

Table 1. Laser-ablation ICP-MS U–Pb data for zircons from Edren range, Trans-Altai Zone, SW Mongolia

Spots	Isotope ratios and errors								Ages (Ma)						Weighted mean
	²³² Th/ ²³⁸ U	²³⁸ U	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	1σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	1σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	1σ	
S84-1	566	881	0.053641	0.001266	0.388966	0.008911	0.052613	0.000595	367	54	334	7	331	4	331 ± 2
S84-2	364	681	0.059540	0.001792	0.428503	0.014083	0.052301	0.001112	587	65	362	10	329	7	
S84-3	288	624	0.060882	0.001265	0.437602	0.011114	0.051925	0.000736	635	44	369	8	326	5	
S84-4	688	790	0.053585	0.001371	0.388414	0.009976	0.052790	0.000896	354	57	333	7	332	5	
S84-5	755	916	0.053861	0.000969	0.390214	0.008012	0.052539	0.000708	365	41	335	6	330	4	
S84-6	318	840	0.053058	0.001110	0.389768	0.008748	0.053266	0.000691	332	53	334	6	335	4	
S84-7	588	848	0.056153	0.001185	0.411210	0.009471	0.053076	0.000724	457	48	350	7	333	4	
S84-8	425	872	0.052952	0.001151	0.390265	0.009630	0.053471	0.000824	328	50	335	7	336	5	
S84-9	640	932	0.053578	0.001261	0.387375	0.009953	0.052304	0.000556	354	54	332	7	329	3	
S84-10	269	647	0.058578	0.001435	0.422908	0.010389	0.052431	0.000696	550	54	358	7	329	4	
S84-12	368	846	0.056463	0.001354	0.409169	0.011191	0.052456	0.000734	478	54	348	8	330	4	
S84-13	150	383	0.055240	0.001812	0.397538	0.012189	0.052587	0.000738	420	74	340	9	330	5	
S84-14	202	472	0.055284	0.001485	0.405017	0.011572	0.053202	0.000824	433	61	345	8	334	5	
S84-15	571	818	0.057515	0.001542	0.409777	0.011827	0.051753	0.000904	522	59	349	9	325	6	
S84-16	307	602	0.054382	0.001327	0.396147	0.011572	0.052625	0.000733	387	56	339	8	331	4	
S84-17	83	280	0.054145	0.001762	0.396900	0.013839	0.053159	0.000776	376	74	339	10	334	5	
S84-18	769	689	0.054437	0.001325	0.393742	0.010121	0.052438	0.000651	391	49	337	7	329	4	
S84-19	215	690	0.051939	0.001492	0.388763	0.012764	0.054232	0.000989	283	65	333	9	340	6	
S84-20	423	925	0.054322	0.001069	0.396757	0.009366	0.052810	0.000693	383	44	339	7	332	4	
E100A-1	481	419	0.053383	0.002011	0.417339	0.016886	0.056693	0.000992	346	85	354	12	355	6	359 ± 5
E100A-2	68	85	0.063514	0.002986	1.076569	0.053329	0.123401	0.002365	724	94	742	26	750	14	
E100A-3	44	80	0.055239	0.004806	0.364377	0.029533	0.049066	0.001168	420	194	315	22	309	7	
E100A-4	34	42	0.055751	0.005967	0.361804	0.038124	0.049301	0.001261	443	241	314	28	310	8	
E100A-5	138	178	0.054608	0.003150	0.295143	0.017511	0.039440	0.000736	394	130	263	14	249	5	
E100A-6	144	148	0.065284	0.002430	1.109216	0.043440	0.123069	0.001956	783	80	758	21	748	11	
E100A-8	67	112	0.053248	0.004180	0.408061	0.026988	0.057048	0.001535	339	180	347	19	358	9	
E100A-11	115	216	0.049997	0.002612	0.334174	0.017623	0.048554	0.000939	195	122	293	13	306	6	
E100A-12	199	373	0.058239	0.001871	0.467029	0.014891	0.058406	0.001026	539	66	389	10	366	6	
E100A-13	345	1434	0.055404	0.001167	0.443128	0.010573	0.058168	0.000967	428	44	372	7	364	6	
E100A-14	687	733	0.057457	0.001314	0.605205	0.014996	0.076224	0.000998	509	55	481	9	474	6	
E100A-16	86	916	0.063717	0.001086	0.899933	0.024173	0.101872	0.002090	731	37	652	13	625	12	
E100A-18	232	385	0.059168	0.002181	0.458845	0.017399	0.056110	0.000932	572	75	383	12	352	6	
E100A-19	398	516	0.057684	0.001937	0.459052	0.018479	0.057627	0.001538	517	74	384	13	361	9	
E100B-2	208	359	0.053586	0.001838	0.379523	0.012722	0.051475	0.000898	354	76	327	9.4	324	6	301 ± 3
E100B-3	1626	1862	0.055934	0.001454	0.372062	0.009263	0.048117	0.000564	450	57	321	6.9	303	3	
E100B-4	205	216	0.052969	0.002263	0.344177	0.014789	0.047256	0.000876	328	96	300	11	298	5	
E100B-6	481	505	0.052264	0.001640	0.377029	0.012766	0.052293	0.000884	298	68	325	9	329	5	
E100B-7	261	296	0.048803	0.002230	0.328767	0.015233	0.048940	0.000830	139	105	298	12	308	5	
E100B-8	1467	1563	0.054603	0.001416	0.365277	0.009478	0.048501	0.000744	394	55	316	7	305	5	
E100B-9	220	258	0.052029	0.002991	0.331800	0.018672	0.046311	0.000859	287	131	291	14	292	5	
E100B-10	367	278	0.055456	0.002243	0.365009	0.014888	0.047816	0.000748	432	89	316	11	301	5	
E100B-12	435	404	0.052454	0.002273	0.339592	0.014498	0.047253	0.000790	306	128	297	11	298	5	
E100B-14	729	570	0.052335	0.001585	0.346818	0.010483	0.048106	0.000571	302	70	302	8	303	4	
E100B-16	187	192	0.055001	0.003376	0.347996	0.019962	0.046446	0.001061	413	105	303	15	293	7	
E100B-17	146	177	0.056215	0.004513	0.349824	0.030066	0.045026	0.001094	461	179	305	23	284	7	
E100B-18	178	226	0.052988	0.003110	0.351792	0.020828	0.047917	0.000796	328	133	306	16	302	5	
E100B-19	378	386	0.052032	0.002780	0.338845	0.016901	0.047654	0.000786	287	119	296	13	300	5	
E100B-20	139	185	0.055285	0.003640	0.328990	0.020450	0.043612	0.000854	433	116	289	16	275	5	
S90-1	671	1101	0.055604	0.001168	0.411912	0.010213	0.053617	0.000724	435	46	350	7	337	4	333 ± 2
S90-2	1238	1994	0.052926	0.001032	0.387664	0.008873	0.053289	0.001074	324	44	333	6	335	7	
S90-3	180	302	0.055034	0.002122	0.403363	0.016431	0.053386	0.001004	413	87	344	12	335	6	
S90-4	381	621	0.053018	0.001452	0.395521	0.011673	0.054004	0.000684	328	63	338	8	339	4	
S90-5	596	756	0.053854	0.001156	0.392340	0.009943	0.052792	0.000784	365	48	336	7	332	5	
S90-6	606	805	0.053279	0.000961	0.390802	0.008515	0.053142	0.000707	339	45	335	6	334	4	
S90-7	142	269	0.060145	0.003274	0.431445	0.023846	0.052318	0.001461	609	119	364	17	329	9	
S90-8	396	703	0.053356	0.001258	0.394041	0.009954	0.053666	0.000729	343	49	337	7	337	4	
S90-9	512	785	0.053791	0.001148	0.390915	0.009133	0.052806	0.000746	361	44	335	7	332	5	
S90-10	742	965	0.056136	0.001290	0.410055	0.011729	0.052994	0.000942	457	52	349	8	333	6	
S90-11	417	651	0.053332	0.001329	0.386985	0.010523	0.052732	0.000758	343	56	332	8	331	5	
S90-12	644	1033	0.055800	0.001322	0.403244	0.009867	0.052440	0.000606	443	52	344	7	329	4	
S90-13	148	331	0.053847	0.001775	0.392562	0.013751	0.053147	0.000886	365	76	336	10	334	5	
S90-14	145	419	0.054431	0.001761	0.392763	0.013589	0.052257	0.000659	391	69	336	10	328	4	
S90-15	354	752	0.052679	0.001277	0.385877	0.009222	0.053203	0.000632	322	56	331	7	334	4	
S90-16	210	452	0.056031	0.001396	0.410302	0.012292	0.052844	0.000864	454	56	349	9	332	5	
S90-17	118	263	0.053672	0.002102	0.398667	0.019319	0.053498	0.001182	367	89	341	14	336	7	
S90-18	113	214	0.058401	0.002661	0.472038	0.027248	0.057988	0.001145	546	100	393	19	363	7	
S90-19	361	538	0.056451	0.001744	0.413262	0.013578	0.052998	0.000850	478	36	351	10	333	5	