



Table S1: Results of U-Th-Pb isotope analyses

zrc-no.	$^{207}\text{Pb}^a$ (cps)	U^b (ppm)	Pb^b (ppm)	$\frac{\text{Th}^b}{\text{U}}$	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{204}\text{Pb}}$	$\frac{^{206}\text{Pb}^c}{^{238}\text{U}}$	2σ %	$\frac{^{207}\text{Pb}^c}{^{235}\text{U}}$	2σ %	$\frac{^{207}\text{Pb}^c}{^{206}\text{Pb}}$	2σ %	Rho ^d
sample AG7												
1c	20722	37	35	0.37	4860	0.7402	2.1	32.85	2.8	0.3218	1.7	0.78
1c	47327	36	36	0.38	14018	0.7631	1.6	35.384	1.8	0.3363	0.9	0.86
2c	163734	251	282	0.75	7925	0.7572	2.3	34.902	2.5	0.3343	0.8	0.94
3c	55197	98	103	0.50	16286	0.7633	2.3	35.54	2.7	0.3377	1.3	0.87
4c	41979	76	75	0.32	12464	0.7625	2.0	35.30	2.7	0.3358	1.7	0.76
5c	45756	88	88	0.37	1898	0.7549	2.2	35.422	2.7	0.3403	1.5	0.82
6r	148149	543	235	0.01	62561	0.4031	2.3	13.06	2.8	0.2350	1.7	0.81
7c	112618	201	211	0.54	3995	0.7572	2.3	34.994	2.5	0.3352	1.0	0.91
8c	200223	775	552	0.67	1593	0.5387	2.1	21.325	2.6	0.2871	1.6	0.79
9c	38445	31	31	0.36	1867	0.7585	2.0	35.120	2.4	0.3358	1.4	0.82
9c	39032	33	32	0.33	4895	0.7556	2.1	34.617	2.8	0.3323	1.9	0.74
10c	46867	39	37	0.30	14579	0.7396	2.8	32.628	3.1	0.3200	1.3	0.91
11c	194035	137	153	0.67	8971	0.7567	2.3	34.82	2.5	0.3337	1.0	0.92
12c	65922	57	57	0.34	19673	0.7586	2.0	35.03	2.3	0.3349	1.1	0.87
13c	108441	91	93	0.39	4038	0.7649	2.1	35.495	2.3	0.3366	0.8	0.93
14r	51463	547	87	0.02	4900	0.1590	2.8	3.077	3.2	0.1404	1.6	0.87
15c	27378	22	21	0.29	8230	0.7652	2.0	35.00	2.5	0.3317	1.6	0.78
16c	142303	131	130	0.34	42628	0.7579	2.2	34.77	2.4	0.3327	1.0	0.91
16c	122452	107	100	0.18	10951	0.7581	2.2	34.26	2.5	0.3278	1.2	0.88
20c	163681	133	145	0.52	5192	0.7697	1.7	35.94	2.0	0.3387	0.9	0.88
21c	378349	300	266	0.38	6797	0.6318	2.5	28.53	2.9	0.3276	1.5	0.86
22c	136983	115	119	0.39	15511	0.7678	1.6	36.36	1.8	0.3434	0.9	0.88
23c	171617	145	149	0.42	12701	0.7619	1.8	34.93	2.0	0.3325	0.9	0.90
24c	373826	355	358	0.42	607	0.7162	1.9	32.25	2.1	0.3265	0.9	0.90
25c	64767	60	61	0.35	10831	0.7651	2.0	35.67	2.2	0.3381	0.8	0.92
26c	167808	140	143	0.41	49634	0.7606	1.9	35.02	1.9	0.3340	0.4	0.97
27c	93746	113	113	0.33	2395	0.7666	3.4	35.47	3.6	0.3355	1.2	0.94
27r	158064	488	151	0.00	4043	0.2884	3.4	8.859	3.6	0.2228	1.2	0.94
28c	67414	57	57	0.28	19485	0.7698	1.9	36.57	2.2	0.3445	1.1	0.87
29c	148291	135	133	0.37	6572	0.7338	1.9	34.15	2.0	0.3375	0.4	0.98
30c	311729	394	304	0.24	4060	0.6129	1.8	24.30	2.2	0.2876	1.3	0.82
31c	92006	80	82	0.33	1444	0.7627	1.8	35.41	2.4	0.3367	1.5	0.76
31r	301877	574	336	0.01	7283	0.5387	2.3	18.00	2.4	0.2424	0.9	0.94
32c	97710	88	88	0.31	4619	0.7628	2.0	35.43	2.4	0.3369	1.3	0.84
33c	255643	242	245	0.47	2901	0.7227	2.0	32.68	2.2	0.3280	1.0	0.89
34c	108549	102	100	0.30	6891	0.7567	1.8	34.62	2.1	0.3318	1.0	0.89
35c	123362	104	107	0.38	30053	0.7717	2.6	35.49	2.9	0.3336	1.2	0.91
36c	60782	55	54	0.29	17835	0.7669	1.8	35.86	2.1	0.3392	1.2	0.84
37c	217159	287	200	0.00	45714	0.6439	2.3	22.27	2.4	0.2508	0.7	0.96
38c	127913	115	121	0.44	6387	0.7653	2.5	35.41	2.7	0.3355	1.0	0.93
sample AG6c												
1c	75235	268	201	0.23	30838	0.6313	1.5	21.20	1.9	0.2436	1.1	0.82
2c	55072	172	130	0.32	3612	0.6195	1.9	20.336	2.3	0.2381	1.2	0.84
2c	45529	167	124	0.24	2903	0.6251	1.4	20.791	1.9	0.2412	1.2	0.76
3c	131284	445	339	0.37	8636	0.6115	2.9	19.67	3.2	0.2333	1.2	0.93
4c	65496	379	129	0.12	608	0.2621	2.7	10.01	3.5	0.2769	2.1	0.79
4r	65138	389	154	0.06	598	0.3451	2.3	11.554	2.9	0.2428	1.8	0.78
5c	79098	181	151	0.40	3340	0.5990	1.8	27.75	2.2	0.3360	1.3	0.82
6c	65072	178	147	0.44	272	0.6114	2.5	19.842	2.9	0.2354	1.3	0.89

6c	68232	255	196	0.42	1209	0.6245	2.3	20.765	2.6	0.2412	1.3	0.88
7c	56087	185	135	0.23	2073	0.6216	1.9	20.621	2.1	0.2406	0.8	0.92
8c	194666	826	630	0.38	1930	0.6303	2.8	21.621	3.5	0.2488	2.1	0.80
9c	116299	474	144	0.16	942	0.2064	3.2	9.518	3.3	0.3344	0.8	0.97
9c	115764	472	302	0.18	1970	0.4998	2.4	23.260	2.6	0.3375	1.0	0.92
10r	209243	1407	714	0.01	203	0.4259	1.6	14.572	2.0	0.2481	1.2	0.80
11c	103573	849	387	0.10	1159	0.4064	2.3	12.209	3.2	0.2179	2.2	0.73
12c	15886	867	54	0.02	1405	0.0611	5.4	0.9426	6.0	0.1118	2.7	0.89
13c	69711	175	126	0.04	3975	0.6480	1.8	23.035	2.0	0.2578	1.0	0.86
14r	62843	352	89	0.00	14627	0.2335	3.5	8.091	4.3	0.2513	2.5	0.81
15c	64900	94	101	0.53	405	0.7561	1.8	34.69	2.6	0.3328	1.9	0.69
15c	62275	117	27	0.27	2837	0.1187	13.5	5.232	13.7	0.3195	2.5	0.98
16c	55873	147	59	0.14	2513	0.3210	4.8	13.261	5.2	0.2997	2.1	0.91
17c	72061	138	121	0.46	1138	0.6412	1.7	30.334	2.1	0.3431	1.1	0.83
18c	44368	65	65	0.40	3115	0.7594	2.2	35.46	2.6	0.3386	1.3	0.86
18c	48876	74	78	0.44	912	0.7661	1.7	36.786	1.9	0.3482	0.9	0.88
18r	70377	250	74	0.04	1234	0.2606	3.7	9.582	4.6	0.2667	2.6	0.82
19c	51543	93	78	0.41	1444	0.6119	2.2	29.05	2.4	0.3443	0.9	0.92
20c	53240	170	104	0.29	6456	0.5053	2.0	16.821	2.4	0.2414	1.4	0.82
20c	48573	149	112	0.29	16260	0.6278	1.6	21.33	2.0	0.2464	1.1	0.83
21c	60402	929	135	0.05	425	0.1307	5.0	2.64	5.7	0.1463	2.6	0.89
21r	85981	972	257	0.08	255	0.2265	3.3	6.193	3.7	0.1984	1.7	0.89
22c	143134	471	303	0.49	1565	0.4934	1.9	20.10	2.4	0.2955	1.4	0.80
23c	29078	79	67	0.60	12114	0.6249	2.3	20.752	2.7	0.2408	1.5	0.83
24c	63286	89	95	0.44	589	0.7570	2.8	35.05	3.4	0.3358	1.9	0.83
24r	36623	932	93	0.00	7251	0.1024	4.9	1.811	5.3	0.1283	2.0	0.92
25c	58285	187	131	0.60	368	0.5755	2.5	20.929	2.8	0.2637	1.3	0.88
25c	130923	439	302	0.24	1811	0.5911	2.7	19.634	2.8	0.2409	0.8	0.96
26c	90940	141	145	0.46	9468	0.7533	2.1	34.815	2.5	0.3352	1.4	0.83
27c	117776	175	196	0.73	453	0.7626	3.7	36.098	4.0	0.3433	1.5	0.93
27r	81332	89	107	0.57	230	0.7363	3.9	32.608	4.1	0.3212	1.3	0.95
29c	97522	332	244	0.10	1905	0.6434	1.6	22.499	1.9	0.2536	1.1	0.82
27r	128129	248	169	0.06	2643	0.5952	1.5	24.436	2.2	0.2978	1.6	0.70

sampleAG6a

1c	55380	119	82	0.02	6464	0.6320	1.5	21.76	1.8	0.2497	1.0	0.83
2c	71056	135	134	0.33	22997	0.7768	2.6	33.18	3.0	0.3097	1.6	0.86
2r	34306	113	54	0.06	1961	0.4225	2.6	15.20	3.0	0.2609	1.5	0.86
2r	31473	93	56	0.01	12585	0.5435	2.9	18.81	3.2	0.2510	1.3	0.91
4c	24982	64	44	0.00	9903	0.6422	2.6	22.40	2.8	0.2530	1.0	0.93
5c	89697	802	206	0.04	9367	0.2417	4.7	5.493	5.0	0.1648	1.5	0.96
6c	115496	883	220	0.05	4140	0.2444	2.0	4.457	2.4	0.1323	1.3	0.85
7c	165790	644	204	0.25	24159	0.1824	4.4	4.584	6.0	0.1822	4.1	0.74
8c	67962	180	125	0.02	11370	0.6356	3.0	21.61	3.3	0.2466	1.4	0.90
8c	50261	150	102	0.04	20872	0.6196	3.1	20.59	3.3	0.2410	1.0	0.95
9c	29050	108	84	0.21	1485	0.6556	1.9	23.27	2.3	0.2574	1.4	0.81
9c	29557	88	63	0.02	1899	0.6488	1.9	22.88	2.4	0.2558	1.5	0.79
10c	32837	91	65	0.01	12790	0.6527	2.8	23.11	3.2	0.2568	1.6	0.86
11c	157766	355	260	0.28	157	0.4938	4.0	20.02	4.5	0.2940	2.0	0.89
11r	189081	694	435	0.02	3209	0.5855	2.0	17.22	2.1	0.2133	0.9	0.92
12c	27689	38	37	0.78	3772	0.6514	2.9	23.18	3.4	0.2581	1.8	0.85
13c	130958	340	211	0.12	1016	0.5223	2.1	19.15	2.5	0.2659	1.3	0.85
14c	60656	153	96	0.02	3033	0.5634	2.1	20.08	2.4	0.2585	1.2	0.87
15c	72841	256	186	0.41	26476	0.5795	3.3	21.97	3.7	0.2749	1.7	0.89

16c	59987	397	140	0.44	2097	0.2468	5.4	8.158	5.5	0.2397	1.2	0.98
17c	43801	81	58	0.03	10413	0.6506	2.0	22.80	2.6	0.2542	1.7	0.76
18c	2157	6	4	0.02	874	0.6310	3.3	21.52	4.7	0.2473	3.4	0.69
19c	89872	935	322	0.04	2204	0.3382	4.3	6.806	5.1	0.1460	2.8	0.83

sample AG6b

2c	46415	296	62	0.31	22661	0.1647	3.3	4.631	3.5	0.2039	1.3	0.93
3c	87879	137	116	0.43	1976	0.6505	3.6	23.10	4.0	0.2576	1.7	0.91
4c	76691	107	46	0.02	6142	0.3825	3.4	14.734	3.9	0.2794	1.9	0.88
4r	32723	100	29	0.10	723	0.2343	5.7	7.931	6.1	0.2455	2.2	0.93
5c	51388	82	66	0.30	679	0.6208	1.9	21.65	2.7	0.2529	1.9	0.71
6c	16186	22	18	0.23	6240	0.6516	3.4	23.29	4.1	0.2592	2.2	0.84
7c	123283	235	108	0.04	680	0.3838	2.5	13.46	2.9	0.2544	1.6	0.85
8c	91668	134	108	0.30	7551	0.6493	2.1	22.95	2.5	0.2564	1.3	0.86
9c	21013	31	23	0.05	3785	0.6502	2.0	23.20	2.3	0.2588	1.1	0.88
9c	18618	32	23	0.06	4579	0.6467	1.9	22.76	2.7	0.2552	1.9	0.72
10c	191796	275	260	0.48	75588	0.7448	1.9	25.95	2.1	0.2527	0.9	0.90
11c	38390	95	39	0.06	1315	0.3559	3.0	12.75	3.9	0.2599	2.4	0.79
12c	82627	338	144	0.69	36842	0.3180	2.0	9.788	2.3	0.2233	1.0	0.90
13r	52124	74	56	0.29	21191	0.6242	2.7	21.10	3.0	0.2451	1.3	0.90
14c	52914	111	78	0.41	1882	0.6455	1.8	22.54	2.6	0.2532	1.9	0.68
15c	20452	33	23	0.24	8029	0.6453	2.3	22.70	3.1	0.2551	2.0	0.75
16c	18675	352	27	0.08	303	0.0796	3.4	1.410	6.0	0.1285	5.0	0.57
17c	33403	87	31	0.47	1307	0.3336	3.4	11.71	3.8	0.2546	1.7	0.90
19c	422985	146	13	0.53	81	0.0821	37.7	2.933	38.0	0.2592	4.7	0.99
20c	24631	42	29	0.10	6214	0.6502	1.8	23.07	2.5	0.2574	1.7	0.72
21c	37841	314	104	0.58	576	0.3190	2.1	8.645	2.7	0.1966	1.7	0.77
22c	309279	659	367	0.35	482	0.5261	1.7	16.02	2.4	0.2208	1.8	0.69
23c	25791	61	32	0.20	1613	0.4815	3.8	17.23	4.4	0.2595	2.2	0.86
24c	24828	46	33	0.28	1098	0.6570	2.6	23.58	3.1	0.2604	1.7	0.83
25c	97369	218	142	0.08	573	0.6086	4.3	19.79	4.4	0.2358	1.1	0.97
26c	74240	118	99	0.26	2071	0.7393	2.1	32.41	2.9	0.3179	2.0	0.73
27c	88544	548	82	0.06	578	0.1445	2.4	3.797	2.8	0.1906	1.4	0.87
28c	249804	778	373	0.06	373	0.4473	2.0	14.68	2.3	0.2380	0.9	0.91
29c	82717	181	96	0.28	8710	0.4714	2.3	20.04	2.7	0.3083	1.5	0.84
30c	15288	27	19	0.11	5883	0.6464	4.5	23.18	5.0	0.2601	2.3	0.89
31c	54415	161	68	0.39	1089	0.3846	4.0	13.84	4.5	0.2610	2.0	0.89
32c	39214	93	57	0.04	15731	0.5629	2.8	19.29	3.4	0.2486	2.0	0.82
33c	52846	663	84	0.03	296	0.1243	2.8	3.024	3.5	0.1764	2.1	0.80
34c	34351	63	45	0.08	1493	0.6558	1.9	23.41	2.4	0.2589	1.4	0.81

sample SW26

1c	38305	976	100	0.26	231	0.0701	2.5	1.358	4.4	0.1405	3.5	0.58
2c	37694	1154	134	0.02	948	0.1002	2.6	2.035	3.1	0.1473	1.7	0.85
3c	41091	78	75	0.46	13087	0.7315	2.4	31.67	2.6	0.3140	1.0	0.92
4c	116686	289	281	0.79	1112	0.7307	2.2	31.54	2.3	0.3130	0.5	0.97
5c	70242	880	175	0.08	1306	0.1774	1.7	5.019	2.2	0.2052	1.4	0.78
5c	142634	722	226	0.17	18997	0.2660	2.4	9.257	2.8	0.2524	1.5	0.85
6c	63544	1085	168	0.16	654	0.1309	2.4	3.490	2.6	0.1933	1.0	0.92
4c	151878	305	304	0.40	949	0.7306	2.5	31.73	2.6	0.3150	0.9	0.94
8c	74070	177	155	0.49	4199	0.6543	3.0	27.22	3.1	0.3018	0.9	0.96
9c	62689	157	124	0.20	8907	0.6547	1.6	25.81	1.8	0.2859	0.8	0.90
10c	46638	1089	86	0.04	588	0.0648	2.6	1.428	4.9	0.1599	4.1	0.53
11c	41159	1414	159	0.29	326	0.0928	2.2	1.669	3.6	0.1305	2.9	0.60

sample DA16

1c	71493	182	169	0.52	992	0.6448	3.3	22.65	3.6	0.2547	1.5	0.91
2c	152192	486	289	0.08	63114	0.5354	2.7	17.81	3.3	0.2413	1.8	0.83
3c	91870	336	53	0.25	5024	0.0786	29.9	2.724	30.0	0.2512	2.4	1.00
4c	95912	302	194	0.01	14371	0.5893	4.8	20.60	4.9	0.2535	1.0	0.98
5c	89805	264	190	0.03	5606	0.6446	2.6	22.41	2.8	0.2522	1.1	0.92
6c	73456	147	104	0.00	29279	0.6500	3.0	22.55	3.2	0.2516	1.1	0.94
7c	99405	245	167	0.01	7083	0.6249	3.3	21.86	3.6	0.2537	1.4	0.92
8c-old	30685	63	54	0.52	3471	0.7005	2.1	28.15	3.2	0.2915	2.4	0.65
8r	109187	507	326	0.05	4597	0.5931	2.5	18.23	3.8	0.2230	2.9	0.65
9c	120717	323	249	0.07	1462	0.6470	2.5	22.77	3.0	0.2552	1.6	0.83
10c	174559	322	236	0.04	7187	0.6425	3.9	22.49	4.1	0.2538	1.4	0.94
11c-old	80933	146	119	0.07	6282	0.7047	2.8	28.73	3.9	0.2957	2.7	0.73
12c	157628	450	316	0.05	47461	0.6365	2.9	21.83	3.2	0.2488	1.2	0.92
12r	117164	281	199	0.05	46391	0.6440	3.9	22.45	4.0	0.2528	0.9	0.97
13c	410468	605	547	0.41	1071	0.4430	2.5	13.03	2.8	0.2133	1.3	0.88
14c	97183	322	227	0.01	12431	0.6430	4.2	22.44	5.2	0.2531	2.9	0.82
15c	96445	278	202	0.10	20151	0.6501	2.2	22.58	2.5	0.2519	1.2	0.88
16c	79904	246	101	0.00	32501	0.3785	5.3	12.94	5.8	0.2480	2.3	0.91
17c	70290	185	132	0.05	27794	0.6424	2.4	22.46	2.7	0.2536	1.4	0.86
18c	94070	202	155	0.18	32785	0.6516	2.9	22.97	3.1	0.2557	1.1	0.93
19c	116967	373	257	0.01	6130	0.6250	2.5	20.80	2.8	0.2413	1.1	0.91
20c	63489	202	142	0.01	22958	0.6454	1.7	22.52	2.2	0.2531	1.3	0.79
21c	88317	237	169	0.03	4541	0.6478	4.2	22.72	4.8	0.2544	2.4	0.87
22c	110922	253	180	0.02	6454	0.6419	1.8	22.58	2.2	0.2552	1.3	0.82
23c	105116	271	190	0.01	23758	0.6448	3.6	22.52	4.2	0.2533	2.2	0.85
23c	80787	214	153	0.01	10941	0.6513	2.5	23.11	2.9	0.2573	1.6	0.84

sample DA17

1c	18440	19	19	0.50	2514	0.7085	1.8	28.86	2.6	0.2955	1.8	0.72
2c	16547	21	20	0.51	1747	0.7048	3.3	28.97	4.3	0.2981	2.8	0.76
3c	47948	65	64	0.62	10268	0.7045	2.9	29.11	3.1	0.2997	1.2	0.92
4c	21845	18	17	0.49	7407	0.7087	2.6	28.84	3.5	0.2951	2.3	0.75
4c	36278	27	25	0.35	5793	0.7061	3.5	28.77	3.7	0.2955	1.3	0.94
5c	47427	40	36	0.32	15981	0.7090	2.4	28.99	2.7	0.2965	1.3	0.87
6c	24522	21	19	0.38	1249	0.7000	2.9	28.11	3.7	0.2912	2.4	0.77
7c	71547	56	52	0.33	11792	0.7129	2.3	29.52	2.6	0.3003	1.1	0.91
8c	31712	24	23	0.41	10718	0.7060	2.6	28.73	3.1	0.2952	1.7	0.83
9c	34179	28	28	0.54	11409	0.7131	2.7	29.46	3.0	0.2996	1.3	0.90
10c	37441	27	26	0.37	12551	0.7146	1.9	29.38	2.3	0.2982	1.3	0.83
11c	33361	26	24	0.41	11286	0.7064	3.7	28.797	4.0	0.2957	1.5	0.92
13c	19864	27	28	0.65	6600	0.7165	3.3	29.709	3.7	0.3007	1.7	0.89
14c	30834	41	40	0.53	10325	0.7102	3.7	29.26	4.1	0.2988	1.8	0.90
14r	70673	95	97	0.15	23650	0.8496	2.0	35.00	2.3	0.2988	1.1	0.87
15c	24332	20	20	0.57	5752	0.7053	2.2	28.93	3.0	0.2975	2.0	0.74
15r	26746	21	21	0.58	1103	0.7019	3.1	28.60	3.7	0.2955	2.1	0.83
16c	35051	27	25	0.36	11797	0.7053	3.0	29.01	3.4	0.2983	1.6	0.89
17c	39572	32	31	0.25	13080	0.7674	3.0	32.03	3.4	0.3028	1.6	0.88
18c	39612	29	31	0.56	2651	0.7086	3.5	29.12	4.1	0.2981	2.1	0.86
20c	9248	7	7	0.44	3110	0.7086	4.6	29.08	5.1	0.2976	2.2	0.90
21c	5112	4	4	0.40	1704	0.7106	3.9	29.35	5.3	0.2996	3.6	0.74
22c	29720	26	25	0.40	3492	0.7046	3.8	28.52	4.4	0.2936	2.1	0.87
23c	159194	57	63	0.43	30395	0.8463	2.0	34.89	2.3	0.2990	1.0	0.89
24c	213006	73	74	0.33	10349	0.8210	1.8	32.84	2.0	0.2901	0.8	0.91
24c	14741	22	20	0.40	5003	0.7028	3.1	28.57	4.2	0.2948	2.8	0.74

sample DA18

2c	174014	613	330	0.84	1285	0.3141	3.7	10.24	4.0	0.2364	1.5	0.93
3c	45190	72	63	0.30	15471	0.7018	3.1	28.39	3.8	0.2934	2.1	0.83
3r	178874	285	237	0.16	44534	0.6990	2.1	28.14	2.6	0.2919	1.4	0.83
5c	158008	366	315	0.46	19261	0.6608	3.7	26.05	4.0	0.2859	1.4	0.94
6c	89912	224	150	0.31	3016	0.5297	2.1	19.00	2.8	0.2601	1.8	0.76
7c	101020	171	157	0.37	5568	0.7050	2.2	28.58	2.6	0.2941	1.4	0.84
8c	94287	176	148	0.41	32791	0.6558	2.7	25.94	3.5	0.2869	2.2	0.78
9c	131043	201	183	0.34	44780	0.7018	3.2	28.30	3.5	0.2925	1.4	0.92
10c	162806	328	273	0.48	7982	0.6221	3.1	24.70	4.0	0.2880	2.5	0.78
11c	72831	134	121	0.36	18105	0.7039	2.5	28.66	3.2	0.2953	1.9	0.81
12c	54398	93	85	0.35	2848	0.7008	2.8	28.27	3.4	0.2925	2.0	0.81
12r	80455	224	117	0.03	6406	0.4680	2.5	16.21	3.4	0.2511	2.3	0.74
13r	91527	158	143	0.32	5768	0.7050	3.6	28.63	3.9	0.2945	1.5	0.92
14c	96218	236	125	0.41	13239	0.3972	3.3	15.45	3.7	0.2821	1.8	0.87
13c	74659	134	121	0.33	3044	0.7054	2.7	28.63	3.3	0.2944	1.9	0.82
13r	70179	118	106	0.32	23721	0.7071	1.8	28.87	2.3	0.2961	1.5	0.78
14c	90153	149	137	0.35	30668	0.7084	3.3	28.88	4.8	0.2957	3.5	0.68
15c	72739	114	111	0.52	24877	0.7003	1.9	28.21	2.4	0.2922	1.5	0.79
16c	54305	87	83	1.38	6989	0.6975	2.7	27.97	3.1	0.2908	1.5	0.87
17c	54297	99	93	0.41	7642	0.7099	2.3	29.03	3.0	0.2966	1.9	0.76
18c	37313	66	61	0.37	11450	0.7038	2.4	28.48	3.3	0.2935	2.2	0.73
19c	47962	109	76	0.19	3038	0.5581	1.7	22.14	2.3	0.2877	1.5	0.74
20c	53442	97	89	0.37	1941	0.7037	2.0	28.55	2.4	0.2942	1.3	0.84
21c	45137	80	74	0.40	15327	0.7064	1.9	28.68	2.4	0.2944	1.3	0.82
22c	129240	604	391	0.94	983	0.3959	2.9	10.93	5.1	0.2002	4.2	0.56
22r	78746	132	119	0.29	5615	0.7106	3.3	28.96	4.2	0.2956	2.5	0.80
23c	54574	95	90	0.45	18768	0.7014	1.6	28.20	2.5	0.2916	1.9	0.64

sample MB30

1c	47406	50	45	0.49	15967	0.6697	2.4	27.40	2.8	0.2968	1.4	0.87
1c	20507	30	25	0.20	7009	0.7025	1.9	28.32	2.5	0.2923	1.6	0.77
1c	75586	116	102	0.40	4408	0.6791	1.8	27.54	2.5	0.2941	1.8	0.71
2c	56307	165	76	0.31	2432	0.3703	4.4	13.53	4.6	0.2650	1.3	0.96
3c	68892	97	85	0.30	23614	0.7048	1.7	28.43	2.1	0.2925	1.3	0.80
4c	85155	119	109	0.40	10416	0.7048	2.0	28.61	2.4	0.2944	1.3	0.83
5c	69761	94	84	0.36	23845	0.7045	2.0	28.41	2.3	0.2925	1.1	0.89
6c	52362	190	123	0.38	2495	0.5359	2.1	18.98	2.9	0.2568	2.1	0.72
7c	122573	165	160	0.56	41290	0.7069	2.8	28.95	3.0	0.2970	1.1	0.94
7c	29706	41	38	0.36	2999	0.7074	2.1	29.14	2.4	0.2988	1.3	0.86
8c	82477	126	114	0.38	8316	0.7057	1.8	28.60	2.4	0.2939	1.5	0.76
8r	45548	396	91	0.10	3076	0.2118	1.6	5.737	2.4	0.1964	1.7	0.70
9c	38336	58	56	0.59	5008	0.7087	1.6	29.15	2.4	0.2983	1.8	0.67
10c	79172	119	104	0.30	11844	0.6974	2.2	27.79	2.7	0.2890	1.5	0.82
11c	34148	47	43	0.42	11664	0.7011	2.7	28.32	3.1	0.2930	1.6	0.87
12c	50766	68	64	0.46	16882	0.7144	2.9	29.67	3.3	0.3012	1.6	0.88
13c	72955	85	82	0.63	15732	0.7056	2.0	28.70	2.6	0.2950	1.6	0.78
14c	17788	28	26	0.45	1374	0.7092	1.9	29.08	2.6	0.2974	1.8	0.73
15c	61730	100	90	0.38	20966	0.7047	2.1	28.63	2.7	0.2947	1.6	0.79
16c	50166	77	69	0.41	10560	0.6995	2.1	28.07	2.8	0.2910	1.8	0.76
17c	28473	47	41	0.28	1250	0.7100	3.0	29.14	3.4	0.2977	1.5	0.89
18r	17473	30	26	0.27	5931	0.7061	2.1	28.73	3.0	0.2951	2.1	0.71
19c	26545	37	34	0.48	3713	0.6994	2.8	28.05	3.5	0.2908	2.2	0.79
20c	50848	152	93	0.78	3653	0.4381	2.0	16.08	2.3	0.2662	1.1	0.89

20c	64466	100	102	0.76	22143	0.6975	1.8	28.11	2.2	0.2923	1.3	0.80
sample SW25												
1c	43966	109	90	0.30	5189	0.6729	2.5	25.11	2.9	0.2706	1.5	0.86
1r	62650	138	111	0.23	23132	0.6717	1.8	25.05	2.2	0.2705	1.2	0.84
2c	35216	66	55	0.35	12872	0.6740	2.1	25.43	2.6	0.2737	1.5	0.80
3c	49362	83	73	0.46	18077	0.6713	2.5	25.28	2.9	0.2731	1.5	0.85
4c	50612	88	78	0.54	16339	0.6745	2.1	25.31	2.5	0.2721	1.4	0.83
5c	102271	148	115	0.11	37678	0.6762	2.4	25.30	2.6	0.2714	1.0	0.92
6c	66338	95	82	0.38	24104	0.6829	2.0	25.54	2.2	0.2712	0.9	0.91
7c	114188	186	155	0.38	43042	0.6517	2.8	23.83	3.0	0.2652	1.2	0.91
7c	139497	231	175	0.60	616	0.5257	3.8	19.10	4.0	0.2635	1.3	0.94
8c	96554	141	122	0.40	35767	0.6765	2.0	25.19	2.5	0.2700	1.6	0.79
9c	72232	92	86	0.63	10554	0.6816	2.4	25.77	2.7	0.2742	1.2	0.90
9c	80735	122	104	0.38	11719	0.6731	3.4	25.33	3.8	0.2729	1.7	0.89
10c	42332	64	54	0.31	15526	0.6777	2.1	25.47	2.4	0.2726	1.2	0.87
11c	56557	86	77	0.53	5545	0.6749	2.7	25.31	2.9	0.2720	1.1	0.92
11r	65303	90	84	0.65	23794	0.6761	2.1	25.57	2.3	0.2743	0.8	0.94
12c	47350	72	58	0.25	6029	0.6759	2.2	25.34	2.6	0.2719	1.5	0.83
13c	49358	73	62	0.35	3540	0.6747	1.8	25.36	2.1	0.2726	1.1	0.85
14c	87371	161	125	0.66	2374	0.5710	1.8	20.89	2.0	0.2653	0.9	0.91
15c	33545	49	41	0.37	3525	0.6721	2.7	25.20	3.0	0.2719	1.3	0.91
16c	53467	83	66	0.19	7011	0.6725	2.3	25.28	2.7	0.2726	1.4	0.85
17c	33320	45	38	0.32	2439	0.6777	2.9	25.65	3.1	0.2746	1.2	0.92
18c	59780	92	75	0.22	21925	0.6844	1.8	25.70	2.2	0.2723	1.3	0.81
19c	85176	143	128	0.44	31260	0.6920	1.7	25.99	2.0	0.2723	0.9	0.88
20c	23710	39	32	0.24	7491	0.6680	2.6	25.07	3.3	0.2722	2.0	0.79
21c	34019	53	47	0.42	12568	0.6928	1.8	25.86	2.3	0.2707	1.4	0.79
22c	45667	73	61	0.28	16718	0.6800	1.9	25.62	2.2	0.2732	1.2	0.84
23c	41866	67	56	0.33	15351	0.6751	2.6	25.39	2.9	0.2727	1.2	0.91
sample MB31												
1c	15842	32	23	0.03	1204	0.6433	3.9	22.89	4.9	0.2581	3.0	0.79
2c	74584	153	131	0.47	998	0.6543	2.1	23.37	2.5	0.2591	1.4	0.84
2c	96689	144	131	0.14	176	0.6485	3.6	22.81	4.1	0.2552	1.9	0.89
3c	116089	261	193	0.09	11910	0.6514	2.5	23.22	2.8	0.2585	1.1	0.92
3r	114656	268	205	0.17	44286	0.6517	1.7	23.26	2.0	0.2589	1.1	0.85
4c	40232	85	68	0.25	5181	0.6580	1.9	23.71	2.2	0.2613	1.3	0.83
5c	112724	211	163	0.16	3133	0.6574	2.0	23.70	2.4	0.2614	1.2	0.85
6c-old	109099	239	186	0.28	7781	0.6244	2.2	23.66	2.5	0.2748	1.1	0.90
7c	82986	196	137	0.11	7814	0.6134	2.0	20.91	2.4	0.2472	1.3	0.83
8c	108552	816	321	0.06	6472	0.3870	5.3	7.936	5.6	0.1487	1.8	0.95
8r	43624	119	71	0.10	4119	0.5188	2.9	17.91	3.4	0.2504	1.7	0.87
9c	85239	190	139	0.06	4170	0.6515	2.6	23.24	2.9	0.2587	1.2	0.91
10c	111589	226	168	0.09	42906	0.6552	2.0	23.45	2.2	0.2596	0.8	0.93
12c	19687	51	38	0.17	2810	0.6253	1.8	22.06	2.4	0.2558	1.5	0.76
13c	22375	56	42	0.16	2764	0.6481	2.2	22.96	2.7	0.2569	1.6	0.81
14c	15666	36	29	0.26	6051	0.6526	2.1	23.29	2.8	0.2588	1.9	0.73
15c	37097	78	61	0.08	13890	0.6945	1.9	25.53	2.5	0.2666	1.6	0.76
16c-old	45867	90	69	0.04	3987	0.6827	2.1	26.36	2.3	0.2800	0.8	0.94
17c	42926	103	89	0.48	2886	0.6507	3.1	23.18	3.4	0.2583	1.4	0.91
18c	83925	184	135	0.06	7943	0.6532	2.3	23.25	2.6	0.2581	1.2	0.88
19c	200083	527	382	0.05	13913	0.6509	2.1	23.16	2.4	0.2581	1.3	0.85
20c	76397	164	120	0.05	29582	0.6530	2.8	23.23	3.1	0.2580	1.4	0.89
21c	84842	184	147	0.29	33098	0.6476	2.2	22.88	2.5	0.2562	1.2	0.87

22c	37108	85	66	0.23	14321	0.6510	2.1	23.24	2.4	0.2589	1.2	0.86
23c	29917	65	53	0.26	4366	0.6630	2.2	24.25	2.7	0.2652	1.6	0.81
24c	57223	163	103	0.31	1919	0.5197	2.2	18.07	2.6	0.2522	1.3	0.86
23c	94967	208	158	0.15	12920	0.6491	2.2	22.96	2.6	0.2566	1.3	0.86
25c	103071	236	171	0.05	4198	0.6496	2.1	23.06	2.6	0.2575	1.5	0.82
26c	24959	64	51	0.28	6913	0.6491	2.2	22.90	2.7	0.2558	1.6	0.81

sample SW29

1c	184506	483	386	0.51	1686	0.6023	3.5	20.32	4.1	0.2447	2.3	0.84
2c	160082	501	409	0.64	14663	0.6217	2.1	20.51	2.6	0.2392	1.5	0.81
3c	187738	392	331	0.39	1943	0.6495	2.8	23.15	3.2	0.2585	1.6	0.86
4c	32129	71	55	0.29	1462	0.6461	2.6	22.79	3.1	0.2558	1.7	0.85
5c	127797	268	221	0.37	13033	0.6477	2.8	22.84	3.3	0.2557	1.8	0.83
6c	28578	60	48	0.28	5046	0.6489	2.6	22.88	3.4	0.2557	2.3	0.75
6c	55567	84	84	0.55	206	0.6447	3.1	22.72	4.2	0.2556	2.8	0.74
7c	52655	114	94	0.43	13432	0.6450	2.7	22.59	2.9	0.2541	1.1	0.92
8c	150707	460	258	0.51	411	0.3882	3.5	12.64	3.9	0.2361	1.7	0.90
9c	55701	112	88	0.29	13544	0.6358	2.7	21.81	3.6	0.2488	2.3	0.76
9r	79929	169	133	0.28	6467	0.6431	2.5	22.48	3.6	0.2536	2.5	0.70
10c	81017	187	140	0.39	7068	0.5831	2.2	20.25	3.3	0.2519	2.5	0.66
12c	102910	527	285	0.70	931	0.4197	1.8	12.99	2.8	0.2245	2.1	0.64
13c	128204	266	226	0.40	1455	0.6521	3.4	23.29	3.7	0.2590	1.4	0.92
14c	131842	282	234	0.42	20726	0.6506	1.6	22.73	1.9	0.2534	1.0	0.85
15c	19530	41	35	0.53	3398	0.6437	1.6	22.56	2.3	0.2542	1.6	0.70
16c	125872	327	231	0.48	13101	0.5447	1.7	18.56	2.2	0.2472	1.4	0.77
17c	72845	771	172	0.18	1301	0.2009	2.4	4.805	2.7	0.1734	1.3	0.87
18c	134032	435	228	0.69	3079	0.3526	2.9	11.49	3.2	0.2363	1.2	0.93
19c	151546	323	273	0.48	9769	0.6497	2.5	23.08	3.1	0.2576	1.8	0.81
20c	173141	451	292	0.42	12586	0.4952	2.7	17.22	3.0	0.2522	1.3	0.89
21c	115555	217	180	0.39	5655	0.6510	1.9	22.96	2.2	0.2558	1.1	0.86
21r	200822	680	129	0.47	1936	0.0874	20	2.92	21	0.2420	2.0	1.00
22c	103286	197	159	0.31	21164	0.6480	2.2	22.74	3.1	0.2545	2.2	0.70
22c	79468	154	123	0.28	6814	0.6490	2.5	22.76	3.1	0.2543	1.8	0.82
23r	46395	88	72	0.29	863	0.6481	3.2	22.70	4.0	0.2541	2.3	0.82
23c	75499	148	121	0.36	4490	0.6449	1.9	22.65	2.8	0.2547	2.1	0.67
24c	105568	203	168	0.44	33458	0.6391	3.0	22.41	3.3	0.2543	1.4	0.91
25c	112327	233	181	0.99	598	0.5945	2.0	20.19	2.3	0.2462	1.1	0.88

sample Sin23

2c	64456	805	162	0.63	223	0.1383	3.9	2.809	4.3	0.1473	1.8	0.91
3c	9064	692	61	0.15	1295	0.0831	3.7	1.287	4.4	0.1123	2.4	0.84
4c	37209	785	168	0.29	3662	0.1869	2.3	4.755	2.7	0.1845	1.4	0.84
5c	42259	626	170	0.33	486	0.2159	2.4	5.473	2.9	0.1838	1.6	0.82
6r	45374	481	209	0.51	5591	0.3348	2.5	9.251	3.2	0.2004	2.0	0.79
6r	54343	392	219	0.32	23670	0.4617	2.7	14.54	3.2	0.2284	1.7	0.84
7c	87531	488	347	0.38	2073	0.6061	3.3	19.22	3.7	0.2300	1.5	0.91
8c	53066	556	212	0.33	227	0.2824	3.5	7.818	4.3	0.2008	2.5	0.82
9c	38356	806	165	0.22	2521	0.1798	2.1	4.487	2.8	0.1810	1.9	0.74
9c	143019	1113	565	0.34	718	0.4222	2.4	11.67	2.7	0.2005	1.3	0.88
9c	44559	625	198	0.16	1429	0.2801	2.1	7.601	2.6	0.1968	1.5	0.81
10c	27323	126	98	0.46	11654	0.6114	2.9	19.70	3.8	0.2337	2.5	0.77
10c	28541	133	104	0.46	4136	0.6077	2.9	19.38	3.2	0.2313	1.3	0.91
10c	40647	180	154	0.72	2952	0.6083	2.1	19.38	3.1	0.2311	2.2	0.70
10c	43097	199	169	0.68	18275	0.6141	2.2	19.87	2.6	0.2346	1.4	0.84
11c	28274	1184	150	0.22	248	0.1009	2.2	1.610	4.1	0.1158	3.5	0.53

11c	81428	1118	303	0.31	99	0.1737	2.4	4.282	4.0	0.1788	3.1	0.61
11c	39807	955	160	0.19	167	0.1260	3.5	2.395	5.6	0.1379	4.4	0.63
12cc	74624	636	213	0.12	1239	0.2803	3.3	8.936	3.7	0.2312	1.6	0.90
12c	66040	453	155	0.23	29308	0.2800	3.3	8.612	3.7	0.2231	1.8	0.88
12c	60984	385	187	0.21	3822	0.4125	2.2	13.06	2.5	0.2297	1.2	0.88
10r	2541	2223	34	0.05	2871	0.0157	3.7	0.1894	5.3	0.0877	3.8	0.69
10r	12056	2081	68	0.07	285	0.0252	14.4	0.4759	16.7	0.1371	8.4	0.86

sample MB32

1c	152819	715	357	0.20	14285	0.4479	1.8	11.20	2.0	0.1813	1.0	0.88
2c	27406	94	62	0.48	5056	0.5265	2.4	13.65	3.0	0.1880	1.9	0.78
2c	14915	53	35	0.56	7503	0.5237	2.4	13.54	3.2	0.1876	2.2	0.74
1c	149143	609	270	0.21	12355	0.3947	1.6	9.829	1.9	0.1806	1.0	0.86
3c	108352	327	185	0.33	3243	0.4550	2.6	11.49	2.9	0.1831	1.3	0.89
4c	228802	569	262	0.30	150	0.3025	2.4	6.904	3.2	0.1655	2.1	0.76
5c	38107	132	75	0.30	1346	0.4555	2.2	11.95	2.8	0.1902	1.8	0.76
6c	38400	142	67	0.31	1708	0.3650	1.8	9.645	2.0	0.1917	1.0	0.87
7c	67613	482	147	0.27	1990	0.2657	1.8	6.047	2.2	0.1651	1.2	0.82
7r	55424	820	64	0.14	982	0.0585	6.0	1.075	6.9	0.1333	3.3	0.87
8c	34082	120	59	0.61	1766	0.3505	2.7	9.032	3.1	0.1869	1.5	0.88
9c	64461	226	124	0.27	5352	0.4733	1.8	12.21	2.2	0.1871	1.3	0.81
10c	51960	296	98	0.33	1937	0.2557	3.7	6.695	3.9	0.1899	1.1	0.96
11c	52553	460	84	0.14	3463	0.1500	6.3	3.806	6.3	0.1840	0.9	0.99
11c	33612	106	68	0.40	5789	0.5281	1.7	13.71	2.1	0.1882	1.3	0.80
12c	27856	87	56	0.45	3646	0.5254	2.3	13.52	2.8	0.1866	1.6	0.82
13c	54893	193	106	0.39	7889	0.4385	2.2	11.43	2.4	0.1890	1.0	0.91
14c	48977	163	105	0.38	6486	0.5345	1.5	13.91	1.9	0.1887	1.1	0.81
14c	40296	127	89	0.43	1796	0.5249	1.9	13.58	2.6	0.1877	1.7	0.75
15c	35509	122	71	0.33	18545	0.4915	1.7	13.00	2.0	0.1918	1.0	0.86
15c	50365	191	108	0.31	5053	0.4763	1.8	12.37	2.0	0.1884	0.9	0.88
16c	69119	408	141	0.51	36708	0.2290	4.5	5.952	4.6	0.1885	1.0	0.97
16r	65695	537	134	0.22	9664	0.2135	3.5	5.267	3.6	0.1789	0.9	0.97
17c	21679	85	59	0.87	2909	0.4764	1.7	12.47	2.1	0.1899	1.2	0.83
18c	17101	65	46	0.72	1163	0.5278	2.2	13.81	2.8	0.1897	1.7	0.78
19c	39472	171	89	0.36	9140	0.4250	2.0	10.95	2.2	0.1869	0.9	0.91
20r	97611	406	207	0.24	1419	0.4296	2.2	10.87	2.4	0.1835	1.1	0.88
21c	55653	209	167	1.11	30055	0.5189	1.8	13.28	2.1	0.1856	1.0	0.87
22c	40086	185	100	0.24	6935	0.4689	2.1	12.04	2.4	0.1862	1.2	0.88
22c	37173	190	98	0.54	2826	0.3753	1.9	9.607	2.4	0.1857	1.5	0.79
22c	57122	248	152	0.28	9573	0.5292	1.7	13.72	2.1	0.1880	1.1	0.84
23c	32584	141	93	0.46	4923	0.5295	1.7	13.77	2.1	0.1886	1.3	0.78
24c	23254	102	71	0.63	1572	0.5231	2.0	13.60	2.6	0.1886	1.8	0.75
25c	51287	235	154	0.58	18313	0.5212	2.1	13.42	2.5	0.1867	1.3	0.86
25r	44562	289	153	0.37	6295	0.4497	2.1	11.46	2.4	0.1849	1.2	0.88
26c	44884	226	144	0.42	24150	0.5208	2.0	13.36	2.3	0.1861	1.1	0.88
27c	28786	141	95	0.50	1712	0.5273	2.1	13.71	3.2	0.1886	2.4	0.66
27c	63150	321	213	0.69	33445	0.4896	1.8	12.78	2.2	0.1893	1.2	0.83

sample SIC19

1c	6626	53	18	0.52	802	0.2333	3.5	5.682	4.9	0.1767	3.5	0.71
2c	11915	263	49	0.30	844	0.1691	12.7	2.849	13.6	0.1222	4.9	0.93
3c	15793	37	31	0.62	1133	0.5280	2.9	13.78	4.0	0.1893	2.8	0.72
3r	7626	31	20	0.38	4085	0.5244	2.1	13.57	3.2	0.1877	2.4	0.66
3r	15831	45	28	0.68	3372	0.3673	4.7	9.464	5.2	0.1869	2.4	0.89
4c	17078	70	48	0.48	7770	0.5582	2.1	14.43	2.6	0.1875	1.5	0.81

5c	5024	15	11	0.81	1803	0.5259	2.6	13.68	3.9	0.1887	2.9	0.68
6c	12786	56	39	0.62	6748	0.5281	2.4	13.81	3.1	0.1897	2.0	0.77
7c	41125	120	87	0.63	756	0.5287	3.6	13.69	4.6	0.1878	2.9	0.78
8c	21316	133	27	0.51	13510	0.1422	6.8	3.091	7.0	0.1576	1.7	0.97
9c	14914	703	71	0.56	699	0.0721	7.5	1.045	9.4	0.1050	5.7	0.79
10c	12639	239	40	0.37	4797	0.1427	3.5	2.336	5.2	0.1187	3.8	0.67
11c	14151	211	67	0.33	4314	0.2911	1.9	5.674	3.6	0.1414	3.1	0.52
12c	25690	99	65	0.47	13820	0.5222	2.1	13.39	2.5	0.1859	1.4	0.83
13c	25757	128	33	0.51	710	0.1322	10.0	3.442	10.3	0.1889	2.2	0.98
14c	19537	68	43	0.37	10374	0.5242	1.7	13.54	2.4	0.1873	1.8	0.68
16c	1577	6	4	0.89	830	0.5257	2.5	13.66	5.6	0.1885	5.1	0.44
17c	11141	33	23	0.65	3313	0.5234	2.7	13.54	3.6	0.1877	2.4	0.74
18c	26102	121	80	0.55	3425	0.5184	4.6	13.37	4.9	0.1871	1.7	0.93
19c	1979	8	6	0.95	1042	0.5293	3.0	13.89	4.3	0.1904	3.2	0.68
20c	5901	22	16	0.73	3129	0.5280	2.9	13.69	3.9	0.1881	2.6	0.75

sample NG22

2c	30939	177	49	0.29	3228	0.2137	5.4	5.324	5.7	0.1807	1.7	0.96
3c	17444	59	42	0.63	3993	0.5305	2.0	13.88	2.8	0.1898	2.0	0.69
4c	49921	221	72	0.07	4961	0.3063	2.7	7.543	3.3	0.1786	1.8	0.83
5c	14499	286	58	0.35	1389	0.1625	4.9	2.928	5.1	0.1306	1.5	0.96
7c	6849	23	17	0.82	1503	0.5262	2.2	13.60	3.4	0.1874	2.7	0.63
8c	3809	13	10	1.05	2048	0.5253	2.6	13.59	5.0	0.1877	4.3	0.53
8c	3185	12	9	0.88	1684	0.5240	3.3	13.71	5.4	0.1898	4.3	0.62
9c	7886	27	21	0.95	4231	0.5239	4.1	13.49	5.1	0.1868	3.1	0.80
10c	34628	123	86	0.58	4859	0.5286	2.5	13.81	3.1	0.1894	1.8	0.81
11c	32818	127	82	0.34	17470	0.5248	3.4	13.63	4.2	0.1883	2.6	0.79
12c	33813	153	67	0.45	577	0.2971	5.0	7.541	5.4	0.1841	1.9	0.93
12c	29197	170	107	0.36	1506	0.5245	2.7	13.48	4.1	0.1863	3.1	0.66
13c	34326	344	123	0.41	1345	0.2858	3.9	6.054	4.9	0.1536	3.0	0.79
14c	24457	85	63	0.74	1515	0.5279	1.9	13.73	2.7	0.1887	1.9	0.70
15c	24065	99	65	0.41	2211	0.5307	2.3	13.92	2.9	0.1903	1.8	0.78
14c	24884	76	55	0.74	2962	0.5158	3.0	13.33	3.8	0.1875	2.3	0.79
16c	23491	231	85	0.17	1671	0.3185	2.7	8.294	3.2	0.1888	1.7	0.84
17c	80322	325	176	0.01	22021	0.5214	2.4	13.30	2.8	0.1851	1.4	0.85
18c	42509	189	141	0.73	1407	0.5243	2.2	13.56	3.5	0.1875	2.7	0.65
19c	24851	129	89	0.58	3819	0.5257	3.1	13.50	3.8	0.1863	2.2	0.81
20c	41503	178	117	0.41	7739	0.5263	2.4	13.65	2.7	0.1881	1.3	0.88
21c	21079	102	58	0.50	4437	0.4296	2.8	10.98	3.5	0.1853	2.1	0.80
22c	11340	44	36	1.04	1052	0.5278	2.7	13.88	3.5	0.1908	2.3	0.76
23c	16544	98	41	0.20	7674	0.3635	3.0	9.045	4.1	0.1805	2.8	0.73
24c	27846	146	50	0.20	5126	0.2783	2.9	7.238	3.8	0.1886	2.5	0.76
24c	20896	126	18	0.34	1346	0.0675	28.2	1.707	28.4	0.1835	2.6	1.00
25c	9434	27	22	0.95	1941	0.5314	3.9	13.98	4.4	0.1908	2.0	0.89
26c	16440	210	24	0.27	8890	0.0685	15.3	1.765	15.6	0.1868	2.9	0.98

Plešovice standard (30 and 40µm spot size)

Ples-1	12486	364	18	0.09	26066	0.05343	1.7	0.3931	2.1	0.05337	1.2	0.83
Ples-2	10571	315	16	0.09	9756	0.05399	1.7	0.3972	2.1	0.05336	1.2	0.80
Ples-3	27778	856	44	0.09	11936	0.05413	1.6	0.3953	1.8	0.05297	0.8	0.89
Ples-4	25820	780	40	0.09	54007	0.05428	1.8	0.3963	2.0	0.05294	1.0	0.87
Ples-5	31936	520	27	0.09	22355	0.05432	1.7	0.3964	2.1	0.05293	1.2	0.81
Ples-6	25951	407	21	0.09	61424	0.05392	1.6	0.3970	1.8	0.05339	0.8	0.90
Ples-7	23612	383	20	0.08	57048	0.05418	1.8	0.3986	2.1	0.05336	1.0	0.87
Ples-8	36764	603	31	0.09	89037	0.05387	1.7	0.3937	2.0	0.05301	1.0	0.86

Ples-9	24034	396	20	0.08	57790	0.05402	1.6	0.3952	1.9	0.05305	1.0	0.85
Ples-10	26953	427	22	0.10	8935	0.05400	1.8	0.3982	2.0	0.05348	1.0	0.87
Ples-11	35783	592	30	0.11	84918	0.05350	1.8	0.3925	1.9	0.05321	0.6	0.94
Ples-12	34494	570	29	0.12	31670	0.05301	1.8	0.3871	2.0	0.05296	0.8	0.90
Ples-13	33541	542	27	0.09	21717	0.05342	1.7	0.3914	2.0	0.05314	1.0	0.88
Ples-14	40715	671	34	0.13	19713	0.05321	1.8	0.3893	2.1	0.05306	1.1	0.85
Ples-15	57118	938	48	0.13	54564	0.05370	1.8	0.3932	2.0	0.05310	0.8	0.91

(a) Within run background-corrected mean ^{207}Pb signal.

(b) U and Pb content and Th/U ratio were calculated relative to GJ-1 reference.

(c) corrected for background, within-run Pb/U fractionation and common Pb using Stacy and Kramers (1975 normalised to GJ-1 (ID-TIMS value/measured value); $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ calculated using $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}/(^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb} \times 1/$

(d) Rho is the error correlation of the $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ and $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ ratios

(e) degree of concordance = $(^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb} \text{ age} \times 100 / ^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \text{ age})$

c=core; r=overgrowth (in first column)

Results of GJ1 standard measurements

No.	$^{207}\text{Pb}^a$ (cps)	U (ppm)	Pb (ppm)	Th U	$^{206}\text{Pb}^b$ ^{204}Pb	$^{206}\text{Pb}^b$ ^{238}U	2se %	$^{207}\text{Pb}^b$ ^{206}Pb	2se %	$^{206}\text{Pb}^c$ ^{238}U	$^{207}\text{Pb}^d$ ^{235}U
27.12.2009-seq1											
a12	12968	238	21.9	0.031	5869	0.08680	0.8	0.05925	0.9	0.09887	0.8095
a13	13505	245	22.3	0.031	16615	0.08585	0.7	0.06006	1.0	0.09781	0.8118
GJ1-6	13378	244	22.3	0.031	13824	0.08585	0.8	0.05993	1.1	0.09822	0.8134
GJ1-7	13413	245	22.4	0.032	22404	0.08604	0.7	0.05988	1.0	0.09847	0.8147
GJ1-8	13420	246	22.8	0.032	143029	0.08640	0.7	0.05989	1.1	0.09929	0.8217
GJ1-9	13710	250	22.9	0.032	5454	0.08599	0.9	0.06013	0.9	0.09886	0.8214
GJ1-10	13629	248	22.5	0.032	9625	0.08451	0.8	0.06001	1.0	0.09756	0.8090
GJ1-11	13295	244	22.5	0.032	4756	0.08604	0.7	0.06018	0.8	0.09936	0.8263
GJ1-12	12884	241	22.1	0.032	81019	0.08492	0.8	0.06001	0.9	0.09848	0.8166
GJ1-13	12892	240	21.9	0.032	8961	0.08454	0.9	0.05997	0.9	0.09808	0.8128
27.12.2009-seq2											
GJ1-1	13307	254	23.3	0.032	7788	0.08542	0.8	0.06012	0.9	0.09869	0.8181
GJ1-2b	13166	250	23.0	0.032	7278	0.08563	0.7	0.06073	1.0	0.09893	0.8283
GJ1-3	13125	251	23.1	0.031	9165	0.08567	0.6	0.06051	0.8	0.09897	0.8256
GJ1-4	12787	247	22.8	0.032	9697	0.08596	0.8	0.06018	0.7	0.09922	0.8233
GJ1-5	12272	243	22.1	0.032	8343	0.08488	0.7	0.05990	1.0	0.09797	0.8092
GJ1-6	12037	237	21.5	0.032	6671	0.08453	0.9	0.06001	1.0	0.09749	0.8066
GJ1-7	11705	229	20.8	0.032	9149	0.08480	0.8	0.06016	1.0	0.09779	0.8111
GJ1-8	11034	218	20.1	0.032	18345	0.08564	1.2	0.06017	1.0	0.09867	0.8187
GJ1-9	11612	233	21.3	0.032	9298	0.08546	1.0	0.05953	0.8	0.09845	0.8080
GJ1-10	12002	244	22.1	0.032	32998	0.08475	0.5	0.05949	0.8	0.09756	0.8003
GJ1-11	12596	252	23.0	0.032	8490	0.08531	0.8	0.06044	1.0	0.09820	0.8183
GJ1-12	12678	260	24.0	0.032	21260	0.08616	0.9	0.05966	0.9	0.09909	0.8152
GJ1-13	12278	254	23.5	0.032	8133	0.08651	1.0	0.06012	1.1	0.09949	0.8247
27.12.2009-seq3											
GJ1-1	7686	138	12.6	0.031	2722	0.09636	1.5	0.06017	0.8	0.09854	0.8144
GJ1-2	14338	274	24.7	0.030	2362	0.09488	1.7	0.06029	0.9	0.09707	0.8038
GJ1-3	13860	264	24.3	0.031	2548	0.09659	1.0	0.06038	0.7	0.09887	0.8200
GJ1-4	13004	267	24.4	0.031	2433	0.09602	0.8	0.06024	0.9	0.09882	0.8176
GJ1-5	13258	269	24.5	0.031	1568	0.09568	1.0	0.06017	0.9	0.09851	0.8141
GJ1-7	12906	279	25.9	0.031	10945	0.09609	1.1	0.06004	0.7	0.09947	0.8202
a23	11858	258	23.7	0.031	6612	0.09490	1.0	0.06013	0.7	0.09829	0.8117
GJ1-8	10568	244	22.4	0.031	1685	0.09481	1.2	0.05993	0.8	0.09873	0.8127
GJ1-9	10837	249	22.9	0.031	2255	0.09485	1.0	0.06082	1.1	0.09882	0.8255

GJ1-10	9295	228	20.9	0.031	2017	0.09450	0.7	0.05998	0.8	0.09900	0.8155
GJ1-11	9179	224	20.5	0.031	3975	0.09395	1.0	0.06017	1.0	0.09846	0.8136
GJ1-12	9162	238	21.6	0.031	14973	0.09218	0.6	0.06119	0.8	0.09715	0.8165
GJ1-13	9031	238	21.7	0.031	1690	0.09367	0.9	0.06061	0.8	0.09876	0.8222
27.12.2009-seq4											
GJ1-1	9967	279	25.0	0.033	4758	0.09020	1.2	0.06003	0.8	0.09778	0.8082
GJ1-2	10189	284	25.6	0.033	6495	0.09097	1.3	0.06007	0.8	0.09863	0.8159
GJ1-4	9443	284	25.5	0.033	8759	0.09037	1.4	0.06003	0.8	0.09830	0.8126
GJ1-5	6601	195	17.6	0.034	9354	0.09124	0.9	0.06015	0.9	0.09927	0.8222
GJ1-6	6443	202	18.3	0.034	9598	0.08993	1.3	0.06019	0.9	0.09814	0.8134
GJ1-7	6216	198	18.0	0.034	28947	0.09077	1.3	0.06010	0.8	0.09908	0.8200
GJ1-8	6126	205	18.5	0.034	8556	0.08992	0.9	0.06036	0.7	0.09845	0.8183
GJ1-9	6213	214	19.3	0.034	5565	0.08991	1.0	0.06019	1.0	0.09846	0.8160
GJ1-10	6518	237	21.4	0.034	9334	0.08976	1.2	0.06014	1.0	0.09860	0.8166
GJ1-11	7075	260	23.4	0.033	8941	0.08995	0.7	0.06004	0.8	0.09883	0.8172
GJ1-12	7415	288	25.4	0.034	8150	0.08830	1.5	0.05992	0.9	0.09731	0.8029
GJ1-13	7467	286	25.8	0.034	8062	0.08994	1.1	0.06067	1.1	0.09914	0.8283
27.12.2009-seq5											
GJ1-1	6824	185	16.8	0.034	7225	0.08596	0.9	0.06004	0.8	0.09782	0.8094
GJ1-2	9520	253	23.2	0.032	5017	0.08660	0.9	0.06000	1.0	0.09857	0.8149
GJ1-3	9549	253	23.1	0.031	3432	0.08637	1.2	0.06015	0.9	0.09832	0.8149
GJ1-4	9484	269	25.1	0.031	6114	0.08769	0.9	0.06042	0.8	0.09996	0.8322
GJ1-5	9550	269	24.7	0.031	3808	0.08642	1.4	0.06078	1.2	0.09852	0.8251
GJ1-6	8930	256	23.4	0.033	5690	0.08634	1.1	0.06010	1.1	0.09857	0.8163
GJ1-7	8722	245	22.5	0.033	2069	0.08653	0.9	0.06009	0.9	0.09880	0.8181
GJ1-8	8275	247	22.4	0.033	7494	0.08577	1.2	0.06008	0.9	0.09807	0.8118
GJ1-9	8177	246	22.5	0.033	9185	0.08616	0.9	0.06016	0.8	0.09853	0.8167
GJ1-10	7403	231	21.0	0.033	12435	0.08508	0.7	0.05956	0.7	0.09744	0.7996
GJ1-11	7456	232	21.1	0.033	12455	0.08500	0.8	0.05990	1.2	0.09735	0.8036
GJ1-12	7117	223	20.7	0.034	11875	0.08666	1.3	0.05999	0.7	0.09939	0.8215
GJ1-13	8103	263	24.2	0.034	8372	0.08646	1.0	0.06020	1.1	0.09918	0.8228
27.12.2009-seq6											
GJ1-1	8717	228	20.8	0.033	7078	0.08883	1.0	0.06052	1.0	0.09793	0.8178
GJ1-2	9056	244	22.4	0.033	8757	0.09008	0.8	0.05961	1.2	0.09924	0.8163
GJ1-3	9446	259	23.9	0.032	8116	0.08995	1.1	0.06001	0.9	0.09902	0.8199
GJ1-4	9092	288	26.4	0.032	2570	0.09066	0.7	0.06003	1.0	0.09892	0.8194
GJ1-5	8445	271	24.8	0.033	2667	0.09008	1.1	0.05980	0.8	0.09820	0.8103
GJ1-6	7675	296	26.9	0.034	6309	0.09030	0.8	0.06012	1.1	0.09758	0.8095
GJ1-7	4447	176	15.9	0.033	7415	0.09022	1.3	0.05997	1.0	0.09742	0.8062
GJ1-8	3667	188	17.4	0.033	9026	0.09296	1.2	0.06025	0.9	0.09951	0.8272
GJ1-9	3023	154	14.0	0.034	1550	0.09179	1.1	0.06024	1.0	0.09818	0.8161
GJ1-11	2654	191	17.7	0.033	2766	0.09367	1.0	0.06003	1.0	0.09933	0.8227
a44	2146	153	13.7	0.034	7803	0.09284	1.4	0.06006	0.8	0.09837	0.8153
GJ1-12	2957	376	34.2	0.033	8413	0.09387	0.6	0.05993	0.9	0.09862	0.8156
GJ1-13	3804	509	46.4	0.034	2623	0.09355	0.8	0.05986	0.7	0.09820	0.8111
27.12.2009-seq7											
GJ1-1	7726	249	22.9	0.031	5948	0.07901	0.9	0.06021	0.9	0.09848	0.8163
GJ1-2	7442	242	22.4	0.031	8612	0.07923	0.7	0.06040	0.8	0.09877	0.8213
GJ1-3	7242	237	21.6	0.031	8331	0.07894	1.1	0.06067	0.9	0.09841	0.8219
a1	7202	245	22.4	0.031	8269	0.07908	1.1	0.06007	0.9	0.09864	0.8157
GJ1-4	7359	252	23.3	0.031	7563	0.07971	0.7	0.06034	0.8	0.09942	0.8259
GJ1-5	7084	252	22.7	0.032	10016	0.07786	0.7	0.06036	0.9	0.09717	0.8075

GJ1-6	6766	239	21.8	0.032	8568	0.07856	1.1	0.06029	0.8	0.09804	0.8138
GJ1-7	6563	240	22.0	0.032	8440	0.07911	0.9	0.06021	0.9	0.09879	0.8189
GJ1-8	6187	228	20.7	0.032	8920	0.07819	0.8	0.05977	0.8	0.09765	0.8035
GJ1-9	6810	259	23.9	0.032	9438	0.07945	0.6	0.05992	1.2	0.09927	0.8189
GJ1-10	6228	242	22.3	0.032	8504	0.07944	1.0	0.05975	0.9	0.09927	0.8165
GJ1-11	6034	238	21.9	0.031	9534	0.07886	0.9	0.06007	0.8	0.09859	0.8153
GJ1-12	6149	249	22.8	0.032	9690	0.07841	1.3	0.06012	0.9	0.09803	0.8114

27.12.2009-seq8

GJ1-1	6546	227	20.7	0.032	9933	0.07897	1.0	0.06104	1.0	0.09820	0.8214
GJ1-2	6346	225	20.4	0.032	9347	0.07861	0.9	0.06081	0.8	0.09775	0.8145
GJ1-3	6776	241	22.3	0.032	8098	0.07986	0.8	0.06067	0.8	0.09931	0.8256
GJ1-4	7271	248	22.7	0.032	16296	0.07889	0.6	0.06086	0.9	0.09818	0.8188
GJ1-5	7893	271	24.9	0.031	3785	0.07904	0.9	0.06003	0.7	0.09837	0.8092
GJ1-6	7846	257	23.8	0.031	8341	0.07973	0.8	0.06078	0.8	0.09931	0.8271
GJ1-7	7458	248	22.7	0.030	9073	0.07901	0.8	0.06000	1.0	0.09841	0.8091
GJ1-8	7753	247	22.4	0.031	4772	0.07840	0.7	0.06012	0.6	0.09772	0.8051
GJ1-9	7724	242	22.3	0.031	8625	0.07982	0.7	0.06089	0.8	0.09951	0.8303
GJ1-10	8256	252	23.2	0.031	8479	0.07918	0.9	0.06016	0.5	0.09878	0.8142
GJ1-11	8120	248	22.9	0.030	8883	0.07917	1.1	0.06020	1.0	0.09877	0.8148
GJ1-12	7776	230	20.9	0.030	9685	0.07839	0.8	0.05997	0.7	0.09787	0.8042
GJ1-13	8161	237	21.8	0.030	5774	0.07875	1.1	0.06029	0.9	0.09833	0.8123

27.12.2009-seq9

GJ1-1	9152	253	23.3	0.032	5994	0.08828	1.0	0.06013	1.0	0.09884	0.8197
GJ1-2	9007	250	22.9	0.032	9006	0.08839	0.9	0.06028	1.0	0.09908	0.8221
GJ1-3	9130	256	23.5	0.033	8557	0.08763	1.1	0.06001	0.9	0.09836	0.8140
GJ1-4	7978	243	22.2	0.033	8701	0.08615	1.1	0.06004	0.7	0.09825	0.8136
GJ1-5	8036	248	22.5	0.033	7436	0.08612	1.1	0.06003	0.8	0.09836	0.8143
GJ1-6	6892	229	20.9	0.033	9914	0.08444	1.0	0.06009	0.8	0.09801	0.8154
GJ1-7	6170	211	19.3	0.033	9120	0.08458	0.9	0.06017	0.8	0.09831	0.8159
GJ1-8	6290	235	21.5	0.032	10053	0.08336	1.0	0.06003	1.1	0.09851	0.8156
GJ1-9	6073	233	21.2	0.032	9992	0.08265	0.9	0.05999	0.9	0.09781	0.8093
GJ1-10	5849	246	22.3	0.032	10216	0.08165	0.9	0.06012	0.8	0.09827	0.8148
GJ1-11	5801	250	23.1	0.032	8609	0.08269	0.8	0.05941	0.8	0.09966	0.8198
GJ1-12	5458	260	23.9	0.032	17100	0.07998	0.8	0.06014	1.0	0.09806	0.8134
GJ1-13	5381	262	24.2	0.033	14758	0.08062	1.0	0.06003	0.7	0.09898	0.8195

(a) Within run background-corrected mean ^{207}Pb signal.

(b) corrected for background; Th/U ratio corrected for interelement fraction (measured ratio multiplied by 0.7

(c) $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ ratio determined after instrumental drift correction and normalisation.

(d) $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ calculated using $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}/(^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb} \times 1/137.88)$

(e) corrected for mass bias of +0.02% to 0.6%, depending of tuning conditions.

(f) % deviation between measured and true 206/238 value of standard zircon GJ-1

$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	2 σ (Ma)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	2 σ (Ma)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	2 σ (Ma)	Con. ^e %
3571	59	3576	28	3579	27	100
3656	44	3649	18	3646	14	100
3634	66	3636	25	3637	13	100
3656	66	3654	27	3652	20	100
3654	57	3647	27	3644	27	100
3625	61	3650	27	3664	23	99
2183	42	2684	27	3087	26	71
3634	64	3638	25	3641	16	100
2778	47	3153	26	3402	25	82
3639	55	3642	24	3644	21	100
3628	58	3628	28	3628	29	100
3569	77	3569	31	3570	20	100
3632	64	3633	25	3634	15	100
3639	55	3639	23	3640	17	100
3662	59	3653	23	3647	13	100
951	25	1427	25	2232	27	43
3663	55	3639	25	3625	24	101
3636	61	3632	24	3630	15	100
3637	63	3618	25	3607	18	101
3680	49	3665	20	3657	14	101
3157	62	3438	29	3606	22	88
3673	45	3676	18	3678	14	100
3651	50	3637	20	3629	14	101
3482	51	3558	21	3601	14	97
3663	57	3657	22	3654	13	100
3646	52	3639	19	3635	7	100
3669	95	3652	36	3642	19	101
1634	49	2324	33	3001	19	54
3680	54	3682	22	3683	17	100
3548	53	3614	20	3651	5	97
3081	45	3281	22	3405	20	91
3654	51	3650	24	3648	24	100
2778	52	2990	24	3136	14	89
3654	57	3651	24	3649	20	100
3506	53	3571	22	3608	15	97
3632	51	3628	21	3625	15	100
3687	75	3652	29	3634	18	101
3669	50	3663	21	3659	18	100
3204	57	3196	23	3190	11	100
3664	71	3650	27	3643	15	101
3155	38	3148	18	3143	17	100
3108	48	3107	22	3107	20	100
3130	36	3129	19	3128	19	100
3076	72	3075	31	3075	19	100
1501	37	2435	33	3345	34	45
1911	38	2569	28	3139	29	61
3026	44	3410	22	3645	20	83
3076	63	3084	28	3089	21	100

3128	57	3128	26	3128	20	100
3116	48	3121	21	3124	13	100
3151	71	3167	35	3177	34	99
1210	36	2389	31	3638	13	33
2613	51	3238	25	3652	15	72
2287	31	2788	19	3173	19	72
2198	44	2621	30	2965	35	74
382	20	674	30	1830	49	21
3220	45	3228	20	3233	16	100
1353	42	2241	39	3193	40	42
3630	50	3630	26	3630	29	100
723	93	1858	124	3568	38	20
1794	75	2698	51	3468	33	52
3194	43	3498	20	3677	17	87
3642	62	3651	26	3657	20	100
3667	48	3688	19	3699	14	99
1493	50	2395	43	3286	42	45
3078	54	3455	24	3682	14	84
2636	44	2925	24	3129	22	84
3141	41	3154	19	3162	18	99
792	38	1311	43	2303	44	34
1316	39	2004	33	2813	27	47
2585	41	3096	24	3447	22	75
3130	57	3127	27	3125	24	100
3633	78	3640	34	3644	29	100
629	29	1049	35	2074	36	30
2930	59	3135	28	3269	21	90
2994	64	3074	27	3126	13	96
3620	57	3633	25	3641	22	99
3654	105	3669	40	3678	22	99
3557	107	3569	41	3576	20	99
3202	40	3206	19	3207	17	100
3010	37	3286	22	3459	24	87
3157	36	3173	17	3183	16	99
3705	74	3586	30	3520	24	105
2272	49	2828	29	3252	24	70
2798	66	3032	31	3191	21	88
3198	66	3201	28	3203	16	100
1396	60	1899	44	2506	25	56
1409	26	1723	20	2129	22	66
1080	44	1746	51	2673	67	40
3172	76	3166	33	3163	23	100
3108	78	3119	32	3127	17	99
3250	48	3238	23	3231	22	101
3223	49	3222	24	3221	23	100
3239	71	3232	32	3227	26	100
2587	86	3092	44	3439	31	75
2971	47	2947	21	2931	14	101
3234	74	3234	34	3235	29	100
2709	48	3049	25	3282	21	83
2881	49	3095	24	3238	18	89
2947	79	3182	37	3334	27	88

1422	69	2249	51	3118	19	46
3231	51	3219	26	3211	27	101
3154	82	3162	47	3168	54	100
1878	70	2087	46	2299	49	82
983	30	1755	30	2857	22	34
3230	92	3231	39	3232	26	100
2088	61	2798	38	3360	29	62
1357	70	2223	57	3156	35	43
3113	47	3168	26	3203	30	97
3234	88	3239	40	3242	35	100
2094	44	2713	28	3212	25	65
3225	55	3225	24	3224	20	100
3229	52	3235	23	3239	18	100
3215	49	3217	26	3218	29	100
3588	52	3345	21	3202	14	112
1963	52	2661	37	3246	38	60
1780	32	2415	21	3004	16	59
3127	67	3143	30	3154	21	99
3211	45	3207	25	3205	30	100
3210	60	3214	31	3217	32	100
494	16	893	36	2077	87	24
1856	55	2582	36	3214	26	58
509	187	1390	338	3242	74	16
3229	45	3230	24	3231	27	100
1785	33	2301	25	2798	29	64
2725	38	2878	24	2987	28	91
2534	80	2948	43	3244	35	78
3256	66	3251	31	3249	27	100
3064	105	3081	44	3092	18	99
3568	59	3563	29	3560	31	100
870	20	1592	23	2747	23	32
2383	41	2795	22	3106	15	77
2490	48	3093	27	3513	23	71
3214	114	3234	50	3247	36	99
2098	73	2739	44	3253	32	64
2879	65	3057	33	3176	31	91
755	20	1414	27	2620	35	29
3251	49	3244	23	3240	22	100
437	11	871	26	2233	61	20
616	16	1127	22	2315	29	27
3539	65	3540	26	3541	16	100
3536	60	3536	22	3536	8	100
1053	17	1822	19	2868	22	37
1521	32	2364	26	3200	24	48
793	18	1525	21	2770	17	29
3536	68	3542	26	3545	14	100
3245	77	3391	31	3479	13	93
3247	42	3339	18	3396	12	96
404	10	901	29	2455	70	16
572	12	997	23	2104	51	27

3208	84	3212	36	3214	24	100
2764	61	2980	32	3129	29	88
488	142	1335	252	3192	37	15
2987	115	3120	48	3207	15	93
3207	66	3202	28	3199	18	100
3228	76	3208	32	3195	18	101
3130	82	3177	35	3208	23	98
3422	55	3424	32	3426	38	100
3002	59	3002	37	3002	47	100
3216	63	3217	29	3218	26	100
3199	99	3205	41	3209	22	100
3438	75	3444	39	3448	41	100
3175	74	3176	31	3177	19	100
3205	99	3203	40	3203	15	100
2364	50	2682	27	2931	22	81
3201	108	3203	51	3204	46	100
3229	56	3209	25	3197	18	101
2069	94	2675	56	3172	37	65
3198	60	3204	27	3207	22	100
3234	74	3226	30	3221	17	100
3130	63	3129	27	3129	18	100
3210	43	3206	21	3204	21	100
3219	107	3215	48	3212	38	100
3196	45	3209	21	3217	20	99
3208	91	3206	42	3206	35	100
3233	63	3231	29	3230	25	100
3453	49	3449	25	3447	28	100
3439	88	3452	43	3460	44	99
3438	76	3457	31	3468	19	99
3454	70	3448	35	3445	35	100
3444	93	3446	37	3447	20	100
3455	63	3453	27	3452	21	100
3421	76	3423	37	3424	37	100
3469	63	3471	25	3472	17	100
3443	69	3444	31	3445	27	100
3470	73	3469	30	3468	20	100
3476	52	3466	23	3461	20	100
3445	100	3447	40	3448	24	100
3483	89	3477	37	3474	26	100
3459	101	3462	42	3464	27	100
3964	60	3639	23	3464	17	114
3441	60	3451	30	3457	31	100
3428	82	3440	37	3447	32	99
3441	80	3454	34	3461	24	99
3671	85	3551	34	3484	25	105
3453	95	3458	41	3460	32	100
3453	123	3456	51	3458	35	100
3461	106	3465	54	3468	56	100
3438	103	3437	44	3437	33	100
3953	59	3635	22	3465	16	114
3864	53	3576	20	3418	13	113
3431	83	3439	42	3443	43	100

1761	57	2456	38	3096	24	57
3428	84	3433	38	3436	33	100
3417	57	3424	26	3428	22	100
3270	96	3348	39	3396	21	96
2740	47	3042	27	3247	28	84
3440	59	3439	26	3439	22	100
3251	70	3344	35	3401	34	96
3427	85	3430	34	3431	21	100
3118	77	3297	40	3407	39	92
3436	68	3442	31	3446	29	100
3424	74	3428	34	3431	31	100
2475	51	2889	33	3192	36	78
3440	97	3441	39	3442	23	100
2156	60	2843	36	3374	28	64
3441	73	3441	33	3441	29	100
3448	49	3449	23	3450	23	100
3452	88	3449	48	3448	54	100
3422	52	3427	24	3429	23	100
3411	71	3418	30	3422	24	100
3458	62	3455	30	3452	30	100
3435	64	3436	32	3436	34	100
2859	39	3190	23	3405	24	84
3435	53	3438	24	3440	20	100
3445	52	3443	23	3441	21	100
2150	53	2517	49	2828	69	76
3461	90	3452	42	3447	39	100
3426	42	3426	24	3426	30	100
3305	62	3398	27	3454	21	96
3430	51	3430	25	3430	25	100
3341	47	3403	25	3439	28	97
2031	77	2718	45	3277	20	62
3439	45	3434	21	3431	19	100
3439	54	3440	24	3441	21	100
3438	54	3433	22	3431	16	100
2766	48	3041	29	3227	33	86
3447	76	3452	30	3455	16	100
3449	56	3458	24	3464	19	100
3442	48	3440	23	3439	24	100
1239	19	1937	21	2797	27	44
3454	43	3459	24	3461	28	100
3411	58	3412	26	3412	24	100
3425	72	3430	31	3433	24	100
3475	79	3476	33	3476	25	100
3442	54	3443	26	3444	25	100
3455	51	3456	26	3457	27	100
3438	57	3441	26	3442	25	100
3419	57	3422	28	3423	29	100
3458	81	3458	34	3458	24	100
3444	57	3444	30	3445	33	100
3418	75	3421	35	3422	34	100
2342	40	2882	22	3284	17	71

3411	47	3423	22	3430	20	99
3317	64	3312	28	3309	23	100
3313	47	3310	21	3309	19	100
3321	53	3325	25	3327	24	100
3311	65	3319	29	3324	24	100
3323	54	3320	25	3318	22	100
3330	64	3320	26	3314	16	100
3355	53	3329	22	3313	14	101
3235	71	3261	30	3278	19	99
2723	84	3047	39	3268	21	83
3331	52	3316	25	3306	24	101
3351	63	3338	27	3330	18	101
3318	89	3321	38	3323	27	100
3336	55	3326	24	3321	19	100
3325	70	3320	29	3317	17	100
3329	56	3330	22	3331	12	100
3329	56	3321	26	3317	23	100
3324	47	3322	21	3321	18	100
2912	43	3134	20	3279	14	89
3314	71	3316	30	3317	20	100
3316	59	3319	26	3321	22	100
3335	76	3333	31	3332	19	100
3361	47	3335	22	3319	20	101
3390	46	3346	19	3320	15	102
3298	66	3311	32	3319	32	99
3393	48	3341	23	3310	22	103
3344	49	3332	22	3324	18	101
3326	68	3323	28	3322	19	100
3202	98	3222	49	3235	47	99
3245	54	3243	25	3241	22	100
3222	93	3219	41	3217	29	100
3234	64	3236	27	3238	17	100
3235	44	3238	20	3240	17	100
3259	48	3256	22	3255	20	100
3257	52	3256	23	3255	19	100
3127	55	3254	24	3334	17	94
3084	50	3134	24	3167	21	97
2109	96	2224	52	2331	31	90
2694	64	2985	33	3187	27	85
3234	67	3237	28	3239	18	100
3248	52	3246	21	3245	13	100
3131	45	3186	23	3221	24	97
3221	55	3225	26	3228	25	100
3238	53	3239	28	3239	31	100
3400	51	3329	25	3286	26	103
3355	56	3360	22	3363	13	100
3231	79	3234	34	3237	22	100
3241	58	3237	25	3235	19	100
3232	53	3234	24	3235	21	100
3240	72	3237	31	3235	23	100
3219	55	3222	25	3224	20	100

3232	54	3237	24	3240	19	100
3279	56	3278	27	3278	25	100
2698	49	2994	25	3199	21	84
3225	57	3225	26	3226	21	100
3227	55	3229	26	3231	24	100
3225	56	3223	27	3221	25	100
3039	84	3107	41	3151	36	96
3117	51	3116	25	3115	24	100
3226	71	3233	32	3238	26	100
3213	67	3218	31	3221	26	100
3219	71	3220	33	3220	29	100
3224	66	3222	34	3221	36	100
3207	78	3215	41	3220	45	100
3209	69	3210	29	3210	18	100
2114	63	2653	37	3094	27	68
3172	69	3175	36	3177	37	100
3201	64	3205	35	3207	40	100
2961	51	3103	32	3197	39	93
2259	34	2679	26	3013	34	75
3237	86	3239	36	3241	23	100
3230	40	3215	18	3206	16	101
3204	41	3208	22	3211	26	100
2803	39	3019	22	3167	22	89
1180	26	1786	23	2591	22	46
1947	50	2564	30	3095	18	63
3227	63	3230	30	3232	29	100
2593	57	2947	29	3199	21	81
3232	48	3225	21	3221	17	100
540	107	1386	169	3133	32	17
3220	55	3216	30	3213	34	100
3224	65	3217	31	3212	28	100
3221	82	3214	39	3210	36	100
3208	48	3212	28	3214	33	100
3185	75	3201	32	3212	22	99
3008	48	3100	22	3161	17	95
835	31	1358	33	2315	31	36
515	18	840	25	1838	44	28
1104	23	1777	23	2694	24	41
1260	27	1896	25	2688	27	47
1862	41	2363	30	2829	33	66
2447	54	2786	31	3041	28	80
3054	82	3053	36	3052	24	100
1603	50	2210	40	2833	41	57
1066	20	1729	23	2662	31	40
2271	46	2578	25	2830	21	80
1592	30	2185	24	2800	25	57
3076	72	3077	38	3078	39	100
3061	71	3061	31	3061	21	100
3063	52	3061	30	3060	35	100
3087	53	3085	25	3084	22	100
620	13	974	26	1892	62	33

1033	23	1690	33	2641	52	39
765	26	1241	41	2201	76	35
1593	47	2332	34	3060	26	52
1591	46	2298	34	3003	28	53
2226	42	2684	24	3050	20	73
100	4	176	9	1376	73	7
160	23	395	56	2191	147	7
2386	35	2540	19	2665	16	90
2727	53	2726	29	2725	31	100
2715	53	2718	31	2721	36	100
2144	30	2419	18	2659	16	81
2418	52	2564	27	2681	22	90
1704	36	2099	29	2513	35	68
2420	44	2600	27	2744	30	88
2006	31	2401	19	2756	17	73
1519	24	1983	19	2508	21	61
366	21	741	37	2142	58	17
1937	46	2341	29	2715	25	71
2498	37	2621	21	2717	21	92
1468	49	2072	35	2741	18	54
901	53	1594	52	2689	15	33
2733	37	2730	20	2727	21	100
2722	52	2717	27	2713	27	100
2344	43	2559	22	2734	16	86
2761	35	2743	18	2731	18	101
2720	43	2721	25	2722	29	100
2577	36	2679	19	2758	17	93
2511	37	2633	19	2728	16	92
1329	54	1969	41	2729	17	49
1247	40	1864	32	2643	15	47
2512	36	2641	20	2741	20	92
2732	49	2736	27	2740	28	100
2283	39	2519	21	2715	15	84
2304	42	2512	23	2685	19	86
2694	40	2700	20	2704	17	100
2479	44	2608	23	2709	19	91
2054	34	2398	22	2704	25	76
2738	39	2731	20	2725	19	100
2739	37	2734	20	2730	22	100
2712	44	2723	25	2730	29	99
2704	47	2710	24	2713	21	100
2394	43	2562	23	2697	19	89
2702	45	2705	22	2708	18	100
2730	47	2730	31	2730	39	100
2569	39	2663	21	2736	20	94
1352	42	1929	43	2622	58	52
1007	119	1369	108	1989	88	51
2733	65	2735	39	2736	45	100
2718	47	2720	31	2722	40	100
2017	81	2384	49	2715	39	74
2859	49	2779	25	2720	25	105

2724	59	2728	38	2731	47	100
2733	54	2737	30	2740	33	100
2736	81	2729	45	2723	48	100
857	55	1430	55	2430	29	35
449	32	726	50	1715	105	26
860	28	1223	37	1937	68	44
1647	27	1927	32	2244	53	73
2708	47	2707	24	2706	23	100
800	76	1514	84	2732	37	29
2717	37	2718	23	2719	29	100
2723	56	2727	55	2729	83	100
2714	60	2718	35	2722	40	100
2692	102	2706	47	2717	29	99
2738	66	2742	42	2745	52	100
2733	65	2729	37	2725	42	100

1248	62	1873	50	2659	28	47
2743	44	2742	27	2741	34	100
1722	41	2178	30	2640	30	65
971	44	1389	39	2107	26	46
2726	49	2722	33	2719	44	100
2722	59	2722	49	2722	70	100
2716	75	2730	53	2740	70	99
2716	91	2715	49	2714	51	100
2736	56	2737	30	2737	30	100
2719	75	2724	41	2727	42	100
1677	75	2178	50	2690	32	62
2718	60	2714	39	2710	51	100
1621	56	1984	44	2387	52	68
2732	41	2732	25	2731	31	100
2744	51	2744	28	2744	30	100
2681	66	2704	36	2720	38	99
1783	43	2264	30	2732	29	65
2705	52	2701	26	2699	24	100
2718	50	2719	33	2721	44	100
2723	69	2716	37	2710	37	100
2726	54	2725	26	2725	21	100
2304	55	2521	33	2701	34	85
2732	60	2742	34	2749	37	99
1999	52	2343	38	2657	47	75
1583	41	2141	34	2730	40	58
421	116	1011	200	2685	43	16
2747	88	2748	43	2749	33	100
427	64	1033	106	2714	47	16

336	6	337	6	344	26	97
339	5	340	6	344	28	98
340	5	338	5	328	18	104
341	6	339	6	326	23	104
341	6	339	6	326	28	105
339	5	339	5	346	18	98
340	6	341	6	344	23	99
338	6	337	6	329	23	103

339	5	338	6	331	23	102
339	6	340	6	349	22	97
336	6	336	5	338	14	99
333	6	332	6	327	19	102
335	6	335	6	335	22	100
334	6	334	6	331	26	101
337	6	337	6	333	18	101

) model Pb composition and subsequently
137.88)

2σ %	$\frac{^{207}\text{Pb}^e}{^{206}\text{Pb}}$	dev% ^f
----------------	---	-------------------

1.2	0.05938	14
1.3	0.06019	14
1.3	0.06006	14
1.3	0.06001	14
1.3	0.06002	15
1.2	0.06026	15
1.3	0.06014	15
1.1	0.06032	15
1.2	0.06014	16
1.3	0.06011	16

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$
0.09850	0.06006
0.00120	0.00052
1.2	0.9
#NAME?	#NAME?

1.2	0.06012	16
1.2	0.06073	16
1.0	0.06051	16
1.1	0.06018	15
1.2	0.05990	15
1.3	0.06001	15
1.3	0.06016	15
1.6	0.06017	15
1.3	0.05953	15
1.0	0.05949	15
1.2	0.06044	15
1.2	0.05966	15
1.5	0.06012	15

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$
0.09850	0.06008
0.00130	0.00074
1.3	1.2
#NAME?	#NAME?

1.7	0.05994	2
2.0	0.06005	2
1.2	0.06015	2
1.2	0.06001	3
1.4	0.05993	3
1.3	0.05980	4
1.2	0.05989	4
1.5	0.05970	4
1.5	0.06059	4

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$

1.1 0.05975 5
 1.4 0.05993 5
 1.0 0.06096 5
 1.2 0.06038 5

0.09850	0.06008
0.00136	0.00072
1.4	1.2
#NAME?	#NAME?

1.4 0.05995 8
 1.5 0.06000 8

1.6 0.05995 9
 1.3 0.06007 9
 1.6 0.06011 9
 1.5 0.06002 9
 1.2 0.06028 9
 1.4 0.06011 10
 1.6 0.06007 10
 1.1 0.05997 10
 1.8 0.05984 10
 1.5 0.06060 10

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{Pb}}$
0.09850	0.06008
0.00114	0.00039
1.2	0.7
#NAME?	#NAME?

1.2 0.06001 14
 1.3 0.05996 14
 1.5 0.06011 14
 1.2 0.06038 14
 1.8 0.06074 14
 1.6 0.06006 14
 1.3 0.06005 14
 1.5 0.06004 14
 1.2 0.06012 14
 1.0 0.05952 15
 1.4 0.05987 15
 1.4 0.05995 15
 1.5 0.06017 15

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{Pb}}$
0.09850	0.06008
0.00148	0.00056
1.5	0.9
#NAME?	#NAME?

1.4 0.06057 10
 1.4 0.05966 10
 1.4 0.06005 10
 1.2 0.06008 9
 1.4 0.05984 9
 1.3 0.06017 8
 1.6 0.06002 8
 1.5 0.06030 7
 1.5 0.06029 7
 1.4 0.06008 6
 1.6 0.06011 6
 1.1 0.05998 5
 1.1 0.05990 5

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{Pb}}$
0.09850	0.06008
0.00133	0.00045
1.4	0.8
#NAME?	#NAME?

1.3 0.06012 25
 1.0 0.06031 25
 1.4 0.06058 25
 1.4 0.05998 25
 1.1 0.06025 25
 1.1 0.06027 25

1.4 0.06020 25
 1.3 0.06012 25
 1.2 0.05968 25
 1.3 0.05983 25
 1.3 0.05966 25
 1.2 0.05998 25
 1.6 0.06003 25

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{Pb}}$
0.09850	0.06008
0.00131	0.00052
1.3	0.9
#NAME?	#NAME?

1.4 0.06067 24
 1.2 0.06043 24
 1.1 0.06030 24
 1.1 0.06049 24
 1.2 0.05966 24
 1.1 0.06041 25
 1.2 0.05963 25
 0.9 0.05975 25
 1.1 0.06051 25
 1.1 0.05978 25
 1.5 0.05983 25
 1.1 0.05960 25
 1.4 0.05991 25

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{Pb}}$
0.09850	0.06008
0.00119	0.00079
1.2	1.3
#NAME?	#NAME?

1.4 0.06015 12
 1.4 0.06030 12
 1.4 0.06002 12
 1.3 0.06005 14
 1.4 0.06005 14
 1.3 0.06010 16
 1.2 0.06019 16
 1.4 0.06005 18
 1.3 0.06001 18
 1.2 0.06014 20
 1.2 0.05943 21
 1.3 0.06016 23
 1.3 0.06005 23

$\frac{^{206}\text{Pb}^{**}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{Pb}}$
0.09850	0.06005
0.00102	0.00041
1.0	0.68
#NAME?	#NAME?

'8)