

Table S1: Detrital zircon LA ICP-MS U-Pb ages for the Cretaceous sandstones in the Zhangbaling tectonic belt

spot	Th <sup>232</sup> U <sup>238</sup>		Th/U	Ratio								Age (Ma)±1σ					
	ppm			<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb		±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U		±1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th		±1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb		<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th
9121 zircon U-Pb dating results																	
01	217	152	1.43	0.04605	0.00449	0.12695	0.01154	0.02	0.0007	0.00658	0.00023	372±204	121±10	128±4	133±5		
02	82.9	64.5	1.29	0.04352	0.00363	0.12024	0.00941	0.01987	0.00071	0.00624	0.00032	-96±151	115±9	127±5	126±6		
03	181	206	0.87	0.04652	0.00228	0.12832	0.00592	0.02011	0.00065	0.00618	0.00027	24±69	123±5	128±4	124±5		
04	137	142	0.97	0.04918	0.00290	0.13473	0.00731	0.01999	0.00067	0.00631	0.00028	156±100	128±7	128±4	127±6		
05	145	215	0.68	0.04893	0.00232	0.13662	0.0064	0.02027	0.00066	0.00642	0.00029	144±79	130±6	129±4	129±6		
06	418	400	1.05	0.04808	0.00201	0.13821	0.006	0.02071	0.00069	0.00686	0.00029	103±65	131±5	132±4	138±6		
07	292	242	1.21	0.06346	0.00201	1.06382	0.0345	0.11966	0.00363	0.03783	0.00115	724±25	736±17	729±21	751±22		
08	306	280	1.09	0.05137	0.00245	0.14677	0.00706	0.02060	0.00067	0.00678	0.00024	258±84	139±6	131±4	137±5		
09	35.2	45.8	0.77	0.06466	0.00302	1.00899	0.04099	0.11444	0.00374	0.0378	0.00172	763±52	708±21	698±22	750±34		
10	172	272	0.63	0.04571	0.00198	0.12865	0.00554	0.02014	0.00063	0.00655	0.00026	-17±60	123±5	129±4	132±5		
11	653	335	1.95	0.05263	0.00256	0.14233	0.0069	0.01938	0.00062	0.0065	0.00025	313±85	135±6	124±4	131±5		
12	122	145	0.84	0.04847	0.00271	0.13645	0.0076	0.02025	0.00068	0.00653	0.0003	123±101	130±7	129±4	132±6		
13	127	120	1.06	0.04475	0.00269	0.12275	0.00729	0.01982	0.00067	0.00649	0.00031	-32±104	118±7	127±4	131±6		
14	126	152	0.83	0.05039	0.00277	0.13826	0.00738	0.0199	0.00067	0.00671	0.00031	213±98	131±7	127±4	135±6		
15	126	170	0.74	0.08391	0.00257	2.68213	0.08575	0.22732	0.00713	0.06985	0.0023	1291±12	1324±24	1320±37	1365±43		
16	366	351	1.04	0.04851	0.00212	0.13527	0.00586	0.01999	0.00064	0.00682	0.00025	124±69	129±5	128±4	137±5		
17	331	173	1.91	0.04866	0.00270	0.12634	0.00622	0.01903	0.00063	0.00632	0.00023	131±85	121±6	122±4	127±5		
18	474	604	0.79	0.05123	0.00236	0.14618	0.00784	0.02026	0.00081	0.0069	0.00031	251±84	139±7	129±5	139±6		
19	99.9	130	0.77	0.06212	0.00219	1.0604	0.03838	0.1221	0.0039	0.04032	0.00139	678±37	734±19	743±22	799±27		
20	158	219	0.72	0.05124	0.00297	0.16566	0.00892	0.0235	0.00085	0.00795	0.00045	252±94	156±8	150±5	160±9		
21	44.4	37.0	1.20	0.06474	0.00299	1.07079	0.05049	0.11855	0.00386	0.04042	0.00154	766±74	739±25	722±22	801±30		
22	90.3	112	0.80	0.04623	0.00273	0.13126	0.00805	0.02026	0.00067	0.00625	0.0003	10±112	125±7	129±4	126±6		
23	143	158	0.90	0.04791	0.00267	0.12832	0.00717	0.01934	0.00063	0.00628	0.00027	95±102	123±6	123±4	126±5		
24	298	269	1.11	0.04802	0.00217	0.1308	0.00596	0.01947	0.00062	0.00637	0.00024	100±75	125±5	124±4	128±5		
25	115	149	0.77	0.04988	0.00298	0.13781	0.0076	0.02015	0.00069	0.00681	0.00032	189±101	131±7	129±4	137±6		
26	153	114	1.34	0.05	0.00328	0.13372	0.00743	0.02012	0.00074	0.00694	0.00032	195±99	127±7	128±5	140±7		
27	214	297	0.72	0.05033	0.00214	0.13965	0.00621	0.01981	0.00066	0.00709	0.00029	210±70	133±6	126±4	143±6		
28	309	179	1.73	0.06274	0.00211	1.06681	0.03648	0.12177	0.00393	0.04016	0.00129	699±25	737±18	741±23	796±25		
29	120	217	0.55	0.05096	0.00251	0.14331	0.0072	0.02014	0.00072	0.00688	0.00033	239±83	136±6	129±5	138±7		
30	153	197	0.78	0.04605	0.00632	0.13055	0.01713	0.02056	0.00083	0.00683	0.00049	1505±253	125±15	131±5	138±10		
31	127	164	0.77	0.12098	0.00404	4.94019	0.18351	0.29014	0.01059	0.08531	0.00308	1971±12	1809±31	1642±53	1655±57		
32	251	187	1.34	0.04882	0.00357	0.12324	0.00966	0.01825	0.00095	0.00632	0.00034	139±133	118±9	117±6	127±7		
33	192	199	0.97	0.04822	0.00286	0.13549	0.00792	0.02036	0.00072	0.00697	0.00032	110±105	129±7	130±5	140±6		
34	106	130	0.82	0.05486	0.00344	0.14785	0.00836	0.02015	0.00074	0.00658	0.00031	407±99	140±7	129±5	133±6		
35	165	186	0.89	0.05184	0.00271	0.14254	0.00772	0.01981	0.00068	0.00634	0.0003	279±98	135±7	126±4	128±6		
36	144	178	0.80	0.05064	0.0028	0.13498	0.00699	0.01953	0.0007	0.00653	0.0003	225±89	129±6	125±4	132±6		
37	380	436	0.87	0.06443	0.00207	1.09507	0.03753	0.12201	0.0043	0.03972	0.00126	756±106	751±18	742±25	787±24		
38	294	268	1.10	0.04588	0.00212	0.12718	0.0058	0.02013	0.00072	0.00707	0.00029	-8±57	122±5	129±5	142±6		
39	141	152	0.93	0.05451	0.0029	0.19331	0.0105	0.02553	0.00097	0.00729	0.00033	392±89	179±9	163±6	147±7		
40	135	172	0.78	0.04458	0.0024	0.1219	0.00635	0.01963	0.00069	0.00684	0.0003	-41±80	117±6	125±4	138±6		

41	132	149	0.89	0.04743	0.00300	0.13143	0.00803	0.01992	0.00075	0.00690	0.00031	71±106	125±7	127±5	139±6
42	166	193	0.86	0.05306	0.00301	0.15044	0.00825	0.02047	0.00076	0.00682	0.00031	331±93	142±7	131±5	137±6
43	126	119	1.06	0.04881	0.00377	0.13405	0.00965	0.02022	0.00075	0.00667	0.00033	139±140	128±9	129±5	134±7
44	971	295	3.29	0.05414	0.00378	0.14899	0.00971	0.02022	0.00080	0.00680	0.00026	377±120	141±9	129±5	137±5
45	8.80	169	0.05	0.04847	0.00237	0.2368	0.01224	0.03459	0.00128	0.01341	0.00125	122±83	216±10	219±8	269±25
46	70.3	37.8	1.86	0.07367	0.00533	1.26239	0.08215	0.12534	0.00512	0.0413	0.00195	1033±105	829±37	761±29	818±38
47	280	255	1.10	0.04605	0.00375	0.12673	0.00912	0.01996	0.00077	0.00667	0.00025	319±179	121±8	127±5	134±5
48	130	143	0.91	0.04824	0.00288	0.12857	0.00695	0.01932	0.0007	0.00626	0.00031	111±91	123±6	123±4	126±6
49	86.2	167	0.52	0.06175	0.00234	0.66553	0.02908	0.07705	0.00311	0.03356	0.0013	666±36	518±18	478±19	667±25
50	323	282	1.15	0.05276	0.00297	0.15216	0.00862	0.02081	0.00081	0.00663	0.00026	319±96	144±8	133±5	134±5
51	109	94.8	1.15	0.06721	0.00268	1.23098	0.04967	0.13262	0.00487	0.04320	0.00138	844±36	815±23	803±28	855±27
52	45.9	55.2	0.83	0.06971	0.00279	1.14020	0.04754	0.11955	0.00468	0.04119	0.00163	920±30	773±23	728±27	816±32
53	121	157	0.77	0.05075	0.00310	0.13312	0.00800	0.01930	0.00077	0.00644	0.00033	229±106	127±7	123±5	130±7
54	129	103	1.25	0.06711	0.00246	1.12484	0.04593	0.12035	0.00439	0.03956	0.00133	841±39	765±22	733±25	784±26
55	3.85	262	0.01	0.05233	0.00212	0.26194	0.01115	0.03626	0.00136	0.00911	0.00211	300±46	236±9	230±8	183±42
56	139	159	0.87	0.05077	0.00302	0.14060	0.00801	0.02043	0.00080	0.00649	0.00029	230±98	134±7	130±5	131±6
57	115	72.8	1.58	0.05245	0.00548	0.12817	0.01046	0.01897	0.00092	0.00651	0.00040	305±152	122±9	121±6	131±8
58	73.8	96.2	0.77	0.05848	0.00499	0.14585	0.01106	0.01959	0.00097	0.00754	0.00045	548±129	138±10	125±6	152±9
59	148	241	0.61	0.05126	0.00287	0.14008	0.00745	0.02035	0.00083	0.00677	0.0003	252±80	133±7	130±5	136±6
60	141	89.5	1.58	0.06515	0.00252	1.18309	0.04639	0.13272	0.00505	0.04203	0.00143	779±20	793±22	803±29	832±28
61	82.5	113	0.73	0.05106	0.00336	0.14485	0.00898	0.02096	0.00087	0.00655	0.00033	244±109	137±8	134±5	132±7
62	265	178	1.49	0.05223	0.00288	0.13992	0.00827	0.01945	0.00075	0.00669	0.00026	296±104	133±7	124±5	135±5
63	264	268	0.98	0.05142	0.00259	0.14876	0.00730	0.02110	0.00079	0.00740	0.00029	260±74	141±6	135±5	149±6
64	80.3	89.6	0.90	0.06462	0.00264	1.13742	0.04576	0.12837	0.00465	0.04161	0.00154	762±38	771±22	779±27	824±30
65	111	187	0.60	0.04987	0.00252	0.13744	0.00738	0.01989	0.00073	0.00722	0.00034	189±93	131±7	127±5	145±7
66	159	223	0.72	0.04601	0.0022	0.12798	0.00652	0.0202	0.00076	0.00713	0.0003	-2±72	122±6	129±5	144±6
67	128	104	1.23	0.04732	0.00348	0.13167	0.00981	0.02026	0.00083	0.00672	0.0003	66±138	126±9	129±5	135±6
68	43.8	54.4	0.80	0.16895	0.00553	11.33541	0.40364	0.48371	0.01774	0.14174	0.00471	2547±88	2551±33	2543±77	2679±83
69	556	396	1.41	0.04787	0.00211	0.13563	0.00628	0.02039	0.00076	0.00696	0.00024	93±63	129±6	130±5	140±5
70	109	164	0.66	0.05075	0.00296	0.13653	0.00819	0.0198	0.00081	0.00682	0.00033	229±104	130±7	126±5	137±7
71	106	83.8	1.26	0.05413	0.00797	0.11182	0.01545	0.01546	0.00084	0.0062	0.00047	376±287	108±14	99±5	125±10
72	183	220	0.83	0.04780	0.00255	0.13375	0.00728	0.02036	0.00077	0.00709	0.00032	89±88	127±7	130±5	143±6
73	204	355	0.58	0.05292	0.00266	0.14528	0.00799	0.01954	0.00078	0.0076	0.00039	325±87	138±7	125±5	153±8
74	411	453	0.91	0.05049	0.00218	0.14097	0.00595	0.02033	0.00075	0.00703	0.00026	217±49	134±5	130±5	142±5
75	104	130	0.80	0.05151	0.00313	0.13951	0.0083	0.01973	0.00075	0.00727	0.00038	264±108	133±7	126±5	146±8
76	174	193	0.90	0.04914	0.00276	0.13034	0.00655	0.02014	0.00079	0.00740	0.00032	155±75	124±6	129±5	149±6
77	225	248	0.91	0.04713	0.00267	0.12947	0.00759	0.01993	0.00073	0.00710	0.00028	56±100	124±7	127±5	143±6
78	102	114	0.89	0.05759	0.00655	0.16086	0.01228	0.02221	0.00125	0.00725	0.00063	514±116	151±11	142±8	146±13
79	113	358	0.32	0.05092	0.00221	0.20516	0.00961	0.02903	0.00115	0.01188	0.00068	237±59	189±8	184±7	239±14
80	446	379	1.18	0.04731	0.00224	0.12719	0.00621	0.01935	0.0007	0.00643	0.00023	65±73	122±6	124±4	130±5
81	744	665	1.12	0.05200	0.00202	0.14317	0.00579	0.01988	0.00071	0.00661	0.00023	285±44	136±5	127±4	133±5
82	113	152	0.74	0.05101	0.00334	0.13808	0.00883	0.01989	0.00075	0.00727	0.00033	241±121	131±8	127±5	146±7
83	124	158	0.78	0.04605	0.00396	0.12960	0.01006	0.02041	0.00076	0.00672	0.00030	359±190	124±9	130±5	135±6
84	165	149	1.10	0.05349	0.00308	0.15016	0.00873	0.02031	0.00075	0.00661	0.00027	350±104	142±8	130±5	133±5
85	105	137	0.77	0.05426	0.00355	0.15116	0.00923	0.0204	0.00079	0.00762	0.0004	382±109	143±8	130±5	153±8

86	130	206	0.63	0.04599	0.00245	0.12775	0.00692	0.0199	0.00071	0.00668	0.00034	-3±86	122±6	127±4	134±7
87	482	518	0.93	0.04889	0.00203	0.13493	0.00577	0.01976	0.00071	0.00683	0.00024	143±56	129±5	126±4	137±5
88	51.6	64.3	0.80	0.05354	0.00529	0.14218	0.01339	0.01937	0.00083	0.00741	0.0005	352±193	135±12	124±5	149±10
89	134	148	0.91	0.04477	0.00286	0.1214	0.00725	0.02009	0.00075	0.00706	0.00032	-31±100	116±7	128±5	142±6
90	310	365	0.85	0.04722	0.00216	0.13258	0.00618	0.02026	0.00074	0.00671	0.00027	61±65	126±6	129±5	135±6
91	94.4	93.8	1.01	0.04638	0.00332	0.12552	0.00817	0.02008	0.00076	0.00726	0.00037	18±115	120±7	128±5	146±7
92	90.6	118	0.77	0.05116	0.00321	0.14647	0.00981	0.02013	0.00078	0.00736	0.00036	248±128	139±9	128±5	148±7
93	127	209	0.61	0.05152	0.004	0.13892	0.01173	0.01918	0.00081	0.00743	0.00043	264±168	132±10	122±5	150±9
94	173	197	0.88	0.0488	0.00269	0.1284	0.00679	0.01894	0.00066	0.0066	0.00028	138±93	123±6	121±4	133±6
95	133	177	0.75	0.05356	0.00308	0.1455	0.00815	0.01961	0.00073	0.00772	0.00038	353±97	138±7	125±5	155±8
96	43.6	55.8	0.78	0.06681	0.00283	1.16983	0.05121	0.12583	0.00431	0.0434	0.00167	832±58	787±24	764±25	859±32

9122 zircon U-Pb dating results															
01	9.68	281	0.03	0.05505	0.00244	0.25359	0.01101	0.03279	0.00106	0.03051	0.00286	414±46	229±9	208±7	607±56
02	133	179	0.74	0.0457	0.00294	0.12067	0.00764	0.01887	0.00066	0.00639	0.00029	-18±73	116±7	120±4	129±6
03	12.7	96.5	0.13	0.05611	0.0035	0.31839	0.02172	0.0404	0.00168	0.02398	0.00217	457±81	281±17	255±10	479±43
04	53.8	48.7	1.11	0.12184	0.00394	5.75728	0.19573	0.33352	0.01095	0.10259	0.00349	1983±27	1940±29	1855±53	1974±64
05	178	232	0.77	0.04557	0.00279	0.09244	0.00533	0.01467	0.00051	0.00467	0.00022	-25±62	90±5	94±3	94±4
06	97.6	91.7	1.06	0.06574	0.00265	1.0488	0.04301	0.1135	0.00385	0.03846	0.00138	798±39	728±21	693±22	763±27
07	209	223	0.94	0.04605	0.00376	0.1177	0.00866	0.01854	0.00066	0.00617	0.00025	±179	113±8	118±4	124±5
08	213	196	1.09	0.05142	0.00342	0.13636	0.0086	0.01902	0.00068	0.00588	0.00028	260±81	130±8	121±4	118±6
09	177	194	0.91	0.04739	0.00286	0.12072	0.00719	0.01832	0.00063	0.0064	0.00029	69±72	116±7	117±4	129±6
10	82.6	105	0.79	0.05277	0.00568	0.1397	0.01485	0.01909	0.00087	0.007	0.00046	319±158	133±13	122±5	141±9
11	68.0	70.6	0.96	0.05536	0.0056	0.14614	0.01198	0.01967	0.00077	0.00734	0.00041	427±114	138±11	126±5	148±8
12	87.9	115	0.76	0.05355	0.0041	0.14396	0.01011	0.01949	0.00071	0.00722	0.00042	352±94	137±9	124±5	145±8
13	494	357	1.38	0.04806	0.00231	0.13508	0.00634	0.02005	0.00068	0.00758	0.00029	102±53	129±6	128±4	153±6
14	149	410	0.36	0.04535	0.00256	0.08999	0.00489	0.01411	0.00047	0.00482	0.00024	-2±57	87±5	90±3	97±5
15	237	333	0.71	0.048	0.00227	0.13085	0.00618	0.01945	0.00067	0.00676	0.00028	99±53	125±6	124±4	136±6
16	362	203	1.78	0.0456	0.0025	0.12495	0.00685	0.01919	0.00068	0.00647	0.00025	-23±56	120±6	123±4	130±5
17	147	186	0.79	0.05368	0.00361	0.13245	0.00856	0.01789	0.0008	0.00722	0.00038	358±72	126±8	114±5	145±8
18	160	165	0.97	0.06357	0.00224	1.06015	0.03815	0.11742	0.00398	0.03898	0.00128	727±34	734±19	716±23	773±25
19	149	266	0.56	0.05195	0.00289	0.13683	0.00758	0.01853	0.00068	0.00717	0.00031	283±64	130±7	118±4	144±6
20	81.0	100	0.81	0.04856	0.00379	0.12808	0.00909	0.01874	0.00075	0.00645	0.00041	127±91	122±8	120±5	130±8
21	140	142	0.98	0.04956	0.00352	0.13363	0.00897	0.01903	0.00073	0.00633	0.00032	174±87	127±8	122±5	127±6
22	309	250	1.24	0.04605	0.00397	0.11752	0.00918	0.01851	0.00068	0.00618	0.00024	247±190	113±8	118±4	125±5
23	100	139	0.72	0.12008	0.00391	5.45208	0.19166	0.31772	0.01155	0.09829	0.00328	1957±29	1893±30	1779±56	1895±60
24	196	134	1.46	0.06434	0.00253	1.08582	0.04405	0.12034	0.00472	0.04011	0.00134	753±39	746±21	733±27	795±26
25	227	220	1.03	0.05114	0.00299	0.13539	0.00758	0.0191	0.00076	0.00710	0.00030	247±63	129±7	122±5	143±6
26	111	151	0.73	0.05171	0.00355	0.13774	0.00975	0.01877	0.00069	0.00700	0.00040	273±96	131±9	120±4	141±8
27	218	301	0.73	0.04669	0.00257	0.12676	0.00686	0.01924	0.00071	0.00666	0.00029	33±57	121±6	123±4	134±6
28	135	183	0.74	0.04605	0.00436	0.11797	0.01017	0.01858	0.00072	0.00613	0.00026	287±200	113±9	119±5	123±5
29	185	222	0.83	0.04605	0.00335	0.12100	0.00754	0.01906	0.00072	0.00644	0.00027	245±161	116±7	122±5	130±5
30	7.13	48.5	0.15	0.05438	0.00468	0.23457	0.01968	0.0318	0.00141	0.01186	0.00132	387±111	214±16	202±9	238±26
31	151	334	0.45	0.17011	0.00565	10.27469	0.37342	0.42898	0.0168	0.12981	0.00411	2559±29	2460±34	2301±76	2467±74
32	97.5	130	0.75	0.05154	0.00341	0.13549	0.00862	0.01899	0.00079	0.00701	0.00037	265±75	129±8	121±5	141±7

33	224	355	0.63	0.04966	0.00236	0.13132	0.00615	0.01917	0.00077	0.00684	0.00028	179±49	125±6	122±5	138±6
34	106	66.7	1.58	0.06214	0.00286	0.98174	0.04568	0.11262	0.00434	0.03804	0.00141	679±45	694±23	688±25	755±27
35	163	230	0.71	0.04605	0.00416	0.11859	0.009	0.01868	0.00091	0.00645	0.00036	823±197	114±8	119±6	130±7
36	47.8	54.1	0.88	0.06538	0.00303	1.07768	0.05094	0.11845	0.00481	0.03892	0.00159	786±44	742±25	722±28	772±31
37	285	259	1.10	0.05727	0.00228	0.53778	0.02177	0.06711	0.00263	0.02248	0.00079	502±40	437±14	419±16	449±16
38	181	94.5	1.91	0.05575	0.00541	0.09872	0.00862	0.0136	0.00064	0.00469	0.00024	442±113	96±8	87±4	95±5
39	106	83.0	1.28	0.06752	0.00296	1.15043	0.04924	0.1241	0.00521	0.04218	0.0017	854±40	777±23	754±30	835±33
40	237	249	0.95	0.05079	0.00295	0.13756	0.00808	0.01944	0.00082	0.00675	0.00029	231±66	131±7	124±5	136±6
41	42.1	47.7	0.88	0.13893	0.01244	7.16965	0.5541	0.37428	0.01694	0.10573	0.00454	2214±161	2133±69	2050±79	2031±83
42	337	470	0.72	0.04971	0.00235	0.13296	0.00666	0.01912	0.00077	0.00658	0.00025	181±53	127±6	122±5	133±5
43	202	304	0.66	0.04605	0.0045	0.11816	0.01014	0.01861	0.00087	0.00616	0.00027	364±204	113±9	119±5	124±5
44	175	210	0.83	0.05347	0.00308	0.13271	0.00701	0.01849	0.00077	0.00622	0.0003	349±55	127±6	118±5	125±6
45	143	188	0.76	0.04605	0.00428	0.11936	0.00931	0.0188	0.00095	0.00651	0.00034	312±199	114±8	120±6	131±7
46	25.8	74.8	0.35	0.04999	0.00366	0.2293	0.01748	0.03313	0.00144	0.01203	0.00091	195±98	210±14	210±9	242±18
47	157	136	1.15	0.04914	0.00388	0.12292	0.008	0.01907	0.00087	0.00749	0.00038	154±75	118±7	122±5	151±8
48	111	115	0.97	0.06412	0.00282	1.1066	0.0511	0.12317	0.00529	0.03968	0.00148	745±44	757±25	749±30	787±29
49	173	311	0.56	0.12524	0.00458	5.64808	0.21906	0.32351	0.01392	0.10145	0.00346	2032±34	1923±33	1807±68	1953±64
50	140	188	0.74	0.04594	0.00288	0.1173	0.00657	0.01899	0.00081	0.00628	0.00032	-5±51	113±6	121±5	126±6
51	85.4	92.2	0.93	0.06569	0.00269	1.09759	0.04928	0.11867	0.00491	0.03932	0.00145	797±42	752±24	723±28	780±28
52	55.4	146	0.38	0.04936	0.00483	0.23917	0.02104	0.03515	0.0015	0.01111	0.00043	165±222	218±17	223±9	223±9
53	234	314	0.74	0.04725	0.00257	0.12572	0.00656	0.01915	0.00075	0.00656	0.00029	62±55	120±6	122±5	132±6
54	46.0	47.4	0.97	0.06258	0.00339	0.94603	0.05029	0.1099	0.00463	0.03898	0.00168	694±52	676±26	672±27	773±33
55	9.47	181	0.05	0.04991	0.00382	0.22691	0.01447	0.03297	0.00139	0.01041	0.00052	191±174	208±12	209±9	209±10
56	85.9	94.4	0.91	0.04762	0.0042	0.12151	0.01076	0.01804	0.00086	0.00672	0.00039	81±112	116±10	115±5	135±8
57	236	224	1.05	0.05022	0.00303	0.13052	0.00775	0.01853	0.00075	0.00627	0.00029	205±69	125±7	118±5	126±6
58	209	256	0.82	0.05052	0.00288	0.13531	0.00752	0.01918	0.00074	0.00707	0.00031	219±63	129±7	122±5	142±6
59	126	170	0.74	0.04983	0.00746	0.12354	0.01765	0.01798	0.0008	0.00568	0.00023	187±301	118±16	115±5	114±5
60	166	187	0.89	0.04561	0.00345	0.11484	0.00757	0.01823	0.00077	0.00678	0.00031	-23±69	110±7	116±5	137±6
61	232	215	1.08	0.0449	0.00312	0.11871	0.00694	0.01944	0.00076	0.00644	0.00029	-24±58	114±6	124±5	130±6
62	172	224	0.77	0.04944	0.00302	0.12553	0.00707	0.01822	0.00074	0.00647	0.00029	169±64	120±6	116±5	130±6
63	135	148	0.91	0.04605	0.00385	0.11527	0.00838	0.01816	0.00075	0.00617	0.00028	341±184	111±8	116±5	124±6
64	56.0	82.1	0.68	0.04605	0.00553	0.12026	0.01365	0.01894	0.00074	0.0067	0.00062	1474±238	115±12	121±5	135±12
65	213	251	0.85	0.1212	0.0042	5.26535	0.19087	0.30661	0.01182	0.09533	0.00313	1974±31	1863±31	1724±58	1840±58
66	100	110	0.91	0.06102	0.0025	0.99962	0.04354	0.11516	0.00447	0.04214	0.0016	640±42	704±22	703±26	834±31
67	277	214	1.30	0.07011	0.00352	1.04927	0.05207	0.10892	0.00508	0.03808	0.00139	932±46	729±26	666±30	755±27
68	151	258	0.59	0.05397	0.00392	0.14628	0.00877	0.0199	0.00077	0.00782	0.00037	370±69	139±8	127±5	157±7
69	87.5	144	0.61	0.05175	0.00384	0.12999	0.008	0.01858	0.00074	0.00566	0.00034	274±73	124±7	119±5	114±7
70	186	204	0.91	0.05082	0.00293	0.13296	0.00791	0.01901	0.00082	0.00632	0.00028	233±66	127±7	121±5	127±6
71	208	289	0.72	0.05109	0.00256	0.14076	0.00779	0.01958	0.00085	0.00623	0.00027	245±59	134±7	125±5	126±5
72	67.6	91.0	0.74	0.05001	0.00468	0.12934	0.01127	0.01938	0.00086	0.00746	0.00051	195±118	124±10	124±5	150±10
73	55.0	40.4	1.36	0.06254	0.00336	1.03146	0.05446	0.11983	0.005	0.04016	0.00176	693±52	720±27	730±29	796±34
74	174	189	0.92	0.05004	0.00369	0.12562	0.00754	0.01907	0.00083	0.00675	0.00032	197±67	120±7	122±5	136±6
75	44.0	53.5	0.82	0.06138	0.00328	0.97139	0.0502	0.11627	0.00499	0.03948	0.00166	653±50	689±26	709±29	783±32
76	401	312	1.29	0.04975	0.0028	0.13107	0.00699	0.01918	0.00079	0.00664	0.00027	183±58	125±6	122±5	134±5
77	172	196	0.88	0.04615	0.00274	0.1236	0.00773	0.01898	0.00085	0.00663	0.00031	5±61	118±7	121±5	133±6

78	88.3	271	0.33	0.04466	0.00301	0.09097	0.0062	0.01473	0.00069	0.00442	0.00029	-37±68	88±6	94±4	89±6
79	232	251	0.92	0.0472	0.00285	0.12622	0.00755	0.01987	0.00094	0.00648	0.0003	59±60	121±7	127±6	131±6
80	65.7	60.5	1.09	0.04605	0.00374	0.12789	0.00824	0.02014	0.00099	0.00742	0.0005	573±178	122±7	129±6	149±10
81	118	151	0.78	0.05323	0.0117	0.14181	0.03017	0.01932	0.00106	0.00605	0.00031	339±416	135±27	123±7	122±6
82	350	524	0.67	0.11989	0.00391	5.76958	0.2112	0.3429	0.01397	0.10739	0.00343	1955±32	1942±32	1901±67	2062±63
83	94.6	120	0.79	0.04938	0.00393	0.12742	0.00986	0.01931	0.00087	0.00681	0.00039	166±97	122±9	123±6	137±8
84	366	253	1.45	0.04942	0.00272	0.13202	0.0075	0.01903	0.00077	0.00648	0.00027	168±64	126±7	121±5	131±5
85	103	286	0.36	0.04605	0.0033	0.09097	0.00536	0.01433	0.00058	0.00484	0.00025	266±158	88±5	92±4	98±5
86	93.6	228	0.41	0.05143	0.00317	0.10294	0.00613	0.0145	0.00059	0.00491	0.0003	260±68	99±6	93±4	99±6
87	68.2	82.5	0.83	0.12111	0.0041	5.75673	0.21537	0.33703	0.01336	0.10206	0.00353	1973±32	1940±32	1872±64	1964±65
88	123	162	0.76	0.05145	0.00357	0.13816	0.00991	0.01895	0.00079	0.00668	0.00035	261±91	131±9	121±5	135±7
89	75.6	79.3	0.95	0.05386	0.00797	0.13405	0.01583	0.01832	0.00104	0.00715	0.0006	365±165	128±14	117±7	144±12
90	277	343	0.81	0.04581	0.00229	0.12397	0.00632	0.01932	0.0008	0.00637	0.00025	-12±45	119±6	123±5	128±5
91	154	123	1.25	0.06762	0.0027	1.12989	0.04655	0.11939	0.00486	0.03871	0.00142	857±39	768±22	727±28	768±28
92	100	139	0.72	0.04884	0.00367	0.12717	0.00873	0.01933	0.00082	0.00965	0.00329	140±84	122±8	123±5	194±66
93	128	130	0.98	0.04605	0.00451	0.12018	0.01064	0.01893	0.00079	0.00634	0.00029	382±205	115±10	121±5	128±6
94	87.6	206	0.43	0.04605	0.00535	0.1242	0.01312	0.01956	0.00094	0.00646	0.00048	963±230	119±12	125±6	130±10
95	163	354	0.46	0.04906	0.00252	0.10217	0.00566	0.01457	0.0006	0.005	0.00028	151±62	99±5	93±4	101±6
96	457	1127	0.41	0.04715	0.00193	0.09596	0.00402	0.01434	0.00056	0.00488	0.0002	57±43	93±4	92±4	98±4

9123 zircon U-Pb dating results

01	227	201	1.13	0.04707	0.00237	0.12864	0.00621	0.01977	0.00061	0.0065	0.00025	53±55	123±6	126±4	131±5
02	156	164	0.95	0.04995	0.00268	0.13089	0.00671	0.01912	0.00062	0.0065	0.00028	192±62	125±6	122±4	131±6
03	82.0	112	0.73	0.06563	0.00223	1.06321	0.03772	0.11579	0.00359	0.04009	0.00144	794±33	735±19	706±21	794±28
04	227	201	1.13	0.06635	0.00215	1.07779	0.03609	0.1158	0.00349	0.03696	0.00117	818±31	743±18	706±20	733±23
05	155	164	0.95	0.05379	0.00271	0.14418	0.00702	0.01944	0.00064	0.00633	0.00028	362±55	137±6	124±4	127±6
06	106	132	0.80	0.04917	0.00315	0.13781	0.00814	0.02074	0.00073	0.00679	0.00032	156±75	131±7	132±5	137±7
07	577	484	1.19	0.06548	0.00198	1.09442	0.03433	0.11926	0.00362	0.03887	0.00118	790±30	751±17	726±21	771±23
08	36.1	32.4	1.11	0.06811	0.00364	1.12128	0.06256	0.11907	0.004	0.04119	0.00162	872±62	764±30	725±23	816±32
09	116	122	0.95	0.06406	0.0022	1.05549	0.03787	0.11771	0.00364	0.03765	0.00123	744±34	732±19	717±21	747±24
10	392	151	2.60	0.06385	0.00212	1.03168	0.03555	0.11509	0.00345	0.03592	0.00113	737±33	720±18	702±20	713±22
11	133	77.7	1.71	0.05229	0.00372	0.13528	0.0083	0.01923	0.00066	0.00687	0.00029	298±80	129±7	123±4	138±6
12	71.6	88.8	0.81	0.06642	0.00247	1.10795	0.04418	0.11854	0.00368	0.03981	0.00135	820±39	757±21	722±21	789±26
13	103	117	0.88	0.05035	0.00351	0.13043	0.00786	0.01932	0.00072	0.00707	0.00042	211±74	124±7	123±5	142±9
14	204	232	0.88	0.04736	0.00225	0.12976	0.00613	0.01973	0.00062	0.00675	0.00026	67±54	124±6	126±4	136±5
15	137	198	0.69	0.04605	0.00392	0.12412	0.00979	0.01955	0.00063	0.00634	0.00023	242±188	119±9	125±4	128±5
16	273	263	1.04	0.06442	0.002	1.09112	0.0366	0.12027	0.00378	0.04018	0.00123	755±32	749±18	732±22	796±24
17	192	268	0.71	0.05218	0.00293	0.14916	0.00832	0.02055	0.00067	0.00698	0.00034	293±70	141±7	131±4	141±7
18	219	215	1.02	0.04532	0.0024	0.12163	0.00658	0.01925	0.00064	0.00671	0.00028	-4±57	117±6	123±4	135±6
19	1307	691	1.89	0.04729	0.00179	0.12895	0.00506	0.01944	0.00063	0.00663	0.00021	64±42	123±5	124±4	134±4
20	249	276	0.90	0.04605	0.00422	0.12045	0.01026	0.01897	0.00064	0.00615	0.0002	282±198	115±9	121±4	124±4
21	555	298	1.86	0.05318	0.00236	0.14095	0.00629	0.01901	0.00062	0.0061	0.00022	336±48	134±6	121±4	123±4
22	489	304	1.61	0.04605	0.00318	0.12414	0.00747	0.01955	0.00066	0.00663	0.00024	250±152	119±7	125±4	134±5
23	32.1	23.2	1.39	0.06538	0.00335	1.0917	0.05234	0.12183	0.00434	0.03847	0.00154	787±48	749±25	741±25	763±30
24	198	275	0.72	0.05289	0.00312	0.1368	0.00813	0.01863	0.00067	0.00631	0.00033	324±73	130±7	119±4	127±7
25	184	209	0.88	0.04978	0.00251	0.1316	0.00653	0.01904	0.00061	0.00664	0.00027	185±60	126±6	122±4	134±6

26	106	143	0.74	0.05425	0.00326	0.14571	0.00862	0.01961	0.00066	0.00741	0.00039	382±75	138±8	125±4	149±8
27	89.1	372	0.24	0.12177	0.0035	5.01408	0.15444	0.29207	0.00905	0.08933	0.00278	1982±25	1822±26	1652±45	1729±52
28	54.4	78.5	0.69	0.05147	0.00402	0.13839	0.01024	0.01951	0.00069	0.00688	0.00036	262±106	132±9	125±4	139±7
29	57.0	58.0	0.98	0.05329	0.00423	0.13131	0.00942	0.0184	0.00067	0.00648	0.00036	341±98	125±8	118±4	131±7
30	42.3	58.1	0.73	0.06496	0.00252	1.06891	0.042	0.11779	0.00373	0.03787	0.00147	773±38	738±21	718±22	751±29
31	54.8	38.3	1.43	0.06795	0.00303	1.07143	0.0477	0.11349	0.00374	0.04	0.00148	867±44	739±23	693±22	793±29
32	166	80.7	2.06	0.06686	0.00253	1.07658	0.04124	0.11518	0.00371	0.03693	0.0012	833±36	742±20	703±21	733±23
33	263	249	1.05	0.0657	0.00207	1.15763	0.03921	0.12476	0.00392	0.04043	0.00128	797±32	781±18	758±22	801±25
34	171	294	0.58	0.05022	0.00214	0.14245	0.00611	0.02029	0.00066	0.00715	0.0003	205±47	135±5	129±4	144±6
35	100.0	103	0.97	0.05588	0.00454	0.15446	0.01023	0.0207	0.00083	0.00698	0.00041	448±79	146±9	132±5	140±8
36	137	152	0.90	0.06734	0.00227	1.15946	0.04032	0.12239	0.00382	0.04355	0.00146	848±32	782±19	744±22	862±28
37	90.3	77.7	1.16	0.04594	0.00353	0.11955	0.00846	0.01908	0.00069	0.00666	0.00033	-5±88	115±8	122±4	134±7
38	86.1	126	0.68	0.04977	0.00308	0.13422	0.00792	0.01953	0.00066	0.00673	0.00035	184±77	128±7	125±4	136±7
39	186	196	0.95	0.04946	0.00259	0.13451	0.00692	0.01955	0.00063	0.00685	0.00027	170±63	128±6	125±4	138±5
40	343	450	0.76	0.04898	0.00193	0.13643	0.0057	0.01981	0.00062	0.007	0.00025	147±46	130±5	126±4	141±5
41	128	163	0.78	0.04937	0.00269	0.13307	0.0066	0.01947	0.00063	0.00679	0.0003	165±59	127±6	124±4	137±6
42	89.9	107	0.84	0.04605	0.00297	0.11856	0.00653	0.01867	0.00063	0.00651	0.00034	566±142	114±6	119±4	131±7
43	242	231	1.05	0.06434	0.00195	1.08427	0.03552	0.1191	0.00357	0.0387	0.00118	753±31	746±17	725±21	767±23
44	138	164	0.84	0.04619	0.00505	0.12547	0.01313	0.0197	0.00063	0.00628	0.00024	8±220	120±12	126±4	127±5
45	128	116	1.10	0.05194	0.00367	0.14472	0.00943	0.02009	0.00071	0.00732	0.00037	283±86	137±8	128±4	147±8
46	111	109	1.02	0.04674	0.00287	0.12553	0.00714	0.0195	0.00064	0.00676	0.00028	36±66	120±6	125±4	136±6
47	73.0	68.1	1.07	0.06331	0.00244	1.04679	0.04044	0.11804	0.00372	0.03771	0.00131	719±37	727±20	719±21	748±25
48	122	131	0.93	0.04993	0.00318	0.13294	0.00792	0.01937	0.00066	0.00695	0.00031	192±77	127±7	124±4	140±6
49	358	312	1.15	0.06258	0.00192	1.06116	0.03494	0.12017	0.00376	0.03967	0.00125	694±32	734±17	732±22	786±24
50	107	134	0.80	0.04575	0.00292	0.12365	0.00735	0.01949	0.00063	0.00676	0.00032	-15±69	118±7	124±4	136±6
51	456	409	1.11	0.06379	0.00189	1.07669	0.03333	0.11955	0.00369	0.03959	0.00126	735±30	742±16	728±21	785±24
52	136	147	0.93	0.04818	0.00338	0.12656	0.00851	0.01878	0.00067	0.0066	0.00031	108±87	121±8	120±4	133±6
53	72.7	74.0	0.98	0.06664	0.00261	1.11755	0.04315	0.11921	0.00374	0.03901	0.00137	826±37	762±21	726±22	773±27
54	151	190	0.79	0.05115	0.0029	0.14182	0.00761	0.02017	0.00069	0.00688	0.00033	248±65	135±7	129±4	139±7
55	59.9	32.7	1.83	0.06881	0.00339	1.14419	0.05308	0.11979	0.00406	0.04025	0.00142	893±46	774±25	729±23	798±28
56	171	202	0.85	0.04605	0.00341	0.12859	0.00857	0.02025	0.00066	0.00669	0.00024	219±164	123±8	129±4	135±5
57	191	164	1.16	0.05229	0.00426	0.1471	0.01137	0.02045	0.00073	0.00714	0.00037	298±112	139±10	131±5	144±7
58	158	319	0.50	0.15867	0.00465	10.34476	0.32318	0.45955	0.01433	0.13514	0.00406	2442±24	2466±29	2438±63	2562±72
59	100	126	0.79	0.04605	0.00362	0.12307	0.00882	0.01938	0.00063	0.00646	0.00028	314±172	118±8	124±4	130±6
60	375	307	1.22	0.04605	0.00384	0.12132	0.00936	0.01911	0.0006	0.00627	0.00019	319±183	116±8	122±4	126±4
61	104	136	0.77	0.05282	0.00443	0.14108	0.01059	0.01955	0.00075	0.00731	0.00044	321±102	134±9	125±5	147±9
62	35.9	44.0	0.82	0.05508	0.00577	0.16343	0.01573	0.02212	0.00094	0.00811	0.00072	416±140	154±14	141±6	163±15
63	104	134	0.78	0.05248	0.00344	0.15512	0.01029	0.02132	0.00074	0.0071	0.00036	306±90	146±9	136±5	143±7
64	94.1	126	0.75	0.05248	0.00313	0.14095	0.00772	0.01973	0.00068	0.00654	0.00033	306±66	134±7	126±4	132±7
65	159	278	0.57	0.04723	0.00221	0.13339	0.00671	0.0202	0.00071	0.00667	0.00028	61±55	127±6	129±4	134±6
66	162	158	1.03	0.04604	0.0027	0.12451	0.00716	0.01981	0.00073	0.00653	0.00028	341±60	119±6	126±5	131±6
67	132	88.2	1.49	0.05507	0.00429	0.14836	0.01085	0.02006	0.00077	0.00696	0.00035	415±96	140±10	128±5	140±7
68	212	217	0.98	0.06214	0.00218	1.07862	0.03908	0.12493	0.00432	0.03796	0.00123	679±35	743±19	759±25	753±24
69	372	435	0.86	0.0474	0.00193	0.12971	0.00538	0.01953	0.00064	0.00636	0.00024	69±45	124±5	125±4	128±5
70	177	131	1.36	0.05104	0.00284	0.13354	0.007	0.01963	0.00072	0.00679	0.00026	243±59	127±6	125±5	137±5

71	121	149	0.81	0.04973	0.00278	0.14099	0.00775	0.0205	0.00071	0.00665	0.00029	182±67	134±7	131±4	134±6
72	78.0	183	0.43	0.15885	0.00473	10.27472	0.32846	0.4619	0.01508	0.13631	0.00431	2443±25	2460±30	2448±67	2583±77
73	118	120	0.99	0.05355	0.00395	0.14776	0.01273	0.01999	0.0007	0.00758	0.00041	352±132	140±11	128±4	153±8
74	214	222	0.96	0.04859	0.00245	0.13423	0.007	0.01959	0.00065	0.00667	0.00026	128±63	128±6	125±4	134±5
75	66.2	66.4	1.00	0.06365	0.00251	1.09622	0.04262	0.12525	0.00432	0.04057	0.00138	730±37	752±21	761±25	804±27
76	69.1	97.6	0.71	0.06196	0.00229	1.10415	0.04257	0.12816	0.00445	0.04082	0.00146	673±37	755±21	777±25	809±28
77	211	190	1.11	0.04726	0.0024	0.13524	0.00678	0.02082	0.00074	0.00695	0.00029	62±55	129±6	133±5	140±6
78	129	153	0.84	0.04605	0.00313	0.12663	0.00739	0.01994	0.00069	0.00675	0.00027	404±150	121±7	127±4	136±5
79	140	185	0.75	0.05195	0.00321	0.14435	0.00952	0.01995	0.00078	0.00722	0.00032	283±82	137±8	127±5	145±6
80	75.4	115	0.66	0.04795	0.00313	0.13368	0.00848	0.02016	0.00069	0.00641	0.00031	97±81	127±8	129±4	129±6
81	281	338	0.83	0.04819	0.00233	0.13846	0.00678	0.02091	0.00075	0.00698	0.00028	109±55	132±6	133±5	141±6
82	269	239	1.12	0.04998	0.00254	0.15532	0.0086	0.02206	0.00086	0.00745	0.00032	194±63	147±8	141±5	150±6
83	96.9	161	0.60	0.06524	0.00239	1.1779	0.045	0.13132	0.00495	0.04353	0.00156	782±37	790±21	795±28	861±30
84	101	94.3	1.07	0.05297	0.00346	0.14426	0.00886	0.01989	0.00074	0.00627	0.00033	328±75	137±8	127±5	126±7
85	110	183	0.60	0.04861	0.00266	0.13902	0.00731	0.02109	0.00081	0.00723	0.00035	129±59	132±7	135±5	146±7
86	125	143	0.87	0.04668	0.00299	0.13419	0.00808	0.0211	0.00076	0.00684	0.00031	33±68	128±7	135±5	138±6
87	175	185	0.95	0.05071	0.00292	0.13965	0.00766	0.02047	0.00076	0.00669	0.00029	228±64	133±7	131±5	135±6
88	169	477	0.35	0.04872	0.00197	0.14439	0.00595	0.02151	0.00076	0.00732	0.00031	134±43	137±5	137±5	147±6
89	177	232	0.76	0.05264	0.00293	0.14787	0.00832	0.0204	0.00085	0.00771	0.00039	314±61	140±7	130±5	155±8
90	226	298	0.76	0.04652	0.00217	0.13604	0.00648	0.0211	0.00077	0.00696	0.00028	24±46	130±6	135±5	140±6
91	159	148	1.07	0.04806	0.00307	0.13194	0.00791	0.02041	0.00078	0.00645	0.00028	102±71	126±7	130±5	130±6
92	74.1	70.8	1.05	0.06257	0.0025	1.04364	0.04148	0.12079	0.00437	0.03761	0.00136	694±38	726±21	735±25	746±27
93	96.7	139	0.69	0.06402	0.00238	1.17333	0.044	0.13211	0.00456	0.04216	0.00141	742±35	788±21	800±26	835±27
94	104	84.4	1.23	0.07064	0.00286	1.22613	0.05007	0.12676	0.00478	0.04411	0.00155	947±37	813±23	769±27	872±30
95	45.0	41.7	1.08	0.06513	0.00315	1.08587	0.05354	0.12139	0.0047	0.03993	0.00158	779±48	746±26	739±27	791±31
96	216	448	0.48	0.05063	0.0021	0.14482	0.00634	0.02047	0.00077	0.00686	0.00028	224±45	137±6	131±5	138±6
97	98.6	98.9	1.00	0.05469	0.00443	0.15037	0.01019	0.02061	0.00086	0.00634	0.00034	400±81	142±9	131±5	128±7
98	115	196	0.59	0.04605	0.00489	0.13453	0.01252	0.02119	0.00108	0.0072	0.00046	1029±214	128±11	135±7	145±9
99	93.0	124	0.75	0.05054	0.00351	0.13493	0.00837	0.02001	0.00091	0.00723	0.00037	220±69	129±7	128±6	146±7

#### 9124 zircon U-Pb dating results

01	116	155	0.75	0.04533	0.00277	0.12241	0.00731	0.0195	0.00068	0.00704	0.00033	-3±104	117±7	125±4	142±7
02	110	139	0.79	0.05226	0.00324	0.14088	0.00858	0.01949	0.00067	0.00651	0.00032	297±118	134±8	124±4	131±7
03	102	136	0.75	0.04932	0.00308	0.13324	0.00775	0.0197	0.00069	0.00661	0.00032	163±107	127±7	126±4	133±6
04	622	370	1.68	0.0478	0.00203	0.12682	0.00551	0.01897	0.00063	0.00627	0.00023	89±65	121±5	121±4	126±5
05	211	256	0.83	0.04737	0.00235	0.13334	0.00708	0.02006	0.00071	0.00639	0.00027	68±88	127±6	128±4	129±5
06	99.8	131	0.76	0.04663	0.00305	0.12888	0.00799	0.02027	0.00075	0.00675	0.00036	30±107	123±7	129±5	136±7
07	111	104	1.07	0.05374	0.00606	0.14961	0.01448	0.02031	0.00102	0.00634	0.00043	360±190	142±13	130±6	128±9
08	232	225	1.03	0.05038	0.0027	0.13154	0.00708	0.01881	0.00063	0.00609	0.00026	212±100	125±6	120±4	123±5
09	149	145	1.03	0.05248	0.00286	0.1466	0.00794	0.02004	0.0007	0.00678	0.00029	306±96	139±7	128±4	136±6
10	116	197	0.59	0.04947	0.00259	0.14519	0.00787	0.02114	0.00076	0.00757	0.00038	170±95	138±7	135±5	152±8
11	138	157	0.88	0.04998	0.00305	0.13583	0.00844	0.01971	0.0007	0.00681	0.00035	194±118	129±8	126±4	137±7
12	89.2	124	0.72	0.04804	0.00299	0.13307	0.00842	0.02002	0.00069	0.00704	0.00037	101±119	127±8	128±4	142±7
13	154	153	1.01	0.05216	0.00309	0.1402	0.00785	0.0196	0.00066	0.00702	0.00032	292±104	133±7	125±4	141±7
14	217	211	1.03	0.0511	0.00295	0.14545	0.00829	0.02041	0.00067	0.00699	0.00029	245±109	138±7	130±4	141±6
15	86.9	119	0.73	0.05283	0.00375	0.13945	0.009	0.01927	0.0007	0.00731	0.00044	321±124	133±8	123±4	147±9

16	79.2	103	0.77	0.05598	0.0044	0.15058	0.01029	0.02028	0.00072	0.00688	0.0004	451±133	142±9	129±5	139±8
17	151	203	0.74	0.04372	0.00249	0.1184	0.00653	0.01949	0.00064	0.0068	0.00031	-85±96	114±6	124±4	137±6
18	69.6	125	0.56	0.04719	0.00327	0.11882	0.00723	0.0187	0.00067	0.00674	0.00035	59±108	114±7	119±4	136±7
19	196	185	1.06	0.05363	0.00311	0.14047	0.00771	0.01916	0.00067	0.0069	0.00027	356±98	133±7	122±4	139±5
20	94.0	116	0.81	0.05364	0.0041	0.13973	0.0098	0.0189	0.00071	0.00698	0.00039	356±138	133±9	121±4	141±8
21	205	429	0.48	0.04727	0.00382	0.12802	0.00943	0.01964	0.00066	0.00624	0.00022	63±181	122±8	125±4	126±4
22	411	387	1.06	0.04996	0.00233	0.1376	0.00637	0.01984	0.00066	0.00661	0.00027	193±76	131±6	127±4	133±6
23	613	520	1.18	0.04803	0.00201	0.13537	0.00571	0.02017	0.00067	0.00648	0.00023	101±61	129±5	129±4	131±5
24	109	118	0.93	0.05426	0.00457	0.14406	0.01125	0.01941	0.0008	0.00709	0.00045	382±153	137±10	124±5	143±9
25	126	145	0.87	0.05343	0.00338	0.15251	0.00914	0.02066	0.00073	0.00642	0.0003	347±112	144±8	132±5	129±6
26	85.7	120	0.72	0.05114	0.00375	0.13566	0.00916	0.01944	0.00067	0.0067	0.00035	247±134	129±8	124±4	135±7
27	92.4	120	0.77	0.0526	0.00404	0.14146	0.01082	0.01931	0.0007	0.0072	0.00042	312±156	134±10	123±4	145±8
28	60.7	79.0	0.77	0.05679	0.00497	0.14507	0.01102	0.0196	0.00074	0.0072	0.00043	483±150	138±10	125±5	145±9
29	69.5	65.9	1.05	0.04651	0.00432	0.1175	0.00922	0.01908	0.00072	0.00658	0.00039	24±152	113±8	122±5	132±8
30	105	96.5	1.09	0.05441	0.00532	0.15024	0.01258	0.02038	0.00097	0.00665	0.00046	388±159	142±11	130±6	134±9
31	137	163	0.84	0.05359	0.00367	0.14601	0.00951	0.01968	0.00068	0.00617	0.00029	354±128	138±8	126±4	124±6
32	299	322	0.93	0.04556	0.00208	0.12514	0.00596	0.01938	0.00062	0.00627	0.00024	-25±74	120±5	124±4	126±5
33	135	161	0.84	0.04731	0.00263	0.1279	0.00665	0.01944	0.00063	0.00662	0.0003	65±90	122±6	124±4	133±6
34	186	189	0.99	0.04733	0.00254	0.13162	0.00678	0.02004	0.00067	0.00669	0.0003	66±87	126±6	128±4	135±6
35	230	188	1.22	0.04605	0.0037	0.12387	0.00902	0.01951	0.00066	0.00651	0.00025	322±177	119±8	125±4	131±5
36	98.3	97.5	1.01	0.04556	0.00399	0.11657	0.00864	0.01934	0.00071	0.00675	0.00034	-25±141	112±8	123±5	136±7
37	108	128	0.84	0.04854	0.00314	0.13605	0.00856	0.01989	0.00065	0.00684	0.00034	126±121	130±8	127±4	138±7
38	10.5	89.1	0.12	0.04693	0.00287	0.2194	0.01326	0.0333	0.00117	0.00983	0.00079	46±107	201±11	211±7	198±16
39	153	181	0.85	0.04604	0.00254	0.12227	0.00638	0.01908	0.00066	0.00669	0.00032	467±83	117±6	122±4	135±6
40	105	122	0.86	0.04692	0.00316	0.12855	0.0083	0.01987	0.0007	0.00736	0.00036	45±118	123±7	127±4	148±7
41	119	162	0.74	0.04707	0.00301	0.12917	0.00798	0.01965	0.0007	0.00676	0.00033	53±111	123±7	125±4	136±7
42	105	136	0.77	0.05157	0.00352	0.14089	0.00882	0.01973	0.00068	0.00692	0.00034	267±122	134±8	126±4	139±7
43	189	247	0.76	0.05269	0.00289	0.14742	0.00773	0.02019	0.00065	0.00726	0.00031	315±97	140±7	129±4	146±6
44	266	287	0.93	0.04741	0.00217	0.13186	0.00622	0.01955	0.00063	0.00693	0.00026	70±76	126±6	125±4	139±5
45	281	231	1.21	0.04968	0.00263	0.13299	0.00647	0.01935	0.00064	0.00723	0.00028	180±84	127±6	124±4	146±6
46	1029	769	1.34	0.06372	0.00191	1.0918	0.03449	0.12048	0.00373	0.03996	0.00119	732±14	749±17	733±21	792±23
47	98.4	106	0.93	0.05079	0.00351	0.13763	0.00907	0.01934	0.00069	0.00687	0.00036	232±129	131±8	124±4	138±7
48	544	497	1.10	0.05022	0.00258	0.1414	0.00766	0.01993	0.00065	0.00663	0.00024	205±103	134±7	127±4	134±5
49	85.7	124	0.69	0.05242	0.00387	0.14059	0.01051	0.01913	0.00072	0.00686	0.00042	304±149	134±9	122±5	138±8
50	126	152	0.83	0.05163	0.00289	0.14417	0.00819	0.01981	0.00072	0.00724	0.00034	269±103	137±7	126±5	146±7
51	245	290	0.84	0.04947	0.00219	0.1364	0.00619	0.01969	0.00067	0.00667	0.00027	170±71	130±6	126±4	134±5
52	83.6	72.6	1.15	0.05508	0.00586	0.15813	0.01413	0.02151	0.00085	0.00665	0.00044	415±185	149±12	137±5	134±9
53	138	147	0.94	0.0536	0.00354	0.13999	0.00883	0.01913	0.00074	0.00639	0.00034	354±115	133±8	122±5	129±7
54	122	119	1.03	0.06329	0.00237	1.04799	0.04008	0.1174	0.00389	0.0386	0.00137	718±42	728±20	716±22	766±27
55	104	141	0.73	0.05377	0.00384	0.14545	0.00957	0.01963	0.00074	0.00724	0.00039	362±125	138±8	125±5	146±8
56	82.8	116	0.71	0.05221	0.00339	0.14036	0.00895	0.01934	0.0007	0.0066	0.00036	295±123	133±8	123±4	133±7
57	437	823	0.53	0.04786	0.00197	0.10269	0.00433	0.01529	0.00053	0.00516	0.00021	93±58	99±4	98±3	104±4
58	134	140	0.96	0.05172	0.00416	0.15571	0.01228	0.02127	0.00088	0.00778	0.00051	273±155	147±11	136±6	157±10
59	105	109	0.96	0.05234	0.0039	0.15476	0.01054	0.02174	0.00087	0.00769	0.00045	300±129	146±9	139±5	155±9
60	247	625	0.40	0.0518	0.0024	0.15361	0.00752	0.02118	0.00079	0.00713	0.00036	277±75	145±7	135±5	144±7



61	163	201	0.81	0.05266	0.00291	0.14254	0.00816	0.01924	0.00067	0.00721	0.00031	314±106	135±7	123±4	145±6
62	140	186	0.76	0.05398	0.00302	0.14278	0.00759	0.01921	0.00066	0.00703	0.00035	370±93	136±7	123±4	142±7
63	101	124	0.81	0.05487	0.0036	0.1457	0.00885	0.01958	0.00071	0.00736	0.00037	407±112	138±8	125±5	148±7
64	276	305	0.90	0.04818	0.00255	0.13304	0.00698	0.02	0.00075	0.00696	0.00028	108±84	127±6	128±5	140±6
65	222	198	1.12	0.04988	0.00297	0.1375	0.00784	0.02013	0.00076	0.00725	0.00029	189±100	131±7	128±5	146±6
66	60.3	71.8	0.84	0.05296	0.00548	0.13705	0.01203	0.01949	0.0008	0.00748	0.00048	327±178	130±11	124±5	151±10
67	163	160	1.02	0.05244	0.00311	0.14459	0.00904	0.01973	0.00079	0.00649	0.00033	305±113	137±8	126±5	131±7
68	236	254	0.93	0.04832	0.00261	0.12763	0.00639	0.01939	0.00076	0.00679	0.00029	115±73	122±6	124±5	137±6
69	169	221	0.76	0.05125	0.00294	0.13616	0.00775	0.01906	0.00071	0.00706	0.00032	252±101	130±7	122±5	142±6
70	134	179	0.75	0.05292	0.00364	0.14052	0.00925	0.01917	0.00081	0.00723	0.00038	325±117	134±8	122±5	146±8
71	112	144	0.78	0.05449	0.00349	0.14673	0.0091	0.01993	0.0008	0.00783	0.0004	391±108	139±8	127±5	158±8
72	172	214	0.80	0.04605	0.00357	0.1242	0.00841	0.01956	0.00074	0.00653	0.00028	331±173	119±8	125±5	132±6
73	130	152	0.85	0.05111	0.00299	0.1373	0.00842	0.01953	0.00077	0.00671	0.00031	246±110	131±8	125±5	135±6
74	241	284	0.85	0.0529	0.00314	0.14522	0.00743	0.02026	0.00078	0.00744	0.00033	324±78	138±7	129±5	150±7
75	196	233	0.84	0.04979	0.00381	0.14126	0.01276	0.01968	0.00093	0.00832	0.00049	185±175	134±11	126±6	167±10
76	205	239	0.86	0.05185	0.00265	0.13926	0.00788	0.01899	0.00082	0.00705	0.00031	279±85	132±7	121±5	142±6
77	141	168	0.84	0.05204	0.00285	0.14743	0.00844	0.02029	0.00076	0.00734	0.00034	287±102	140±7	130±5	148±7
78	285	260	1.10	0.05491	0.00317	0.1529	0.0082	0.02051	0.00082	0.00699	0.00032	409±82	144±7	131±5	141±6
79	159	193	0.82	0.05077	0.00289	0.14388	0.00836	0.02099	0.00088	0.00734	0.00031	230±95	136±7	134±6	148±6
80	128	146	0.88	0.05432	0.00362	0.14697	0.00879	0.02035	0.00085	0.00681	0.00036	384±98	139±8	130±5	137±7
81	207	211	0.98	0.05256	0.00347	0.14347	0.00826	0.02014	0.00084	0.00674	0.00031	310±93	136±7	129±5	136±6
82	213	200	1.06	0.0503	0.00326	0.13772	0.00918	0.02032	0.00081	0.00676	0.00035	209±124	131±8	130±5	136±7
83	198	204	0.97	0.0533	0.0031	0.15481	0.00842	0.02139	0.00087	0.00698	0.00031	342±84	146±7	136±5	141±6
84	209	206	1.01	0.05174	0.00313	0.13871	0.00808	0.01954	0.0008	0.00692	0.00029	274±97	132±7	125±5	139±6
85	87.8	119	0.74	0.04864	0.00319	0.13385	0.0084	0.0201	0.0008	0.00742	0.00037	131±110	128±8	128±5	149±7
86	123	175	0.70	0.05174	0.00309	0.14255	0.00809	0.02039	0.00077	0.0071	0.00033	274±100	135±7	130±5	143±7
87	123	121	1.02	0.05355	0.00514	0.16225	0.01432	0.02214	0.00095	0.00768	0.00047	352±178	153±13	141±6	155±9
88	182	198	0.92	0.04983	0.00318	0.13983	0.00824	0.02104	0.00086	0.0074	0.00035	187±99	133±7	134±5	149±7
89	730	432	1.69	0.04994	0.00218	0.14183	0.00623	0.02069	0.00076	0.00723	0.00025	192±57	135±6	132±5	146±5
90	85.7	111	0.77	0.056	0.00431	0.15029	0.01076	0.02025	0.0008	0.0074	0.0004	452±136	142±10	129±5	149±8
91	449	483	0.93	0.05023	0.00214	0.1405	0.00634	0.02028	0.00077	0.00654	0.00024	206±58	133±6	129±5	132±5
92	113	147	0.77	0.04607	0.0031	0.12369	0.00809	0.02014	0.00081	0.00722	0.00038	1±112	118±7	129±5	145±8
93	73.9	68.8	1.07	0.06781	0.00274	1.1454	0.05001	0.12354	0.00488	0.04144	0.00168	863±39	775±24	751±28	821±33
94	280	398	0.70	0.05201	0.00224	0.15165	0.00691	0.02106	0.00078	0.00769	0.00029	286±62	143±6	134±5	155±6
95	38.6	49.3	0.78	0.06909	0.00335	1.17458	0.05873	0.12607	0.00539	0.04171	0.00175	901±55	789±27	765±31	826±34

# 9125 zircon U-Pb dating results

01	426	390	1.09	0.05209	0.00248	0.13539	0.00682	0.01848	0.00061	0.00666	0.00024	289±59	129±6	118±4	134±5
02	225	325	0.69	0.04605	0.00365	0.12126	0.00882	0.0191	0.00060	0.00617	0.00020	338±174	116±8	122±4	124±4
03	18.2	627	0.03	0.05069	0.00161	0.24065	0.00786	0.03373	0.00102	0.01142	0.00074	227±34	219±6	214±6	230±15
04	349	324	1.07	0.04605	0.00375	0.12495	0.00953	0.01968	0.00056	0.00706	0.00054	1964±179	120±9	126±4	142±11
05	818	463	1.77	0.0533	0.00217	0.14176	0.00562	0.01908	0.00058	0.00663	0.0002	342±42	135±5	122±4	134±4
06	186	420	0.44	0.15981	0.00443	9.04709	0.26055	0.40078	0.01163	0.12025	0.00345	2454±22	2343±26	2173±54	2295±62
07	139	200	0.69	0.04605	0.00329	0.12833	0.00831	0.02021	0.00061	0.00663	0.00025	333±158	123±7	129±4	134±5
08	179	87.3	2.05	0.05535	0.00553	0.1539	0.01286	0.02079	0.00086	0.00642	0.00033	427±114	145±11	133±5	129±7
09	261	252	1.04	0.04605	0.00421	0.12923	0.01113	0.02035	0.00062	0.00661	0.00021	334±197	123±10	130±4	133±4

10	231	194	1.19	0.04996	0.00238	0.13876	0.00664	0.01989	0.00064	0.00708	0.00026	193±56	132±6	127±4	143±5
11	182	246	0.74	0.05213	0.00318	0.14666	0.00858	0.02054	0.00069	0.00717	0.00031	291±75	139±8	131±4	144±6
12	315	263	1.20	0.04778	0.00222	0.12969	0.00593	0.01944	0.0006	0.00649	0.00023	88±54	124±5	124±4	131±5
13	296	167	1.77	0.06581	0.00207	1.12568	0.03659	0.12146	0.00371	0.03947	0.0012	800±30	766±17	739±21	782±23
14	106	115	0.92	0.04605	0.00335	0.13388	0.00867	0.02109	0.00070	0.00732	0.00043	324±161	128±8	135±4	147±9
15	224	226	0.99	0.04596	0.0022	0.13027	0.00621	0.02023	0.00065	0.00695	0.00027	-4±46	124±6	129±4	140±5
16	168	187	0.90	0.04585	0.00218	0.12618	0.00607	0.01968	0.00066	0.00664	0.00027	-10±46	121±5	126±4	134±5
17	221	280	0.79	0.04557	0.00234	0.12813	0.0066	0.02003	0.00066	0.0066	0.00027	-25±53	122±6	128±4	133±5
18	404	298	1.36	0.0511	0.00329	0.13186	0.00933	0.01787	0.00062	0.00682	0.00027	245±100	126±8	114±4	137±6
19	218	168	1.30	0.04913	0.00282	0.13029	0.00767	0.01896	0.00067	0.00636	0.00027	154±74	124±7	121±4	128±5
20	91.3	125	0.73	0.05129	0.00297	0.13647	0.00759	0.01912	0.00061	0.00722	0.00032	254±71	130±7	122±4	145±6
21	332	422	0.79	0.0519	0.00235	0.13725	0.00655	0.01875	0.00065	0.00711	0.00027	281±53	131±6	120±4	143±5
22	437	363	1.21	0.04605	0.00305	0.11855	0.007	0.01867	0.00056	0.00618	0.00018	242±146	114±6	119±4	125±4
23	352	476	0.74	0.04785	0.00186	0.13753	0.00546	0.02049	0.00063	0.00716	0.00024	92±43	131±5	131±4	144±5
24	179	234	0.76	0.05281	0.00242	0.14436	0.00656	0.01971	0.00063	0.00708	0.00026	321±51	137±6	126±4	143±5
25	73.4	124	0.59	0.05065	0.0039	0.12136	0.00967	0.01696	0.00059	0.00611	0.00041	225±118	116±9	108±4	123±8
26	264	379	0.70	0.04605	0.00327	0.12617	0.00805	0.01987	0.00062	0.00647	0.00020	185±157	121±7	127±4	130±4
27	246	280	0.88	0.04605	0.00305	0.12044	0.00703	0.01897	0.00059	0.00629	0.00020	209±146	115±6	121±4	127±4
28	161	261	0.62	0.04605	0.00314	0.11301	0.00659	0.0178	0.00063	0.00605	0.00027	260±150	109±6	114±4	122±5
29	196	192	1.02	0.04716	0.00231	0.12944	0.00632	0.01943	0.00067	0.00673	0.00028	57±53	124±6	124±4	135±6
30	86.4	120	0.72	0.05017	0.00319	0.13343	0.00832	0.01921	0.00066	0.00683	0.00032	203±83	127±7	123±4	138±6
31	189	170	1.11	0.05087	0.00396	0.12871	0.01103	0.01778	0.00073	0.00681	0.00037	235±121	123±10	114±5	137±8
32	96.7	83.6	1.16	0.06614	0.00247	1.15669	0.04413	0.12407	0.00392	0.04155	0.00134	811±36	780±21	754±22	823±26
33	59.5	53.4	1.11	0.05338	0.00515	0.12893	0.01099	0.01765	0.00073	0.0076	0.00048	345±119	123±10	113±5	153±10
34	573	300	1.91	0.06859	0.00218	1.13824	0.04016	0.11651	0.0036	0.03907	0.00119	886±33	772±19	710±21	775±23
35	171	311	0.55	0.04524	0.00198	0.12951	0.00562	0.02052	0.00066	0.00667	0.00027	-7±39	124±5	131±4	134±5
36	87.6	111	0.79	0.04605	0.00508	0.12567	0.01324	0.01979	0.00065	0.00636	0.00026	352±223	120±12	126±4	128±5
37	213	319	0.67	0.0472	0.00196	0.13084	0.00566	0.01962	0.00061	0.00702	0.00026	59±47	125±5	125±4	141±5
38	107	137	0.78	0.04729	0.00268	0.13312	0.00763	0.02021	0.00067	0.00686	0.0003	64±69	127±7	129±4	138±6
39	144	193	0.75	0.06309	0.00201	1.08135	0.03588	0.12172	0.00383	0.04052	0.00132	711±32	744±18	740±22	803±26
40	29.7	40.2	0.74	0.05373	0.00385	0.24888	0.01605	0.03394	0.00123	0.01166	0.00076	360±82	226±13	215±8	234±15
41	361	357	1.01	0.04605	0.00287	0.12386	0.00666	0.01951	0.00062	0.00654	0.00022	225±137	119±6	125±4	132±4
42	683	442	1.55	0.04728	0.00189	0.1257	0.00506	0.01895	0.0006	0.00625	0.00022	63±43	120±5	121±4	126±4
43	86.3	59.0	1.46	0.0679	0.00273	1.08986	0.04674	0.11352	0.00375	0.03757	0.00141	865±41	748±23	693±22	745±27
44	302	308	0.98	0.04534	0.00193	0.12407	0.00537	0.01961	0.00066	0.00694	0.00027	-2±38	119±5	125±4	140±5
45	190	195	0.98	0.0513	0.0026	0.14411	0.00715	0.02017	0.00068	0.00735	0.00031	254±57	137±6	129±4	148±6
46	796	535	1.49	0.05137	0.00237	0.13283	0.00651	0.0183	0.00059	0.00669	0.00023	258±57	127±6	117±4	135±5
47	226	291	0.78	0.04934	0.00222	0.13943	0.00645	0.02	0.00063	0.00764	0.00031	164±54	133±6	128±4	154±6
48	264	392	0.67	0.04809	0.00188	0.1326	0.00526	0.01965	0.00063	0.00652	0.00025	104±43	126±5	125±4	131±5
49	49.3	62.1	0.79	0.06434	0.00246	1.10164	0.04342	0.12204	0.00387	0.04194	0.00149	753±38	754±21	742±22	831±29
50	501	631	0.79	0.04927	0.00176	0.13607	0.00501	0.01955	0.0006	0.00682	0.00023	161±39	130±4	125±4	137±5
51	347	232	1.50	0.05348	0.00265	0.14671	0.00695	0.01972	0.00063	0.00652	0.00025	349±54	139±6	126±4	131±5
52	295	385	0.77	0.04926	0.00192	0.13585	0.00533	0.01967	0.00062	0.00657	0.00024	160±42	129±5	126±4	132±5
53	160	171	0.94	0.04766	0.00267	0.1312	0.00751	0.01961	0.00063	0.00685	0.00029	83±72	125±7	125±4	138±6
54	49.4	51.7	0.96	0.0612	0.00248	1.01979	0.0419	0.11922	0.00388	0.03669	0.00142	646±41	714±21	726±22	728±28

55	180	242	0.75	0.04556	0.00226	0.1277	0.00628	0.02002	0.00063	0.0068	0.00028	-25±50	122±6	128±4	137±6
56	113	95.1	1.18	0.06418	0.00231	1.09135	0.04163	0.1202	0.00379	0.04024	0.0014	747±36	749±20	732±22	797±27
57	313	331	0.95	0.04605	0.00404	0.12634	0.01025	0.0199	0.00066	0.00651	0.00022	230±191	121±9	127±4	131±4
58	283	361	0.79	0.04833	0.00193	0.13808	0.00589	0.02018	0.00067	0.00718	0.00028	115±47	131±5	129±4	145±6
59	161	164	0.98	0.04763	0.00241	0.13655	0.00714	0.02037	0.00069	0.0068	0.00029	81±61	130±6	130±4	137±6
60	77.2	315	0.24	0.05482	0.00201	0.30279	0.01201	0.03927	0.00135	0.01704	0.00073	405±40	269±9	248±8	342±15
61	359	356	1.01	0.04605	0.00469	0.12224	0.01178	0.01925	0.00063	0.0062	0.00019	304±209	117±11	123±4	125±4
62	182	290	0.63	0.04883	0.0022	0.13373	0.00596	0.01959	0.00062	0.00674	0.00029	140±51	127±5	125±4	136±6
63	413	223	1.85	0.06908	0.0022	1.14002	0.0385	0.11689	0.00356	0.03765	0.00115	901±31	773±18	713±21	747±22
64	234	239	0.98	0.04847	0.00237	0.12998	0.00632	0.01923	0.00062	0.00641	0.00025	122±58	124±6	123±4	129±5
65	207	218	0.95	0.0487	0.00239	0.13694	0.00673	0.02026	0.00064	0.00677	0.00027	133±60	130±6	129±4	136±5
66	689	585	1.18	0.08659	0.00243	2.7728	0.08153	0.22719	0.00672	0.07114	0.00205	1351±26	1348±22	1320±35	1389±39
67	210	411	0.51	0.04714	0.0018	0.12637	0.00486	0.01915	0.00058	0.00626	0.00023	56±41	121±4	122±4	126±5
68	362	186	1.95	0.05043	0.00261	0.13806	0.00731	0.01955	0.00063	0.00702	0.00025	215±65	131±7	125±4	141±5
69	14.1	999	0.01	0.05122	0.00232	0.23803	0.0081	0.03371	0.00101	0.01061	0.0004	251±107	217±7	214±6	213±8
70	372	432	0.86	0.08743	0.00249	2.79641	0.08451	0.22708	0.00685	0.0713	0.00205	1370±27	1355±23	1319±36	1392±39
71	190	267	0.71	0.04605	0.0029	0.11591	0.00621	0.01826	0.00061	0.00622	0.00028	276±138	111±6	117±4	125±6
72	125	139	0.90	0.04649	0.00361	0.12085	0.00881	0.01873	0.00066	0.00622	0.0003	23±94	116±8	120±4	125±6
73	229	295	0.77	0.04605	0.0032	0.13144	0.00802	0.0207	0.00069	0.00686	0.00028	249±153	125±7	132±4	138±6
74	120	112	1.07	0.04837	0.00302	0.12973	0.00819	0.01952	0.00068	0.00662	0.0003	117±82	124±7	125±4	133±6
75	265	248	1.07	0.04881	0.00244	0.12466	0.00614	0.01856	0.00062	0.00614	0.00027	139±58	119±6	119±4	124±5
76	165	247	0.67	0.04801	0.00214	0.13127	0.00611	0.01951	0.00062	0.00694	0.00027	100±54	125±5	125±4	140±5
77	540	952	0.57	0.0498	0.00164	0.13918	0.00509	0.01981	0.00062	0.00695	0.00023	186±38	132±5	126±4	140±5
78	86.9	141	0.62	0.06805	0.00234	1.12441	0.04088	0.1172	0.00357	0.04057	0.00132	870±34	765±20	714±21	804±26
79	606	480	1.26	0.04605	0.00268	0.11722	0.00579	0.01846	0.00057	0.00621	0.00021	284±127	113±5	118±4	125±4
80	130	138	0.94	0.04605	0.00526	0.12432	0.0136	0.01958	0.00064	0.00626	0.00024	367±226	119±12	125±4	126±5
81	191	258	0.74	0.04605	0.00266	0.12398	0.00608	0.01953	0.0006	0.00653	0.00023	205±126	119±5	125±4	132±5
82	178	201	0.89	0.05327	0.0026	0.14565	0.00706	0.01965	0.00063	0.00715	0.00027	340±56	138±6	125±4	144±5
83	235	251	0.94	0.04712	0.00209	0.1286	0.00557	0.01971	0.00065	0.00648	0.00024	55±46	123±5	126±4	131±5
84	118	150	0.79	0.06593	0.00221	1.09655	0.03672	0.11895	0.00368	0.03801	0.00123	804±31	752±18	725±21	754±24
85	135	243	0.56	0.0499	0.00233	0.13697	0.0062	0.01978	0.00064	0.00693	0.0003	190±51	130±6	126±4	140±6
86	211	311	0.68	0.04874	0.00212	0.13434	0.00597	0.01966	0.00062	0.00675	0.00026	135±51	128±5	126±4	136±5
87	544	489	1.11	0.0486	0.0019	0.13012	0.00518	0.01921	0.00064	0.00634	0.00022	128±42	124±5	123±4	128±4
88	119	230	0.52	0.05341	0.00258	0.14906	0.00727	0.02004	0.00066	0.00682	0.00029	346±56	141±6	128±4	137±6
89	283	315	0.90	0.04683	0.00232	0.12447	0.00587	0.01932	0.00066	0.00657	0.00027	41±49	119±5	123±4	132±5
90	260	292	0.89	0.05041	0.00216	0.13701	0.00592	0.01972	0.00068	0.0067	0.00025	214±46	130±5	126±4	135±5
91	173	194	0.89	0.04605	0.00292	0.12448	0.00669	0.01961	0.00066	0.00664	0.00026	328±139	119±6	125±4	134±5
92	311	340	0.92	0.05265	0.00211	0.14255	0.00595	0.0194	0.00062	0.00642	0.00025	314±44	135±5	124±4	129±5
93	19.0	28.6	0.67	0.05832	0.00387	0.54312	0.03698	0.06807	0.00373	0.0217	0.00118	542±68	440±24	424±23	434±23
94	12.7	54.8	0.23	0.05702	0.00575	0.28739	0.02463	0.03824	0.00164	0.01342	0.00096	492±114	257±19	242±10	269±19
95	782	235	3.33	0.05122	0.00438	0.14347	0.0126	0.01989	0.00083	0.00632	0.00024	251±125	136±11	127±5	127±5

#### 1217 zircon U-Pb dating results

01	74.1	61.2	1.21	0.0615	0.0029	1.00044	0.04837	0.11715	0.0039	0.03332	0.00181	657±77	704±25	714±22	663±35
02	184	98.6	1.86	0.04889	0.00397	0.12771	0.0096	0.01923	0.00067	0.00578	0.00038	143±151	122±9	123±4	116±8
03	35.9	25.6	1.40	0.05874	0.0063	0.38623	0.04218	0.04863	0.0023	0.01319	0.00109	557±223	332±31	306±14	265±22

04	3.34	113	0.03	0.05032	0.0029	0.22712	0.01316	0.03325	0.0012	0.01785	0.00582	210±107	208±11	211±7	358±116
05	38.2	72.9	0.52	0.05464	0.00358	0.31678	0.01938	0.0429	0.00147	0.01603	0.00118	397±117	279±15	271±9	321±24
06	153	119	1.29	0.05249	0.00403	0.14634	0.00998	0.0209	0.00073	0.00568	0.00036	307±137	139±9	133±5	114±7
07	156	164	0.96	0.05657	0.00306	0.39121	0.02175	0.05005	0.00234	0.01461	0.00084	475±68	335±16	315±14	293±17
08	112	108	1.04	0.05379	0.00507	0.31187	0.02153	0.04326	0.00169	0.01242	0.0008	362±132	276±17	273±10	249±16
09	248	144	1.72	0.06156	0.00257	1.12066	0.04686	0.13005	0.00423	0.03624	0.00168	659±58	763±22	788±24	719±33
10	2.69	30.6	0.09	0.10817	0.00428	5.0635	0.2108	0.33386	0.0111	0.12678	0.01685	1769±47	1830±35	1857±54	2413±302
11	351	392	0.90	0.04724	0.00231	0.13503	0.00653	0.0206	0.00067	0.006	0.00032	61±79	129±6	131±4	121±6
12	166	372	0.45	0.04895	0.00204	0.26959	0.01163	0.03944	0.00132	0.02652	0.00135	146±65	242±9	249±8	529±27
13	202	176	1.15	0.06269	0.00261	0.6838	0.0291	0.07789	0.00242	0.02798	0.00129	698±63	529±18	484±14	558±25
14	279	119	2.35	0.04412	0.0039	0.12141	0.01028	0.0199	0.00069	0.00574	0.00031	-65±163	116±9	127±4	116±6
15	217	184	1.18	0.04992	0.00346	0.12959	0.00834	0.01905	0.00062	0.00643	0.00039	191±128	124±7	122±4	130±8
16	319	355	0.90	0.06282	0.00233	1.10882	0.04125	0.12603	0.00382	0.03744	0.0017	702±47	758±20	765±22	743±33
17	32.2	24.9	1.29	0.15412	0.00628	9.71134	0.40917	0.45152	0.015	0.13355	0.00702	2392±45	2408±39	2402±67	2534±125
18	33.0	320	0.10	0.05213	0.00251	0.24256	0.01148	0.03345	0.00105	0.01147	0.00117	291±83	221±9	212±7	231±23
19	60.1	201	0.30	0.05	0.00262	0.29236	0.01776	0.04068	0.00159	0.01658	0.00145	195±109	260±14	257±10	332±29
20	62.0	68.6	0.90	0.05604	0.00574	0.15049	0.01286	0.02046	0.00084	0.00849	0.00074	454±172	142±11	131±5	171±15
21	48.7	95.3	0.51	0.06544	0.00275	1.04023	0.0449	0.11344	0.00352	0.0379	0.00215	789±64	724±22	693±20	752±42
22	211	129	1.63	0.05281	0.00395	0.13736	0.00943	0.01948	0.00065	0.0069	0.00045	321±140	131±8	124±4	139±9
23	158	65.1	2.42	0.06993	0.00304	1.55029	0.07122	0.15746	0.00497	0.05043	0.00241	926±70	951±28	943±28	994±46
24	174	63.4	2.75	0.05824	0.00678	0.1407	0.01487	0.01915	0.00074	0.00629	0.00051	539±223	134±13	122±5	127±10
25	194	371	0.52	0.1025	0.00404	3.38066	0.14605	0.23462	0.00812	0.07045	0.00396	1670±49	1500±34	1359±42	1376±75
26	34.1	126	0.27	0.04851	0.00306	0.2631	0.01654	0.03901	0.00135	0.01546	0.00123	124±119	237±13	247±8	310±24
27	65.9	47.9	1.38	0.05605	0.00521	0.30442	0.02516	0.03918	0.00143	0.01263	0.00091	454±170	270±20	248±9	254±18
28	231	175	1.32	0.05393	0.00366	0.15432	0.00983	0.02099	0.00071	0.00696	0.00042	368±125	146±9	134±4	140±8
29	210	161	1.30	0.05535	0.00458	0.14669	0.01088	0.01975	0.00069	0.00691	0.00043	426±150	139±10	126±4	139±9
30	219	299	0.73	0.05371	0.00341	0.19525	0.01276	0.02579	0.00089	0.00841	0.00056	359±129	181±11	164±6	169±11
31	148	81.4	1.82	0.05224	0.0056	0.13498	0.01249	0.01876	0.00087	0.00606	0.00055	296±185	129±11	120±5	122±11
32	116	53.0	2.19	0.06949	0.00383	1.13196	0.06456	0.11683	0.00392	0.03393	0.00183	913±97	769±31	712±23	674±36
33	374	122	3.06	0.04996	0.00414	0.12211	0.00884	0.01854	0.00068	0.00553	0.00032	193±143	117±8	118±4	111±6
34	278	124	2.25	0.06427	0.00281	1.14417	0.05187	0.127	0.00413	0.03673	0.00183	751±68	774±25	771±24	729±36
35	377	193	1.96	0.04718	0.00297	0.13494	0.00854	0.02057	0.0007	0.00594	0.00034	58±117	129±8	131±4	120±7
36	52.5	41.5	1.27	0.06398	0.00372	1.08406	0.06251	0.12091	0.00406	0.03583	0.00214	741±102	746±30	736±23	712±42
37	282	277	1.02	0.04986	0.00293	0.13155	0.00799	0.01893	0.00063	0.00631	0.00036	189±118	125±7	121±4	127±7
38	283	250	1.13	0.05338	0.00338	0.14451	0.00836	0.01983	0.00064	0.00618	0.00036	345±111	137±7	127±4	125±7
39	291	91.2	3.19	0.04841	0.00465	0.11784	0.00964	0.01802	0.00066	0.00555	0.00034	120±165	113±9	115±4	112±7
40	304	318	0.96	0.04913	0.00261	0.13416	0.0071	0.01953	0.00065	0.00602	0.00036	154±96	128±6	125±4	121±7
41	65.7	59.4	1.11	0.05299	0.00712	0.17875	0.02219	0.02417	0.00119	0.01035	0.00136	328±261	167±19	154±7	208±27
42	165	127	1.30	0.04494	0.00398	0.11806	0.00888	0.01928	0.00071	0.00653	0.00046	-23±144	113±8	123±4	132±9
43	557	88.1	6.31	0.04809	0.00495	0.12127	0.01244	0.01916	0.00076	0.00564	0.00031	104±210	116±11	122±5	114±6
44	383	260	1.47	0.04749	0.00257	0.13122	0.00729	0.01976	0.00066	0.00659	0.00037	74±98	125±7	126±4	133±7
45	127	111	1.14	0.06298	0.00364	0.64654	0.03738	0.07395	0.00251	0.03217	0.00166	708±102	506±23	460±15	640±33
46	108	83.0	1.30	0.06622	0.00293	1.23885	0.05517	0.13386	0.00416	0.03878	0.00192	813±68	818±25	810±24	769±37
47	260	220	1.18	0.04771	0.00291	0.13659	0.00794	0.02121	0.00069	0.00667	0.00039	85±107	130±7	135±4	134±8
48	383	157	2.45	0.05158	0.00398	0.12894	0.00962	0.01832	0.00064	0.00599	0.00034	267±153	123±9	117±4	121±7

49	13.2	348	0.04	0.05223	0.0025	0.2468	0.01213	0.03427	0.00111	0.02277	0.00254	296±87	224±10	217±7	455±50
50	226	112	2.03	0.05173	0.00406	0.13916	0.01144	0.01953	0.00069	0.00607	0.00037	273±171	132±10	125±4	122±7
51	67.9	132	0.52	0.06943	0.00299	1.12973	0.05174	0.11662	0.00375	0.03911	0.00234	911±69	768±25	711±22	775±46
52	309	518	0.60	0.04917	0.00242	0.13193	0.00674	0.01934	0.00062	0.00674	0.00037	156±93	126±6	123±4	136±7
53	30.6	263	0.12	0.05151	0.0026	0.23572	0.01218	0.03337	0.00107	0.00976	0.0009	264±95	215±10	212±7	196±18
54	106	124	0.85	0.06669	0.00297	1.13195	0.05119	0.12505	0.00423	0.04052	0.0023	828±64	769±24	760±24	803±45
55	396	363	1.09	0.05443	0.00288	0.14859	0.00799	0.02004	0.00065	0.00661	0.00041	389±99	141±7	128±4	133±8
56	330	250	1.32	0.05346	0.00387	0.14294	0.01078	0.01933	0.00066	0.00691	0.00043	348±156	136±10	123±4	139±9
57	274	278	0.99	0.06841	0.00253	1.14692	0.04473	0.12082	0.00389	0.03791	0.00187	881±47	776±21	735±22	752±36
58	39.1	25.4	1.54	0.06015	0.01481	0.14082	0.0262	0.01973	0.00127	0.00873	0.00106	609±390	134±23	126±8	176±21
59	183	117	1.56	0.05332	0.00413	0.14085	0.0104	0.01922	0.00068	0.00619	0.0004	342±151	134±9	123±4	125±8
60	427	489	0.87	0.05046	0.00254	0.11076	0.00559	0.01579	0.00053	0.00519	0.00032	216±90	107±5	101±3	105±6
61	61.5	321	0.19	0.13055	0.00673	6.01915	0.23218	0.3344	0.01143	0.09505	0.00327	2105±93	1979±34	1860±55	1835±60
62	45.3	371	0.12	0.11601	0.0045	4.52262	0.18754	0.27668	0.01132	0.08807	0.00637	1896±12	1735±34	1575±57	1706±118
63	277	198	1.40	0.05185	0.00383	0.13602	0.00923	0.01898	0.00069	0.00693	0.00044	279±134	129±8	121±4	140±9
64	148	126	1.18	0.15785	0.00654	8.56991	0.38275	0.38867	0.01906	0.13272	0.00736	2433±116	2293±41	2117±88	2519±131
65	168	195	0.86	0.10225	0.00361	4.18367	0.14866	0.28916	0.00939	0.08345	0.0039	1665±27	1671±29	1637±47	1620±73
66	15.2	155	0.10	0.04789	0.00306	0.22463	0.01372	0.03384	0.00119	0.01124	0.00167	94±112	206±11	215±7	226±33
67	126	91.9	1.38	0.0525	0.0052	0.1383	0.01234	0.01908	0.00072	0.0063	0.00043	307±186	132±11	122±5	127±9
68	196	184	1.06	0.05188	0.00442	0.13523	0.01038	0.01919	0.00076	0.00619	0.00043	280±152	129±9	123±5	125±9
69	133	72.4	1.84	0.0632	0.00289	1.10743	0.05209	0.12532	0.00429	0.03416	0.00161	715±70	757±25	761±25	679±31
70	522	274	1.91	0.0492	0.00297	0.1281	0.0074	0.01892	0.00064	0.00549	0.00027	157±109	122±7	121±4	111±5
71	80.1	258	0.31	0.10769	0.00382	4.75026	0.17187	0.31515	0.01041	0.08089	0.00368	1761±28	1776±30	1766±51	1572±69
72	99.2	81.6	1.22	0.05938	0.00282	1.02394	0.04826	0.12421	0.00415	0.03391	0.00169	581±74	716±24	755±24	674±33
73	116	70.9	1.64	0.05612	0.00909	0.14239	0.01691	0.0203	0.00099	0.00545	0.00053	457±247	135±15	130±6	110±11
74	265	269	0.98	0.04624	0.00267	0.12757	0.00703	0.01988	0.00064	0.00601	0.00034	10±96	122±6	127±4	121±7
75	44.0	34.8	1.26	0.05696	0.00801	0.15309	0.0173	0.02056	0.00101	0.00624	0.00064	490±232	145±15	131±6	126±13
76	16.2	19.3	0.84	0.07286	0.00513	1.21846	0.08007	0.12288	0.005	0.03115	0.00244	1010±107	809±37	747±29	620±48
77	409	414	0.99	0.04797	0.00199	0.25056	0.01055	0.03724	0.00119	0.01076	0.00052	98±64	227±9	236±7	216±10
78	496	395	1.25	0.06237	0.00232	1.0963	0.042	0.12474	0.004	0.03741	0.00164	687±46	752±20	758±23	742±32
79	5.55	131	0.04	0.04674	0.00301	0.22155	0.0136	0.03377	0.00116	0.01375	0.00327	36±111	203±11	214±7	276±65
80	102	95.7	1.07	0.06339	0.00295	1.10429	0.04887	0.12632	0.00422	0.03711	0.00195	721±63	755±24	767±24	736±38
81	13.6	138	0.10	0.05207	0.00342	0.24654	0.01526	0.03472	0.00114	0.00856	0.00149	289±123	224±12	220±7	172±30
82	24.9	390	0.06	0.04772	0.00212	0.2333	0.01022	0.03518	0.00111	0.01005	0.00155	85±69	213±8	223±7	202±31
83	113	62.8	1.80	0.05746	0.00804	0.14591	0.0177	0.01996	0.00097	0.008	0.00065	509±252	138±16	127±6	161±13
84	117	296	0.39	0.11382	0.0038	5.24818	0.18636	0.32942	0.01042	0.08273	0.00385	1861±30	1860±30	1836±51	1607±72
85	142	215	0.66	0.05159	0.00267	0.29256	0.02044	0.03913	0.0021	0.01359	0.00099	267±105	261±16	247±13	273±20
86	32.0	201	0.16	0.04968	0.0026	0.24226	0.01296	0.03519	0.00114	0.0136	0.00111	180±100	220±11	223±7	273±22
87	181	93.2	1.94	0.06472	0.00292	1.05219	0.04835	0.11749	0.00388	0.03511	0.00184	765±69	730±24	716±22	697±36
88	385	205	1.88	0.04557	0.00358	0.12356	0.00837	0.02003	0.00068	0.00616	0.00038	-25±128	118±8	128±4	124±8
89	536	486	1.10	0.04865	0.00219	0.17082	0.00795	0.0252	0.00082	0.00774	0.00041	131±79	160±7	160±5	156±8
90	139	109	1.27	0.05341	0.00403	0.14785	0.01001	0.02046	0.00069	0.00659	0.00047	346±136	140±9	131±4	133±9
91	67.4	74.7	0.90	0.0612	0.00327	0.62831	0.03234	0.07495	0.0025	0.02775	0.00156	646±86	495±20	466±15	553±31
92	245	166	1.47	0.05524	0.00304	0.26457	0.01493	0.03417	0.00111	0.01039	0.00058	422±106	238±12	217±7	209±12
93	109	136	0.81	0.05076	0.00374	0.13754	0.00958	0.01963	0.00068	0.00548	0.00039	230±140	131±9	125±4	110±8

94	93.5	41.2	2.27	0.05574	0.00801	0.12921	0.01333	0.0198	0.00084	0.00656	0.00048	442±215	123±12	126±5	132±10
95	92.7	233	0.40	0.15005	0.00545	9.029	0.34491	0.42777	0.01433	0.12497	0.0058	2347±32	2341±35	2296±65	2380±104
96	253	228	1.11	0.15314	0.00537	8.93398	0.3283	0.41549	0.01353	0.12205	0.00523	2381±30	2331±34	2240±62	2328±94
97	248	531	0.47	0.05065	0.00211	0.22254	0.01171	0.03122	0.00141	0.00704	0.0004	225±64	204±10	198±9	142±8
98	222	112	1.99	0.05087	0.00564	0.13693	0.01463	0.0198	0.0008	0.00749	0.00085	235±226	130±13	126±5	151±17

---