

Supplementary Table S2. Zircon trace element concentrations for the early Neoproterozoic granitic rocks in the western margin of the NQT

Spot	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Th	U	Th/U	(La/Yb) _N	Eu/Eu*	Ce/Ce*	Ti	T _{TI} (°C)
WS20-01-07	0.01	3.60	0.07	1.14	3.11	0.07	24.7	10.2	140	55.2	256	55.3	493	94.1	155	429	0.4	0.000008	0.02	44.2	4.27	741
WS20-01-08	0.01	1.29	0.11	2.02	5.54	0.25	34.5	11.8	131	46.4	189	36.9	312	56.7	82.2	310	0.3	0.000024	0.05	8.82	8.34	795
WS20-01-09	0.20	1.83	0.14	1.28	2.35	0.07	21.4	9.81	143	63.0	302	67.2	623	121	78.8	420	0.2	0.000222	0.03	2.64	7.39	785
WS20-01-10	0.01	3.27	0.07	1.62	4.85	0.09	35.7	13.5	178	71.5	323	68.0	600	112	168	401	0.4	0.000013	0.02	28.0		
WS20-01-11	0.00	2.18	0.08	1.41	4.30	0.07	30.8	11.4	152	61.4	279	58.4	528	101	154	394	0.4		0.02		11.1	820
WS20-01-12	0.46	6.07	0.31	2.20	3.91	0.45	21.9	6.68	70.1	22.8	90.6	18.1	160	29.6	107	366	0.3	0.001937	0.15	3.91	11.2	821
WS20-01-13	0.01	3.74	0.10	1.73	4.33	0.21	30.7	10.5	140	54.5	245	52.0	454	85.8	210	401	0.5	0.000017	0.06	26.7	13.4	838
WS20-01-14	0.49	21.7	0.30	3.61	6.18	1.02	26.0	7.71	78.1	26.4	107	21.3	183	35.2	170	265	0.6	0.001818	0.25	13.7		
WS20-01-15	0.22	3.81	0.19	2.89	6.36	0.15	42.0	16.8	213	82.5	373	76.9	677	128	253	582	0.4	0.000225	0.03	4.47	4.83	751
WS20-01-16	0.01	2.47	0.05	1.86	5.05	0.07	36.1	13.3	178	70.1	317	67.7	601	115	182	505	0.4	0.000013	0.02	25.8	7.10	782
WS20-01-17	4.61	10.6	1.28	6.12	4.36	0.11	33.2	15.8	233	96.2	461	101	939	180	74.4	646	0.1	0.003330	0.03	1.06	4.85	751
WS20-01-18	0.17	2.86	0.13	1.53	4.04	0.12	28.0	10.7	142	58.4	257	54.1	501	97.0	136	399	0.3	0.000233	0.03	4.64	5.58	762
WS20-01-19	0.01	3.56	0.08	1.28	4.29	0.03	32.7	13.1	169	67.5	302	61.5	543	105	178	411	0.4	0.000014	0.01	28.5	9.30	804
WS20-01-20	0.01	3.63	0.08	1.60	4.60	0.08	33.5	13.0	176	71.4	323	67.2	602	113	188	465	0.4	0.000013		28.3	12.9	834
WS20-01-21	0.01	3.50	0.09	1.76	5.49	0.08	35.8	14.0	181	71.3	322	66.4	598	112	197	448	0.4	0.000013	0.02	26.6	4.93	752
WS20-01-22	0.03	3.21	0.12	3.08	7.68	0.16	55.7	20.7	258	99.5	449	89.2	791	145	192	424	0.5	0.000024	0.02	13.6	10.3	813
WS20-01-23	0.00	1.84	0.05	0.91	3.44	0.07	23.8	9.70	129	53.1	251	53.1	483	94.2	116	330	0.4		0.02		7.75	789
WS20-01-24	0.01	3.69	0.08	1.38	4.16	0.11	31.8	12.3	162	63.1	289	59.0	537	103	182	450	0.4	0.000007	0.03	40.7	7.22	783
WS20-02-07	0.03	8.46	0.06	1.12	2.14	0.27	15.4	5.93	75.7	30.0	133	28.3	264	50.0	81.5	176	0.5	0.000071	0.14	51.0	9.08	802
WS20-02-08	0.01	10.1	0.08	1.92	4.18	0.31	21.1	6.08	66.6	22.2	97.3	20.4	200	39.7	95.1	221	0.4	0.000019	0.10	117	20.9	880
WS20-02-09	0.23	2.25	0.26	3.68	9.11	0.54	45.1	13.0	119	35.4	123	21.5	180	30.8	114	317	0.4	0.000858	0.08	2.24		
WS20-02-10	0.15	2.34	0.17	1.82	3.76	0.23	24.1	9.54	126	52.0	241	52.7	505	98.8	86.0	248	0.3	0.000197	0.07	3.56		
WS20-02-11	2.88	11.4	1.39	8.58	6.17	0.07	28.6	10.5	136	55.2	252	53.2	484	92.7	162	470	0.3	0.004049	0.02	1.38	5.14	756
WS20-02-12	7.02	17.4	2.08	10.9	7.19	0.42	30.7	9.0	78.2	22.5	85.2	16.7	153	28.1	81.0	379	0.2	0.031126	0.09	1.10	13.7	839
WS20-02-13	0.25	15.9	0.37	4.86	7.80	1.86	46.7	16.4	200	74.1	325	69.7	650	126	240	499	0.5	0.000256	0.30	12.7	2.43	700
WS20-02-14	0.07	2.24	0.10	1.18	4.15	0.12	32.0	12.1	163	65.8	297	63.4	570	110	142	397	0.4	0.000087	0.03	6.24	7.95	791
WS20-02-15	1.73	22.1	0.98	10.0	12.0	1.37	45.6	10.9	97.0	29.5	116	24.3	220	42.1	400	419	1.0	0.005355	0.18	4.11	12.7	832
WS20-02-16	0.01	1.34	0.07	1.58	5.44	0.22	35.9	12.9	144	52.0	220	44.9	406	79.8	103	449	0.2	0.000009	0.05	16.4	13.3	837
WS20-02-17	0.02	9.61	0.19	2.96	6.31	0.28	42.4	14.5	184	72.9	329	67.5	612	119	221	496	0.4	0.000025	0.05	35.2	9.35	805

WS20-02-18	0.71	5.07	0.36	4.13	5.68	0.40	32.0	12.6	161	65.3	294	60.3	546	104	170	424	0.4	0.000880	0.09	2.45	8.91	801
WS20-02-19	0.01	2.05	0.07	1.19	3.83	0.05	31.0	11.6	152	63.4	291	61.0	554	109	150	411	0.4	0.000007	0.01	25.1	9.31	805
WS20-02-20	0.01	2.33	0.05	1.17	3.70	0.07	24.6	11.0	141	57.2	264	56.2	512	99.4	140	404	0.3	0.000007	0.02	34.4	8.73	799
WS20-02-21	0.02	3.87	0.14	2.16	5.53	0.05	36.8	14.2	185	74.2	333	70.2	630	119	203	478	0.4	0.000018	0.01	19.3	11.2	821
WS20-02-22	2.44	16.9	1.33	7.85	6.72	0.37	32.8	11.6	147	56.9	258	53.7	484	92.9	176	397	0.4	0.003424	0.08	2.28	4.53	746
WS20-02-23	0.54	3.97	0.37	2.94	5.18	0.06	28.9	11.7	158	64.9	300	64.2	588	112	140	424	0.3	0.000625	0.01	2.14	13.0	834
WS20-02-24	0.04	3.86	0.12	2.32	4.97	0.05	35.2	13.4	172	70.1	316	64.6	575	107	247	520	0.5	0.000047	0.01	13.7	5.65	763
WS20-03-07	0.05	2.72	0.06	1.58	4.29	0.08	25.8	10.6	142	58.2	265	55.6	500	97.9	158	433	0.4	0.000067	0.02	12.0	6.26	771
WS20-03-08	0.01	2.26	0.05	1.11	4.68	0.07	33.7	12.5	160	64.0	294	61.1	551	107	134	356	0.4	0.000007	0.02	31.2	3.96	735
WS20-03-09	0.31	3.13	0.24	3.28	5.31	0.25	35.1	12.8	165	65.0	291	62.5	582	113	155	430	0.4	0.000357	0.05	2.82		
WS20-03-10	0.00	1.75	0.05	1.74	3.77	0.21	26.0	9.09	102	35.6	149	30.3	271	52.3	78.5	316	0.2		0.06		9.95	810
WS20-03-11	0.05	2.20	0.06	1.04	3.40	0.04	25.2	11.2	151	63.5	303	65.6	611	120	103	371	0.3	0.000055	0.01	10.0	7.84	790
WS20-03-12	0.87	5.19	0.32	2.75	4.50	0.50	26.0	10.8	147	60.6	282	60.9	563	112	113	522	0.2	0.001055	0.14	2.36	3.53	727
WS20-03-13	0.04	3.54	0.13	1.75	3.62	0.47	21.0	8.16	100	42.7	205	46.6	455	96.5	115	327	0.4	0.000067	0.17	11.1		
WS20-03-14	0.00	2.25	0.05	1.33	4.04	0.07	24.7	9.62	130	52.1	241	50.9	470	90.8	133	365	0.4		0.02		22.9	889
WS20-03-15	0.06	1.81	0.23	3.51	8.60	0.53	47.3	12.8	109	29.6	95.0	16.2	130	22.2	106	330	0.3	0.000292	0.08	3.85	6.98	780
WS20-03-16	0.05	2.10	0.04	1.15	3.29	0.03	27.6	10.6	136	55.2	261	55.2	508	97.2	139	380	0.4	0.000068	0.01	10.8	8.58	798
WS20-03-17	0.09	1.80	0.07	0.77	3.04	0.12	22.2	10.7	146	61.6	300	66.1	627	123	96.8	448	0.2	0.000101	0.04	5.24		
WS20-03-18	0.20	4.62	0.32	4.85	9.72	0.52	57.2	19.5	237	92.3	410	84.3	763	144	259	316	0.8	0.000182	0.07	4.34	7.05	781
WS20-03-19	2.65	7.85	0.84	4.09	3.56	0.31	18.9	5.94	63.1	19.0	77.6	15.8	140	26.1	76.5	475	0.2	0.012924	0.12	1.27	23.0	890
WS20-03-20	0.01	2.70	0.05	1.27	3.44	0.08	31.4	12.0	160	65.3	299	62.9	574	110	155	447	0.3	0.000013	0.02	27.0	4.49	745
WS20-03-21	0.02	3.53	0.06	1.45	3.92	0.07	28.2	11.1	150	60.8	280	59.0	531	101	165	442	0.4	0.000029	0.02	24.3	6.33	772
WS20-03-22	0.06	3.78	0.15	1.19	4.28	0.10	32.1	12.8	170	69.3	314	64.8	587	110	193	484	0.4	0.000067	0.03	9.76	5.00	753
WS20-03-23	0.00	2.14	0.08	1.01	3.79	0.08	28.2	10.7	151	61.0	287	61.0	559	106	171	520	0.3		0.02		12.5	831
WS20-03-24	0.01	4.08	0.09	1.75	3.55	0.06	26.9	10.5	144	57.3	262	54.8	502	95.0	188	473	0.4	0.000015	0.02	30.4	9.58	807
XY20-02-07	0.00	2.17	0.07	1.36	4.06	0.08	26.2	11.3	150	60.1	273	57.5	522	101	143	408	0.3		0.02		11.1	820
XY20-02-08	0.67	20.9	0.69	3.71	6.39	0.34	33.9	15.4	209	82.7	383	85.3	773	147	165	611	0.3	0.000589	0.07	7.43	10.1	812
XY20-02-09	0.05	2.72	0.06	1.04	3.63	0.07	24.9	10.0	137	55.2	261	56.7	527	104	140	468	0.3	0.000065	0.02	12.5		
XY20-02-10	1.44	99.6	1.81	10.0	10.4	0.72	46.5	19.3	236	83.1	356	76.0	663	121	290	648	0.4	0.001470	0.10	14.9		
XY20-02-11	0.16	5.27	0.36	5.83	12.3	0.46	63.2	21.9	259	94.9	403	80.3	691	130	215	361	0.6	0.000155	0.05	5.31	12.7	833

XY20-02-12	4.32	121	1.6	12.1	11.9	2.77	55.2	17.9	216	80.5	375	84.0	810	167	1262	920	1.4	0.003618	0.33	11.1	13.1	835
XY20-02-13	0.64	15.9	1.07	12.7	17.9	0.37	93.2	33.6	408	155	667	134	###	215	516	837	0.6	0.000375	0.03	4.63	6.98	780
XY20-02-14c	0.04	8.83	0.22	2.80	7.56	0.72	60.0	23.7	306	122	538	114	###	196	206	423	0.5	0.000027	0.10	22.7	7.11	782
XY20-02-15	0.02	14.2	0.04	0.70	1.44	0.43	7.31	2.22	25.8	9.7	46.0	10.3	102	22.1	112	148	0.8	0.000116	0.41	137	23.1	890
XY20-02-16c	0.66	18.3	0.38	3.67	5.65	0.67	33.0	10.1	116	42.8	195	40.4	384	75.7	118	234	0.5	0.001166	0.15	8.88	13.2	836
XY20-02-17c	0.30	31.4	0.35	2.77	5.46	0.41	28.7	11.4	147	57.0	260	54.3	492	95.6	156	436	0.4	0.000421	0.10	23.1	10.2	813
XY20-02-18	2.60	186	2.70	12.8	11.6	0.91	45.0	19.1	230	82.2	355	74.5	671	124	212	484	0.4	0.002630	0.12	17.0	19.9	875
XY20-02-19c	0.12	18.0	0.20	2.38	5.49	1.16	33.0	12.4	151	59.7	263	55.0	499	95.4	159	342	0.5	0.000166	0.26	27.9	9.24	804
XY20-02-20c	0.20	3.67	0.12	2.07	4.84	0.27	24.1	8.95	102	35.1	149	30.9	291	55.6	92.6	393	0.2	0.000459	0.08	5.72	8.48	797
XY20-02-21	0.05	3.90	0.07	0.85	2.75	0.07	20.7	8.15	113	47.3	219	47.5	441	85.7	108	353	0.3	0.000070	0.03	17.1	9.89	810
XY20-02-22c	0.16	25.1	0.34	4.12	8.77	0.74	48.0	16.1	191	71.9	310	64.1	582	110	392	431	0.9	0.000187	0.11	26.1	10.5	815
XY20-02-23c	0.02	7.21	0.13	1.81	3.83	0.27	18.8	5.83	67.1	23.6	99.8	20.9	189	37.0	27.2	52.7	0.5	0.000056	0.10	39.4	6.65	776
XY20-02-24	0.30	13.8	0.25	1.94	4.02	0.21	25.0	10.1	129	50.3	222	46.2	422	79.3	179	408	0.4	0.000487	0.06	12.1		
XY20-05-07	0.50	3.92	0.41	3.43	4.25	0.44	28.4	11.4	155	63.9	294	65.4	607	117	96.8	418	0.2	0.000560	0.12	2.10	6.16	770
XY20-05-08c	0.11	3.02	0.03	1.03	1.57	0.26	9.11	4.20	57.0	25.5	139	38.1	449	97.7	33.3	517	0.1	0.000172	0.21	12.5	3.22	720
XY20-05-09c	0.00	2.01	0.08	0.81	4.27	0.02	33.1	13.5	180	72.1	338	72.9	674	130	144	503	0.3		0.01		38.5	945
XY20-05-10	1.62	17.5	1.04	9.33	13.5	1.16	61.6	17.6	163	45.9	150	25.2	195	32.0	164	316	0.5	0.005640	0.12	3.26		
XY20-05-11c	1.33	6.56	0.58	4.27	5.57	0.54	29.6	11.3	148	59.6	276	57.2	528	101	158	433	0.4	0.001706	0.13	1.81		
XY20-05-12c	0.01	4.42	0.05	1.38	2.99	0.33	22.9	9.30	120	48.5	224	47.5	443	85.1	110	294	0.4	0.000016	0.12	48.1	2.04	688
XY20-05-14c	1.34	30.0	1.43	8.00	9.15	1.52	39.4	17.3	233	88.6	408	86.3	773	147	247	615	0.4	0.001176	0.24	5.25	15.2	849
XY20-05-15	0.11	2.92	0.20	2.47	4.70	0.27	29.0	10.6	141	56.0	250	51.8	479	88.8	154	378	0.4	0.000162	0.07	4.64		
XY20-05-16	0.03	2.90	0.00	1.86	4.42	0.11	32.9	13.8	177	69.7	316	66.3	592	114	157	440	0.4	0.000037	0.03		6.13	770
XY20-05-18c	0.21	12.8	0.03	0.80	2.07	0.19	10.0	4.07	55.2	22.8	108	25.5	251	50.4	60.2	173	0.3	0.000573	0.13	37.6	17.9	865
XY20-05-19c	0.12	5.98	0.01	0.94	1.86	0.23	15.3	7.13	102	40.2	193	44.4	442	86.7	85.6	404	0.2	0.000185	0.13	36.2	10.3	814
XY20-05-20	0.16	6.05	0.16	1.57	4.09	0.21	26.9	11.3	149	62.0	290	63.5	584	110	146	495	0.3	0.000188	0.06	9.07	13.7	839
XY20-05-21	1.36	6.13	0.71	4.99	6.53	0.81	36.5	10.5	109	35.0	150	31.0	291	56.4	71.3	386	0.2	0.003180	0.16	1.51	9.48	806
XY20-05-22	0.02	1.75	0.08	1.20	2.96	0.09	25.2	10.4	141	59.5	283	60.8	570	109	108	366	0.3	0.000023	0.03	10.6	3.41	724
XY20-05-23c	0.61	12.0	0.46	3.38	5.85	0.52	33.5	12.9	167	66.9	317	67.7	626	119	185	443	0.4	0.000660	0.11	5.49	7.92	791
XY20-05-24	0.05	3.09	0.10	1.69	3.99	0.12	34.3	14.0	186	75.4	351	74.5	672	126	181	493	0.4	0.000050	0.03	10.8		

XY20-07-07	0.96	18.7	1.55	10.2	19.2	0.61	61.5	21.0	207	63.0	258	51.7	450	83.4	90.5	364	0.2	0.001455	0.05	3.70	11.1	820
XY20-07-08	0.06	1.59	0.10	1.35	4.81	0.09	31.7	11.9	149	58.8	269	56.6	512	98.1	77.1	403	0.2	0.000080	0.02	4.92	14.7	846
XY20-07-09	2.88	18.6	2.38	18.2	7.50	0.18	29.2	12.2	143	48.4	204	40.9	356	66.6	64.4	477	0.1	0.005497	0.04	1.72	9.07	802
XY20-07-10	0.00	1.00	0.10	2.09	6.10	0.17	47.2	20.3	269	109	501	105	953	180	79.3	298	0.3	0.000000	0.03		2.90	712
XY20-07-11	0.03	15.3	0.13	2.18	4.55	1.05	26.3	9.88	123	47.3	214	45.9	433	84.1	96.2	300	0.3	0.000052	0.29	56.8		
XY20-07-13	5.63	30.4	2.12	12.0	12.2	0.40	58.4	24.6	300	112	505	105	942	173	123	499	0.2	0.004058	0.05	2.13	2.90	712
XY20-07-14c	0.03	3.10	0.12	2.72	7.13	0.23	37.7	12.8	152	58.8	250	48.4	435	81.1	118	184	0.6	0.000054	0.04	11.5		
XY20-07-15	0.10	3.67	0.22	2.42	5.48	0.15	38.9	16.3	218	87.5	405	84.2	767	145	111	348	0.3	0.000089	0.03	6.02	11.4	822
XY20-07-16	0.18	3.39	0.18	2.86	6.75	0.07	46.6	18.2	230	90.2	412	85.1	755	144	140	363	0.4	0.000166	0.01	4.46	17.5	863
XY20-07-17	1.23	43.4	1.37	10.7	17.7	0.64	68.8	26.7	304	108	476	97.2	808	148	169	421	0.4	0.001034	0.06	8.09	19.8	875
XY20-07-18	0.04	3.18	0.25	4.54	9.89	0.22	62.0	21.6	251	94.2	415	82.9	728	135	196	279	0.7	0.000037	0.03	7.76	16.8	858
XY20-07-19	0.07	2.68	0.13	1.64	5.41	0.08	39.2	15.7	209	82.4	372	75.4	675	124	123	471	0.3	0.000066	0.02	6.91	12.5	831
XY20-07-20	0.10	2.10	0.15	3.27	8.91	0.19	61.3	26.1	298	99.3	387	70.0	581	101	178	778	0.2	0.000115	0.03	4.14	9.77	809
XY20-07-21	0.06	5.55	0.45	6.99	14.6	0.37	74.8	25.4	288	103	448	87.1	756	140	262	323	0.8	0.000054	0.03	8.20	18.7	869
XY20-07-22	0.24	1.91	0.12	1.91	5.61	0.11	37.0	17.2	242	97.4	471	97.5	879	164	120	412	0.3	0.000186	0.02	2.77	10.1	812
XY20-07-23	0.00	1.65	0.02	1.17	4.19	0.07	28.1	11.3	145	57.0	264	54.7	495	94.9	110	364	0.3	0.000000	0.02			
XY20-07-24	0.14	2.17	0.05	0.86	3.52	0.12	22.5	9.65	123	47.8	228	47.7	423	82.1	62.3	223	0.3	0.000223	0.04	6.60	15.3	850
YL20-01-07	0.00	1.22	0.11	2.32	8.95	0.15	58.7	19.8	209	65.6	245	45.2	380	67.0	114	497	0.2		0.02	34.2	8.93	801
YL20-01-08	0.05	2.35	0.13	2.47	6.50	0.27	44.4	14.3	168	61.5	256	49.9	438	81.7	91.5	125	0.7	0.000076	0.05	22.7	22.4	887
YL20-01-09	0.09	7.22	0.45	6.38	10.8	0.93	55.2	15.4	157	51.5	207	40.2	344	65.2	280	277	1.0	0.000177	0.12	14.6		
YL20-01-10	0.05	3.10	0.21	3.36	6.03	0.22	32.4	10.8	124	43.1	182	35.6	318	59.2	80.7	299	0.3	0.000112	0.05	21.0	7.62	787
YL20-01-11	0.21	2.84	0.47	6.71	14.1	0.52	72.6	21.5	212	70.2	280	53.0	447	82.0	115	228	0.5	0.000316	0.05	21.6	23.9	894
YL20-01-12	0.15	5.02	0.35	4.66	10.9	0.27	63.6	21.8	254	91.6	383	74.8	650	117	128	261	0.5	0.000159	0.03	26.3	20.2	877
YL20-01-13	1.35	6.22	1.03	5.78	6.25	0.39	36.7	14.5	177	61.9	246	47.8	417	71.8	105	553	0.2	0.002192	0.08	15.5	13.4	837
YL20-01-14	0.32	2.75	0.24	4.92	13.6	0.33	57.1	13.4	103	24.6	72.4	11.7	86.8	14.2	114	301	0.4	0.002493	0.04	27.0	8.43	796
YL20-01-15	0.00	1.44	0.11	2.16	4.77	0.16	31.0	8.99	83.2	23.9	82.7	14.6	120	20.7	61.0	317	0.2	0.000028	0.04	25.7	7.18	783
YL20-01-16	0.04	2.06	0.11	2.96	8.07	0.20	47.8	15.8	176	59.7	239	46.0	395	71.1	139	393	0.4	0.000070	0.03	26.9	14.9	847
YL20-01-17	0.00	1.17	0.00	1.65	4.82	0.00	27.8	8.0	70.8	20.3	68.4	12.3	99.7	15.9	64.9	226	0.3					
YL20-01-18	2.75	19.0	1.81	11.2	10.5	0.96	43.9	13.7	148	50.3	207	43.3	400	76.0	190	445	0.4	0.004679	0.14	12.1	32.5	926
YL20-01-19	1.97	51.2	2.44	12.4	10.5	1.19	36.0	11.5	114	34.6	127	24.9	218	39.5	118	306	0.4	0.006154	0.19	9.70	16.4	856

YL20-01-20	0.03	1.04	0.08	1.14	4.99	0.13	30.0	9.10	82.2	24.0	87.5	15.9	131	23.8	65.6	215	0.3	0.000141	0.03	27.8	16.3	856
YL20-01-21	0.03	1.39	0.12	2.61	5.98	0.18	39.3	13.5	155	53.8	227	44.1	390	71.5	78.5	197	0.4	0.000046	0.04	25.1	19.1	871
YL20-01-22	2.41	7.42	0.66	4.53	5.81	0.20	30.9	10.0	106	35.3	141	27.9	246	45.5	88.4	317	0.3	0.006654	0.05	21.8	9.49	806
YL20-01-23	15.8	61.1	5.84	29.8	11.7	0.41	43.3	12.9	155	58.4	255	52.2	469	89.4	129	241	0.5	0.022867	0.06	18.8		
YL20-01-24	0.02	1.29	0.10	1.33	4.99	0.14	33.2	12.3	149	55.7	246	51.7	488	96.6	77.6	313	0.2	0.000023	0.03	25.2	10.7	817
YL20-02-07	1.68	7.83	1.21	14.0	23.0	0.59	120.1	37.4	403	141	544	101	830	150	231	295	0.8	0.001372	0.03	1.33		
YL20-02-08	0.02	2.05	0.26	4.79	13.1	0.18	75.2	20.6	192	56.7	214	39.6	339	62.9	186	499	0.4	0.000030	0.02	7.90	9.72	808
YL20-02-09	0.23	3.03	0.30	5.04	9.33	0.27	49.6	17.3	191	68.0	282	55.3	476	89.4	142	348	0.4	0.000328	0.04	2.78	14.9	847
YL20-02-10	0.01	1.21	0.13	1.96	5.31	0.12	30.0	8.76	88.5	27.2	104	19.6	170	32.4	58.8	173	0.3	0.000042	0.03	7.96	27.3	908
YL20-02-11	0.22	2.19	0.15	2.45	5.70	0.21	41.1	14.8	172	62.1	252	48.4	405	77.6	110	251	0.4	0.000361	0.04	2.93	7.57	787
YL20-02-12	0.00	0.97	0.06	1.91	6.56	0.13	48.7	16.1	161	49.6	187	33.9	279	50.6	79.1	350	0.2		0.02			
YL20-02-13	0.00	1.61	0.09	2.86	7.38	0.21	43.2	13.2	134	43.9	176	34.0	295	56.5	94.8	215	0.4		0.04		16.2	855
YL20-02-14	0.12	4.85	0.55	8.94	14.9	0.57	79.9	26.0	294	106	442	83.6	702	132	294	311	0.9	0.000119	0.05	4.52	23.2	891
YL20-02-15	0.00	21.8	0.0	1.85	3.42	1.33	17.6	5.17	58.9	21.6	100	21.0	202	43.5	52.1	86.5	0.6		0.53		16.0	854
YL20-02-16	0.00	1.26	0.09	1.27	4.52	0.05	29.0	8.69	80.0	22.2	75.3	13.3	106	19.3	58.9	308	0.2		0.01		2.85	711
YL20-02-17	0.28	4.77	0.33	4.15	7.96	0.70	51.2	17.6	183	59.1	233	43.1	364	65.4	120	391	0.3	0.000526	0.11	3.77	15.3	850
YL20-02-18	1.76	21.7	1.9	11.3	10.7	4.41	49.7	16.2	173	55.9	220	42.4	379	68.6	105	616	0.2	0.003158	0.58	2.86		
YL20-02-19	0.14	1.47	0.15	2.57	6.39	0.06	40.2	13.1	132	40.4	154	28.9	242	45.6	105	397	0.3	0.000404	0.01	2.39	9.21	804
YL20-02-20	0.03	0.89	0.06	2.03	6.22	0.17	41.1	12.7	122	34.7	120	20.5	171	29.7	61.8	324	0.2	0.000105	0.03	5.44	14.0	841
YL20-02-21	0.01	1.40	0.11	1.99	6.72	0.12	44.7	14.7	139	41.0	149	26.6	228	41.3	89.7	461	0.2	0.000023	0.02	11.6	7.12	782
YL20-02-22	0.31	2.97	0.16	2.05	6.87	0.31	36.4	11.4	114	35.0	137	27.1	236	46.6	86.0	430	0.2	0.000879	0.06	3.23	5.62	763
YL20-02-23	0.02	0.90	0.06	1.42	5.88	0.07	46.6	16.3	155	43.2	147	25.6	191	32.7	70.8	420	0.2	0.000054	0.01	7.15	6.75	777
YL20-02-24	0.22	12.4	0.25	2.08	5.84	0.71	35.7	11.7	111	34.4	137	28.4	268	54.7	144	303	0.5	0.000561	0.15	12.7	11.4	822
YL20-03-07	0.00	0.63	0.02	0.78	3.83	0.03	29.1	10.9	111	30.8	102	16.8	130	21.4	48.4	391	0.1		0.01			
YL20-03-08	0.00	1.59	0.16	2.32	6.68	0.23	39.4	13.1	144	51.7	217	42.7	379	73.4	78.0	171	0.5		0.04		16.1	855
YL20-03-09	0.00	0.86	0.07	1.12	4.93	0.11	32.1	10.3	109	31.7	120	22.4	190	34.6	56.0	283	0.2		0.03		9.74	808
YL20-03-10	0.02	1.76	0.13	1.57	5.71	0.19	32.4	9.59	88.5	24.5	83.2	15.6	123	21.0	96.6	395	0.2	0.000092	0.04	9.00	5.08	755
YL20-03-11	0.21	2.37	0.19	2.36	6.06	0.23	40.1	14.4	170	59.9	246	45.6	389	71.1	101	281	0.4	0.000362	0.04	2.87	15.7	852
YL20-03-12	0.08	5.13	0.11	1.72	5.71	0.23	35.5	11.7	101	23.8	75.0	13.0	110	20.6	91.0	576	0.2	0.000475	0.05	13.5	6.27	771
YL20-03-13	0.03	1.49	0.06	2.52	7.68	0.18	42.2	13.1	114	30.2	102	17.3	133	23.3	93.7	304	0.3	0.000153	0.03	8.20	9.68	808

YL20-03-14	0.01	2.68	0.07	1.62	6.96	0.15	47.1	15.1	144	42.5	155	27.9	232	42.4	99.2	402	0.2	0.000020	0.03	30.4	4.83	751
YL20-03-15	0.00	1.43	0.10	2.28	6.65	0.12	41.4	13.1	123	34.3	118	19.8	153	26.4	84.7	242	0.3		0.02		12.3	830
YL20-03-16	0.22	2.21	0.38	2.76	6.57	0.24	39.2	12.9	132	43.2	174	33.9	295	56.1	86.5	369	0.2	0.000505	0.05	1.86		
YL20-03-17	0.12	1.47	0.17	2.08	5.09	0.10	36.2	11.3	126	44.1	180	36.1	315	61.0	86.8	246	0.4	0.000268	0.02	2.44	19.9	875
YL20-03-18	0.09	1.70	0.05	0.77	2.80	0.19	19.0	6.44	70.7	24.1	99.2	19.9	175	32.1	50.7	402	0.1	0.000344	0.08	6.01	2.71	708
YL20-03-19	0.03	1.55	0.10	1.91	6.16	0.22	40.5	13.4	141	47.8	203	40.0	352	66.1	84.2	339	0.2	0.000062	0.04	6.62	13.6	839
YL20-03-20	1.07	10.5	0.30	2.82	6.48	0.54	40.6	12.8	127	39.8	160	33.2	307	58.9	106	470	0.2	0.002371	0.10	4.48	4.36	743
YL20-03-21	0.17	33.5	0.16	3.02	4.58	1.15	26.2	7.85	91.9	35.7	162	34.6	325	65.0	91.2	101	0.9	0.000351	0.32	49.7	16.3	856
YL20-03-22	2.39	76.3	2.34	12.5	12.8	1.68	47.9	11.6	92.0	22.1	70	12.0	96.1	15.9	71.0	440	0.2	0.016885	0.21	7.80	5.84	766
YL20-03-23	4.64	18.2	1.19	7.31	8.53	0.49	38.8	12.1	126	40.8	167	33.5	303	56.7	76.9	342	0.2	0.010405	0.08	1.87	18.1	866
YL20-03-24	0.02	5.97	0.20	3.60	10.7	0.23	51.7	13.4	124	37.0	137	25.4	218	40.0	132	275	0.5	0.000073	0.03	21.2	19.5	873

***Postfix c denotes inherited zircon domain; the spots without postfix for the Magmatic zircon.**

T (°C) zircon= $(5080 \pm 30)/[6.01 \pm 0.03 - \log(\text{Ti})] - 273$, Reference to the [132].