

Table S2 LA-ICP-MS zircon U-Pb data of magmatic rocks

Sample No.	Element content (ppm)			Th/U	Element ratios						Age (Ma)					
	Pb	Th	U		<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>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
DP141-01	49	144.48	359	0.4	0.0666	0.0009	1.2368	0.0186	0.1347	0.0013	824	27	817	12	815	8
DP141-02	50	237.67	345	0.69	0.0663	0.0008	1.2271	0.0182	0.1343	0.0016	814	24	813	12	812	10
DP141-03	23	76.32	165	0.46	0.0667	0.0009	1.2369	0.0188	0.1346	0.0014	827	29	817	12	814	8
DP141-04	37	220.91	248	0.89	0.0663	0.0008	1.2358	0.0175	0.1352	0.0015	816	25	817	12	817	9
DP141-05	35	124.88	255	0.49	0.0661	0.0008	1.2282	0.0183	0.1347	0.0017	810	26	814	12	815	10
DP141-06	28	74.29	203	0.37	0.0664	0.0009	1.2415	0.0201	0.1356	0.0018	820	28	820	13	820	11
DP141-07	21	38.94	161	0.24	0.0664	0.0012	1.2383	0.025	0.1352	0.0019	820	37	818	16	817	12
DP141-08	25	48.63	184	0.27	0.0668	0.0011	1.2392	0.0217	0.1346	0.0016	831	36	819	14	814	10
DP141-09	49	125.88	357	0.35	0.0662	0.001	1.2365	0.0183	0.1354	0.0017	813	30	817	12	819	10
DP141-10	30	62.39	220	0.28	0.0664	0.0017	1.2376	0.0285	0.1351	0.0017	820	53	818	19	817	10
DP141-11	22	39.8	164	0.24	0.0662	0.0018	1.2334	0.0391	0.1351	0.0019	814	57	816	26	817	11
DP141-12	19	32.28	138	0.23	0.0662	0.0014	1.2313	0.0317	0.1348	0.0017	814	45	815	21	815	10
DP141-13	63	72.22	465	0.16	0.0664	0.0009	1.2441	0.0187	0.136	0.0016	818	27	821	12	822	9
DP141-14	31	58.16	225	0.26	0.0661	0.0009	1.232	0.0178	0.1352	0.0016	810	29	815	12	817	10
DP141-15	30	62.57	219	0.29	0.0663	0.0009	1.239	0.0186	0.1356	0.0015	815	29	818	12	820	9
DP141-17	37	126.14	250	0.5	0.0667	0.001	1.2375	0.019	0.1345	0.0013	829	30	818	13	814	8
DP141-18	37	87.94	258	0.34	0.0666	0.001	1.2371	0.019	0.1348	0.0014	825	30	818	13	815	8
DP141-19	18	28.68	93	0.31	0.0918	0.0019	2.2039	0.0511	0.1741	0.0018	1464	40	1182	27	1034	10
DP141-20	34	100.87	227	0.44	0.0662	0.0008	1.2346	0.0166	0.1352	0.0014	813	25	816	11	818	9
DP141-21	36	90.77	251	0.36	0.0664	0.0013	1.2245	0.0253	0.1337	0.0013	819	42	812	17	809	8
DP141-22	27	52.67	163	0.32	0.0921	0.0015	1.852	0.0333	0.1458	0.0015	1470	31	1064	19	877	9
DP141-23	17	36.37	78	0.47	0.1118	0.0019	2.7653	0.0499	0.1793	0.0018	1829	31	1346	24	1063	10
DP141-24	50	59.85	288	0.21	0.0968	0.0014	2.0592	0.0366	0.1543	0.0018	1563	27	1135	20	925	11
DP141-25	36	60.54	244	0.25	0.0666	0.001	1.245	0.0191	0.1356	0.0014	825	30	821	13	820	8
DP205-01	258.31	129.73	442.29	0.29	0.06463	0.00102	1.15664	0.01744	0.1298	0.0013	762	16	780	8	787	7
DP205-02	227.97	204.24	372.89	0.55	0.06531	0.00104	1.17773	0.01793	0.1308	0.0013	784	16	790	8	793	8
DP205-03	239.2	218.37	489.28	0.45	0.06779	0.00123	0.99478	0.01715	0.1065	0.0011	862	19	701	9	652	7
DP205-04	321.08	224.01	545.41	0.41	0.06438	0.00096	1.14791	0.01629	0.1294	0.0013	754	15	776	8	784	7
DP205-05	265.82	179.07	475.8	0.38	0.06771	0.00108	1.14262	0.01734	0.1224	0.0012	860	16	774	8	744	7

DP205-06	313.48	198.7	555.78	0.36	0.06564	0.00099	1.12339	0.01614	0.1242	0.0012	795	15	765	8	754	7
DP205-08	355.5	287.47	635.49	0.45	0.0682	0.00103	1.14016	0.01627	0.1213	0.0012	875	15	773	8	738	7
DP205-09	391.14	318.31	725.34	0.44	0.06494	0.00096	1.05409	0.01467	0.1178	0.0012	772	14	731	7	718	7
DP205-10	891.35	870.7	1617.77	0.54	0.06456	0.00095	1.06191	0.01472	0.1193	0.0012	760	14	735	7	727	7
DP205-11	260.62	234.66	453.1	0.52	0.06735	0.00127	1.13538	0.02054	0.1223	0.0013	849	21	770	10	744	8
DP205-12	310.62	253.12	617.93	0.41	0.06624	0.001	0.99961	0.01427	0.1095	0.0011	814	15	704	7	670	6
DP205-14	190.19	151.28	318.31	0.48	0.06552	0.00109	1.16658	0.01856	0.1292	0.0013	791	17	785	9	783	8
DP205-15	311.75	258.44	587.61	0.44	0.06879	0.00104	1.09585	0.01562	0.1156	0.0012	892	14	751	8	705	7
DP205-16	413.69	506.75	803.68	0.63	0.06542	0.00095	0.99633	0.01372	0.1105	0.0011	788	14	702	7	675	6
DP205-17	234.29	153.23	449.91	0.34	0.06819	0.00108	1.0724	0.01613	0.1141	0.0012	874	16	740	8	696	7
DP205-18	148.56	121.59	241.29	0.5	0.06376	0.00116	1.15483	0.02007	0.1314	0.0014	734	20	780	9	796	8
DP205-19	265.88	297.15	567.32	0.52	0.06563	0.00105	0.91278	0.01386	0.1009	0.001	795	16	659	7	620	6
DP205-20	220.65	192.03	374.04	0.51	0.06474	0.00106	1.13259	0.0176	0.1269	0.0013	766	17	769	8	770	7
DP205-21	212.64	146.86	361.38	0.41	0.06459	0.00106	1.14157	0.0178	0.1282	0.0013	761	17	773	8	778	7
DP205-23	317.57	199.03	565.15	0.35	0.06891	0.00104	1.16718	0.01666	0.1229	0.0012	896	15	785	8	747	7
DP212-01	67.55	104.29	105.45	0.99	0.06762	0.0017	1.16193	0.0278	0.1246	0.0015	857	30	783	13	757	9
DP212-02	114.81	200.3	179.65	1.11	0.06674	0.0014	1.15639	0.0228	0.1257	0.0014	830	23	780	11	763	8
DP212-03	102.71	145.87	170.46	0.86	0.06667	0.0014	1.10658	0.0226	0.1204	0.0013	827	25	757	11	733	8
DP212-04	90.88	102.72	148.96	0.69	0.06331	0.0014	1.10418	0.0236	0.1265	0.0014	719	27	755	11	768	8
DP212-05	79.58	96.52	128.55	0.75	0.06467	0.0015	1.12151	0.0255	0.1258	0.0014	764	29	764	12	764	8
DP212-06	77.97	138.86	122.49	1.13	0.06579	0.0016	1.12569	0.0257	0.1241	0.0014	800	29	766	12	754	8
DP212-07	48.72	95.9	71.18	1.35	0.06406	0.002	1.11611	0.0341	0.1264	0.0016	744	43	761	16	767	9
DP212-08	92.35	157.09	145.89	1.08	0.06627	0.0015	1.13836	0.0242	0.1246	0.0014	815	26	772	11	757	8
DP212-09	86.97	170.61	136.76	1.25	0.06439	0.0015	1.08806	0.0242	0.1226	0.0014	754	28	748	12	745	8
DP212-10	135.56	239.86	226.4	1.06	0.06695	0.0013	1.09923	0.0201	0.1191	0.0013	836	21	753	10	725	7
DP212-11	84.78	154.97	133.16	1.16	0.06642	0.0015	1.12518	0.0248	0.1229	0.0014	820	27	765	12	747	8
DP212-12	73.32	99.78	117.91	0.85	0.06463	0.0016	1.10615	0.0261	0.1241	0.0015	762	30	756	13	754	8
DP212-13	100.74	150.15	169.96	0.88	0.06506	0.0014	1.07509	0.0221	0.1199	0.0013	776	25	741	11	730	8
DP212-14	67.68	93.72	107.79	0.87	0.06508	0.0016	1.11601	0.0271	0.1244	0.0015	777	31	761	13	756	8
DP212-15	165.86	325.15	259.24	1.25	0.06466	0.0012	1.1177	0.02	0.1254	0.0013	763	21	762	10	761	8
DP212-16	56.38	67.8	88.86	0.76	0.06525	0.0018	1.14192	0.0302	0.1269	0.0016	782	35	773	14	770	9
DP212-17	77.66	88.71	123.51	0.72	0.06675	0.0016	1.17815	0.0269	0.128	0.0015	830	29	790	13	776	8
DP212-18	100.33	157.26	165.04	0.95	0.06517	0.0015	1.0935	0.0234	0.1217	0.0014	780	26	750	11	740	8

DP212-19	98.41	109.02	159.54	0.68	0.06341	0.0014	1.11231	0.0235	0.1272	0.0014	722	26	759	11	772	8
DP212-20	43.66	54.25	65.84	0.82	0.06688	0.0021	1.16674	0.0362	0.1265	0.0017	834	43	785	17	768	10
DP212-22	80.42	153.34	122.96	1.25	0.06796	0.0016	1.17269	0.0273	0.1251	0.0015	867	29	788	13	760	8
DP212-23	88.45	157.32	139.31	1.13	0.06423	0.0015	1.09279	0.0246	0.1234	0.0014	749	29	750	12	750	8
DP212-24	111.81	121.99	184.51	0.66	0.06439	0.0014	1.11785	0.0227	0.1259	0.0014	754	25	762	11	764	8

---