

Table S2. Results of LA-ICP-MS U-Pb dating of granitoids in this study

Spots	Th/U	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$\pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$\pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$\pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ (Ma)	$\pm 1\sigma$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ (Ma)	$\pm 1\sigma$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ (Ma)	$\pm 1\sigma$
Sample 18ST60, Granite porphyry													
18ST60-01	0.77	0.0502	0.0030	0.3199	0.0191	0.0457	0.0008	211	144	282	15	288	4.9
18ST60-02	0.67	0.0556	0.0023	0.5262	0.0216	0.0679	0.0008	435	92.6	429	14	424	5.0
18ST60-03	0.54	0.0561	0.0032	0.3566	0.0198	0.0462	0.0007	457	126	310	15	291	4.5
18ST60-04	0.57	0.0578	0.0033	0.3619	0.0191	0.0462	0.0007	520	126	314	14	291	4.2
18ST60-05	0.50	0.0613	0.0037	0.3927	0.0237	0.0469	0.0008	650	127	336	17	295	5.2
18ST60-06	0.67	0.0476	0.0023	0.3035	0.0144	0.0463	0.0006	79.7	111	269	11	292	3.9
18ST60-07	0.55	0.0603	0.0040	0.3864	0.0262	0.0465	0.0009	617	136	332	19	293	5.5
18ST60-08	0.80	0.0531	0.0040	0.3569	0.0244	0.0499	0.0009	332	170	310	18	314	5.7
18ST60-09	0.81	0.0479	0.0027	0.3074	0.0169	0.0467	0.0006	100	120	272	13	294	3.8
18ST60-10	0.48	0.0556	0.0031	0.3555	0.0194	0.0467	0.0006	435	122	309	15	294	4.0
18ST60-11	0.55	0.0511	0.0029	0.3293	0.0178	0.0470	0.0007	256	131	289	14	296	4.5
18ST60-12	0.56	0.0627	0.0043	0.3900	0.0247	0.0459	0.0007	698	145	334	18	289	4.4
18ST60-13	0.87	0.0511	0.0023	0.3211	0.0140	0.0456	0.0006	256	104	283	11	287	3.5
18ST60-14	0.47	0.0522	0.0031	0.3267	0.0184	0.0462	0.0008	295	140	287	14	291	4.8
18ST60-15	0.81	0.0520	0.0025	0.3312	0.0150	0.0465	0.0007	283	109	290	11	293	4.4
18ST60-16	0.45	0.0582	0.0036	0.3656	0.0221	0.0462	0.0008	600	135	316	16	291	4.9
18ST60-17	0.67	0.0528	0.0023	0.5126	0.0228	0.0701	0.0008	320	100	420	15	436	5.0
18ST60-18	0.61	0.0520	0.0026	0.3293	0.0157	0.0461	0.0007	283	117	289	12	291	4.0
18ST60-19	0.57	0.0527	0.0029	0.3353	0.0193	0.0458	0.0007	322	126	294	15	289	4.1
18ST60-20	0.51	0.0570	0.0034	0.3666	0.0206	0.0471	0.0007	494	125	317	15	296	4.4
18ST60-21	0.82	0.0564	0.0029	0.5241	0.0259	0.0675	0.0009	478	117	428	17	421	5.5
18ST60-22	0.65	0.0536	0.0030	0.3511	0.0192	0.0473	0.0008	354	128	306	14	298	4.7
18ST60-23	0.49	0.0514	0.0031	0.3272	0.0194	0.0464	0.0008	261	136	287	15	292	4.8
18ST60-24	0.81	0.0573	0.0027	0.3616	0.0162	0.0458	0.0006	502	108	313	12	289	3.4
18ST60-25	0.58	0.0564	0.0038	0.3583	0.0220	0.0465	0.0008	478	145	311	16	293	4.8
18ST60-26	0.50	0.0542	0.0033	0.3439	0.0212	0.0455	0.0007	389	142	300	16	287	4.5
Sample 18ST64, Granite porphyry													
18ST64-01	0.58	0.0548	0.0028	0.3644	0.0190	0.0475	0.0007	406	115	316	14	299	4.2
18ST64-02	0.82	0.0585	0.0040	0.3698	0.0242	0.0471	0.0010	550	152	319	18	297	5.9
18ST64-03	0.78	0.0512	0.0024	0.3286	0.0155	0.0464	0.0006	250	114	289	12	292	3.6
18ST64-04	0.51	0.0578	0.0035	0.3781	0.0217	0.0482	0.0008	524	133	326	16	304	4.9
18ST64-05	0.47	0.0529	0.0032	0.3377	0.0202	0.0466	0.0007	324	132	295	15	294	4.5
18ST64-06	0.63	0.0570	0.0032	0.3724	0.0212	0.0468	0.0007	500	124	321	16	295	4.5
18ST64-07	0.80	0.0536	0.0039	0.3326	0.0238	0.0459	0.0008	354	160	292	18	289	4.9
18ST64-08	0.59	0.0534	0.0034	0.3554	0.0220	0.0489	0.0008	343	143	309	17	308	5.1
18ST64-09	0.59	0.0496	0.0036	0.3285	0.0234	0.0484	0.0008	176	163	288	18	305	5.2
18ST64-10	0.63	0.0497	0.0025	0.3130	0.0148	0.0460	0.0006	189	119	276	11	290	3.9
18ST64-11	0.82	0.0555	0.0031	0.3499	0.0198	0.0459	0.0008	432	128	305	15	289	4.9
18ST64-12	0.56	0.0583	0.0044	0.3547	0.0249	0.0456	0.0009	539	167	308	19	287	5.5

18ST64-13	0.56	0.0572	0.0031	0.3660	0.0195	0.0465	0.0007	498	119	317	14	293	4.6
18ST64-14	0.57	0.0581	0.0033	0.3590	0.0194	0.0454	0.0007	600	124	311	15	286	4.5
18ST64-15	0.59	0.0588	0.0044	0.3667	0.0249	0.0465	0.0009	561	162	317	19	293	5.5
18ST64-16	0.51	0.0516	0.0030	0.3386	0.0192	0.0474	0.0008	333	131	296	15	299	5.0
18ST64-17	0.60	0.0582	0.0038	0.3638	0.0221	0.0459	0.0008	600	144	315	16	289	5.2
18ST64-18	0.87	0.0507	0.0025	0.3235	0.0152	0.0463	0.0006	228	118	285	12	292	4.0
18ST64-19	0.60	0.0579	0.0036	0.3753	0.0224	0.0470	0.0008	528	137	324	17	296	4.9
18ST64-20	0.54	0.0572	0.0036	0.3566	0.0216	0.0458	0.0008	498	139	310	16	289	5.1
18ST64-21	0.68	0.0535	0.0029	0.3434	0.0178	0.0462	0.0006	350	122	300	13	291	3.6
18ST64-22	0.75	0.0495	0.0026	0.3256	0.0171	0.0475	0.0006	172	129	286	13	299	3.8
18ST64-23	0.67	0.0592	0.0037	0.3771	0.0228	0.0469	0.0008	576	137	325	17	295	4.9

Sample 19ST17, Syenogranite

19ST17-01	0.86	0.0520	0.0018	0.3600	0.0140	0.0499	0.0011	260	78	311	10	314	6.8
19ST17-02	0.19	0.0517	0.0008	0.3156	0.0079	0.0438	0.0010	261	37	278	6	276	5.9
19ST17-03	0.43	0.0525	0.0010	0.3351	0.0082	0.0461	0.0010	294	44	293	6	291	6.1
19ST17-04	0.39	0.0516	0.0012	0.3312	0.0079	0.0462	0.0011	256	52	290	6	291	6.6
19ST17-05	0.38	0.0518	0.0009	0.3163	0.0067	0.0441	0.0008	265	39	279	5	278	5.0
19ST17-06	0.43	0.0514	0.0009	0.3255	0.0071	0.0458	0.0008	248	39	286	5	289	4.7
19ST17-07	0.45	0.0531	0.0015	0.3350	0.0110	0.0456	0.0008	312	62	293	8	287	5.1
19ST17-08	0.35	0.0524	0.0008	0.3303	0.0062	0.0456	0.0007	294	36	290	5	288	4.2
19ST17-09	0.52	0.0518	0.0013	0.3190	0.0094	0.0445	0.0008	263	60	281	7	281	4.8
19ST17-10	0.32	0.0520	0.0012	0.3409	0.0088	0.0474	0.0008	271	51	297	7	299	5.1
19ST17-11	0.39	0.0521	0.0010	0.3305	0.0071	0.0459	0.0007	277	45	290	5	289	4.1
19ST17-12	0.91	0.0518	0.0007	0.3110	0.0120	0.0432	0.0016	273	31	274	9	273	9.9
19ST17-13	0.30	0.0511	0.0007	0.3271	0.0057	0.0462	0.0006	243	31	287	4	291	3.5
19ST17-14	0.55	0.0530	0.0015	0.3320	0.0110	0.0450	0.0006	314	65	291	8	283	3.7
19ST17-15	0.35	0.0530	0.0008	0.3239	0.0066	0.0444	0.0005	317	33	285	5	280	3.4
19ST17-16	0.49	0.0519	0.0016	0.3250	0.0100	0.0454	0.0007	253	67	285	8	286	4.0
19ST17-17	0.39	0.0527	0.0008	0.3252	0.0055	0.0447	0.0005	306	32	286	4	282	3.4

Sample 20ST78, Biotite monzogranite

20ST78-01	0.70	0.0505	0.0030	0.3060	0.0170	0.0436	0.0010	180	120	269	13	275	6.4
20ST78-02	0.47	0.0508	0.0019	0.3060	0.0120	0.0430	0.0006	204	80	270	9	272	3.8
20ST78-03	0.54	0.0495	0.0029	0.3000	0.0180	0.0437	0.0009	140	120	265	14	276	5.6
20ST78-04	0.75	0.0517	0.0028	0.3060	0.0160	0.0433	0.0011	220	110	269	13	273	6.7
20ST78-05	0.67	0.0514	0.0020	0.3070	0.0100	0.0431	0.0007	230	81	272	8	272	4.6
20ST78-06	0.82	0.0529	0.0030	0.3090	0.0170	0.0427	0.0010	280	130	271	13	269	6.0
20ST78-07	0.70	0.0490	0.0032	0.2890	0.0180	0.0423	0.0009	100	130	256	14	267	5.6
20ST78-08	0.76	0.0504	0.0043	0.2990	0.0230	0.0436	0.0013	130	170	265	18	275	7.9
20ST78-09	1.07	0.0506	0.0023	0.3040	0.0140	0.0426	0.0007	203	98	269	11	269	4.2
20ST78-10	0.63	0.0528	0.0036	0.3150	0.0220	0.0433	0.0012	290	160	276	17	273	7.1
20ST78-11	0.82	0.0609	0.0036	0.3560	0.0240	0.0429	0.0012	560	120	310	18	271	7.4
20ST78-12	0.69	0.0489	0.0054	0.2970	0.0340	0.0431	0.0016	70	210	258	26	272	9.7
20ST78-13	0.95	0.0521	0.0041	0.3010	0.0230	0.0432	0.0014	210	160	265	18	273	8.6

20ST78-14	0.84	0.0500	0.0036	0.2950	0.0220	0.0439	0.0013	130	140	259	17	277	8.1
20ST78-15	0.62	0.0500	0.0018	0.3020	0.0100	0.0434	0.0007	175	76	268	8	274	4.3
20ST78-16	0.68	0.0544	0.0049	0.3200	0.0250	0.0438	0.0014	280	180	279	19	276	8.7
20ST78-17	0.66	0.0516	0.0026	0.3010	0.0160	0.0422	0.0009	220	110	265	13	267	5.6
20ST78-18	0.69	0.0541	0.0056	0.3070	0.0300	0.0418	0.0019	230	200	267	23	264	12.0
20ST78-19	0.47	0.0505	0.0014	0.3051	0.0081	0.0433	0.0005	202	60	270	6	273	3.2
20ST78-20	0.78	0.0521	0.0026	0.3080	0.0140	0.0434	0.0010	240	100	271	11	274	6.4

Sample 20ST93, Granodiorite

20ST93-01	0.76	0.0562	0.0058	0.3560	0.0340	0.0457	0.0018	370	220	306	26	288	11
20ST93-02	0.91	0.1865	0.0026	13.9300	0.2700	0.5358	0.0091	2708	22	2742	19	2764	38
20ST93-03	0.95	0.0720	0.0072	0.4990	0.0590	0.0484	0.0012	810	180	398	36	305	7.5
20ST93-04	0.83	0.0502	0.0038	0.3440	0.0280	0.0488	0.0015	160	150	297	21	307	9.3
20ST93-05	0.74	0.0524	0.0038	0.3370	0.0240	0.0464	0.0013	230	150	292	18	292	8.2
20ST93-06	0.62	0.0518	0.0026	0.3370	0.0170	0.0469	0.0010	240	100	293	13	295	6.2
20ST93-07	0.53	0.0541	0.0025	0.3550	0.0170	0.0474	0.0011	328	99	307	12	299	6.7
20ST93-08	0.48	0.1456	0.0023	8.6800	0.1900	0.4284	0.0061	2290	27	2302	20	2298	27
20ST93-09	0.95	0.0515	0.0034	0.3460	0.0220	0.0488	0.0011	200	140	298	17	307	6.5
20ST93-10	1.92	0.0510	0.0024	0.3310	0.0160	0.0465	0.0010	220	100	289	12	293	6
20ST93-11	0.76	0.0542	0.0040	0.3620	0.0260	0.0487	0.0012	300	150	311	19	307	7.6
20ST93-12	0.66	0.0548	0.0041	0.3590	0.0270	0.0481	0.0014	340	150	315	22	303	8.8
20ST93-13	0.33	0.0783	0.0038	0.4880	0.0220	0.0452	0.0010	1090	110	401	15	285	6.2
20ST93-14	0.84	0.0509	0.0040	0.3300	0.0240	0.0478	0.0012	170	160	290	19	301	7.6
20ST93-15	0.52	0.0575	0.0030	0.3820	0.0170	0.0484	0.0010	450	110	327	12	305	6.4