

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 722B-50X-1W

Grain	Apparent Ages (Ma)																Corr.% discordant		Best Age (Ma)	1σ	
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	U/Th	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	$^{206}/^{238}$ $^{207}/^{235}$			$^{207}/^{206}$ $^{206}/^{238}$
M1-2-140	0.091	0.011	0.036	0.004	0.003	9E-05	0.001	5E-05	1.112	73	346	18	3	17.4	0.5	17	1	3.448276	76.16438	17.4	0.5
M1-2-56	0.081	0.005	0.07	0.004	0.006	1E-04	0.041	0.002	57.07		60	38	0.9	38.6	0.7	177	78	-1.554404	\	38.6	0.7
M1-2-163	0.048	0.006	0.042	0.005	0.006	2E-04	0.003	1E-04	1.467	84	197	42	5	41	1	51	2	2.439024	51.19048	41	1
M1-2-95	0.057	0.005	0.063	0.006	0.008	2E-04	0.003	1E-04	1.777		186	50	4	51	1	52	3	-1.960784	\	51	1
M1-2-102	0.067	0.004	0.087	0.006	0.009	2E-04	0.003	1E-04	1.355	379	239	68	7	60	1	58.6	0.9	13.33333	84.16887	60	1
M1-2-155	0.049	0.003	0.073	0.005	0.011	2E-04	0.003	9E-05	1.025	139	117	72	5	69	1	65	2	4.347826	50.35971	69	1
M1-2-167	0.051	0.002	0.098	0.003	0.014	2E-04	0.004	7E-05	0.059	260	50	94	3	88	1	78	1	6.818182	66.15385	88	1
M1-2-32	0.052	0.001	0.102	0.002	0.014	2E-04	0.003	4E-05	0.179	273	29	99	2	92	1	63.2	0.8	7.608696	66.30037	92	1
M1-2-119	0.051	0.002	0.103	0.005	0.015	3E-04	0.004	1E-04	0.827	224	78	100	5	94	2	90	2	6.382979	58.03571	94	2
M1-2-49	0.062	0.003	0.134	0.007	0.016	3E-04	0.006	2E-04	2.322	249	165	105	7	99	2	98	1	6.060606	60.24096	99	2
M1-2-136	0.049	0.003	0.106	0.005	0.016	2E-04	0.005	1E-04	0.968	171	90	103	5	100	1	97	2	3	41.52047	100	1
M1-2-141	0.052	0.002	0.115	0.004	0.016	2E-04	0.007	2E-04	8.507	95	81	103	3	103	1	103	2	0	-8.421053	103	1
M1-2-13	0.055	0.003	0.14	0.008	0.018	3E-04	0.008	3E-04	3.698	429	104	133	7	117	2	160	6	13.67521	72.72727	117	2
M1-2-90	0.053	0.004	0.134	0.009	0.018	4E-04	0.008	3E-04	2.435	332	119	128	8	117	2	169	6	9.401709	64.75904	117	2
M1-2-15	0.064	0.004	0.196	0.011	0.022	4E-04	0.021	1E-03	14.53	67	137	135	8	139	2	139	21	-2.877698	-107.4627	139	2
M1-2-165	0.056	0.004	0.187	0.015	0.024	6E-04	0.014	7E-04	4.855	471	133	174	12	153	3	290	13	13.72549	67.51592	153	3
M1-2-179	0.072	0.004	0.283	0.014	0.028	5E-04	0.018	7E-04	7.912	473	155	200	12	177	3	174	3	12.99435	62.57928	177	3
M1-2-152	0.064	0.002	0.253	0.007	0.029	4E-04	0.014	3E-04	8.103	439	84	199	6	179	2	177	2	11.17318	59.22551	179	2
M1-2-131	0.052	0.002	0.205	0.006	0.029	3E-04	0.008	2E-04	2.3	281	45	190	5	183	2	168	3	3.825137	34.87544	183	2
M1-2-57	0.057	0.002	0.294	0.012	0.038	6E-04	0.033	6E-04	2.527	473	64	262	10	238	4	647	13	10.08403	49.68288	238	4
M1-2-38	0.06	0.005	0.336	0.029	0.041	9E-04	0.01	4E-04	1.11	597	151	294	22	258	6	196	7	13.95349	56.78392	258	6
M1-2-169	0.065	0.003	0.467	0.019	0.052	9E-04	0.02	6E-04	3.459	516	128	347	16	323	6	319	5	7.430341	37.4031	323	6
M1-2-23	0.057	0.002	0.412	0.013	0.052	6E-04	0.022	8E-04	16.69	417	76	338	9	326	4	325	3	3.680982	21.82254	326	4
M1-2-161	0.054	0.001	0.391	0.01	0.052	8E-04	0.016	4E-04	12.3	386	30	335	7	328	5	321	8	2.134146	15.02591	328	5
M1-2-69	0.056	0.002	0.43	0.014	0.056	8E-04	0.022	5E-04	2.216	460	48	363	10	348	5	449	9	4.310345	24.34783	348	5
M1-2-72	0.061	0.002	0.493	0.017	0.059	8E-04	0.029	1E-03	11.17	393	97	368	12	364	5	364	5	1.098901	7.379135	364	5
M1-2-133	0.059	0.001	0.494	0.012	0.061	7E-04	0.019	3E-04	0.94	563	34	407	8	381	4	384	5	6.824147	32.32682	381	4
M1-2-07	0.062	0.003	0.521	0.025	0.061	9E-04	0.016	4E-04	1.707	661	77	426	17	384	6	321	9	10.9375	41.9062	384	6
M1-2-39	0.058	0.001	0.508	0.012	0.063	8E-04	0.029	8E-04	36	481	60	407	8	394	4	392	5	3.299492	18.08732	394	4
M1-2-65	0.059	0.002	0.521	0.016	0.064	9E-04	0.029	6E-04	2.796	584	42	426	11	397	6	570	11	7.304786	32.02055	397	6
M1-2-04	0.063	0.002	0.557	0.017	0.064	8E-04	0.018	3E-04	0.722	701	43	450	11	402	5	369	5	11.9403	42.65335	402	5
M1-2-60	0.056	0.001	0.516	0.012	0.067	9E-04	0.023	5E-04	14.75	461	29	423	8	415	5	453	9	1.927711	9.978308	415	5
M1-2-170	0.066	0.003	0.615	0.024	0.068	0.001	0.018	5E-04	2.206	796	52	487	15	423	7	352	10	15.13002	46.8593	423	7
M1-2-105	0.062	0.002	0.607	0.016	0.071	0.001	0.029	7E-04	9.791	533	75	455	11	440	6	438	6	3.409091	17.44841	440	6
M1-2-11	0.058	0.001	0.572	0.012	0.071	7E-04	0.007	2E-04	3.67	536	27	460	8	445	4	151	3	3.370787	16.97761	445	4
M1-2-25	0.064	0.006	0.629	0.055	0.071	0.002	0.019	8E-04	1.4	737	148	495	35	445	10	376	16	11.23596	39.62008	445	10
M1-2-174	0.059	0.003	0.589	0.026	0.073	0.001	0.033	8E-04	2.359	563	66	470	17	451	8	658	16	4.21286	19.89343	451	8
M1-2-10	0.065	0.002	0.652	0.022	0.073	9E-04	0.02	4E-04	2.164	768	51	509	14	454	5	391	9	12.11454	40.8854.		

M1-2-125	0.109	0.002	3.894	0.082	0.26	0.004	0.077	0.001	3.808	1774	19	1612	17	1491	20	1494	26	8.115359	15.95265	1774	19
M1-2-17	0.111	0.002	4.175	0.078	0.274	0.003	0.068	0.001	3.576	1809	19	1669	15	1561	14	1337	20	6.918642	13.70923	1809	19
M1-2-124	0.111	0.002	4.313	0.087	0.281	0.004	0.037	7E-04	2.469	1822	17	1696	17	1596	21	742	13	6.265664	12.40395	1822	17
M1-2-142	0.147	0.003	7.008	0.156	0.347	0.004	0.111	0.002	1.5	2193	57	2044	26	1900	22	1870	21	7.578947	13.36069	2193	57
M1-2-91	0.159	0.003	8.526	0.168	0.389	0.006	0.056	0.002	28.71	2447	16	2289	18	2116	26	1092	31	8.175803	13.52677	2447	16
M1-2-47	0.241	0.005	16.55	0.364	0.497	0.006	0.079	0.003	16.9	3129	19	2909	21	2602	28	1537	53	11.79862	16.84244	3129	19

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731A-41X-3W

Grain	Apparent Ages (Ma)									Corr.% discordant					Best Age (Ma)	1σ					
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	U/Th	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	$^{206}/^{238}$ 207/235	207/206 206/238		
M3-2-104	0.051	0.004	0.026	0.002	0.004	6E-05	0.001	2E-05	1.74	250	198	26	2	23.6	0.4	23.3	0.3	10.16949	90.56	23.6	0.4
M3-2-68	0.046	0.002	0.029	0.001	0.005	8E-05	0.008	0.005	129.3		87	29	1	29.4	0.5	154	101	-1.360544	\	29.4	0.5
M3-2-20	0.054	0.002	0.066	0.002	0.009	9E-05	0.002	4E-05	0.09	354	42	65	2	57.2	0.6	49.1	0.8	13.63636	83.84181	57.2	0.6
M3-2-12	0.054	0.002	0.08	0.003	0.011	2E-04	0.003	7E-05	2.21	382	71	78	3	68	1	65	1	14.70588	82.19895	68	1
M3-2-55	0.046	0.005	0.071	0.008	0.011	2E-04	0.004	3E-05	0.11		229	69	8	71	1	71.9	0.7	-2.816901	\	71	1
M3-2-28	0.046	0.002	0.075	0.003	0.012	2E-04	0.004	3E-04	2.27		103	73	3	76	1	83	5	-3.947368	\	76	1
M2-3-117	0.051	0.006	0.082	0.009	0.012	3E-04	0.004	7E-05	1.12	224	254	80	9	76	2	75	1	5.263158	66.07143	76	2
M3-2-43	0.049	0.004	0.087	0.007	0.013	3E-04	0.004	8E-05	1.86	154	195	84	7	82	2	82	2	2.439024	46.75325	82	2
M3-2-136	0.05	0.006	0.105	0.012	0.015	3E-04	0.005	1E-04	1.18	205	262	101	11	97	2	96	2	4.123711	52.68293	97	2
M3-2-92	0.055	0.002	0.12	0.004	0.016	2E-04	0.005	7E-05	1	399	58	115	4	102	1	96	1	12.7451	74.43609	102	1
M3-2-145	0.05	0.004	0.113	0.009	0.016	3E-04	0.005	2E-04	1.67	191	144	108	8	105	2	108	4	2.857143	45.02618	105	2
M3-2-52	0.051	0.002	0.118	0.004	0.017	2E-04	0.005	8E-05	1.41	244	58	113	4	107	1	96	2	5.607477	56.14754	107	1
M3-2-198	0.052	0.004	0.127	0.009	0.018	3E-04	0.006	9E-05	5.22	300	160	121	8	112	2	111	2	8.035714	62.66667	112	2
M3-2-137	0.053	0.003	0.139	0.008	0.019	3E-04	0.035	0.002	70.71	319	95	132	7	122	2	701	48	8.196721	61.75549	122	2
M3-2-91	0.055	0.001	0.158	0.003	0.021	2E-04	0.005	5E-05	0.05	429	26	149	3	132	1	109	1	12.87879	69.23077	132	1
M3-2-124	0.051	0.001	0.149	0.003	0.021	2E-04	0.006	7E-05	0.06	241	29	141	3	135	1	117	1	4.444444	43.9834	135	1
M3-2-163	0.049	0.001	0.144	0.003	0.021	3E-04	0.006	7E-05	0.07	166	31	136	3	135	2	116	1	0.740741	18.6747	135	2
M3-2-151	0.053	0.003	0.159	0.008	0.022	3E-04	0.005	1E-04	1	331	91	149	7	138	2	92	2	7.971014	58.30816	138	2
M3-2-109	0.051	0.002	0.16	0.006	0.023	3E-04	0.007	2E-04	13.51	259	99	151	6	144	2	143	3	4.861111	44.40154	144	2
M3-2-31	0.05	0.003	0.169	0.009	0.025	4E-04	0.008	1E-04	2.64	183	125	158	8	157	2	157	2	0.636943	14.20765	157	2
M3-2-100	0.055	0.003	0.214	0.01	0.028	4E-04	0.036	0.001	16.16	429	80	197	8	178	2	178	25	10.67416	58.50816	178	2
M3-2-110	0.056	0.002	0.218	0.006	0.028	3E-04	0.007	3E-04	17.24	439	40	200	5	181	2	139	5	10.49724	58.76993	181	2
M3-2-75	0.052	8E-04	0.218	0.003	0.031	3E-04	0.008	8E-05	0.13	270	17	200	3	194	2	163	2	3.092784	28.14815	194	2
M3-2-179	0.052	0.001	0.223	0.006	0.031	4E-04	0.018	6E-04	29.7	274	38	204	5	198	3	365	11	3.030303	27.73723	198	3
M3-2-180	0.058	0.002	0.263	0.01	0.033	5E-04	0.01	3E-04	2.97	524	58	237	8	209	3	207	5	13.39713	60.1145	209	3
M3-2-105	0.053	1E-03	0.28	0.005	0.038	4E-04	0.009	1E-04	2.12	333	23	251	4	242	2	180	2	3.719008	27.32733	242	2
M3-2-159	0.059	0.002	0.321	0.013	0.04	6E-04	0.013	3E-04	2.55	550	64	283	10	251	4	257	6	12.749	54.36364	251	4
M3-2-64	0.056	0.002	0.318	0.009	0.041	5E-04	0.013	1E-04	6.18	449	71	280	7	260	3	258	3	7.692308	42.09354	260	3
M3-2-102	0.058	0.001	0.329	0.008	0.041	4E-04	0.017	3E-04	2.93	529	33	289	6	260	3	332	5	11.15385	50.85066	260	3
M3-2-61	0.054	0.002	0.387	0.017	0.052	7E-04	0.016	5E-04	7.02	366	105	332	12	328	4	327	9	1.219512	10.38251	328	4
M3-2-174	0.062	0.003	0.461	0.018	0.054	8E-04	0.023	6E-04	3.44	672	60	385	13	339	5	452	11	13.56932	49.55357	339	5
M3-2-17	0.058	0.002	0.477	0.019	0.06	7E-04	0.019	2E-04	5.35	519	94	396	13	375	5	372	4	5.6	27.74566	375	5
M3-2-10	0.059	0.002	0.55	0.015	0.068	8E-04	0.021	3E-04	28.42	567	66	445	10	422	5	419	5	5.450237	25.57319	422	5
M3-2-182	0.062	0.001	0.593	0.014	0.07	9E-04	0.012	2E-04	2.03	670	29	473	9	433	5	242	4	9.237875	35.37313	433	5
M3-2-93	0.065	0.001	0.626	0.01	0.07	6E-04	0.021	3E-04	4.22	783	19	494	6	434	4	428	5	13.82488	44.57216	434	4
M3-2-82	0.067	0.002	0.679	0.015	0.073	7E-04	0.02	3E-04	1.3	846	29	526	9	455	4	402	5	15.6044	46.21749	455	4
M3-2-155	0.061	0.002	0.644	0.025	0.076	0.001	0.009	3E-04	2.35	645	59	505	15	474	7	186	6	6.540084	26.51163	474	7
M3-2-108	0.06	0.002	0.644	0.017	0.078	9E-04	0.024	4E-04	3.13	596	37	505	10	485	5	480	9	4.123711	18.62416	485	5
M3-2-183	0.058	0.001	0.629	0.013	0.079	1E-03	0.017	2E-04	1.7	515	24	496	8	491	6	342	5	1.01833	4.660194	491	6
M3-2-171	0.064	0.005	0.718	0.051	0.082	0.002	0.027	8E-04	1.02	738	116	550	30	505	10	545	16	8.910891	31.57182	505	10
M3-2-65	0.06	0.002	0.7	0.016	0.085	1E-03	0.026	3E-04	3.81	591	57	539	10	526	6	525	5	2.471483	10.99831	526	6
M3-2-177	0.069	0.005	0.813	0.053	0.086	0.001	0.026	4E-04	2.87	895	142	604	30	529	8	519	8	14.17769	40.89385	529	8
M3-2-161	0.058	0.002	0.693	0.021	0.087	0.001	0.027	3E-04	6.3	526	75	535	13	537	6	537	6	-0.372439	-2.091255	537	6
M3-2-176	0.07	0.002	0.844	0.021	0.088	0.001	0.011	3E-04	3.94	917	30	621	11	543	7	212	5	14.36464	40.78517	543	7
M3-2-162	0.067	0.003	0.825	0.038	0.09	0.001	0.027	4E-04	13.4	826	103	611	21	554	8	546	7	10.28881	32.92978	554	8
M3-2-58	0.058	0.001	0.725	0.013	0.091	0.001	0.016	3E-04	6.18	516	22	553	8	562	6	324	6	-1.601423	-8.914729	562	6
M3-2-70	0.063	0.002	0.791	0.02	0.092	0.001	0.024	3E-04	0.85	692	35	591	12	565	6	484	7	4.60177	18.3526	565	6
M2-3-113	0.063	0.001	0.803	0.017	0.092	1E-03	0.027	4E-04	1.61	716	27	599	10	568	6	535	7	5.457746	20.67039	568	6
M3-2-167	0.067	0.002	0.865	0.031	0.093	0.001	0.009	4E-04	3.5	851	50	633	17	573	8	190	8	10.4712	32.66745	573	8
M3-2-97	0.063	0.001	0.835	0.013	0.096	9E-04	0.033	4E-04	2.38	705	19	616	7	592	5	650	7	4.054054	16.02837	592	5
M3-2-18	0.067	0.002	0.889	0.031	0.096	0.001	0.023	4E-04	0.84	828	50	646	17	594	7	466	9	8.754209	28.26087	594	7
M3-2-56	0.066	0.002	0.883	0.021	0.097	0.001	0.028	4E-04	1.35	807	29	643	11	596	7	551	8	7.885906	26.14622	596	7
M3-2-84	0.072	0.001	0.967	0.018	0.097	9E-04	0.026	3E-04	0.52	999	22	687	9	596	5	510	6	15.26846	40.34034	596	5
M3-2-157	0.072	0.002	0.961	0.02	0.097	0.001	0.009	2E-04	1.7	986	24	684	11	596	7	184	3	14.7651	39.55375	596	7
M3-2-73	0.06	0.002	0.808	0.027	0.098	0.001	0.03	3E-04	2.81	598	77	601	15	602	6	602	6	-0.166113	-0.668896	602	6
M3-2-173	0.067	0.001	0.903	0.019	0.098	0.001	0.04	5E-04	1.14	830	25	653	10	603	7	786	10	8.291874	27.3494	603	7
M3-2-13	0.061	0.004	0.828	0.05	0.099	0.002	0.03	4E-04	1.65	639	138	613	28	606	9	605	7	1.155116	5.164319	606	9
M3-2-49	0.064	0.001	0.876	0.016	0.099	0.001	0.025	3E-04	1.23	750	19	639	9	608	7						

M3-2-103	0.078	0.001	1.727	0.03	0.162	0.002	0.038	6E-04	4.16	1135	19	1019	11	966	9	744	11	5.486542	14.88987	966	9
M3-2-78	0.089	0.001	2	0.03	0.162	0.002	0.015	2E-04	2.26	1413	15	1115	10	969	9	296	4	15.06708	31.42251	969	9
M3-2-90	0.077	0.002	1.756	0.033	0.165	0.002	0.047	6E-04	1.11	1121	22	1029	12	986	9	936	12	4.361055	12.04282	986	9
M3-2-36	0.076	0.001	1.738	0.03	0.167	0.002	0.013	2E-04	1.43	1084	16	1023	11	994	12	269	4	2.917505	8.302583	994	12
M3-2-181	0.076	0.001	1.759	0.036	0.167	0.002	0.046	7E-04	2.81	1103	21	1031	13	997	12	915	14	3.410231	9.610154	997	12
M3-2-45	0.073	0.001	1.84	0.031	0.182	0.002	0.019	3E-04	1.6	1024	16	1060	11	1078	13	377	5	-1.669759	-5.273438	1024	16
M3-2-53	0.08	0.001	2.266	0.033	0.205	0.002	0.049	6E-04	6.33	1198	13	1202	10	1202	13	971	11	0	-0.33389	1198	13
M3-2-146	0.08	0.001	1.958	0.034	0.177	0.002	0.049	6E-04	1.61	1208	18	1101	12	1049	11	958	12	4.957102	13.16225	1208	18
M3-2-122	0.085	0.001	2.603	0.037	0.223	0.002	0.046	5E-04	0.1	1305	14	1301	11	1300	12	911	9	0.076923	0.383142	1305	14
M3-2-38	0.088	0.001	2.87	0.048	0.237	0.003	0.044	6E-04	1.89	1382	15	1374	13	1369	16	861	11	0.36523	0.940666	1382	15
M3-2-03	0.095	0.003	2.88	0.067	0.221	0.003	0.065	0.002	39.27	1522	52	1377	17	1285	16	1269	29	7.159533	15.57162	1522	52
M2-3-114	0.095	0.002	3.061	0.071	0.234	0.003	0.028	0.001	6.28	1528	26	1423	18	1353	14	554	20	5.173688	11.45288	1528	26
M3-2-172	0.095	0.002	2.407	0.044	0.183	0.002	0.024	4E-04	6.25	1534	18	1245	13	1084	12	469	9	14.8524	29.33507	1534	18
M3-2-140	0.096	0.003	3.134	0.086	0.238	0.003	0.07	8E-04	2.12	1542	58	1441	21	1374	15	1362	14	4.876274	10.89494	1542	58
M3-2-191	0.1	0.002	3.333	0.069	0.242	0.003	0.044	7E-04	1.3	1626	20	1489	16	1395	16	864	13	6.738351	14.20664	1626	20
M3-2-33	0.106	0.001	3.76	0.06	0.258	0.003	0.069	9E-04	2.96	1730	13	1584	13	1477	17	1344	16	7.244414	14.62428	1730	13
M3-2-46	0.107	0.002	4.335	0.073	0.294	0.004	0.07	1E-03	3.09	1748	14	1700	14	1662	19	1366	18	2.286402	4.919908	1748	14
M3-2-158	0.111	0.002	5.04	0.091	0.33	0.004	0.072	1E-03	2.29	1812	17	1826	15	1839	19	1410	19	-0.706906	-1.490066	1812	17
M3-2-69	0.114	0.002	5.177	0.08	0.331	0.003	0.095	0.002	33.65	1856	34	1849	13	1842	17	1841	29	0.380022	0.75431	1856	34
M3-2-94	0.116	0.002	4.939	0.066	0.31	0.003	0.076	0.001	17.79	1888	12	1809	11	1741	14	1488	21	3.905801	7.786017	1888	12
M3-2-63	0.147	0.005	8.691	0.242	0.428	0.006	0.12	0.001	0.7	2313	54	2306	25	2298	26	2296	26	0.348129	0.648508	2313	54
M3-2-132	0.151	0.003	8.605	0.181	0.413	0.005	0.027	8E-04	1.75	2361	20	2297	19	2226	23	537	15	3.189578	5.717916	2361	20
M3-2-77	0.153	0.002	8.738	0.118	0.414	0.004	0.066	7E-04	1.44	2382	11	2311	12	2231	18	1298	14	3.585836	6.339211	2382	11
M3-2-138	0.16	0.003	8.768	0.156	0.398	0.004	0.087	0.001	1.38	2455	16	2314	16	2159	20	1684	22	7.17925	12.05703	2455	16

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731B-4X-1W

Grain	Apparent Ages (Ma)									Corr.% discordant									Best Age (Ma)	1σ	
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	U/Th	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	206/238 207/235	207/206 206/238		
M4-3-144	0.046	0.002	0.021	7E-04	0.003	6E-05	0.004	0.002	115.2		79	21.3	0.7	21.5	0.4	71	44	-0.930233	\	21.5	0.4
M4-3-41	0.046	0.012	0.034	0.009	0.005	9E-05	0.001	2E-05	0.02		421	34	9	34.3	0.6	26.8	0.4	-0.874636	\	34.3	0.6
M4-3-134	0.047	0.003	0.053	0.003	0.008	1E-04	0.003	4E-05	1.69	61	128	53	3	52.6	0.9	52.6	0.8	0.760456	13.77049	52.6	0.9
M4-2-12	0.048	0.004	0.072	0.005	0.011	2E-04	0.003	9E-05	2.27	97	171	71	5	70	1	70	2	1.428571	27.83505	70	1
M4-2-50	0.053	0.003	0.109	0.006	0.015	3E-04	0.006	3E-04	7.69	308	100	105	6	96	2	113	5	9.375	68.83117	96	2
M4-3-105	0.054	0.001	0.115	0.003	0.015	2E-04	0.004	6E-05	0.1	390.8	55.44	110.7	2.8	98.1	1.44	86.7	1.26	12.84404	74.89765	98.1	1.44
M4-3-81	0.055	0.001	0.121	0.003	0.016	2E-04	0.004	6E-05	0.16	427	32	116	3	101	1	87	1	14.85149	76.3466	101	1
M4-3-118	0.055	0.001	0.121	0.003	0.016	2E-04	0.004	7E-05	0.113	396.4	50.12	116.2	2.72	103	1.52	89.4	1.39	12.81553	74.01615	103	1.52
M4-2-43	0.052	0.008	0.117	0.017	0.016	5E-04	0.009	6E-04	3.87	289	265	113	16	105	3	183	13	7.619048	63.66782	105	3
M4-3-57	0.056	0.005	0.126	0.011	0.016	4E-04	0.006	2E-04	1.4	440	149	121	10	105	2	112	4	15.2381	76.13636	105	2
M4-3-131	0.054	0.001	0.127	0.003	0.017	3E-04	0.005	7E-05	0.1	359	30	121	3	109	2	92	1	11.00917	69.63788	109	2
M4-2-18	0.047	0.003	0.135	0.007	0.021	3E-04	0.007	0.001	22.72	44	117	128	6	133	2	134	29	-3.759398	-202.2727	133	2
M4-3-113	0.052	9E-04	0.159	0.003	0.022	3E-04	0.006	9E-05	0.11	306.4	40.37	150.3	2.86	140.5	1.99	126.8	1.77	6.975089	54.14491	140.5	1.99
M4-2-46	0.054	0.003	0.167	0.009	0.023	4E-04	0.006	1E-04	0.81	358	90	157	8	144	2	129	3	9.027778	59.77654	144	2
M4-3-31	0.056	9E-04	0.204	0.003	0.026	3E-04	0.007	7E-05	0.11	447	16	188	3	168	2	137	1	11.90476	62.41611	168	2
M4-3-27	0.052	0.001	0.195	0.004	0.027	3E-04	0.014	2E-04	6.29	288	27	181	3	173	2	288	4	4.624277	39.93056	173	2
M4-3-34	0.052	0.002	0.22	0.007	0.031	4E-04	0.01	9E-05	4.37	286	79	202	6	195	2	194	2	3.589744	31.81818	195	2
M4-3-35	0.055	0.001	0.242	0.005	0.032	4E-04	0.008	1E-04	1.13	426	29	220	4	201	2	169	2	9.452736	52.8169	201	2
M4-2-51	0.059	0.002	0.27	0.01	0.033	5E-04	0.025	6E-04	7.32	550	60	243	8	212	3	501	12	14.62264	61.45455	212	3
M4-3-23	0.057	0.001	0.273	0.005	0.035	4E-04	0.011	1E-04	11.32	482	48	245	4	221	2	218	2	10.85973	54.14938	221	2
M4-3-37	0.058	0.002	0.362	0.009	0.045	5E-04	0.014	1E-04	11.11	540	62	314	7	284	3	280	3	10.56338	47.40741	284	3
M4-3-54	0.058	0.002	0.377	0.01	0.047	6E-04	0.015	2E-04	25.99	536	64	325	7	296	4	292	4	9.797297	44.77612	296	4
M4-3-66	0.057	0.002	0.406	0.012	0.051	7E-04	0.032	7E-04	6.82	499	41	346	9	323	4	641	13	7.120743	35.27054	323	4
M4-2-32	0.056	0.002	0.397	0.013	0.052	6E-04	0.016	2E-04	2.02	448	80	339	10	324	4	322	3	4.62963	27.67857	324	4
M4-3-40	0.06	0.002	0.451	0.014	0.055	6E-04	0.017	3E-04	9.53	586	72	378	10	345	4	341	5	9.565217	41.12628	345	4
M4-3-98	0.062	0.002	0.476	0.012	0.056	8E-04	0.017	3E-04	8.98	682	64	396	8	348	5	342	5	13.7931	48.97361	348	5
M4-3-64	0.063	0.001	0.507	0.01	0.058	7E-04	0.011	2E-04	5.55	704	23	416	7	366	4	225	4	13.6612	48.01136	366	4
M4-2-26	0.058	0.003	0.475	0.025	0.06	1E-03	0.018	3E-04	55.9	523	123	394	17	373	6	370	7	5.630027	28.68069	373	6
M4-3-08	0.062	0.003	0.515	0.021	0.06	9E-04	0.019	3E-04	4.98	671	93	422	14	378	5	372	6	11.64021	43.66617	378	5
M4-2-44	0.063	0.001	0.536	0.012	0.062	7E-04	0.015	2E-04	2.03	697	30	436	8	388	4	302	5	12.37113	44.33286	388	4
M4-3-99	0.062	0.002	0.54	0.019	0.063	1E-03	0.013	3E-04	1.1	688	47	438	12	392	6	253	5	11.73469	43.02326	392	6
M4-3-80	0.065	0.002	0.562	0.018	0.063	9E-04	0.019	5E-04	21.31	760	73	453	11	395	5	387	9	14.68354	48.02632	395	5
M4-3-110	0.056	0.003	0.491	0.022	0.064	0.001	0.02	3E-04	2.5	451	108	406	15	398	6	396	5	2.01005	11.75166	398	6
M4-2-73	0.059	0.002	0.519	0.02	0.064	1E-03	0.02	3E-04	5.98	562	92	425	13	400	6	396	5	6.25	28.82562	400	6
M4-3-128	0.064	0.004	0.592	0.035	0.067	0.001	0.018	6E-04	1.55	742	90	472	22	418	8	351	12	12.91866	43.66577	418	8
M4-3-91	0.059	0.002	0.551	0.021	0.067	0.001	0.021	3E-04	6.96	585	91	445	14	419	6	415	6	6.205251	28.37607	419	6
M4-2-77	0.058	0.002	0.535	0.022	0.067	0.001	0.021	3E-04	15.12	519	97	435	14	420	6	418	6	3.571429	19.07514	420	6
M4-2-80	0.06	0.002	0.56	0.023	0.067	0.001	0.031	9E-04	5.62	614	60	452	15	420	7	609	18	7.619048	31.59609	420	7
M4-3-90	0.062	0.003	0.578	0.027	0.067	0.001	0.021	4E-04	10.23	682	109	463	17	420	6	415	8	10.2381	38.41642	420	6
M4-2-05	0.059	0.001	0.554	0.013	0.068	9E-04	0.035	7E-04	10.41	566	27	448	8	425	6	703	13	5.411765	24.91166	425	6
M4-2-63	0.065	0.002	0.618	0.017	0.069	9E-04	0.021	4E-04	3.42	773	35	489	11	430	6	413	8	13.72093	44.37257	430	6
M4-2-72	0.062	0.004	0.589	0.036	0.069	0.001	0.014	5E-04	1.39	670	98	471	23	430	8	287	10	9.534884	35.8209	430	8
M4-2-27	0.064	0.001	0.615	0.013	0.069	8E-04	0.01	2E-04	3.33	748	26	487	8	433	5	208	4	12.47113	42.1123	433	5
M4-3-146	0.057	0.002	0.549	0.017	0.07	0.001	0.014	3E-04	2.16	495	40	444	11	434	7	274	6	2.304147	12.32323	434	7
M4-3-130	0.066	0.002	0.638	0.021	0.07	0.001	0.029	6E-04	2.33	815	41	501	13	435	7	584	12	15.17241	46.62577	435	7
M4-3-145	0.061	0.001	0.594	0.014	0.071	0.001	0.03	6E-04	5.97	629	27	474	9	442	7	600	11	7.239819	29.72973	442	7
M4-3-93	0.061	0.005	0.606	0.049	0.072	0.001	0.022	5E-04	3.05	642	184	481	31	448	8	443	9	7.366071	30.21807	448	8
M4-2-85	0.059	0.002	0.59	0.018	0.072	0.001	0.021	4E-04	1.35	573	41	471	12	450	7	411	8	4.666667	21.46597	450	7
M4-3-133	0.066	0.002	0.669	0.024	0.073	0.001	0.032	7E-04	2.69	814	46	520	14	455	7	644	14	14.28571	44.10319	455	7
M4-2-83	0.059	0.005	0.598	0.054	0.074	0.002	0.006	7E-04	3.73	559	153	476	34	459	11	124	15	3.703704	17.88909	459	11
M4-2-81	0.059	0.002	0.619	0.02	0.077	0.001	0.022	6E-04	7.27	551	43	489	12	476	7	431	13	2.731092	13.61162	476	7
M4-2-14	0.066	0.003	0.718	0.026	0.079	0.001	0.024	4E-04	10.89	803	82	549	15	490	6	482	7	12.04082	38.97883	490	6
M4-3-52	0.062	0.002	0.672	0.018	0.079	0.001	0.014	5E-04	9.69	663	37	522	11	491	6	276	11	6.313646	25.94268	491	6
M4-3-137	0.067	0.002	0.733	0.018	0.08	0.001	0.017	3E-04	2.19	833	27	559	11	494	7	334	6	13.15789	40.69628	494	7
M4-2-42	0.06	0.002	0.666	0.02	0.08	1E-03	0.025	3E-04	14.13	606	70	518	12	499	6	496	6	3.807615	17.65677	499	6
M4-3-111	0.058	0.003	0.647	0.028	0.081	0.001	0.025	3E-04	3.58	536	103	507	17	500	8	499	7	1.4	6.716418	500	8
M4-2-01	0.062	0.002	0.695	0.018	0.082	0.001	0.008	2E-04	4.34	669	32	536	11	505	7	154	5	6.138614	24.5142	505	7
M4-2-91	0.055	0.002	0.616	0.027	0.082	0.001	0.01														

M4-2-71	0.069	0.002	1.263	0.045	0.133	0.002	0.035	0.001	6.29	893	49	829	20	805	12	686	24	2.981366	9.854423	805	12
M4-3-55	0.078	0.002	1.468	0.031	0.136	0.002	0.03	5E-04	1.68	1155	23	917	13	822	9	592	9	11.55718	28.83117	822	9
M4-2-06	0.076	0.002	1.425	0.033	0.137	0.002	0.038	5E-04	0.73	1085	25	899	14	825	11	759	10	8.969697	23.96313	825	11
M4-3-114	0.077	0.002	1.47	0.038	0.138	0.002	0.012	3E-04	2.33	1128	28	918	16	833	12	237	6	10.20408	26.15248	833	12
M4-3-01	0.069	0.001	1.32	0.024	0.138	0.002	0.023	5E-04	6.02	909	19	855	11	834	10	459	10	2.517986	8.250825	834	10
M4-3-42	0.079	0.002	1.525	0.034	0.141	0.002	0.036	5E-04	1.62	1163	26	941	14	849	9	718	10	10.83628	26.99914	849	9
M4-2-19	0.077	0.001	1.5	0.026	0.141	0.002	0.039	7E-04	11.05	1122	18	930	11	851	9	766	13	9.283196	24.1533	851	9
M4-2-68	0.079	0.002	1.554	0.049	0.143	0.002	0.01	3E-04	1.32	1168	39	952	19	862	12	194	6	10.44084	26.19863	862	12
M4-2-29	0.078	0.002	1.598	0.045	0.148	0.002	0.039	8E-04	2.45	1154	36	969	18	890	10	777	16	8.876404	22.87695	890	10
M4-2-38	0.072	0.004	1.48	0.074	0.149	0.002	0.045	7E-04	11.04	985	111	922	30	896	14	892	13	2.901786	9.035533	896	14
M4-3-03	0.073	0.002	1.517	0.027	0.15	0.002	0.045	6E-04	7.63	1027	45	937	11	900	11	894	11	4.111111	12.36611	900	11
M4-3-76	0.084	0.002	1.778	0.036	0.154	0.002	0.032	5E-04	1.05	1289	20	1037	13	922	11	632	9	12.47289	28.47168	922	11
M4-3-92	0.085	0.002	1.798	0.041	0.154	0.002	0.044	8E-04	2.3	1308	23	1045	15	923	12	875	15	13.21777	29.43425	923	12
M4-2-07	0.086	0.001	1.848	0.034	0.156	0.002	0.04	5E-04	1.29	1330	17	1063	12	937	11	801	10	13.44717	29.54887	937	11
M4-3-82	0.089	0.002	1.981	0.039	0.161	0.002	0.018	3E-04	1.07	1411	19	1109	13	961	12	364	5	15.40062	31.89227	961	12
M4-3-101	0.078	0.002	1.747	0.039	0.163	0.002	0.049	8E-04	1.77	1145	23	1026	14	971	13	962	15	5.664264	15.19651	971	13
M4-3-135	0.082	0.002	1.841	0.043	0.163	0.002	0.04	6E-04	0.82	1241	23	1060	15	975	14	797	12	8.717949	21.43433	975	14
M4-3-129	0.092	0.002	2.063	0.05	0.163	0.003	0.034	6E-04	0.97	1457	24	1136	17	976	14	670	12	16.39344	33.01304	976	14
M4-2-76	0.084	0.004	1.93	0.081	0.166	0.003	0.049	7E-04	3.41	1303	90	1091	28	989	15	972	14	10.31345	24.09823	989	15
M4-2-75	0.078	0.002	1.908	0.048	0.177	0.003	0.032	0.002	47.01	1152	28	1084	17	1050	14	639	37	3.238095	8.854167	1152	28
M4-3-60	0.082	0.003	1.972	0.059	0.175	0.002	0.052	6E-04	2.25	1240	65	1106	20	1039	12	1028	12	6.448508	16.20968	1240	65
M4-3-149	0.082	0.004	2.15	0.095	0.19	0.003	0.057	9E-04	1.58	1244	96	1165	31	1123	18	1116	16	3.739982	9.726688	1244	96
M4-3-121	0.086	0.002	2.031	0.046	0.171	0.003	0.033	7E-04	5.39	1336	22	1126	15	1020	14	660	14	10.39216	23.65269	1336	22
M4-3-56	0.09	0.002	2.23	0.04	0.179	0.002	0.046	6E-04	1.35	1432	18	1191	13	1063	12	910	12	12.04139	25.76816	1432	18
M4-2-89	0.092	0.003	2.228	0.065	0.176	0.003	0.039	0.001	3.49	1459	32	1190	20	1047	15	778	19	13.65807	28.23852	1459	32
M4-2-70	0.094	0.002	2.955	0.078	0.228	0.003	0.032	0.001	10.4	1505	29	1396	20	1326	17	646	21	5.279035	11.89369	1505	29
M4-2-28	0.106	0.003	3.652	0.089	0.251	0.003	0.071	0.001	1.41	1724	27	1561	19	1443	16	1393	23	8.177408	16.2993	1724	27
M4-3-95	0.106	0.003	4.297	0.108	0.294	0.004	0.083	0.001	0.97	1732	25	1693	21	1661	22	1617	26	1.92655	4.099307	1732	25
M4-2-69	0.115	0.003	4.602	0.113	0.291	0.004	0.008	4E-04	5.28	1875	25	1750	20	1647	20	166	7	6.253795	12.16	1875	25
M4-2-92	0.117	0.004	5.067	0.159	0.315	0.005	0.092	0.003	7.28	1907	33	1831	27	1764	26	1776	64	3.798186	7.498689	1907	33
M4-3-75	0.151	0.002	7.856	0.137	0.378	0.005	0.098	0.001	6.96	2355	15	2215	16	2067	22	1889	25	7.160135	12.2293	2355	15
M4-3-141	0.161	0.003	8.519	0.163	0.385	0.006	0.1	0.001	0.04	2461	15	2288	17	2099	27	1933	26	9.004288	14.70947	2461	15
M4-2-36	0.167	0.003	9.514	0.171	0.413	0.005	0.029	5E-04	1.48	2530	16	2389	17	2229	21	584	10	7.178107	11.89723	2530	16
M4-2-48	0.179	0.004	10.46	0.225	0.424	0.005	0.115	0.003	6.62	2645	20	2477	20	2278	24	2201	51	8.735733	13.87524	2645	20



Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-5W-4W

Grain	Apparent Ages (Ma)									Corr.% discordant				Best Age (Ma)	1σ						
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	U/Th	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>206</sup> / <sub>207</sub>	<sup>207</sup> / <sub>206</sub>		
O1-53	0.053	0.005	0.036	0.003	0.005	1E-04	0.007	9E-04	72.56	318	153	35	3	31.4	0.6	134	18	11.46497	90.12579	31.4	0.6
O1-129	0.046	0.094	0.035	0.07	0.005	7E-04	0.013	0.062	48.25		2111	34	69	35	4	258	1244	-2.857143	\	35	4
O1-89	0.05	0.026	0.041	0.021	0.006	3E-04	0.002	0.002	8.42	211	901	41	20	38	2	38	50	7.894737	81.99052	38	2
O1-173	0.049	0.002	0.044	0.001	0.007	1E-04	0.002	5E-05	2.96	124	51	44	1	42.3	0.6	46	1	4.018913	65.8871	42.3	0.6
O1-77	0.047	0.002	0.044	0.002	0.007	1E-04	0.002	6E-05	3.24	27	97	43	2	43.7	0.6	44	1	-1.601831	-61.85185	43.7	0.6
O1-26	0.054	0.004	0.063	0.004	0.008	2E-04	0.003	1E-04	2.68	381	125	62	4	54	1	54	2	14.81481	85.82677	54	1
O1-152	0.055	0.006	0.063	0.006	0.008	2E-04	0.003	4E-05	1.34	406	236	62	6	54	1	52.7	0.8	14.81481	86.69951	54	1
O1-169	0.049	0.001	0.065	0.002	0.01	2E-04	0.003	5E-05	0.85	148	40	64	2	61.8	1	52	1	3.559871	58.24324	61.8	1
O1-28	0.052	0.003	0.07	0.004	0.01	2E-04	0.003	5E-05	11.09	301	128	69	3	62.2	0.9	61	1	10.93248	79.33555	62.2	0.9
O1-157	0.049	0.004	0.071	0.005	0.01	2E-04	0.003	5E-05	2.25	164	161	69	5	67	1	66	1	2.985075	59.14634	67	1
O1-182	0.055	0.003	0.08	0.005	0.011	2E-04	0.003	9E-05	1.22	395	100	78	4	68	1	67	2	14.70588	82.78481	68	1
O1-38	0.05	0.02	0.075	0.03	0.011	5E-04	0.003	4E-04	0.91	187	707	73	29	70	3	69	8	4.285714	62.56684	70	3
O1-82	0.051	0.002	0.077	0.003	0.011	2E-04	0.004	2E-04	7.96	223	72	75	3	70.7	1	88	3	6.082037	68.29596	70.7	1
O1-14	0.049	0.005	0.074	0.008	0.011	3E-04	0.004	2E-04	1.52	139	190	73	8	71	2	73	3	2.816901	48.92086	71	2
O1-20	0.048	0.002	0.074	0.003	0.011	2E-04	0.004	4E-05		96	93	73	3	72	0.9	71.9	0.9	1.388889	25	72	0.9
O1-85	0.052	0.004	0.08	0.006	0.011	2E-04	0.004	1E-04	2.2	272	131	78	5	72	1	77	3	8.333333	73.52941	72	1
O1-59	0.051	0.003	0.081	0.005	0.012	2E-04	0.004	1E-04	2.15	228	103	79	4	74	1	79	2	6.756757	67.54386	74	1
O1-11	0.052	0.003	0.085	0.006	0.012	2E-04	0.004	1E-04	2.21	269	116	82	5	76	1	80	3	7.894737	71.74721	76	1
O1-127	0.046	0.004	0.075	0.006	0.012	2E-04	0.004	1E-04	1.61		171	74	5	76	1	77	3	-2.631579	\	76	1
O1-101	0.054	0.002	0.092	0.003	0.012	2E-04	0.004	7E-05	1.88	373	52	90	3	79	1	76	1	13.92405	78.82038	79	1
O1-31	0.053	0.003	0.102	0.006	0.014	2E-04	0.004	2E-04	3.56	336	102	98	5	89	1	85	3	10.11236	73.5119	89	1
O1-67	0.055	0.002	0.108	0.005	0.014	2E-04	0.004	8E-05	1.15	413	71	105	4	92	1	88	2	14.13043	77.72397	92	1
O1-137	0.052	0.002	0.102	0.004	0.014	2E-04	0.004	9E-05	0.76	264	61	99	4	92	1	86	2	7.608696	65.15152	92	1
O1-71	0.047	0.009	0.094	0.018	0.014	5E-04	0.005	3E-04	1.34	42	343	91	17	93	3	93	7	-2.150538	-121.4286	93	3
O1-199	0.053	0.004	0.106	0.007	0.014	3E-04	0.005	2E-04		344	118	103	7	93	2	93	4	10.75269	72.96512	93	2
O1-109	0.053	0.006	0.11	0.012	0.015	4E-04	0.005	2E-04	1.88	323	198	106	11	96	2	109	5	10.41667	70.27864	96	2
O1-111	0.05	0.001	0.114	0.003	0.017	2E-04	0.005	1E-04		201	42	110	3	106	1	104	2	3.773585	47.26368	106	1
O1-93	0.05	0.003	0.116	0.007	0.017	3E-04	0.006	2E-04	1.84	189	110	111	7	108	2	111	3	2.777778	42.85714	108	2
O1-19	0.05	0.001	0.119	0.003	0.017	2E-04	0.005	8E-05	1.55	198	43	115	3	111	1	102	2	3.603604	43.93939	111	1
O1-161	0.054	0.004	0.131	0.008	0.018	4E-04	0.005	2E-04	1.75	388	109	125	8	112	2	102	3	11.60714	71.13402	112	2
O1-168	0.055	0.002	0.17	0.006	0.023	4E-04	0.017	5E-04	17.93	393	52	160	5	144	2	331	11	11.11111	63.35878	144	2
O1-86	0.05	0.002	0.162	0.007	0.023	3E-04	0.007	8E-05	6.4	213	100	152	6	149	2	148	2	2.013423	30.04695	149	2
O1-144	0.052	0.001	0.194	0.005	0.027	4E-04	0.008	2E-04	4.96	283	30	180	4	172	2	166	3	4.651163	39.22261	172	2
O1-78	0.055	0.002	0.21	0.008	0.028	4E-04	0.004	1E-04	1.94	393	56	194	6	178	2	89	2	8.988764	54.70738	178	2
O1-122	0.051	0.002	0.199	0.007	0.029	4E-04	0.008	3E-04	9.7	222	55	185	6	182	3	162	6	1.648352	18.01802	182	3
O1-98	0.05	0.001	0.211	0.005	0.03	4E-04	0.009	1E-04	2.34	205	28	194	4	193	2	189	3	0.518135	5.853659	193	2
O1-166	0.051	0.001	0.222	0.007	0.031	5E-04	0.012	3E-04	12.09	262	41	204	6	199	3	234	7	2.512563	24.0458	199	3
O1-196	0.058	0.002	0.254	0.007	0.032	5E-04	0.02	5E-04	8.9	528	37	230	6	202	3	409	9	13.86139	61.74242	202	3
O1-178	0.054	0.002	0.248	0.01	0.033	5E-04	0.017	5E-04	6.55	383	62	225	8	210	3	341	10	7.142857	45.16971	210	3
O1-12	0.051	0.003	0.244	0.012	0.035	5E-04	0.011	1E-04	2.47	245	117	221	9	219	3	219	3	0.913242	10.61224	219	3
O1-197	0.058	0.003	0.284	0.012	0.035	6E-04	0.011	2E-04	27.71	537	105	254	10	224	4	221	4	13.39286	58.28678	224	4
O1-165	0.056	0.003	0.28	0.013	0.036	6E-04	0.011	2E-04	5.86	468	111	251	10	228	4	225	4	10.08772	51.28205	228	4
O1-115	0.054	0.003	0.325	0.018	0.043	8E-04	0.017	7E-04	5.81	386	89	286	13	274	5	336	14	4.379562	29.01554	274	5
O1-185	0.058	0.002	0.387	0.011	0.048	7E-04	0.028	6E-04	7.68	530	37	332	8	304	4	558	12	9.210526	42.64151	304	4
O1-58	0.053	0.002	0.379	0.01	0.052	6E-04	0.016	2E-04	11.53	344	66	326	7	324	3	323	4	0.617284	5.813953	324	3
O1-61	0.054	0.002	0.398	0.012	0.053	7E-04	0.015	2E-04	0.78	381	47	340	9	334	4	293	4	1.796407	12.33596	334	4
O1-03	0.053	0.005	0.398	0.035	0.054	0.001	0.005	2E-04	0.35	333	154	341	25	342	8	91	3	-0.292398	-2.702703	342	8
O1-66	0.062	0.003	0.467	0.02	0.055	8E-04	0.013	3E-04	0.94	667	68	389	14	344	5	254	5	13.0814	48.42579	344	5
O1-25	0.059	0.001	0.454	0.009	0.056	6E-04	0.014	2E-04	1.57	560	26	380	7	351	4	281	4	8.262108	37.32143	351	4
O1-198	0.057	0.002	0.442	0.014	0.056	9E-04	0.018	3E-04	7.69	489	77	372	10	353	5	351	5	5.382436	27.81186	353	5
O1-155	0.058	0.003	0.464	0.028	0.058	0.001	0.023	7E-04	2.42	531	97	387	19	364	7	452	15	6.318681	31.45009	364	7
O1-84	0.061	0.002	0.503	0.013	0.059	7E-04	0.009	1E-04	0.93	653	34	414	9	372	4	173	3	11.29032	43.03216	372	4
O1-189	0.059	0.002	0.489	0.016	0.06	1E-03	0.017	3E-04	0.52	580	44	404	11	374	6	344	6	8.02139	35.51724	374	6
O1-147	0.057	0.002	0.507	0.012	0.064	9E-04	0.02	3E-04	26.39	509	61	417	8	400	5	398	5	4.25	21.41454	400	5
O1-21	0.065	0.001	0.582	0.01	0.065	8E-04	0.006	1E-04	2.47	778	20	466	7	405	5	124	2	15.06173	47.94344	405	5
O1-110	0.055	0.002	0.49	0.022	0.065	0.001	0.026	6E-04	2.14	399	73	405	15	406	6	519	13	-0.246305	-1.754386	406	6
O1-183	0.057	0.002	0.524	0.014	0.066	1E-03	0.021	3E-04	7.31	511	69	428	9	412	6	410	5	3.883495	19.37378	412	6
O1-22	0.059	0.001	0.588	0.013	0.073	9E-04	0.021	3E-04	1.88	557	29	470	9	452	5	429	6	3.982301	18.85099	452	5
O1-131	0.056	0.002	0.574	0.016	0.075	0.001	0.023	3E-04	6.89	446	70	461	10	464	6	464	6	-0.646552	-4.035874		

O1-36	0.072	0.002	1.308	0.043	0.133	0.002	0.039	6E-04	0.75	975	45	849	19	802	10	778	12	5.860349	17.74359	802	10
O1-99	0.074	0.002	1.346	0.038	0.133	0.002	0.04	5E-04	5.26	1031	64	866	16	803	10	793	9	7.845579	22.11445	803	10
O1-150	0.075	0.002	1.363	0.037	0.133	0.002	0.042	9E-04	2.99	1056	32	873	16	803	11	829	17	8.71731	23.95833	803	11
O1-72	0.072	0.003	1.326	0.049	0.133	0.002	0.039	7E-04	1.11	995	51	857	21	805	11	777	14	6.459627	19.09548	805	11
O1-35	0.071	0.002	1.343	0.03	0.136	0.002	0.032	5E-04	1.93	971	27	864	13	823	9	638	10	4.981774	15.24202	823	9
O1-126	0.082	0.002	1.552	0.037	0.137	0.002	0.039	7E-04	3.38	1256	26	951	15	825	11	774	14	15.27273	34.31529	825	11
O1-48	0.068	0.002	1.287	0.039	0.137	0.002	0.053	0.001	6.54	866	42	840	17	830	10	1035	28	1.204819	4.157044	830	10
O1-142	0.073	0.002	1.392	0.034	0.138	0.002	0.038	7E-04	2.83	1024	27	886	14	831	11	763	14	6.618532	18.84766	831	11
O1-177	0.071	0.002	1.349	0.033	0.139	0.002	0.048	8E-04	2.1	945	27	867	14	837	11	940	16	3.584229	11.42857	837	11
O1-118	0.069	0.001	1.342	0.031	0.142	0.002	0.041	7E-04	4.01	892	25	864	13	853	11	809	14	1.289566	4.372197	853	11
O1-192	0.074	0.001	1.449	0.032	0.143	0.002	0.041	7E-04	1.38	1029	22	910	13	861	12	811	13	5.691057	16.32653	861	12
O1-68	0.08	0.002	1.594	0.043	0.144	0.002	0.039	6E-04	0.97	1207	33	968	17	866	10	780	12	11.77829	28.25186	866	10
O1-151	0.071	0.003	1.403	0.054	0.144	0.002	0.044	6E-04	2.01	950	86	890	23	867	12	863	11	2.652826	8.736842	867	12
O1-148	0.073	0.002	1.457	0.033	0.146	0.002	0.028	5E-04	4.62	1002	25	913	14	876	11	556	10	4.223744	12.57485	876	11
O1-103	0.067	0.001	1.344	0.026	0.146	0.002	0.034	5E-04	1.89	828	21	865	11	879	10	675	9	-1.592719	-6.15942	879	10
O1-32	0.068	0.003	1.381	0.054	0.147	0.002	0.043	1E-03	1.71	866	57	881	23	887	12	842	19	-0.676437	-2.424942	887	12
O1-172	0.085	0.002	1.741	0.041	0.148	0.002	0.038	6E-04	0.95	1323	24	1024	15	890	12	750	11	15.05618	32.72865	890	12
O1-17	0.079	0.002	1.635	0.047	0.151	0.002	0.041	6E-04	0.81	1160	35	984	18	907	12	803	12	8.489526	21.81034	907	12
O1-56	0.07	0.002	1.464	0.034	0.151	0.002	0.041	0.001	7.13	934	29	916	14	908	10	821	20	0.881057	2.783726	908	10
O1-133	0.076	0.002	1.597	0.045	0.152	0.002	0.045	9E-04	2.06	1101	34	969	18	912	12	885	17	6.25	17.16621	912	12
O1-187	0.082	0.003	1.763	0.067	0.156	0.002	0.047	7E-04	1.83	1241	82	1032	25	936	14	921	13	10.25641	24.57695	936	14
O1-121	0.071	0.002	1.528	0.04	0.157	0.002	0.049	9E-04	2.53	945	30	942	16	941	13	969	18	0.10627	0.42328	941	13
O1-81	0.086	0.002	1.977	0.045	0.168	0.002	0.038	6E-04	1.83	1328	26	1108	15	999	11	757	12	10.91091	24.7741	999	11
O1-18	0.076	0.001	1.845	0.031	0.175	0.002	0.05	6E-04	1.65	1108	16	1061	11	1039	12	977	12	2.117421	6.227437	1108	16
O1-195	0.079	0.002	1.929	0.05	0.177	0.003	0.053	8E-04	5.21	1168	60	1091	17	1053	15	1046	14	3.608737	9.84589	1168	60
O1-73	0.08	0.002	2.08	0.063	0.19	0.003	0.055	1E-03	1.14	1185	38	1142	21	1120	14	1083	18	1.964286	5.485232	1185	38
O1-40	0.08	0.002	2.028	0.044	0.184	0.002	0.047	9E-04	5.06	1195	25	1125	15	1089	11	919	17	3.305785	8.870293	1195	25
O1-130	0.083	0.003	2.1	0.059	0.183	0.003	0.055	7E-04	4.3	1271	63	1149	19	1086	14	1075	14	5.801105	14.55547	1271	63
O1-128	0.092	0.002	3.126	0.073	0.247	0.004	0.07	0.001	2.17	1466	24	1439	18	1421	18	1372	23	1.266714	3.069577	1466	24
O1-75	0.094	0.002	3.039	0.053	0.234	0.003	0.069	9E-04	1.29	1509	17	1417	13	1357	14	1347	16	4.421518	10.0729	1509	17
O1-193	0.098	0.008	3.575	0.266	0.264	0.005	0.077	0.001	0.68	1588	149	1544	59	1512	27	1506	23	2.116402	4.785894	1588	149
O1-134	0.099	0.003	3.411	0.095	0.251	0.004	0.073	1E-03	2.98	1596	60	1507	22	1444	18	1432	18	4.362881	9.52381	1596	60
O1-100	0.102	0.002	3.719	0.09	0.265	0.004	0.056	0.001	2.97	1654	26	1575	19	1517	18	1099	22	3.823336	8.28295	1654	26
O1-94	0.109	0.002	4.389	0.085	0.291	0.004	0.06	9E-04	2.81	1789	18	1710	16	1645	18	1184	18	3.951368	8.049189	1789	18
O1-194	0.111	0.002	4.048	0.088	0.266	0.004	0.076	0.001	3.74	1808	20	1644	18	1519	20	1482	25	8.229098	15.98451	1808	20
O1-29	0.112	0.002	4.24	0.067	0.275	0.003	0.081	0.001	19.12	1828	14	1682	13	1567	15	1571	23	7.338864	14.2779	1828	14
O1-09	0.112	0.003	4.867	0.119	0.315	0.005	0.087	0.002	2.53	1831	24	1797	21	1767	23	1688	33	1.697793	3.495358	1831	24
O1-160	0.129	0.003	5.845	0.143	0.329	0.005	0.095	0.002	2.1	2084	23	1953	21	1832	24	1833	34	6.604803	12.09213	2084	23
O1-90	0.145	0.003	7.203	0.149	0.36	0.004	0.091	0.001	1.88	2292	20	2137	18	1980	21	1764	26	7.929293	13.61257	2292	20
O1-42	0.162	0.002	9.142	0.129	0.41	0.004	0.098	0.001	9.33	2474	12	2352	13	2214	19	1887	26	6.233062	10.5093	2474	12
O1-87	0.168	0.003	9.852	0.191	0.425	0.005	0.111	0.002	1.52	2540	17	2421	18	2283	23	2134	29	6.044678	10.11811	2540	17
O1-135	0.17	0.004	9.699	0.241	0.413	0.006	0.114	0.002	2.61	2559	23	2407	23	2231	27	2175	40	7.888839	12.81751	2559	23



Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-6R-1W

Grain	Apparent Ages (Ma)										Corr.% discordant					Best Age (Ma)	1σ				
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	U/Th	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>206</sup> /238 <sup>207</sup> /235	<sup>207</sup> /206 <sup>206</sup> /238		
O2-94	0.051	0.002	0.066	0.002	0.009	1E-04	0.002	4E-05	1.27	250	47	65	2	60.1	0.8	42.8	0.8	8.153078	75.96	60.1	0.8
O2-71	0.046	0.002	0.067	0.003	0.011	2E-04	0.003	5E-05	1.2		100	66	3	67.5	1	68	1	-2.222222	\	67.5	1
O2-138	0.049	0.002	0.074	0.002	0.011	1E-04	0.004	4E-05	5.33	134	80	73	2	70.9	0.8	70.7	0.7	2.961918	47.08955	70.9	0.8
O2-107	0.05	0.001	0.077	0.002	0.011	1E-04	0.003	4E-05	1.07	196	38	75	2	71.3	0.8	60.9	0.8	5.189341	63.62245	71.3	0.8
O2-168	0.054	0.003	0.095	0.005	0.013	2E-04	0.004	7E-05	0.76	390	84	92	4	81	1	80	1	13.58025	79.23077	81	1
O2-189	0.049	0.001	0.088	0.002	0.013	2E-04	0.003	5E-05	0.18	138	32	86	2	83.8	1	65	1	2.625298	39.27536	83.8	1
O2-103	0.052	0.002	0.096	0.004	0.013	2E-04	0.004	7E-05	1.3	280	64	93	3	86	1	79	1	8.139535	69.28571	86	1
O2-102	0.052	0.002	0.098	0.003	0.014	2E-04	0.003	5E-05	1.96	279	55	95	3	88	1	60	1	7.954545	68.45878	88	1
O2-45	0.052	0.006	0.1	0.011	0.014	3E-04	0.004	6E-05	1.12	303	262	97	10	89	2	88	1	8.988764	70.62706	89	2
O2-114	0.05	0.001	0.096	0.002	0.014	2E-04	0.004	5E-05	0.97	175	37	93	2	90.1	1	77	1	3.218646	48.51429	90.1	1
O2-70	0.05	0.004	0.098	0.008	0.014	3E-04	0.004	2E-04	1.56	185	145	95	7	91	2	87	3	4.395604	50.81081	91	2
O2-92	0.05	7E-04	0.097	0.002	0.014	2E-04	0.004	5E-05	2.58	172	18	94	1	91	1	83	1	3.296703	47.09302	91	1
O2-99	0.053	0.001	0.11	0.003	0.015	2E-04	0.003	6E-05	3.34	340	31	106	2	96	1	68	1	10.41667	71.76471	96	1
O2-41	0.053	0.002	0.114	0.003	0.016	2E-04	0.005	7E-05	1.09	320	44	110	3	100	1	96	1	10	68.75	100	1
O2-66	0.051	0.002	0.111	0.005	0.016	2E-04	0.005	1E-04	1.89	236	78	107	5	102	1	99	2	4.901961	56.77966	102	1
O2-21	0.055	0.002	0.123	0.004	0.016	2E-04	0.005	7E-05	1.19	425	46	117	3	103	1	98	1	13.59223	75.76471	103	1
O2-121	0.053	0.005	0.117	0.011	0.016	4E-04	0.005	2E-04	1.63	314	167	112	10	103	2	109	4	8.737864	67.19745	103	2
O2-150	0.046	0.004	0.112	0.009	0.018	3E-04	0.002	1E-04	0.13		189	108	9	113	2	30	2	-4.424779		113	2
O2-32	0.053	0.002	0.131	0.004	0.018	2E-04	0.012	4E-04	18.79	344	50	125	4	114	1	243	7	9.649123	66.86047	114	1
O2-54	0.053	0.001	0.158	0.003	0.022	2E-04	0.005	7E-05	1.81	312	31	149	3	139	2	97	1	7.194245	55.44872	139	2
O2-131	0.056	0.002	0.171	0.005	0.022	3E-04	0.006	9E-05	1.07	455	49	160	5	141	2	128	2	13.47518	69.01099	141	2
O2-172	0.055	0.002	0.182	0.007	0.024	3E-04	0.006	2E-04	1.89	428	67	170	6	152	2	129	3	11.84211	64.48598	152	2
O2-127	0.054	0.002	0.216	0.006	0.029	3E-04	0.01	2E-04	2.41	369	43	198	5	184	2	206	4	7.608696	50.1355	184	2
O2-64	0.054	0.001	0.238	0.006	0.032	4E-04	0.009	2E-04	2.97	374	36	217	5	203	2	188	3	6.896552	45.72193	203	2
O2-86	0.059	0.001	0.315	0.007	0.039	5E-04	0.022	3E-04	3.36	560	27	278	5	246	3	445	6	13.00813	56.07143	246	3
O2-167	0.055	0.002	0.302	0.011	0.04	5E-04	0.016	4E-04	2.86	410	60	268	9	252	3	324	7	6.349206	38.53659	252	3
O2-49	0.055	0.001	0.313	0.007	0.041	4E-04	0.012	2E-04	1.72	415	28	276	5	260	3	248	3	6.153846	37.3494	260	3
O2-78	0.053	0.001	0.314	0.006	0.043	6E-04	0.013	2E-04	21.08	340	55	277	5	270	3	269	3	2.592593	20.58824	270	3
O2-181	0.06	0.001	0.411	0.01	0.05	6E-04	0.015	2E-04	1.43	597	30	350	7	314	4	292	4	11.46497	47.40369	314	4
O2-132	0.059	0.002	0.488	0.016	0.06	7E-04	0.019	2E-04	2.32	564	78	403	11	376	4	372	3	7.180851	33.33333	376	4
O2-50	0.061	0.002	0.529	0.014	0.063	7E-04	0.019	4E-04	2.67	652	39	431	10	391	4	382	7	10.23018	40.03067	391	4
O2-05	0.062	0.002	0.535	0.015	0.063	9E-04	0.018	5E-04	4.23	667	35	435	10	393	5	368	10	10.68702	41.07946	393	5
O2-38	0.066	0.002	0.631	0.019	0.07	9E-04	0.021	3E-04	0.59	793	42	497	12	435	5	411	6	14.25287	45.14502	435	5
O2-134	0.061	0.001	0.586	0.009	0.07	7E-04	0.013	2E-04	1	635	19	468	6	435	4	271	3	7.586207	31.49606	435	4
O2-53	0.064	0.001	0.63	0.014	0.072	8E-04	0.032	5E-04	3.81	735	27	496	8	446	5	635	9	11.21076	39.31973	446	5
O2-118	0.063	0.002	0.625	0.019	0.072	9E-04	0.019	4E-04	3.03	720	44	493	12	446	5	381	7	10.53812	38.05556	446	5
O2-184	0.063	0.004	0.622	0.042	0.072	1E-03	0.022	1E-03	5.53	704	151	491	26	446	6	440	19	10.08969	36.64773	446	6
O2-87	0.057	0.002	0.574	0.013	0.073	9E-04	0.023	3E-04	5.88	488	59	461	9	455	6	454	6	1.318681	6.762295	455	6
O2-139	0.064	0.002	0.642	0.015	0.073	8E-04	0.022	3E-04	0.98	732	30	503	9	455	5	439	6	10.54945	37.84153	455	5
O2-97	0.062	0.001	0.68	0.013	0.079	1E-03	0.019	3E-04	2.26	684	22	527	8	491	6	389	6	7.331976	28.21637	491	6
O2-152	0.063	0.001	0.694	0.014	0.08	9E-04	0.02	3E-04	1.52	715	24	535	8	494	5	402	5	8.299595	30.90909	494	5
O2-163	0.061	0.002	0.669	0.017	0.08	9E-04	0.025	3E-04	4.94	632	60	520	10	495	5	491	5	5.050505	21.67722	495	5
O2-37	0.059	0.001	0.657	0.011	0.08	8E-04	0.022	3E-04	0.92	583	19	512	7	497	5	440	5	3.018109	14.75129	497	5
O2-76	0.058	1E-03	0.654	0.012	0.081	0.001	0.019	4E-04	17.94	542	19	511	7	504	6	376	8	1.388889	7.01107	504	6
O2-117	0.057	0.002	0.66	0.017	0.084	9E-04	0.026	3E-04	2.93	498	62	515	10	518	5	519	5	-0.579151	-4.016064	518	5
O2-06	0.07	0.001	0.856	0.017	0.089	0.001	0.015	2E-04	1.67	920	21	628	9	550	7	303	5	14.18182	40.21739	550	7
O2-182	0.06	0.002	0.732	0.017	0.089	0.001	0.028	3E-04	5.61	593	58	558	10	550	6	548	6	1.454545	7.251265	550	6
O2-147	0.062	0.001	0.76	0.014	0.089	9E-04	0.024	4E-04	7.87	668	23	574	8	551	6	483	8	4.174229	17.51497	551	6
O2-33	0.064	0.001	0.801	0.017	0.091	1E-03	0.011	3E-04	8.42	736	26	597	9	561	6	218	6	6.417112	23.77717	561	6
O2-128	0.067	0.001	0.848	0.014	0.092	9E-04	0.017	2E-04	1.3	823	19	623	8	570	5	349	4	9.298246	30.74119	570	5
O2-160	0.066	0.003	0.847	0.04	0.093	0.001	0.028	3E-04	0.95	811	105	623	22	572	7	565	5	8.916084	29.46979	572	7
O2-01	0.062	9E-04	0.788	0.012	0.093	0.001	0.025	3E-04	3.78	657	15	590	7	573	7	493	6	2.966841	12.78539	573	7
O2-75	0.058	9E-04	0.756	0.013	0.094	0.001	0.027	4E-04	4.45	548	18	571	8	577	7	546	8	-1.039861	-5.291971	577	7
O2-122	0.06	9E-04	0.778	0.011	0.094	9E-04	0.014	2E-04	2.19	611	15	584	6	577	5	290	3	1.213172	5.564648	577	5
O2-04	0.063	0.001	0.823	0.015	0.094	0.001	0.006	9E-05	0.95	720	19	610	8	581	7	121	2	4.991394	19.30556	581	7
O2-39	0.064	0.002	0.831	0.024	0.095	0.001	0.029	4E-04	6.87	734	68	614	14	582	6	578	8	5.498282	20.70845	582	6
O2-109	0.064	0.002	0.839	0.023	0.095	0.001	0.029	3E-04	3.11	744	64	619	13	585	6	580	6	5.811966	21.37097	585	6
O2-95	0.065	0.001	0.86	0.015	0.096	0.001	0.03	4E-04	1.4	762	18	630	8	594	7	596	7	6.060606	22.04724	594	7
O2-183	0.062	0.002	0.827	0.023	0.098	0.001	0.03	3E-04	4.41	657	67	612	13								

O2-59	0.074	0.002	1.619	0.035	0.158	0.002	0.048	6E-04	7.49	1045	50	978	14	948	10	943	12	3.164557	9.282297	948	10
O2-108	0.071	0.001	1.552	0.025	0.158	0.002	0.041	5E-04	1.76	959	17	951	10	948	9	817	10	0.316456	1.147028	948	9
O2-124	0.073	0.001	1.594	0.025	0.159	0.002	0.04	5E-04	0.79	1006	16	968	10	951	9	793	9	1.787592	5.467197	951	9
O2-155	0.077	0.002	1.694	0.045	0.16	0.002	0.048	5E-04	2.05	1114	58	1006	17	957	10	949	9	5.120167	14.09336	957	10
O2-74	0.075	0.001	1.667	0.026	0.161	0.002	0.046	6E-04	1.83	1067	14	996	10	964	12	915	11	3.319502	9.653233	964	12
O2-89	0.066	0.001	1.478	0.027	0.162	0.002	0.031	4E-04	1.4	808	19	921	11	969	12	614	8	-4.95356	-19.92574	969	12
O2-104	0.072	0.001	1.66	0.024	0.167	0.002	0.039	5E-04	4.15	990	14	993	9	995	10	782	9	-0.201005	-0.505051	995	10
O2-84	0.077	0.001	1.79	0.03	0.167	0.002	0.035	5E-04	6.06	1134	16	1042	11	998	12	696	10	4.408818	11.99295	998	12
O2-47	0.075	0.001	1.818	0.028	0.176	0.002	0.035	4E-04	1.98	1064	16	1052	10	1046	10	695	8	0.573614	1.691729	1064	16
O2-129	0.076	0.001	1.89	0.031	0.181	0.002	0.027	4E-04	4.64	1087	18	1078	11	1073	10	541	7	0.465983	1.287948	1087	18
O2-141	0.08	0.001	1.993	0.029	0.182	0.002	0.028	3E-04	2.08	1186	14	1113	10	1077	10	552	6	3.342618	9.190556	1186	14
O2-11	0.084	0.001	2.415	0.035	0.209	0.003	0.058	7E-04	3.48	1289	13	1247	11	1223	13	1146	13	1.962388	5.120248	1289	13
O2-180	0.085	0.002	3.179	0.062	0.273	0.003	0.078	0.001	0.93	1306	21	1452	15	1554	16	1514	22	-6.563707	-18.98928	1306	21
O2-17	0.086	0.001	3.265	0.049	0.275	0.003	0.07	8E-04	1.76	1343	14	1473	12	1565	16	1366	16	-5.878594	-16.53016	1343	14
O2-159	0.088	0.002	2.441	0.045	0.202	0.002	0.057	8E-04	2.59	1374	20	1255	13	1187	12	1125	15	5.728728	13.6099	1374	20
O2-29	0.092	0.002	2.743	0.047	0.216	0.002	0.052	7E-04	0.7	1473	17	1340	13	1259	13	1031	13	6.433678	14.52817	1473	17
O2-111	0.092	0.001	3.081	0.045	0.242	0.002	0.065	8E-04	3.37	1473	14	1428	11	1398	13	1266	15	2.145923	5.09165	1473	14
O2-144	0.094	0.001	3.46	0.053	0.267	0.003	0.069	8E-04	1.07	1506	15	1518	12	1528	13	1349	15	-0.65445	-1.460823	1506	15
O2-79	0.095	0.001	3.147	0.053	0.24	0.003	0.064	8E-04	1.26	1529	15	1444	13	1387	17	1261	16	4.109589	9.287116	1529	15
O2-56	0.095	0.002	3.362	0.058	0.256	0.003	0.068	9E-04	1.61	1531	17	1496	13	1471	14	1330	17	1.699524	3.919007	1531	17
O2-123	0.096	0.001	3.503	0.049	0.265	0.003	0.072	8E-04	0.64	1547	13	1528	11	1514	13	1400	15	0.924703	2.133161	1547	13
O2-30	0.099	0.002	3.455	0.053	0.252	0.003	0.065	8E-04	1.36	1610	14	1517	12	1451	14	1265	15	4.548587	9.875776	1610	14
O2-58	0.103	0.002	3.679	0.065	0.259	0.003	0.074	1E-03	1.83	1682	17	1567	14	1483	14	1446	18	5.664194	11.83115	1682	17
O2-83	0.106	0.002	4.084	0.066	0.278	0.004	0.045	6E-04	3.84	1738	14	1651	13	1583	18	883	12	4.295641	8.918297	1738	14
O2-164	0.107	0.002	4.169	0.069	0.281	0.003	0.084	0.001	4.01	1757	16	1668	14	1598	15	1627	20	4.380476	9.049516	1757	16
O2-105	0.113	0.002	4.61	0.069	0.295	0.003	0.076	9E-04	2.41	1852	13	1751	12	1668	16	1473	17	4.976019	9.935205	1852	13
O2-174	0.122	0.002	5.44	0.09	0.324	0.004	0.027	4E-04	4.91	1984	15	1891	14	1808	17	543	7	4.590708	8.870968	1984	15
O2-51	0.126	0.003	6.129	0.113	0.353	0.004	0.101	0.001	2.08	2043	39	1994	16	1948	18	1938	19	2.361396	4.650024	2043	39
O2-23	0.131	0.002	5.98	0.084	0.331	0.004	0.09	0.001	4.85	2111	11	1973	12	1844	18	1740	20	6.995662	12.64803	2111	11
O2-63	0.145	0.002	7.646	0.113	0.382	0.004	0.058	7E-04	1.76	2290	12	2190	13	2085	19	1146	13	5.035971	8.951965	2290	12
O2-82	0.154	0.002	10.02	0.155	0.471	0.006	0.079	1E-03	1.97	2392	12	2437	14	2489	27	1540	18	-2.089192	-4.055184	2392	12
O2-72	0.159	0.002	8.589	0.135	0.391	0.005	0.094	0.001	0.61	2447	12	2295	14	2129	24	1820	20	7.797088	12.9955	2447	12
O2-146	0.161	0.003	9.291	0.149	0.42	0.004	0.11	0.001	1.54	2462	14	2367	15	2260	19	2111	25	4.734513	8.204712	2462	14
O2-187	0.176	0.003	10.58	0.203	0.436	0.005	0.115	0.002	2.64	2616	17	2487	18	2332	23	2204	30	6.646655	10.85627	2616	17
O2-69	0.182	0.003	11.29	0.195	0.449	0.005	0.109	0.001	1.3	2674	15	2547	16	2391	22	2092	26	6.524467	10.5834	2674	15
O2-100	0.185	0.003	10.73	0.182	0.421	0.005	0.102	0.001	0.56	2698	14	2500	16	2264	23	1956	24	10.42403	16.08599	2698	14
O2-13	0.246	0.003	19.05	0.276	0.561	0.007	0.128	0.001	0.75	3160	10	3044	14	2872	28	2439	26	5.988858	9.113924	3160	10

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-8R-4W

Grain	Apparent Ages (Ma)										Corr.% discordant				Best Age (Ma)	1σ					
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	U/Th	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>206</sup> /238 <sup>207</sup> /235	<sup>207</sup> /206 <sup>206</sup> /238		
O3-80	0.053	0.002	0.042	0.002	0.006	8E-05	0.002	3E-05	0.34	336	78	42	2	37	0.5	35.7	0.6	13.51351	88.9881	37	0.5
O3-178	0.048	0.003	0.047	0.003	0.007	1E-04	0.002	0.002	58.17	91	158	47	3	45.8	0.7	46	31	2.620087	49.67033	45.8	0.7
O3-07	0.055	0.001	0.068	0.002	0.009	1E-04	0.024	5E-04	66.7	397	28	67	1	58.1	0.8	486	11	15.31842	85.36524	58.1	0.8
O3-55	0.052	0.004	0.081	0.005	0.011	2E-04	0.004	9E-05	1.05	299	123	79	5	72	1	76	2	9.722222	75.91973	72	1
O3-22	0.054	0.007	0.09	0.011	0.012	3E-04	0.004	6E-05	1.06	352	285	88	10	78	2	77	1	12.82051	77.84091	78	2
O3-38	0.05	0.003	0.089	0.006	0.013	2E-04	0.004	8E-05	5.13	211	158	86	6	82	1	81	2	4.878049	61.13744	82	1
O3-153	0.054	0.005	0.097	0.009	0.013	3E-04	0.004	6E-05	1.69	371	228	94	9	84	2	82	1	11.90476	77.35849	84	2
O3-154	0.05	0.004	0.092	0.007	0.013	2E-04	0.004	5E-05	1.66	208	179	89	7	85	1	84	1	4.705882	59.13462	85	1
O3-124	0.05	0.001	0.102	0.002	0.015	2E-04	0.004	5E-05	1.35	204	34	99	2	95	1	75	1	4.210526	53.43137	95	1
O2-50	0.047	0.004	0.097	0.009	0.015	3E-04	0.005	5E-04	4.44	63	209	94	8	96	2	96	9	-2.083333	-52.38095	96	2
O3-06	0.055	0.003	0.115	0.007	0.015	3E-04	0.003	7E-05	0.66	393	98	111	6	98	2	68	1	13.26531	75.06361	98	2
O3-89	0.052	0.003	0.11	0.005	0.015	2E-04	0.005	5E-05	3.91	283	119	106	5	99	1	98	1	7.070707	65.01767	99	1
O2-61	0.05	0.002	0.109	0.005	0.016	2E-04	0.005	5E-05	2.05	188	107	105	4	101	1	100.8	0.9	3.960396	46.2766	101	1
O3-161	0.05	0.006	0.11	0.014	0.016	4E-04	0.005	2E-04	1.75	184	266	106	12	103	2	102	4	2.912621	44.02174	103	2
O2-42	0.056	0.002	0.128	0.004	0.017	2E-04	0.005	7E-05	1.19	441	43	122	3	106	1	97	1	15.09434	75.96372	106	1
O3-93	0.053	0.004	0.122	0.009	0.017	3E-04	0.005	6E-05	1.58	321	166	117	8	107	2	106	1	9.345794	66.66667	107	2
O3-128	0.055	0.002	0.129	0.005	0.017	3E-04	0.005	1E-04	1.09	414	69	123	5	109	2	107	2	12.84404	73.6715	109	2
O3-143	0.047	0.005	0.115	0.013	0.018	4E-04	0.006	3E-04	2.1	51	229	110	11	113	3	113	6	-2.654867	-121.5686	113	3
O3-164	0.051	0.005	0.127	0.011	0.018	4E-04	0.005	2E-04	1.15	256	157	121	10	115	2	102	4	5.217391	55.07813	115	2
O3-144	0.053	0.006	0.137	0.015	0.019	5E-04	0.006	3E-04	1.53	331	195	130	13	120	3	125	6	8.333333	63.74622	120	3
O3-26	0.05	0.001	0.132	0.003	0.019	2E-04	0.005	8E-05	1.22	207	38	126	3	122	2	110	2	3.278689	41.0628	122	2
O3-186	0.051	0.002	0.145	0.005	0.02	3E-04	0.005	2E-04	4.94	252	57	137	5	131	2	102	3	4.580153	48.01587	131	2
O3-54	0.054	0.002	0.153	0.005	0.021	2E-04	0.004	8E-05	1.28	351	53	144	4	132	2	79	2	9.090909	62.39316	132	2
O3-115	0.051	0.002	0.152	0.006	0.022	3E-04	0.007	9E-05	8.21	246	105	144	6	138	2	137	2	4.347826	43.90244	138	2
O3-146	0.049	0.004	0.148	0.011	0.022	4E-04	0.007	8E-04	14.17	139	168	140	9	140	2	140	16	0	-0.719424	140	2
O3-51	0.05	0.003	0.155	0.008	0.022	3E-04	0.007	6E-05	1.3	190	127	146	7	143	2	143	1	2.097902	24.73684	143	2
O3-85	0.053	0.002	0.181	0.007	0.025	3E-04	0.019	9E-04	33.48	340	59	169	6	157	2	376	18	7.643312	53.82353	157	2
O3-75	0.056	0.002	0.198	0.006	0.025	3E-04	0.015	3E-04	2.33	469	48	183	5	162	2	299	5	12.96296	65.45842	162	2
O3-136	0.05	1E-03	0.188	0.004	0.027	3E-04	0.009	2E-04	85.15	217	25	175	3	172	2	180	5	1.744186	20.73733	172	2
O3-142	0.054	0.002	0.209	0.009	0.028	4E-04	0.013	3E-04	1.5	374	74	192	8	178	3	262	5	7.865169	52.40642	178	3
O3-32	0.05	0.002	0.192	0.006	0.028	3E-04	0.009	2E-04	20.27	176	81	178	5	179	2	179	5	-0.558659	-1.704545	179	2
O3-181	0.053	0.003	0.207	0.013	0.028	5E-04	0.008	3E-04	1.73	330	105	191	11	180	3	164	5	6.111111	45.45455	180	3
O3-174	0.05	0.001	0.199	0.005	0.029	4E-04	0.006	9E-05	0.88	203	33	184	4	183	2	118	2	0.546448	9.852217	183	2
O3-77	0.05	0.002	0.204	0.008	0.03	4E-04	0.009	1E-04	9.72	198	92	189	6	188	2	188	2	0.531915	5.050505	188	2
O2-68	0.055	0.002	0.242	0.007	0.032	4E-04	0.01	1E-04	5.61	402	74	220	6	203	2	201	2	8.374384	49.50249	203	2
O3-169	0.055	0.002	0.255	0.009	0.034	5E-04	0.022	4E-04	3.46	416	50	231	7	213	3	439	9	8.450704	48.79808	213	3
O3-168	0.059	0.004	0.283	0.017	0.035	7E-04	0.009	3E-04	1.08	565	99	253	13	221	4	182	5	14.47964	60.88496	221	4
O3-182	0.055	0.001	0.276	0.008	0.036	5E-04	0.01	2E-04	0.85	415	38	248	6	230	3	200	3	7.826087	44.57831	230	3
O3-123	0.058	0.001	0.297	0.007	0.037	5E-04	0.01	1E-04	0.95	524	33	264	6	236	3	206	3	11.86441	54.96183	236	3
O3-130	0.054	0.002	0.281	0.008	0.038	5E-04	0.009	3E-04	8.96	363	41	252	6	240	3	175	5	5	33.8843	240	3
O3-190	0.053	0.002	0.286	0.008	0.039	5E-04	0.012	2E-04	29.94	327	69	255	6	247	3	246	3	3.238866	24.46483	247	3
O3-175	0.05	0.001	0.274	0.006	0.04	5E-04	0.018	5E-04	36.93	178	29	246	5	253	3	370	10	-2.766798	-42.13483	253	3
O3-24	0.059	0.002	0.334	0.009	0.041	5E-04	0.028	5E-04	6.24	568	34	293	7	259	3	562	10	13.12741	54.40141	259	3
O3-12	0.057	0.004	0.335	0.02	0.043	7E-04	0.013	2E-04	3.44	499	142	294	15	268	5	265	4	9.701493	46.29259	268	5
O3-99	0.051	0.002	0.313	0.012	0.044	6E-04	0.014	2E-04	14.56	254	92	276	9	279	3	279	4	-1.075269	-9.84252	279	3
O3-23	0.053	0.002	0.324	0.012	0.044	6E-04	0.014	2E-04	8.38	324	95	285	10	281	4	280	4	1.423488	13.2716	281	4
O3-76	0.051	0.006	0.34	0.04	0.048	1E-03	0.015	3E-04	1.23	242	270	297	30	304	6	305	6	-2.302632	-25.61983	304	6
O3-166	0.058	0.001	0.538	0.013	0.067	9E-04	0.02	4E-04	6.31	548	30	437	9	416	5	406	8	5.048077	24.08759	416	5
O3-112	0.059	0.001	0.625	0.012	0.076	9E-04	0.022	3E-04	4.61	582	23	493	8	474	5	443	7	4.008439	18.5567	474	5
O3-79	0.057	0.002	0.6	0.015	0.077	9E-04	0.024	3E-04	26.2	480	63	477	10	476	5	476	6	0.210084	0.833333	476	5
O3-150	0.066	0.002	0.694	0.016	0.077	1E-03	0.024	4E-04	1.52	797	28	535	10	476	6	472	8	12.39496	40.27604	476	6
O3-27	0.057	0.002	0.616	0.021	0.079	0.001	0.025	3E-04	16.44	474	83	487	13	490	6	490	7	-0.612245	-3.375527	490	6
O3-162	0.058	0.001	0.634	0.013	0.079	0.001	0.019	3E-04	4.66	528	25	499	8	492	6	382	7	1.422764	6.818182	492	6
O3-140	0.066	0.003	0.739	0.028	0.081	0.001	0.023	5E-04	0.7	808	56	562	17	503	7	465	9	11.72962	37.74752	503	7
O3-165	0.058	0.001	0.653	0.014	0.081	0.001	0.025	3E-04	14.35	536	57	510	9	504	6	503	6	1.190476	5.970149	504	6
O3-59	0.07	0.001	0.798	0.014	0.083	8E-04	0.015	2E-04	3.39	916	20	596	8	515	5	308	4	15.72816	43.77729	515	5
O3-36	0.068	0.001	0.828	0.012	0.088	9E-04	0.018	2E-04	8.3	877	15	612	7	543	5	363	5	12.70718	38.08438	543	5
O3-74	0.058	0.002	0.716	0.018	0.089	0.001	0.026	4E-04	0.67	537	35	548	11	551	6	510	7	-0.544465	-2.607076	551	6
O3-119	0.062	0.002	0.778	0.023	0.091	0.001	0.024	5E-04	1.87	681	40	584	13								

O3-137	0.081	0.002	1.853	0.041	0.166	0.002	0.036	6E-04	0.93	1215	24	1064	14	992	12	715	11	7.258065	18.35391	992	12
O2-66	0.074	0.001	1.835	0.032	0.18	0.002	0.05	7E-04	2.6	1038	19	1058	11	1068	10	995	13	-0.93633	-2.890173	1038	19
O3-09	0.077	0.001	1.946	0.033	0.184	0.002	0.045	6E-04	1.48	1116	16	1097	11	1087	13	895	11	0.919963	2.598566	1116	16
O3-179	0.078	0.002	1.878	0.043	0.174	0.002	0.006	2E-04	2.8	1159	25	1074	15	1032	13	116	3	4.069767	10.95772	1159	25
O3-02	0.084	0.001	2.249	0.039	0.193	0.003	0.046	5E-04	1.02	1303	16	1197	12	1138	14	902	10	5.184534	12.66309	1303	16
O3-04	0.087	0.001	2.863	0.042	0.24	0.003	0.018	3E-04	5.88	1352	13	1372	11	1385	16	369	5	-0.938628	-2.440828	1352	13
O3-170	0.089	0.003	2.117	0.08	0.172	0.003	0.038	9E-04	1.07	1406	47	1154	26	1025	15	744	18	12.58537	27.09815	1406	47
O3-111	0.089	0.002	2.553	0.051	0.207	0.002	0.053	8E-04	2.37	1413	21	1287	15	1214	13	1052	16	6.01318	14.08351	1413	21
O3-53	0.091	0.002	2.202	0.034	0.176	0.002	0.043	5E-04	1.45	1445	16	1182	11	1043	9	860	10	13.32694	27.82007	1445	16
O3-135	0.092	0.002	2.166	0.043	0.17	0.002	0.043	6E-04	2.24	1474	20	1170	14	1013	12	850	12	15.49852	31.27544	1474	20
O3-31	0.093	0.002	2.161	0.035	0.168	0.002	0.022	5E-04	12.34	1496	15	1168	11	1000	10	432	11	16.8	33.15508	1496	15
O3-155	0.095	0.002	2.988	0.06	0.227	0.003	0.069	0.001	2.4	1536	20	1405	15	1320	15	1351	20	6.439394	14.0625	1536	20
O3-113	0.099	0.002	3.332	0.057	0.245	0.003	0.042	5E-04	3.83	1599	16	1489	13	1412	15	829	10	5.453258	11.69481	1599	16
O3-100	0.1	0.002	3.534	0.068	0.255	0.003	0.063	9E-04	0.97	1631	20	1535	15	1466	15	1236	17	4.706685	10.11649	1631	20
O3-20	0.103	0.002	3.528	0.068	0.249	0.003	0.073	0.001	11.19	1672	43	1534	15	1435	16	1417	20	6.898955	14.17464	1672	43
O3-102	0.106	0.002	4.63	0.075	0.317	0.004	0.083	0.001	1.54	1732	15	1755	13	1774	17	1619	19	-1.071026	-2.424942	1732	15
O2-65	0.107	0.002	4.008	0.068	0.272	0.003	0.063	8E-04	1.23	1746	17	1636	14	1552	14	1229	15	5.412371	11.11111	1746	17
O3-110	0.109	0.002	4.393	0.087	0.292	0.003	0.081	0.001	2.59	1786	20	1711	16	1650	17	1576	23	3.69697	7.614782	1786	20
O2-62	0.11	0.002	4.34	0.067	0.285	0.003	0.074	1E-03	2.46	1805	14	1701	13	1618	14	1434	18	5.12979	10.36011	1805	14
O3-114	0.114	0.002	4.753	0.094	0.304	0.004	0.084	0.001	1.65	1857	19	1777	17	1709	18	1628	23	3.978935	7.969844	1857	19
O3-78	0.123	0.004	5.816	0.156	0.343	0.004	0.098	0.001	1.66	2002	53	1949	23	1900	20	1889	20	2.578947	5.094905	2002	53
O3-25	0.125	0.002	5.433	0.088	0.314	0.004	0.056	8E-04	3.88	2033	14	1890	14	1762	18	1103	16	7.264472	13.33005	2033	14
O3-01	0.144	0.005	7.25	0.217	0.366	0.006	0.103	0.001	0.89	2271	59	2143	27	2012	26	1984	27	6.510934	11.40467	2271	59
O3-177	0.159	0.003	9.026	0.188	0.411	0.005	0.092	0.002	1.46	2448	18	2341	19	2219	25	1786	28	5.497972	9.354575	2448	18
O3-17	0.16	0.003	10.46	0.171	0.473	0.006	0.115	0.001	1.6	2460	13	2476	15	2496	26	2195	27	-0.801282	-1.463415	2460	13
O3-81	0.161	0.002	9.996	0.15	0.45	0.005	0.115	0.001	4.55	2468	12	2434	14	2394	21	2203	25	1.670844	2.998379	2468	12
O3-98	0.162	0.003	10.07	0.181	0.451	0.005	0.109	0.002	1.52	2478	16	2442	17	2398	23	2090	27	1.834862	3.22841	2478	16
O3-86	0.162	0.003	9.319	0.165	0.416	0.005	0.115	0.002	0.93	2481	16	2370	16	2243	21	2194	27	5.66206	9.592906	2481	16
O3-148	0.163	0.003	9.293	0.18	0.414	0.005	0.105	0.002	1.16	2487	17	2367	18	2231	23	2021	28	6.095921	10.29353	2487	17
O3-52	0.172	0.003	10.29	0.148	0.433	0.004	0.118	0.002	3.91	2579	12	2461	13	2321	19	2253	28	6.031883	10.00388	2579	12

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-11W-1W

Grain	Apparent Ages (Ma)									Corr.% discordant									Best Age (Ma)	1σ	
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	U/Th	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	$\frac{206/238}{207/235}$	$\frac{207/206}{206/238}$		
O4-2-39	0.05	0.005	0.041	0.004	0.006	2E-04	0.016	0.003	138.7	207	173	41	4	38.2	1	330	50	7.329843	81.54589	38.2	1
O4-2-84	0.051	0.006	0.049	0.005	0.007	1E-04	0.002	3E-05	0.69	252	246	49	5	44.5	0.9	44	0.6	10.11236	82.34127	44.5	0.9
O4-2-200	0.051	0.005	0.05	0.004	0.007	2E-04	0.002	7E-05	0.99	259	158	49	4	45	1	46	1	8.888889	82.62548	45	1
O4-2-85	0.051	0.008	0.054	0.008	0.008	3E-04	0.002	1E-04	0.74	238	260	53	8	49	2	48	2	8.163265	79.41176	49	2
O4-2-164	0.05	0.009	0.058	0.01	0.008	3E-04	0.003	2E-04	1.12	183	287	57	10	54	2	54	3	5.555556	70.4918	54	2
O4-2-103	0.051	0.002	0.064	0.003	0.009	1E-04	0.003	6E-05	1.99	240	62	63	2	58.6	0.9	57	1	7.508532	75.58333	58.6	0.9
O4-2-175	0.049	0.001	0.066	0.002	0.01	1E-04	0.003	4E-05	0.39	169	37	65	2	62	0.8	56.5	0.8	4.83871	63.31361	62	0.8
O4-2-132	0.052	0.004	0.072	0.005	0.01	2E-04	0.003	9E-05	1.12	266	131	70	5	65	1	63	2	7.692308	75.56391	65	1
O4-2-165	0.051	0.002	0.073	0.003	0.01	2E-04	0.003	6E-05	2.22	263	55	71	2	65.8	1	59	1	7.902736	74.98099	65.8	1
O4-2-114	0.049	0.001	0.072	0.002	0.011	2E-04	0.003	5E-05	1.99	154	39	70	2	67.8	1	64	1	3.244838	55.97403	67.8	1
O4-2-117	0.046	0.015	0.067	0.021	0.011	3E-04	0.005	0.003	6.58		521	66	20	68	2	100	61	-2.941176	\	68	2
O4-2-106	0.049	1E-03	0.072	0.002	0.011	1E-04	0.003	5E-05	4.15	148	26	71	1	68.4	0.9	66	1	3.80117	53.78378	68.4	0.9
O4-2-131	0.046	0.003	0.069	0.004	0.011	3E-04	0.004	3E-04	2.02		145	68	4	70	2	76	5	-2.857143	\	70	2
O4-2-73	0.05	0.001	0.076	0.002	0.011	2E-04	0.003	5E-05	2.58	199	33	74	2	70.5	1	66	1	4.964539	64.57286	70.5	1
O4-2-46	0.049	0.002	0.076	0.003	0.011	2E-04	0.003	5E-05	0.96	159	63	74	3	71	1	61	1	4.225352	55.34591	71	1
O4-2-87	0.054	0.002	0.082	0.003	0.011	2E-04	0.003	6E-05	1.46	357	53	80	3	71	1	70	1	12.67606	80.11204	71	1
O4-2-20	0.046	0.005	0.072	0.008	0.011	3E-04	0.004	3E-04	2.02		222	71	7	73	2	78	7	-2.739726	\	73	2
O4-2-55	0.052	0.002	0.082	0.003	0.011	2E-04	0.003	6E-05	1.18	285	55	80	3	74	1	67	1	8.108108	74.03509	74	1
O4-2-05	0.053	0.006	0.086	0.009	0.012	3E-04	0.01	0.002	32.98	325	195	84	9	76	2	211	31	10.52632	76.61538	76	2
O4-2-113	0.05	0.001	0.081	0.002	0.012	2E-04	0.004	5E-05	2.23	190	31	79	2	76	1	75	1	3.947368	60	76	1
O4-2-90	0.054	0.006	0.089	0.01	0.012	3E-04	0.004	6E-05	1.71	358	248	87	9	77	2	76	1	12.98701	78.49162	77	2
O4-2-77	0.054	0.007	0.095	0.011	0.013	4E-04	0.005	3E-04	2.33	384	214	92	11	81	2	92	6	13.58025	78.90625	81	2
O4-2-144	0.054	0.006	0.094	0.011	0.013	4E-04	0.004	2E-04	1.24	357	207	91	10	82	2	79	4	10.97561	77.03081	82	2
O4-2-151	0.049	0.001	0.089	0.002	0.013	2E-04	0.004	5E-05	19.39	144	57	87	2	84.9	1	84.7	0.9	2.473498	41.04167	84.9	1
O4-2-138	0.053	0.009	0.098	0.015	0.013	5E-04	0.004	3E-04	1.48	348	282	95	14	85	3	79	5	11.76471	75.57471	85	3
O4-2-68	0.053	0.005	0.098	0.01	0.013	4E-04	0.005	3E-04	3.56	325	173	95	9	86	2	104	6	10.46512	73.53846	86	2
O4-2-34	0.049	0.004	0.091	0.008	0.014	3E-04	0.004	1E-04	1.09	137	145	89	7	87	2	84	3	2.298851	36.49635	87	2
O4-2-78	0.051	0.002	0.096	0.003	0.014	2E-04	0.004	7E-05	1.37	223	52	93	3	88	1	82	1	5.681818	60.53812	88	1
O4-2-190	0.054	0.001	0.102	0.003	0.014	2E-04	0.004	7E-05	1.43	353	38	99	3	88	1	83	1	12.5	75.07082	88	1
O4-2-172	0.053	0.001	0.108	0.003	0.015	2E-04	0.004	6E-05	0.87	331	33	104	2	95	1	87	1	9.473684	71.29909	95	1
O4-2-49	0.054	0.003	0.111	0.007	0.015	3E-04	0.004	9E-05	0.68	358	100	107	6	96	2	90	2	11.45833	73.18436	96	2
O4-2-86	0.05	0.002	0.104	0.004	0.015	2E-04	0.005	8E-05	1.15	214	52	101	3	96	1	92	2	5.208333	55.14019	96	1
O4-2-57	0.051	0.003	0.106	0.006	0.015	3E-04	0.007	2E-04	1.73	238	93	103	5	97	2	141	3	6.185567	59.2437	97	2
O4-2-112	0.054	0.002	0.114	0.004	0.015	2E-04	0.005	1E-04	2.39	381	53	110	4	98	1	97	2	12.2449	74.27822	98	1
O4-2-69	0.046	0.002	0.101	0.003	0.016	2E-04	0.032	0.005	20.46		74	97	3	101	1	628	90	-3.960396	\	101	1
O4-2-142	0.049	0.001	0.108	0.002	0.016	2E-04	0.005	7E-05	1.6	167	29	104	2	101	1	100	1	2.970297	39.52096	101	1
O4-2-03	0.054	0.003	0.118	0.006	0.016	2E-04	0.005	1E-04	1.87	356	87	113	5	102	2	96	3	10.78431	71.34831	102	2
O4-2-155	0.052	0.002	0.117	0.005	0.016	2E-04	0.005	9E-05	1.17	293	68	112	4	104	2	94	2	7.692308	64.50512	104	2
O4-2-29	0.048	0.01	0.108	0.022	0.016	7E-04	0.008	8E-04	3.45	95	301	104	20	105	5	164	17	-0.952381	-10.52632	105	5
O4-2-53	0.048	0.002	0.11	0.004	0.017	3E-04	0.005	0.001	109.9	109	97	106	4	106	2	106	22	0	2.752294	106	2
O4-2-154	0.053	0.006	0.12	0.012	0.017	4E-04	0.004	3E-04	2.36	313	186	115	11	106	3	78	5	8.490566	66.13419	106	3
O4-2-24	0.051	0.005	0.121	0.011	0.017	3E-04	0.005	8E-05	1.32	236	213	116	10	110	2	109	2	5.454545	53.38983	110	2
O4-2-19	0.051	0.002	0.139	0.006	0.02	3E-04	0.006	9E-05	30.06	236	103	132	5	126	2	125	2	4.761905	46.61017	126	2
O4-2-71	0.051	0.002	0.144	0.007	0.021	3E-04	0.007	8E-05	4.2	220	114	136	6	132	2	131	2	3.030303	40	132	2
O4-2-115	0.055	0.001	0.155	0.003	0.021	3E-04	0.006	9E-05	2.21	394	27	147	3	132	2	130	2	11.36364	66.49746	132	2
O4-2-01	0.052	0.002	0.153	0.007	0.021	3E-04	0.012	5E-04	11.02	285	78	145	6	136	2	235	10	6.617647	52.2807	136	2
O4-2-30	0.052	0.002	0.157	0.006	0.022	3E-04	0.006	1E-04	1.56	299	63	148	6	138	2	129	3	7.246377	53.84615	138	2
O4-2-40	0.053	0.002	0.162	0.007	0.022	4E-04	0.011	4E-04	11.46	323	72	153	6	142	2	213	9	7.746479	56.03715	142	2
O4-2-127	0.05	0.002	0.155	0.005	0.023	3E-04	0.007	9E-05	4.79	174	87	147	5	145	2	145	2	1.37931	16.66667	145	2
O4-2-107	0.049	0.001	0.158	0.004	0.023	3E-04	0.009	2E-04	4.96	158	33	149	3	148	2	171	3	0.675676	6.329114	148	2
O4-2-193	0.054	0.002	0.175	0.006	0.023	3E-04	0.007	1E-04	0.9	379	53	164	5	149	2	132	2	10.06711	60.68602	149	2
O4-2-04	0.05	0.001	0.161	0.004	0.023	3E-04	0.007	1E-04	48.65	186	65	152	4	150	2	149	2	1.333333	19.35484	150	2
O4-2-36	0.051	0.003	0.171	0.01	0.024	4E-04	0.024	0.001	20.23	244	101	160	9	154	3	487	25	3.896104	36.88525	154	3
O4-2-27	0.051	0.005	0.173	0.017	0.024	5E-04	0.008	1E-04	1.7	252	228	162	15	156	3	155	3	3.846154	38.09524	156	3
O4-2-197	0.05	0.001	0.179	0.004	0.026	3E-04	0.008	9E-05	12.11	202	64	168	4	165	2	165	2	1.818182	18.31683	165	2
O4-2-70	0.053	0.002	0.191	0.006	0.026	4E-04	0.01	3E-04	5.82	317	50	178	5	167	2	204	5	6.586826	47.31861	167	2
O4-2-59	0.055	0.003	0.205	0.012	0.027	5E-04	0.008	2E-04	16.5	432	138	189	10	170	3	168	4	11.17647	60.64815	170	3
O4-2-110	0.051	0.001	0.191	0.005	0.027	4E-04	0.01	2E-04	8.81	225	30	177	4	174	2	198	4	1.724138	22.66667	174	2
O4-2-198	0.052	0.001	0.197	0.004	0.0																

O4-2-171	0.065	0.002	0.965	0.025	0.107	0.001	0.033	4E-04	3.19	779	62	686	13	658	8	654	8	4.255319	15.53273	658	8
O4-2-58	0.062	0.003	0.922	0.042	0.108	0.002	0.033	4E-04	1.78	672	105	664	22	661	9	661	8	0.453858	1.636905	661	9
O4-2-141	0.069	0.002	1.033	0.024	0.109	0.001	0.027	4E-04	1.55	893	26	720	12	666	9	545	8	8.108108	25.41993	666	9
O4-2-94	0.073	0.001	1.193	0.02	0.118	0.002	0.033	4E-04	5.77	1023	15	797	9	719	9	649	9	10.8484	29.71652	719	9
O4-2-173	0.068	0.001	1.109	0.018	0.118	0.001	0.033	5E-04	9.04	870	16	758	9	720	8	657	9	5.277778	17.24138	720	8
O4-2-101	0.067	0.001	1.104	0.019	0.119	0.002	0.032	4E-04	1.34	847	16	755	9	725	9	635	8	4.137931	14.40378	725	9
O4-2-10	0.068	0.002	1.118	0.026	0.119	0.001	0.036	5E-04	1.3	866	29	762	12	727	8	714	10	4.814305	16.05081	727	8
O4-2-149	0.074	0.002	1.263	0.027	0.123	0.002	0.038	6E-04	0.98	1049	23	829	12	749	9	758	11	10.68091	28.59867	749	9
O4-2-88	0.071	0.001	1.222	0.024	0.125	0.002	0.034	5E-04	3.65	958	20	811	11	758	10	684	10	6.992084	20.87683	758	10
O4-2-109	0.068	0.001	1.167	0.022	0.125	0.002	0.034	5E-04	1.79	858	19	785	10	760	10	683	9	3.289474	11.42191	760	10
O4-2-136	0.069	0.002	1.221	0.04	0.129	0.002	0.039	5E-04	1.94	888	76	810	18	782	11	778	10	3.580563	11.93694	782	11
O4-2-93	0.068	0.002	1.219	0.038	0.129	0.002	0.039	5E-04	2.21	877	73	809	18	785	11	781	10	3.057325	10.49031	785	11
O4-2-72	0.071	0.001	1.275	0.024	0.131	0.002	0.041	5E-04	1.14	944	19	835	11	794	10	804	10	5.163728	15.88983	794	10
O4-2-185	0.074	0.002	1.344	0.028	0.132	0.002	0.035	5E-04	1.66	1037	23	865	12	799	9	697	11	8.260325	22.95082	799	9
O4-2-61	0.075	0.002	1.365	0.034	0.132	0.002	0.031	5E-04	1.87	1063	28	874	15	801	11	617	10	9.113608	24.64722	801	11
O4-2-67	0.073	0.001	1.358	0.025	0.135	0.002	0.026	4E-04	3	1015	18	871	11	815	10	523	7	6.871166	19.70443	815	10
O4-2-170	0.073	0.002	1.383	0.037	0.138	0.002	0.042	5E-04	3.06	1001	62	882	16	835	10	827	10	5.628743	16.58342	835	10
O4-2-108	0.075	0.001	1.449	0.026	0.141	0.002	0.043	6E-04	1.16	1058	18	909	11	849	11	845	11	7.067138	19.75425	849	11
O4-2-97	0.07	0.001	1.382	0.024	0.143	0.002	0.039	5E-04	4.58	933	16	881	10	861	11	768	10	2.32288	7.717042	861	11
O4-2-148	0.074	0.001	1.478	0.026	0.144	0.002	0.014	2E-04	3.62	1051	17	921	11	868	10	279	4	6.105991	17.41199	868	10
O4-2-121	0.072	0.001	1.48	0.027	0.149	0.002	0.046	6E-04	2.05	989	18	922	11	895	11	907	12	3.01676	9.50455	895	11
O4-2-38	0.077	0.002	1.652	0.047	0.155	0.002	0.052	0.001	1.35	1131	34	990	18	928	13	1030	19	6.681034	17.94872	928	13
O4-2-66	0.077	0.002	1.708	0.029	0.161	0.002	0.048	6E-04	23.84	1124	44	1011	11	960	12	952	12	5.3125	14.59075	960	12
O4-2-194	0.093	0.002	2.124	0.036	0.165	0.002	0.032	4E-04	1.12	1491	16	1157	12	987	11	630	8	17.22391	33.80282	987	11
O4-2-50	0.087	0.001	2.703	0.048	0.225	0.003	0.065	8E-04	0.86	1361	16	1329	13	1309	16	1265	16	1.527884	3.82072	1361	16
O4-2-153	0.087	0.002	2.367	0.046	0.197	0.002	0.058	7E-04	5.86	1363	46	1233	14	1160	13	1147	13	6.293103	14.89362	1363	46
O4-2-23	0.089	0.002	2.698	0.056	0.22	0.003	0.065	8E-04	4.58	1404	48	1328	15	1281	15	1273	15	3.669009	8.760684	1404	48
O4-2-176	0.091	0.002	2.642	0.046	0.211	0.003	0.06	8E-04	2.5	1440	16	1312	13	1236	14	1178	16	6.148867	14.16667	1440	16
O4-2-22	0.091	0.002	2.685	0.048	0.215	0.003	0.066	1E-03	3.44	1441	17	1324	13	1253	14	1283	18	5.666401	13.0465	1441	17
O4-2-89	0.095	0.002	3.139	0.056	0.239	0.003	0.068	9E-04	1.12	1535	16	1442	14	1380	17	1321	17	4.492754	10.09772	1535	16
O4-2-183	0.097	0.003	3.215	0.077	0.241	0.003	0.071	8E-04	2.04	1560	52	1461	19	1394	15	1381	15	4.806313	10.64103	1560	52
O4-2-25	0.104	0.002	3.548	0.082	0.249	0.003	0.054	0.001	1.69	1688	23	1538	18	1431	18	1067	19	7.477289	15.22512	1688	23
O4-2-37	0.106	0.002	3.671	0.089	0.251	0.004	0.061	0.001	1.7	1733	24	1565	19	1444	18	1198	22	8.379501	16.67628	1733	24
O4-2-195	0.108	0.002	4.097	0.086	0.275	0.003	0.039	9E-04	2.47	1766	21	1654	17	1567	17	779	17	5.55201	11.2684	1766	21
O4-2-17	0.119	0.002	5.003	0.084	0.305	0.003	0.082	0.001	4.91	1939	15	1820	14	1718	17	1593	22	5.937136	11.39763	1939	15
O4-2-134	0.142	0.003	6.885	0.118	0.352	0.005	0.099	0.001	6.18	2252	38	2097	15	1942	22	1910	24	7.981462	13.76554	2252	38
O4-2-60	0.15	0.003	7.698	0.14	0.372	0.005	0.095	0.001	2.24	2347	15	2196	16	2038	23	1839	24	7.752699	13.16574	2347	15
O4-2-104	0.19	0.003	11.32	0.184	0.433	0.006	0.1	0.001	2.4	2739	12	2550	15	2318	26	1927	24	10.00863	15.37057	2739	12



Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-13W-4W

Grain	Apparent Ages (Ma)									Corr.% discordant				Best Age (Ma)	1σ						
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	U/Th	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	$^{206}/^{238}$ 207/235	$^{207}/^{206}$ 206/238		
O5-47	0.046	0.108	0.026	0.062	0.004	5E-04	0.001	2E-04	0.09		2580	26	61	27	3	23	3	-3.703704	\	27	3
O5-25	0.046	0.002	0.027	0.001	0.004	1E-04	0.008	0.004	87.65		94	27	1	27.6	0.6	159	89	-2.173913	\	27.6	0.6
O5-174	0.048	0.003	0.029	0.002	0.004	7E-05	0.001	0.002	140.8	100		29	2	28	0.5	28	41	3.571429	72	28	0.5
O5-71	0.046	0.009	0.029	0.006	0.005	1E-04	0.001	3E-05	0.08		335	29	6	29.7	0.6	22.6	0.6	-2.356902	\	29.7	0.6
O5-127	0.052	0.007	0.036	0.004	0.005	1E-04	0.068	0.006	132.3	304	228	36	4	32.2	0.8	1330	109	11.80124	89.40789	32.2	0.8
O5-53	0.047	0.002	0.033	0.001	0.005	8E-05	0.002	3E-05	1.64	62	49	33	1	32.8	0.5	35.9	0.6	0.609756	47.09677	32.8	0.5
O5-05	0.05	0.002	0.043	0.002	0.006	9E-05	0.002	6E-05	3.47	216	67	43	2	40	0.6	48	1	7.5	81.48148	40	0.6
O5-43	0.046	0.003	0.042	0.002	0.007	2E-04	0.002	2E-04	1.37		127	42	2	42.5	1	48	3	-1.176471	\	42.5	1
O5-63	0.05	0.005	0.047	0.005	0.007	2E-04	0.002	2E-04	4.02	211	179	46	5	43	1	50	3	6.976744	79.62085	43	1
O5-27	0.049	0.002	0.046	0.002	0.007	1E-04	0.002	3E-05	1.16	150	60	46	2	43.9	0.8	41.2	0.6	4.783599	70.73333	43.9	0.8
O5-195	0.053	0.004	0.051	0.004	0.007	1E-04	0.002	6E-05	1.12	312	124	50	3	45.1	0.9	45	1	10.86475	85.54487	45.1	0.9
O5-30	0.049	0.005	0.05	0.005	0.007	2E-04	0.003	8E-05	0.91	156	166	49	5	47	1	52	2	4.255319	69.87179	47	1
O5-55	0.054	0.004	0.062	0.004	0.008	2E-04	0.002	6E-05	1.47	366	118	61	4	53	1	33	1	15.09434	85.51913	53	1
O5-79	0.046	0.002	0.054	0.002	0.009	2E-04	0.004	3E-04	1.28		94	54	2	54.9	1	74	5	-1.639344	\	54.9	1
O5-128	0.049	0.009	0.065	0.012	0.01	3E-04	0.038	0.003	33.53	150	303	64	11	62	2	752	63	3.225806	58.66667	62	2
O5-54	0.048	0.002	0.066	0.003	0.01	2E-04	0.003	5E-05	4.61	101	93	65	2	64	1	63.9	0.9	1.5625	36.63366	64	1
O5-07	0.049	0.001	0.069	0.002	0.01	1E-04	0.003	6E-05	4.02	159	35	68	2	65.4	0.8	67	1	3.975535	58.86792	65.4	0.8
O5-29	0.051	0.003	0.075	0.004	0.011	2E-04	0.004	1E-04	3.57	247	96	74	4	68	1	86	3	8.823529	72.46964	68	1
O5-66	0.053	0.004	0.08	0.006	0.011	2E-04	0.003	6E-05	0.36	337	124	78	5	70	2	66	1	11.42857	79.22849	70	2
O5-186	0.055	0.002	0.083	0.003	0.011	2E-04	0.003	4E-05	30.46	398	76	81	2	70.3	0.9	69.1	0.8	15.22048	82.33668	70.3	0.9
O5-184	0.049	0.001	0.075	0.002	0.011	1E-04	0.003	6E-05	3	160	35	73	2	70.5	0.9	70	1	3.546099	55.9375	70.5	0.9
O5-136	0.055	0.006	0.084	0.009	0.011	2E-04	0.004	2E-04	1.56	426	207	82	9	71	2	71	3	15.49296	83.33333	71	2
O5-90	0.054	0.003	0.084	0.004	0.011	2E-04	0.009	2E-04	4.6	382	87	82	4	72	1	184	4	13.88889	81.15183	72	1
O5-96	0.05	0.008	0.078	0.012	0.011	3E-04	0.004	3E-04	2.19	187	282	76	11	73	2	74	5	4.109589	60.96257	73	2
O5-40	0.052	0.006	0.087	0.009	0.012	3E-04	0.004	2E-04	1.47	294	188	85	9	77	2	80	3	10.38961	73.80952	77	2
O5-62	0.051	0.002	0.084	0.004	0.012	2E-04	0.004	9E-05	1.91	248	77	82	4	77	1	76	2	6.493506	68.95161	77	1
O5-51	0.053	0.003	0.09	0.004	0.012	2E-04	0.005	1E-04	2.72	328	78	88	4	79	1	97	2	11.39241	75.91463	79	1
O5-48	0.047	0.005	0.082	0.008	0.012	3E-04	0.004	7E-05	0.77	74	221	80	8	80	2	80	1	0	-8.108108	80	2
O5-16	0.053	0.004	0.092	0.007	0.013	3E-04	0.004	1E-04	1.21	334	132	89	6	81	2	72	2	9.876543	75.7485	81	2
O5-173	0.054	0.006	0.095	0.01	0.013	3E-04	0.004	2E-04	1.4	387	195	92	9	81	2	82	3	13.58025	79.06977	81	2
O5-38	0.051	0.002	0.092	0.003	0.013	2E-04	0.004	6E-05	9.65	241	93	89	3	83	1	83	1	7.228916	65.56017	83	1
O5-86	0.054	0.013	0.097	0.024	0.013	5E-04	0.056	0.015	73.27	350	410	94	22	84	3	1098	281	11.90476	76	84	3
O5-167	0.048	0.005	0.089	0.009	0.013	3E-04	0.025	0.002	31.56	104	176	87	8	86	2	495	43	1.162791	17.30769	86	2
O5-114	0.053	0.007	0.1	0.012	0.014	3E-04	0.004	2E-04	1.13	345	242	96	12	87	2	86	3	10.34483	74.78261	87	2
O5-182	0.046	0.008	0.086	0.014	0.014	4E-04	0.005	1E-03	3.81		298	84	13	87	3	92	19	-3.448276	\	87	3
O5-170	0.046	0.838	0.089	1.617	0.014	0.014	0.009	0.007	0.35		15801	87	1508	90	90	183	147	-3.333333	\	90	90
O5-32	0.05	0.006	0.105	0.011	0.015	4E-04	0.005	2E-04	1.29	198	193	101	11	97	3	104	4	4.123711	51.0101	97	3
O5-92	0.05	0.002	0.107	0.003	0.015	2E-04	0.005	2E-04	8.1	217	55	103	3	98	1	97	3	5.102041	54.83871	98	1
O5-106	0.053	0.004	0.112	0.007	0.015	2E-04	0.004	9E-05	0.67	328	120	108	7	98	2	84	2	10.20408	70.12195	98	2
O5-49	0.051	0.003	0.111	0.006	0.016	3E-04	0.005	1E-04	1.26	238	88	107	5	101	2	104	2	5.940594	57.56303	101	2
O5-59	0.055	0.007	0.119	0.014	0.016	4E-04	0.005	1E-04	1.8	394	277	114	13	101	2	100	2	12.87129	74.36548	101	2
O5-158	0.046	0.006	0.105	0.013	0.016	4E-04	7E-04	2E-04	0.14		238	101	12	105	2	14	4	-3.809524		105	2
O5-122	0.051	0.003	0.117	0.008	0.017	3E-04	0.003	1E-04	1.13	229	119	112	7	107	2	64	2	4.672897	53.27511	107	2
O5-153	0.051	0.005	0.118	0.012	0.017	4E-04	0.009	6E-04	5.19	221	194	113	11	108	2	172	12	4.62963	51.13122	108	2
O5-103	0.053	0.008	0.124	0.02	0.017	4E-04	0.006	2E-04	0.96	329	304	119	18	109	3	116	5	9.174312	66.8693	109	3
O5-01	0.051	0.002	0.122	0.005	0.017	3E-04	0.006	1E-04	1.25	225	72	117	5	112	2	131	2	4.464286	50.22222	112	2
O5-84	0.049	0.007	0.118	0.016	0.018	4E-04	0.03	0.005	36.02	142	246	114	14	112	3	607	89	1.785714	21.12676	112	3
O5-15	0.049	0.002	0.122	0.005	0.018	3E-04	0.005	1E-04	1.17	168	74	117	5	114	2	100	2	2.631579	32.14286	114	2
O5-147	0.049	0.015	0.123	0.038	0.018	8E-04	0.009	9E-04	2	137	461	118	35	117	5	173	18	0.854701	14.59854	117	5
O5-22	0.051	0.014	0.135	0.037	0.019	0.001	0.007	7E-04	1.34	250	415	129	33	122	7	149	13	5.737705	51.2	122	7
O5-121	0.049	9E-04	0.135	0.002	0.02	2E-04	0.007	2E-04	65.37	171	23	129	2	126	1	145	4	2.380952	26.31579	126	1
O5-110	0.053	0.007	0.15	0.02	0.02	5E-04	0.006	2E-04	0.78	334	254	142	18	130	3	116	5	9.230769	61.07784	130	3
O5-193	0.054	0.003	0.154	0.008	0.021	4E-04	0.026	0.002	33.77	391	88	145	7	131	2	521	30	10.68702	66.49616	131	2
O5-52	0.056	0.005	0.162	0.014	0.021	5E-04	0.008	6E-04	5.94	438	146	152	12	134	3	170	11	13.43284	69.40639	134	3
O5-196	0.055	0.002	0.164	0.006	0.022	3E-04	0.029	0.001	44.56	426	52	154	5	137	2	583	22	12.40876	67.84038	137	2
O5-198	0.055	0.002	0.182	0.007	0.024	4E-04	0.013	4E-04	8.22	409	64	170	6	153	2	263	8	11.11111	62.59169	153	2
O5-179	0.052	0.003	0.183	0.01	0.025	4E-04	0.026	8E-04	6.67	295	97	170	9	162	3	512	16	4.938272	45.08475	162	3
O5-26	0.051	0.002	0.193	0.005	0.027	4E-04	0.009	1E-04	14.34	261	76	179	5	173	3	172	2	3.468208	33.71648	173	3
O5-94	0.05	0.002	0.191	0.006	0.028	3E-04	0.011	4E-04	11.63	199	52	177	5	176	2	217	8	0.568182	11.55779	176	2



O5-154	0.064	0.004	1.026	0.064	0.116	0.002	0.035	4E-04	1.26	753	141	717	32	706	11	704	8	1.558074	6.2417	706	11
O5-135	0.072	0.002	1.154	0.026	0.116	0.001	0.021	4E-04	3.07	989	27	779	12	708	8	413	8	10.02825	28.41254	708	8
O5-185	0.066	0.001	1.062	0.018	0.117	0.001	0.028	4E-04	1.91	797	17	735	9	715	9	549	7	2.797203	10.28858	715	9
O5-44	0.07	0.002	1.13	0.028	0.118	0.002	0.028	3E-04	1.03	919	27	768	13	716	11	552	7	7.26257	22.08923	716	11
O5-82	0.067	0.001	1.093	0.019	0.118	0.001	0.036	4E-04	12.28	852	44	750	9	716	7	711	7	4.748603	15.96244	716	7
O5-188	0.063	0.002	1.043	0.025	0.12	0.002	0.037	5E-04	5.04	711	58	725	12	730	9	731	9	-0.684932	-2.672293	730	9
O5-142	0.07	0.002	1.176	0.034	0.121	0.002	0.016	0.001	13.3	939	37	789	16	737	9	319	21	7.055631	21.51225	737	9
O5-200	0.076	0.001	1.28	0.025	0.122	0.002	0.03	4E-04	1.43	1096	20	837	11	743	9	605	8	12.65141	32.20803	743	9
O5-199	0.078	0.001	1.32	0.026	0.123	0.002	0.035	5E-04	2.01	1138	20	855	11	750	9	697	10	14	34.0949	750	9
O5-42	0.067	0.002	1.145	0.038	0.124	0.002	0.035	6E-04	1.44	843	42	775	18	752	12	698	11	3.058511	10.79478	752	12
O5-98	0.074	0.002	1.273	0.031	0.124	0.001	0.022	4E-04	2.11	1049	31	834	14	755	8	431	8	10.46358	28.02669	755	8
O5-162	0.076	0.002	1.317	0.028	0.125	0.002	0.027	5E-04	2.22	1103	22	853	12	760	9	533	9	12.23684	31.09701	760	9
O5-24	0.07	0.001	1.205	0.027	0.125	0.002	0.025	3E-04	1.94	918	23	803	13	762	11	500	7	5.380577	16.99346	762	11
O5-138	0.066	0.002	1.146	0.027	0.126	0.002	0.037	9E-04	10.88	814	30	775	13	762	9	732	18	1.706037	6.388206	762	9
O5-20	0.077	0.003	1.364	0.06	0.129	0.002	0.037	0.001	2.24	1110	60	874	26	784	13	728	21	11.47959	29.36937	784	13
O5-73	0.069	0.001	1.233	0.025	0.129	0.002	0.037	4E-04	1.19	903	19	816	11	784	11	733	7	4.081633	13.17829	784	11
O5-61	0.069	0.002	1.257	0.034	0.131	0.002	0.023	5E-04	2.46	909	31	827	15	796	12	462	9	3.894472	12.43124	796	12
O5-119	0.076	0.002	1.375	0.03	0.131	0.001	0.016	3E-04	2.49	1092	26	878	13	796	8	312	6	10.30151	27.10623	796	8
O5-50	0.072	0.002	1.312	0.035	0.132	0.002	0.033	0.001	25.64	982	29	851	15	802	12	655	21	6.109726	18.32994	802	12
O5-10	0.069	0.001	1.279	0.028	0.134	0.002	0.04	7E-04	3.73	913	25	837	12	808	10	785	13	3.589109	11.50055	808	10
O5-118	0.072	0.002	1.332	0.035	0.134	0.002	0.041	4E-04	3.1	987	60	860	15	811	9	803	8	6.041924	17.83181	811	9
O5-88	0.066	0.002	1.238	0.04	0.137	0.002	0.042	4E-04	1.66	799	73	818	18	825	9	826	8	-0.848485	-3.254068	825	9
O5-89	0.069	0.003	1.308	0.046	0.138	0.002	0.042	4E-04	2.28	894	78	849	20	832	9	830	8	2.043269	6.935123	832	9
O5-37	0.07	0.002	1.383	0.033	0.143	0.002	0.025	4E-04	3.08	933	25	882	14	861	13	493	8	2.439024	7.717042	861	13
O5-93	0.082	0.001	1.634	0.028	0.145	0.001	0.036	5E-04	3.24	1235	19	984	11	874	8	715	10	12.58581	29.23077	874	8
O5-132	0.07	0.002	1.406	0.031	0.146	0.002	0.044	5E-04	6.25	921	52	891	13	879	9	877	9	1.365188	4.560261	879	9
O5-09	0.073	0.002	1.49	0.04	0.148	0.002	0.032	7E-04	3.32	1016	33	926	16	889	11	632	14	4.16198	12.5	889	11
O5-152	0.076	0.002	1.554	0.035	0.148	0.002	0.032	1E-03	12.02	1101	26	952	14	889	11	637	19	7.086614	19.25522	889	11
O5-14	0.078	0.003	1.598	0.065	0.149	0.002	0.045	6E-04	3.64	1148	89	970	26	893	13	881	12	8.62262	22.21254	893	13
O5-151	0.084	0.003	1.725	0.054	0.149	0.002	0.039	0.001	5.73	1298	39	1018	20	893	12	776	28	13.99776	31.20185	893	12
O5-70	0.072	0.002	1.493	0.04	0.15	0.002	0.035	5E-04	0.84	994	29	928	16	900	13	697	10	3.111111	9.45674	900	13
O5-60	0.073	0.002	1.556	0.038	0.154	0.002	0.047	7E-04	2.12	1027	26	953	15	921	13	920	13	3.474484	10.32132	921	13
O5-107	0.077	0.002	1.646	0.036	0.155	0.002	0.027	5E-04	2.51	1127	26	988	14	927	9	533	9	6.580367	17.74623	927	9
O5-72	0.078	0.002	1.673	0.037	0.155	0.002	0.008	1E-04	1.35	1148	22	998	14	932	13	167	3	7.081545	18.81533	932	13
O5-11	0.086	0.002	1.903	0.046	0.161	0.002	0.047	8E-04	1.56	1328	27	1082	16	964	12	931	15	12.24066	27.40964	964	12
O5-183	0.079	0.001	1.805	0.029	0.166	0.002	0.046	6E-04	2.04	1169	15	1047	11	990	12	915	11	5.757576	15.31223	990	12
O5-101	0.088	0.002	2.027	0.035	0.167	0.002	0.035	4E-04	1.05	1381	18	1125	12	997	9	693	8	12.83852	27.80594	997	9
O5-04	0.077	0.002	1.979	0.056	0.186	0.003	0.018	5E-04	1.98	1122	35	1108	19	1102	14	354	10	0.544465	1.782531	1122	35
O5-99	0.078	0.002	1.883	0.039	0.174	0.002	0.025	4E-04	4.47	1158	25	1075	14	1035	10	491	8	3.864734	10.62176	1158	25
O5-64	0.089	0.002	2.589	0.054	0.211	0.003	0.059	7E-04	1.31	1404	19	1298	15	1234	17	1166	12	5.186386	12.10826	1404	19
O5-156	0.105	0.002	4.032	0.087	0.279	0.004	0.08	0.001	1.88	1709	22	1641	18	1587	18	1550	26	3.402647	7.138678	1709	22
O5-134	0.105	0.002	3.758	0.072	0.259	0.003	0.03	7E-04	7.26	1717	19	1584	15	1486	15	595	13	6.594886	13.4537	1717	19
O5-28	0.107	0.002	4.074	0.098	0.276	0.004	0.067	1E-03	1.74	1751	23	1649	20	1570	22	1314	19	5.031847	10.33695	1751	23
O5-178	0.113	0.003	4.323	0.09	0.277	0.003	0.08	8E-04	5.79	1854	44	1698	17	1574	15	1550	15	7.878018	15.10248	1854	44
O5-85	0.114	0.002	4.964	0.085	0.316	0.003	0.082	0.001	9.3	1860	16	1813	14	1772	17	1588	26	2.31377	4.731183	1860	16
O5-143	0.157	0.003	9.522	0.187	0.439	0.005	0.121	0.002	1.68	2429	17	2390	18	2345	24	2307	36	1.918977	3.458213	2429	17
O5-117	0.175	0.003	9.689	0.191	0.402	0.004	0.104	0.002	7.47	2602	19	2406	18	2180	21	2007	36	10.36697	16.21829	2602	19

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-14R-2W

Grain	Apparent Ages (Ma)									Corr.% discordant					Best Age (Ma)	1σ					
	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	U/Th	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	1σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	1σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	1σ	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	1σ	$^{206}/^{238}$ 207/235	207/206 206/238		
O6-171	0.049	0.006	0.032	0.004	0.005	1E-04	0.039	0.005	218.8	166	226	32	4	30.1	0.9	780	105	6.312292	81.86747	30.1	0.9
O6-30	0.053	0.002	0.043	0.002	0.006	8E-05	0.002	6E-05	2.65	318	80	43	2	37.9	0.5	48	1	13.45646	88.08176	37.9	0.5
O6-84	0.048	0.009	0.04	0.007	0.006	2E-04	0.171	0.017	168.3	91	281	39	7	39	1	3195	286	0	57.14286	39	1
O6-68	0.049	0.012	0.054	0.013	0.008	2E-04	0.003	4E-04	2.18	151	420	54	12	51	1	51	7	5.882353	66.22517	51	1
O6-01	0.048	0.002	0.065	0.003	0.01	1E-04	0.003	7E-05	4.82	82	107	64	3	63.6	0.9	64	1	0.628931	22.43902	63.6	0.9
O6-187	0.048	0.002	0.07	0.003	0.01	2E-04	0.003	1E-04	5.89	111	64	68	3	67	1	69	2	1.492537	39.63964	67	1
O6-40	0.048	0.004	0.069	0.006	0.011	2E-04	0.003	2E-04	2.81	75	188	68	5	68	1	68	3	0	9.333333	68	1
O6-28	0.055	0.002	0.082	0.003	0.011	1E-04	0.003	6E-05	9.75	423	78	80	3	69.2	0.7	68	1	15.60694	83.64066	69.2	0.7
O6-11	0.046	0.008	0.071	0.013	0.011	2E-04	0.004	2E-04	1.04	2	314	70	12	72	2	72	4	-2.777778	-3500	72	2
O6-176	0.054	0.008	0.086	0.013	0.011	4E-04	0.004	2E-04	0.73	391	272	83	12	73	3	73	3	13.69863	81.32992	73	3
O6-75	0.05	0.006	0.08	0.009	0.012	3E-04	0.004	1E-04	2.25	201	265	78	9	74	2	74	3	5.405405	63.18408	74	2
O6-137	0.05	0.003	0.08	0.005	0.012	2E-04	0.004	1E-04	1.5	199	121	78	5	75	1	77	2	4	62.31156	75	1
O6-142	0.048	0.006	0.081	0.01	0.012	4E-04	0.004	2E-04	1.47	116	228	79	10	78	2	78	4	1.282051	32.75862	78	2
O6-39	0.05	0.005	0.091	0.01	0.013	2E-04	0.004	9E-05	1.19	176	239	89	9	86	2	85	2	3.488372	51.13636	86	2
O6-128	0.055	0.006	0.118	0.013	0.015	4E-04	0.005	2E-04	1.6	427	191	113	11	98	3	92	5	15.30612	77.04918	98	3
O6-22	0.053	0.002	0.114	0.004	0.015	2E-04	0.005	7E-05	0.9	344	62	109	4	99	1	99	1	10.10101	71.22093	99	1
O6-50	0.051	0.005	0.109	0.011	0.016	3E-04	0.005	6E-05	0.63	218	239	105	10	100	2	100	1	5	54.12844	100	2
O6-175	0.058	0.006	0.132	0.014	0.016	5E-04	0.005	3E-04	1.9	535	184	126	12	105	3	109	6	20	80.37383	105	3
O6-26	0.046	0.005	0.11	0.011	0.017	3E-04	0.006	5E-04	3.22		208	106	10	111	2	112	11	-4.504505	\	111	2
O6-55	0.056	0.032	0.148	0.083	0.019	8E-04	0.006	0.004	3.77	458	1027	140	74	122	5	120	77	14.7541	73.36245	122	5
O6-10	0.051	0.002	0.175	0.006	0.025	3E-04	0.011	4E-04	13.69	252	50	163	5	157	2	223	7	3.821656	37.69841	157	2
O6-05	0.057	0.002	0.208	0.008	0.027	4E-04	0.035	0.001	18.01	483	57	192	6	169	2	688	20	13.60947	65.01035	169	2
O6-151	0.051	0.002	0.192	0.008	0.027	4E-04	0.008	2E-04	1.87	227	65	178	7	175	3	159	3	1.714286	22.90749	175	3
O6-13	0.058	0.001	0.23	0.006	0.029	3E-04	0.023	5E-04	17.83	529	33	211	5	183	2	462	10	15.30055	65.40643	183	2
O6-76	0.058	0.004	0.316	0.021	0.039	8E-04	0.006	3E-04	1.65	533	112	279	16	249	5	125	5	12.04819	53.2833	249	5
O6-99	0.057	0.003	0.314	0.018	0.04	7E-04	0.015	4E-04	1.66	497	94	277	14	252	5	293	8	9.920635	49.29577	252	5
O6-135	0.055	0.001	0.345	0.008	0.046	5E-04	0.023	7E-04	18.21	408	35	301	6	287	3	462	13	4.878049	29.65686	287	3
O6-170	0.053	0.002	0.361	0.013	0.049	8E-04	0.014	3E-04	1.12	337	55	313	10	310	5	273	5	0.967742	8.011869	310	5
O6-71	0.06	0.005	0.434	0.039	0.052	0.001	0.006	3E-04	0.78	609	152	366	27	329	8	113	5	11.2462	45.97701	329	8
O6-101	0.053	0.002	0.384	0.011	0.052	7E-04	0.016	2E-04	18.91	341	74	330	8	329	4	328	5	0.303951	3.519062	329	4
O6-49	0.055	0.002	0.402	0.01	0.053	6E-04	0.017	3E-04	19.88	405	65	343	8	334	4	333	5	2.694611	17.53086	334	4
O6-86	0.06	0.003	0.448	0.022	0.054	9E-04	0.015	3E-04	0.84	591	76	376	15	342	6	302	6	9.94152	42.13198	342	6
O6-82	0.058	0.001	0.439	0.009	0.055	7E-04	0.034	5E-04	11.84	538	22	369	6	343	4	669	10	7.580175	36.24535	343	4
O6-95	0.06	0.002	0.485	0.018	0.059	9E-04	0.024	4E-04	1.31	595	55	401	13	368	6	478	9	8.967391	38.15126	368	6
O6-12	0.057	0.003	0.467	0.022	0.06	8E-04	0.019	2E-04	3.3	480	110	389	15	374	5	372	4	4.010695	22.08333	374	5
O6-184	0.056	0.001	0.47	0.009	0.061	8E-04	0.019	3E-04	32.56	463	54	391	6	379	5	378	5	3.166227	18.14255	379	5
O6-141	0.059	0.002	0.502	0.019	0.062	1E-03	0.003	1E-04	1.76	576	56	413	13	385	6	51	2	7.272727	33.15972	385	6
O6-174	0.064	0.002	0.571	0.019	0.065	0.001	0.007	3E-04	4.31	730	44	458	12	406	6	143	6	12.80788	44.38356	406	6
O6-200	0.062	0.002	0.58	0.016	0.067	0.001	0.022	4E-04	0.86	686	34	465	10	421	6	444	7	10.45131	38.62974	421	6
O6-79	0.06	0.001	0.566	0.012	0.068	9E-04	0.022	4E-04	4.92	610	25	456	8	426	5	437	7	7.042254	30.16393	426	5
O6-83	0.065	0.002	0.619	0.017	0.069	1E-03	0.018	2E-04	0.47	782	36	489	11	429	6	351	5	13.98601	45.14066	429	6
O6-161	0.056	9E-04	0.547	0.01	0.071	1E-03	0.028	6E-04	23.13	439	20	443	7	444	6	566	11	-0.225225	-1.138952	444	6
O6-92	0.067	0.002	0.677	0.017	0.073	0.001	0.018	3E-04	0.5	840	31	525	10	456	6	357	5	15.13158	45.71429	456	6
O6-156	0.059	0.001	0.614	0.012	0.075	0.001	0.022	3E-04	4.62	572	21	486	8	468	6	434	6	3.846154	18.18182	468	6
O6-186	0.055	0.018	0.592	0.198	0.079	0.003	0.025	0.003	1.51	392	616	472	126	488	18	491	61	-3.278689	-24.4898	488	18
O6-110	0.063	0.002	0.685	0.023	0.079	0.001	0.021	4E-04	0.61	696	45	530	14	492	7	418	7	7.723577	29.31034	492	7
O6-198	0.065	0.011	0.715	0.122	0.079	0.003	0.024	9E-04	3.42	784	389	548	72	493	17	485	18	11.15619	37.11735	493	17
O6-199	0.064	0.001	0.729	0.016	0.083	0.001	0.025	6E-04	16.23	731	24	556	9	514	7	498	12	8.171206	29.68536	514	7
O6-173	0.058	9E-04	0.663	0.012	0.083	0.001	0.025	4E-04	2.57	523	19	517	7	515	7	506	7	0.38835	1.529637	515	7
O6-192	0.06	0.001	0.698	0.015	0.084	0.001	0.006	2E-04	5.76	603	24	537	9	522	7	123	3	2.873563	13.43284	522	7
O6-33	0.06	0.002	0.705	0.026	0.085	1E-03	0.026	2E-04	1.46	612	86	542	16	525	6	523	5	3.238095	14.21569	525	6
O6-09	0.063	9E-04	0.749	0.011	0.086	9E-04	0.032	4E-04	3.34	722	14	568	6	530	5	634	7	7.169811	26.5928	530	5
O6-29	0.063	0.001	0.752	0.014	0.086	9E-04	0.025	4E-04	7.25	717	22	570	8	533	5	499	8	6.941839	25.66248	533	5
O6-193	0.068	0.003	0.819	0.037	0.087	0.002	0.033	8E-04	1.64	867	65	607	21	540	9	647	15	12.40741	37.71626	540	9
O6-97	0.064	0.003	0.781	0.042	0.089	0.002	0.021	0.001	6.62	728	84	586	24	550	10	420	27	6.545455	24.45055	550	10
O6-96	0.063	0.001	0.808	0.02	0.093	0.001	0.031	5E-04	1.41	700	29	601	11	575	8	616	9	4.521739	17.85714	575	8
O6-42	0.065	0.001	0.843	0.017	0.094	0.001	0.012	2E-04	1.68	779	25	621	9	579	6	249	4	7.253886	25.67394	579	6
O6-16	0.065	0.001	0.845	0.014	0.094	1E-03	0.017	2E-04	1.41	774	19	622	8	580	6	340	4	7.241379	25.0646	580	6
O6-69	0.064	0.002	0.842	0.022	0.095	0.001	0.029	3E-04	4.62	756	63	620	12	584	7						

O6-107	0.073	0.002	1.497	0.035	0.15	0.002	0.031	6E-04	2.01	1001	26	929	14	899	12	626	12	3.337041	10.18981	899	12
O6-152	0.073	0.001	1.543	0.031	0.152	0.002	0.044	6E-04	0.96	1025	20	948	12	914	12	875	11	3.719912	10.82927	914	12
O6-64	0.087	0.001	1.837	0.033	0.153	0.002	0.034	5E-04	5	1360	18	1059	12	918	10	671	10	15.35948	32.5	918	10
O6-112	0.074	0.002	1.58	0.042	0.156	0.002	0.047	5E-04	1.43	1028	60	962	17	934	10	929	10	2.997859	9.143969	934	10
O6-07	0.079	0.001	1.731	0.027	0.158	0.002	0.047	5E-04	8.37	1179	37	1020	10	948	9	936	10	7.594937	19.59288	948	9
O6-44	0.076	0.001	1.693	0.03	0.161	0.002	0.007	1E-04	3.74	1105	19	1006	11	962	10	134	3	4.573805	12.94118	962	10
O6-90	0.088	0.002	1.981	0.041	0.164	0.002	0.025	4E-04	1.51	1372	20	1109	14	980	12	500	7	13.16327	28.57143	980	12
O6-138	0.078	0.002	1.991	0.033	0.184	0.002	0.055	5E-04	7.29	1155	39	1112	11	1091	10	1087	10	1.92484	5.541126	1155	39
O6-196	0.079	0.001	1.889	0.036	0.173	0.002	0.031	5E-04	2.73	1173	18	1077	13	1031	13	614	9	4.461688	12.10571	1173	18
O6-98	0.081	0.003	2.073	0.071	0.185	0.003	0.055	8E-04	5.95	1233	76	1140	24	1092	15	1083	15	4.395604	11.43552	1233	76
O6-02	0.091	0.003	3.042	0.106	0.241	0.003	0.071	8E-04	1.36	1457	72	1418	27	1393	16	1388	16	1.794688	4.392588	1457	72
O6-163	0.093	0.002	2.868	0.058	0.224	0.003	0.067	0.001	1.64	1485	19	1374	15	1303	17	1305	19	5.448964	12.25589	1485	19
O6-18	0.104	0.002	3.57	0.056	0.25	0.003	0.045	9E-04	8.38	1689	15	1543	12	1438	13	895	16	7.301808	14.86086	1689	15
O6-140	0.111	0.002	4.211	0.061	0.276	0.003	0.083	0.003	243.2	1813	13	1676	12	1569	13	1606	55	6.81963	13.45836	1813	13
O6-158	0.125	0.002	5.265	0.1	0.304	0.004	0.082	0.001	8.93	2035	16	1863	16	1713	21	1585	23	8.756567	15.8231	2035	16
O6-177	0.167	0.003	9.235	0.186	0.401	0.006	0.08	0.001	0.63	2527	16	2362	18	2175	27	1562	23	8.597701	13.92956	2527	16
O6-62	0.206	0.003	12.74	0.217	0.45	0.005	0.09	0.001	5.61	2871	13	2661	16	2394	24	1746	25	11.15288	16.61442	2871	13
O6-168	0.243	0.004	16.95	0.321	0.506	0.007	0.024	6E-04	6.04	3138	14	2932	18	2641	31	479	13	11.01855	15.83811	3138	14
O6-162	0.26	0.004	19.24	0.332	0.536	0.007	0.14	0.002	0.65	3249	12	3054	17	2766	31	2655	34	10.41215	14.86611	3249	12

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-17R-2W

Grain	Apparent Ages (Ma)										Corr.% discordant				Best Age (Ma)	1σ					
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	U/Th	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>206</sup> /238 207/235	<sup>207</sup> /206 206/238		
O7-194	0.046	0.005	0.029	0.003	0.005	1E-04	0.003	0.005	118.7		209	29	3	29.4	0.8	56	109	-1.360544	\	29.4	0.8
O7-99	0.046	0.002	0.033	0.001	0.005	8E-05	0.008	0.004	76.84		74	33	1	33.4	0.5	153	84	-1.197605	\	33.4	0.5
O7-51	0.053	0.005	0.053	0.005	0.007	2E-04	0.012	0.001	74.32	346	154	52	4	46	1	232	27	13.04348	86.7052	46	1
O7-119	0.054	0.004	0.056	0.004	0.008	1E-04	0.002	4E-05	0.69	378	114	55	3	48.2	0.8	41.2	0.8	14.10788	87.24868	48.2	0.8
O7-28	0.05	0.001	0.059	0.001	0.009	1E-04	0.003	4E-05	1.41	213	31	59	1	54.8	0.8	50.5	0.8	7.664234	74.2723	54.8	0.8
O7-78	0.052	0.002	0.07	0.003	0.01	2E-04	0.003	9E-05	3.53	300	65	68	3	62	1	62	2	9.677419	79.33333	62	1
O7-200	0.049	0.002	0.069	0.003	0.01	2E-04	0.003	7E-05	1.49	151	75	68	3	65	1	66	1	4.615385	56.95364	65	1
O7-82	0.055	0.002	0.078	0.003	0.01	1E-04	0.003	5E-05	0.84	401	65	77	3	66.6	0.8	63	1	15.61562	83.39152	66.6	0.8
O7-29	0.052	0.003	0.076	0.004	0.011	2E-04	0.004	1E-04	2.46	264	98	75	4	69	1	74	2	8.695652	73.86364	69	1
O7-195	0.047	0.004	0.07	0.006	0.011	2E-04	0.003	1E-04	1.68	49	180	68	5	69	1	69	2	-1.449275	-40.81633	69	1
O7-89	0.052	0.001	0.079	0.002	0.011	1E-04	0.003	4E-05	0.85	277	36	77	2	71.2	0.8	62.8	0.8	8.146067	74.29603	71.2	0.8
O7-81	0.051	0.003	0.088	0.004	0.013	2E-04	0.004	7E-05	1.03	244	85	86	4	80	1	71	1	7.5	67.21311	80	1
O7-117	0.053	0.002	0.096	0.004	0.013	2E-04	0.004	5E-05	7.92	345	103	93	4	83.5	1	82.3	0.9	11.37725	75.7971	83.5	1
O7-144	0.055	0.004	0.099	0.007	0.013	3E-04	0.003	1E-04	1.5	407	121	96	6	84	2	63	2	14.28571	79.36118	84	2
O7-123	0.051	0.002	0.094	0.004	0.013	2E-04	0.004	6E-05	0.89	258	67	91	3	85	1	72	1	7.058824	67.05426	85	1
O7-108	0.052	0.002	0.1	0.003	0.014	2E-04	0.004	7E-05	1.81	296	43	97	3	88.9	1	84	1	9.111361	69.96622	88.9	1
O7-65	0.055	0.002	0.106	0.003	0.014	2E-04	0.004	6E-05	0.19	427	43	102	3	89	1	87	1	14.60674	79.15691	89	1
O7-40	0.051	0.004	0.101	0.008	0.014	3E-04	0.005	5E-04	12.78	227	136	97	7	92	2	110	9	5.434783	59.47137	92	2
O7-33	0.055	0.002	0.111	0.004	0.015	2E-04	0.005	8E-05	1.26	405	46	107	3	94	1	95	2	13.82979	76.79012	94	1
O7-198	0.051	0.004	0.102	0.008	0.015	3E-04	0.005	8E-05	2.96	225	179	99	7	94	2	93	2	5.319149	58.22222	94	2
O7-148	0.05	0.002	0.103	0.004	0.015	2E-04	0.005	6E-05	5.06	199	92	99	3	95	1	95	1	4.210526	52.26131	95	1
O7-106	0.054	0.004	0.117	0.008	0.016	2E-04	0.005	4E-05	0.84	375	159	112	7	100	1	98.9	0.8	12	73.33333	100	1
O7-2	0.048	0.005	0.107	0.011	0.016	4E-04	0.005	2E-04	1.49	104	180	104	10	104	3	108	4	0	0	104	3
O7-49	0.053	0.003	0.119	0.006	0.016	3E-04	0.005	1E-04	1.63	338	85	115	6	104	2	98	2	10.57692	69.23077	104	2
O7-47	0.052	0.004	0.119	0.01	0.017	4E-04	0.005	2E-04	1.03	276	150	114	9	107	2	95	3	6.542056	61.23188	107	2
O7-48	0.046	0.007	0.107	0.015	0.017	4E-04	6E-04	2E-04	0.17		259	104	14	108	3	13	5	-3.703704	\	108	3
O7-34	0.052	0.004	0.137	0.009	0.019	3E-04	0.006	2E-04	7.77	270	163	131	8	123	2	122	3	6.504065	54.44444	123	2
O7-69	0.049	0.002	0.156	0.005	0.023	3E-04	0.007	1E-04	7.07	170	80	147	4	146	2	146	2	0.684932	14.11765	146	2
O7-131	0.049	0.002	0.168	0.005	0.025	3E-04	0.008	2E-04	74.08	144	81	158	5	158	2	159	4	0	-9.722222	158	2
O7-25	0.051	0.002	0.177	0.006	0.025	4E-04	0.008	1E-04	4.67	233	83	165	5	160	2	160	2	3.125	31.33047	160	2
O7-188	0.053	0.001	0.19	0.005	0.026	4E-04	0.009	2E-04	3.05	325	36	177	4	166	2	188	3	6.626506	48.92308	166	2
O7-27	0.051	0.002	0.204	0.005	0.029	4E-04	0.009	1E-04	5.81	247	70	188	5	184	2	183	2	2.173913	25.50607	184	2
O7-31	0.058	0.002	0.27	0.011	0.034	5E-04	0.01	2E-04	1.59	523	62	243	9	215	3	203	4	13.02326	58.89101	215	3
O7-4	0.053	8E-04	0.282	0.005	0.039	5E-04	0.008	1E-04	0.41	313	18	252	4	246	3	153	2	2.439024	21.40575	246	3
O7-113	0.06	0.002	0.335	0.008	0.04	4E-04	0.01	1E-04	1.15	611	34	293	6	255	3	210	3	14.90196	58.26514	255	3
O7-197	0.056	0.001	0.32	0.007	0.041	6E-04	0.012	2E-04	2.78	450	23	282	5	262	4	246	4	7.633588	41.77778	262	4
O7-92	0.057	0.002	0.335	0.009	0.042	5E-04	0.013	3E-04	21.55	508	68	294	7	267	3	264	5	10.11236	47.44094	267	3
O7-124	0.058	0.001	0.413	0.009	0.052	6E-04	0.013	3E-04	6.54	524	28	351	6	326	3	263	5	7.668712	37.78626	326	3
O7-59	0.064	0.002	0.508	0.018	0.058	9E-04	0.031	8E-04	4.99	727	50	417	12	364	6	625	15	14.56044	49.93122	364	6
O7-70	0.06	0.001	0.511	0.011	0.062	9E-04	0.017	3E-04	1.94	611	23	419	7	385	5	347	5	8.831169	36.98854	385	5
O7-74	0.058	0.001	0.491	0.009	0.062	8E-04	0.019	3E-04	21.09	527	51	406	6	385	5	382	5	5.454545	26.94497	385	5
O7-3	0.046	0.007	0.41	0.061	0.065	0.001	0.039	0.004	1		272	349	44	404	8	781	82	-13.61386		404	8
O7-58	0.058	0.001	0.549	0.011	0.068	9E-04	0.021	4E-04	35.84	537	55	444	7	427	6	424	7	3.981265	20.48417	427	6
O7-183	0.054	9E-04	0.515	0.009	0.069	9E-04	0.019	3E-04	2.5	375	20	422	6	431	6	380	5	-2.088167	-14.93333	431	6
O7-75	0.058	0.002	0.557	0.017	0.07	0.001	0.017	3E-04	1.33	519	40	449	11	436	6	348	6	2.981651	15.99229	436	6
O7-84	0.06	8E-04	0.593	0.008	0.072	7E-04	0.02	2E-04	1.31	606	13	473	5	445	4	394	4	6.292135	26.56766	445	4
O7-115	0.063	0.001	0.626	0.013	0.072	7E-04	0.006	2E-04	7.26	700	26	493	8	450	4	125	4	9.555556	35.71429	450	4
O7-56	0.062	0.001	0.624	0.012	0.073	0.001	0.023	3E-04	3.37	671	19	492	7	455	6	456	7	8.131868	32.19076	455	6
O7-109	0.064	0.001	0.653	0.011	0.074	7E-04	0.006	8E-05	0.8	753	20	510	7	458	4	121	2	11.35371	39.17663	458	4
O7-182	0.055	8E-04	0.558	0.01	0.074	1E-03	0.023	4E-04	28.75	400	18	450	6	460	6	462	8	-2.173913	-15	460	6
O7-154	0.059	0.001	0.61	0.015	0.074	0.001	0.021	4E-04	2.34	584	32	483	10	462	6	416	7	4.545455	20.89041	462	6
O7-71	0.064	0.002	0.659	0.019	0.075	0.001	0.02	3E-04	0.58	735	36	514	12	466	7	398	6	10.30043	36.59864	466	7
O7-172	0.059	0.002	0.612	0.021	0.076	0.001	0.022	3E-04	0.55	553	49	485	13	471	7	435	6	2.972399	14.82821	471	7
O7-79	0.06	0.001	0.632	0.013	0.076	0.001	0.024	4E-04	1.38	611	21	498	8	473	6	481	7	5.285412	22.58592	473	6
O7-13	0.06	0.001	0.642	0.013	0.077	0.001	0.008	2E-04	7.48	616	21	504	8	479	6	165	4	5.219207	22.24026	479	6
O7-62	0.061	0.001	0.674	0.015	0.08	0.001	0.011	2E-04	1.41	653	25	523	9	494	7	231	4	5.870445	24.34916	494	7
O7-169	0.058	0.005	0.662	0.051	0.083	0.002	0.062	0.006	21.22	535	131	516	31	512	11	1225	109	0.78125	4.299065	512	11
O7-50	0.058	0.002	0.681	0.018	0.085	0.001	0.026	4E-04	10.94	544	66	528	11	524	7	523	8	0.763359	3.676471	524	7
O7-55	0.067	0.001	0.781	0.018	0.085	0.001	0.023	4E-04	1.98	832	25	586	10	524	7	462	7	11.83206	37.01923	524	7
O7-177																					

O7-181	0.071	0.001	1.574	0.03	0.16	0.002	0.046	7E-04	5.14	963	19	960	12	959	12	906	14	0.104275	0.415369	959	12
O7-147	0.083	0.001	1.845	0.036	0.161	0.002	0.046	7E-04	2.23	1267	19	1061	13	964	12	914	13	10.06224	23.91476	964	12
O7-160	0.087	0.002	1.955	0.045	0.162	0.002	0.049	8E-04	1.93	1369	24	1100	15	969	12	968	16	13.51909	29.21841	969	12
O7-83	0.076	0.003	1.711	0.054	0.163	0.002	0.049	5E-04	1.13	1105	68	1013	20	971	10	964	9	4.325438	12.1267	971	10
O7-1	0.091	0.003	2.094	0.059	0.167	0.002	0.049	7E-04	2.15	1451	62	1147	19	993	14	969	13	15.50856	31.56444	993	14
O7-196	0.088	0.002	2.037	0.048	0.167	0.002	0.045	7E-04	1.19	1388	24	1128	16	998	13	883	14	13.02605	28.09798	998	13
O7-114	0.086	0.001	1.987	0.029	0.168	0.002	0.031	5E-04	12.71	1339	15	1111	10	999	9	625	10	11.21121	25.39208	999	9
O7-185	0.082	0.001	2.148	0.038	0.19	0.003	0.051	7E-04	1.41	1241	16	1164	12	1124	14	1006	13	3.558719	9.427881	1241	16
O7-142	0.085	0.002	2.341	0.051	0.201	0.003	0.06	7E-04	3.72	1305	50	1225	16	1180	14	1172	14	3.813559	9.578544	1305	50
O7-14	0.097	0.002	3.039	0.057	0.228	0.003	0.054	8E-04	0.84	1561	17	1417	14	1324	17	1054	14	7.024169	15.18258	1561	17
O7-103	0.105	0.002	3.657	0.051	0.253	0.002	0.052	7E-04	3.3	1713	13	1562	11	1453	12	1023	13	7.501721	15.17805	1713	13
O7-153	0.11	0.002	4.128	0.08	0.271	0.004	0.062	0.001	7.56	1807	18	1660	16	1546	18	1220	19	7.373868	14.44383	1807	18
O7-80	0.129	0.002	6.251	0.125	0.35	0.005	0.089	0.001	2.39	2091	17	2012	17	1936	24	1727	27	3.92562	7.412721	2091	17
O7-88	0.165	0.002	9.449	0.122	0.416	0.004	0.11	0.001	1.28	2504	10	2383	12	2243	18	2114	21	6.241641	10.42332	2504	10
O7-105	0.168	0.002	9.434	0.121	0.408	0.004	0.106	0.001	1.9	2535	11	2381	12	2206	17	2035	20	7.93291	12.9783	2535	11
O7-136	0.168	0.003	9.444	0.165	0.408	0.005	0.101	0.001	4.43	2535	14	2382	16	2208	24	1948	25	7.880435	12.89941	2535	14
O7-127	0.172	0.003	9.681	0.168	0.408	0.004	0.05	7E-04	0.9	2579	15	2405	16	2204	20	982	13	9.119782	14.54052	2579	15
O7-87	0.201	0.003	13.81	0.172	0.499	0.005	0.094	1E-03	1.28	2833	9	2737	12	2607	20	1808	18	4.986575	7.977409	2833	9

Table DR11 Raw data of zircon U-Pb ages of sample 731C-22R-1W

Grain	Apparent Ages (Ma)										Corr.% discordant					Best Age (Ma)	1σ				
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	U/Th	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>206</sup> /238 <sup>207</sup> /235	<sup>207</sup> /206 <sup>206</sup> /238		
O8-193	0.05	0.004	0.04	0.003	0.006	8E-05	0.002	2E-05	1.32	198	160	39	3	36.9	0.5	36.6	0.4	5.691057	81.36364	36.9	0.5
O8-172	0.048	0.005	0.065	0.007	0.01	2E-04	0.003	8E-05	1.18	120	241	64	7	62	1	62	2	3.225806	48.33333	62	1
O8-187	0.052	0.002	0.071	0.002	0.01	1E-04	0.003	5E-05	1.31	291	46	70	2	63.3	0.8	62	1	10.58452	78.24742	63.3	0.8
O8-175	0.046	0.007	0.063	0.01	0.01	3E-04	0.004	4E-04	1.34		280	62	9	64	2	72	9	-3.125	\	64	2
O8-22	0.049	0.002	0.069	0.003	0.01	1E-04	0.003	4E-05	0.43	146	75	67	3	65.3	0.9	58.1	0.8	2.603369	55.27397	65.3	0.9
O8-43	0.05	0.002	0.071	0.002	0.01	1E-04	0.004	1E-04	6.63	194	48	70	2	66.1	0.9	79	2	5.900151	65.92784	66.1	0.9
O8-179	0.054	0.011	0.081	0.016	0.011	5E-04	0.047	0.011	115.9	381	342	79	15	69	3	935	213	14.49275	81.88976	69	3
O8-90	0.05	1E-03	0.077	0.002	0.011	2E-04	0.003	5E-05	5.78	213	22	75	1	71	1	62	1	5.633803	66.66667	71	1
O8-97	0.051	0.003	0.079	0.004	0.011	2E-04	0.004	4E-05	3.45	231	127	77	4	72	1	71.4	0.9	6.944444	68.83117	72	1
O8-194	0.048	0.004	0.075	0.006	0.011	2E-04	0.004	7E-05	1.22	77	177	74	5	73	1	73	1	1.369863	5.194805	73	1
O8-130	0.051	0.002	0.082	0.003	0.012	2E-04	0.003	5E-05	0.67	219	68	80	3	75	1	59	1	6.666667	65.75342	75	1
O8-157	0.054	0.008	0.089	0.014	0.012	3E-04	0.004	8E-05	1.21	389	335	87	13	76	2	75	2	14.47368	80.46272	76	2
O8-197	0.053	0.004	0.091	0.007	0.012	2E-04	0.004	6E-05	2.61	330	192	88	7	79	1	78	1	11.39241	76.06061	79	1
O8-106	0.053	0.002	0.092	0.003	0.013	2E-04	0.005	7E-05	1.66	326	52	90	3	81	1	75	1	11.11111	75.15337	81	1
O8-87	0.05	0.002	0.089	0.004	0.013	2E-04	0.004	5E-05	4.21	175	114	86	4	83	1	83	1	3.614458	52.57143	83	1
O8-66	0.053	0.007	0.097	0.012	0.013	4E-04	0.004	2E-04	1.2	343	218	94	11	84	3	71	3	11.90476	75.5102	84	3
O8-86	0.046	0.004	0.087	0.007	0.014	3E-04	0.005	7E-04	5.91		173	85	6	88	2	93	13	-3.409091	\	88	2
O8-16	0.046	0.006	0.088	0.012	0.014	3E-04	0.004	2E-04	1.32	1	249	86	11	89	2	89	5	-3.370787	-8800	89	2
O8-73	0.05	0.002	0.1	0.004	0.015	2E-04	0.005	1E-04	2.99	185	68	97	4	93	1	98	2	4.301075	49.72973	93	1
O8-168	0.054	0.005	0.109	0.01	0.015	3E-04	0.005	6E-05	1.52	357	218	105	9	94	2	93	1	11.70213	73.66947	94	2
O8-42	0.052	0.003	0.106	0.006	0.015	2E-04	0.005	6E-05	2.58	281	142	102	6	95	1	94	1	7.368421	66.19217	95	1
O8-112	0.052	0.002	0.108	0.005	0.015	2E-04	0.006	2E-04	4.45	295	71	104	4	96	1	128	4	8.333333	67.45763	96	1
O8-184	0.052	0.008	0.108	0.016	0.015	5E-04	0.004	3E-04	1.52	294	267	105	15	96	3	87	6	9.375	67.34694	96	3
O8-140	0.046	0.004	0.096	0.008	0.015	3E-04	0.006	9E-04	1.43		183	93	7	97	2	128	17	-4.123711	\	97	2
O8-178	0.055	0.009	0.116	0.019	0.015	4E-04	0.005	4E-04	3.94	412	357	111	17	97	2	96	7	14.43299	76.45631	97	2
O8-27	0.046	0.021	0.098	0.045	0.016	5E-04	0.01	0.006	4.76		764	95	41	99	3	203	123	-4.040404	\	99	3
O8-67	0.053	0.003	0.12	0.007	0.016	3E-04	0.004	1E-04	2.72	330	91	115	6	105	2	80	3	9.52381	68.18182	105	2
O8-118	0.051	0.001	0.123	0.003	0.018	2E-04	0.005	6E-05	0.65	245	30	118	3	112	1	91	1	5.357143	54.28571	112	1
O8-19	0.052	0.001	0.15	0.004	0.021	2E-04	0.012	3E-04	11.56	279	37	142	3	134	2	241	5	5.970149	51.97133	134	2
O8-62	0.05	0.002	0.152	0.006	0.022	3E-04	0.007	1E-04	19.96	188	100	144	5	141	2	141	2	2.12766	25	141	2
O8-155	0.052	0.002	0.164	0.008	0.023	3E-04	0.007	1E-04	10.69	277	113	154	7	146	2	145	2	5.479452	47.29242	146	2
O8-198	0.053	9E-04	0.181	0.003	0.025	3E-04	0.009	1E-04	1.78	341	20	169	3	157	2	173	2	7.643312	53.95894	157	2
O8-48	0.05	0.002	0.171	0.005	0.025	3E-04	0.008	1E-04	29.85	198	81	161	5	158	2	158	2	1.898734	20.20202	158	2
O8-96	0.053	0.002	0.183	0.005	0.025	3E-04	0.008	9E-05	4.26	311	75	171	5	161	2	160	2	6.21118	48.23151	161	2
O8-137	0.051	0.001	0.189	0.005	0.027	4E-04	0.008	1E-04	19.7	248	65	176	4	171	2	170	2	2.923977	31.04839	171	2
O8-63	0.054	0.003	0.205	0.01	0.028	5E-04	0.011	3E-04	2.43	356	80	189	8	176	3	213	5	7.386364	50.5618	176	3
O8-20	0.052	0.001	0.201	0.004	0.028	3E-04	0.009	1E-04	1.39	270	30	186	4	180	2	172	2	3.333333	33.33333	180	2
O8-47	0.052	1E-03	0.218	0.005	0.03	4E-04	0.009	2E-04	4.95	282	25	200	4	193	3	190	3	3.626943	31.56028	193	3
O8-60	0.052	0.001	0.225	0.006	0.031	4E-04	0.01	1E-04	16.79	282	67	206	5	200	3	199	3	3	29.07801	200	3
O8-119	0.053	0.001	0.245	0.006	0.034	4E-04	0.01	2E-04	2.23	316	30	223	5	214	3	200	3	4.205607	32.27848	214	3
O8-05	0.052	0.001	0.265	0.005	0.037	4E-04	0.011	1E-04	1.99	296	27	239	4	233	2	215	3	2.575107	21.28378	233	2
O8-95	0.056	0.002	0.301	0.011	0.039	6E-04	0.012	2E-04	24.3	441	87	267	8	248	3	246	4	7.66129	43.76417	248	3
O8-91	0.06	0.002	0.334	0.009	0.041	6E-04	0.004	8E-05	1.5	595	34	293	7	256	3	76	2	14.45313	56.97479	256	3
O8-181	0.058	0.002	0.326	0.011	0.041	6E-04	0.005	1E-04	1.16	527	52	286	9	258	3	92	2	10.85271	51.04364	258	3
O8-09	0.061	0.002	0.385	0.013	0.046	6E-04	0.012	2E-04	1.63	632	51	331	9	290	3	233	5	14.13793	54.11392	290	3
O8-121	0.058	0.002	0.404	0.011	0.05	6E-04	0.016	2E-04	5.29	539	68	344	8	316	4	312	3	8.860759	41.37291	316	4
O8-45	0.053	0.003	0.381	0.022	0.052	8E-04	0.016	2E-04	1.02	342	139	328	16	326	5	326	4	0.613497	4.678363	326	5
O8-04	0.046	0.006	0.357	0.044	0.056	0.001	0.029	0.005	1.62		239	310	33	353	6	585	105	-12.1813	\	353	6
O8-15	0.059	9E-04	0.469	0.007	0.057	6E-04	0.016	2E-04	0.49	576	18	390	5	360	4	331	4	8.333333	37.5	360	4
O8-89	0.057	0.002	0.459	0.014	0.059	8E-04	0.018	2E-04	18.51	483	76	383	10	367	5	365	5	4.359673	24.01656	367	5
O8-125	0.046	0.039	0.386	0.328	0.061	0.002	0.042	0.01	0.7		1124	331	240	380	15	823	202	-12.89474	\	380	15
O8-94	0.064	0.002	0.538	0.016	0.061	9E-04	0.015	3E-04	1.23	731	39	437	11	383	5	306	5	14.09922	47.60602	383	5
O8-93	0.06	0.001	0.514	0.009	0.062	8E-04	0.004	6E-05	1.04	592	19	421	6	390	5	80	1	7.948718	34.12162	390	5
O8-196	0.062	0.002	0.54	0.014	0.063	7E-04	0.014	2E-04	1.02	685	35	438	9	393	4	274	4	11.45038	42.62774	393	4
O8-153	0.062	0.003	0.546	0.022	0.064	1E-03	0.02	4E-04	1.53	682	58	443	14	398	6	409	9	11.30653	41.64223	398	6
O8-162	0.058	0.001	0.534	0.008	0.067	7E-04	0.021	2E-04	24.08	520	43	435	6	419	4	417	5	3.818616	19.42308	419	4
O8-147	0.064	0.003	0.607	0.031	0.069	0.001	0.021	3E-04	5.14	742	116	482	19	429	7	422	6	12.35431	42.18329	429	7
O8-41	0.056	0.001	0.53	0.014	0.069	9E-04	0.033	0.001	42.03	440	35	432	9	430	6	664	28	0.465116	2.272727	430	6
O8-51	0.061	0.002	0.609	0.017	0.072	0.001	0.02	3E-04	0.95	649	37	483	11	448	6	395	6	7.8125	30.97072	448	6
O8-77	0.062	0.001	0.63																		

O8-75	0.082	0.001	1.641	0.029	0.145	0.002	0.026	4E-04	2.06	1251	16	986	11	871	11	517	7	13.20321	30.3757	871	11
O8-105	0.073	0.001	1.474	0.025	0.146	0.002	0.04	5E-04	0.68	1023	17	920	10	877	10	796	10	4.903079	14.27175	877	10
O8-127	0.079	0.002	1.603	0.034	0.147	0.002	0.042	6E-04	0.86	1178	23	971	13	882	10	838	12	10.0907	25.12733	882	10
O8-08	0.071	0.001	1.482	0.022	0.151	0.001	-0.04	5E-04	0.72	960	16	923	9	908	8	-863	10	1.651982	5.416667	908	8
O8-192	0.073	0.001	1.534	0.026	0.153	0.002	0.046	5E-04	5.82	1006	42	944	11	918	9	914	10	2.832244	8.747515	918	9
O8-128	0.075	0.001	1.614	0.027	0.156	0.002	0.04	6E-04	1.43	1070	17	976	10	934	10	789	11	4.496788	12.71028	934	10
O8-03	0.083	0.001	1.793	0.024	0.157	0.001	0.023	3E-04	2.28	1272	13	1043	9	938	8	462	5	11.19403	26.25786	938	8
O8-54	0.082	0.001	1.779	0.032	0.157	0.002	0.033	5E-04	1.47	1243	17	1038	12	942	12	649	9	10.19108	24.21561	942	12
O8-150	0.074	0.001	1.615	0.03	0.158	0.002	0.038	6E-04	3.41	1040	19	976	12	948	11	747	11	2.953586	8.846154	948	11
O8-50	0.077	0.002	1.741	0.043	0.164	0.002	0.049	6E-04	4.36	1122	57	1024	16	978	12	971	12	4.703476	12.83422	978	12
O8-152	0.082	0.002	1.86	0.041	0.164	0.002	0.049	6E-04	10.74	1248	51	1067	14	981	12	967	12	8.766565	21.39423	981	12
O8-01	0.074	0.001	1.702	0.023	0.166	0.002	0.048	5E-04	0.91	1047	14	1009	9	993	9	941	9	1.611279	5.157593	993	9
O8-110	0.082	0.002	2.473	0.052	0.217	0.003	0.046	7E-04	1.1	1256	22	1264	15	1269	15	902	14	-0.394011	-1.035032	1256	22
O8-28	0.088	0.002	2.223	0.04	0.183	0.002	0.03	4E-04	2.52	1384	18	1188	13	1084	12	592	9	9.594096	21.6763	1384	18
O8-141	0.097	0.002	3.037	0.05	0.226	0.003	0.061	8E-04	1.41	1572	14	1417	13	1316	15	1198	16	7.674772	16.28499	1572	14
O8-156	0.098	0.002	3.048	0.064	0.226	0.003	0.058	1E-03	1.75	1587	21	1420	16	1311	15	1149	19	8.314264	17.3913	1587	21
O8-173	0.101	0.001	3.498	0.052	0.252	0.003	0.069	8E-04	1.33	1634	13	1527	12	1451	15	1346	16	5.237767	11.19951	1634	13
O8-124	0.102	0.003	3.628	0.103	0.259	0.003	0.075	9E-04	1.06	1656	59	1556	23	1483	17	1469	16	4.922454	10.44686	1656	59
O8-169	0.111	0.003	4.701	0.119	0.308	0.004	0.097	0.002	1.21	1813	26	1767	21	1729	21	1879	31	2.197802	4.633205	1813	26
O8-98	0.113	0.002	4.446	0.079	0.286	0.004	0.017	3E-04	1.32	1845	16	1721	15	1621	18	343	6	6.169031	12.14092	1845	16
O8-159	0.145	0.003	6.869	0.131	0.343	0.004	0.085	0.001	1.19	2291	17	2095	17	1901	21	1647	25	10.20516	17.02313	2291	17
O8-166	0.162	0.002	8.754	0.136	0.393	0.005	0.074	1E-03	1.23	2474	12	2313	14	2134	21	1451	18	8.388004	13.74293	2474	12