

Table 5s U-Pb data for Temora Zircon

Analysis	Pb ^a	U ^a	Th/U	207Pb ^b	238U ^b	RATIOS							AGES [Ma]					
	[ppm]	[ppm]		[cps]	[cps]	207Pb/206Pb ^c	2s	207Pb/235U ^c	2s	206Pb/238U ^c	2s	rho ^d	207Pb/206Pb	2s	207Pb/235U	2s	206Pb/238U	2s
Date: 2016-6-3																		
Temora-1	42	532	0.44	1077	321464	0.0557	0.0022	0.5136	0.0238	0.0668	0.0015	0.47	439	89	421	16	417	9
Temora-2	40	496	0.49	968	299000	0.0539	0.0022	0.4973	0.0215	0.0670	0.0016	0.56	369	93	410	15	418	10
Temora-3	28	346	0.52	696	208678	0.0547	0.0021	0.5053	0.0242	0.0669	0.0020	0.62	467	76	415	16	418	12
Temora-4	56	704	0.52	1372	423607	0.0556	0.0024	0.5095	0.0234	0.0664	0.0014	0.46	439	100	418	16	414	8
Temora-5	89	1066	0.57	2213	640928	0.0551	0.0016	0.5072	0.0183	0.0668	0.0015	0.63	417	72	417	12	417	9
Temora-6	23	293	0.45	578	176286	0.0554	0.0026	0.5047	0.0229	0.0661	0.0017	0.58	432	104	415	15	413	10
Temora-7	54	666	0.52	1333	402143	0.0553	0.0020	0.5097	0.0209	0.0669	0.0013	0.48	433	72	418	14	417	8
Temora-8	15	205	0.29	399	123680	0.0543	0.0025	0.4936	0.0239	0.0660	0.0016	0.51	383	107	407	16	412	10
Temora-9	27	329	0.53	672	198143	0.0559	0.0023	0.5198	0.0238	0.0675	0.0019	0.61	450	28	425	16	421	11
Temora-10	61	755	0.55	1534	454107	0.0571	0.0020	0.5234	0.0199	0.0664	0.0013	0.52	498	143	427	13	415	8
Temora-11	84	1017	0.57	2110	611535	0.0552	0.0017	0.5111	0.0201	0.0671	0.0018	0.68	420	67	419	13	419	11
Temora-12	16	215	0.34	429	129346	0.0557	0.0033	0.5143	0.0326	0.0670	0.0019	0.45	439	133	421	22	418	12
Temora-13	58	713	0.55	1401	430429	0.0545	0.0016	0.5010	0.0187	0.0667	0.0015	0.61	391	67	412	13	416	9
Temora-14	23	298	0.45	570	179857	0.0531	0.0023	0.4832	0.0247	0.0660	0.0016	0.49	332	106	400	17	412	10
Temora-15	26	334	0.52	649	201321	0.0549	0.0020	0.5003	0.0211	0.0661	0.0018	0.65	409	81	412	14	413	11
Temora-16	44	544	0.49	1102	327500	0.0567	0.0021	0.5152	0.0208	0.0659	0.0017	0.63	480	81	422	14	411	10
Temora-17	26	324	0.52	633	194678	0.0532	0.0028	0.4877	0.0270	0.0665	0.0013	0.36	345	119	403	18	415	8
Temora-18	30	384	0.44	764	230857	0.0550	0.0023	0.5060	0.0256	0.0666	0.0018	0.53	413	89	416	17	416	11
Temora-19	51	626	0.51	1245	377744	0.0545	0.0016	0.5064	0.0188	0.0674	0.0014	0.57	391	54	416	13	421	9
Temora-20	33	419	0.47	819	252820	0.0542	0.0021	0.4920	0.0216	0.0658	0.0016	0.56	389	89	406	15	411	10
Temora-21	29	391	0.25	788	235424	0.0562	0.0028	0.5243	0.0319	0.0675	0.0017	0.42	461	56	428	21	421	10
Temora-22	45	559	0.50	1116	336500	0.0549	0.0022	0.5011	0.0247	0.0661	0.0013	0.41	409	89	412	17	412	8

Temora-23	26	319	0.53	632	191857	0.0542	0.0023	0.4990	0.0215	0.0668	0.0015	0.51	389	96	411	15	417	9
Temora-24	40	492	0.50	998	295393	0.0553	0.0019	0.5124	0.0190	0.0672	0.0014	0.58	433	78	420	13	419	9
Temora-25	55	683	0.51	1363	412036	0.0555	0.0023	0.5098	0.0214	0.0668	0.0017	0.62	432	93	418	14	417	11
Temora-26	48	604	0.52	1228	364286	0.0557	0.0034	0.5079	0.0341	0.0661	0.0017	0.39	443	133	417	23	413	10
Temora-27	28	388	0.22	738	233357	0.0543	0.0027	0.4999	0.0267	0.0669	0.0018	0.51	383	115	412	18	417	11
Temora-28	49	590	0.55	1169	354678	0.0530	0.0017	0.4905	0.0200	0.0671	0.0018	0.67	332	74	405	14	419	11
Temora-29	25	318	0.51	640	191285	0.0554	0.0024	0.5111	0.0230	0.0670	0.0017	0.56	428	87	419	15	418	10
Temora-30	31	388	0.43	771	232857	0.0543	0.0030	0.5009	0.0298	0.0669	0.0017	0.42	383	135	412	20	417	10

Date: 2016-6-6

Temora-31	24	311	0.31	364	109378	0.0561	0.0020	0.5152	0.0194	0.0665	0.0014	0.55	454	78	422	13	415	8
Temora-32	20	249	0.28	306	89021	0.0547	0.0020	0.5007	0.0199	0.0663	0.0016	0.60	398	80	412	13	414	10
Temora-33	12	150	0.34	185	54490	0.0547	0.0019	0.5050	0.0210	0.0670	0.0020	0.72	467	76	415	14	418	12
Temora-34	9	108	0.32	133	39633	0.0539	0.0021	0.4922	0.0232	0.0663	0.0017	0.55	369	87	406	16	414	10
Temora-35	109	1279	0.60	1616	474007	0.0537	0.0014	0.5004	0.0163	0.0676	0.0015	0.67	367	59	412	11	422	9
Temora-36	77	910	0.58	1167	339089	0.0558	0.0023	0.5113	0.0201	0.0665	0.0019	0.73	456	123	419	13	415	12
Temora-37	28	340	0.52	397	119829	0.0554	0.0018	0.5063	0.0180	0.0662	0.0014	0.59	428	72	416	12	413	8
Temora-38	13	159	0.34	190	56992	0.0570	0.0025	0.5221	0.0261	0.0664	0.0018	0.54	500	96	427	17	414	11
Temora-39	15	186	0.29	228	67579	0.0562	0.0022	0.5139	0.0247	0.0663	0.0018	0.58	461	87	421	17	414	11
Temora-40	8	95	0.32	120	35060	0.0552	0.0019	0.5001	0.0210	0.0659	0.0015	0.54	420	78	412	14	411	9
Temora-41	71	845	0.52	1057	313128	0.0549	0.0013	0.5092	0.0149	0.0672	0.0013	0.68	409	56	418	10	419	8
Temora-42	64	754	0.53	967	281176	0.0560	0.0031	0.5135	0.0287	0.0665	0.0019	0.52	454	124	421	19	415	12
Temora-43	22	264	0.45	305	93300	0.0550	0.0017	0.5113	0.0190	0.0673	0.0017	0.66	413	69	419	13	420	10
Temora-44	16	200	0.27	237	71872	0.0539	0.0022	0.4970	0.0239	0.0668	0.0018	0.55	369	62	410	16	417	11
Temora-45	12	156	0.31	195	56743	0.0550	0.0019	0.5054	0.0227	0.0668	0.0021	0.69	409	78	415	15	417	13
Temora-46	6	79	0.30	100	28968	0.0564	0.0020	0.5138	0.0229	0.0662	0.0014	0.48	465	78	421	15	413	8
Temora-47	78	924	0.59	1173	342761	0.0553	0.0026	0.5083	0.0256	0.0666	0.0014	0.43	433	104	417	17	416	9

Temora-48	42	498	0.52	625	185788	0.0556	0.0022	0.5138	0.0263	0.0668	0.0019	0.55	435	89	421	18	417	11
Temora-49	25	326	0.24	387	115267	0.0548	0.0014	0.5072	0.0163	0.0670	0.0015	0.68	406	57	417	11	418	9
Temora-50	15	188	0.27	229	67671	0.0544	0.0019	0.4965	0.0188	0.0663	0.0018	0.73	387	76	409	13	414	11
Temora-51	13	157	0.33	194	57282	0.0557	0.0025	0.5131	0.0294	0.0668	0.0020	0.52	439	131	421	20	417	12
Temora-52	7	92	0.32	114	34118	0.0546	0.0019	0.4960	0.0226	0.0659	0.0014	0.47	394	75	409	15	411	9
Temora-53	92	1082	0.58	1353	401640	0.0538	0.0021	0.4862	0.0195	0.0655	0.0015	0.57	365	87	402	13	409	9
Temora-54	49	591	0.52	737	220661	0.0552	0.0018	0.5113	0.0196	0.0671	0.0016	0.61	420	75	419	13	418	9
Temora-55	14	175	0.30	204	62070	0.0565	0.0021	0.5219	0.0206	0.0670	0.0016	0.59	478	81	426	14	418	9
Temora-56	12	158	0.30	194	56965	0.0553	0.0030	0.5069	0.0298	0.0665	0.0018	0.45	433	120	416	20	415	11
Temora-57	12	150	0.30	193	55000	0.0548	0.0026	0.5058	0.0295	0.0670	0.0020	0.52	406	107	416	20	418	12
Temora-58	12	151	0.33	189	55761	0.0531	0.0015	0.4875	0.0199	0.0666	0.0018	0.66	345	32	403	14	415	11
Temora-59	79	930	0.57	1182	345516	0.0553	0.0022	0.5093	0.0196	0.0669	0.0019	0.72	433	95	418	13	417	11
Temora-60	67	789	0.57	997	294803	0.0550	0.0029	0.5066	0.0294	0.0667	0.0018	0.46	413	114	416	20	416	11

^a U and Pb concentrations and Th/U ratios are calculated relative to NIST 610 with laser fluence of 4 J/cm² and repetition of 4 Hz

^b Within-run background-corrected mean ²⁰⁷Pb and ²³⁸U signal in counts per second [cps]

^c Corrected for background and within-run Pb/U fractionation and normalized to reference zircon GJ-1; ²⁰⁷Pb/²³⁵U calculated using (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.818)

^d Rho is the error correlation defined as the quotient of the propagated relative errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and the ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratio