10	0.26
QMG1112-11	399	179	0.4	0.0528	0.0027	0.3272	0.016	0.0449	0.0007	321	119	287	12	283	4	0.01
QMG1112-12	521	300	0.6	0.0574	0.0014	0.5702	0.0135	0.0698	0.0009	508	29	458	9	435	6	0.19
QMG1112-13	247	111	0.5	0.0598	0.0021	0.592	0.02	0.0696	0.0011	597	46	472	13	434	7	0.13
QMG1112-14	630	215	0.3	0.0558	0.0024	0.358	0.0145	0.0452	0.0008	443	59	311	11	285	5	0.10
QMG1112-15	337	147	0.4	0.071	0.0016	1.7214	0.0363	0.1705	0.0023	958	22	1017	14	1015	13	0.24

QMG1112-16	982	487	0.5	0.052	0.0027	0.3105	0.0154	0.0433	0.0006	284	121	275	12	273	4	-0.02
QMG1112-17	368	453	1.2	0.0567	0.0037	0.5479	0.035	0.0701	0.0011	481	149	444	23	436	6	0.00
QMG1112-18	1007	1081	1.1	0.0582	0.0012	0.6146	0.0122	0.0743	0.0009	537	23	486	8	462	6	0.23
QMG1112-19	570	414	0.7	0.056	0.0013	0.5666	0.0123	0.0711	0.0009	453	26	456	8	443	6	0.21
QMG1112-20	196	193	1	0.0592	0.0025	0.5846	0.0234	0.0694	0.0012	576	56	467	15	433	7	0.10
QMG1112-21	291	162	0.6	0.0543	0.0019	0.53	0.0179	0.0686	0.0011	384	48	432	12	428	6	0.15
QMG1112-22	1278	781	0.6	0.0654	0.003	0.265	0.0116	0.0294	0.0004	787	100	239	9	187	3	-0.04
QMG1112-23	221	115	0.5	0.0556	0.0023	0.5793	0.0226	0.0733	0.0012	435	57	464	15	456	7	0.11
QMG1112-24	339	328	1	0.1944	0.0045	14.421	0.2691	0.5382	0.0074	2779	39	2778	18	2776	31	0.00
QMG1112-25	353	152	0.4	0.0526	0.0025	0.3772	0.0172	0.0505	0.0009	309	71	325	13	317	6	0.07
QMG1112-26	163	157	1	0.1808	0.0044	11.566	0.2293	0.4639	0.0064	2660	41	2570	19	2457	28	0.00
QMG1112-27	195	60	0.3	0.0542	0.0023	0.4986	0.0203	0.0647	0.0011	379	61	411	14	404	7	0.09
QMG1112-28	100	76	0.8	0.1583	0.0022	10.624	0.1431	0.4721	0.0062	2437	10	2491	13	2493	27	0.43
QMG1112-29	716	145	0.2	0.0792	0.0015	2.0823	0.0309	0.1906	0.0022	1178	38	1143	10	1125	12	0.01
QMG1112-30	1088	337	0.3	0.0583	0.0028	0.3388	0.0154	0.0422	0.0006	540	107	296	12	266	4	0.01
QMG1112-31	145	111	0.8	0.0673	0.0019	1.3142	0.0354	0.1373	0.002	847	32	852	16	829	11	0.18
QMG1112-32	150	92	0.6	0.0562	0.0025	0.5242	0.0223	0.0656	0.0012	461	63	428	15	409	7	0.11
QMG1112-33	104	87	0.8	0.0534	0.0026	0.4954	0.0233	0.0652	0.0012	346	73	409	16	407	7	0.08
QMG1112-34	710	694	1	0.0635	0.0013	0.6429	0.0123	0.0712	0.0009	725	21	504	8	443	5	0.25
QMG1112-35	43	5	0.1	0.0569	0.0059	0.7467	0.0747	0.0922	0.0031	489	162	566	43	569	19	0.04
QMG1112-36	196	119	0.6	0.0879	0.0018	3.1294	0.06	0.2504	0.0034	1380	18	1440	15	1441	17	0.28
QMG1112-37	357	232	0.7	0.0576	0.0014	0.5651	0.0135	0.069	0.0009	513	30	455	9	430	6	0.20
QMG1112-38	343	259	0.8	0.0542	0.0021	0.3814	0.0143	0.0495	0.0008	381	55	328	10	311	5	0.11
QMG1112-39	144	113	0.8	0.0657	0.0018	1.2984	0.0344	0.139	0.002	796	32	845	15	839	11	0.18
QMG1112-40	175	91	0.5	0.0548	0.0025	0.5005	0.0214	0.0643	0.0011	403	64	412	14	401	7	0.08

QMG1112-41	940	629	0.7	0.0581	0.0034	0.4445	0.0251	0.0555	0.0009	532	132	373	18	348	5	0.01
QMG1112-42	237	197	0.8	0.0838	0.0015	2.7098	0.0466	0.2273	0.0029	1289	16	1331	13	1320	15	0.31
QMG1112-43	451	262	0.6	0.0559	0.0013	0.5646	0.0125	0.071	0.0009	449	27	455	8	442	5	0.21
QMG1112-44	148	149	1	0.0578	0.0022	0.811	0.0294	0.0987	0.0016	521	51	603	16	607	9	0.12
QMG1112-45	329	197	0.6	0.0536	0.0022	0.4541	0.0179	0.0596	0.001	353	59	380	12	373	6	0.10
QMG1112-46	400	91	0.2	0.1277	0.0022	5.9905	0.0766	0.3402	0.004	2067	31	1974	11	1888	19	0.01
QMG1112-47	279	167	0.6	0.1176	0.0027	5.612	0.1084	0.3461	0.0043	1920	42	1918	17	1916	21	0.00
QMG1112-48	270	113	0.4	0.0537	0.002	0.4709	0.0167	0.0617	0.001	358	52	392	12	386	6	0.14
QMG1112-49	271	214	0.8	0.0567	0.0019	0.5587	0.0177	0.0692	0.001	481	44	451	12	432	6	0.13
QMG1112-50	224	173	0.8	0.0617	0.0022	0.6101	0.0209	0.0695	0.0011	663	46	484	13	433	7	0.12
QMG1112-51	360	130	0.4	0.067	0.002	1.2781	0.0352	0.1383	0.0017	838	65	836	16	835	10	-0.01
QMG1112-52	510	221	0.4	0.0583	0.0015	0.5821	0.014	0.0702	0.0009	541	30	466	9	437	6	0.17
QMG1112-53	454	235	0.5	0.0558	0.0014	0.514	0.0122	0.0648	0.0009	443	30	421	8	405	5	0.22
QMG1112-54	139	81	0.6	0.0563	0.0045	0.4968	0.0383	0.064	0.0013	463	182	410	26	400	8	0.01
QMG1112-55	182	85	0.5	0.1121	0.0019	5.3173	0.0833	0.3334	0.0043	1834	13	1872	13	1855	21	0.35
QMG1112-56	347	155	0.4	0.0662	0.0013	1.2757	0.0246	0.1355	0.0017	812	21	835	11	819	10	0.25
QMG1112-57	384	108	0.3	0.0533	0.0022	0.3432	0.0136	0.0453	0.0008	341	60	300	10	285	5	0.12
QMG1112-58	477	232	0.5	0.0618	0.0017	0.6133	0.0165	0.0698	0.001	666	34	486	10	435	6	0.18
QMG1112-59	263	149	0.6	0.056	0.0035	0.5252	0.0312	0.068	0.0011	454	141	429	21	424	7	0.00
QMG1112-60	276	150	0.5	0.0511	0.0022	0.3742	0.0155	0.0515	0.0009	243	64	323	11	324	5	0.11
QMG1112-61	432	389	0.9	0.0668	0.0017	0.6544	0.0155	0.0689	0.0009	830	28	511	10	430	6	0.17
QMG1112-62	151	94	0.6	0.0771	0.002	2.1713	0.0537	0.1981	0.0029	1122	27	1172	17	1165	15	0.20
QMG1112-63	327	144	0.4	0.0657	0.0034	1.0467	0.0518	0.1156	0.0018	796	112	727	26	705	11	0.00
QMG1112-64	56	42	0.8	0.0648	0.003	1.2481	0.0558	0.1354	0.0027	768	61	823	25	819	15	0.11
QMG1112-65	659	257	0.4	0.0553	0.0012	0.5441	0.0112	0.0692	0.0009	423	25	441	7	431	5	0.24

QMG1112-66	1018	601	0.6	0.0636	0.0014	0.6258	0.0128	0.0692	0.0009	729	23	493	8	431	5	0.25
QMG1112-67	147	63	0.4	0.0595	0.0054	0.3692	0.0322	0.045	0.0011	586	203	319	24	284	6	0.02
QMG1112-68	175	118	0.7	0.0947	0.0031	3.5624	0.1065	0.2728	0.0037	1522	63	1541	24	1555	19	-0.01
QMG1112-69	203	85	0.4	0.0914	0.0032	2.9217	0.0939	0.232	0.0033	1454	69	1388	24	1345	17	0.00
QMG1112-70	552	723	1.3	0.0789	0.0031	0.4951	0.0182	0.0441	0.0008	1170	45	408	12	278	5	0.11
QMG1112-71	179	54	0.3	0.114	0.0017	5.5255	0.0783	0.3407	0.0043	1864	11	1905	12	1890	20	0.39
QMG1112-72	266	177	0.7	0.0753	0.0014	2.0525	0.0359	0.1917	0.0024	1077	17	1133	12	1130	13	0.29
QMG1112-73	58	78	1.3	0.0624	0.0037	1.0903	0.0618	0.1228	0.0028	688	82	749	30	747	16	0.08
QMG1112-74	339	142	0.4	0.1359	0.0026	7.5189	0.1131	0.4012	0.0048	2176	34	2175	13	2174	22	0.00
QMG1112-75	639	400	0.6	0.0589	0.0019	0.3875	0.0119	0.0463	0.0007	563	42	333	9	292	4	0.14
QMG1112-76	270	156	0.6	0.058	0.0027	0.5716	0.025	0.0693	0.0013	529	64	459	16	432	8	0.10
QMG1112-77	560	360	0.6	0.0528	0.0014	0.5196	0.013	0.0692	0.0009	321	33	425	9	431	5	0.17
QMG1112-78	261	247	0.9	0.0759	0.0019	2.0833	0.0496	0.1929	0.0027	1093	26	1143	16	1137	15	0.20
QMG1112-79	477	245	0.5	0.0759	0.0011	2.1072	0.0285	0.1951	0.0023	1093	12	1151	9	1149	12	0.39
QMG1112-80	2105	1000	0.5	0.0557	0.0024	0.2423	0.01	0.0316	0.0004	439	99	220	8	200	3	-0.01

*Li et al. (2013)*

Spots	Th/U	Isotopic ratios						Apparent age (Ma)						RHO
		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	
Yg050409														
1	0.40	0.1119	0.0002	4.984	0.041	0.3231	0.0026	1830	4	1816	7	1806	13	0.97
2	0.20	0.0558	8E-05	0.532	0.005	0.0692	0.0007	443	3	433	4	431	4	0.99
3	0.31	0.0675	0.0001	1.273	0.019	0.1368	0.0021	853	3	834	9	827	12	0.99
4	0.53	0.0554	8E-05	0.506	0.005	0.0663	0.0007	429	3	416	3	414	4	0.99
5	0.28	0.0794	0.0001	1.919	0.016	0.1754	0.0014	1181	3	1088	5	1042	8	0.99
6	0.34	0.0523	0.0001	0.332	0.004	0.046	0.0005	299	5	291	3	290	3	0.99
7	0.13	0.0754	0.0004	1.39	0.02	0.1337	0.0017	1080	11	885	8	809	10	0.93
8	0.41	0.0523	0.0003	0.278	0.004	0.0386	0.0005	299	12	249	3	244	3	0.92
9	0.28	0.0532	0.0002	0.3	0.004	0.0409	0.0005	335	6	266	3	259	3	0.98
10	0.30	0.0522	0.0001	0.308	0.004	0.0428	0.0005	296	6	273	3	271	3	0.99
11	0.25	0.0526	0.0003	0.31	0.004	0.0428	0.0005	312	14	274	3	270	3	0.88
12	0.27	0.0562	0.0001	0.569	0.008	0.0734	0.001	461	5	457	5	457	6	0.99
13	0.30	0.0664	0.0001	1.038	0.012	0.1135	0.0012	817	4	723	6	694	7	0.99
14	0.39	0.0528	0.0003	0.302	0.004	0.0415	0.0005	320	11	268	3	263	3	0.93
15	0.35	0.0561	0.0001	0.561	0.005	0.0725	0.0006	457	4	452	3	452	4	0.98
16	0.43	0.0557	0.0001	0.558	0.007	0.0726	0.0008	441	4	450	4	452	5	1.00
17	0.40	0.0552	0.0001	0.515	0.006	0.0676	0.0008	421	5	422	4	422	5	0.98
18	0.40	0.0555	0.0001	0.532	0.006	0.0694	0.0008	434	4	433	4	433	5	0.99
19	0.40	0.1038	0.0001	4.45	0.035	0.3108	0.0024	1694	2	1721	7	1746	12	0.99
20	0.35	0.055	0.0005	0.32	0.005	0.0421	0.0006	413	19	282	4	266	4	0.83
21	0.31	0.0516	0.0001	0.305	0.004	0.0429	0.0005	266	6	270	3	271	3	0.98
22	0.34	0.0522	0.0001	0.308	0.004	0.0429	0.0005	293	6	273	3	271	3	0.99
23	0.36	0.0524	9E-05	0.322	0.005	0.0445	0.0007	304	4	283	4	281	4	0.99
24	0.17	0.1302	0.0002	6.264	0.073	0.3489	0.004	2101	3	2013	10	1931	19	0.99
25	0.54	0.1058	0.0001	4.302	0.045	0.2948	0.003	1729	2	1693	8	1667	15	0.99
26	0.34	0.0522	0.0002	0.302	0.004	0.0419	0.0005	296	7	268	3	265	3	0.97



27	0.65	0.0659	0.0001	1.255	0.02	0.1382	0.0021	802	3	826	9	835	12	1.00
28	0.24	0.0526	0.0002	0.338	0.004	0.0466	0.0006	311	9	295	3	294	3	0.96
29	0.33	0.0522	0.0002	0.336	0.006	0.0467	0.0008	295	8	294	4	294	5	0.98
30	0.27	0.052	0.0002	0.354	0.005	0.0494	0.0006	286	7	308	4	311	4	0.99
31	0.28	0.0523	0.0002	0.31	0.003	0.0431	0.0004	297	9	274	2	272	3	0.91
32	0.32	0.0532	0.0002	0.322	0.004	0.0439	0.0005	336	8	283	3	277	3	0.96
33	0.38	0.0525	9E-05	0.303	0.004	0.0419	0.0005	305	4	269	3	265	3	1.00
34	0.81	0.0611	0.0003	0.513	0.005	0.0609	0.0005	644	9	421	3	381	3	0.90
35	0.24	0.0524	0.0002	0.3	0.004	0.0415	0.0005	302	8	266	3	262	3	0.96
36	0.39	0.0553	0.0002	0.589	0.007	0.0773	0.001	422	6	470	5	481	6	0.98
37	0.36	0.0525	0.0002	0.291	0.003	0.0403	0.0004	307	8	260	3	255	3	0.94
38	0.30	0.0734	0.0006	1.089	0.014	0.1076	0.001	1025	17	748	7	659	6	0.76
39	0.75	0.0564	0.0001	0.534	0.008	0.0687	0.001	467	4	434	5	429	6	0.99
40	0.63	0.0663	0.0002	1.276	0.021	0.1396	0.0023	816	5	835	9	843	13	0.99
41	0.22	0.0528	0.0002	0.326	0.004	0.0448	0.0005	318	6	286	3	283	3	0.97
42	0.16	0.0674	0.0001	1.32	0.018	0.142	0.0019	851	3	854	8	856	11	0.99
43	0.11	0.1083	0.0001	4.898	0.049	0.3279	0.0033	1771	2	1802	8	1830	16	0.99
44	0.35	0.0526	0.0003	0.29	0.003	0.04	0.0004	310	11	258	2	253	2	0.89
45	0.30	0.0518	0.0002	0.289	0.003	0.0406	0.0004	275	9	258	2	257	3	0.92
46	0.28	0.0519	0.0002	0.306	0.004	0.0427	0.0005	283	8	271	3	270	3	0.97
47	0.29	0.0525	0.0002	0.324	0.004	0.0448	0.0006	306	9	285	3	283	3	0.96
48	0.37	0.0726	0.0001	1.673	0.018	0.1671	0.0018	1003	3	998	7	997	10	0.99
49	0.81	0.0647	0.0002	0.86	0.008	0.0964	0.0008	764	8	630	4	594	5	0.92
50	0.45	0.052	0.0014	0.324	0.009	0.0452	0.0004	284	61	285	8	285	3	0.25
51	0.60	0.0517	0.0011	0.321	0.007	0.045	0.0003	274	50	283	6	284	2	0.23
52	0.81	0.0527	0.0011	0.328	0.007	0.0452	0.0004	314	48	288	6	285	2	0.26
53	1.05	0.0564	0.0003	0.537	0.006	0.069	0.0007	469	11	436	5	430	4	0.90
54	0.60	0.0507	0.0028	0.315	0.018	0.0451	0.0003	228	128	278	16	284	2	0.34
55	0.54	0.051	0.0052	0.31	0.032	0.0441	0.0006	240	236	274	28	278	4	0.16
56	0.76	0.0535	0.0009	0.323	0.006	0.0438	0.0003	348	38	284	5	276	2	0.45
57	0.58	0.0532	0.0029	0.322	0.018	0.0439	0.0005	339	123	284	16	277	3	0.22

58	0.78	0.057	0.0016	0.516	0.016	0.0657	0.0006	493	62	423	13	410	4	0.45
----	------	-------	--------	-------	-------	--------	--------	-----	----	-----	----	-----	---	------

Yg050412

1	0.36	0.0526	0.0001	0.327	0.004	0.0451	0.0006	313	5	288	3	285	4	0.98
2	0.28	0.052	0.0002	0.289	0.003	0.0403	0.0004	286	8	258	3	255	3	0.94
3	0.96	0.0551	0.0002	0.518	0.007	0.0681	0.0008	416	9	424	4	425	5	0.96
4	0.24	0.0527	0.0002	0.326	0.004	0.0449	0.0006	318	10	287	3	283	4	0.95
5	0.31	0.0527	0.0002	0.328	0.004	0.0452	0.0006	314	7	288	3	285	3	0.97
6	0.27	0.0518	0.0003	0.301	0.004	0.0421	0.0005	278	12	267	3	266	3	0.92
7	0.41	0.0668	0.0002	1.331	0.021	0.1445	0.0023	832	5	859	9	871	13	0.99
8	0.77	0.0575	0.0002	0.567	0.009	0.0715	0.001	510	9	456	6	446	6	0.97
9	0.49	0.0558	0.0001	0.53	0.006	0.0689	0.0008	442	4	432	4	430	5	0.99
10	0.24	0.0521	0.0002	0.346	0.005	0.0482	0.0007	290	8	302	4	304	4	0.97
11	0.35	0.1086	0.0001	4.94	0.084	0.3298	0.0056	1777	2	1809	14	1839	27	1.00
12	0.53	0.0709	0.0001	1.563	0.018	0.1599	0.0018	953	3	955	7	957	10	0.99
13	0.46	0.0555	0.0003	0.469	0.006	0.0613	0.0007	431	14	390	4	384	4	0.88
14	0.88	0.055	0.0002	0.503	0.007	0.0662	0.0008	414	8	413	5	414	5	0.97
15	1.02	0.0549	0.0002	0.526	0.007	0.0694	0.0009	409	8	429	4	433	5	0.97
16	0.38	0.0557	0.0003	0.558	0.007	0.0726	0.0008	441	10	450	5	452	5	0.94
17	0.39	0.0613	0.0003	0.917	0.014	0.1084	0.0015	650	10	660	7	664	9	0.95
18	0.75	0.0554	0.0001	0.554	0.008	0.0725	0.001	429	5	448	5	452	6	0.99
19	1	0.0646	0.0002	1.096	0.018	0.123	0.002	761	5	751	9	749	11	0.99
20	0.4	0.0531	0.0001	0.363	0.005	0.0495	0.0006	332	5	314	3	312	4	1.00
21	0.25	0.0664	0.0001	1.263	0.012	0.1379	0.0013	818	3	829	5	834	7	0.99
22	0.48	0.0725	0.0003	1.591	0.017	0.1591	0.0017	1000	7	966	7	953	9	0.94
23	0.46	0.1207	0.0002	5.863	0.075	0.3525	0.0044	1966	3	1956	11	1948	21	0.99
24	0.51	0.0655	0.0003	1.17	0.012	0.1297	0.0012	789	8	787	6	787	7	0.93
25	0.37	0.0651	0.0001	1.176	0.013	0.1311	0.0015	777	4	789	6	795	8	0.99
26	0.71	0.0667	0.0001	1.17	0.022	0.1273	0.0023	827	4	787	10	773	13	1.00
27	0.29	0.0523	0.0002	0.348	0.005	0.0483	0.0007	300	7	303	4	304	4	0.98

28	0.41	0.0666	0.0002	1.263	0.016	0.1375	0.0017	826	5	829	7	831	10	0.98
29	0.86	0.0556	0.0002	0.523	0.006	0.0682	0.0008	438	7	427	4	426	5	0.97
30	0.42	0.0553	0.0002	0.522	0.007	0.0684	0.0009	425	7	426	5	427	6	0.98
31	0.83	0.0661	0.0001	1.165	0.015	0.1278	0.0016	809	4	784	7	776	9	0.99
32	0.69	0.1064	0.0001	4.667	0.044	0.3181	0.003	1739	2	1761	8	1782	15	0.99
33	0.41	0.0517	0.0003	0.33	0.005	0.0463	0.0007	272	13	290	4	292	4	0.93
34	0.41	0.0532	0.0003	0.321	0.004	0.0438	0.0005	337	14	283	3	277	3	0.87
35	0.26	0.0528	0.0002	0.308	0.004	0.0423	0.0005	319	8	273	3	267	3	0.97
36	0.38	0.0521	0.0003	0.329	0.005	0.0458	0.0006	289	15	289	4	289	3	0.90
37	0.41	0.0551	0.0002	0.515	0.007	0.0677	0.0009	416	8	421	5	423	5	0.97
38	0.27	0.0522	0.0002	0.326	0.004	0.0453	0.0005	294	9	287	3	286	3	0.95
39	0.38	0.0529	0.0002	0.317	0.003	0.0434	0.0004	326	6	279	3	274	3	0.95
40	0.21	0.0665	9E-05	1.307	0.017	0.1427	0.0018	821	3	849	7	860	10	0.99
41	0.53	0.0605	0.0005	0.576	0.008	0.0691	0.0008	622	18	462	5	431	5	0.80
42	0.4	0.0562	0.0001	0.528	0.006	0.0682	0.0008	460	5	430	4	425	5	0.98
43	0.58	0.0679	0.0001	1.36	0.02	0.1453	0.0021	865	4	872	8	875	12	0.99
44	0.93	0.0554	0.0002	0.531	0.006	0.0696	0.0007	427	8	433	4	434	4	0.94
45	0.37	0.0524	0.0003	0.33	0.004	0.0457	0.0005	301	11	289	3	288	3	0.91
46	0.4	0.0583	0.0002	0.52	0.005	0.0647	0.0005	539	9	425	3	405	3	0.91
47	0.31	0.0523	9E-05	0.348	0.004	0.0482	0.0006	298	4	303	3	304	3	0.99
48	0.36	0.0561	0.0001	0.565	0.006	0.073	0.0008	456	5	454	4	455	5	0.98
49	0.91	0.0521	0.0002	0.305	0.004	0.0424	0.0005	288	9	270	3	268	3	0.95
50	0.37	0.0525	0.0002	0.33	0.004	0.0455	0.0005	309	9	289	3	287	3	0.94
51	0.38	0.0527	0.0002	0.353	0.005	0.0485	0.0006	315	7	307	3	306	4	0.99
52	0.74	0.0538	0.0002	0.383	0.005	0.0516	0.0006	363	8	329	4	325	4	0.96
53	1.25	0.0557	0.0002	0.528	0.007	0.0687	0.0009	441	7	430	5	429	5	0.97
54	0.37	0.0529	0.0002	0.318	0.004	0.0436	0.0006	323	6	280	3	275	4	0.98
55	0.38	0.0532	0.0001	0.351	0.004	0.0478	0.0005	338	5	305	3	301	3	0.98
56	0.94	0.0557	0.0001	0.55	0.007	0.0717	0.001	439	5	445	5	447	6	0.99
57	0.45	0.0676	0.0002	1.181	0.012	0.1267	0.0012	856	7	791	5	769	7	0.95
58	0.72	0.0564	0.0002	0.543	0.007	0.0698	0.0008	470	9	440	4	435	5	0.95

59	0.03	0.0656	0.0001	1.154	0.012	0.1276	0.0013	793	4	779	6	775	7	0.98
60	0.25	0.0521	0.0002	0.336	0.004	0.0468	0.0005	289	9	294	3	295	3	0.95
61	0.35	0.0519	0.0001	0.346	0.004	0.0484	0.0005	281	6	302	3	305	3	0.98
62	0.39	0.0574	0.0003	0.529	0.006	0.0668	0.0007	508	10	431	4	417	4	0.92
63	0.4	0.0518	0.0002	0.34	0.005	0.0476	0.0006	278	6	297	3	300	4	0.99
64	0.32	0.1601	0.0001	11.018	0.065	0.4991	0.0029	2457	1	2524	5	2612	13	0.99
65	0.55	0.0911	0.0001	3.238	0.029	0.2578	0.0023	1448	2	1466	7	1480	12	0.99
66	0.98	0.0552	0.0001	0.515	0.006	0.0677	0.0008	420	6	422	4	423	5	0.98
67	0.18	0.0656	8E-05	1.215	0.016	0.1344	0.0017	792	3	807	7	814	10	1.00
68	0.67	0.0674	0.0001	1.257	0.016	0.1352	0.0018	850	3	826	7	818	10	0.99
69	0.43	0.0523	0.0001	0.337	0.004	0.0467	0.0006	300	4	295	3	294	4	0.99
70	0.13	0.0728	0.0002	1.622	0.017	0.1616	0.0017	1009	4	979	7	966	9	0.98
71	0.25	0.0566	0.0004	0.392	0.004	0.0502	0.0004	475	16	335	3	316	3	0.72
72	0.31	0.0523	0.0002	0.326	0.004	0.0452	0.0005	299	9	286	3	285	3	0.95
73	0.26	0.0552	0.0005	0.323	0.005	0.0424	0.0005	422	20	284	4	268	3	0.82
74	0.34	0.0521	0.0002	0.338	0.004	0.047	0.0005	289	6	295	3	297	3	0.97
75	0.74	0.0645	0.0002	1.166	0.018	0.1311	0.002	759	6	785	8	795	11	0.98
76	0.29	0.0993	0.0001	4.841	0.045	0.3536	0.0033	1611	2	1792	8	1953	16	0.99
77	0.75	0.0646	0.0001	1.163	0.015	0.1306	0.0016	761	4	783	7	792	9	0.99
78	0.36	0.0519	0.0002	0.329	0.004	0.0459	0.0006	281	7	288	3	290	3	0.97
79	0.38	0.0524	0.0003	0.33	0.004	0.0457	0.0005	303	14	290	3	288	3	0.86
80	0.29	0.0545	0.0003	0.35	0.004	0.0465	0.0005	393	13	305	3	293	3	0.86
81	0.94	0.056	0.0002	0.535	0.005	0.0694	0.0006	451	7	435	3	433	3	0.93
82	0.3	0.0517	0.0002	0.333	0.004	0.0466	0.0005	272	7	291	3	294	3	0.97
83	0.37	0.0518	0.0001	0.325	0.004	0.0456	0.0006	276	6	286	3	288	4	0.98
84	0.22	0.0744	0.0001	1.872	0.021	0.1825	0.002	1052	3	1071	7	1081	11	0.99
85	0.29	0.0523	0.0001	0.338	0.004	0.0469	0.0006	299	6	296	3	296	3	0.98

---

Yg050413

1	0.41	0.052	0.0002	0.315	0.003	0.0439	0.0004	284	7	278	3	277	3	0.95
---	------	-------	--------	-------	-------	--------	--------	-----	---	-----	---	-----	---	------

2	0.73	0.0669	0.0001	1.205	0.008	0.1307	0.0009	834	4	803	4	792	5	0.96
3	0.43	0.0555	0.0002	0.578	0.009	0.0755	0.0011	432	6	463	6	470	7	0.98
4	0.63	0.0569	8E-05	0.619	0.006	0.0788	0.0008	489	3	489	4	489	5	0.99
5	0.42	0.0522	0.0003	0.331	0.004	0.0459	0.0004	295	12	290	3	290	3	0.92
6	0.5	0.0713	0.0003	1.542	0.017	0.1567	0.0016	967	7	947	7	939	9	0.95
7	0.36	0.0523	0.0001	0.336	0.004	0.0466	0.0006	297	4	294	3	294	4	0.99
8	0.48	0.066	0.0001	1.234	0.013	0.1355	0.0014	807	3	816	6	820	8	0.99
9	0.42	0.065	0.0002	1.122	0.014	0.1253	0.0015	773	5	764	6	762	9	0.98
10	0.32	0.0548	0.0004	0.339	0.004	0.0449	0.0004	402	15	296	3	283	3	0.83
11	0.33	0.0553	0.0001	0.525	0.006	0.0688	0.0007	425	4	428	4	430	4	0.99
12	0.8	0.1602	0.0002	10.32	0.13	0.4673	0.0058	2458	2	2464	12	2474	26	1.00
13	0.57	0.0571	0.0001	0.632	0.008	0.0803	0.001	495	5	497	5	498	6	0.99
14	0.19	0.1176	0.0001	5.983	0.038	0.369	0.0023	1920	2	1973	6	2026	11	0.98
15	0.29	0.0562	0.0001	0.522	0.008	0.0674	0.001	459	5	427	5	421	6	0.99
16	0.54	0.0667	0.0002	1.213	0.02	0.132	0.0021	828	5	807	9	800	12	0.99
17	0.49	0.0555	0.0002	0.514	0.006	0.0671	0.0007	433	9	421	4	419	4	0.94
18	0.81	0.0561	9E-05	0.48	0.007	0.0621	0.0009	458	3	398	5	389	5	0.99
19	0.3	0.0558	0.0002	0.523	0.005	0.0681	0.0006	443	8	427	3	425	4	0.93
20	1.39	0.0675	0.0001	1.282	0.011	0.1377	0.0012	854	3	837	5	832	7	0.98
21	0.54	0.0534	0.0001	0.325	0.003	0.0441	0.0004	348	5	286	3	278	3	0.96
22	0.62	0.0531	0.0002	0.344	0.004	0.047	0.0005	332	7	300	3	297	3	0.97
23	0.63	0.0562	0.0001	0.564	0.006	0.0727	0.0008	460	6	454	4	453	5	0.97
24	0.9	0.0554	0.0001	0.542	0.006	0.0709	0.0008	430	5	440	4	442	5	0.98
25	0.9	0.0557	0.0002	0.532	0.005	0.0693	0.0006	439	8	433	3	432	4	0.92
26	0.63	0.0529	0.0002	0.39	0.004	0.0536	0.0006	324	8	335	3	337	4	0.95
27	0.61	0.0554	0.0002	0.545	0.006	0.0713	0.0007	429	7	441	4	444	5	0.96
28	0.46	0.1953	0.0003	12.96	0.19	0.4813	0.007	2787	2	2676	14	2535	30	1.00
29	0.32	0.0528	0.0002	0.309	0.004	0.0424	0.0005	318	9	273	3	268	3	0.95
30	1.17	0.0557	0.0001	0.519	0.006	0.0677	0.0007	438	6	425	4	423	4	0.98
31	0.34	0.0527	0.0003	0.306	0.004	0.0421	0.0004	314	13	271	3	266	3	0.93
32	0.53	0.0543	0.0002	0.347	0.005	0.0464	0.0006	384	8	303	4	293	4	0.97

33	1.15	0.0655	0.0002	1.103	0.015	0.1222	0.0017	789	5	755	7	744	10	0.99
34	0.2	0.0554	0.0001	0.533	0.007	0.0698	0.0009	427	5	433	5	435	6	0.98
35	0.4	0.0687	0.0002	1.324	0.015	0.1397	0.0015	891	5	856	6	844	9	0.98
36	0.65	0.118	0.0002	5.267	0.06	0.3237	0.0037	1926	3	1863	10	1809	18	0.99
37	0.35	0.0552	0.0003	0.471	0.006	0.0619	0.0007	420	10	392	4	387	4	0.94
38	0.18	0.0714	0.0001	1.587	0.013	0.1612	0.0013	968	3	965	5	964	7	0.99
39	0.37	0.0544	0.0002	0.469	0.006	0.0626	0.0008	386	6	391	4	392	5	0.98
40	0.41	0.0553	0.0002	0.53	0.007	0.0695	0.0009	425	7	432	5	434	6	0.98
41	0.37	0.1361	0.0003	5.43	0.12	0.2895	0.0061	2179	4	1890	18	1640	30	0.99
42	0.53	0.0554	0.0002	0.497	0.006	0.0651	0.0008	428	6	410	4	407	5	0.98
43	0.43	0.0524	0.0004	0.281	0.004	0.039	0.0005	301	18	252	3	247	3	0.83
44	1	0.0624	0.0004	0.93	0.015	0.1081	0.0016	688	15	667	8	662	9	0.90
45	0.53	0.0543	0.0006	0.448	0.008	0.0599	0.0009	384	23	376	6	375	6	0.82
46	0.4	0.0554	0.0002	0.462	0.006	0.0605	0.0008	429	6	386	4	379	5	0.98
47	0.43	0.0533	0.0003	0.323	0.005	0.0439	0.0006	343	13	284	4	277	4	0.93
48	0.44	0.0551	0.0002	0.507	0.004	0.0667	0.0005	417	8	416	3	417	3	0.90
49	0.69	0.0544	0.0002	0.492	0.007	0.0656	0.0009	388	9	406	5	410	5	0.96
50	0.5	0.0549	0.0001	0.484	0.007	0.0639	0.0009	409	5	401	5	400	5	0.99
51	0.94	0.111	0.0002	5.194	0.07	0.3393	0.0045	1816	3	1851	11	1885	22	0.99
52	0.43	0.0521	0.0002	0.317	0.004	0.0441	0.0006	291	7	279	3	278	3	0.98
53	0.5	0.0715	9E-05	1.71	0.022	0.1734	0.0022	972	3	1012	8	1032	12	1.00
54	0.61	0.0543	0.0003	0.411	0.006	0.055	0.0008	383	11	350	4	345	5	0.95
55	0.79	0.0984	0.0001	4.03	0.045	0.2972	0.0033	1593	2	1640	9	1679	16	0.99
56	0.25	0.0525	0.0001	0.327	0.005	0.0451	0.0006	308	6	287	4	285	4	0.99
57	0.36	0.0556	0.0002	0.359	0.005	0.0469	0.0007	437	8	312	4	295	4	0.97
58	0.3	0.0552	7E-05	0.509	0.008	0.0669	0.001	421	3	418	5	418	6	1.00
59	0.65	0.0655	0.0001	1.206	0.017	0.1335	0.0019	790	4	803	8	808	11	0.99
60	0.16	0.0563	0.0002	0.566	0.011	0.0729	0.0014	464	6	455	7	454	9	0.99
61	0.39	0.052	0.0003	0.326	0.005	0.0454	0.0006	285	12	286	3	287	4	0.94
62	1.19	0.065	0.0001	1.12	0.016	0.125	0.0018	773	5	763	8	760	10	0.99
63	0.3	0.0519	0.0002	0.326	0.005	0.0455	0.0006	282	8	286	4	287	4	0.98

64	0.29	0.0522	0.0002	0.337	0.005	0.0468	0.0007	293	10	295	4	295	4	0.95
65	0.31	0.0525	0.0003	0.334	0.005	0.0462	0.0006	306	11	293	4	291	4	0.95
66	0.37	0.0524	0.0001	0.344	0.005	0.0476	0.0007	304	5	300	4	300	4	0.99
67	0.46	0.0554	0.0002	0.531	0.008	0.0696	0.0011	428	6	433	5	434	6	0.99
68	0.29	0.0521	0.0002	0.327	0.005	0.0455	0.0006	291	8	287	4	287	4	0.98
69	0.3	0.0697	0.0001	1.552	0.022	0.1615	0.0023	919	4	951	9	966	13	0.99
70	0.66	0.0647	0.0002	1.125	0.023	0.1262	0.0025	763	5	765	11	767	14	0.99
71	0.35	0.0521	0.0002	0.357	0.005	0.0497	0.0007	291	7	310	4	313	4	0.98
72	0.48	0.0659	0.0001	1.226	0.012	0.1349	0.0014	804	3	812	6	816	8	0.99
73	0.42	0.1131	0.0002	5.268	0.065	0.3379	0.0041	1849	2	1863	10	1878	20	0.99
74	0.3	0.0521	0.0002	0.332	0.005	0.0462	0.0007	288	7	291	4	292	4	0.98
75	1.1	0.0645	0.0002	1.076	0.015	0.1209	0.0017	759	7	741	8	736	10	0.97
76	0.8	0.072	0.0002	1.582	0.022	0.1593	0.0022	986	5	963	9	954	12	0.98
77	0.49	0.0524	0.0001	0.314	0.004	0.0435	0.0006	303	5	277	3	274	4	0.99
78	0.34	0.0661	9E-05	1.285	0.017	0.141	0.0018	809	3	839	7	851	10	1.00
79	0.34	0.0552	0.0002	0.53	0.008	0.0695	0.001	422	6	431	5	434	6	0.98
80	0.26	0.0522	0.0001	0.339	0.005	0.0471	0.0007	294	6	296	4	297	4	0.98
81	0.3	0.0522	0.0001	0.361	0.005	0.0501	0.0007	294	5	313	4	315	4	0.99
82	0.41	0.0527	0.0001	0.374	0.005	0.0515	0.0007	316	6	322	4	324	4	0.98
83	0.32	0.0526	0.0002	0.346	0.005	0.0477	0.0007	313	7	302	4	301	4	0.98
84	0.43	0.0801	0.0001	2.465	0.031	0.2232	0.0028	1199	3	1262	9	1300	15	0.99
85	0.32	0.0553	0.0001	0.513	0.007	0.0673	0.0009	423	4	420	5	420	6	0.99

Zou et al. (2013)

Sample	Method	wt(mg)	Pb(ug)	Th/U	<sup>206</sup> Pb/ <sup>204</sup> Pb	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ	ρ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ
WQ09-2	CA	1.1	1.1	0.6	408	0.0528	1.79%	0.3314	1.88%	0.0455	0.19%	0.51	290.6	5.5	287	0.6
WQ09-2	CA	1.2	1.1	0.7	164	0.0501	5.05%	0.3125	5.27%	0.0453	0.41%	0.55	276.1	14.5	285.3	1.2
WQ09-2	CA	1.3	1.2	0.5	845	0.0524	1.22%	0.3285	1.29%	0.0455	0.16%	0.5	288.4	3.7	286.8	0.4
WQ09-2	CA	1.3	1.2	0.6	271	0.0512	3.19%	0.3222	3.35%	0.0456	0.28%	0.6	283.6	9.5	287.6	0.8
WQ09-2	CA	0.5	1.2	0.8	83	0.0498	11.31%	0.3089	11.85%	0.045	0.87%	0.64	273.3	32.4	283.9	2.5
WQ09-2	CA	0.9	1.3	0.6	144	0.0551	5.66%	0.3453	5.96%	0.0454	0.56%	0.56	301.2	17.9	286.4	1.6
WQ09-2	CA	1.8	2.7	0.6	118	0.0522	6.39%	0.328	6.66%	0.0456	0.68%	0.44	288.1	19.2	287.3	2
WQ09-2	CA	0.3	1.5	0.7	56	0.0423	43.86%	0.2619	45.89%	0.0449	2.47%	0.83	236.2	108.4	283.4	7
WQ09-2	CA	1.2	3.2	0.5	143	0.052	4.85%	0.3257	5.07%	0.0454	0.48%	0.5	286.3	14.5	286.2	1.4
WQ09-2	CA	0.6	1.3	0.6	79	0.0539	11.20%	0.3388	11.79%	0.0456	1.16%	0.54	296.3	34.9	287.6	3.3
WQ09-2	CA	0.3	1.4	0.6	71	0.0456	15.28%	0.2837	15.94%	0.0452	1.05%	0.65	253.6	40.4	284.7	3
WQ09-2	CA	0.4	2.3	0.7	72	0.0559	16.57%	0.3471	17.37%	0.0451	1.42%	0.59	302.5	52.5	284.1	4

[Liu et al. \(2014\)](#)

## Reference

- Li, H.Y., Huang, X.L., Li, W.X., Cao, J., He, P.L. & Xu, Y.G. 2013. Age and geochemistry of the Early Permian basalts from Qimugan in the southwestern Tarim basin. *Acta Petrological Sinica*, 29(10), 3353-3368. (in Chinese with English abstract).
- Li, Y., Su, W., Kong, P., Qian, Y.X., Zhang, K.L., Zhang, M.L., Chen, Y., Cai, X.Y. & You, D.H. 2007. Zircon U–Pb ages of the Early Permian magmatic rocks in the Tazhong–Bachu region, Tarim Basin by LA-ICP-MS. *Acta Petrologica Sinica*, 23 (5), 1097–1107. (in Chinese with English abstract)
- Li, Z.L., Chen, H.L., Song, B., Li, Y.Q., Yang, S.F. & Yu, X. 2011. Temporal evolution of the Permian large igneous province in Tarim Basin, Northwest China. *Journal of Asian Earth Sciences*, 42, 917–927.



- Liu, H.Q., Xu, Y.G., Tian, W., Zhong, Y.T., Mundil, R., Li, X.H. & Shanguan, S. M. 2014. Origin of two types of rhyolites in the Tarim Large Igneous Province: Consequences of incubation and melting of a mantle plume. *Lithos*, in press.
- Sun, L.H., Wang, Y.J., Fan, W.M. & Zi, J.W. 2008. A further discussion of the petrogenesis and tectonic implication of the Mazhashan syenites in the Bachu area. *Journal of Jilin University (Earth Science Edition)*, 38(1), 8-20. (in Chinese with English abstract)
- Sun, Y., Xiao, Y.F., Zhao, X.K., Qian, Y.X., Xiao, G.W. & Liu, H.Q. 2009. The zircon U-Pb age of Mazha'erTage alkalic complex in the Tarim Basin and its geologic significance. *Acta Geologica Sinica*, 83(6), 775-781. (in Chinese with English abstract)
- Tian, W., Campbell, I.H., Allen, C., Guan, P., Pan, W., Chen, M.M., Yu, H. & Zhu, W. P. 2010. The Tarim picrate-basalt-rhyolite suite, a Permian flood basalt from northwest China with contrasting rhyolites produced by fractional crystallization and anatexis. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 160 (3), 407-425.
- Wei, X. & Xu, Y.G. 2011. Petrogenesis of Xiaohaizi syenite complex from Bachu area, Tarim. *Acta Petrologica Sinica*, 27(10), 2984- 3004. (in Chinese with English abstract)
- Wei, X. & Xu, Y.G. 2013. Petrogenesis of the mafic dykes from Bachu and implications for the magma evolution of the Tarim large igneous province, NW China. *Acta Petrologica Sinica*, 29(10), 3323- 3335. (in Chinese with English abstract)
- Yang, S.F., Li, Z.L., Chen, H.L., Xiao, W.J., Yu, X., Lin, X.B. & Shi, X.G. 2006b. Discovery of a Permian quartz syenitic porphyritic dyke from the Tarim Basin and its tectonic implications. *Acta Petrologica Sinica*, 22(5), 1405–1412. (in Chinese with English abstract)
- Yu, X. 2009. Magma evolution and seep geological processes of Early Permian Tarim Large Igneous Province. Ph.D. Dissertation. Hangzhou: Zhejiang University, 1-136. (in Chinese with English summary)
- Yu, X., Yang, S.F., Chen, H.L., Chen, Z.Q., Li, Z.L., Batt, G.E. & Li, Y.Q. 2011a. Permian flood basalts from the Tarim Basin, Northwest China: SHRIMP zircon U-Pb dating and geochemical characteristics. *Gondwana Research*, 20(2-3), 485-497.
- Yu, J.C., Mo, X.X., Dong, G.C., Yu, X.H., Xing, F.C., Li, Y. & Huang, X.K. 2011b. Felsic volcanic rocks from northern Tarim, NW China: Zircon U-Pb dating and geochemical characteristics. *Acta Petrologica Sinica*, 27(7), 2184-2194. (in Chinese with English abstract)
- Zhang, C.L., Li, X.H., Li, Z.X., Ye, H.M. & Li, C.N. 2008. A Permian layered intrusive complex in the Western Tarim Block, northwestern China: product of a Ca. 275–Ma mantle plume? *Journal of Geology*, 116(3), 269–287.

- Zhang, H.A., Li, Y.J., Wu, G.Y., Su, W., Qian, Y.X., Meng, Q.L., Cai, X.Y., Han, L.J., Zhao, Y. & Liu, Y.L. 2009. Isotopic geochronology of Permian igneous rocks in the Tarim Basin. *Chinese Journal of Geology*, 44 (1), 137–158. (in Chinese with English abstract).
- Zhang, C.L., Xu, Y.G., Li, Z.X., Wang, H.Y. & Ye, H.M. 2010. Diverse Permian magmatism in the Tarim Block, NW China: Genetically linked to the Permian Tarim mantle plume? *Lithos*, 119 (3-4): 537-552.
- Zhang, D.Y., Zhou, T.F., Yuan, F., Jowitt, S.M., Fan, Y. & Liu, S. 2012. Source, evolution and emplacement of Permian Tarim Basalts: evidence from U–Pb dating, Sr–Nd–Pb–Hf isotope systematics and whole rock geochemistry of basalts from the Keping area, Xinjiang Uygur Autonomous region, northwest China. *Journal of Asian Earth Sciences*, 49, 175–190.
- Zhang, D.Y., Zhang, Z.C., Santosh, M., Cheng, Z., He, H. & Kang, J. 2013. Perovskite and baddeleyite from kimberlitic intrusions in the Tarim large igneous province signal the onset of an end-Carboniferous mantle plume. *Earth and Planetary Science Letters*, 361, 238–248.
- Zhang, C.L. & Zou, H.B. 2013. Permian A-type granites in Tarim and western part of Central Asian Orogenic Belt (CAOB): Genetically related to a common Permian mantle plume? *Lithos*, 172, 47-60.
- Zou, S.Y., Li, Z.L., Ren, Z.Y., Li, Y.Q., Yang S.F., Chen, H.L., Song, B. & Yu, X. 2013. U-Pb dating and Hf isotopic compositions of the detrital zircons from Permian sedimentary rocks in Keping area of Tarim Basin, Xianjiang, China: Constraints on geological evolution of Tarim Block. *Acta Petrologica Sinica*, 29(10), 3369-3388. (in Chinese with English abstract).