

Table U-Pb detrital zircon isotopic data (LA-ICP-MS)

Analysis Name	uranium and lead		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
06-43																		
11848AZ1 17	853	286	0.2446	0.0206	0.0343	0.0016	0.0517	0.0044	0.25	222	17	217	10	273	197	20	217	10
11848AZ1 13	726	211	0.2681	0.0183	0.0371	0.0016	0.0524	0.0037	0.26	241	15	235	10	304	161	23	235	10
11848AZ1 9	355	226	0.2684	0.0241	0.0372	0.0016	0.0523	0.0048	0.20	241	19	236	10	299	209	21	236	10
11848AZ1 99	572	271	0.2711	0.0194	0.0380	0.0013	0.0518	0.0038	0.22	244	16	240	8	275	167	13	240	8
11848AZ1 81	792	1187	0.2760	0.0166	0.0388	0.0012	0.0516	0.0031	0.24	247	13	246	8	266	140	8	246	8
11848AZ1 62	263	206	0.2873	0.0353	0.0391	0.0017	0.0534	0.0066	0.14	256	28	247	11	344	283	28	247	11
11848AZ1 51	925	702	0.2800	0.0139	0.0394	0.0013	0.0515	0.0026	0.33	251	11	249	8	263	115	5	249	8
11848AZ1 87	237	247	0.3141	0.0290	0.0432	0.0016	0.0528	0.0050	0.11	277	22	273	10	319	218	15	273	10
11848AZ1 35	356	186	0.3199	0.0276	0.0439	0.0019	0.0528	0.0047	0.21	282	21	277	12	322	201	14	277	12
11848AZ1 26	1478	1213	0.3170	0.0139	0.0441	0.0014	0.0521	0.0023	0.33	280	11	278	9	291	103	4	278	9
11848AZ1 28	485	122	0.3282	0.0228	0.0447	0.0021	0.0532	0.0039	0.25	288	17	282	13	339	167	17	282	13
11848AZ1 25	315	154	0.3373	0.0326	0.0458	0.0021	0.0534	0.0052	0.21	295	25	289	13	346	221	17	289	13
11848AZ1 100	303	259	0.3489	0.0311	0.0474	0.0024	0.0534	0.0049	0.23	304	23	299	15	346	208	14	299	15
11848AZ1 14	286	189	0.3464	0.0342	0.0476	0.0026	0.0528	0.0053	0.23	302	26	300	16	321	229	7	300	16
11848AZ1 5	1678	1434	0.3545	0.0159	0.0490	0.0015	0.0525	0.0025	0.28	308	12	308	9	307	107	0	308	9
11848AZ1 55	151	69	0.3701	0.0407	0.0492	0.0021	0.0545	0.0062	0.12	320	30	310	13	393	254	21	310	13
11848AZ1 47	499	343	0.3652	0.0240	0.0505	0.0019	0.0524	0.0035	0.23	316	18	318	11	303	154	-5	318	11
11848AZ1 32	657	238	0.3914	0.0224	0.0523	0.0025	0.0543	0.0032	0.38	335	16	329	15	384	132	14	329	15
11848AZ1 82	146	51	0.3936	0.0511	0.0525	0.0022	0.0544	0.0072	0.09	337	37	330	13	389	299	15	330	13
11848AZ1 36	853	911	0.3917	0.0190	0.0526	0.0018	0.0541	0.0026	0.34	336	14	330	11	373	110	12	330	11
11848AZ1 74	141	90	0.4167	0.0555	0.0542	0.0023	0.0558	0.0076	0.11	354	40	340	14	445	302	24	340	14
11848AZ1 98	362	115	0.4100	0.0293	0.0552	0.0026	0.0539	0.0039	0.30	349	21	346	16	368	165	6	346	16
11848AZ1 67	958	52	0.4151	0.0202	0.0559	0.0018	0.0539	0.0027	0.26	353	14	351	11	366	115	4	351	11
11848AZ1 71	154	98	0.4358	0.0572	0.0563	0.0024	0.0562	0.0075	0.10	367	40	353	15	459	298	23	353	15
11848AZ1 18	143	94	0.4469	0.0508	0.0581	0.0030	0.0558	0.0065	0.17	375	36	364	18	444	259	18	364	18
11848AZ1 101	243	251	0.4629	0.0388	0.0595	0.0030	0.0564	0.0047	0.32	386	27	373	18	469	184	21	373	18
11848AZ1 20	255	146	0.4573	0.0404	0.0600	0.0027	0.0553	0.0050	0.21	382	28	376	16	425	201	12	376	16
11848AZ1 37	219	153	0.4673	0.0426	0.0604	0.0024	0.0562	0.0052	0.17	389	29	378	14	459	206	18	378	14
11848AZ1 85	245	84	0.4666	0.0451	0.0614	0.0024	0.0551	0.0055	0.13	389	31	384	15	416	223	8	384	14
11848AZ1 27	840	366	0.4949	0.0255	0.0643	0.0026	0.0558	0.0029	0.36	408	17	402	16	445	117	10	402	16
11848AZ1 103	274	131	0.4995	0.0401	0.0657	0.0026	0.0552	0.0044	0.25	411	27	410	16	419	179	2	410	16
11848AZ1 15	211	130	0.5066	0.0521	0.0657	0.0032	0.0559	0.0057	0.24	416	35	410	19	449	229	9	410	19
11848AZ1 50	253	141	0.5309	0.0441	0.0694	0.0022	0.0555	0.0047	0.15	432	29	433	14	432	189	0	433	14
11848AZ1 58	778	721	0.5341	0.0247	0.0697	0.0021	0.0556	0.0026	0.29	435	16	434	13	436	106	0	434	13
11848AZ1 84	573	217	0.5770	0.0515	0.0709	0.0034	0.0590	0.0054	0.24	463	33	442	20	567	198	22	442	20
11848AZ1 86	613	515	0.5845	0.0275	0.0740	0.0018	0.0573	0.0027	0.22	467	18	460	11	502	106	8	460	11
11848AZ1 83	277	183	0.6292	0.0423	0.0809	0.0027	0.0564	0.0039	0.21	496	26	501	16	469	151	-7	501	16
11848AZ1 76	294	231	0.6730	0.0357	0.0848	0.0022	0.0576	0.0031	0.19	523	22	525	13	513	120	-2	525	13
11848AZ1 108	384	232	0.6867	0.0343	0.0863	0.0023	0.0577	0.0030	0.21	531	21	534	14	519	113	-3	534	14
11848AZ1 30	79	33	0.7001	0.0898	0.0871	0.0045	0.0584	0.0077	0.12	539	54	538	27	544	290	1	538	27
11848AZ1 61	179	9	0.7079	0.0605	0.0872	0.0033	0.0589	0.0051	0.20	543	36	539	20	564	188	5	539	20
11848AZ1 93	235	191	0.7090	0.0466	0.0885	0.0029	0.0581	0.0039	0.21	544	28	547	17	534	147	-2	547	17

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordanc e (%) 7/6- 6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/23 5U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/2 35U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb				± 2 σ
11848AZ1 31	336	262	0.7103	0.0385	0.0888	0.0032	0.0580	0.0033	0.29	545	23	548	19	531	123	-3	548	19
11848AZ1 94	100	34	0.8037	0.0794	0.0946	0.0044	0.0616	0.0062	0.22	599	45	583	26	661	214	12	583	26
11848AZ1 59	315	209	0.8027	0.0521	0.0956	0.0035	0.0609	0.0040	0.24	598	29	589	21	635	143	7	589	20
11848AZ1 64	218	88	0.8746	0.1324	0.0998	0.0034	0.0636	0.0097	0.09	638	72	613	20	728	324	16	613	20
11848AZ1 41	189	148	0.8774	0.0673	0.1030	0.0052	0.0618	0.0048	0.29	640	36	632	30	667	168	5	632	30
11848AZ1 109	143	89	0.8873	0.0649	0.1047	0.0029	0.0615	0.0046	0.15	645	35	642	17	657	159	2	642	17
11848AZ1 92	101	52	1.0039	0.0681	0.1142	0.0037	0.0638	0.0045	0.17	706	35	697	22	735	149	5	697	21
11848AZ1 80	425	144	1.1501	0.0482	0.1287	0.0037	0.0648	0.0028	0.31	777	23	780	21	769	90	-1	780	21
11848AZ1 97	278	208	1.1834	0.0627	0.1308	0.0052	0.0656	0.0035	0.36	793	29	792	29	795	112	0	792	29
11848AZ1 11	332	155	1.2631	0.0564	0.1359	0.0048	0.0674	0.0031	0.38	829	25	822	27	851	94	3	822	27
11848AZ1 53	364	84	1.3408	0.0511	0.1420	0.0037	0.0685	0.0026	0.33	864	22	856	21	883	80	3	856	21
11848AZ1 39	249	154	1.4761	0.0778	0.1536	0.0064	0.0697	0.0036	0.41	921	32	921	36	919	107	0	921	35
11848AZ1 49	114	36	1.5538	0.1109	0.1577	0.0059	0.0715	0.0052	0.23	952	44	944	33	971	148	3	944	33
11848AZ1 44	169	42	1.9839	0.2956	0.1631	0.0180	0.0883	0.0144	0.24	1110	101	974	100	1388	313	30	974	99
11848AZ1 68	41	13	1.6285	0.1616	0.1646	0.0068	0.0719	0.0073	0.15	981	62	982	38	982	207	0	982	38
11848AZ1 12	113	34	1.6635	0.0953	0.1667	0.0052	0.0724	0.0043	0.21	995	36	994	28	997	120	0	994	28
11848AZ1 69	48	35	1.8111	0.2004	0.1739	0.0076	0.0756	0.0086	0.11	1049	72	1034	42	1085	230	5	1034	42
11848AZ1 110	263	268	1.7920	0.0639	0.1750	0.0038	0.0743	0.0027	0.26	1043	23	1040	21	1049	74	1	1040	21
11848AZ1 56	187	76	2.0931	0.1073	0.1928	0.0057	0.0788	0.0041	0.28	1147	35	1136	31	1166	102	3	1136	31
11848AZ1 65	43	19	3.0687	0.2086	0.2484	0.0073	0.0897	0.0063	0.16	1425	52	1430	37	1420	133	-1	1430	37
11848AZ1 88	102	33	3.2654	0.1543	0.2545	0.0073	0.0931	0.0045	0.27	1473	37	1462	37	1490	91	2	1462	37
11848AZ1 77	274	123	3.4335	0.1382	0.2586	0.0085	0.0963	0.0038	0.43	1512	32	1483	43	1554	74	5	1483	43
11848AZ1 96	73	25	3.6108	0.2298	0.2690	0.0136	0.0974	0.0059	0.45	1552	51	1536	69	1576	114	3	1536	69
11848AZ1 95	128	77	3.6416	0.2008	0.2695	0.0119	0.0981	0.0054	0.41	1559	44	1538	61	1588	103	3	1538	61
11848AZ1 6	104	60	3.5816	0.1799	0.2695	0.0093	0.0964	0.0049	0.33	1545	40	1538	47	1556	95	1	1538	47
11848AZ1 1	390	163	4.2600	0.1485	0.2941	0.0085	0.1051	0.0037	0.39	1686	29	1662	42	1715	65	3	1662	42
11848AZ1 46	295	83	4.2630	0.1505	0.2946	0.0088	0.1050	0.0035	0.47	1686	29	1665	44	1714	62	3	1665	44
11848AZ1 102	39	15	4.2743	0.2585	0.3001	0.0103	0.1035	0.0063	0.27	1688	50	1692	51	1687	113	0	1692	51
11848AZ1 78	107	39	4.4388	0.1735	0.3031	0.0076	0.1063	0.0042	0.31	1720	32	1707	38	1736	72	2	1707	37
11848AZ1 42	103	66	4.6980	0.2151	0.3125	0.0111	0.1091	0.0053	0.32	1767	38	1753	55	1784	88	2	1753	54
11848AZ1 66	127	161	4.7768	0.2072	0.3158	0.0092	0.1097	0.0048	0.33	1781	36	1769	45	1795	79	1	1769	45
11848AZ1 79	158	90	4.8206	0.1719	0.3199	0.0092	0.1093	0.0040	0.37	1788	30	1789	45	1789	67	0	1789	45
11848AZ1 34	131	68	4.9256	0.2190	0.3203	0.0112	0.1116	0.0051	0.35	1807	38	1791	55	1826	83	2	1791	55
11848AZ1 70	374	45	4.9425	0.1395	0.3206	0.0077	0.1118	0.0031	0.44	1810	24	1793	37	1829	50	2	1793	37
11848AZ1 60	357	139	4.9962	0.1714	0.3207	0.0101	0.1130	0.0038	0.48	1819	29	1793	49	1848	61	3	1793	49
11848AZ1 107	125	133	5.0548	0.2162	0.3266	0.0111	0.1123	0.0049	0.38	1829	36	1822	54	1837	78	1	1822	54
11848AZ1 104	536	370	5.0846	0.1666	0.3281	0.0099	0.1124	0.0036	0.50	1834	28	1829	48	1839	57	1	1829	48
11848AZ1 48	127	87	5.0865	0.1997	0.3282	0.0099	0.1125	0.0046	0.33	1834	33	1830	48	1839	74	1	1830	48
11848AZ1 4	268	54	5.1958	0.1579	0.3304	0.0085	0.1141	0.0035	0.42	1852	26	1840	41	1866	55	1	1840	41
11848AZ1 72	412	86	5.1337	0.1408	0.3319	0.0071	0.1122	0.0031	0.40	1842	23	1848	34	1835	49	-1	1848	34
11848AZ1 105	48	38	5.6656	0.3263	0.3455	0.0153	0.1191	0.0072	0.31	1926	50	1913	73	1942	109	1	1913	73
11848AZ1 3	729	336	6.3527	0.2361	0.3665	0.0128	0.1257	0.0046	0.49	2026	33	2013	61	2039	65	1	2013	60
11848AZ1 75	918	560	6.9958	0.2773	0.3845	0.0143	0.1320	0.0049	0.53	2111	35	2097	67	2124	65	1	2124	65
11848AZ1 2	301	126	8.3752	0.3841	0.4111	0.0164	0.1478	0.0063	0.51	2272	42	2220	75	2320	74	4	2320	73

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordanc e (%) 7/6- 6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/23 5U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/2 35U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb				± 2 σ
11848AZ1 43	262	173	8.8918	0.2967	0.4307	0.0133	0.1498	0.0050	0.45	2327	30	2309	60	2343	58	1	2343	57
11848AZ1 40	440	128	9.8858	0.3949	0.4600	0.0173	0.1559	0.0057	0.56	2424	37	2440	76	2411	62	-1	2411	61
11848AZ1 10	401	243	9.7532	0.4861	0.4425	0.0218	0.1599	0.0073	0.57	2412	46	2362	97	2454	77	4	2454	76
11848AZ1 29	262	174	10.4983	0.4605	0.4657	0.0198	0.1635	0.0071	0.50	2480	41	2465	87	2492	73	1	2492	72
11848AZ1 16	14	4	11.4880	0.8783	0.4820	0.0240	0.1737	0.0132	0.33	2564	71	2536	105	2594	127	2	2536	104
11848AZ1 8	52	33	0.3634	0.0946	0.0420	0.0036	0.0628	0.0167	0.09	315	70	265	22	703	573	62	X	X
11848AZ1 19	50	43	0.3310	0.1237	0.0383	0.0040	0.0628	0.0240	0.06	290	94	242	25	700	832	65	X	X
11848AZ1 23	111	43	0.2853	0.0538	0.0376	0.0025	0.0550	0.0107	0.09	255	43	238	15	414	437	43	X	X
11848AZ1 24	123	54	0.3588	0.0547	0.0470	0.0029	0.0554	0.0086	0.14	311	41	296	18	427	349	31	X	X
11848AZ1 38	137	111	0.3040	0.0450	0.0384	0.0024	0.0574	0.0088	0.13	270	35	243	15	508	338	52	X	X
11848AZ1 45	162	116	0.4098	0.0498	0.0525	0.0021	0.0566	0.0070	0.11	349	36	330	13	477	274	31	X	X
11848AZ1 52	68	81	0.2979	0.0670	0.0375	0.0025	0.0576	0.0133	0.05	265	52	237	15	516	511	54	X	X
11848AZ1 54	42	20	0.5745	0.1214	0.0679	0.0045	0.0615	0.0134	0.05	461	78	423	27	656	471	35	X	X
11848AZ1 57	1035	598	3.2589	0.2283	0.1146	0.0075	0.2062	0.0123	0.61	1471	54	699	43	2876	97	76	X	X
11848AZ1 63	83	28	0.4503	0.0800	0.0547	0.0031	0.0598	0.0109	0.08	377	56	343	19	596	396	42	X	X
11848AZ1 73	444	318	0.2330	0.0293	0.0321	0.0016	0.0527	0.0068	0.12	213	24	203	10	317	296	36	X	X
11848AZ1 89	92	57	0.3472	0.0695	0.0441	0.0023	0.0571	0.0116	0.06	303	52	278	14	496	452	44	X	X
11848AZ1 90	174	86	0.3630	0.0510	0.0474	0.0021	0.0556	0.0080	0.08	314	38	298	13	437	321	32	X	X
11848AZ1 91	107	84	0.4932	0.0786	0.0595	0.0028	0.0602	0.0097	0.09	407	53	372	17	611	351	39	X	X
11848AZ1 106	111	36	0.3088	0.0533	0.0391	0.0023	0.0573	0.0101	0.11	273	41	247	14	504	389	51	X	X
06-47																		
11842AZ1 26	741	197	0.2637	0.0175	0.0373	0.0010	0.0513	0.0035	0.16	239	15	236	6	254	155	7	236	6
11842AZ1 61	421	356	0.2921	0.0240	0.0400	0.0012	0.0530	0.0044	0.15	258	21	253	7	330	189	23	253	7
11842AZ1 96	1603	668	0.2884	0.0133	0.0407	0.0010	0.0514	0.0024	0.23	253	11	257	6	258	108	0	257	6
11842AZ1 28	524	533	0.2986	0.0236	0.0409	0.0011	0.0530	0.0043	0.12	264	20	258	7	329	183	22	258	7
11842AZ1 14	1717	1567	0.2968	0.0128	0.0415	0.0013	0.0519	0.0022	0.36	254	11	262	8	280	98	6	262	8
11842AZ1 39	350	170	0.3052	0.0257	0.0420	0.0013	0.0527	0.0045	0.12	259	22	265	8	314	196	15	265	8
11842AZ1 54	551	232	0.3131	0.0218	0.0423	0.0016	0.0537	0.0037	0.28	274	18	267	10	357	157	25	267	10
11842AZ1 2	260	113	0.3221	0.0333	0.0431	0.0019	0.0543	0.0057	0.16	272	28	272	12	382	238	29	272	12
11842AZ1 79	336	314	0.3136	0.0237	0.0432	0.0012	0.0526	0.0040	0.14	291	22	273	8	312	175	12	273	8
11842AZ1 49	624	483	0.3150	0.0179	0.0436	0.0010	0.0524	0.0030	0.19	285	16	275	6	305	130	10	275	6
11842AZ1 69	1184	496	0.3178	0.0159	0.0436	0.0014	0.0528	0.0027	0.30	274	13	275	9	321	115	14	275	9
11842AZ1 46	654	446	0.3118	0.0218	0.0440	0.0012	0.0514	0.0037	0.14	276	18	277	7	260	164	-7	277	7
11842AZ1 57	781	318	0.3225	0.0196	0.0456	0.0013	0.0513	0.0031	0.22	287	17	288	8	252	141	-14	288	8
11842AZ1 25	372	335	0.3364	0.0275	0.0464	0.0014	0.0526	0.0044	0.12	293	23	293	9	309	190	5	293	9
11842AZ1 74	428	575	0.3473	0.0234	0.0477	0.0014	0.0528	0.0037	0.14	316	21	300	9	321	159	7	300	9
11842AZ1 59	348	254	0.3574	0.0249	0.0490	0.0016	0.0529	0.0038	0.15	300	21	308	10	326	164	5	308	10
11842AZ1 42	439	163	0.3611	0.0245	0.0496	0.0014	0.0529	0.0037	0.13	318	21	312	8	323	159	3	312	8
11842AZ1 81	223	44	0.3732	0.0339	0.0499	0.0017	0.0542	0.0050	0.13	332	30	314	11	381	210	18	314	11
11842AZ1 103	737	613	0.3652	0.0186	0.0500	0.0013	0.0529	0.0028	0.20	315	16	315	8	326	119	4	315	8
11842AZ1 48	2162	1125	0.3645	0.0134	0.0502	0.0015	0.0527	0.0019	0.43	282	9	316	9	314	82	-1	316	9
11842AZ1 50	457	313	0.3686	0.0320	0.0504	0.0015	0.0531	0.0047	0.13	327	27	317	9	332	200	5	317	9
11842AZ1 23	633	623	0.3669	0.0240	0.0504	0.0014	0.0528	0.0035	0.17	310	20	317	8	320	151	1	317	8
11842AZ1 86	677	305	0.3712	0.0215	0.0508	0.0012	0.0530	0.0031	0.15	322	18	320	7	328	134	3	320	7

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
11842AZ1_41	98	34	0.3982	0.0672	0.0515	0.0025	0.0561	0.0096	0.08	349	60	324	15	456	382	29	324	15
11842AZ1_58	242	6	0.3844	0.0305	0.0516	0.0016	0.0541	0.0044	0.13	334	27	324	10	375	183	13	324	10
11842AZ1_66	160	75	0.4325	0.0548	0.0560	0.0021	0.0560	0.0072	0.08	365	45	351	13	453	288	22	351	13
11842AZ1_65	389	228	0.4163	0.0288	0.0563	0.0015	0.0537	0.0037	0.18	351	24	353	9	357	157	1	353	9
11842AZ1_10	1951	424	0.4419	0.0143	0.0592	0.0015	0.0542	0.0017	0.40	339	10	371	9	378	72	2	371	9
11842AZ1_55	130	87	0.4917	0.0566	0.0628	0.0024	0.0568	0.0067	0.10	398	45	393	15	484	260	19	393	15
11842AZ1_21	245	60	0.4944	0.0422	0.0648	0.0022	0.0553	0.0048	0.15	408	34	405	13	425	194	5	405	13
11842AZ1_64	76	13	0.5234	0.0757	0.0659	0.0028	0.0576	0.0085	0.07	427	62	412	17	515	326	20	412	17
11842AZ1_107	870	323	0.5015	0.0199	0.0666	0.0014	0.0546	0.0022	0.26	408	16	415	8	398	89	-4	415	8
11842AZ1_95	591	462	0.5284	0.0263	0.0692	0.0018	0.0554	0.0028	0.24	426	20	431	11	429	112	-1	431	11
11842AZ1_88	256	227	0.5235	0.0433	0.0692	0.0019	0.0549	0.0046	0.10	420	33	431	11	407	189	-6	431	11
11842AZ1_51	516	367	0.5331	0.0264	0.0694	0.0018	0.0557	0.0028	0.21	424	21	432	11	442	113	2	432	11
11842AZ1_87	202	92	0.5326	0.0454	0.0697	0.0022	0.0554	0.0048	0.14	445	37	434	13	430	194	-1	434	13
11842AZ1_35	531	603	0.5276	0.0268	0.0697	0.0015	0.0549	0.0028	0.19	431	21	434	9	408	115	-6	434	9
11842AZ1_106	87	17	0.5821	0.0736	0.0738	0.0030	0.0572	0.0075	0.06	475	61	459	18	501	288	8	459	18
11842AZ1_9	211	78	0.6188	0.0503	0.0785	0.0033	0.0572	0.0048	0.18	501	38	487	20	499	186	2	487	20
11842AZ1_108	132	69	0.6220	0.0640	0.0786	0.0023	0.0574	0.0060	0.10	487	48	488	14	508	229	4	488	14
11842AZ1_104	178	75	0.6308	0.0553	0.0794	0.0021	0.0576	0.0051	0.11	495	40	493	13	516	195	5	493	13
11842AZ1_70	185	80	0.6256	0.0516	0.0796	0.0027	0.0570	0.0048	0.16	504	39	494	16	493	185	0	494	16
11842AZ1_5	346	273	0.6364	0.0402	0.0799	0.0025	0.0578	0.0037	0.20	513	31	495	15	523	141	5	495	15
11842AZ1_12	165	86	0.6430	0.0643	0.0799	0.0031	0.0584	0.0059	0.15	476	43	496	18	543	222	9	496	18
11842AZ1_80	179	81	0.6318	0.0524	0.0809	0.0024	0.0567	0.0048	0.13	496	41	501	15	478	187	-5	501	14
11842AZ1_60	420	102	0.6424	0.0335	0.0813	0.0020	0.0573	0.0031	0.18	505	27	504	12	503	117	0	504	12
11842AZ1_71	47	34	0.6907	0.1169	0.0818	0.0044	0.0613	0.0107	0.05	472	80	507	26	651	377	22	507	26
11842AZ1_98	594	351	0.6544	0.0281	0.0824	0.0018	0.0576	0.0025	0.22	507	21	510	11	516	96	1	510	11
11842AZ1_47	360	157	0.6941	0.0385	0.0864	0.0024	0.0583	0.0033	0.20	546	29	534	14	541	124	1	534	14
11842AZ1_109	91	76	0.7487	0.0943	0.0923	0.0037	0.0589	0.0075	0.11	514	60	569	22	563	280	-1	569	22
11842AZ1_38	929	806	0.7996	0.0302	0.0964	0.0027	0.0601	0.0023	0.37	598	20	594	16	609	82	2	594	16
11842AZ1_78	399	588	0.8006	0.0368	0.0976	0.0025	0.0595	0.0028	0.20	591	26	600	15	586	104	-2	600	15
11842AZ1_32	326	59	0.9516	0.0609	0.1014	0.0042	0.0681	0.0041	0.40	708	40	623	25	871	126	29	623	24
11842AZ1_15	140	46	0.8710	0.0616	0.1019	0.0035	0.0620	0.0045	0.20	634	43	626	20	674	154	7	626	20
11842AZ1_34	512	225	0.8606	0.0394	0.1026	0.0027	0.0609	0.0028	0.30	626	25	629	16	635	98	1	629	16
11842AZ1_72	44	27	0.9012	0.1175	0.1056	0.0045	0.0620	0.0083	0.07	652	84	647	26	673	288	4	647	26
11842AZ1_24	225	107	0.9674	0.0540	0.1128	0.0030	0.0622	0.0035	0.22	681	36	689	17	681	120	-1	689	17
11842AZ1_36	154	48	1.4250	0.0774	0.1484	0.0039	0.0697	0.0039	0.20	906	52	892	22	919	114	3	892	22
11842AZ1_30	731	179	1.4158	0.0530	0.1494	0.0040	0.0687	0.0026	0.33	886	30	898	22	891	79	-1	898	22
11842AZ1_19	406	72	1.4482	0.0512	0.1510	0.0037	0.0695	0.0025	0.29	893	28	907	21	915	75	1	907	21
11842AZ1_102	90	13	1.5666	0.1059	0.1591	0.0045	0.0715	0.0050	0.14	964	62	952	25	971	142	2	952	25
11842AZ1_45	310	104	1.8608	0.0647	0.1792	0.0042	0.0753	0.0026	0.33	1045	31	1063	23	1077	70	1	1077	69
11842AZ1_63	69	22	1.9656	0.1128	0.1877	0.0051	0.0760	0.0044	0.20	1061	66	1109	28	1096	117	-1	1096	115
11842AZ1_91	56	35	1.9391	0.1606	0.1843	0.0054	0.0764	0.0065	0.10	1046	84	1091	29	1106	170	1	1106	165
11842AZ1_33	352	119	2.1253	0.0762	0.1962	0.0043	0.0786	0.0028	0.30	1167	35	1155	23	1162	72	1	1162	71
11842AZ1_7	138	62	2.2245	0.1091	0.2008	0.0063	0.0804	0.0040	0.30	1203	53	1180	34	1206	98	2	1206	96
11842AZ1_92	218	23	2.3283	0.0905	0.2098	0.0049	0.0805	0.0032	0.27	1267	48	1228	26	1209	78	-2	1209	77

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordanc e (%) 7/6- 6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/23 5U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/2 35U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb				± 2 σ
11842AZ1_85	878	361	2.8129	0.0677	0.2339	0.0049	0.0872	0.0021	0.43	1377	26	1355	26	1366	47	1	1366	46
11842AZ1_1	316	120	2.8529	0.1324	0.2316	0.0088	0.0894	0.0040	0.45	1305	48	1343	46	1412	86	5	1412	85
11842AZ1_93	118	55	3.4451	0.1403	0.2646	0.0054	0.0945	0.0039	0.21	1494	60	1513	27	1518	78	0	1518	77
11842AZ1_18	91	105	3.6821	0.1730	0.2711	0.0078	0.0986	0.0048	0.25	1499	64	1546	40	1597	90	3	1597	89
11842AZ1_56	488	34	4.4894	0.1228	0.3054	0.0079	0.1066	0.0032	0.36	1701	34	1718	39	1743	55	1	1743	54
11842AZ1_17	320	37	4.5242	0.1389	0.3065	0.0082	0.1071	0.0033	0.42	1763	40	1724	41	1750	57	2	1750	56
11842AZ1_99	251	117	4.7074	0.1516	0.3141	0.0072	0.1087	0.0034	0.38	1769	48	1761	35	1778	57	1	1778	57
11842AZ1_27	203	59	4.8427	0.1644	0.3203	0.0081	0.1097	0.0037	0.39	1775	50	1791	40	1794	61	0	1794	60
11842AZ1_89	630	197	4.9749	0.1203	0.3243	0.0064	0.1113	0.0026	0.45	1816	29	1810	31	1821	42	1	1821	42
11842AZ1_84	365	90	5.0379	0.1241	0.3281	0.0062	0.1114	0.0027	0.41	1803	37	1829	30	1822	44	0	1822	43
11842AZ1_97	119	32	5.1208	0.1516	0.3306	0.0073	0.1124	0.0035	0.30	1833	58	1841	35	1839	56	0	1839	56
11842AZ1_77	154	25	5.1914	0.1863	0.3310	0.0075	0.1138	0.0040	0.34	1833	59	1843	36	1861	64	1	1861	63
11842AZ1_16	75	67	5.2621	0.2258	0.3349	0.0091	0.1140	0.0049	0.33	1897	85	1862	44	1865	77	0	1865	76
11842AZ1_110	1606	195	5.3573	0.1379	0.3398	0.0081	0.1144	0.0028	0.53	1837	26	1886	39	1870	43	-1	1870	43
11842AZ1_83	263	71	5.3490	0.1410	0.3365	0.0079	0.1153	0.0030	0.46	1849	40	1870	38	1885	47	1	1885	47
11842AZ1_8	636	58	5.3547	0.1492	0.3344	0.0093	0.1162	0.0033	0.48	1881	34	1860	45	1898	51	2	1898	51
11842AZ1_37	425	194	5.3648	0.2816	0.3317	0.0144	0.1173	0.0059	0.46	1828	81	1847	70	1916	91	4	1916	89
11842AZ1_4	1206	498	5.6880	0.1786	0.3489	0.0110	0.1182	0.0037	0.50	1920	35	1929	53	1930	56	0	1930	56
11842AZ1_105	269	87	5.9504	0.1730	0.3568	0.0073	0.1210	0.0035	0.36	1925	48	1967	35	1971	52	0	1971	51
11842AZ1_62	184	38	5.9505	0.1784	0.3544	0.0083	0.1218	0.0036	0.40	1970	48	1956	40	1983	53	1	1983	52
11842AZ1_100	520	111	8.6276	0.2839	0.4239	0.0115	0.1476	0.0048	0.43	2313	47	2278	52	2319	56	2	2319	55
11842AZ1_6	132	54	9.0161	0.3383	0.4384	0.0137	0.1492	0.0054	0.46	2331	79	2343	61	2337	62	0	2337	61
11842AZ1_43	53	189	9.3856	0.3913	0.4479	0.0111	0.1522	0.0062	0.33	2339	91	2386	49	2371	70	-1	2371	69
11842AZ1_44	454	165	10.2221	0.3435	0.4663	0.0141	0.1590	0.0048	0.56	2422	43	2468	62	2445	51	-1	2445	50
11842AZ1_101	295	59	10.1263	0.2947	0.4596	0.0103	0.1598	0.0046	0.39	2448	50	2438	45	2454	49	1	2454	49
11842AZ1_29	213	116	10.0482	0.3121	0.4554	0.0124	0.1601	0.0048	0.47	2380	54	2419	55	2456	51	2	2456	51
11842AZ1_90	38	37	10.6332	0.3896	0.4694	0.0151	0.1646	0.0062	0.41	2473	114	2481	66	2504	63	1	2504	62
11842AZ1_11	1189	230	11.0593	0.3456	0.4739	0.0141	0.1693	0.0053	0.47	2505	34	2501	62	2550	53	2	2550	52
11842AZ1_3	88	59	5.2890	4.0059	0.3559	0.2290	0.1079	0.0567	0.73	1540	840	1962	1091	1764	995	-11	X	X
11842AZ1_13	48	55	0.2991	0.0991	0.0351	0.0029	0.0619	0.0210	0.03	273	86	222	18	669	738	67	X	X
11842AZ1_20	58	150	0.3434	0.1020	0.0416	0.0029	0.0600	0.0182	0.03	289	82	263	18	602	666	56	X	X
11842AZ1_31	197	113	0.2688	0.0411	0.0355	0.0017	0.0549	0.0086	0.07	252	38	225	10	409	352	45	X	X
11842AZ1_40	192	92	0.3410	0.0534	0.0438	0.0019	0.0565	0.0090	0.08	288	42	276	12	471	354	41	X	X
11842AZ1_52	88	65	0.3645	0.0740	0.0452	0.0025	0.0585	0.0121	0.07	316	63	285	15	549	454	48	X	X
11842AZ1_53	177	193	0.2836	0.0445	0.0372	0.0017	0.0553	0.0089	0.06	257	40	236	10	425	360	45	X	X
11842AZ1_67	272	527	0.2773	0.0314	0.0375	0.0015	0.0536	0.0062	0.11	251	29	238	9	353	263	33	X	X
11842AZ1_68	186	322	0.2809	0.0487	0.0376	0.0018	0.0542	0.0096	0.08	262	44	238	11	381	398	38	X	X
11842AZ1_73	32	17	0.4032	0.1940	0.0446	0.0053	0.0656	0.0324	0.02	264	119	282	33	795	1073	65	X	X
11842AZ1_75	70	55	0.2875	0.0673	0.0366	0.0022	0.0571	0.0137	0.03	233	55	232	14	495	534	53	X	X
11842AZ1_76	87	54	0.3565	0.0778	0.0438	0.0024	0.0591	0.0131	0.05	287	59	276	15	569	488	51	X	X
11842AZ1_82	181	74	0.3072	0.0443	0.0403	0.0017	0.0553	0.0081	0.07	260	36	255	11	423	330	40	X	X
728-1																		
00416AZ1_102	562	335	0.2333	0.0100	0.0333	0.0006	0.0508	0.0022	0.10	213	8	211	4	230	101	8	211	4
00416AZ1_27	835	893	0.2345	0.0089	0.0335	0.0006	0.0508	0.0019	0.17	214	7	212	4	230	87	8	212	4

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordanc e (%) 7/6- 6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/23 5U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/2 35U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb				± 2 σ
00416AZ1 22	921	194	0.2377	0.0088	0.0337	0.0007	0.0512	0.0019	0.21	217	7	213	4	251	84	15	213	4
00416AZ1 16	473	307	0.2341	0.0118	0.0337	0.0007	0.0503	0.0026	0.09	214	10	214	4	209	118	-2	214	4
00416AZ1 71	342	169	0.2412	0.0141	0.0340	0.0007	0.0515	0.0031	0.06	219	12	216	4	262	137	18	216	4
00416AZ1 13	485	147	0.2392	0.0126	0.0342	0.0008	0.0507	0.0026	0.19	218	10	217	5	228	120	5	217	5
00416AZ1 44	676	216	0.2455	0.0101	0.0346	0.0006	0.0514	0.0022	0.07	223	8	220	4	259	96	15	220	4
00416AZ1 70	398	381	0.2532	0.0130	0.0357	0.0006	0.0514	0.0027	0.08	229	11	226	4	258	119	12	226	4
00416AZ1 96	362	285	0.2567	0.0138	0.0362	0.0007	0.0515	0.0028	0.07	232	11	229	4	263	125	13	229	4
00416AZ1 18	370	168	0.2698	0.0152	0.0382	0.0008	0.0512	0.0029	0.10	243	12	242	5	249	131	3	242	5
00416AZ1 51	356	267	0.2742	0.0162	0.0384	0.0008	0.0517	0.0031	0.09	246	13	243	5	274	137	11	243	5
00416AZ1 52	857	350	0.2770	0.0096	0.0385	0.0006	0.0521	0.0018	0.12	248	8	244	4	291	80	16	244	4
00416AZ1 30	657	286	0.2788	0.0114	0.0392	0.0008	0.0516	0.0021	0.11	250	9	248	5	269	95	8	248	5
00416AZ1 11	105	75	0.2843	0.0288	0.0395	0.0012	0.0522	0.0054	0.06	254	23	250	7	296	235	16	250	7
00416AZ1 82	230	114	0.3214	0.0180	0.0438	0.0010	0.0532	0.0030	0.10	283	14	276	6	337	129	18	276	6
00416AZ1 40	164	285	0.3431	0.0244	0.0459	0.0010	0.0542	0.0039	0.05	300	18	289	6	381	163	24	289	6
00416AZ1 49	301	198	0.3445	0.0166	0.0463	0.0010	0.0540	0.0027	0.08	301	13	292	6	370	113	21	292	6
00416AZ1 100	372	174	0.3345	0.0147	0.0468	0.0008	0.0518	0.0023	0.09	293	11	295	5	278	103	-6	295	5
00416AZ1 86	214	54	0.3415	0.0186	0.0472	0.0009	0.0525	0.0029	0.06	298	14	297	6	308	127	4	297	6
00416AZ1 32	81	63	0.3573	0.0319	0.0476	0.0013	0.0544	0.0050	0.04	310	24	300	8	388	206	23	300	8
00416AZ1 45	110	78	0.3641	0.0406	0.0478	0.0015	0.0552	0.0063	0.04	315	30	301	10	421	255	28	301	10
00416AZ1 24	445	364	0.3546	0.0144	0.0483	0.0010	0.0532	0.0022	0.17	308	11	304	6	338	93	10	304	6
00416AZ1 37	79	44	0.3712	0.0331	0.0487	0.0013	0.0553	0.0051	0.03	321	25	306	8	425	205	28	306	8
00416AZ1 21	280	151	0.3604	0.0158	0.0491	0.0011	0.0533	0.0024	0.11	313	12	309	6	340	102	9	309	6
00416AZ1 17	139	123	0.3637	0.0288	0.0494	0.0013	0.0534	0.0043	0.06	315	21	311	8	346	183	10	311	8
00416AZ1 76	248	128	0.3767	0.0191	0.0516	0.0011	0.0530	0.0027	0.13	325	14	324	7	328	117	1	324	7
00416AZ1 34	341	117	0.3840	0.0174	0.0518	0.0010	0.0538	0.0025	0.06	330	13	325	6	362	104	10	325	6
00416AZ1 97	513	468	0.3877	0.0138	0.0531	0.0008	0.0530	0.0019	0.12	333	10	333	5	328	82	-1	333	5
00416AZ1 38	451	63	0.4224	0.0171	0.0556	0.0010	0.0551	0.0022	0.12	358	12	349	6	418	91	17	349	6
00416AZ1 68	35	22	0.4309	0.0673	0.0560	0.0020	0.0558	0.0089	0.03	364	48	351	12	444	354	21	351	12
00416AZ1 73	101	114	0.4246	0.0403	0.0562	0.0016	0.0548	0.0053	0.03	359	29	353	9	404	218	13	353	9
00416AZ1 20	307	78	0.4167	0.0187	0.0565	0.0012	0.0535	0.0024	0.15	354	13	354	7	350	102	-1	354	7
00416AZ1 83	66	40	0.4599	0.0592	0.0581	0.0019	0.0574	0.0075	0.04	384	41	364	11	506	288	28	364	11
00416AZ1 26	404	293	0.4568	0.0270	0.0593	0.0017	0.0559	0.0033	0.18	382	19	371	11	448	133	17	371	11
00416AZ1 65	146	112	0.4467	0.0270	0.0595	0.0012	0.0544	0.0034	0.05	375	19	373	7	389	139	4	373	7
00416AZ1 36	487	189	0.4799	0.0160	0.0630	0.0011	0.0553	0.0019	0.11	398	11	394	7	423	75	7	394	7
00416AZ1 78	336	151	0.4990	0.0185	0.0656	0.0013	0.0552	0.0021	0.12	411	13	410	8	419	85	2	410	8
00416AZ1 48	311	216	0.5067	0.0196	0.0659	0.0015	0.0558	0.0022	0.19	416	13	411	9	443	89	7	411	9
00416AZ1 14	228	143	0.5065	0.0233	0.0662	0.0014	0.0555	0.0026	0.14	416	16	413	9	433	104	5	413	9
00416AZ1 104	294	271	0.5149	0.0213	0.0665	0.0012	0.0561	0.0024	0.10	422	14	415	7	457	94	9	415	7
00416AZ1 81	531	186	0.5280	0.0198	0.0672	0.0018	0.0569	0.0022	0.29	430	13	420	11	489	85	14	420	11
00416AZ1 42	617	318	0.5474	0.0228	0.0694	0.0013	0.0572	0.0024	0.17	443	15	433	8	498	92	13	433	8
00416AZ1 64	94	33	0.5326	0.0360	0.0696	0.0017	0.0555	0.0039	0.03	434	24	434	10	431	156	-1	434	10
00416AZ1 7	678	652	0.5419	0.0166	0.0707	0.0012	0.0556	0.0017	0.16	440	11	441	7	435	68	-1	441	7
00416AZ1 99	1233	526	0.7521	0.0176	0.0924	0.0015	0.0590	0.0014	0.21	569	10	570	9	568	51	0	570	9
00416AZ1 47	250	285	0.9327	0.0307	0.1094	0.0021	0.0618	0.0021	0.14	669	16	669	12	668	72	0	669	12

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordanc e (%) 7/6- 6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/23 5U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/2 35U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb				± 2 σ
00416AZ1 108	593	317	1.0274	0.0240	0.1176	0.0018	0.0634	0.0015	0.17	718	12	717	10	721	50	1	717	10
00416AZ1 105	125	279	1.0785	0.0441	0.1211	0.0022	0.0646	0.0027	0.14	743	22	737	13	760	88	3	737	13
00416AZ1 35	197	118	1.1216	0.0359	0.1245	0.0022	0.0653	0.0021	0.12	764	17	756	12	785	68	4	756	12
00416AZ1 88	234	240	1.1785	0.0364	0.1298	0.0027	0.0659	0.0021	0.24	791	17	787	15	802	66	2	787	15
00416AZ1 8	120	65	1.2528	0.0548	0.1384	0.0026	0.0656	0.0029	0.10	825	25	836	15	795	93	-5	836	15
00416AZ1 56	3	3	1.4066	0.4023	0.1504	0.0103	0.0678	0.0198	0.03	892	170	903	58	863	613	-5	903	58
00416AZ1 29	250	63	1.4772	0.0432	0.1519	0.0027	0.0705	0.0021	0.17	921	18	912	15	943	60	3	912	15
00416AZ1 85	307	366	1.5823	0.0445	0.1597	0.0030	0.0719	0.0020	0.28	963	18	955	17	982	57	3	955	17
00416AZ1 69	268	143	1.6331	0.0460	0.1630	0.0026	0.0727	0.0021	0.15	983	18	974	15	1004	58	3	974	15
00416AZ1 19	963	368	1.6944	0.0426	0.1671	0.0031	0.0735	0.0018	0.32	1006	16	996	17	1029	49	3	1006	16
00416AZ1 15	638	160	1.7516	0.0439	0.1734	0.0032	0.0732	0.0018	0.26	1028	16	1031	18	1021	50	-1	1028	16
00416AZ1 9	81	38	2.0116	0.0766	0.1881	0.0036	0.0776	0.0030	0.11	1119	26	1111	20	1136	77	2	1111	20
00416AZ1 84	281	110	2.0087	0.0555	0.1871	0.0035	0.0778	0.0022	0.18	1118	19	1106	19	1143	57	3	1118	19
00416AZ1 23	122	63	2.0995	0.0863	0.1895	0.0041	0.0804	0.0033	0.19	1149	28	1119	22	1206	81	7	1119	22
00416AZ1 107	30	17	2.5379	0.7896	0.1989	0.0182	0.0925	0.0293	0.08	1283	228	1170	98	1478	609	21	1170	98
00416AZ1 53	13	6	2.1921	0.1808	0.1998	0.0056	0.0796	0.0067	0.09	1179	58	1174	30	1186	166	1	1174	30
00416AZ1 89	149	118	2.6081	0.0859	0.2197	0.0044	0.0861	0.0028	0.26	1303	24	1280	23	1340	63	4	1280	23
00416AZ1 43	48	52	3.4391	0.1677	0.2526	0.0058	0.0987	0.0049	0.13	1513	38	1452	30	1601	93	9	1452	30
00416AZ1 41	143	187	3.6030	0.1009	0.2673	0.0050	0.0978	0.0028	0.20	1550	22	1527	25	1582	53	3	1550	22
00416AZ1 57	11	4	4.1654	0.2292	0.2999	0.0080	0.1007	0.0058	0.09	1667	45	1691	40	1638	107	-3	1691	40
00416AZ1 72	375	87	4.7760	0.1135	0.3071	0.0050	0.1128	0.0026	0.27	1781	20	1727	25	1845	42	6	1781	20
00416AZ1 66	580	59	5.1574	0.1136	0.3272	0.0051	0.1143	0.0025	0.24	1846	19	1825	25	1869	39	2	1846	19
00416AZ1 80	280	145	5.2047	0.1209	0.3344	0.0059	0.1129	0.0026	0.27	1853	20	1860	28	1846	42	-1	1853	20
00416AZ1 50	267	105	5.3675	0.1262	0.3301	0.0054	0.1179	0.0027	0.22	1880	20	1839	26	1925	42	4	1880	20
00416AZ1 92	566	345	5.9495	0.1313	0.3517	0.0061	0.1227	0.0028	0.25	1969	19	1943	29	1996	40	3	1969	19
00416AZ1 12	271	159	8.6837	0.2100	0.4303	0.0080	0.1464	0.0035	0.25	2305	22	2307	36	2304	41	0	2305	22
00416AZ1 87	317	206	9.7127	0.2357	0.4438	0.0087	0.1587	0.0040	0.27	2408	22	2368	39	2442	42	3	2408	22
00416AZ1 10	94	73	0.3419	0.0340	0.0439	0.0013	0.0565	0.0057	0.05	299	26	277	8	471	225	41	X	X
00416AZ1 25	257	151	0.3986	0.0300	0.0508	0.0013	0.0570	0.0043	0.09	341	22	319	8	490	168	35	X	X
00416AZ1 46	244	258	0.3800	0.0371	0.0489	0.0014	0.0564	0.0056	0.06	327	27	308	9	466	221	34	X	X
00416AZ1 61	6	4	0.4006	0.1702	0.0489	0.0043	0.0595	0.0257	0.01	342	124	308	26	584	966	47	X	X
00416AZ1 62	213	169	0.3717	0.0851	0.0474	0.0017	0.0569	0.0131	0.03	321	63	298	10	488	513	39	X	X
00416AZ1 91	199	27	6.1487	1.0937	0.3323	0.0460	0.1342	0.0252	0.31	1997	156	1849	223	2154	330	14	X	X
452-6-3																		
P1395 024 Zm A 1 MBD 96	329	36	0.2722	0.0156	0.0387	0.0015	0.0510	0.0027	0.44	244	12	245	10	242	121	-1	245	10
P1395 024 Zm A 1 MBD 33	146	58	0.2879	0.0298	0.0396	0.0016	0.0528	0.0052	0.29	257	23	250	10	320	226	22	250	10
P1395 024 Zm A 1 MBD 28	79	84	0.3182	0.0414	0.0432	0.0017	0.0534	0.0069	0.14	281	32	273	11	345	294	21	273	11
P1395 024 Zm A 1 MBD 32	483	350	0.3096	0.0212	0.0434	0.0020	0.0518	0.0030	0.53	274	16	274	12	275	134	1	274	12
P1395 024 Zm A 1 MBD 77	257	193	0.3110	0.0185	0.0436	0.0013	0.0517	0.0030	0.27	275	14	275	8	273	132	-1	275	8
P1395 024 Zm A 1 MBD 12	113	91	0.3260	0.0479	0.0444	0.0023	0.0533	0.0080	0.12	287	37	280	14	341	339	18	280	14
P1395 024 Zm A 1 MBD 52	420	303	0.3358	0.0210	0.0463	0.0021	0.0526	0.0029	0.51	294	16	292	13	313	125	7	292	13
P1395 024 Zm A 1 MBD 50	194	247	0.3427	0.0225	0.0471	0.0016	0.0527	0.0035	0.22	299	17	297	10	317	149	6	297	10
P1395 024 Zm A 1 MBD 99	95	54	0.3700	0.0425	0.0496	0.0039	0.0541	0.0058	0.43	320	32	312	24	375	242	17	312	24
P1395 024 Zm A 1 MBD 101	263	468	0.3616	0.0209	0.0498	0.0013	0.0527	0.0029	0.26	313	16	313	8	315	127	1	313	8

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
P1395 024 Zm A 1 MBD 10	383	495	0.3738	0.0232	0.0509	0.0016	0.0533	0.0031	0.35	322	17	320	10	342	132	6	320	10
P1395 024 Zm A 1 MBD 18	594	493	0.3916	0.0307	0.0516	0.0016	0.0551	0.0043	0.15	336	22	324	10	415	176	22	324	10
P1395 024 Zm A 1 MBD 119	143	67	0.3838	0.0261	0.0521	0.0022	0.0535	0.0039	0.15	330	19	327	14	348	165	6	327	14
P1395 024 Zm A 1 MBD 55	80	64	0.4101	0.0490	0.0527	0.0024	0.0564	0.0065	0.27	349	35	331	15	468	256	29	331	15
P1395 024 Zm A 1 MBD 87	298	246	0.3958	0.0250	0.0538	0.0021	0.0533	0.0030	0.48	339	18	338	13	342	126	1	338	13
P1395 024 Zm A 1 MBD 4	68	71	0.4270	0.0602	0.0549	0.0031	0.0564	0.0080	0.19	361	43	344	19	470	313	27	344	19
P1395 024 Zm A 1 MBD 3	472	401	0.4206	0.0211	0.0556	0.0014	0.0548	0.0026	0.32	357	15	349	9	405	106	14	349	9
P1395 024 Zm A 1 MBD 62	389	446	0.4129	0.0243	0.0559	0.0016	0.0535	0.0029	0.37	351	17	351	10	351	124	0	351	10
P1395 024 Zm A 1 MBD 70	165	127	0.4211	0.0251	0.0569	0.0021	0.0537	0.0031	0.30	357	18	357	13	359	132	1	357	13
P1395 024 Zm A 1 MBD 72	232	162	0.4382	0.0359	0.0585	0.0015	0.0543	0.0044	0.19	369	25	367	9	384	181	4	367	9
P1395 024 Zm A 1 MBD 94	192	346	0.4613	0.0417	0.0593	0.0028	0.0564	0.0048	0.37	385	29	372	17	468	188	21	372	17
P1395 024 Zm A 1 MBD 100	379	232	0.4508	0.0207	0.0594	0.0016	0.0550	0.0023	0.38	378	15	372	9	413	95	10	372	9
P1395 024 Zm A 1 MBD 78	135	63	0.4808	0.0612	0.0615	0.0019	0.0567	0.0071	0.15	399	42	385	12	481	279	20	385	12
P1395 024 Zm A 1 MBD 98	111	112	0.4597	0.0445	0.0616	0.0032	0.0541	0.0052	0.28	384	31	385	19	376	215	-3	385	19
P1395 024 Zm A 1 MBD 97	208	283	0.4773	0.0371	0.0635	0.0030	0.0545	0.0041	0.35	396	25	397	18	391	167	-2	397	18
P1395 024 Zm A 1 MBD 53	189	98	0.4931	0.0358	0.0639	0.0025	0.0560	0.0038	0.38	407	24	399	15	452	150	12	399	15
P1395 024 Zm A 1 MBD 9	129	79	0.4892	0.0638	0.0640	0.0025	0.0555	0.0072	0.15	404	44	400	15	431	290	7	400	15
P1395 024 Zm A 1 MBD 63	155	136	0.5059	0.0403	0.0653	0.0026	0.0562	0.0043	0.28	416	27	408	16	461	172	12	408	16
P1395 024 Zm A 1 MBD 67	1288	471	0.5316	0.0278	0.0678	0.0021	0.0568	0.0027	0.42	433	18	423	13	485	105	13	423	13
P1395 024 Zm A 1 MBD 106	114	77	0.5405	0.0476	0.0679	0.0033	0.0577	0.0048	0.35	439	31	424	20	519	184	18	424	20
P1395 024 Zm A 1 MBD 92	833	234	0.5471	0.0239	0.0704	0.0024	0.0563	0.0018	0.68	443	16	439	14	465	71	6	439	14
P1395 024 Zm A 1 MBD 27	305	252	0.5760	0.0450	0.0731	0.0032	0.0571	0.0041	0.40	462	29	455	19	497	159	9	455	19
P1395 024 Zm A 1 MBD 58	141	70	0.5753	0.0636	0.0733	0.0032	0.0569	0.0060	0.31	461	41	456	19	489	232	7	456	19
P1395 024 Zm A 1 MBD 109	540	328	0.5597	0.0251	0.0736	0.0020	0.0552	0.0022	0.47	451	16	458	12	419	89	-9	458	12
P1395 024 Zm A 1 MBD 88	45	33	0.5823	0.0937	0.0754	0.0041	0.0560	0.0089	0.19	466	60	468	25	454	355	-3	468	25
P1395 024 Zm A 1 MBD 39	189	76	0.5805	0.0345	0.0760	0.0028	0.0554	0.0031	0.35	465	22	472	17	428	126	-10	472	17
P1395 024 Zm A 1 MBD 37	366	129	0.5847	0.0315	0.0767	0.0023	0.0553	0.0027	0.42	467	20	476	14	424	109	-12	476	14
P1395 024 Zm A 1 MBD 56	210	102	0.6118	0.0286	0.0776	0.0022	0.0572	0.0025	0.36	485	18	482	13	499	96	3	482	13
P1395 024 Zm A 1 MBD 74	159	56	0.6406	0.0965	0.0776	0.0031	0.0598	0.0091	0.07	503	60	482	19	598	331	19	482	19
P1395 024 Zm A 1 MBD 75	119	68	0.6090	0.0475	0.0789	0.0028	0.0560	0.0042	0.30	483	30	490	17	451	166	-9	490	17
P1395 024 Zm A 1 MBD 23	218	78	0.6446	0.0536	0.0791	0.0027	0.0591	0.0047	0.32	505	33	491	16	570	172	14	491	16
P1395 024 Zm A 1 MBD 48	165	50	0.6766	0.0406	0.0792	0.0020	0.0619	0.0037	0.17	525	25	492	12	672	127	27	492	12
P1395 024 Zm A 1 MBD 79	231	111	0.6305	0.0280	0.0800	0.0021	0.0571	0.0025	0.23	496	17	496	13	497	97	0	496	13
P1395 024 Zm A 1 MBD 29	668	315	0.6361	0.0280	0.0804	0.0025	0.0574	0.0022	0.50	500	17	498	15	507	84	2	498	15
P1395 024 Zm A 1 MBD 105	577	243	0.6290	0.0234	0.0807	0.0019	0.0565	0.0019	0.46	495	15	501	11	472	73	-6	501	11
P1395 024 Zm A 1 MBD 108	195	110	0.6655	0.0403	0.0832	0.0033	0.0580	0.0030	0.50	518	25	515	19	531	115	3	515	19
P1395 024 Zm A 1 MBD 16	256	157	0.7187	0.0407	0.0853	0.0024	0.0611	0.0033	0.30	550	24	528	14	642	117	18	528	14
P1395 024 Zm A 1 MBD 22	190	193	0.7939	0.0767	0.0978	0.0028	0.0589	0.0056	0.15	593	43	601	17	563	209	-7	601	17
P1395 024 Zm A 1 MBD 51	28	22	1.1417	0.1283	0.1171	0.0060	0.0707	0.0075	0.33	773	61	714	34	949	219	25	714	34
P1395 024 Zm A 1 MBD 69	90	78	1.1252	0.0706	0.1261	0.0041	0.0647	0.0040	0.27	765	34	766	24	764	129	0	766	24
P1395 024 Zm A 1 MBD 42	90	166	1.2057	0.0675	0.1288	0.0047	0.0679	0.0034	0.46	803	31	781	27	866	104	10	781	27
P1395 024 Zm A 1 MBD 31	98	50	1.1618	0.0828	0.1300	0.0064	0.0648	0.0038	0.57	783	39	788	36	768	124	-3	788	36
P1395 024 Zm A 1 MBD 115	283	91	1.2904	0.0505	0.1360	0.0044	0.0688	0.0023	0.54	841	22	822	25	894	69	8	841	22
P1395 024 Zm A 1 MBD 65	98	63	1.4239	0.0834	0.1466	0.0053	0.0704	0.0038	0.40	899	35	882	30	941	111	6	882	30

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
P1395 024 Zm A 1 MBD 59	41	24	1.4953	0.1070	0.1567	0.0088	0.0692	0.0037	0.68	928	44	939	49	905	109	-4	928	44
P1395 024 Zm A 1 MBD 46	464	205	1.5005	0.0547	0.1574	0.0040	0.0692	0.0022	0.48	931	22	942	22	903	66	-4	942	22
P1395 024 Zm A 1 MBD 8	155	75	1.9965	0.1260	0.1886	0.0075	0.0768	0.0042	0.52	1114	43	1114	41	1115	108	0	1114	41
P1395 024 Zm A 1 MBD 112	151	60	2.3338	0.1113	0.2078	0.0074	0.0814	0.0032	0.57	1223	34	1217	39	1232	77	1	1223	34
P1395 024 Zm A 1 MBD 76	350	130	4.3694	0.1558	0.3005	0.0074	0.1055	0.0032	0.51	1707	29	1694	37	1722	57	2	1707	29
P1395 024 Zm A 1 MBD 20	705	191	4.5963	0.1936	0.3007	0.0102	0.1109	0.0036	0.64	1749	35	1695	50	1814	59	7	1749	35
P1395 024 Zm A 1 MBD 111	56	47	4.6925	0.2171	0.3128	0.0108	0.1088	0.0041	0.57	1766	39	1754	53	1780	70	1	1766	39
P1395 024 Zm A 1 MBD 14	469	182	4.7659	0.1576	0.3123	0.0083	0.1107	0.0029	0.60	1779	28	1752	41	1810	48	3	1779	28
P1395 024 Zm A 1 MBD 116	244	136	4.8180	0.1794	0.3100	0.0085	0.1127	0.0033	0.62	1788	31	1741	42	1844	53	6	1788	31
P1395 024 Zm A 1 MBD 5	146	71	4.8486	0.1865	0.3165	0.0085	0.1111	0.0037	0.50	1793	32	1773	42	1818	61	2	1793	32
P1395 024 Zm A 1 MBD 44	145	74	4.9253	0.1979	0.3199	0.0104	0.1117	0.0036	0.59	1807	34	1789	51	1827	59	2	1807	34
P1395 024 Zm A 1 MBD 83	208	118	5.0553	0.1836	0.3322	0.0091	0.1104	0.0033	0.58	1829	31	1849	44	1806	54	-2	1829	31
P1395 024 Zm A 1 MBD 36	120	64	5.0584	0.1992	0.3242	0.0106	0.1131	0.0034	0.65	1829	33	1810	52	1851	54	2	1829	33
P1395 024 Zm A 1 MBD 93	167	90	5.1897	0.2018	0.3263	0.0098	0.1154	0.0037	0.58	1851	33	1820	47	1886	57	3	1851	33
P1395 024 Zm A 1 MBD 118	236	233	7.3032	0.2943	0.3786	0.0126	0.1399	0.0050	0.50	2149	36	2070	59	2226	62	7	2149	36
P1395 024 Zm A 1 MBD 34	357	302	11.4189	0.6879	0.4743	0.0259	0.1746	0.0078	0.69	2558	56	2502	113	2602	75	4	2558	56
P1395 024 Zm A 1 MBD 49	160	104	12.4329	0.5771	0.4935	0.0201	0.1827	0.0059	0.72	2638	44	2586	87	2678	54	3	2638	44
P1395 024 Zm A 1 MBD 43	337	94	12.7808	0.5113	0.5174	0.0186	0.1792	0.0049	0.73	2664	38	2688	79	2645	45	-2	2664	38
P1395 024 Zm A 1 MBD 95	106	52	0.3097	0.0444	0.0406	0.0022	0.0553	0.0079	0.17	274	34	257	13	423	321	39	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 80	199	198	0.2782	0.0285	0.0406	0.0016	0.0496	0.0050	0.20	249	23	257	10	178	237	-44	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 7	125	97	0.3247	0.0564	0.0409	0.0022	0.0576	0.0099	0.17	285	43	258	13	513	381	50	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 85	128	127	0.2906	0.0357	0.0421	0.0022	0.0500	0.0063	0.15	259	28	266	14	195	292	-36	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 35	90	51	0.2947	0.0302	0.0422	0.0016	0.0506	0.0052	0.15	262	24	267	10	222	238	-20	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 68	74	47	0.3403	0.0401	0.0432	0.0021	0.0572	0.0069	0.12	297	30	272	13	498	266	45	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 60	248	213	0.3388	0.0249	0.0440	0.0014	0.0558	0.0040	0.25	296	19	278	9	446	160	38	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 25	120	50	0.3550	0.0479	0.0461	0.0018	0.0559	0.0076	0.11	308	36	290	11	449	302	35	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 38	357	220	0.3635	0.0285	0.0464	0.0024	0.0568	0.0046	0.28	315	21	292	15	484	177	40	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 89	100	147	0.4451	0.0631	0.0561	0.0024	0.0575	0.0081	0.16	374	44	352	15	511	310	31	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 41	317	173	0.4073	0.0275	0.0566	0.0019	0.0522	0.0034	0.30	347	20	355	12	294	148	-21	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 107	44	102	0.4696	0.0783	0.0568	0.0033	0.0600	0.0101	0.15	391	54	356	20	602	364	41	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 110	206	177	0.4909	0.0604	0.0571	0.0023	0.0623	0.0077	0.14	406	41	358	14	685	263	48	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 47	173	57	0.4504	0.0289	0.0615	0.0024	0.0531	0.0032	0.35	378	20	385	14	332	139	-16	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 104	413	152	0.4542	0.0280	0.0628	0.0017	0.0525	0.0030	0.33	380	20	392	11	306	132	-28	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 21	154	140	0.4735	0.0335	0.0648	0.0020	0.0530	0.0036	0.25	394	23	405	12	328	156	-24	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 45	45	68	0.4816	0.0742	0.0652	0.0051	0.0535	0.0082	0.24	399	51	407	31	352	349	-16	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 84	208	82	0.5099	0.0388	0.0681	0.0022	0.0543	0.0040	0.24	418	26	425	13	383	167	-11	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 114	225	115	0.5804	0.0376	0.0782	0.0022	0.0538	0.0033	0.30	465	24	485	13	365	139	-33	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 90	57	36	0.5954	0.0612	0.0803	0.0036	0.0538	0.0052	0.32	474	39	498	21	362	220	-38	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 40	92	74	0.5830	0.0592	0.0823	0.0045	0.0514	0.0050	0.33	466	38	510	27	258	225	-98	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 64	312	2	0.8286	0.0368	0.1023	0.0033	0.0588	0.0022	0.54	613	20	628	20	558	82	-12	X	X
P1395 024 Zm A 1 MBD 73	50	6	2.2976	2.9573	0.1459	0.1553	0.1142	0.1419	0.45	1212	980	878	875	1868	2700	53	X	X
417-4																		
P1395 026 Zm A 1 MBD 61	419	281	0.2631	0.0156	0.0377	0.0010	0.0507	0.0030	0.22	237	13	238	6	226	136	-5	238	6
P1395 026 Zm A 1 MBD 55	559	330	0.2706	0.0198	0.0378	0.0012	0.0519	0.0038	0.20	243	16	239	7	283	166	16	239	7

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
P1395 026 Zm A 1 MBD 19	533	576	0.2709	0.0206	0.0390	0.0021	0.0504	0.0030	0.61	243	16	247	13	212	140	-16	247	13
P1395 026 Zm A 1 MBD 87	288	266	0.2779	0.0145	0.0397	0.0012	0.0508	0.0024	0.44	249	12	251	8	230	108	-9	251	8
P1395 026 Zm A 1 MBD 25	106	78	0.2904	0.0347	0.0397	0.0016	0.0530	0.0064	0.13	259	27	251	10	330	274	24	251	10
P1395 026 Zm A 1 MBD 69	385	347	0.2952	0.0215	0.0402	0.0014	0.0533	0.0038	0.25	263	17	254	9	339	162	25	254	9
P1395 026 Zm A 1 MBD 17	310	339	0.2954	0.0234	0.0414	0.0014	0.0518	0.0040	0.28	263	18	261	8	276	175	5	261	8
P1395 026 Zm A 1 MBD 71	209	127	0.2995	0.0533	0.0415	0.0019	0.0523	0.0094	0.06	266	42	262	12	300	413	13	262	12
P1395 026 Zm A 1 MBD 60	602	490	0.2977	0.0155	0.0418	0.0011	0.0516	0.0025	0.35	265	12	264	7	267	112	1	264	7
P1395 026 Zm A 1 MBD 113	363	232	0.3037	0.0186	0.0428	0.0012	0.0515	0.0031	0.22	269	14	270	7	261	139	-3	270	7
P1395 026 Zm A 1 MBD 15	698	304	0.3464	0.0220	0.0467	0.0022	0.0538	0.0025	0.67	302	17	294	14	363	106	19	294	14
P1395 026 Zm A 1 MBD 35	284	240	0.3488	0.0241	0.0470	0.0017	0.0538	0.0035	0.35	304	18	296	10	364	147	19	296	10
P1395 026 Zm A 1 MBD 83	488	293	0.3488	0.0197	0.0484	0.0015	0.0522	0.0026	0.45	304	15	305	9	295	115	-3	305	9
P1395 026 Zm A 1 MBD 104	118	59	0.3555	0.0361	0.0486	0.0017	0.0531	0.0055	0.07	309	27	306	10	332	236	8	306	10
P1395 026 Zm A 1 MBD 66	246	341	0.3851	0.0345	0.0524	0.0013	0.0533	0.0047	0.15	331	25	329	8	342	201	4	329	8
P1395 026 Zm A 1 MBD 58	302	251	0.4633	0.0313	0.0594	0.0021	0.0566	0.0035	0.41	387	22	372	13	475	136	22	372	13
P1395 026 Zm A 1 MBD 102	1110	269	0.5156	0.0231	0.0659	0.0018	0.0567	0.0024	0.34	422	15	412	11	481	94	14	412	11
P1395 026 Zm A 1 MBD 27	159	107	0.5994	0.0326	0.0779	0.0024	0.0558	0.0029	0.33	477	21	484	14	445	115	-9	484	14
P1395 026 Zm A 1 MBD 22	80	58	0.6097	0.0640	0.0788	0.0041	0.0561	0.0057	0.32	483	40	489	24	457	224	-7	489	24
P1395 026 Zm A 1 MBD 79	135	93	0.6638	0.0492	0.0794	0.0024	0.0606	0.0044	0.20	517	30	493	14	625	158	21	493	14
P1395 026 Zm A 1 MBD 74	258	109	0.6448	0.0310	0.0800	0.0022	0.0585	0.0026	0.37	505	19	496	13	548	98	9	496	13
P1395 026 Zm A 1 MBD 0	327	81	0.6382	0.0421	0.0803	0.0025	0.0576	0.0036	0.36	501	26	498	15	515	135	3	498	15
P1395 026 Zm A 1 MBD 6	32	15	0.7048	0.1312	0.0822	0.0051	0.0622	0.0116	0.15	542	78	509	31	680	401	25	509	31
P1395 026 Zm A 1 MBD 1	373	87	0.6724	0.0369	0.0832	0.0024	0.0586	0.0031	0.32	522	22	515	15	554	115	7	515	15
P1395 026 Zm A 1 MBD 29	197	43	0.6777	0.0594	0.0842	0.0032	0.0583	0.0052	0.16	525	36	521	19	543	195	4	521	19
P1395 026 Zm A 1 MBD 13	142	98	0.7104	0.0636	0.0866	0.0053	0.0595	0.0042	0.63	545	38	536	31	585	152	8	536	31
P1395 026 Zm A 1 MBD 18	74	80	0.7090	0.0645	0.0873	0.0045	0.0589	0.0050	0.40	544	38	539	27	565	184	4	539	27
P1395 026 Zm A 1 MBD 64	245	242	0.7156	0.0424	0.0894	0.0027	0.0581	0.0034	0.26	548	25	552	16	533	127	-4	552	16
P1395 026 Zm A 1 MBD 21	83	65	0.7632	0.0675	0.0916	0.0058	0.0605	0.0041	0.64	576	39	565	34	620	147	9	565	34
P1395 026 Zm A 1 MBD 24	674	78	0.7734	0.0313	0.0930	0.0023	0.0603	0.0022	0.42	582	18	573	13	615	80	7	573	13
P1395 026 Zm A 1 MBD 77	223	192	0.8190	0.0393	0.0982	0.0025	0.0605	0.0027	0.35	607	22	604	15	621	97	3	604	15
P1395 026 Zm A 1 MBD 72	157	184	0.8291	0.0498	0.0982	0.0036	0.0612	0.0034	0.38	613	28	604	21	647	121	7	604	21
P1395 026 Zm A 1 MBD 119	190	167	0.8494	0.0474	0.0999	0.0036	0.0617	0.0031	0.46	624	26	614	21	663	107	7	614	21
P1395 026 Zm A 1 MBD 70	699	139	0.8681	0.0287	0.1016	0.0023	0.0619	0.0019	0.38	635	16	624	14	672	66	7	624	14
P1395 026 Zm A 1 MBD 52	192	199	0.8671	0.0438	0.1044	0.0027	0.0602	0.0030	0.22	634	24	640	15	612	108	-5	640	15
P1395 026 Zm A 1 MBD 39	167	128	0.8850	0.0557	0.1049	0.0028	0.0612	0.0037	0.25	644	30	643	16	646	132	0	643	16
P1395 026 Zm A 1 MBD 81	127	55	0.9017	0.0593	0.1068	0.0037	0.0612	0.0038	0.36	653	32	654	21	648	132	-1	654	21
P1395 026 Zm A 1 MBD 26	67	88	0.9873	0.1003	0.1098	0.0062	0.0652	0.0067	0.23	697	51	672	36	781	218	14	672	36
P1395 026 Zm A 1 MBD 8	351	178	1.0290	0.0441	0.1186	0.0027	0.0629	0.0025	0.38	718	22	723	15	705	85	-3	723	15
P1395 026 Zm A 1 MBD 107	506	176	1.1972	0.0725	0.1268	0.0043	0.0685	0.0040	0.32	799	34	770	24	883	121	13	770	24
P1395 026 Zm A 1 MBD 59	872	90	1.3292	0.0477	0.1404	0.0038	0.0687	0.0019	0.65	859	21	847	21	889	57	5	859	21
P1395 026 Zm A 1 MBD 75	40	19	1.6876	0.1353	0.1699	0.0082	0.0720	0.0051	0.47	1004	51	1012	45	987	145	-3	1012	45
P1395 026 Zm A 1 MBD 5	506	167	2.0513	0.0789	0.1870	0.0044	0.0796	0.0029	0.34	1133	26	1105	24	1186	72	7	1105	24
P1395 026 Zm A 1 MBD 98	851	600	2.5320	0.0824	0.2115	0.0047	0.0868	0.0027	0.36	1281	24	1237	25	1357	59	9	1281	24
P1395 026 Zm A 1 MBD 14	243	71	2.7555	0.1041	0.2311	0.0066	0.0865	0.0026	0.62	1344	28	1340	35	1349	57	1	1344	28
P1395 026 Zm A 1 MBD 92	191	39	3.2538	0.1494	0.2465	0.0071	0.0958	0.0040	0.43	1470	36	1420	37	1543	78	8	1470	36

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordanc e (%) 7/6- 6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/23 5U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/2 35U	± 2 σ	206Pb/2 38U	± 2 σ	207Pb/2 06Pb				± 2 σ
P1395 026 Zm A 1 MBD 94	257	83	4.0995	0.1509	0.2907	0.0081	0.1023	0.0035	0.43	1654	30	1645	40	1666	63	1	1654	30
P1395 026 Zm A 1 MBD 95	520	146	4.2477	0.1564	0.2865	0.0084	0.1075	0.0034	0.52	1683	30	1624	42	1758	58	8	1683	30
P1395 026 Zm A 1 MBD 86	322	154	4.4410	0.1489	0.3018	0.0076	0.1067	0.0030	0.56	1720	28	1700	38	1744	51	3	1720	28
P1395 026 Zm A 1 MBD 97	179	135	4.4466	0.1486	0.3113	0.0072	0.1036	0.0032	0.41	1721	28	1747	35	1690	56	-3	1721	28
P1395 026 Zm A 1 MBD 68	178	31	4.9120	0.2243	0.3133	0.0094	0.1137	0.0043	0.57	1804	39	1757	46	1860	68	6	1804	39
P1395 026 Zm A 1 MBD 36	505	141	5.0221	0.1934	0.3223	0.0093	0.1130	0.0037	0.54	1823	33	1801	45	1848	59	3	1823	33
P1395 026 Zm A 1 MBD 16	124	73	5.0776	0.2838	0.3232	0.0152	0.1139	0.0045	0.71	1832	47	1806	74	1863	72	3	1832	47
P1395 026 Zm A 1 MBD 54	64	81	12.4951	0.4926	0.5119	0.0141	0.1770	0.0059	0.54	2642	37	2665	60	2625	55	-1	2642	37
P1395 026 Zm A 1 MBD 20	31	26	0.3497	0.1104	0.0413	0.0038	0.0614	0.0192	0.18	304	83	261	24	654	679	60	X	X
P1395 026 Zm A 1 MBD 42	133	67	0.6210	0.0426	0.0806	0.0032	0.0559	0.0036	0.39	491	27	499	19	449	142	-11	X	X
P1395 026 Zm A 1 MBD 43	207	191	0.3155	0.0230	0.0449	0.0014	0.0510	0.0036	0.25	278	18	283	9	240	164	-18	X	X
P1395 026 Zm A 1 MBD 53	115	78	0.3406	0.0284	0.0448	0.0017	0.0551	0.0045	0.27	298	21	283	10	417	181	32	X	X
P1395 026 Zm A 1 MBD 101	59	74	0.3389	0.0602	0.0489	0.0026	0.0502	0.0091	0.08	296	46	308	16	205	403	-50	X	X
P1395 026 Zm A 1 MBD 114	223	151	0.7147	0.0486	0.0906	0.0039	0.0572	0.0038	0.32	548	29	559	23	500	148	-12	X	X
06-12-5																		
P1395 023 Zm A 1 MBD 47	202	376	0.2550	0.0427	0.0352	0.0021	0.0525	0.0087	0.22	231	35	223	13	308	377	28	223	13
P1395 023 Zm A 1 MBD 14	193	75	0.2661	0.0285	0.0372	0.0024	0.0519	0.0054	0.35	240	23	235	15	281	238	16	235	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 97	435	139	0.2724	0.0216	0.0374	0.0014	0.0528	0.0041	0.27	245	17	237	9	321	176	26	237	9
P1395 023 Zm A 1 MBD 37	173	129	0.2665	0.0290	0.0378	0.0026	0.0512	0.0048	0.52	240	23	239	16	249	215	4	239	16
P1395 023 Zm A 1 MBD 45	335	304	0.2727	0.0157	0.0384	0.0015	0.0515	0.0026	0.49	245	13	243	9	264	117	8	243	9
P1395 023 Zm A 1 MBD 80	212	58	0.2783	0.0200	0.0388	0.0012	0.0520	0.0036	0.27	249	16	246	8	283	159	13	246	8
P1395 023 Zm A 1 MBD 28	197	193	0.2739	0.0256	0.0389	0.0012	0.0510	0.0047	0.18	246	20	246	7	242	213	-2	246	7
P1395 023 Zm A 1 MBD 109	681	616	0.2772	0.0156	0.0390	0.0009	0.0516	0.0029	0.15	248	12	247	5	266	128	7	247	5
P1395 023 Zm A 1 MBD 65	86	69	0.2962	0.0318	0.0406	0.0020	0.0529	0.0055	0.29	263	25	256	13	326	236	21	256	13
P1395 023 Zm A 1 MBD 96	1314	391	0.2868	0.0115	0.0406	0.0011	0.0512	0.0019	0.44	256	9	257	7	251	83	-2	257	7
P1395 023 Zm A 1 MBD 104	506	193	0.3113	0.0156	0.0437	0.0012	0.0517	0.0024	0.40	275	12	276	8	273	106	-1	276	8
P1395 023 Zm A 1 MBD 87	1097	918	0.3255	0.0162	0.0443	0.0016	0.0533	0.0021	0.63	286	12	279	10	341	87	18	279	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 106	601	943	0.3320	0.0221	0.0461	0.0011	0.0522	0.0035	0.09	291	17	291	7	293	154	1	291	7
P1395 023 Zm A 1 MBD 43	747	354	0.3302	0.0184	0.0462	0.0017	0.0518	0.0024	0.55	290	14	291	11	276	107	-5	291	11
P1395 023 Zm A 1 MBD 15	293	127	0.3374	0.0171	0.0468	0.0016	0.0523	0.0026	0.31	295	13	295	10	298	115	1	295	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 22	87	39	0.3367	0.0339	0.0471	0.0018	0.0518	0.0051	0.23	295	26	297	11	278	227	-7	297	11
P1395 023 Zm A 1 MBD 110	309	239	0.3465	0.0192	0.0477	0.0012	0.0527	0.0029	0.15	302	14	300	7	317	126	5	300	7
P1395 023 Zm A 1 MBD 63	224	142	0.3505	0.0176	0.0479	0.0015	0.0531	0.0027	0.26	305	13	302	9	333	114	9	302	9
P1395 023 Zm A 1 MBD 51	374	152	0.3464	0.0242	0.0479	0.0022	0.0524	0.0035	0.39	302	18	302	14	303	151	0	302	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 44	115	106	0.3560	0.0444	0.0481	0.0023	0.0536	0.0065	0.27	309	33	303	14	355	273	15	303	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 84	64	41	0.3626	0.0401	0.0482	0.0026	0.0546	0.0057	0.34	314	30	303	16	396	235	23	303	16
P1395 023 Zm A 1 MBD 112	562	635	0.3516	0.0238	0.0484	0.0014	0.0527	0.0035	0.19	306	18	305	8	316	153	4	305	8
P1395 023 Zm A 1 MBD 10	209	137	0.3630	0.0285	0.0486	0.0019	0.0541	0.0041	0.29	314	21	306	12	377	171	19	306	12
P1395 023 Zm A 1 MBD 2	278	135	0.3693	0.0227	0.0505	0.0015	0.0530	0.0033	0.18	319	17	318	9	330	141	4	318	9
P1395 023 Zm A 1 MBD 99	282	142	0.3634	0.0195	0.0509	0.0016	0.0518	0.0025	0.46	315	15	320	10	275	109	-16	320	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 111	636	393	0.3846	0.1216	0.0510	0.0017	0.0547	0.0173	0.03	330	89	321	11	401	720	20	321	11
P1395 023 Zm A 1 MBD 89	392	469	0.3731	0.0333	0.0511	0.0023	0.0530	0.0043	0.41	322	25	321	14	328	185	2	321	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 23	155	93	0.3901	0.0362	0.0515	0.0024	0.0549	0.0051	0.22	334	26	324	15	410	209	21	324	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 25	429	406	0.3758	0.0225	0.0521	0.0012	0.0523	0.0031	0.22	324	17	328	7	297	133	-10	328	7

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
P1395 023 Zm A 1 MBD 70	486	425	0.3913	0.0195	0.0522	0.0016	0.0544	0.0023	0.52	335	14	328	10	386	96	15	328	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 82	292	479	0.4102	0.0247	0.0536	0.0017	0.0555	0.0032	0.34	349	18	337	10	431	127	22	337	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 0	178	161	0.4036	0.0274	0.0541	0.0023	0.0541	0.0033	0.45	344	20	340	14	374	138	9	340	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 7	380	281	0.4210	0.0261	0.0542	0.0019	0.0563	0.0032	0.41	357	19	340	11	464	126	27	340	11
P1395 023 Zm A 1 MBD 102	77	29	0.4144	0.0414	0.0545	0.0023	0.0551	0.0054	0.23	352	30	342	14	417	220	18	342	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 100	202	81	0.4136	0.0313	0.0548	0.0017	0.0548	0.0041	0.19	351	22	344	10	403	168	15	344	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 30	524	530	0.4176	0.0240	0.0551	0.0020	0.0550	0.0027	0.51	354	17	346	12	411	110	16	346	12
P1395 023 Zm A 1 MBD 92	109	47	0.4205	0.0420	0.0563	0.0025	0.0542	0.0052	0.31	356	30	353	15	378	215	6	353	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 50	71	29	0.4622	0.0633	0.0602	0.0035	0.0557	0.0074	0.28	386	44	377	21	439	296	14	377	21
P1395 023 Zm A 1 MBD 108	420	279	0.4553	0.0212	0.0612	0.0016	0.0539	0.0026	0.17	381	15	383	10	369	107	-4	383	10
P1395 023 Zm A 1 MBD 40	321	113	0.4612	0.0245	0.0617	0.0024	0.0542	0.0025	0.51	385	17	386	15	380	104	-2	386	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 49	1202	277	0.5647	0.0406	0.0701	0.0041	0.0584	0.0032	0.65	455	26	437	25	545	121	20	437	25
P1395 023 Zm A 1 MBD 72	182	86	0.5587	0.0383	0.0712	0.0023	0.0569	0.0037	0.31	451	25	443	14	489	145	9	443	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 52	491	129	0.5551	0.0231	0.0716	0.0020	0.0562	0.0022	0.39	448	15	446	12	462	86	4	446	12
P1395 023 Zm A 1 MBD 27	105	147	0.6156	0.0468	0.0783	0.0025	0.0570	0.0041	0.31	487	29	486	15	492	160	1	486	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 103	402	235	0.6450	0.0264	0.0802	0.0024	0.0584	0.0020	0.53	505	16	497	14	543	76	8	497	14
P1395 023 Zm A 1 MBD 83	399	60	0.6267	0.0304	0.0802	0.0025	0.0567	0.0024	0.50	494	19	497	15	480	93	-4	497	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 98	294	390	0.6606	0.0320	0.0811	0.0025	0.0591	0.0026	0.43	515	20	503	15	570	95	12	503	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 1	83	43	0.6838	0.0553	0.0812	0.0033	0.0611	0.0046	0.37	529	33	503	20	642	162	22	503	20
P1395 023 Zm A 1 MBD 55	253	42	0.6416	0.0380	0.0812	0.0032	0.0573	0.0028	0.58	503	24	503	19	503	107	0	503	19
P1395 023 Zm A 1 MBD 117	194	68	0.6710	0.0374	0.0833	0.0027	0.0584	0.0031	0.35	521	23	516	16	547	115	6	516	16
P1395 023 Zm A 1 MBD 56	154	53	0.7139	0.0419	0.0841	0.0028	0.0616	0.0033	0.40	547	25	521	17	659	116	21	521	17
P1395 023 Zm A 1 MBD 85	284	208	0.6598	0.0321	0.0842	0.0026	0.0568	0.0025	0.46	514	20	521	15	484	96	-8	521	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 59	332	43	0.6727	0.0362	0.0844	0.0039	0.0578	0.0020	0.76	522	22	522	23	522	77	0	522	22
P1395 023 Zm A 1 MBD 90	211	33	0.6709	0.0362	0.0852	0.0027	0.0571	0.0028	0.41	521	22	527	16	497	109	-6	527	16
P1395 023 Zm A 1 MBD 35	84	29	0.7128	0.0811	0.0857	0.0071	0.0603	0.0055	0.61	546	48	530	42	615	196	14	530	42
P1395 023 Zm A 1 MBD 71	147	124	0.7138	0.0512	0.0866	0.0038	0.0597	0.0036	0.53	547	30	536	22	595	132	10	536	22
P1395 023 Zm A 1 MBD 64	382	415	0.7559	0.0503	0.0882	0.0030	0.0622	0.0042	0.21	572	29	545	18	681	144	20	545	18
P1395 023 Zm A 1 MBD 95	220	67	0.8084	0.0440	0.0973	0.0025	0.0603	0.0031	0.30	602	25	598	15	614	112	2	598	15
P1395 023 Zm A 1 MBD 93	205	89	0.8743	0.0432	0.1020	0.0034	0.0621	0.0028	0.45	638	23	626	20	679	95	8	626	20
P1395 023 Zm A 1 MBD 48	44	14	1.1218	0.1175	0.1263	0.0052	0.0644	0.0066	0.23	764	56	767	30	755	218	-2	767	30
P1395 023 Zm A 1 MBD 75	93	51	1.1620	0.0660	0.1269	0.0041	0.0664	0.0035	0.38	783	31	770	23	820	110	6	770	23
P1395 023 Zm A 1 MBD 61	110	32	1.2588	0.0701	0.1347	0.0047	0.0678	0.0036	0.34	827	32	815	27	861	111	5	815	27
P1395 023 Zm A 1 MBD 78	127	37	2.4250	0.1079	0.2118	0.0062	0.0830	0.0032	0.48	1250	32	1238	33	1270	76	3	1250	32
P1395 023 Zm A 1 MBD 32	109	37	3.5386	0.1998	0.2658	0.0111	0.0966	0.0042	0.64	1536	45	1519	56	1559	81	3	1536	45
P1395 023 Zm A 1 MBD 54	183	138	3.7253	0.1421	0.2792	0.0080	0.0968	0.0031	0.55	1577	31	1588	40	1563	60	-2	1577	31
P1395 023 Zm A 1 MBD 41	337	190	4.3279	0.8288	0.2838	0.0506	0.1106	0.0130	0.80	1699	158	1610	254	1809	214	11	1699	158
P1395 023 Zm A 1 MBD 36	58	31	6.3094	0.5628	0.3550	0.0293	0.1289	0.0054	0.88	2020	78	1958	140	2083	74	6	2083	74
P1395 023 Zm A 1 MBD 86	66	34	10.7355	0.4381	0.4761	0.0164	0.1635	0.0046	0.72	2500	38	2510	72	2493	48	-1	2500	38
P1395 023 Zm A 1 MBD 5	300	117	0.4169	0.0305	0.0582	0.0020	0.0520	0.0037	0.27	354	22	364	12	285	163	-28	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 6	421	185	0.3690	0.0224	0.0519	0.0018	0.0516	0.0029	0.39	319	17	326	11	267	129	-22	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 18	210	95	0.2852	0.0281	0.0383	0.0021	0.0540	0.0048	0.45	255	22	242	13	373	200	35	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 21	92	40	0.4527	0.0395	0.0616	0.0031	0.0533	0.0042	0.45	379	28	385	19	342	178	-13	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 24	79	97	0.5398	0.2709	0.0549	0.0054	0.0713	0.0360	0.06	438	179	344	33	967	1069	64	X	X

Analysis Name	uranium and		Isotopic Ratios							Apparent ages (Ma)					Discordance (%) 7/6-6/8	Best age (Ma)	± 2 σ	
	U (ppm)	Th (ppm)	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb	± 2 σ	Error Correlation	207Pb/235U	± 2 σ	206Pb/238U	± 2 σ	207Pb/206Pb				± 2 σ
P1395 023 Zm A 1 MBD 31	1461	878	0.3568	0.0458	0.0450	0.0026	0.0574	0.0071	0.32	310	34	284	16	509	270	44	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 33	455	257	0.2698	0.0251	0.0395	0.0011	0.0495	0.0045	0.20	243	20	250	7	172	213	-45	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 34	177	107	0.6023	0.0487	0.0805	0.0041	0.0543	0.0039	0.48	479	31	499	24	383	160	-30	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 39	91	45	0.6967	0.1434	0.0899	0.0079	0.0562	0.0115	0.22	537	86	555	47	461	457	-20	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 46	142	163	0.3418	0.0471	0.0434	0.0014	0.0571	0.0078	0.13	299	36	274	9	496	302	45	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 53	52	36	0.3690	0.0540	0.0481	0.0034	0.0557	0.0077	0.35	319	40	303	21	440	308	31	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 57	355	246	0.4193	0.0295	0.0581	0.0026	0.0523	0.0030	0.57	356	21	364	16	299	132	-22	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 60	311	199	0.4202	0.0289	0.0577	0.0018	0.0528	0.0036	0.23	356	21	362	11	319	154	-13	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 62	687	299	0.4034	0.0227	0.0557	0.0020	0.0525	0.0026	0.49	344	16	350	12	307	112	-14	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 73	120	41	0.6060	0.1093	0.0687	0.0025	0.0640	0.0115	0.10	481	69	428	15	740	383	42	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 74	238	172	0.4248	0.0339	0.0582	0.0019	0.0530	0.0041	0.27	359	24	365	11	327	175	-11	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 79	167	71	0.2835	0.0361	0.0376	0.0027	0.0547	0.0065	0.38	253	29	238	17	398	268	40	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 88	281	319	0.2667	0.0395	0.0364	0.0027	0.0532	0.0071	0.43	240	32	230	17	336	305	31	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 91	328	107	0.5359	0.0291	0.0717	0.0023	0.0542	0.0027	0.42	436	19	447	14	379	111	-18	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 113	466	282	0.3432	0.0170	0.0490	0.0011	0.0508	0.0025	0.21	300	13	308	7	234	112	-32	X	X
P1395 023 Zm A 1 MBD 116	91	73	0.2548	0.0391	0.0369	0.0016	0.0501	0.0077	0.11	230	32	234	10	200	360	-17	X	X