

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	2.1	182	37	0.20212	0.00229	126	8	0.00008687	0.00002409	0.00111	0.00031	0.00520	0.04766	0.00496	0.00095
2	3.1	336	72	0.21326	0.00232	227	23	0.00013093	0.00002475	0.00167	0.00032	0.00822	0.05868	0.01527	0.00083
3	4.2	384	189	0.49068	0.00513	288	33	0.00015967	0.00002525	0.00203	0.00032	0.00949	0.03377	0.02202	0.00121
4	5.1	285	184	0.64799	0.00684	244	17	0.00010655	0.00002563	0.00128	0.00031	0.00483	0.01809	0.01679	0.00160
5	9.1	313	180	0.57397	0.00607	310	39	0.00018962	0.00003033	0.00228	0.00037	0.00860	0.02714	0.07130	0.00155
6	1.2	607	515	0.84854	0.00863	731	2556	0.01029300	0.00014325	0.12401	0.00173	0.40703	0.15209	1.95785	0.00379
7	6.1	537	2361	4.39307	0.04462	1209	3801	0.01469510	0.00017241	0.17704	0.00208	0.51250	0.11495	3.11506	0.00807
8	8.1	1246	689	0.55317	0.00562	742	5025	0.01619200	0.00021262	0.19508	0.00256	0.50550	0.27855	1.73256	0.00386
9	1.1	210	115	0.54516	0.00591	190	130	0.00108826	0.00008861	0.01311	0.00107	0.05080	0.09772	0.21251	0.00228
10	4.1	722	161	0.22281	0.00232	587	559	0.00152192	0.00006171	0.01834	0.00074	0.07530	0.12194	0.33952	0.00124
11	7.1	281	1376	4.89145	0.05077	303	685	0.00422994	0.00015015	0.05096	0.00181	0.17840	0.17478	-0.45413	0.00727
12	10.1	532	394	0.74113	0.00768	631	1551	0.00598696	0.00015541	0.07213	0.00187	0.25077	0.13362	1.24463	0.00389

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	4.48249	0.00100	2.08359	0.05639	0.00102	0.17251	0.00585	0.61831	0.01587	20.24535	0.53464	0.23747	0.00090	1.61730	0.04150
2	9.15346	0.00088	1.79700	0.06828	0.00101	0.19376	0.00600	0.60512	0.01538	18.83509	0.49103	0.22575	0.00077	1.65256	0.04202
3	10.82552	0.00125	1.76780	0.14859	0.00118	0.19027	0.00521	0.62832	0.01594	20.64337	0.53561	0.23829	0.00075	1.59154	0.04037
4	13.08174	0.00163	2.03908	0.18433	0.00132	0.19013	0.00522	0.66840	0.01704	27.97776	0.72850	0.30358	0.00090	1.49610	0.03815
5	31.21133	0.00159	2.01209	0.21680	0.00148	0.28554	0.00781	0.75594	0.01928	31.49964	0.82074	0.30221	0.00091	1.32285	0.03374
6	15.78820	0.00417	1.84747	2.08486	0.00783	1.02738	0.02659	0.41815	0.01056	13.61807	0.38618	0.23620	0.00239	2.39149	0.06038
7	17.59500	0.00834	2.25334	4.37559	0.01506	0.46031	0.01190	0.46215	0.01172	14.93452	0.44652	0.23437	0.00305	2.16379	0.05486
8	8.88144	0.00464	0.78974	1.65815	0.01099	0.70110	0.01854	0.23389	0.00592	8.75667	0.26756	0.27153	0.00387	4.27547	0.10819
9	16.20835	0.00252	1.86344	0.32402	0.00345	0.38791	0.01134	0.65266	0.01680	25.58650	0.69231	0.28433	0.00163	1.53220	0.03944
10	18.51704	0.00144	1.67501	0.35529	0.00234	0.92837	0.02502	0.58219	0.01469	21.08736	0.54897	0.26270	0.00105	1.71764	0.04333
11	-8.91139	0.00749	1.74917	0.66975	0.00593	0.08735	0.00240	0.63794	0.01633	24.91314	0.69793	0.28324	0.00244	1.56755	0.04012
12	17.25551	0.00432	1.51373	1.33150	0.00719	0.94733	0.02516	0.52729	0.01340	19.33947	0.54540	0.26601	0.00252	1.89647	0.04818

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.04939	0.00130	4.21100	0.01603	3217	101	3103	64	3103	26	3103	6	100
2	0.05309	0.00138	4.42972	0.01509	3580	102	3050	62	3033	25	3022	5	101
3	0.04844	0.00126	4.19664	0.01313	3521	89	3143	63	3122	25	3109	5	101
4	0.03574	0.00093	3.29403	0.00978	3518	89	3300	66	3418	26	3489	5	95
5	0.03175	0.00083	3.30891	0.00995	5077	123	3629	71	3535	26	3482	5	104
6	0.07343	0.00208	4.23367	0.04290	14285	267	2252	48	2724	27	3095	16	73
7	0.06696	0.00200	4.26672	0.05544	7653	165	2449	52	2811	29	3082	21	79
8	0.11420	0.00349	3.68280	0.05249	10738	222	1355	31	2313	28	3315	23	41
9	0.03908	0.00106	3.51702	0.02013	6626	166	3239	66	3331	27	3387	9	96
10	0.04742	0.00123	3.80668	0.01528	13273	264	2958	60	3143	26	3263	6	91
11	0.04014	0.00112	3.53061	0.03045	1693	45	3181	65	3305	28	3381	14	94
12	0.05171	0.00146	3.75933	0.03559	13471	263	2730	57	3059	28	3283	15	83

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	11.1	534	289	0.54144	0.00558	398	13	0.00004534	0.00001374	0.00058	0.00018	0.00269	0.00986	0.00401	0.00105
2	13.2	457	239	0.52440	0.00543	336	19	0.00007658	0.00001748	0.00098	0.00022	0.00451	0.01703	0.00529	0.00109
3	16.1	326	134	0.41062	0.00433	232	21	0.00012259	0.00002131	0.00156	0.00027	0.00731	0.03436	0.00576	0.00111
4	12.1	597	334	0.55998	0.00575	557	18	0.00004756	0.00001303	0.00057	0.00016	0.00209	0.01006	0.00286	0.00095
5	21.1	644	321	0.49857	0.00508	607	75	0.00018488	0.00001674	0.00223	0.00020	0.00792	0.03263	0.04910	0.00076
6	22.1	166	62	0.37193	0.00415	135	29	0.00030016	0.00004598	0.00362	0.00055	0.01461	0.08768	0.01121	0.00147
7	27.1	183	123	0.67222	0.00727	163	26	0.00022972	0.00005302	0.00277	0.00064	0.01040	0.04436	-0.01201	0.00193
8	17.1	516	278	0.53836	0.00550	383	837	0.00485150	0.00011691	0.06181	0.00149	0.22639	0.13319	1.04672	0.00279
9	13.1	513	102	0.19839	0.00208	431	183	0.00062592	0.00003853	0.00754	0.00046	0.02876	0.09686	0.15374	0.00086
10	14.1	184	138	0.75053	0.00802	176	136	0.00129164	0.00009580	0.01556	0.00115	0.05957	0.09503	0.23768	0.00259
11	15.1	489	115	0.23469	0.00247	393	439	0.00176880	0.00007383	0.02131	0.00089	0.08317	0.14711	0.32208	0.00136
12	16.2	564	183	0.32438	0.00336	442	125	0.00040340	0.00003293	0.00486	0.00040	0.01913	0.08375	0.06815	0.00084
13	18.1	547	149	0.27294	0.00284	450	875	0.00315992	0.00009005	0.03807	0.00108	0.14597	0.20284	0.42654	0.00145
14	19.1	498	147	0.29451	0.00306	705	1796	0.00873611	0.00016392	0.10525	0.00197	0.35353	0.10888	2.48410	0.00527
15	20.1	453	251	0.55392	0.00572	409	766	0.00335103	0.00010237	0.04037	0.00123	0.14191	0.16637	0.50082	0.00199
16	23.1	217	139	0.64081	0.00685	391	1343	0.00966751	0.00023812	0.11647	0.00287	0.33324	0.15879	1.78827	0.00591
17	24.1	184	97	0.52851	0.00581	177	121	0.00116702	0.00010486	0.01406	0.00126	0.05669	0.07828	0.33702	0.00290
18	25.1	597	786	1.31620	0.01342	1030	3313	0.01400530	0.00020422	0.16873	0.00246	0.47260	0.12054	3.40923	0.00734
19	26.1	404	383	0.94731	0.00980	365	340	0.00149587	0.00007855	0.01802	0.00095	0.06772	0.12741	0.12830	0.00194

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	6.94953	0.00106	1.77837	0.14788	0.00083	0.17027	0.00370	0.62341	0.01266	20.63630	0.42834	0.24008	0.00058	1.60409	0.03259
2	5.42398	0.00112	1.78136	0.14357	0.00093	0.16919	0.00374	0.61797	0.01258	20.57750	0.42900	0.24150	0.00064	1.61819	0.03294
3	3.68598	0.00114	1.81756	0.11201	0.00102	0.16760	0.00396	0.61442	0.01259	20.15160	0.42539	0.23787	0.00074	1.62755	0.03335
4	4.99099	0.00097	2.11009	0.14904	0.00073	0.19713	0.00423	0.74067	0.01503	32.01391	0.65962	0.31348	0.00058	1.35013	0.02739
5	22.04204	0.00079	2.23760	0.17481	0.00075	0.25695	0.00541	0.73285	0.01479	32.35283	0.66122	0.32018	0.00050	1.36454	0.02754
6	3.09952	0.00157	1.94414	0.09976	0.00178	0.18289	0.00542	0.68186	0.01433	26.35537	0.57969	0.28033	0.00122	1.46658	0.03083
7	-4.33889	0.00204	1.99087	0.15793	0.00207	0.16638	0.00435	0.70822	0.01483	29.53853	0.64601	0.30250	0.00127	1.41200	0.02958
8	16.93313	0.00316	1.43430	1.09235	0.00525	0.74204	0.01589	0.36571	0.00742	12.71815	0.28705	0.25222	0.00194	2.73439	0.05544
9	20.38739	0.00098	1.98015	0.18716	0.00146	0.62125	0.01430	0.65852	0.01337	26.68243	0.55527	0.29387	0.00080	1.51855	0.03082
10	15.27365	0.00284	1.77711	0.39763	0.00378	0.34808	0.00841	0.65701	0.01370	25.89068	0.57959	0.28580	0.00170	1.52204	0.03173
11	15.11401	0.00162	1.72905	0.33347	0.00275	0.82313	0.01911	0.57930	0.01179	21.95726	0.46994	0.27490	0.00125	1.72623	0.03513
12	14.02262	0.00093	1.81563	0.14114	0.00125	0.27762	0.00637	0.63805	0.01295	25.23346	0.52415	0.28683	0.00074	1.56728	0.03180
13	11.20424	0.00181	1.73032	0.41087	0.00333	0.85530	0.01951	0.56817	0.01154	20.77584	0.45064	0.26520	0.00146	1.76004	0.03574
14	23.60184	0.00563	1.54174	2.54325	0.00999	3.72406	0.08139	0.43125	0.00880	14.64890	0.35652	0.24636	0.00270	2.31885	0.04731
15	12.40509	0.00234	1.74662	0.55685	0.00394	0.56726	0.01264	0.56428	0.01150	22.66799	0.49537	0.29135	0.00168	1.77218	0.03611
16	15.35374	0.00657	1.88377	1.84479	0.01231	1.89582	0.04446	0.65853	0.01385	27.42992	0.72087	0.30210	0.00403	1.51853	0.03194
17	23.96993	0.00316	1.60077	0.44355	0.00431	0.54670	0.01370	0.65142	0.01372	24.41066	0.56091	0.27178	0.00188	1.53510	0.03234
18	20.20499	0.00774	1.33585	3.91219	0.01641	1.14259	0.02433	0.38441	0.00787	13.75102	0.35918	0.25944	0.00360	2.60140	0.05325
19	7.11914	0.00216	1.73712	0.33203	0.00294	0.22617	0.00518	0.64530	0.01320	25.74686	0.55510	0.28937	0.00136	1.54966	0.03171

42

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.04846	0.00101	4.16525	0.01007	3178	64	3123	50	3122	20	3121	4	100
2	0.04860	0.00101	4.14074	0.01090	3159	65	3102	50	3119	20	3130	4	99
3	0.04962	0.00105	4.20395	0.01316	3132	69	3088	50	3099	21	3106	5	99
4	0.03124	0.00064	3.18996	0.00594	3637	72	3573	56	3551	20	3538	3	101
5	0.03091	0.00063	3.12322	0.00489	4622	87	3544	55	3561	20	3571	2	99
6	0.03794	0.00083	3.56720	0.01556	3395	93	3351	55	3360	22	3365	7	100
7	0.03385	0.00074	3.30581	0.01387	3111	76	3452	56	3472	22	3483	7	99
8	0.07863	0.00177	3.96477	0.03052	11219	185	2009	35	2659	21	3199	12	63
9	0.03748	0.00078	3.40287	0.00923	9767	179	3261	52	3372	21	3438	4	95
10	0.03862	0.00086	3.49889	0.02086	6037	127	3256	54	3342	22	3395	9	96
11	0.04554	0.00097	3.63767	0.01659	12139	213	2946	48	3182	21	3334	7	88
12	0.03963	0.00082	3.48641	0.00903	4952	101	3181	51	3317	20	3400	4	94
13	0.04813	0.00104	3.77069	0.02075	12492	214	2900	48	3128	21	3278	9	88
14	0.06826	0.00166	4.05904	0.04449	31383	351	2311	40	2793	23	3162	17	73
15	0.04412	0.00096	3.43226	0.01976	9082	164	2884	48	3213	21	3425	9	84
16	0.03646	0.00096	3.31019	0.04416	21491	313	3261	54	3399	26	3481	21	94
17	0.04097	0.00094	3.67947	0.02541	8815	180	3234	54	3285	23	3316	11	98
18	0.07272	0.00190	3.85442	0.05344	15402	231	2097	37	2733	25	3243	22	65
19	0.03884	0.00084	3.45573	0.01625	4121	86	3210	52	3337	21	3414	7	94

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	1.1	482	339	0.70256	0.00722	489	2202	0.00839155	0.00014232	0.11350	0.00193	0.37061	0.27110	0.85688	0.00249
2	2.1	45	26	0.58158	0.00751	32	2	0.00007231	0.00003234	0.00098	0.00044	0.00407	0.01499	0.00091	0.00371
3	2.2	240	74	0.30920	0.00340	174	0	0.00000001	0.00000001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00343	0.00119
4	3.1	293	163	0.55768	0.00590	167	2	0.00001534	0.00000686	0.00021	0.00009	0.00119	0.00330	0.00173	0.00157
5	4.1	638	84	0.13231	0.00141	439	4	0.00001249	0.00000828	0.00017	0.00011	0.00074	0.01002	0.00515	0.00045
6	4.2	839	316	0.37669	0.00386	446	128	0.00037590	0.00002990	0.00508	0.00040	0.02644	0.10241	0.01917	0.00076
7	5.1	227	107	0.46946	0.00505	125	5	0.00005586	0.00002633	0.00076	0.00036	0.00433	0.01517	-0.00630	0.00153
8	6.1	110	94	0.85425	0.00960	91	51	0.00085441	0.00010944	0.01156	0.00148	0.04545	0.09612	0.06374	0.00336
9	7.1	202	300	1.48389	0.01569	174	220	0.00212385	0.00012862	0.02873	0.00174	0.11429	0.13526	0.12639	0.00372
10	8.1	774	4751	6.13544	0.06212	354	1452	0.00988002	0.00019871	0.13364	0.00269	0.46913	0.19514	0.22444	0.00839
11	9.1	380	249	0.65493	0.00681	270	398	0.00241648	0.00010457	0.03268	0.00141	0.16406	0.14378	0.38434	0.00226
12	10.1	575	285	0.49570	0.00507	326	1010	0.00615232	0.00013789	0.08322	0.00187	0.34669	0.18880	0.95721	0.00274
13	11.1	370	1416	3.82470	0.03948	362	2291	0.01735730	0.00033218	0.23477	0.00449	0.64315	0.24244	1.57473	0.01004
14	12.1	316	218	0.68975	0.00724	190	16	0.00011409	0.00002618	0.00154	0.00035	0.00887	0.02014	-0.00061	0.00171
15	13.1	280	219	0.78157	0.00827	164	104	0.00088259	0.00008306	0.01194	0.00112	0.06564	0.11779	0.03717	0.00219
16	14.1	617	526	0.85189	0.00873	434	308	0.00115570	0.00005924	0.01563	0.00080	0.08266	0.07912	0.25514	0.00184
17	15.1	472	365	0.77431	0.00799	348	407	0.00178444	0.00007986	0.02414	0.00108	0.09787	0.16608	0.14965	0.00173

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	7.54944	0.00315	2.04745	0.84484	0.00618	0.67672	0.01757	0.56276	0.01371	18.31714	0.50877	0.23607	0.00251	1.77697	0.04330
2	0.93479	0.00373	1.90913	0.15783	0.00262	0.15926	0.00576	0.58683	0.01570	21.02198	0.60246	0.25981	0.00194	1.70407	0.04558
3	*****	0.00119	1.83150	0.08813	0.00081	0.17863	0.00504	0.62673	0.01545	22.36024	0.56573	0.25876	0.00088	1.59559	0.03933
4	8.33706	0.00157	1.44570	0.15399	0.00112	0.13620	0.00362	0.49325	0.01207	12.82139	0.32388	0.18852	0.00073	2.02737	0.04963
5	30.48960	0.00046	1.74790	0.04098	0.00043	0.19228	0.00533	0.62078	0.01504	21.28333	0.52329	0.24866	0.00053	1.61089	0.03903
6	3.77067	0.00086	1.40840	0.10992	0.00115	0.13701	0.00367	0.46951	0.01135	13.22746	0.32742	0.20433	0.00064	2.12988	0.05147
7	-8.33460	0.00157	1.51645	0.12045	0.00136	0.12518	0.00356	0.48792	0.01199	12.69488	0.32493	0.18870	0.00089	2.04951	0.05038
8	5.51540	0.00367	1.73027	0.26981	0.00438	0.19753	0.00628	0.62540	0.01585	22.98683	0.63250	0.26657	0.00214	1.59897	0.04051
9	4.39957	0.00411	1.74936	0.46404	0.00513	0.18159	0.00507	0.58067	0.01437	19.92284	0.54470	0.24884	0.00222	1.72215	0.04262
10	1.67953	0.00881	1.06615	1.56128	0.01025	0.04883	0.00124	0.19189	0.00467	5.01361	0.16269	0.18950	0.00353	5.21145	0.12696
11	11.75892	0.00267	1.61754	0.49382	0.00418	0.36906	0.00979	0.48947	0.01194	12.61446	0.34284	0.18691	0.00174	2.04303	0.04984
12	11.50277	0.00331	1.37325	0.95713	0.00608	0.58974	0.01512	0.30543	0.00741	7.82028	0.22434	0.18570	0.00233	3.27407	0.07945
13	6.70749	0.01100	1.18205	2.35268	0.02201	0.19586	0.00534	0.31840	0.00800	8.11344	0.37541	0.18481	0.00662	3.14073	0.07889
14	-.39676	0.00174	1.48251	0.18455	0.00145	0.13639	0.00362	0.50975	0.01246	13.17155	0.33359	0.18740	0.00079	1.96175	0.04796
15	3.11368	0.00246	1.37410	0.22207	0.00322	0.13759	0.00404	0.48423	0.01190	12.46713	0.33383	0.18673	0.00149	2.06512	0.05074
16	16.32178	0.00201	1.58291	0.45359	0.00253	0.26388	0.00668	0.49559	0.01202	13.07399	0.33345	0.19133	0.00104	2.01779	0.04893
17	6.20041	0.00204	1.77154	0.30477	0.00304	0.21696	0.00582	0.55121	0.01341	18.81022	0.48251	0.24750	0.00139	1.81419	0.04414

45

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.05459	0.00152	4.23607	0.04504	10446	213	2878	57	3007	27	3094	17	93
2	0.04757	0.00136	3.84893	0.02875	2987	101	2977	64	3140	28	3246	12	92
3	0.04472	0.00113	3.86459	0.01316	3322	87	3137	62	3200	25	3239	5	97
4	0.07799	0.00197	5.30437	0.02063	2581	64	2585	52	2667	24	2729	6	95
5	0.04699	0.00116	4.02158	0.00859	3555	91	3113	60	3152	24	3176	3	98
6	0.07560	0.00187	4.89407	0.01535	2595	65	2481	50	2696	24	2861	5	87
7	0.07877	0.00202	5.29935	0.02486	2384	64	2562	52	2657	24	2731	8	94
8	0.04350	0.00120	3.75130	0.03008	3643	106	3131	63	3226	27	3286	13	95
9	0.05019	0.00137	4.01864	0.03590	3373	87	2951	59	3088	27	3177	14	93
10	0.19946	0.00647	5.27706	0.09819	964	24	1132	25	1822	28	2738	31	41
11	0.07927	0.00215	5.35005	0.04983	6349	145	2568	52	2651	26	2715	15	95
12	0.12787	0.00367	5.38507	0.06765	9370	193	1718	37	2211	26	2704	21	64
13	0.12325	0.00570	5.41085	0.19396	3615	90	1782	39	2244	43	2697	60	66
14	0.07592	0.00192	5.33607	0.02255	2584	64	2656	53	2692	24	2720	7	98
15	0.08021	0.00215	5.35537	0.04288	2606	72	2546	52	2640	25	2714	13	94
16	0.07649	0.00195	5.22658	0.02838	4733	107	2595	52	2685	24	2754	9	94
17	0.05316	0.00136	4.04041	0.02277	3969	97	2830	56	3032	25	3169	9	89

46

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	16.1	298	138	0.46226	0.00488	191	7	0.00004690	0.00000770	0.00063	0.00010	0.00368	0.01203	0.00290	0.00128
2	17.1	310	155	0.50155	0.00524	192	17	0.00011799	0.00002507	0.00160	0.00034	0.00911	0.02697	0.00805	0.00126
3	18.1	515	572	1.11000	0.01130	294	146	0.00072281	0.00004537	0.00978	0.00061	0.05510	0.07940	0.00108	0.00162
4	19.1	153	1325	8.65264	0.09051	126	489	0.00813494	0.00028114	0.11003	0.00380	0.40813	0.21000	-0.82362	0.01699
5	20.1	690	538	0.78030	0.00794	501	7	0.00001889	0.00000492	0.00026	0.00007	0.00148	0.00285	0.00594	0.00113
6	21.1	862	682	0.79067	0.00802	953	2918	0.00736698	0.00010209	0.09964	0.00138	0.38473	0.15769	1.35578	0.00252
7	22.1	237	789	3.32738	0.03453	137	159	0.00180488	0.00011882	0.02441	0.00161	0.12454	0.13627	-0.44962	0.00550
8	24.1	682	1097	1.60693	0.01633	349	202	0.00081732	0.00004967	0.01105	0.00067	0.06074	0.10691	-0.18157	0.00189
9	25.1	695	508	0.73137	0.00747	455	13	0.00003875	0.00001107	0.00052	0.00015	0.00303	0.00619	0.00758	0.00120
10	26.1	227	171	0.75610	0.00814	144	64	0.00062133	0.00008024	0.00840	0.00109	0.04606	0.08688	0.03200	0.00243
11	27.1	653	288	0.44134	0.00452	261	347	0.00171707	0.00007136	0.02322	0.00097	0.13869	0.27556	0.08874	0.00106
12	28.1	251	228	0.90856	0.00972	212	224	0.00171143	0.00012017	0.02315	0.00163	0.11804	0.11266	0.26112	0.00318
13	29.1	282	122	0.43123	0.00468	164	18	0.00015007	0.00003848	0.00203	0.00052	0.01156	0.03392	0.02898	0.00164
14	29.2	584	462	0.79067	0.00817	401	19	0.00006879	0.00001621	0.00093	0.00022	0.00540	0.00946	0.02504	0.00161
15	30.1	1055	1596	1.51385	0.01539	1511	7050	0.02033600	0.00022574	0.27506	0.00305	0.67057	0.16451	3.80266	0.00752

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	4.56643	0.00128	1.78737	0.12797	0.00089	0.15696	0.00577	0.56697	0.02001	14.59582	0.52369	0.18671	0.00063	1.76376	0.06225
2	5.04524	0.00131	1.50749	0.14154	0.00122	0.15302	0.00564	0.54223	0.01911	14.11967	0.50722	0.18886	0.00072	1.84423	0.06501
3	0.10998	0.00173	1.47464	0.28093	0.00186	0.11420	0.00411	0.45122	0.01585	11.43573	0.41154	0.18381	0.00083	2.21622	0.07787
4	-7.48533	0.01741	1.31297	1.14146	0.01301	0.05381	0.00204	0.40790	0.01456	10.94789	0.50483	0.19466	0.00488	2.45159	0.08751
5	23.23051	0.00113	1.80864	0.21907	0.00074	0.16837	0.00598	0.59970	0.02106	15.52456	0.55035	0.18775	0.00040	1.66749	0.05856
6	13.60621	0.00287	2.10089	1.45083	0.00510	0.88572	0.03146	0.48270	0.01696	12.78878	0.47812	0.19216	0.00175	2.07170	0.07278
7	*****	0.00573	1.38192	0.38923	0.00467	0.04954	0.00187	0.42349	0.01498	11.15089	0.42521	0.19097	0.00201	2.36131	0.08352
8	*****	0.00200	1.31381	0.22917	0.00195	0.05969	0.00217	0.41851	0.01470	10.83010	0.39042	0.18768	0.00090	2.38942	0.08394
9	14.46293	0.00121	1.54089	0.20665	0.00089	0.15412	0.00550	0.54546	0.01917	14.09685	0.50119	0.18744	0.00048	1.83333	0.06442
10	3.80779	0.00266	1.35521	0.21860	0.00322	0.15109	0.00594	0.52260	0.01856	13.73093	0.51308	0.19056	0.00153	1.91349	0.06795
11	3.82112	0.00144	1.28397	0.15341	0.00259	0.12268	0.00482	0.35294	0.01240	7.80168	0.28705	0.16032	0.00119	2.83333	0.09952
12	11.28006	0.00357	1.76234	0.45804	0.00487	0.29952	0.01135	0.59413	0.02111	15.74618	0.60347	0.19222	0.00203	1.68314	0.05982
13	14.27536	0.00172	1.61791	0.14218	0.00175	0.16777	0.00649	0.50886	0.01804	13.25074	0.48348	0.18886	0.00100	1.96517	0.06965
14	26.91495	0.00163	1.76376	0.23938	0.00120	0.16950	0.00610	0.55985	0.01972	14.38502	0.51453	0.18635	0.00060	1.78619	0.06292
15	13.82477	0.00811	1.71781	4.72904	0.02452	0.86875	0.03132	0.27810	0.00985	7.75976	0.34839	0.20237	0.00476	3.59578	0.12730

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.06851	0.00246	5.35591	0.01820	2947	101	2895	83	2789	35	2713	6	107
2	0.07082	0.00254	5.29496	0.02015	2878	99	2793	80	2758	35	2732	6	102
3	0.08745	0.00315	5.44032	0.02471	2186	75	2401	71	2559	34	2688	8	89
4	0.09134	0.00421	5.13715	0.12878	1059	39	2205	67	2519	44	2782	42	79
5	0.06441	0.00228	5.32622	0.01132	3145	104	3029	85	2848	34	2723	4	111
6	0.07819	0.00292	5.20410	0.04751	12821	340	2539	74	2664	36	2761	15	92
7	0.08968	0.00342	5.23648	0.05499	977	36	2276	68	2536	36	2751	17	83
8	0.09234	0.00333	5.32814	0.02564	1172	41	2254	67	2509	34	2722	8	83
9	0.07094	0.00252	5.33506	0.01374	2897	97	2806	80	2756	34	2720	4	103
10	0.07283	0.00272	5.24776	0.04201	2844	104	2710	79	2731	36	2747	13	99
11	0.12818	0.00472	6.23757	0.04622	2339	87	1949	59	2208	34	2459	13	79
12	0.06351	0.00243	5.20243	0.05501	5296	177	3006	86	2862	37	2761	17	109
13	0.07547	0.00275	5.29494	0.02808	3135	113	2652	78	2698	35	2732	9	97
14	0.06952	0.00249	5.36615	0.01723	3165	106	2866	82	2775	35	2710	5	106
15	0.12887	0.00579	4.94152	0.11631	12638	342	1582	50	2204	41	2845	39	56

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	1.1	241	107	0.44153	0.00466	146	10	0.00008937	0.00002370	0.00123	0.00033	0.00638	0.02322	0.00893	0.00126
2	2.1	259	153	0.59169	0.00619	182	9	0.00006590	0.00004660	0.00091	0.00064	0.00433	0.01316	0.00864	0.00141
3	3.1	349	154	0.44055	0.00458	217	13	0.00008329	0.00001811	0.00114	0.00025	0.00572	0.02183	0.00933	0.00102
4	4.1	244	100	0.40882	0.00432	166	12	0.00009691	0.00002066	0.00133	0.00028	0.00645	0.02820	0.00520	0.00112
5	4.2	273	22	0.08132	0.00093	148	6	0.00004798	0.00001662	0.00066	0.00023	0.00390	0.06634	0.00178	0.00046
6	5.1	216	67	0.30938	0.00335	137	21	0.00019856	0.00004290	0.00273	0.00059	0.01374	0.07323	0.00688	0.00111
7	6.1	434	215	0.49440	0.00509	270	12	0.00005927	0.00001293	0.00081	0.00018	0.00398	0.01448	0.00411	0.00097
8	7.1	381	176	0.46085	0.00476	258	9	0.00004918	0.00001304	0.00068	0.00018	0.00332	0.01201	0.01313	0.00098
9	8.1	146	43	0.29508	0.00327	91	7	0.00009521	0.00003121	0.00131	0.00043	0.00639	0.03709	0.00664	0.00122
10	9.1	284	196	0.69062	0.00716	200	7	0.00004877	0.00001231	0.00067	0.00017	0.00321	0.00853	0.00562	0.00141
11	10.1	228	19	0.08328	0.00097	113	2	0.00002390	0.00000721	0.00033	0.00010	0.00195	0.00354	-0.00107	0.00048
12	11.1	336	92	0.27283	0.00286	149	26	0.00022004	0.00003207	0.00302	0.00044	0.01739	0.08339	0.01435	0.00084
13	12.1	374	146	0.38972	0.00405	254	7	0.00003886	0.00001078	0.00053	0.00015	0.00257	0.01206	0.00304	0.00089
14	13.1	308	225	0.73226	0.00756	231	9	0.00005730	0.00001351	0.00079	0.00019	0.00377	0.00925	0.01043	0.00140
15	14.1	317	129	0.40760	0.00425	227	12	0.00007252	0.00001615	0.00100	0.00022	0.00477	0.02157	0.00303	0.00095
16	15.1	283	21	0.07538	0.00088	149	6	0.00005025	0.00001589	0.00069	0.00022	0.00408	0.07658	0.00118	0.00045
17	15.2	352	131	0.37312	0.00389	235	9	0.00004915	0.00001314	0.00068	0.00018	0.00331	0.01491	0.01004	0.00093

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	7.26833	0.00130	1.67104	0.12572	0.00118	0.15009	0.00422	0.52711	0.01340	14.96081	0.39373	0.20585	0.00090	1.89715	0.04821
2	9.54386	0.00155	1.86751	0.16528	0.00182	0.16453	0.00469	0.58902	0.01496	18.18533	0.48050	0.22392	0.00106	1.69774	0.04313
3	8.14830	0.00105	1.70155	0.12481	0.00093	0.15238	0.00413	0.53785	0.01360	15.89924	0.41245	0.21439	0.00074	1.85925	0.04700
4	3.90154	0.00116	1.90086	0.11170	0.00102	0.16222	0.00455	0.59370	0.01508	18.08282	0.47304	0.22090	0.00085	1.68436	0.04279
5	2.70200	0.00051	1.74205	0.02257	0.00065	0.14478	0.00591	0.52157	0.01322	13.02305	0.34096	0.18109	0.00074	1.91727	0.04860
6	2.51954	0.00125	1.80267	0.08417	0.00163	0.15454	0.00516	0.56807	0.01449	16.53851	0.44124	0.21115	0.00110	1.76035	0.04492
7	5.05091	0.00099	1.68343	0.13485	0.00079	0.14579	0.00386	0.53451	0.01348	16.18593	0.41711	0.21962	0.00066	1.87086	0.04719
8	19.41975	0.00100	1.84175	0.13520	0.00080	0.17040	0.00453	0.58085	0.01467	17.46402	0.45073	0.21806	0.00066	1.72161	0.04348
9	5.07072	0.00129	1.71785	0.08267	0.00135	0.15542	0.00502	0.55477	0.01423	16.75943	0.44951	0.21910	0.00115	1.80253	0.04624
10	8.38377	0.00142	1.82228	0.18938	0.00101	0.15919	0.00422	0.58053	0.01470	17.95218	0.46604	0.22428	0.00075	1.72256	0.04363
11	-3.27154	0.00049	1.63906	0.02106	0.00042	0.12141	0.00431	0.48013	0.01219	12.00261	0.31516	0.18131	0.00077	2.08276	0.05287
12	4.74620	0.00095	1.21880	0.08103	0.00126	0.12099	0.00369	0.40736	0.01028	10.35129	0.27166	0.18430	0.00086	2.45483	0.06197
13	5.69627	0.00090	1.85931	0.10636	0.00070	0.16246	0.00436	0.59527	0.01504	18.32152	0.47299	0.22322	0.00067	1.67990	0.04245
14	13.24767	0.00141	2.02660	0.20509	0.00100	0.17109	0.00451	0.61088	0.01546	18.87809	0.48864	0.22413	0.00070	1.63698	0.04142
15	3.03603	0.00097	1.96704	0.11002	0.00083	0.16860	0.00458	0.62463	0.01580	19.26766	0.49883	0.22372	0.00071	1.60096	0.04050
16	1.70452	0.00050	1.45320	0.02026	0.00063	0.13739	0.00585	0.51128	0.01296	12.78524	0.33564	0.18136	0.00079	1.95587	0.04959
17	14.86187	0.00095	1.70345	0.10856	0.00079	0.16957	0.00460	0.58279	0.01474	17.59628	0.45610	0.21898	0.00073	1.71588	0.04341

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.06684	0.00176	4.85786	0.02122	2826	74	2729	57	2813	25	2873	7	95
2	0.05499	0.00145	4.46590	0.02120	3079	81	2985	61	3000	26	3009	8	99
3	0.06290	0.00163	4.66430	0.01613	2867	73	2774	57	2871	25	2939	6	94
4	0.05530	0.00145	4.52689	0.01737	3038	79	3004	61	2994	25	2987	6	101
5	0.07679	0.00201	5.52211	0.02264	2733	105	2706	56	2681	25	2663	7	102
6	0.06046	0.00161	4.73593	0.02478	2905	91	2900	60	2908	26	2914	8	100
7	0.06178	0.00159	4.55326	0.01362	2751	68	2760	57	2888	25	2978	5	93
8	0.05726	0.00148	4.58588	0.01389	3180	78	2952	60	2961	25	2966	5	100
9	0.05967	0.00160	4.56413	0.02401	2920	88	2845	59	2921	26	2974	8	96
10	0.05570	0.00145	4.45872	0.01496	2986	74	2951	60	2987	25	3012	5	98
11	0.08332	0.00219	5.51553	0.02348	2316	78	2528	53	2605	25	2665	7	95
12	0.09661	0.00254	5.42607	0.02539	2308	67	2203	47	2467	25	2692	8	82
13	0.05458	0.00141	4.47979	0.01345	3043	76	3011	61	3007	25	3004	5	100
14	0.05297	0.00137	4.46170	0.01398	3192	78	3074	62	3036	25	3011	5	102
15	0.05190	0.00134	4.46985	0.01420	3149	79	3128	63	3055	25	3008	5	104
16	0.07822	0.00205	5.51382	0.02390	2602	104	2662	56	2664	25	2665	7	100
17	0.05683	0.00147	4.56660	0.01513	3166	80	2960	60	2968	25	2973	5	100

58

	Column 1	U ppm	Th ppm	Th/U	204Pb ppb	com 206 (%)	206Pb/238U	207Pb/235U	207Pb/206Pb	207/206 age	disc (%)
1	1-1	178	106	0.60	15	0.23	0.563±12	17.21±0.37	0.2216±33	2992±24	-4
2	2-1	141	60	0.43	13	0.23	0.589±12	18.42±0.40	0.2267±41	3029±29	-1
3	2-2	246	147	0.60	10	0.11	0.548±13	16.99±0.42	0.2250±27	3017±19	-7
4	3-1	156	59	0.38	20	0.34	0.568±12	17.27±0.38	0.2205±21	2984±15	-3
5	4-1	2448	1611	0.66	305	0.63	0.230±06	6.46±0.13	0.1564±20	2417±21	-30
6	5-1	126	57	0.45	12	0.25	0.564±12	17.23±0.38	0.2214±24	2991±18	-4
7	6-1	239	115	0.48	18	0.20	0.566±12	16.57±0.35	0.2125±19	2924±15	-1
8	7-1	96	118	1.23	14	0.39	0.570±12	17.07±0.39	0.2170±21	2959±16	-2
9	8-1	545	131	0.24	201	1.02	0.542±11	16.45±0.34	0.2199±18	2992±24	-6
10	8-2	3145	638	0.20	1254	2.15	0.275±06	5.73±0.12	0.1514±17	2362±20	-34
11	9-1	196	117	0.60	12	0.14	0.691±17	20.88±0.53	0.2193±28	2975±20	14
12	10-1	580	305	0.53	86	0.44	0.513±12	15.12±0.37	0.2137±20	2934±15	-9
13	11-1	1240	1276	1.03	426	1.49	0.345±08	9.14±0.23	0.1920±12	2760±10	-31
14	12-1	685	343	0.50	185	1.69	0.237±06	7.03±0.18	0.2148±35	2942±26	-53
15	13-1	116	65	0.56	12	0.28	0.565±14	17.11±0.44	0.2198±20	2979±15	-3
16	14-1	343	290	0.85	16	0.13	0.560±14	17.50±0.43	0.2268±11	3030±08	-5
17	15-1	670	250	0.37	90	0.40	0.505±12	14.97±0.37	0.2152±09	2945±07	-11
18	16-1	166	106	0.64	9	0.14	0.558±14	16.74±0.42	0.2173±15	2960±11	-3
19	17-1	549	113	0.21	62	0.32	0.534±13	15.73±0.39	0.2139±12	2935±09	-6
20	18-1	166	88	0.53	11	0.18	0.571±14	17.56±0.45	0.2230±25	3003±18	-3
21	19-1	1322	275	0.21	1755	9.84	0.184±04	4.09±0.13	0.161±126	2467±130	-56
22	20-1	178	63	0.35	18	0.26	0.575±14	17.46±0.44	0.2201±16	2981±11	-2
23	21-1	922	607	0.66	271	0.94	0.464±11	13.06±0.32	0.2040±12	2858±10	-14
24	21-2	575	160	0.28	37	0.18	0.562±14	16.66±0.41	0.2151±11	2944±08	-2
25	22-1	1305	219	0.17	334	1.85	0.206±05	4.39±0.11	0.1545±14	2396±16	-50
26	22-2	409	142	0.35	35	0.26	0.500±12	15.05±0.37	0.2183±15	2968±11	-12
27	23-1	695	1025	1.47	1434	8.51	0.336±08	8.77±0.23	0.1893±25	2736±22	-32
28	23-2	323	103	0.32	22	0.19	0.530±13	15.84±0.39	0.2166±26	2955±20	-7

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	5.1	440	530	1.20602	0.01229	289	273	0.00137481	0.00005743	0.01808	0.00076	0.08611	0.15234	-0.02489	0.00167
2	6.1	494	27	0.05386	0.00060	275	18	0.00007726	0.00001411	0.00102	0.00019	0.00573	0.13131	0.00460	0.00030
3	7.1	815	538	0.66007	0.00668	395	3627	0.01339100	0.00014509	0.17607	0.00191	0.48642	0.51749	0.70219	0.00171
4	8.1	655	572	0.87406	0.00887	343	1636	0.00607266	0.00011037	0.07984	0.00145	0.31232	0.57484	0.12872	0.00135
5	9.1	859	601	0.69913	0.00710	553	89	0.00022662	0.00002060	0.00298	0.00027	0.01530	0.03761	0.00879	0.00094
6	10.1	581	361	0.62201	0.00633	340	478	0.00176922	0.00006045	0.02326	0.00079	0.11068	0.45398	-0.03683	0.00088
7	11.1	476	188	0.39554	0.00407	292	312	0.00133681	0.00005838	0.01758	0.00077	0.08578	0.43410	-0.00429	0.00079
8	3.1	400	79	0.19798	0.00210	243	46	0.00023563	0.00002879	0.00310	0.00038	0.01566	0.26489	-0.02433	0.00054
9	12.1	628	428	0.68176	0.00693	317	967	0.00385535	0.00009410	0.05069	0.00124	0.21974	0.54139	0.05828	0.00110

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	-1.37707	0.00183	1.63284	0.25582	0.00218	0.10983	0.00216	0.51776	0.00896	15.38422	0.28444	0.21550	0.00101	1.93139	0.03343
2	4.53312	0.00035	1.67879	0.01680	0.00052	0.16699	0.00627	0.53540	0.00926	14.37114	0.25588	0.19468	0.00050	1.86778	0.03230
3	3.98823	0.00257	1.25048	0.49761	0.00619	0.24089	0.00520	0.31953	0.00553	10.96371	0.23613	0.24885	0.00270	3.12959	0.05412
4	1.61217	0.00198	1.45173	0.16028	0.00408	0.08100	0.00251	0.44173	0.00763	12.83478	0.26109	0.21073	0.00185	2.26383	0.03911
5	2.94954	0.00098	1.34079	0.19100	0.00095	0.14566	0.00266	0.53319	0.00917	15.59253	0.27534	0.21210	0.00051	1.87550	0.03224
6	-1.58337	0.00119	1.45182	0.07154	0.00211	0.06097	0.00210	0.53014	0.00914	15.42783	0.28525	0.21106	0.00103	1.88629	0.03252
7	-0.24397	0.00110	1.61245	0.05825	0.00202	0.08282	0.00325	0.56238	0.00973	16.30782	0.30224	0.21031	0.00101	1.77814	0.03078
8	-7.85236	0.00066	1.48389	0.02154	0.00100	0.06202	0.00312	0.57002	0.00991	16.93309	0.30665	0.21545	0.00072	1.75433	0.03051
9	1.14971	0.00165	1.21056	0.11297	0.00337	0.07337	0.00254	0.44277	0.00764	12.76658	0.25055	0.20912	0.00156	2.25853	0.03896

55

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.06500	0.00120	4.64041	0.02173	2106	39	2690	38	2839	18	2947	8	91
2	0.06958	0.00124	5.13670	0.01332	3121	109	2764	39	2775	17	2782	4	99
3	0.09121	0.00196	4.01843	0.04363	4362	85	1787	27	2520	20	3177	17	56
4	0.07791	0.00158	4.74536	0.04173	1574	47	2358	34	2668	19	2911	14	81
5	0.06413	0.00113	4.71485	0.01145	2749	47	2755	39	2852	17	2922	4	94
6	0.06482	0.00120	4.73792	0.02304	1196	40	2742	39	2842	18	2914	8	94
7	0.06132	0.00114	4.75487	0.02284	1608	61	2876	40	2895	18	2908	8	99
8	0.05906	0.00107	4.64144	0.01541	1216	59	2908	41	2931	18	2947	5	99
9	0.07833	0.00154	4.78191	0.03561	1431	48	2363	34	2663	19	2899	12	82

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	1.1	1459	682	0.46745	0.00476	527	387	0.00097116	0.00004664	0.01248	0.00060	0.08226	0.15423	0.08076	0.00098
2	2.1	557	786	1.41141	0.01460	480	33	0.00011186	0.00002005	0.00144	0.00026	0.00694	0.00871	0.03869	0.00276
3	3.1	273	292	1.07014	0.01142	187	135	0.00110873	0.00008939	0.01425	0.00115	0.07714	0.09221	0.10255	0.00331
4	4.1	362	289	0.79793	0.00840	242	35	0.00020934	0.00003270	0.00269	0.00042	0.01551	0.02840	0.02207	0.00213
5	5.1	354	336	0.94806	0.00998	239	22	0.00013800	0.00003231	0.00177	0.00042	0.01030	0.01565	0.02782	0.00248
6	6.1	256	226	0.88285	0.00945	159	26	0.00024080	0.00004541	0.00310	0.00058	0.01791	0.02860	0.03308	0.00274
7	7.1	1412	1715	1.21461	0.01338	522	112	0.00032229	0.00002568	0.00414	0.00033	0.03302	0.02793	0.04434	0.00490
8	7.2	730	144	0.19676	0.00206	405	271	0.00084665	0.00004446	0.01088	0.00057	0.06217	0.24535	0.05906	0.00071
9	8.1	445	463	1.03943	0.01080	298	20	0.00009862	0.00002056	0.00127	0.00026	0.00735	0.01030	0.02741	0.00230
10	9.1	189	117	0.62007	0.00686	108	25	0.00031945	0.00005833	0.00411	0.00075	0.02367	0.05565	0.01774	0.00251
11	7.3	423	236	0.55743	0.00585	253	79	0.00042834	0.00004306	0.00551	0.00055	0.03212	0.07139	0.04353	0.00157

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	6.46930	0.00115	1.83619	0.17561	0.00171	0.11825	0.00179	0.31476	0.00327	6.82878	0.08253	0.15735	0.00079	3.17700	0.03297
2	26.90806	0.00277	3.46781	0.41507	0.00155	0.17878	0.00237	0.60793	0.00674	19.27602	0.22694	0.22997	0.00064	1.64493	0.01824
3	7.19507	0.00351	2.86981	0.36057	0.00359	0.17223	0.00309	0.51116	0.00610	13.60031	0.20642	0.19297	0.00154	1.95633	0.02335
4	8.20111	0.00217	2.75796	0.23388	0.00163	0.15979	0.00248	0.54515	0.00618	14.36413	0.18054	0.19110	0.00080	1.83437	0.02080
5	15.68010	0.00251	2.85323	0.28308	0.00176	0.15910	0.00242	0.53285	0.00608	13.99739	0.17707	0.19052	0.00080	1.87669	0.02141
6	10.68537	0.00281	2.48279	0.26717	0.00222	0.15006	0.00256	0.49588	0.00584	12.98419	0.17627	0.18990	0.00103	2.01661	0.02375
7	10.70102	0.00491	1.61956	0.36671	0.00337	0.08612	0.00164	0.28524	0.00358	5.34608	0.08519	0.13593	0.00114	3.50578	0.04403
8	5.42602	0.00091	2.53639	0.08573	0.00156	0.22078	0.00502	0.50670	0.00537	12.93763	0.15392	0.18518	0.00079	1.97356	0.02090
9	21.62444	0.00232	2.62796	0.30898	0.00148	0.15393	0.00212	0.51783	0.00573	13.64615	0.16359	0.19113	0.00066	1.93115	0.02136
10	4.32083	0.00262	2.44711	0.17724	0.00246	0.13897	0.00305	0.48621	0.00600	12.72245	0.18747	0.18978	0.00126	2.05673	0.02539
11	7.30499	0.00167	2.61263	0.18245	0.00174	0.16638	0.00277	0.50833	0.00563	13.04653	0.16349	0.18614	0.00086	1.96721	0.02180

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.14644	0.00177	6.35538	0.03196	2259	32	1764	16	2089	11	2427	9	73
2	0.05188	0.00061	4.34846	0.01220	3325	41	3062	27	3056	11	3052	4	100
3	0.07353	0.00112	5.18215	0.04148	3212	53	2662	26	2722	14	2768	13	96
4	0.06962	0.00087	5.23280	0.02193	2996	43	2805	26	2774	12	2752	7	102
5	0.07144	0.00090	5.24882	0.02216	2984	42	2753	26	2750	12	2747	7	100
6	0.07702	0.00105	5.26580	0.02863	2826	45	2596	25	2679	13	2741	9	95
7	0.18705	0.00298	7.35666	0.06150	1670	31	1618	18	1876	14	2176	15	74
8	0.07729	0.00092	5.40004	0.02296	4032	83	2643	23	2675	11	2700	7	98
9	0.07328	0.00088	5.23210	0.01798	2894	37	2690	24	2725	11	2752	6	98
10	0.07860	0.00116	5.26931	0.03505	2630	54	2554	26	2659	14	2740	11	93
11	0.07665	0.00096	5.37224	0.02488	3111	48	2650	24	2683	12	2708	8	98

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	1.1	159	108	0.67843	0.00729	88	4	0.0000673	0.00003189	0.00093	0.00044	0.00552	0.01184	0.00312	0.00216
2	2.1	521	428	0.82084	0.00839	255	1	0.0000034	0.00001020	0.00005	0.00014	0.00030	0.00049	0.00462	0.00140
3	3.1	204	130	0.63560	0.00687	115	21	0.0002490	0.00005193	0.00342	0.00071	0.02021	0.04728	0.00141	0.00210
4	4.1	198	113	0.57124	0.00612	114	5	0.0000614	0.00002909	0.00084	0.00040	0.00500	0.01308	-0.00048	0.00178
5	5.1	223	123	0.55027	0.00584	122	1	0.0000070	0.00001565	0.00010	0.00022	0.00058	0.00153	0.00109	0.00162
6	6.1	123	59	0.48074	0.00532	73	4	0.0000694	0.00003272	0.00095	0.00045	0.00565	0.01785	-0.00243	0.00188
7	7.1	699	497	0.71113	0.00723	426	2	0.0000080	0.00000894	0.00011	0.00012	0.00066	0.00139	-0.00431	0.00103
8	8.1	227	80	0.35018	0.00379	122	26	0.0002680	0.00004814	0.00368	0.00066	0.02190	0.08545	0.00863	0.00130

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	3.36942	0.00220	1.49280	0.18780	0.00182	0.13018	0.00258	0.47028	0.00711	11.62884	0.19407	0.17934	0.00097	2.12640	0.03215
2	98.75594	0.00140	1.26669	0.23067	0.00104	0.11386	0.00178	0.40519	0.00581	9.46517	0.14206	0.16942	0.00051	2.46800	0.03537
3	0.41335	0.00222	1.25154	0.16820	0.00230	0.12826	0.00283	0.48467	0.00735	11.96666	0.20737	0.17907	0.00120	2.06324	0.03131
4	-0.57170	0.00183	1.32418	0.15486	0.00159	0.13518	0.00269	0.49866	0.00748	12.42123	0.20409	0.18066	0.00092	2.00538	0.03007
5	11.33802	0.00163	1.43559	0.15247	0.00124	0.13163	0.00244	0.47506	0.00704	11.72659	0.18696	0.17903	0.00077	2.10498	0.03121
6	-2.54957	0.00193	1.46649	0.12770	0.00170	0.13939	0.00318	0.52474	0.00809	13.06433	0.22408	0.18057	0.00105	1.90571	0.02938
7	*****	0.00103	1.37442	0.19136	0.00077	0.13919	0.00213	0.51725	0.00738	12.71671	0.18758	0.17831	0.00042	1.93328	0.02758
8	2.34336	0.00146	1.11153	0.09616	0.00190	0.13436	0.00352	0.48926	0.00729	11.97983	0.20117	0.17759	0.00108	2.04390	0.03045

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.08599	0.00144	5.57596	0.03025	2473	46	2485	31	2575	16	2647	9	94
2	0.10565	0.00159	5.90240	0.01777	2180	32	2193	27	2384	14	2552	5	86
3	0.08357	0.00145	5.58442	0.03734	2439	51	2548	32	2602	16	2644	11	96
4	0.08051	0.00132	5.53529	0.02826	2563	48	2608	32	2637	16	2659	8	98
5	0.08528	0.00136	5.58576	0.02396	2499	44	2506	31	2583	15	2644	7	95
6	0.07654	0.00131	5.53806	0.03233	2638	56	2719	34	2684	16	2658	10	102
7	0.07864	0.00116	5.60829	0.01331	2634	38	2688	31	2659	14	2637	4	102
8	0.08347	0.00140	5.63107	0.03439	2548	63	2567	32	2603	16	2630	10	98

68

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	1.1	219	346	1.57993	0.01697	167	0	0.00000010	0.00000022	0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	0.00000
2	2.1	146	200	1.36533	0.01513	106	22	0.00032690	0.00008670	0.00449	0.00119	0.02473	0.02953	0.00282	0.00461
3	3.1	207	4	0.02149	0.00038	116	10	0.00010376	0.00004157	0.00143	0.00057	0.00795	0.49921	0.00115	0.00035
4	4.1	137	89	0.65167	0.00733	89	19	0.00029145	0.00007596	0.00401	0.00104	0.02219	0.05336	0.00720	0.00269
5	6.1	204	273	1.34149	0.01432	152	227	0.00224251	0.00016244	0.03082	0.00223	0.15372	0.18015	0.06478	0.00373
6	7.1	178	74	0.41551	0.00463	116	13	0.00014350	0.00005369	0.00197	0.00074	0.01000	0.04289	0.00000	0.00000
7	8.1	173	180	1.04301	0.01137	114	2	0.00003197	0.00004128	0.00044	0.00057	0.00246	0.00376	0.00295	0.00338

	com8/6	±	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±	235/207
1	0.00000	0.00000	0.41640	0.00296	0.14545	0.00442	0.55187	0.01585	14.52307	0.43534	0.19086	0.00109	1.81203	0.05205	0.06886
2	0.62704	1.03918	0.36050	0.00442	0.14229	0.00465	0.53890	0.01565	14.22420	0.45179	0.19143	0.00186	1.85562	0.05390	0.07030
3	0.80506	0.40318	0.00348	0.00142	0.08843	0.03624	0.54587	0.01560	14.42141	0.43121	0.19161	0.00113	1.83194	0.05237	0.06934
4	1.79641	0.81900	0.17340	0.00325	0.14675	0.00528	0.55151	0.01597	14.48984	0.45378	0.19055	0.00168	1.81319	0.05251	0.06901
5	2.10159	0.19444	0.35175	0.00628	0.14754	0.00509	0.56268	0.01617	14.60624	0.49342	0.18827	0.00274	1.77722	0.05107	0.06846
6	0.00000	0.00000	0.10719	0.00220	0.14817	0.00545	0.57437	0.01650	16.65690	0.50301	0.21033	0.00134	1.74104	0.05001	0.06004
7	6.71461	11.58482	0.28350	0.00281	0.14166	0.00447	0.52117	0.01500	13.78347	0.41890	0.19181	0.00130	1.91875	0.05523	0.07255

	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.00206	5.23934	0.02986	2745	78	2833	66	2785	29	2750	9	103
2	0.00223	5.22377	0.05080	2689	83	2779	66	2765	31	2755	16	101
3	0.00207	5.21894	0.03077	1713	684	2808	65	2778	29	2756	10	102
4	0.00216	5.24800	0.04638	2768	93	2831	67	2782	30	2747	15	103
5	0.00231	5.31155	0.07717	2782	90	2878	67	2790	33	2727	24	106
6	0.00181	4.75443	0.03039	2793	96	2926	68	2915	29	2908	10	101
7	0.00220	5.21345	0.03545	2678	79	2704	64	2735	29	2758	11	98

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	2.1	294	173	0.58690	0.00616	172	3	0.00002221	0.00003512	0.00031	0.00048	0.00177	0.00462	0.00000	0.00000
2	2.2	277	239	0.86100	0.00896	177	6	0.00005025	0.00001605	0.00069	0.00022	0.00405	0.00705	0.00141	0.00189
3	3.1	744	134	0.17970	0.00186	550	22	0.00006893	0.00001546	0.00095	0.00021	0.00555	0.00456	0.45569	0.00135
4	3.2	776	185	0.23777	0.00244	438	338	0.00098131	0.00004480	0.01349	0.00062	0.07757	0.23289	0.07623	0.00066
5	4.1	307	326	1.06055	0.01105	193	3	0.00002037	0.00002960	0.00028	0.00041	0.00164	0.00229	0.00512	0.00231
6	5.1	528	513	0.97228	0.00993	449	964	0.00328550	0.00008909	0.04516	0.00122	0.22225	0.21855	0.24683	0.00176
7	6.1	224	150	0.67152	0.00713	135	15	0.00015495	0.00004685	0.00213	0.00064	0.01236	0.02669	0.00959	0.00191
8	7.1	276	294	1.06427	0.01108	182	0	0.00000010	0.00000041	0.00000	0.00001	0.00001	0.00001	0.00144	0.00226
9	8.1	377	330	0.87438	0.00908	238	66	0.00039946	0.00005344	0.00549	0.00073	0.03138	0.04836	0.03676	0.00194
10	9.1	296	181	0.60927	0.00637	179	0	0.00000010	0.00000044	0.00000	0.00001	0.00001	0.00002	0.00205	0.00148

	com8/6	±	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±	235/207
1	0.00000	0.00000	0.15993	0.00160	0.13772	0.00539	0.50542	0.01884	12.92337	0.49301	0.18545	0.00088	1.97856	0.07374	0.07738
2	2.04615	2.81015	0.23655	0.00141	0.14389	0.00549	0.52371	0.01951	13.21169	0.50117	0.18296	0.00070	1.90945	0.07115	0.07569
3	0.00000	0.00000	0.50324	0.00142	1.42503	0.05378	0.50886	0.01888	12.81400	0.48074	0.18263	0.00048	1.96516	0.07291	0.07804
4	5.65183	0.26270	0.10945	0.00162	0.23488	0.00947	0.51026	0.01893	12.30050	0.46647	0.17483	0.00079	1.95978	0.07270	0.08130
5	18.26857	27.80079	0.29614	0.00190	0.13781	0.00527	0.49354	0.01840	12.46128	0.47520	0.18312	0.00085	2.02616	0.07554	0.08025
6	5.46572	0.15325	0.41099	0.00346	0.26204	0.01004	0.61991	0.02304	15.21073	0.59458	0.17796	0.00148	1.61313	0.05995	0.06574
7	4.50229	1.63143	0.18913	0.00209	0.14383	0.00570	0.51070	0.01908	12.91068	0.49721	0.18335	0.00106	1.95810	0.07315	0.07746
8	0.00000	0.00000	0.29417	0.00156	0.14303	0.00544	0.51746	0.01929	13.21561	0.50136	0.18523	0.00070	1.93251	0.07204	0.07567
9	6.69521	0.96312	0.26405	0.00232	0.15261	0.00590	0.50536	0.01882	12.76955	0.49035	0.18326	0.00106	1.97879	0.07371	0.07831
10	0.00000	0.00000	0.16963	0.00105	0.14450	0.00553	0.51902	0.01933	13.16520	0.49837	0.18397	0.00065	1.92672	0.07177	0.07596

	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.00295	5.39234	0.02547	2608	96	2637	81	2674	37	2702	8	98
2	0.00287	5.46556	0.02103	2717	97	2715	83	2695	36	2680	6	101
3	0.00293	5.47542	0.01427	17905	453	2652	81	2666	36	2677	4	99
4	0.00308	5.71968	0.02573	4264	156	2658	81	2628	36	2604	8	102
5	0.00306	5.46089	0.02521	2610	94	2586	80	2640	36	2681	8	96
6	0.00257	5.61929	0.04679	4704	161	3110	92	2829	38	2634	14	118
7	0.00298	5.45404	0.03155	2716	101	2660	82	2673	37	2683	10	99
8	0.00287	5.39873	0.02044	2702	97	2688	82	2695	36	2700	6	100
9	0.00301	5.45666	0.03153	2871	104	2637	81	2663	37	2683	10	98
10	0.00288	5.43571	0.01929	2728	98	2695	83	2692	36	2689	6	100

	Labels	U/ppm	Th/ppm	Th/U	±	Pb*/ppm	coPb/ppb	204/206	±	f206	±	f207	f208	Y	±
1	1.1	130	99	0.76572	0.00823	127	15	0.00017829	0.00004115	0.00245	0.00057	0.00818	0.03027	-0.01368	0.00211
2	2.1	236	31	0.13230	0.00146	218	25	0.00015712	0.00002601	0.00216	0.00036	0.00669	0.13095	0.00371	0.00055
3	2.2	149	12	0.08363	0.00101	118	16	0.00018372	0.00003385	0.00253	0.00047	0.00831	0.25067	0.00150	0.00053
4	3.1	100	14	0.14030	0.00171	85	13	0.00020871	0.00004378	0.00287	0.00060	0.00957	0.18205	-0.00025	0.00085
5	4.1	71	59	0.83060	0.00936	69	10	0.00022925	0.00006033	0.00315	0.00083	0.01036	0.03563	-0.01321	0.00299
6	100.0	96	56	0.58833	0.00658	57	1	0.00003166	0.00005922	0.00044	0.00081	0.00253	0.00661	-0.00197	0.00235
7	5.1	50	66	1.30820	0.01514	53	13	0.00039645	0.00009441	0.00545	0.00130	0.01747	0.03808	-0.01075	0.00495
8	6.1	394	148	0.37680	0.00388	371	7	0.00002807	0.00000928	0.00039	0.00013	0.00127	0.00947	-0.00478	0.00071
9	2.3	139	80	0.57913	0.00625	118	18	0.00023996	0.00004664	0.00330	0.00064	0.00992	0.04477	0.01999	0.00185
10	200.0	103	67	0.64710	0.00710	65	11	0.00022787	0.00006446	0.00313	0.00089	0.01816	0.04218	0.00274	0.00229
11	7.1	152	130	0.85853	0.00910	151	2	0.00002430	0.00001458	0.00033	0.00020	0.00110	0.00379	-0.02202	0.00204
12	8.1	163	230	1.41216	0.01484	175	0	0.00000010	0.00000026	0.00000	0.00000	0.00000	0.00001	-0.03136	0.00287
13	9.1	186	77	0.41331	0.00441	178	6	0.00005159	0.00002064	0.00071	0.00028	0.00245	0.01478	0.00280	0.00119
14	300.0	113	54	0.47469	0.00531	65	8	0.00015648	0.00005216	0.00215	0.00072	0.01252	0.04113	-0.00341	0.00196
15	10.1	122	158	1.29140	0.01367	129	4	0.00004820	0.00001607	0.00066	0.00022	0.00219	0.00491	-0.02767	0.00287
16	11.1	289	71	0.24590	0.00259	258	2	0.00001229	0.00000563	0.00017	0.00008	0.00058	0.00596	0.00116	0.00068
17	12.1	37	49	1.32078	0.01577	40	3	0.00010990	0.00008513	0.00151	0.00117	0.00501	0.01074	-0.02167	0.00550

	com8/6	±	raw6*/38	208/206	±	208/232	±	206/238	±	207/235	±	207/206	±	238/206	±
1	-5.58247	0.00218	1.90004	0.19129	0.00189	0.18767	0.00506	0.75120	0.01789	33.18290	0.81542	0.32037	0.00121	1.33120	0.03170
2	1.71640	0.00066	2.06401	0.03491	0.00095	0.20529	0.00771	0.77807	0.01822	37.07888	0.88457	0.34563	0.00085	1.28523	0.03010
3	0.59265	0.00071	1.98662	0.01839	0.00119	0.15133	0.01074	0.68816	0.01624	30.80794	0.74608	0.32469	0.00105	1.45315	0.03429
4	-0.08662	0.00104	1.99380	0.03142	0.00157	0.16430	0.00950	0.73374	0.01756	32.40588	0.80253	0.32032	0.00129	1.36287	0.03262
5	-4.19299	0.00310	1.88486	0.20792	0.00273	0.18295	0.00541	0.73085	0.01785	32.72014	0.83727	0.32470	0.00168	1.36826	0.03341
6	-4.52086	0.00249	1.19680	0.15908	0.00261	0.13858	0.00427	0.51254	0.01234	13.03058	0.34067	0.18439	0.00141	1.95105	0.04696
7	-1.97310	0.00512	1.79818	0.33632	0.00437	0.18912	0.00572	0.73561	0.01842	33.60678	0.89955	0.33134	0.00226	1.35941	0.03404
8	*****	0.00072	2.30734	0.09810	0.00054	0.19966	0.00489	0.76691	0.01781	34.61158	0.81288	0.32732	0.00054	1.30394	0.03028
9	6.06131	0.00196	1.52767	0.17158	0.00204	0.19089	0.00531	0.64430	0.01530	31.55685	0.77438	0.35522	0.00138	1.55207	0.03686
10	.87358	0.00246	1.19927	0.17340	0.00273	0.14531	0.00436	0.54228	0.01298	13.65547	0.35518	0.18263	0.00139	1.84407	0.04414
11	*****	0.00205	1.80494	0.21371	0.00134	0.18710	0.00475	0.75162	0.01779	33.78192	0.81832	0.32598	0.00098	1.33046	0.03149
12	*****	0.00287	1.72753	0.35773	0.00171	0.18742	0.00466	0.73987	0.01750	33.20403	0.80313	0.32549	0.00095	1.35159	0.03196
13	3.94605	0.00122	1.83373	0.11495	0.00105	0.21686	0.00574	0.77970	0.01837	33.41447	0.80495	0.31082	0.00089	1.28254	0.03022
14	-1.58539	0.00209	1.09883	0.12213	0.00228	0.13243	0.00424	0.51470	0.01235	12.97059	0.33603	0.18277	0.00132	1.94287	0.04660
15	*****	0.00288	1.82695	0.32651	0.00177	0.18728	0.00472	0.74070	0.01757	33.23256	0.80835	0.32540	0.00103	1.35008	0.03203
16	6.87319	0.00069	1.80784	0.06850	0.00050	0.20917	0.00534	0.75085	0.01752	32.52972	0.77055	0.31422	0.00066	1.33183	0.03108
17	*****	0.00562	1.71923	0.33853	0.00438	0.19396	0.00602	0.75674	0.01933	33.68609	0.92219	0.32285	0.00231	1.32146	0.03376

	235/207	±	206/207	±	AGE 8/32	±	AGE 6/38	±	AGE 7/35	±	AGE 7/6	±	% CONC
1	0.03014	0.00074	3.12135	0.01180	3476	86	3612	66	3586	25	3572	6	101
2	0.02697	0.00064	2.89330	0.00714	3774	130	3710	66	3696	24	3688	4	101
3	0.03246	0.00079	3.07985	0.00995	2848	189	3376	62	3513	24	3592	5	94
4	0.03086	0.00076	3.12192	0.01261	3075	166	3547	66	3563	25	3571	6	99
5	0.03056	0.00078	3.07976	0.01595	3396	93	3537	67	3572	26	3592	8	98
6	0.07674	0.00201	5.42337	0.04140	2623	76	2667	53	2682	25	2693	13	99
7	0.02976	0.00080	3.01804	0.02062	3501	97	3554	69	3599	27	3623	11	98
8	0.02889	0.00068	3.05507	0.00500	3679	82	3669	65	3628	23	3605	3	102
9	0.03169	0.00078	2.81512	0.01094	3531	90	3206	60	3537	24	3730	6	86
10	0.07323	0.00190	5.47543	0.04169	2742	77	2793	54	2726	25	2677	13	104
11	0.02960	0.00072	3.06771	0.00920	3467	81	3613	66	3604	24	3598	5	100
12	0.03012	0.00073	3.07231	0.00898	3472	79	3570	65	3587	24	3596	4	99
13	0.02993	0.00072	3.21733	0.00923	3967	96	3716	67	3593	24	3525	4	105
14	0.07710	0.00200	5.47140	0.03963	2514	76	2677	53	2678	25	2678	12	100
15	0.03009	0.00073	3.07311	0.00970	3470	81	3573	65	3588	24	3596	5	99
16	0.03074	0.00073	3.18253	0.00669	3839	90	3611	65	3566	24	3542	3	102
17	0.02969	0.00081	3.09739	0.02214	3583	102	3632	71	3601	27	3583	11	101

	spot	U ppm	Th ppm	Th/U	²⁰⁴ Pb ppb	com 206 (%)	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ / ²⁰⁶ age	disc (%)
1	1-1	48	71	1.48	30	1.24	0.666±20	29.86±0.96	0.3254±60	3595±28	-9
2	2-1	159	41	0.26	17	0.25	0.586±18	25.04±0.75	0.3098±60	3520±30	-16
3	3-1	29	35	1.21	26	1.91	0.630±20	28.51±0.99	0.3281±81	3608±38	-13
4	4-1*	204	32	0.16	26	0.24	0.705±21	31.88±0.95	0.3278±40	3607±19	-5
5	5-1	95	18	0.19	14	0.25	0.812±24	34.90±1.06	0.3117±20	3530±10	9
6	6-1*	239	37	0.15	17	0.13	0.750±22	33.53±0.99	0.3245±21	3591±10	0
7	7-1*	222	42	0.19	14	0.12	0.741±22	32.92±0.97	0.3219±18	3579±09	0
8	8-1*	180	28	0.16	16	0.17	0.720±21	32.42±0.96	0.3265±17	3601±08	-3
9	9-1	300	95	0.32	14	0.09	0.711±21	29.66±0.87	0.3025±25	3483±13	-1
10	9-2	235	45	0.19	18	0.16	0.641±19	27.72±0.83	0.3138±31	3540±15	-10
11	10-1	226	111	0.49	20	0.21	0.589±17	26.62±0.79	0.3278±61	3607±28	-17
12	11-1	194	36	0.19	19	0.16	0.845±25	38.18±1.13	0.3279±19	3607±09	9
13	12-1	736	768	1.04	1216	5.26	0.410±12	16.29±0.49	0.2879±25	3407±14	-35
14	13-1	150	164	1.09	16	0.24	0.593±17	26.80±0.81	0.3276±16	3606±08	-17
15	14-1*	182	41	0.23	17	0.17	0.745±22	33.61±1.00	0.3275±08	3605±04	-1
16	15-1	304	90	0.30	29	0.17	0.755±22	30.93±0.99	0.2971±65	3455±34	5

	Column 1	U ppm	Th ppm	Th/U	204Pb ppb	com 206 (%)	206Pb/238U	207Pb/235U	207Pb/206Pb	207/206 age	disc (%)
1	1-1	814	168	0.21	94	0.21	0.745±15	33.28±0.68	0.3238±24	3588±11	0
2	2-1	591	95	0.16	122	0.36	0.785±16	35.32±0.73	0.3264±30	3600±14	4
3	3-1	819	47	0.06	181	0.45	0.667±13	27.72±0.57	0.3014±26	3477±13	-5
4	4-1	593	106	0.18	410	1.83	0.502±10	20.52±0.43	0.2967±15	3453±08	-24
5	5-1	628	22	0.04	926	4.82	0.393±08	15.16±0.32	0.2799±16	3363±09	-36
6	6-1	1096	79	0.07	25	0.05	0.692±14	25.99±0.53	0.2726±06	3321±04	2
7	7-1	649	44	0.07	204	0.75	0.595±12	22.22±0.46	0.2710±15	3312±09	-9
8	8-1	445	82	0.18	415	2.00	0.626±13	25.83±0.55	0.2990±15	3465±08	-10
9	9-1	1054	77	0.07	145	0.24	0.757±15	34.80±0.71	0.3334±07	3633±03	0
10	10-1	66	27	0.41	4	0.11	0.709±16	32.43±0.77	0.3319±29	3626±13	-5
11	11-1	315	143	0.45	859	4.36	0.807±17	35.07±0.76	0.3153±16	3547±08	-8
12	12-1	842	639	0.76	72	0.16	0.731±15	33.04±0.68	0.3277±12	3606±06	-2
13	13-1	787	163	0.21	224	0.63	0.646±13	24.31±0.50	0.2729±07	3323±04	-3
14	14-1	1243	40	0.03	610	1.40	0.496±10	17.60±0.36	0.2571±20	3229±13	-20
15	15-1	799	87	0.11	63	0.18	0.599±12	26.27±0.54	0.3183±11	3561±05	-15

88-191 (NK41) final table

Sat, Dec 26, 1992 12:40 PM

	grain	spot	U ppm	Th ppm	Th/U	204Pb ppb	com 206 (%)	206Pb/238U	207Pb/235U	207Pb/206Pb	207/206 age	disc (%)
1	1	1	159	126	0.79	84	1.38	0.603±16	22.72±0.64	0.2733±16	3325±09	-8
2	2	1	399	76	0.19	157	0.90	0.698±18	30.60±0.82	0.3178±15	3559±07	-4
3	2	2	195	105	0.54	25	0.27	0.738±20	33.38±0.91	0.3279±12	3607±05	-1
4	3	1	389	86	0.22	95	0.54	0.716±19	32.09±0.86	0.3250±16	3594±07	-3
5	3	2	718	169	0.24	3989	16.69	0.445±12	18.32±0.54	0.2986±32	3463±17	-31
6	4	1	239	160	0.67	331	3.17	0.676±18	29.97±0.83	0.3215±25	3577±12	-7
7	5	1	247	47	0.19	34	0.29	0.748±20	33.06±0.89	0.2321±13	3573±06	1
8	5	2	294	110	0.37	47	0.36	0.710±19	32.01±0.86	0.3272±09	3604±04	-4
9	5	3	589	313	0.53	1216	6.74	0.458±12	19.13±0.53	0.3030±21	3486±11	-30
10	6	1	334	147	0.44	454	3.07	0.689±18	30.28±0.83	0.3188±16	3564±08	-5
11	7	1	312	70	0.22	228	1.62	0.713±19	31.40±0.85	0.3196±17	3568±08	-3
12	7	2	520	82	0.16	690	4.64	0.437±11	18.19±0.50	0.3019±18	3480±09	-33
13	8	1	2438	644	0.26	5847	8.75	0.401±11	17.26±0.49	0.3121±24	3531±12	-38
14	9	1	197	128	0.65	8	0.11	0.649±17	24.12±0.66	0.2693±12	3302±07	-2
15	9	2	602	1115	1.85	3173	15.93	0.446±12	16.19±0.50	0.2632±35	3266±20	-27
16	10	1	340	36	0.11	247	1.92	0.593±16	26.49±0.72	0.3241±45	3589±22	-16
17	11	1	211	85	0.40	160	1.75	0.682±18	29.93±0.83	0.3182±34	3561±16	-6

Appendix 1

Sample description. Samples are grouped according to the localities given in Table 1.

- 1) Between 26°12'3"S 116°56'18"E and 26°12'3"S 116°56'21"E along a fenceline track, south of the Jack Hills. 88-173 biotite tonalitic gneiss, 88-180 leucocratic granitic gneiss with biotite schlieren which intrudes 88-173, 88-28 banded biotite tonalitic gneiss, 88-191 rather homogeneous granitic gneiss and 88-188 discordant granite sheet.
- 2) Gneiss complex on NE flank of Mount Narryer, 26°26'0"S 116°7'30"E. 89-456 pale granitic gneiss with sparse biotite schlieren, 84-96 foliated biotite augen granite.
- 3) WSW of Nookawarra homestead, 26°20'40"S 116°41'30"E. 90-411 homogeneous granodioritic gneiss, 88-27 weakly banded pale granitic gneiss.
- 4) WSW of Nookawarra homestead, 26°19'55"S 116°42'50"E. 88-26 homogeneous granodioritic layer from banded gneiss and from nearby outcrop, 88-196 homogeneous, weakly foliated granite sheet.
- 5) Gneiss complex on W flank of Mount Murchison, 26°46'10"S 116°24'10"E. 84-81 weakly porphyritic granitic gneiss.
- 6) Gneiss complex on SW flank of Mount Narryer, 26°24'0"S 116°22'25"E. 84-82 banded gneiss and 84-97 foliated granite sheet.
- 7) Gneisses flanking the north side of the Jack Hills, 26°11'5"S 116°54'10"E. 88-31 banded gneiss.
- 8) Gneisses flanking the north side of the Jack Hills, 26°7'S 117°2'20"E. 88-25 banded gneiss.
- 9) W of Mount Narryer, 26°32'28"S 116°14'55"E. 86-6 homogeneous, leucocratic garnetiferous gneiss, locally with relict orthopyroxene.
- 10) Jillawarra bore area, 25°34'5"S 117°21'10"E. 86-11 banded gneiss, and 87-305 homogeneous, discordant granite dike.
- 11) Eurada bore, NW of Mount Narryer, 26°22'25"S 116°15'30"E. 84-83 homogeneous granitic component in banded gneisses.
- 12) W of Mount Narryer, 26°32'30"S 116°7'30"E. 88-197 leucocratic biotite tonalite gneiss, 88-175 biotite tonalite gneiss, and 88-182 weakly foliated granite dike.
- 13) W of Mount Narryer, 26°32'0"S 116°4'0"E. 88-176 most homogeneous layer possible from migmatitic banded gneisses.
- 14) SE of New Forest homestead, 27°25'55"S 115°41'45"E. 88-165 banded gneiss, and 88-181 weakly porphyritic granitic gneiss.
- 15) E of Jillawarra bore, 25°30'50"S 117°52'5"E. 88-168 pale granitic gneiss with biotite schlieren.

- 16) W of the Jack Hills, 26°9'35"S
116°52'40"E. 88-23 weakly banded
granitic gneiss.
- 17) N of Murchison Shire office,
26°50'40"S 115°57'55"E. 88-187a,b
weakly deformed granite sheets cutting
paragneisses.
- 18) Gneisses flanking N side of the Jack
Hills, 26°8'15"S 117°E. 88-186 weakly
deformed granite sheet.
- 19) S of Nookawarra homestead,
26°30'48"S 116°52'20"E. 88-166 grey
granite and 88-167 pale trondhjemitic
components in banded gneiss, and
88-195 weakly foliated discordant
granite sheet.
- 20) SW of New Forest homestead,
27°23'25"S 115°35'20"E. 88-169
homogeneous granitic gneiss, and
88-179 homogeneous discordant
granite sheet.
- 21) ENE of Nookawarra homestead,
26°17'30"S 116°58'30"E. 88-22 and
91-615 homogeneous granodioritic
gneiss.
- 22) Greenough river crossing,
28°11'5"S 115°11'10"E. 88-30 and
88-171 weakly porphyritic granitic
gneiss, and 89-457 discordant granitic
sheet.
- 23) Badga property, 28°32'30"S
116°7'30"E (south of Figure 1).
88-183 homogeneous portion of
tonalitic gneiss.
- 24) Mt. Nicolay, 27°6'35"S
116°20'55"E. 88-189 and Y5 massive,
weakly foliated granite.
- 25) NE of Nookawarra homestead,
26°14'40"S 116°59'20"E. 88-192
foliated, weakly porphyritic, quartz
monzonite.