

Table 1S. U-Pb analyses (LA-ICP-MS) of zircons from tonalite TOR001A

Spot	Isotopic ratios						Rho	Ages						conc	U(ppm)	Th (ppm)	Pb (ppm)	U/Th
	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	±2σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	±2σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	±2σ					
TOR_1	0.0513	0.0018	0.3560	0.0130	0.0502	0.0010	0.34	233	77	309	10	316	6	102	188	110	16	2
TOR_2	0.0625	0.0015	0.1896	0.0052	0.0224	0.0009	0.77	661	51	176	4	143	6	81	2364	675	83	4
TOR_3	0.0910	0.0012	1.5030	0.0360	0.1190	0.0022	0.84	1439	26	928	15	724	13	78	928	36	14	25
TOR_4	0.0530	0.0011	0.3834	0.0077	0.0524	0.0009	0.36	316	48	329	6	329	5	100	1008	20	2	52
TOR_5	0.0558	0.0011	0.5610	0.0120	0.0727	0.0010	0.43	427	39	451	7	452	6	100	703	190	41	5
TOR_6	0.0590	0.0008	0.7230	0.0110	0.0887	0.0011	0.52	555	30	552	7	548	7	99	652	118	28	6
TOR_7	0.0534	0.0007	0.4264	0.0064	0.0578	0.0009	0.65	335	28	360	5	362	5	100	2207	1327	208	2
TOR_8	0.1100	0.0012	4.6510	0.0540	0.3057	0.0036	0.56	1794	19	1757	10	1719	18	98	228	112	88	2
TOR_9	0.0563	0.0014	0.5730	0.0130	0.0741	0.0013	0.25	431	55	459	8	460	8	100	164	47	10	4
TOR_10	0.0563	0.0009	0.5547	0.0088	0.0713	0.0009	0.45	450	34	448	6	444	6	99	602	543	108	1
TOR_11	0.0576	0.0012	0.6890	0.0140	0.0865	0.0012	0.30	493	45	531	9	535	7	101	201	36	8	5
TOR_12	0.0558	0.0013	0.5600	0.0120	0.0728	0.0009	0.14	415	51	451	8	453	6	100	238	151	31	2
TOR_13	0.0536	0.0007	0.3634	0.0061	0.0490	0.0007	0.62	343	31	314	5	308	4	98	1223	522	74	2
TOR_14	0.0524	0.0008	0.3519	0.0066	0.0485	0.0008	0.65	292	33	306	5	305	5	100	1094	299	40	4
TOR_15	0.0553	0.0011	0.5600	0.0110	0.0733	0.0010	0.31	402	43	451	7	456	6	101	276	49	10	6
TOR_16	0.0526	0.0007	0.3873	0.0051	0.0532	0.0006	0.37	302	31	332	4	334	4	101	1004	63	8	16
TOR_17	0.0558	0.0008	0.5643	0.0093	0.0731	0.0010	0.54	431	32	454	6	455	6	100	526	117	25	5
TOR_18	0.0528	0.0011	0.3515	0.0068	0.0482	0.0006	0.20	301	46	305	5	304	4	99	377	180	25	2
TOR_20	0.0525	0.0009	0.3956	0.0068	0.0546	0.0006	0.27	289	39	338	5	342	4	101	453	215	33	2
TOR_21	0.0529	0.0011	0.3932	0.0084	0.0538	0.0007	0.34	302	47	336	6	338	4	101	341	189	29	2
TOR_22	0.0587	0.0010	0.5350	0.0120	0.0659	0.0012	0.66	545	37	435	8	411	7	95	1711	1691	270	1
TOR_23	0.0669	0.0012	1.1330	0.0200	0.1225	0.0016	0.34	822	39	768	9	745	9	97	215	97	46	2
TOR_24	0.0529	0.0007	0.4072	0.0064	0.0556	0.0006	0.50	315	32	347	5	349	4	101	778	370	59	2
TOR_25	0.0578	0.0010	0.5734	0.0091	0.0718	0.0009	0.31	506	37	460	6	447	5	97	480	356	78	1
TOR_26	0.0517	0.0011	0.3517	0.0069	0.0492	0.0006	0.19	254	47	306	5	310	4	101	462	202	29	2
TOR_27	0.0515	0.0009	0.3467	0.0065	0.0487	0.0006	0.39	250	40	302	5	306	4	101	582	229	35	3
TOR_28	0.0516	0.0009	0.3445	0.0055	0.0483	0.0006	0.27	255	38	300	4	304	3	101	576	223	31	3
TOR_29	0.0557	0.0012	0.5840	0.0130	0.0759	0.0011	0.37	416	49	466	8	471	7	101	246	125	27	2
TOR_30	0.0524	0.0008	0.3611	0.0048	0.0499	0.0006	0.31	288	33	313	4	314	4	100	969	396	55	2

The measurements obtained on spot 19 are not reported because of a high level of signal fluctuation which prevented any confident result.