

Table 2. Lu-Hf isotopic compositions of zircon grains from volcanic rocks of the Xileng Formation

Spot No.	Age (Ma)	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}(t)$	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	T_{DM} (Ma)
XL02, early-stage volcanic rock										
XL02-1	809	0.281728	0.000016	0.001013	0.000027	0.041636	0.000414	0.281712	-19.7	2140
XL02-2	2426	0.280764	0.000017	0.000434	0.000016	0.020307	0.000212	0.280744	-17.5	3401
XL02-3	2696	0.280786	0.000017	0.000439	0.000037	0.020642	0.000535	0.280763	-10.6	3372
XL02-4	779	0.281803	0.000017	0.001621	0.000097	0.074551	0.001585	0.281780	-17.9	2069
XL02-5	761	0.281767	0.000018	0.001440	0.000180	0.063906	0.002288	0.281746	-19.5	2110
XL02-6	2063	0.281082	0.000019	0.000227	0.000049	0.011032	0.000569	0.281073	-14.1	2962
XL02-7	1118	0.281733	0.000018	0.000906	0.000209	0.040632	0.003017	0.281714	-12.7	2126
XL02-8	806	0.281964	0.000021	0.002010	0.000348	0.092267	0.004597	0.281934	-11.9	1862
XL02-9	2213	0.281152	0.000015	0.000250	0.000018	0.009431	0.000228	0.281142	-8.2	2870
XL02-10	2553	0.280846	0.000016	0.000431	0.000011	0.019674	0.000056	0.280825	-11.7	3292
XL02-11	2609	0.280786	0.000016	0.000417	0.000075	0.019037	0.001091	0.280765	-12.5	3371
XL02-12	2502	0.280774	0.000019	0.000447	0.000007	0.018595	0.000078	0.280753	-15.4	3388
XL02-13	779	0.282047	0.000024	0.003056	0.000318	0.140896	0.003954	0.282002	-10.1	1794
XL02-14	2472	0.280956	0.000017	0.000461	0.000008	0.019863	0.000266	0.280934	-9.6	3148
XL02-15	2026	0.281200	0.000016	0.000345	0.000047	0.016232	0.000707	0.281187	-10.9	2813
XL06, late-stage volcanic rock										
XL06-1	765	0.282449	0.000023	0.003000	0.000052	0.143813	0.000446	0.282405	3.9	1200
XL06-2	789	0.282505	0.000024	0.003183	0.000399	0.149065	0.005738	0.282458	6.3	1123
XL06-3	738	0.282405	0.000019	0.002249	0.000357	0.102089	0.004644	0.282373	2.2	1239
XL06-4	723	0.282331	0.000017	0.001523	0.000071	0.066439	0.001086	0.282310	-0.4	1320
XL06-5	726	0.282358	0.000025	0.001422	0.000142	0.061504	0.002164	0.282338	0.7	1279
XL06-6	739	0.282418	0.000022	0.002485	0.000103	0.109601	0.001613	0.282384	2.6	1228
XL06-7	787	0.282551	0.000025	0.004209	0.000544	0.188156	0.006533	0.282489	7.4	1084
XL06-8	811	0.282494	0.000026	0.003484	0.000532	0.155888	0.006159	0.282441	6.2	1149
XL06-9	750	0.282465	0.000023	0.003136	0.000493	0.140364	0.005779	0.282421	4.1	1181
XL06-10	749	0.282472	0.000023	0.002685	0.000234	0.118333	0.002565	0.282435	4.6	1155
XL06-11	823	0.282403	0.000022	0.003422	0.000436	0.138462	0.004286	0.282350	3.2	1283

Spot No.	Age (Ma)	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}(t)$	$\varepsilon_{\text{Hf}}(t)$	T_{DM} (Ma)
XL06-12	780	0.282373	0.000020	0.001940	0.000094	0.083984	0.001453	0.282345	2.1	1274
XL06-13	801	0.282549	0.000020	0.003431	0.000209	0.154274	0.003344	0.282498	8.0	1064
XL06-14	765	0.282613	0.000023	0.004933	0.000326	0.220328	0.005179	0.282542	8.8	1011
XL06-15	815	0.282515	0.000019	0.002821	0.000342	0.125272	0.003877	0.282472	7.4	1096
XL06-16	806	0.282527	0.000020	0.002962	0.000210	0.138129	0.001928	0.282482	7.5	1083
XL06-17	800	0.282373	0.000019	0.001785	0.000027	0.074326	0.000624	0.282346	2.6	1269
XL06-18	747	0.282531	0.000023	0.003576	0.000362	0.156851	0.005376	0.282481	6.2	1096
XL23, late-stage volcanic rock										
XL23-1	781	0.282477	0.000019	0.003844	0.000132	0.166469	0.001335	0.282420	4.8	1187
XL23-2	766	0.282499	0.000017	0.002213	0.000020	0.093276	0.000680	0.282467	6.1	1101
XL23-3	741	0.282473	0.000022	0.001725	0.000116	0.069549	0.001192	0.282449	4.9	1124
XL23-4	683	0.282513	0.000024	0.002451	0.000154	0.097510	0.002122	0.282481	4.8	1088
XL23-5	733	0.282448	0.000022	0.002556	0.000043	0.102739	0.001127	0.282413	3.5	1186
XL23-6	698	0.282450	0.000018	0.001887	0.000213	0.076780	0.002532	0.282425	3.1	1162
XL23-7	738	0.282432	0.000025	0.005477	0.000472	0.234975	0.004624	0.282356	1.6	1315
XL23-8	785	0.282465	0.000024	0.002902	0.000090	0.115948	0.001004	0.282422	5.0	1173
XL23-9	726	0.282459	0.000023	0.002012	0.000107	0.080920	0.001687	0.282431	4.0	1153
XL23-10	771	0.282474	0.000018	0.001674	0.000090	0.064040	0.000812	0.282450	5.6	1121
XL23-11	704	0.282483	0.000020	0.002468	0.000018	0.097610	0.000298	0.282450	4.1	1133
XL23-12	732	0.282505	0.000026	0.001767	0.000079	0.073996	0.001678	0.282480	5.8	1080
XL23-13	803	0.282477	0.000025	0.004416	0.000309	0.180610	0.003348	0.282410	4.9	1206
XL23-14	735	0.282500	0.000024	0.002355	0.000068	0.095464	0.001238	0.282468	5.5	1104
XL23-15	741	0.282503	0.000019	0.003723	0.000496	0.147592	0.004783	0.282451	5.0	1143
XL23-16	734	0.282466	0.000021	0.002556	0.000075	0.103274	0.001178	0.282430	4.1	1161
XL23-17	737	0.282444	0.000020	0.002185	0.000189	0.085263	0.002565	0.282414	3.6	1180
XL23-18	702	0.282407	0.000019	0.002720	0.000264	0.115324	0.003523	0.282371	1.3	1253