

Table A1 U-Pb dating results for Jiuhuashan-Qingyang complex

Analysis No.	Th (ppm)	U (ppm)	Th/U	R A T I O S (common-Pb corrected)								A G E S (common-Pb corrected, Ma)				
				$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$\pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$\pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$\pm 1\sigma$	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	$\pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$\pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$\pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$
<b>Sample JH01</b>																
jh01-01	127	86	1.48	0.05404	0.0094	0.16398	0.02831	0.02201	0.00046	0.00688	0.00025	373±361	154±25	140±3	139±5	
jh01-02	464	422	1.10	0.05054	0.00126	0.14598	0.00372	0.02095	0.0003	0.00651	0.00042	220±33	138±3	134±2	131±8	
jh01-03	321	314	1.02	0.05744	0.00192	0.16969	0.00561	0.02143	0.00033	0.00726	0.00071	508±46	159±5	137±2	146±14	
jh01-04	153	115	1.33	0.05455	0.00303	0.15622	0.00856	0.02077	0.00037	0.00713	0.00063	394±91	147±8	133±2	144±13	
jh01-05	238	101	2.36	0.06471	0.00362	0.18759	0.01029	0.02103	0.00039	0.00719	0.00065	765±84	175±9	134±2	145±13	
jh01-06	305	201	1.52	0.05914	0.00218	0.17174	0.00627	0.02106	0.00033	0.00695	0.00064	572±52	161±5	134±2	140±13	
jh01-07	271	228	1.19	0.05189	0.00191	0.14888	0.00544	0.02081	0.00033	0.00656	0.00064	281±55	141±5	133±2	132±13	
jh01-08	761	327	2.33	0.06002	0.00171	0.17513	0.00501	0.02116	0.00032	0.00694	0.0007	604±36	164±4	135±2	140±14	
jh01-09	432	170	2.54	0.05216	0.00237	0.15058	0.00676	0.02094	0.00035	0.00676	0.00075	292±72	142±6	134±2	136±15	
jh01-10	132	62	2.13	0.16998	0.00337	9.91167	0.20686	0.42291	0.00659	0.07362	0.00574	2557±17	2427±19	2274±30	1436±108	
jh01-11	411	362	1.13	0.04856	0.00199	0.13743	0.00556	0.02053	0.00034	0.00664	0.00079	127±64	131±5	131±2	134±16	
jh01-12	327	200	1.63	0.05335	0.00916	0.14941	0.0255	0.02031	0.0004	0.00636	0.00022	344±353	141±23	130±2	128±4	
jh01-13	188	103	1.84	0.05912	0.00402	0.17478	0.01166	0.02144	0.00043	0.00731	0.00072	572±110	164±10	137±3	147±14	
jh01-14	605	401	1.51	0.05386	0.00156	0.14902	0.00433	0.02007	0.0003	0.00666	0.00061	365±39	141±4	128±2	134±12	

jh01-15	66	40	1.68	0.05852	0.01066	0.16738	0.03006	0.02075	0.00071	0.0079	0.00121	549±336	157±26	132±4	159±24
jh01-16	149	133	1.12	0.05174	0.00306	0.14774	0.00861	0.02071	0.00037	0.00676	0.00073	274±101	140±8	132±2	136±15
jh01-17	643	484	1.33	0.05034	0.00132	0.14773	0.00393	0.02128	0.00031	0.00676	0.00068	211±35	140±3	136±2	136±14
jh01-18	287	175	1.64	0.05434	0.00298	0.15271	0.00821	0.02038	0.00037	0.00689	0.00088	385±88	144±7	130±2	139±18
jh01-19	152	76	2.02	0.0597	0.00547	0.17079	0.01536	0.02075	0.00048	0.00652	0.00091	593±156	160±13	132±3	131±18
jh01-20	98	72	1.36	0.05364	0.00544	0.15323	0.01532	0.02072	0.00047	0.00713	0.00101	356±184	145±13	132±3	144±20
<b>Sample JH03</b>															
jh03-01	244	420	0.58	0.04945	0.00146	0.17669	0.00519	0.02592	0.00038	0.00839	0.0009	169±42	165±4	165±2	169±18
jh03-02	52731	34580	1.52	0.05281	0.00071	0.10579	0.00162	0.01453	0.00019	0.0038	0.00027	321±16	102±1	93±1	77±5
jh03-05	444	472	0.94	0.05666	0.00152	0.172	0.00464	0.02202	0.00032	0.0068	0.00064	478±35	161±4	140±2	137±13
jh03-06	826	1065	0.78	0.05379	0.00705	0.12529	0.0163	0.01689	0.00027	0.00529	0.0002	362±296	120±15	108±2	107±4
jh03-07	261	400	0.65	0.05259	0.00173	0.15827	0.00518	0.02183	0.00034	0.00699	0.00075	311±46	149±5	139±2	141±15
jh03-08	133	217	0.61	0.05245	0.00221	0.16164	0.00671	0.02235	0.00037	0.00661	0.00081	305±64	152±6	142±2	133±16
jh03-09	405	505	0.80	0.05981	0.00763	0.18086	0.02287	0.02193	0.00037	0.00678	0.00011	597±288	169±20	140±2	137±2
jh03-11	199	343	0.58	0.05445	0.00172	0.16301	0.00512	0.02171	0.00033	0.0066	0.00062	390±43	153±4	138±2	133±12
jh03-12	187	314	0.59	0.05425	0.00176	0.16232	0.00525	0.0217	0.00033	0.00743	0.00067	381±46	153±5	138±2	150±13
jh03-13	542	531	1.02	0.0551	0.00126	0.1693	0.00397	0.02229	0.00031	0.0074	0.00061	416±29	159±3	142±2	149±12
jh03-15	295	357	0.83	0.05829	0.00321	0.17767	0.00942	0.02211	0.00045	0.00788	0.00161	541±80	166±8	141±3	159±32
jh03-16	277	371	0.75	0.05397	0.00167	0.16448	0.00507	0.02211	0.00033	0.00769	0.00084	370±43	155±4	141±2	155±17
jh03-17	746	690	1.08	0.05182	0.00117	0.15723	0.00363	0.02201	0.00031	0.0074	0.00076	277±28	148±3	140±2	149±15
jh03-19	662	648	1.02	0.05653	0.00137	0.17222	0.00423	0.0221	0.00032	0.00752	0.00085	473±30	161±4	141±2	151±17
jh03-20	519	628	0.83	0.05359	0.00139	0.16444	0.00431	0.02226	0.00033	0.00739	0.00084	354±33	155±4	142±2	149±17
jh03-21	417	376	1.11	0.05288	0.00178	0.15941	0.0053	0.02187	0.00034	0.00711	0.00103	324±47	150±5	139±2	143±21
jh03-22	356	474	0.75	0.06029	0.00169	0.1779	0.00497	0.02141	0.00032	0.00833	0.00114	614±35	166±4	137±2	168±23

**Sample JH04**

jh04-01	367	439	0.83	0.05472	0.0056	0.16608	0.01678	0.02201	0.00035	0.00687	0.00011	401±234	156±15	140±2	138±2
jh04-02	478	448	1.07	0.05227	0.00145	0.16266	0.00454	0.02257	0.00033	0.00728	0.00063	297±38	153±4	144±2	147±13
jh04-03	408	474	0.86	0.05648	0.00137	0.16998	0.00422	0.02183	0.00031	0.00726	0.00059	471±31	159±4	139±2	146±12
jh04-04	422	559	0.75	0.05347	0.00125	0.16268	0.00391	0.02207	0.00031	0.00691	0.0006	349±30	153±3	141±2	139±12
jh04-05	285	436	0.65	0.05846	0.0015	0.17771	0.00462	0.02205	0.00032	0.00781	0.00074	547±32	166±4	141±2	157±15
jh04-06	289	233	1.24	0.05567	0.00206	0.16858	0.0062	0.02197	0.00034	0.00684	0.0007	439±54	158±5	140±2	138±14
jh04-07	441	532	0.83	0.05532	0.00134	0.16726	0.00415	0.02193	0.00031	0.00691	0.0007	425±31	157±4	140±2	139±14
jh04-08	380	465	0.82	0.05442	0.00742	0.16078	0.02176	0.02143	0.00036	0.00669	0.00021	388±308	151±19	137±2	135±4
jh04-09	360	343	1.05	0.05106	0.00169	0.1555	0.00516	0.02209	0.00034	0.0071	0.00086	244±48	147±5	141±2	143±17
jh04-10	191	306	0.63	0.05133	0.00172	0.15589	0.00523	0.02203	0.00034	0.00676	0.00091	256±49	147±5	140±2	136±18
jh04-11	290	356	0.82	0.05221	0.00154	0.15811	0.00471	0.02196	0.00032	0.00677	0.00055	295±42	149±4	140±2	136±11
jh04-12	252	407	0.62	0.05344	0.00653	0.27571	0.03331	0.03742	0.00067	0.01172	0.00041	347±276	247±27	237±4	235±8
jh04-13	321	371	0.86	0.05374	0.00159	0.16333	0.00485	0.02204	0.00033	0.00741	0.00064	360±40	154±4	141±2	149±13
jh04-14	144	280	0.52	0.05612	0.00403	0.16895	0.01185	0.02184	0.00034	0.0068	0.00009	457±164	159±10	139±2	137±2
jh04-15	197	290	0.68	0.05697	0.00176	0.1727	0.00534	0.02199	0.00033	0.00731	0.00064	490±42	162±5	140±2	147±13
jh04-16	254	365	0.70	0.05537	0.00152	0.16788	0.00467	0.02199	0.00032	0.00702	0.00063	427±37	158±4	140±2	141±13
jh04-17	79	208	0.38	0.05342	0.0023	0.158	0.00671	0.02145	0.00034	0.00734	0.00082	347±67	149±6	137±2	148±16
jh04-18	305	359	0.85	0.06219	0.00165	0.18869	0.00506	0.022	0.00032	0.00767	0.00074	681±33	176±4	140±2	154±15
jh04-19	216	363	0.59	0.05531	0.00162	0.1631	0.00477	0.02139	0.00031	0.0073	0.00078	425±40	153±4	136±2	147±16
jh04-20	263	391	0.67	0.05344	0.00149	0.16026	0.00451	0.02175	0.00031	0.00681	0.00067	348±38	151±4	139±2	137±13

**Sample JH07**

jh07-12	7461	4545	1.64	0.05497	0.00108	0.11764	0.00244	0.01552	0.00022	0.00446	0.00056	411±23	113±2	99±1	90±11
jh07-13	5401	3643	1.48	0.081	0.00202	0.17307	0.00431	0.0155	0.00023	0.00581	0.0008	1221±27	162±4	99±1	117±16

jh07-15	5933	3466	1.71	0.06518	0.00117	0.13923	0.00262	0.0155	0.00021	0.00443	0.00043	780±19	132±2	99±1	89±9
jh07-02	5471	4068	1.34	0.05128	0.00079	0.10999	0.00187	0.01556	0.00021	0.0055	0.00047	253±18	106±2	100±1	111±9
jh07-04	5400	3720	1.45	0.05379	0.00083	0.11695	0.002	0.01577	0.00021	0.0051	0.00043	362±18	112±2	101±1	103±9
jh07-10	7825	4222	1.85	0.05587	0.00101	0.12112	0.00233	0.01573	0.00022	0.00425	0.00047	447±21	116±2	101±1	86±9
jh07-01	6601	3516	1.88	0.07071	0.00118	0.15599	0.00286	0.016	0.00022	0.00444	0.00033	949±18	147±3	102±1	90±7
jh07-07	6680	4011	1.67	0.05515	0.00091	0.12245	0.00222	0.0161	0.00022	0.00454	0.00038	418±19	117±2	103±1	92±8
jh07-03	4321	3197	1.35	0.06174	0.0015	0.13962	0.00349	0.0164	0.00025	0.0052	0.00054	665±29	133±3	105±2	105±11
jh07-09	5671	3658	1.55	0.07136	0.00157	0.161	0.00374	0.01636	0.00025	0.00391	0.00037	968±24	152±3	105±2	79±7
jh07-06	1110	943	1.18	0.05469	0.00113	0.14804	0.00316	0.01964	0.00027	0.00638	0.00065	400±25	140±3	125±2	129±13
jh07-16	1634	1091	1.50	0.05046	0.00158	0.13866	0.00427	0.01993	0.00031	0.00554	0.00073	216±43	132±4	127±2	112±15
jh07-11	2860	1558	1.84	0.0586	0.00154	0.16168	0.00426	0.02002	0.0003	0.00559	0.00091	552±32	152±4	128±2	113±18
jh07-14	2191	1253	1.75	0.0486	0.0013	0.1341	0.00358	0.02001	0.00029	0.00574	0.00062	129±36	128±3	128±2	116±12
jh07-17	1638	1055	1.55	0.05832	0.00221	0.1609	0.00591	0.02002	0.00034	0.00434	0.00064	542±51	151±5	128±2	88±13
jh07-08	1385	1382	1.00	0.06207	0.00132	0.17261	0.00377	0.02017	0.00028	0.0068	0.00086	677±24	162±3	129±2	137±17

Table A2 Electron microprobe analyses (wt %) of zircon and monazite in JH08 alkali-feldspar granite.

<b>zircon:</b>									
	ThO <sub>2</sub>	UO <sub>2</sub>	PbO	Age	UO <sub>2</sub> *	CaO	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S	K <sub>2</sub> O
Z01-01	0.328	0.267	nd			0.052	0.355	nd	nd
Z01-02	0.177	0.280	nd			0.004	0.315	nd	nd
Z01-03	0.611	0.253	nd			0.046	38.118	nd	nd
Z01-04	0.738	0.318	nd			0.059	37.938	nd	nd
Z01-05	0.200	2.222	0.0378	123	2.285	0.004	0.563	nd	0.017
Z01-06	0.168	1.852	0.0341	133	1.904	0.000	0.655	nd	nd
Z01-07	0.419	1.955	0.0268	96	2.086	0.046	3.522	nd	0.017
Z01-08	0.603	1.744	0.0308	119	1.932	0.143	0.382	nd	0.040
Z01-09	1.811	2.907	0.0636	136	3.470	0.006	0.927	nd	nd
Z01-10	9.156	5.872	0.1473	125	8.722	0.007	3.620	nd	0.005
Z01-11	0.523	1.550	0.0191	83	1.714	0.053	9.419	nd	0.006
Z01-12	0.392	1.480	0.0300	139	1.602	0.004	6.088	nd	0.005
Z01-13	1.731	2.611	0.0382	90	3.151	0.048	0.922	nd	0.019
Z01-14	1.368	2.015	0.0417	127	2.441	0.007	1.284	nd	nd
Z01-15	0.181	0.292	nd			0.004	0.265	nd	nd
Z01-16	0.145	0.247	nd			0.003	0.201	nd	nd
Z01-17	0.195	1.444	0.0259	128	1.504	0.000	0.987	nd	nd
Z01-18	0.097	0.169	nd			0.007	0.138	nd	nd
Z01-19	0.369	0.613	nd			0.034	0.624	nd	0.020
Z01-20	0.310	0.481	nd			0.006	0.591	nd	nd
Z01-21	0.624	0.811	0.0114	84	1.006	0.024	2.942	nd	0.003
Z01-22	0.276	0.365	nd	0	0	0.000	0.375	nd	nd
Z01-23	1.215	0.794	0.0210	133	1.172	0.008	0.592	nd	nd
Z01-24	1.363	2.091	0.0423	125	2.515	0.006	1.365	nd	0.005
Z01-25	0.263	1.465	0.0220	106	1.547	0.000	1.258	nd	nd
Z01-26	0.047	1.158	0.0158	100	1.173	0.000	0.201	nd	0.005

Z01-27	0.505	0.277	nd			0.137	0.510	nd	0.063
Z01-28	0.625	1.094	0.0105	61	1.290	0.108	18.709	nd	0.023
Z01-29	3.068	2.299	0.0527	120	3.254	0.068	15.482	nd	0.011
Z01-30	0.350	0.092	nd	0	0	0.033	38.510	0.006	0.012
Z01-31	0.196	2.364	0.0429	131	2.425	0.000	0.582	nd	nd
Z01-32	0.256	2.151	0.0388	129	2.231	0.005	1.806	nd	nd
Z01-33	0.226	2.252	0.0348	111	2.323	0.000	1.857	nd	nd
Z01-34	0.890	2.370	0.0337	95	2.648	0.268	3.678	nd	0.042
Z01-35	0.436	1.117	0.0053	31	1.253	0.048	12.932	nd	0.010
Z01-36	0.533	2.228	0.0333	103	2.394	0.000	0.974	nd	0.007
Z01-37	0.171	0.254	nd	0	0	0.000	0.258	nd	0.009
Z01-38	1.125	2.675	0.0670	164	3.024	0.035	4.779	nd	0.024
Z21-01	0.183	1.918	0.0240	90	1.975	0.056	0.330	nd	0.041
Z21-02	0.254	1.807	0.0275	108	1.886	0.118	0.409	nd	0.030
Z21-03	0.180	1.578	0.0203	92	1.634	0.151	0.523	nd	0.003
Z21-04	0.231	2.210	0.0394	128	2.282	0.008	0.236	nd	nd
Z21-05	0.233	1.590	0.0298	133	1.663	0.011	0.256	nd	nd
Z21-06	0.221	0.539	0.0175	213	0.607	0.121	0.420	nd	0.036
Z21-07	0.111	0.783	0.0113	103	0.817	0.034	1.796	nd	nd
Z21-08	0.629	0.520	nd			0.064	27.649	nd	0.020
Z21-09	1.193	0.214	nd			0.091	35.055	nd	nd
Z21-10	0.894	0.304	nd			0.089	33.673	nd	0.011
Z21-11	0.480	0.878	nd			0.119	11.249	nd	0.005
Z21-12	0.129	1.580	0.022	100	1.620	0.094	0.337	nd	0.028
Z21-13	0.999	0.515	nd			0.096	17.752	nd	0.009
Z21-14	0.161	1.206	0.0225	133	1.256	0.010	0.463	nd	0.003
Z21-15	0.234	1.638	0.0341	148	1.711	0.088	0.376	nd	0.008
Z21-16	0.073	0.877	0.0131	108	0.900	0.046	0.187	nd	nd
Z22-01	0.156	1.842	0.0252	99	1.891	0.055	0.289	nd	0.027
Z22-02	0.037	0.858	0.0137	117	0.869	0.006	0.089	nd	0.004

Z22-03	0.485	0.420	nd			0.003	0.780	nd	0.006
Z22-04	0.157	1.269	0.0101	57	1.318	0.040	0.209	nd	0.005
Z22-05	0.086	1.325	0.0191	105	1.351	0.021	0.126	nd	0.016
Z22-06	0.251	1.893	0.0301	113	1.972	0.044	0.443	nd	0.019
Z22-07	0.076	1.155	0.0210	132	1.179	0.000	0.188	nd	nd
Z22-08	0.130	1.051	0.0097	66	1.092	0.099	0.348	nd	0.015
Z22-09	0.094	0.177	nd			0.005	0.210	nd	nd
Z22-10	0.224	1.253	0.0225	126	1.323	0.000	0.451	nd	nd
Z22-11	0.171	0.695	0.0149	148	0.748	0.000	0.378	nd	0.003
Z22-12	0.514	0.271	nd			0.010	1.116	nd	nd
Z23-01	0.042	0.676	nd			0.006	0.054	nd	nd
Z23-02	0.122	1.507	0.0209	101	1.545	0.027	0.361	nd	nd
Z23-03	0.737	0.283	0.0000	0	0	0.008	0.793	nd	0.014
Z23-04	0.171	1.689	0.0140	60	1.743	0.029	0.220	nd	0.161
Z31-01	0.300	0.190	nd			0.009	0.303	nd	0.010
Z31-02	0.297	0.190	nd			0.004	0.611	nd	0.005
Z31-03	0.165	0.199	nd			0.000	0.296	nd	nd
T32-01	68.347	4.208	0.0186	5	81.759	0.640	1.861	0.024	0.129
T32-02	63.562	3.611	0.0164	5	75.071	0.493	1.990	0.029	0.136
T32-03	59.452	3.850	0.0197	6	71.717	0.799	2.391	0.025	0.119
T32-04	0.215	1.829	0.0291	113	6.085	0.006	0.523	nd	0.006
Z33-01	0.179	3.255	0.0294	66	3.311	0.133	0.430	nd	0.055
Z33-02	0.181	1.957	0.0242	89	2.014	0.004	0.459	nd	0.005
Z33-03	0.767	1.828	0.0270	97	2.067	0.006	1.320	nd	0.055
Z33-04	0.159	1.376	0.0221	115	1.426	0.075	0.356	nd	0.093

**monazite:**

	ThO <sub>2</sub>	UO <sub>2</sub>	PbO	Age	ThO <sub>2</sub> *	CaO	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S	K <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	R
M04-01	7.623	0.176	0.0436	126	8.189	0.078	0.095	0.041	0.003	1.836	1.03
M04-02	3.081	0.056	0.0198	144	3.260	0.045	0.206	0.014	nd	0.848	1.20

M04-03	2.280	0.021	0.0146	147	2.348	0.032	0.165	0.008	nd	0.534	1.05
M04-04	7.242	0.181	0.0416	126	7.824	0.125	0.177	0.056	0.003	1.665	1.00
M04-05	7.124	0.301	0.0409	120	8.090	0.194	0.109	0.091	0.005	1.642	0.99
M04-06	3.194	0.069	0.0159	110	3.416	0.084	0.188	0.009	nd	0.675	1.00
M04-07	4.476	0.084	0.0260	130	4.744	0.144	0.179	0.023	0.004	0.902	0.97
M04-08	3.355	0.056	0.0137	92	3.535	0.063	0.202	0.010	nd	0.726	0.99
M04-09	1.417	0.029	nd			0.068	0.142	0.017	nd	0.334	1.13
M04-10	38.861	1.057	0.1987	111	42.253	0.086	1.345	0.017	0.027	7.542	0.83
M04-11	4.678	0.184	0.0292	131	5.269	0.281	0.399	0.031	0.003	0.859	0.99
M04-12	2.116	0.022	0.0080	87	2.186	0.024	0.171	0.009	nd	0.655	1.35
M04-13	3.020	0.030	0.0131	99	3.115	0.057	0.215	0.011	nd	0.652	0.99
M04-14	3.666	0.051	0.0189	117	3.829	0.055	0.172	0.015	nd	0.836	1.02
M04-15	6.509	0.127	0.0400	137	6.917	0.129	0.138	0.049	0.003	1.471	1.00
M04-16	7.691	0.165	0.0459	132	8.221	0.190	0.161	0.074	0.007	1.692	0.98
M04-17	3.548	0.072	0.0217	136	3.778	0.114	0.147	0.049	nd	0.819	1.02
M04-18	5.005	0.144	0.0269	116	5.468	0.328	0.339	0.019	0.006	0.892	1.02
M04-19	3.674	0.117	0.0187	109	4.049	0.152	0.139	0.042	nd	0.775	0.99
M04-20	7.170	0.188	0.0447	136	7.774	0.195	0.255	0.007	0.010	1.407	0.95
M04-21	7.980	0.178	0.0258	71	8.551	0.121	0.190	0.048	nd	1.688	0.93
M04-22	7.576	0.227	0.0450	128	8.304	0.139	0.229	0.048	0.006	1.679	0.97
M04-23	1.951	0.020	0.0062	73	2.014	0.051	0.177	0.004	nd	0.386	0.96
M04-24	7.502	0.175	0.0505	148	8.066	0.054	0.116	0.097	nd	1.681	0.90
M04-25	9.160	0.258	0.0410	97	9.987	0.215	0.156	0.089	0.006	2.120	1.01
M04-26	7.783	0.252	0.0479	132	8.593	0.179	0.309	0.069	0.004	1.828	1.03
M04-27	6.140	0.251	0.0367	125	6.946	0.152	0.398	0.062	nd	1.467	1.03
M04-28	3.822	0.135	0.0236	131	4.257	0.131	0.157	0.050	0.016	0.890	1.03
M04-29	6.246	0.257	0.0393	131	7.073	0.139	0.526	0.021	0.030	1.345	0.98
M04-30	2.311	0.080	0.0107	99	2.568	0.026	0.218	0.004	0.031	0.525	1.00
M04-31	3.223	0.068	0.0177	122	3.440	0.046	0.217	0.009	0.006	0.695	0.97
M04-32	8.713	0.402	0.0549	130	10.005	0.301	0.732	0.046	0.008	1.915	1.03



M04-33	7.875	0.447	0.0493	125	9.311	0.165	0.835	0.038	nd	1.876	1.04
M04-34	5.373	0.184	0.0305	121	5.965	0.263	0.279	0.039	0.005	1.031	0.98
M04-35	5.287	0.170	0.0335	136	5.832	0.167	0.128	0.054	nd	1.192	1.01
M04-36	3.850	0.154	0.0241	131	4.344	0.133	0.172	0.065	0.035	0.897	1.00
M04-37	2.428	0.121	0.0198	166	2.817	0.049	0.191	0.010	0.035	0.567	1.03
M04-38	1.783	0.263	0.0054	48	2.624	0.029	0.184	0.004	0.199	0.690	1.52
M04-39	2.801	0.093	0.0287	219	3.100	0.082	0.187	0.012	0.026	0.621	1.03
M04-40	7.492	0.181	0.0344	101	8.071	0.199	0.099	0.088	0.007	1.672	0.98
M04-41	6.345	0.202	0.0922	311	7.004	0.278	0.314	0.066	0.006	1.569	1.14
M04-42	7.070	0.185	0.0414	128	7.664	0.143	0.102	0.098	nd	1.682	1.00
M04-43	8.126	0.273	0.0468	123	9.004	0.196	0.320	0.068	0.005	1.821	0.99
M04-44	2.528	1.776	0.0144	41	8.199	0.085	0.053	0.012	0.843	36.572	36.79
M04-45	7.589	0.260	0.0326	92	8.422	0.151	0.358	0.032	0.023	1.593	0.95
M04-46	9.123	0.324	0.0557	130	10.163	0.171	0.423	0.065	0.004	2.123	1.01
M04-47	7.455	0.375	0.0458	125	8.658	0.144	0.617	0.047	0.006	1.723	1.00
M04-48	2.824	0.086	0.0118	90	3.100	0.041	0.103	0.015	nd	24.748	35.79
M04-49	1.261	0.406	0.0135	124	2.566	0.056	0.120	0.012	0.226	22.573	56.11
M04-50	1.852	0.074	nd			0.043	0.150	0.006	0.042	2.251	5.11
M04-51	7.673	0.376	0.0474	126	8.881	0.150	0.665	0.049	0.006	1.821	1.02
M04-52	7.021	0.263	0.0309	93	7.864	0.074	0.332	0.056	0.007	1.728	1.02
M04-53	3.446	0.097	0.0178	112	3.759	0.198	0.262	0.015	0.006	6.061	7.48
M04-54	31.284	3.610	0.2248	124	42.880	0.546	1.812	0.020	0.005	7.803	1.05
M04-55	5.050	0.072	0.0213	95	5.281	0.117	0.239	0.006	0.005	1.098	1.04
M04-56	5.556	0.144	0.0259	102	6.018	0.127	0.172	0.064	0.018	1.282	1.00
M04-57	2.116	0.149	0.0156	142	2.594	0.027	0.163	0.009	0.138	0.546	1.07
M04-58	1.993	0.200	0.0134	120	2.635	0.040	0.179	0.008	0.161	1.689	3.35
M04-59	4.437	0.125	0.0319	156	4.841	0.128	0.160	0.042	0.017	1.057	1.06
M04-60	3.990	0.328	0.0205	96	5.041	0.133	0.162	0.058	0.204	1.399	1.41
M04-61	4.312	0.203	0.0241	115	4.964	0.191	0.149	0.069	0.047	1.017	1.05
M04-62	1.679	0.131	nd			0.021	0.213	0.009	0.046	0.445	1.09

M04-63	1.395	0.701	nd			0.028	0.145	0.008	0.355	7.979	16.39
M04-64	68.646	2.900	0.3483	106	77.948	0.180	2.395	0.017	0.087	14.500	0.90
M04-65	11.865	0.429	0.0718	128	13.243	0.119	0.471	0.029	0.003	2.734	1.00
M04-66	7.034	0.205	0.0393	121	7.691	0.114	0.455	0.023	nd	1.574	1.00
M04-67	6.857	0.308	0.0330	99	7.845	0.128	0.675	0.037	0.006	1.593	1.01
M04-68	8.650	0.256	0.0515	129	9.473	0.125	0.216	0.077	0.005	2.070	1.01
M04-69	7.888	0.227	0.0360	99	8.616	0.163	0.112	0.094	nd	1.845	0.99
M04-70	7.003	0.250	0.0427	129	7.805	0.117	0.274	0.068	0.007	1.691	1.02
M04-71	10.275	0.466	0.0635	128	11.771	0.109	0.633	0.039	0.003	2.437	1.01
M04-72	24.658	0.700	0.0719	63	26.898	0.456	1.494	0.031	0.032	5.540	1.03

Age: apparent age in Ma; UO<sub>2</sub>\*: the measured UO<sub>2</sub> plus UO<sub>2</sub> equivalent of the measured ThO<sub>2</sub>; R: molar (CaO+SiO<sub>2</sub>)/(ThO<sub>2</sub>+UO<sub>2</sub>+PbO+S)