

Guangyan Zhou, Christopher M. Fisher, Yan Luo, D. Graham Pearson, Long Li, Yu He, and Yuanbao Wu, 2020, A clearer view of crustal evolution: U-Pb, Sm-Nd, and Lu-Hf isotope systematics in five detrital minerals unravel the tectonothermal history of northern China: GSA Bulletin, <https://doi.org/10.1130/B35515.1>.

Data Repository

TABLES:

Zircon U-Pb-Lu-Hf isotope analytical result

Zircon trace element analytical result (ppm)

Monazite U-Th-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Titanite U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Apatite U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Rutile U-Pb isotope and trace element analytical result

Zircon standards U-Pb isotope analytical result

Zircon standards Lu-Hf isotope analytical result

Monazite standards U-Th-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Rutile standards U-Pb isotope analytical result

Apatite standards U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Titanite standards U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Zircon U-Pb-Lu-Hf isotope analytical result

Spot	U-Th-Pb isotope ratio							U-Pb age (Ma)							Lu-Hf isotope ratio							$\epsilon_{\text{Hf}}(0)$	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	2σ	T_{DM1}	T_{DM2}	$f_{\text{Lu/Hf}}$	
	$^{232}\text{Th}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2σ	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2σ	Conc.	adopted	2σ	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	2σ	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$							2σ
YDR-01	0.030	4.8370	0.0670	0.3082	0.0037	0.0762	0.0006	1791	12	1732	18	1863	11	93%	1863	11	0.003260	0.000420	0.000083	0.000015	0.281588	0.000023	-42.3	-0.4	0.8	2279	2541	-1.00
YDR-02	1.037	4.6190	0.1200	0.3015	0.0034	0.0492	0.0008	1752	22	1699	17	1817	21	94%	1817	21	0.010230	0.000150	0.000339	0.000004	0.281601	0.000028	-41.9	-1.3	1.0	2277	2561	-0.99
YDR-03	0.115	9.6500	0.3200	0.4660	0.0130	0.0750	0.0005	2395	32	2460	59	2352	14	105%	2352	14	0.013600	0.001600	0.000551	0.000057	0.281371	0.000034	-50.0	2.5	1.2	2592	2739	-0.98
YDR-04	0.965	6.1040	0.1200	0.3522	0.0038	0.1623	0.0013	1990	17	1945	18	2044	21	95%	2044	21	0.010120	0.000210	0.000369	0.000007	0.281368	0.000026	-50.1	-4.4	0.9	2584	2919	-0.99
YDR-05	0.912	6.6780	0.0970	0.3673	0.0033	0.0567	0.0014	2069	13	2016	15	2133	17	95%	2133	17	0.045000	0.001400	0.001491	0.000069	0.281417	0.000026	-48.4	-2.3	0.9	2593	2856	-0.96
YDR-06	0.341	5.6220	0.0690	0.3473	0.0034	0.1051	0.0016	1920	11	1922	16	1934	10	99%	1934	10	0.001990	0.000660	0.000057	0.000020	0.281593	0.000022	-42.2	1.5	0.8	2271	2484	-1.00
YDR-07	0.605	5.0030	0.0510	0.3270	0.0028	0.0472	0.0007	1820	9	1824	14	1806	7	101%	1806	7	0.011620	0.000140	0.000401	0.000012	0.281533	0.000027	-44.3	-4.0	1.0	2370	2718	-0.99
YDR-08	0.340	9.5040	0.1200	0.4418	0.0046	0.0577	0.0004	2387	12	2358	20	2405	8	98%	2405	8	0.011500	0.000280	0.000409	0.000002	0.281298	0.000030	-52.6	1.3	1.1	2679	2848	-0.99
YDR-09	0.542	8.2640	0.1500	0.3929	0.0044	0.0966	0.0004	2262	17	2136	21	2373	20	90%	2373	20	0.050200	0.001800	0.001686	0.000077	0.281407	0.000035	-48.7	2.4	1.2	2620	2759	-0.95
YDR-10	1.300	0.2842	0.0064	0.0421	0.0009	0.1615	0.0026	254	5	266	6	144	36	105%	266	6	0.101600	0.004800	0.003360	0.000190	0.282653	0.000043	-4.7	0.7	1.5	946	1282	-0.90
YDR-11	0.348	5.2470	0.1300	0.3239	0.0055	0.0712	0.0005	1859	19	1809	26	1918	15	94%	1918	15	0.013410	0.000950	0.000497	0.000032	0.281327	0.000028	-51.6	-8.9	1.0	2647	3093	-0.99
YDR-12	0.579	10.6100	0.1600	0.4656	0.0053	0.1043	0.0014	2489	14	2464	24	2502	15	98%	2502	15	0.015000	0.000480	0.000516	0.000023	0.281346	0.000027	-50.9	5.1	1.0	2623	2697	-0.98
YDR-13	0.672	8.2800	0.3500	0.4141	0.0095	0.0700	0.0004	2261	33	2234	42	2290	31	98%	2290	31	0.013600	0.001100	0.000471	0.000028	0.281356	0.000029	-50.5	0.6	1.0	2607	2801	-0.99
YDR-14	0.661	10.1540	0.2500	0.4663	0.0073	0.0555	0.0009	2448	25	2467	33	2432	19	101%	2432	19	0.011340	0.000460	0.000413	0.000018	0.281382	0.000026	-49.6	4.9	0.9	2569	2653	-0.99
YDR-15	0.826	4.8900	0.1100	0.3151	0.0051	0.0502	0.0008	1798	20	1765	25	1848	22	96%	1848	22	0.018350	0.000670	0.000609	0.000017	0.281623	0.000026	-41.1	-0.1	0.9	2263	2515	-0.98
YDR-16	0.112	5.3400	0.1500	0.3326	0.0059	0.0576	0.0008	1874	22	1851	28	1905	26	97%	1905	26	0.008000	0.001700	0.000293	0.000067	0.281459	0.000023	-46.9	-4.3	0.8	2460	2806	-0.99
YDR-17	0.590	6.3470	0.1100	0.3686	0.0052	0.0552	0.0005	2024	14	2023	25	2019	12	100%	2019	12	0.009020	0.000450	0.000313	0.000007	0.281396	0.000028	-49.1	-3.9	1.0	2544	2870	-0.99
YDR-18	0.492	5.9030	0.0960	0.3378	0.0036	0.1175	0.0008	1961	15	1876	17	2050	17	92%	2050	17	0.016020	0.000330	0.000538	0.000013	0.281098	0.000025	-59.7	-14.1	0.9	2949	3499	-0.98
YDR-19	0.805	11.2510	0.1100	0.4945	0.0046	0.0751	0.0032	2544	9	2590	20	2510	8	103%	2510	8	0.010880	0.000380	0.000384	0.000007	0.281358	0.000022	-50.5	5.9	0.8	2598	2653	-0.99
YDR-20	1.855	0.1478	0.0170	0.0232	0.0022	0.0539	0.0013	140	14	148	14	4	11	106%	148	14	0.037040	0.000650	0.001255	0.000037	0.282218	0.000040	-20.1	-16.9	1.4	1493	2275	-0.96
YDR-21	0.210	5.4730	0.0680	0.3350	0.0031	0.0537	0.0008	1896	11	1863	15	1935	10	96%	1935	10	0.025690	0.000800	0.000856	0.000033	0.281620	0.000027	-41.2	1.4	1.0	2281	2488	-0.97
YDR-22	1.309	9.6400	0.3000	0.4451	0.0095	0.1356	0.0010	2399	26	2373	41	2426	30	98%	2426	30	0.023770	0.000940	0.000880	0.000018	0.281301	0.000029	-52.5	1.1	1.0	2707	2874	-0.97
YDR-23	0.422	7.8520	0.1300	0.3903	0.0059	0.1085	0.0066	2214	16	2124	28	2301	12	92%	2301	12	0.021600	0.001300	0.000742	0.000044	0.281346	0.000029	-50.9	0.1	1.0	2638	2841	-0.98
YDR-24	0.518	9.9000	0.1600	0.4474	0.0083	0.0731	0.0014	2424	15	2382	37	2462	13	97%	2462	13	0.012300	0.001100	0.000428	0.000035	0.281310	0.000026	-52.2	3.0	0.9	2664	2789	-0.99
YDR-25	0.918	10.7840	0.1100	0.4783	0.0045	0.0576	0.0008	2505	9	2520	20	2497	8	101%	2497	8	0.014990	0.000700	0.000529	0.000013	0.281256	0.000023	-54.1	1.8	0.8	2742	2892	-0.98
YDR-26	0.525	0.3632	0.0130	0.0510	0.0013	0.1574	0.0011	314	9	321	8	261	41	102%	321	8	0.023750	0.000370	0.000871	0.000022	0.282291	0.000027	-17.5	-10.5	1.0	1379	2011	-0.97
YDR-27	0.991	5.2600	0.1200	0.3324	0.0034	0.0727	0.0039	1859	21	1850	17	1875	33	99%	1875	33	0.012330	0.000670	0.000410	0.000016	0.281577	0.000027	-42.7	-0.9	1.0	2312	2582	-0.99
YDR-28	0.848	7.9330	0.0980	0.4053	0.0036	0.0486	0.0010	2224	11	2193	17	2253	9	97%	2253	9	0.010120	0.000430	0.000362	0.000007	0.281354	0.000026	-50.6	-0.1	0.9	2602	2818	-0.99
YDR-29	0.546	5.3670	0.2100	0.3342	0.0069	0.0510	0.0014	1879	37	1859	34	1894	45	98%	1894	45	0.028600	0.000950	0.000935	0.000027	0.281583	0.000025	-42.5	-0.9	0.9	2335	2598	-0.97
YDR-30	0.298	9.1220	0.1000	0.4215	0.0038	0.0484	0.0010	2350	10	2267	17	2428	12	93%	2428	12	0.014100	0.001200	0.000462	0.000035	0.281348	0.000025	-50.8	3.5	0.9	2617	2733	-0.99
YDR-31	0.729	0.3072	0.0062	0.0439	0.0006	0.0645	0.0011	272	5	277	4	225	30	102%	277	4	0.039300	0.002800	0.001313	0.000070	0.282328	0.000031	-16.2	-10.3	1.1	1344	1962	-0.96
YDR-32	0.757	0.2731	0.0061	0.0407	0.0009	0.0533	0.0016	245	5	257	5	129	30	105%	257	5	0.029800	0.001500	0.000982	0.000066	0.282345	0.000034	-15.6	-10.0	1.2	1309	1933	-0.97
YDR-33	0.253	6.3470	0.2300	0.3486	0.0096	0.0502	0.0003	2025	36	1928	47	2125	19	91%	2125	19	0.030240	0.										

YDR-57	2.538	0.2010	0.0150	0.0313	0.0021	0.0465	0.0005	185	12	198	13	23	23	107%	198	13	0.029500	0.002800	0.001042	0.000079	0.282489	0.000035	-10.5	-6.2	1.2	1114	1656	-0.97
YDR-58	1.048	0.4370	0.0120	0.0606	0.0008	0.0521	0.0009	368	9	379	5	288	40	103%	379	5	0.018900	0.001400	0.000702	0.000049	0.281991	0.000031	-28.1	-19.8	1.1	1777	2622	-0.98
YDR-59	0.912	10.0600	0.2600	0.4610	0.0082	0.1576	0.0016	2438	25	2443	37	2431	17	101%	2431	17	0.015600	0.001200	0.000518	0.000033	0.281424	0.000029	-48.1	6.2	1.0	2520	2575	-0.98
YDR-60	0.614	9.1600	0.3900	0.4291	0.0100	0.1545	0.0039	2354	48	2301	47	2396	43	96%	2396	43	0.007900	0.000650	0.000291	0.000026	0.281356	0.000033	-50.5	3.4	1.2	2595	2719	-0.99
YDR-61	0.756	10.5520	0.1100	0.4776	0.0040	0.1621	0.0007	2484	10	2517	17	2477	7	102%	2477	7	0.007330	0.000370	0.000284	0.000012	0.281331	0.000021	-51.4	4.4	0.7	2627	2721	-0.99
YDR-62	0.412	6.4500	0.1500	0.3552	0.0045	0.1325	0.0025	2036	20	1959	21	2131	33	92%	2131	33	0.009010	0.000750	0.000351	0.000033	0.281273	0.000031	-53.5	-5.8	1.1	2708	3064	-0.99
YDR-63	1.107	0.3530	0.0088	0.0516	0.0007	0.0498	0.0009	307	7	325	5	183	42	106%	325	5	0.028200	0.002300	0.001058	0.000069	0.282268	0.000025	-18.3	-11.3	0.9	1417	2061	-0.97
YDR-64	1.099	4.3030	0.0830	0.2922	0.0029	0.1078	0.0013	1695	16	1653	15	1762	22	94%	1762	22	0.031800	0.001800	0.001085	0.000069	0.281251	0.000035	-54.2	-15.9	1.2	2787	3391	-0.97
YDR-65	0.210	5.0120	0.0490	0.3311	0.0026	0.1112	0.0004	1821	8	1843	13	1818	6	101%	1818	6	0.003193	0.000059	0.000094	0.000003	0.281517	0.000023	-44.8	-3.9	0.8	2372	2722	-1.00
YDR-66	0.301	5.0800	0.0570	0.3290	0.0026	0.1133	0.0005	1833	10	1833	13	1853	8	99%	1853	8	0.028000	0.003300	0.000980	0.000120	0.281606	0.000034	-41.7	-1.1	1.2	2307	2576	-0.97
YDR-67	0.602	10.6500	0.1600	0.4759	0.0061	0.1642	0.0008	2493	14	2509	27	2499	8	100%	2499	8	0.016870	0.000540	0.000655	0.000020	0.281308	0.000029	-52.2	3.4	1.0	2682	2793	-0.98
YDR-68	0.441	9.2800	0.4800	0.4410	0.0160	0.1522	0.0030	2351	51	2350	74	2371	34	99%	2371	34	0.020460	0.000930	0.000706	0.000029	0.281328	0.000037	-51.5	1.1	1.3	2659	2834	-0.98
YDR-69	0.764	9.4400	0.1800	0.4390	0.0065	0.1542	0.0011	2380	18	2346	29	2393	12	98%	2393	12	0.006320	0.000290	0.000262	0.000009	0.281357	0.000029	-50.5	3.4	1.0	2592	2716	-0.99
YDR-70	0.828	9.9300	0.2300	0.4483	0.0069	0.1589	0.0014	2426	21	2387	31	2444	15	98%	2444	15	0.016300	0.001000	0.000556	0.000030	0.281347	0.000031	-50.9	3.7	1.1	2624	2734	-0.98
YDR-71	1.344	11.0070	0.1200	0.4803	0.0041	0.1641	0.0006	2524	10	2529	18	2498	6	101%	2498	6	0.019550	0.000930	0.000672	0.000036	0.281348	0.000023	-50.8	4.8	0.8	2631	2711	-0.98
YDR-72	0.876	0.1642	0.0035	0.0253	0.0006	0.0471	0.0004	154	3	161	4	53	20	104%	161	4	0.046800	0.006600	0.001710	0.000250	0.282316	0.000037	-16.6	-13.2	1.3	1375	2057	-0.95
YDR-73	0.114	5.6880	0.0640	0.3430	0.0035	0.1195	0.0009	1929	10	1901	17	1948	13	98%	1948	13	0.029900	0.007200	0.000950	0.000230	0.281504	0.000026	-46.3	-2.5	0.9	2442	2735	-0.97
YDR-74	0.967	6.5480	0.0670	0.3790	0.0033	0.1244	0.0006	2052	9	2072	15	2020	9	103%	2020	9	0.013200	0.001300	0.000459	0.000043	0.281462	0.000027	-46.8	-1.8	1.0	2467	2742	-0.99
YDR-75	1.350	10.6110	0.1200	0.4742	0.0050	0.1639	0.0009	2489	11	2501	22	2496	9	100%	2496	9	0.014110	0.000550	0.000486	0.000012	0.281299	0.000026	-52.5	3.3	0.9	2683	2797	-0.99
YDR-76	0.504	0.1812	0.0140	0.0284	0.0017	0.0461	0.0006	169	11	180	11	1	29	107%	180	11	0.022990	0.000670	0.000924	0.000024	0.282138	0.000026	-22.9	-19.0	0.9	1588	2427	-0.97
YDR-77	0.068	8.2990	0.1200	0.4179	0.0044	0.1460	0.0011	2264	13	2251	20	2300	13	98%	2300	13	0.001743	0.000072	0.000072	0.000003	0.281436	0.000021	-47.7	4.3	0.7	2477	2588	-1.00
YDR-78	1.335	0.2636	0.0044	0.0394	0.0004	0.0486	0.0008	238	4	249	2	127	37	105%	249	2	0.067300	0.001500	0.002325	0.000070	0.282407	0.000046	-13.4	-8.2	1.6	1269	1816	-0.93
YDR-79	0.596	9.4100	0.2200	0.4300	0.0073	0.1581	0.0029	2368	28	2305	34	2435	31	95%	2435	31	0.008140	0.000130	0.000306	0.000004	0.281292	0.000026	-52.8	2.0	0.9	2680	2831	-0.99
YDR-80	1.060	4.8810	0.1000	0.3211	0.0036	0.1120	0.0008	1798	18	1795	17	1832	12	98%	1832	12	0.014540	0.000660	0.000539	0.000031	0.281410	0.000022	-48.6	-8.0	0.8	2540	2973	-0.98
YDR-81	0.558	5.5620	0.0710	0.3438	0.0027	0.1190	0.0007	1910	11	1905	13	1941	11	98%	1941	11	0.013700	0.001400	0.000479	0.000043	0.281596	0.000024	-42.0	1.2	0.9	2291	2506	-0.99
YDR-82	0.154	4.8430	0.0710	0.3186	0.0033	0.1114	0.0007	1792	12	1783	16	1822	12	98%	1822	12	0.010400	0.002000	0.000356	0.000071	0.281513	0.000025	-45.0	-4.3	0.9	2393	2747	-0.99
YDR-83	0.060	5.0890	0.0540	0.3319	0.0030	0.1109	0.0006	1834	9	1847	15	1815	9	102%	1815	9	0.000670	0.000130	0.000019	0.000004	0.281611	0.000019	-41.5	-0.6	0.7	2245	2518	-1.00
YDR-84	0.818	10.9600	0.1500	0.4788	0.0045	0.1658	0.0009	2521	12	2522	20	2516	9	100%	2516	9	0.022130	0.000870	0.000871	0.000042	0.281292	0.000022	-52.8	2.9	0.8	2718	2839	-0.97
YDR-85	0.447	5.1370	0.0590	0.3301	0.0028	0.1123	0.0006	1842	10	1839	13	1837	10	100%	1837	10	0.006990	0.000350	0.000293	0.000010	0.281491	0.000030	-45.8	-4.7	1.1	2418	2780	-0.99
YDR-86	0.524	9.6330	0.1200	0.4532	0.0039	0.1535	0.0007	2400	12	2409	18	2385	8	101%	2385	8	0.016660	0.000270	0.000618	0.000017	0.281271	0.000037	-53.5	-0.4	1.3	2728	2937	-0.98
YDR-87	0.930	0.3650	0.0150	0.0536	0.0014	0.0494	0.0010	315	10	337	9	165	47	107%	337	9	0.012150	0.000160	0.000435	0.000010	0.282198	0.000029	-20.8	-13.4	1.0	1488	2198	-0.99
YDR-88	0.414	5.9030	0.1500	0.3534	0.0069	0.1201	0.0012	1961	25	1951	33	1958	18	100%	1958	18	0.024910	0.000610	0.000837	0.000017	0.281621	0.000033	-41.2	2.0	1.2	2279	2471	-0.98
YDR-89	0.805	5.0790	0.0740	0.3300	0.0022	0.1111	0.0014	1832	13	1838	11	1817	23	101%	1817	23	0.013120	0.000800	0.000440	0.000022	0.281624	0.000029	-41.1	-0.6	1.0	2252	2519	-0.99
YDR-90	1.517	10.0380	0.1300	0.4530	0.0044	0.1594	0.0011	2438	17	2408	20	2450	12	98%	2450	12	0.013240	0.000180	0.000470	0.000003	0.281211	0.000029	-55.7	-0.8	1.0	2797	3010	-0.99
YDR-91	1.418	0.3529	0.0075	0.0512	0.0004	0.0500	0.0009	307	6	322	3	195	40	105%	322	3	0.049300	0.002500	0.001708	0.000060	0.282238	0.000036	-19.3	-12.6	1.3	1483	2136	-0.95
YDR-92	0.248	5.1420	0.0930	0.3214	0.0031	0.1160	0.0012	1842	15	1796	15	1895	19	95%	1895	19	0.008470	0.000990	0.000328	0.000041	0.281549	0.000030	-43.7	-1.3	1.1	2344	2623	-0.99
LR-01	0.769	11.9857	0.2131	0.4982	0.0052	0.1735	0.0031	2603	17	2606	23	2592	24	101%	2592	23	0.011039	0.000098	0.000455	0.000004	0.281265	0.000018	-53.7	4.4	0.6	2725	2807	-0.99
LR-02	0.584	11.3561	0.2753	0.4871	0.0053	0.1681	0.0039	2553	23	2558	23	2539	37	101%	2539	23	0.009947	0.000153	0.000482	0.000007	0.281320	0.000017	-51.8	5.1	0.6	2655	2726	-0.99
LR-03	0.631	0.3438	0.0268	0.0399	0.0010	0.0626	0.0049	300	20	252	6	694	163	84%	252	6	0.029852	0.000463	0.001308	0.000018	0.282206	0.000017	-20.5	-15.1	0.6	1511	2241	-0.96
LR-04	0.823	11.0571	0.2120	0.4763	0.0053	0.1678	0.0031	2528	18	2511	23	2536	23	99%	2536	23	0.005548	0.000107	0.000229	0.000004	0.281239	0.000017	-54.7	2.6	0.6	2743	2873	-0.99
LR-05	0.683	0.3650	0.0217	0.0447	0.0008	0.0600	0.0038	316	16	282	5	603	126	89%	282	5	0.020415	0.000252	0.000846	0.000010	0.282400	0.000017	-13.6	-7.5	0.6	1231	1798	-0.97
LR-06	0.231	8.4710	0.1374	0.4236	0.0041	0.1446	0.0021	2283	15	2277	19	2282	23	100%	2282	19	0.006985	0.000039	0.000345	0.000002	0.281255	0.000016	-54.1	-2.9	0.6	2731	3009	-0.99
LR-07	0.251	9.7517	0.1827	0.4581	0.0064	0.1544	0.0027	2412	17	2431	28	2395	22	102%														

LR-24	0.681	4.7039	0.1405	0.3178	0.0043	0.1072	0.0030	1768	25	1779	21	1753	50	101%	1753	21	0.010903	0.000125	0.000448	0.000005	0.281503	0.000017	-45.3	-6.3	0.6	2411	2816	-0.99
LR-25	0.774	0.1477	0.0118	0.0204	0.0004	0.0536	0.0047	140	10	130	2	356	179	93%	130	2	0.007374	0.000036	0.000302	0.000001	0.282388	0.000021	-14.0	-11.2	0.8	1229	1911	-0.99
LR-26	0.369	10.0297	0.1836	0.4632	0.0063	0.1563	0.0021	2438	17	2454	28	2416	21	102%	2416	28	0.015376	0.000341	0.000622	0.000012	0.281300	0.000021	-52.5	1.3	0.7	2691	2858	-0.98
LR-27	0.329	5.9712	0.0925	0.3599	0.0039	0.1198	0.0015	1972	13	1981	18	1953	20	101%	1953	18	0.012835	0.000459	0.000510	0.000017	0.281463	0.000017	-46.7	-3.3	0.6	2468	2784	-0.98
LR-28	0.730	0.3274	0.0097	0.0383	0.0005	0.0621	0.0019	288	7	242	3	678	57	84%	242	3	0.023512	0.000362	0.001049	0.000013	0.282218	0.000020	-20.0	-14.8	0.7	1485	2218	-0.97
LR-29	0.599	0.3206	0.0197	0.0401	0.0006	0.0579	0.0036	282	15	253	4	526	134	90%	253	4	0.013679	0.000096	0.000582	0.000003	0.282382	0.000019	-14.3	-8.7	0.7	1246	1852	-0.98
LR-30	0.813	10.9054	0.1722	0.4765	0.0048	0.1655	0.0024	2515	15	2512	21	2512	21	100%	2512	21	0.009979	0.000042	0.000434	0.000002	0.281243	0.000015	-54.5	1.8	0.5	2752	2899	-0.99
LR-31	0.556	5.0898	0.0923	0.3321	0.0055	0.1117	0.0022	1834	15	1849	27	1827	13	101%	1827	27	0.006531	0.000028	0.000274	0.000001	0.281501	0.000018	-45.4	-4.5	0.6	2404	2764	-0.99
LR-32	0.757	0.1621	0.0109	0.0198	0.0004	0.0593	0.0041	153	9	127	2	578	155	83%	127	2	0.017455	0.000147	0.000724	0.000005	0.282206	0.000019	-20.5	-17.7	0.7	1489	2310	-0.98
LR-33	0.629	0.1883	0.0081	0.0235	0.0004	0.0584	0.0025	175	7	150	2	543	89	86%	150	2	0.035277	0.001120	0.001457	0.000040	0.282398	0.000016	-13.7	-10.5	0.6	1252	1883	-0.96
LR-34	0.679	0.3603	0.0223	0.0439	0.0010	0.0603	0.0039	312	17	277	6	613	127	89%	277	6	0.018980	0.000715	0.000847	0.000028	0.282803	0.000018	0.6	6.7	0.6	679	919	-0.97
LR-35	0.398	5.5433	0.1019	0.3448	0.0039	0.1164	0.0021	1907	16	1910	19	1901	27	100%	1901	19	0.003952	0.000035	0.000153	0.000002	0.281582	0.000015	-42.5	0.2	0.5	2291	2536	-1.00
LR-36	1.637	11.6000	0.2762	0.4686	0.0054	0.1786	0.0038	2573	22	2477	24	2640	35	94%	2640	24	0.012227	0.000332	0.000513	0.000013	0.281254	0.000018	-54.2	5.0	0.7	2744	2808	-0.98
LR-37	0.429	10.2528	0.1965	0.4687	0.0054	0.1582	0.0029	2458	18	2478	24	2437	24	102%	2437	24	0.005301	0.000022	0.000173	0.000001	0.281284	0.000016	-53.1	2.0	0.6	2681	2834	-0.99
LR-38	0.121	8.9533	0.2070	0.4463	0.0067	0.1449	0.0029	2333	21	2379	30	2287	31	104%	2287	30	0.014317	0.000096	0.000620	0.000004	0.281279	0.000014	-53.2	-2.4	0.5	2717	2979	-0.98
LR-39	0.563	5.6925	0.1305	0.3500	0.0043	0.1176	0.0026	1930	20	1935	20	1920	36	101%	1920	20	0.011931	0.000049	0.000455	0.000001	0.281475	0.000018	-46.3	-3.6	0.6	2449	2774	-0.99
LR-40	0.611	0.4209	0.0222	0.0521	0.0007	0.0586	0.0032	357	16	327	4	553	123	92%	327	4	0.016644	0.000113	0.000663	0.000004	0.282881	0.000019	3.4	10.5	0.7	569	716	-0.98
LR-41	0.467	0.1740	0.0049	0.0223	0.0003	0.0564	0.0016	163	4	142	2	469	58	87%	142	2	0.014754	0.000020	0.000562	0.000001	0.282395	0.000018	-13.8	-10.7	0.6	1228	1891	-0.98
LR-42	0.690	0.3637	0.0166	0.0422	0.0006	0.0632	0.0030	315	12	266	4	713	93	84%	266	4	0.034220	0.000295	0.001446	0.000009	0.282222	0.000021	-19.9	-14.3	0.8	1495	2200	-0.96
LR-43	0.306	5.0320	0.0991	0.3275	0.0042	0.1110	0.0018	1825	17	1826	21	1816	28	101%	1816	21	0.010422	0.000099	0.000421	0.000004	0.281528	0.000018	-44.5	-4.0	0.7	2378	2724	-0.99
LR-44	0.761	5.3573	0.1062	0.3320	0.0029	0.1166	0.0023	1878	17	1848	14	1904	33	97%	1904	14	0.020829	0.000278	0.000856	0.000012	0.281454	0.000018	-47.1	-5.2	0.6	2502	2859	-0.97
LR-45	0.553	4.6133	0.1130	0.3061	0.0038	0.1098	0.0027	1752	20	1721	19	1795	39	96%	1795	19	0.008715	0.000035	0.000354	0.000002	0.281493	0.000017	-45.7	-5.6	0.6	2419	2805	-0.99
LR-46	1.086	11.3990	0.1789	0.4825	0.0047	0.1708	0.0024	2556	15	2538	21	2565	21	99%	2565	21	0.013322	0.000331	0.000586	0.000014	0.281248	0.000018	-54.3	2.9	0.6	2756	2873	-0.98
LR-47	0.624	0.4195	0.0230	0.0501	0.0009	0.0610	0.0032	356	16	315	6	640	114	88%	315	6	0.022520	0.000206	0.001074	0.000008	0.282519	0.000021	-9.4	-2.6	0.8	1074	1521	-0.97
LR-48	0.736	0.1728	0.0105	0.0205	0.0004	0.0619	0.0039	162	9	131	2	671	126	81%	131	2	0.057411	0.000177	0.002225	0.000009	0.282360	0.000026	-15.0	-12.3	0.9	1332	1982	-0.93
LR-49	0.384	0.3150	0.0077	0.0403	0.0005	0.0567	0.0014	278	6	255	3	480	49	92%	255	3	0.023791	0.001089	0.000981	0.000036	0.282595	0.000017	-6.7	-1.2	0.6	968	1390	-0.97
LR-50	0.952	12.2654	0.1701	0.4972	0.0039	0.1781	0.0023	2625	13	2602	17	2635	20	99%	2635	17	0.002874	0.000223	0.001191	0.000009	0.281322	0.000023	-51.8	6.1	0.8	2701	2739	-0.96
LR-51	0.612	0.5097	0.0128	0.0579	0.0006	0.0638	0.0016	418	9	363	3	734	50	87%	363	3	0.016826	0.000047	0.000811	0.000002	0.282828	0.000018	1.5	9.4	0.6	644	812	-0.98
LR-52	0.728	4.8649	0.1720	0.3202	0.0046	0.1105	0.0040	1796	30	1791	22	1808	60	99%	1808	22	0.010650	0.000227	0.000446	0.000012	0.281570	0.000023	-43.0	-2.7	0.8	2324	2642	-0.99
LR-53	0.665	11.7192	0.1780	0.4929	0.0040	0.1718	0.0026	2582	14	2583	17	2576	22	100%	2576	17	0.012780	0.000133	0.000581	0.000005	0.281239	0.000016	-54.7	2.9	0.6	2768	2885	-0.98
LR-54	0.811	11.0437	0.1913	0.4859	0.0055	0.1644	0.0025	2527	16	2553	24	2502	23	102%	2502	24	0.014832	0.000182	0.000620	0.000007	0.281270	0.000017	-53.6	2.2	0.6	2729	2868	-0.98
LR-55	0.514	10.7220	0.1602	0.4789	0.0053	0.1617	0.0017	2499	14	2523	23	2473	17	102%	2473	23	0.021503	0.000395	0.000958	0.000016	0.281282	0.000016	-53.2	1.4	0.6	2737	2894	-0.97
LR-56	0.501	0.3873	0.0100	0.0453	0.0005	0.0623	0.0016	332	7	286	3	685	51	86%	286	3	0.070001	0.000093	0.002447	0.000003	0.282753	0.000021	-1.1	4.8	0.7	780	1042	-0.93
LR-57	0.632	10.5020	0.1888	0.4740	0.0053	0.1604	0.0025	2480	17	2501	23	2459	24	102%	2459	23	0.007952	0.000108	0.000334	0.000005	0.281279	0.000016	-53.2	2.0	0.6	2698	2846	-0.99
LR-58	0.898	11.5230	0.1663	0.4938	0.0042	0.1686	0.0020	2566	13	2587	18	2543	20	102%	2543	18	0.015397	0.000105	0.000701	0.000004	0.281240	0.000017	-54.6	1.9	0.6	2775	2915	-0.98
LR-59	0.688	0.3907	0.0175	0.0453	0.0008	0.0639	0.0028	335	13	286	5	740	89	85%	286	5	0.028046	0.000214	0.001203	0.000009	0.282777	0.000020	-0.3	5.9	0.7	721	975	-0.96
LR-60	0.475	0.3910	0.0162	0.0515	0.0008	0.0559	0.0025	335	12	324	5	446	88	97%	324	5	0.017277	0.000208	0.000808	0.000010	0.282948	0.000017	5.8	12.8	0.6	479	572	-0.98
LR-61	0.555	10.5897	0.2190	0.4816	0.0074	0.1590	0.0024	2488	19	2534	32	2445	24	104%	2445	32	0.010020	0.000066	0.000422	0.000003	0.281297	0.000018	-52.6	2.2	0.6	2681	2826	-0.99
LR-62	0.384	0.3568	0.0179	0.0467	0.0007	0.0560	0.0028	310	13	294	4	450	109	95%	294	4	0.020940	0.000629	0.000927	0.000025	0.282668	0.000017	-4.1	2.2	0.6	866	1206	-0.97
LR-63	0.402	0.3209	0.0131	0.0429	0.0006	0.0553	0.0024	283	10	271	4	423	87	96%	271	4	0.010484	0.000074	0.000450	0.000003	0.282871	0.000014	3.1	9.0	0.5	579	768	-0.99
LR-64	0.453	0.3156	0.0129	0.0429	0.0007	0.0536	0.0022	279	10	271	4	356	88	97%	271	4	0.019975	0.000038	0.000833	0.000002	0.282942	0.000019	5.5	11.4	0.7	488	618	-0.98
LR-65	0.682	4.7080	0.1205	0.3123	0.0039	0.1098	0.0028	1769	21	1752	19	1796	42	98%	1796	19	0.017374	0.000172	0.000680	0.000006	0.281578	0.000019	-42.7	-3.0	0.7	2327	2648	-0.98
LR-66	1.041	0.4682	0.0244	0.0509	0.0007	0.0667	0.0036	390	17	320	4	829	115	82%	320	4	0.016343	0.000249	0.000654	0.000009	0.282332	0.000016	-16.0</					

LR-83	0.598	0.3721	0.0107	0.0421	0.0004	0.0639	0.0018	321	8	266	2	737	59	83%	266	2	0.033606	0.000427	0.001485	0.000017	0.282350	0.000022	-15.4	-9.7	0.8	1320	1923	-0.96
LR-84	0.788	11.1027	0.1933	0.4853	0.0049	0.1655	0.0028	2532	16	2550	21	2512	24	102%	2512	21	0.008855	0.000135	0.000365	0.000006	0.281254	0.000020	-54.1	2.3	0.7	2733	2870	-0.99
LR-85	0.661	5.3661	0.1148	0.3348	0.0037	0.1162	0.0025	1879	18	1862	18	1898	34	98%	1898	18	0.007427	0.000027	0.000300	0.000001	0.281518	0.000017	-44.8	-2.3	0.6	2384	2686	-0.99
LR-86	0.486	0.4208	0.0144	0.0505	0.0007	0.0607	0.0022	357	10	317	4	630	69	89%	317	4	0.029054	0.000482	0.001268	0.000018	0.282917	0.000018	4.7	11.5	0.6	528	651	-0.96
LR-87	0.536	0.3108	0.0159	0.0397	0.0006	0.0574	0.0031	275	12	251	4	505	110	91%	251	4	0.026354	0.000537	0.001151	0.000021	0.282139	0.000018	-22.8	-17.4	0.6	1596	2383	-0.97
LR-88	0.653	11.0102	0.2065	0.4900	0.0052	0.1626	0.0028	2524	17	2571	22	2483	27	104%	2483	22	0.007895	0.000119	0.000358	0.000005	0.281357	0.000019	-50.5	5.3	0.7	2598	2670	-0.99
LR-89	0.486	0.3318	0.0140	0.0416	0.0006	0.0582	0.0025	291	11	262	3	535	90	90%	262	3	0.014519	0.000070	0.000607	0.000003	0.282118	0.000018	-23.6	-17.9	0.6	1602	2418	-0.98
LR-90	0.805	0.3891	0.0218	0.0456	0.0007	0.0618	0.0036	334	16	288	4	669	128	86%	288	4	0.007579	0.000039	0.000406	0.000002	0.282644	0.000017	-5.0	1.3	0.6	887	1257	-0.99
LR-91	0.487	9.7302	0.1996	0.4556	0.0054	0.1541	0.0026	2410	19	2420	24	2392	29	101%	2392	24	0.008873	0.000033	0.000378	0.000001	0.281273	0.000017	-53.5	0.2	0.6	2710	2906	-0.99
LR-92	0.732	0.1738	0.0103	0.0215	0.0004	0.0592	0.0036	163	9	137	2	574	127	84%	137	2	0.045181	0.000080	0.001633	0.000003	0.282328	0.000023	-16.1	-13.3	0.8	1355	2044	-0.95
LR-93	0.843	9.9942	0.2149	0.4583	0.0084	0.1582	0.0028	2434	20	2432	37	2437	20	100%	2437	37	0.011366	0.000029	0.000487	0.000001	0.281271	0.000015	-53.5	1.0	0.5	2719	2892	-0.99
LR-94	0.707	0.3883	0.0196	0.0462	0.0008	0.0617	0.0032	333	14	291	5	664	103	87%	291	5	0.019803	0.000955	0.000822	0.000039	0.282884	0.000018	3.5	9.8	0.6	568	734	-0.98
LR-95	0.573	9.7663	0.2254	0.4608	0.0059	0.1534	0.0034	2413	21	2443	26	2384	33	102%	2384	26	0.004928	0.000071	0.000224	0.000003	0.281325	0.000020	-51.6	2.1	0.7	2631	2786	-0.99
LR-96	0.463	0.3224	0.0267	0.0385	0.0010	0.0637	0.0061	284	21	243	6	733	173	86%	243	6	0.018671	0.000171	0.000801	0.000007	0.282151	0.000020	-22.4	-17.2	0.7	1566	2360	-0.98
LR-97	0.404	0.3583	0.0185	0.0434	0.0008	0.0599	0.0031	311	14	274	5	598	108	88%	274	5	0.029958	0.001864	0.001220	0.000071	0.282140	0.000017	-22.8	-16.9	0.6	1597	2369	-0.96
LR-98	0.453	9.9451	0.1851	0.4609	0.0061	0.1560	0.0024	2430	17	2443	27	2412	23	101%	2412	27	0.005815	0.000008	0.000261	0.000000	0.281254	0.000016	-54.1	0.2	0.6	2726	2922	-0.99
LR-99	0.668	0.6649	0.0278	0.0731	0.0009	0.0664	0.0030	518	17	455	5	820	85	88%	455	5	0.015018	0.000139	0.000631	0.000006	0.282688	0.000020	-3.4	6.5	0.7	832	1061	-0.98
LR-100	0.819	5.4894	0.0993	0.3379	0.0036	0.1177	0.0020	1899	16	1877	17	1921	27	98%	1921	17	0.011487	0.000135	0.000434	0.000003	0.281507	0.000018	-45.2	-2.4	0.6	2405	2703	-0.99
LR-101	0.841	0.3765	0.0210	0.0411	0.0007	0.0679	0.0040	324	16	260	4	865	114	80%	260	4	0.014431	0.000221	0.000608	0.000009	0.282460	0.000019	-11.5	-5.8	0.7	1141	1677	-0.98
LR-102	0.579	0.1545	0.0080	0.0200	0.0003	0.0554	0.0028	146	7	127	2	429	113	87%	127	2	0.019918	0.000535	0.000819	0.000014	0.282375	0.000017	-14.5	-11.8	0.6	1263	1944	-0.98
LR-103	0.138	4.2926	0.1323	0.3073	0.0041	0.1016	0.0031	1692	25	1727	20	1654	53	104%	1654	20	0.000238	0.000011	0.000011	0.000001	0.281362	0.000018	-50.3	-13.1	0.6	2569	3149	-1.00
LR-104	0.540	0.1749	0.0084	0.0215	0.0004	0.0598	0.0031	164	7	137	2	597	100	84%	137	2	0.020990	0.000075	0.000792	0.000003	0.282272	0.000018	-18.1	-15.2	0.6	1402	2162	-0.98
LR-105	0.191	4.6652	0.0720	0.3199	0.0031	0.1055	0.0014	1761	13	1789	15	1723	23	104%	1723	15	0.026327	0.000677	0.000995	0.000024	0.281569	0.000019	-43.0	-5.3	0.7	2357	2733	-0.97
LR-106	0.759	10.2456	0.1711	0.4656	0.0051	0.1597	0.0025	2457	15	2464	23	2452	22	100%	2452	23	0.009044	0.000064	0.000385	0.000003	0.281286	0.000020	-53.0	2.0	0.7	2693	2842	-0.99
LR-107	1.123	10.1387	0.1859	0.4451	0.0051	0.1651	0.0027	2448	17	2373	23	2508	25	95%	2508	23	0.006334	0.000046	0.000288	0.000002	0.281258	0.000020	-54.0	2.5	0.7	2722	2856	-0.99
LR-108	0.797	10.7384	0.1891	0.4770	0.0048	0.1630	0.0026	2501	16	2514	21	2487	25	101%	2487	21	0.012163	0.000097	0.000491	0.000004	0.281268	0.000022	-53.7	2.0	0.8	2724	2869	-0.99
LR-109	0.592	5.5814	0.0890	0.3466	0.0034	0.1164	0.0016	1913	14	1918	16	1902	23	101%	1902	16	0.009189	0.000023	0.000395	0.000001	0.281490	0.000020	-45.8	-3.3	0.7	2425	2748	-0.99
LR-110	0.957	0.1761	0.0149	0.0209	0.0004	0.0612	0.0053	165	13	133	2	647	192	81%	133	2	0.017706	0.000260	0.000737	0.000011	0.282232	0.000020	-19.6	-16.7	0.7	1454	2251	-0.98
LR-111	0.479	10.1006	0.1841	0.4709	0.0058	0.1551	0.0025	2444	17	2487	26	2403	23	103%	2403	26	0.007134	0.000070	0.000327	0.000002	0.281278	0.000019	-53.3	0.7	0.7	2700	2884	-0.99
LR-112	0.493	5.4045	0.0735	0.3418	0.0029	0.1143	0.0014	1886	12	1895	14	1869	19	101%	1869	14	0.013168	0.000170	0.000548	0.000007	0.281475	0.000018	-46.3	-4.8	0.7	2455	2813	-0.98
LR-113	0.750	10.4256	0.1584	0.4739	0.0046	0.1589	0.0021	2473	14	2501	20	2444	20	102%	2444	20	0.010630	0.000176	0.000501	0.000008	0.281288	0.000017	-53.0	1.7	0.6	2698	2854	-0.99
LR-114	0.300	9.8832	0.3372	0.4761	0.0133	0.1495	0.0022	2424	31	2510	58	2340	34	107%	2340	58	0.010855	0.000097	0.000495	0.000004	0.281268	0.000018	-53.7	-1.4	0.6	2724	2960	-0.99
LR-115	0.821	0.3515	0.0154	0.0409	0.0006	0.0635	0.0030	306	12	258	3	724	91	84%	258	3	0.036722	0.000335	0.001439	0.000010	0.282192	0.000023	-21.0	-15.5	0.8	1536	2269	-0.96
LR-116	0.958	5.3788	0.0841	0.3342	0.0032	0.1169	0.0019	1881	13	1859	15	1909	23	97%	1909	15	0.012881	0.000241	0.000570	0.000011	0.281439	0.000021	-47.6	-5.2	0.7	2504	2867	-0.98
LR-117	0.808	4.6925	0.1059	0.3205	0.0040	0.1071	0.0026	1766	19	1792	19	1750	35	102%	1750	19	0.010186	0.000115	0.000418	0.000005	0.281514	0.000018	-45.0	-6.0	0.7	2396	2794	-0.99
LR-118	0.625	0.3151	0.0072	0.0389	0.0004	0.0584	0.0012	278	6	246	2	545	46	88%	246	2	0.016070	0.000039	0.000680	0.000002	0.282690	0.000016	-3.4	2.0	0.6	830	1184	-0.98
LR-119	0.735	9.3381	0.1370	0.4499	0.0034	0.1501	0.0021	2372	13	2395	15	2347	22	102%	2347	15	0.012853	0.000117	0.000531	0.000004	0.281243	0.000020	-54.5	-2.2	0.7	2759	3012	-0.98
LR-120	0.572	9.9101	0.1651	0.4689	0.0056	0.1528	0.0021	2426	15	2479	25	2378	20	104%	2378	25	0.007999	0.000030	0.000331	0.000002	0.281300	0.000021	-52.5	0.9	0.7	2671	2853	-0.99
LR-121	0.363	0.3528	0.0123	0.0481	0.0005	0.0532	0.0018	307	9	303	3	336	77	99%	303	3	0.021121	0.000452	0.000973	0.000017	0.282346	0.000024	-15.5	-9.0	0.8	1308	1905	-0.97
LR-122	0.682	10.7320	0.1472	0.4894	0.0044	0.1586	0.0019	2500	13	2568	19	2441	18	105%	2441	19	0.012699	0.000038	0.000591	0.000002	0.281257	0.000022	-54.0	0.4	0.8	2745	2930	-0.98
LR-123	1.149	12.2292	0.2665	0.5035	0.0063	0.1766	0.0038	2622	20	2629	27	2622	30	100%	2622	27	0.011020	0.000036	0.000473	0.000002	0.281267	0.000024	-53.7	5.1	0.8	2724	2786	-0.99

The common Pb correction was applied using the method of [Andersen \(2002\)](#). The data were processed by the ISOPLOT program of [Ludwig \(2003\)](#). Concordance was calculated by $(^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U age})/(^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb age}) \times 100\%$ for analyses with $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U age} \geq 1000$ Ma and by $(^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U age})/(^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U age}) \times 100\%$ for analyses with $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U age} < 1000$ Ma. Because of the low abundance of radiogenic ^{207}Pb for young grains, the discordance of younger ages tend to be greater than older ones. Therefore, the data were filtered by the discordance $< 10\%$ for zircon older than 1000 Ma, and $< 20\%$ for those younger than 1000 Ma. Zircon grains with 2σ errors larger than 100 Ma are also excluded. The adopted ages employed were $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ ages for grains older than 1000 Ma, while $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$

Zircon trace element analytical result (ppm)

Spot	P	Ca	Ti	Y	Nb	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	Pb	Th	U
LR-01	270	-	11.2	493	1.01	0.003	16.8	0.12	1.60	3.21	0.53	14.4	4.31	45.0	16.0	69.5	14.1	129	25.8	9167	0.55	72.4	83.4	108
LR-02	1590	3350	7.11	398	0.71	8.692	32.8	2.51	10.8	2.66	0.68	8.21	2.60	30.0	12.2	61.1	14.5	154	36.5	11458	0.29	49.8	47.1	80.6
LR-03	545	754	5.98	619	1.91	5.566	33.7	1.76	8.12	3.45	0.74	11.7	3.92	46.9	19.1	97.4	23.9	243	53.4	8589	0.60	3.29	42.7	67.7
LR-04	245	-	6.91	384	1.06	0.005	14.1	0.04	0.78	1.68	0.38	9.3	3.07	34.5	12.8	53.6	11.0	99.4	20.0	10417	0.41	23.3	29.8	36.2
LR-05	191	18.0	3.17	598	3.09	-	25.4	0.04	1.30	2.31	0.27	11.6	4.33	51.9	19.9	91.9	19.9	188	38.2	8872	1.08	9.03	111	163
LR-06	139	-	4.12	220	0.70	0.059	8.95	0.17	1.21	0.85	3.44	4.55	1.45	16.8	6.38	31.8	7.60	80.7	18.9	9426	0.71	412	192	830
LR-07	60.3	-	3.60	147	0.60	2.421	5.24	0.0012	0.13	0.29	0.14	2.01	0.67	9.69	4.39	23.6	6.27	72.2	18.3	12107	0.47	48.6	22.5	89.7
LR-08	240	11.1	5.63	755	1.52	0.004	28.6	0.081	2.05	4.08	1.04	20.4	6.39	69.4	25.0	106	21.4	193	37.8	9481	0.53	42.9	110	52.1
LR-09	169	-	8.15	302	1.25	0.003	13.0	0.031	0.65	1.23	0.20	5.84	2.02	23.4	9.45	43.8	9.68	92.8	19.5	10262	0.34	14.5	18.3	24.5
LR-10	249	-	16.3	522	4.01	0.013	8.61	0.13	3.35	9.38	0.90	38.1	8.98	71.6	17.0	52.4	8.08	56.2	8.74	14038	1.84	138	21.7	282
LR-11	166	11.1	23.5	349	2.73	0.012	15.3	0.13	2.21	3.26	0.15	12.5	3.43	36.6	12.4	50.1	10.5	93.6	18.8	9098	0.66	14.0	23.1	22.1
LR-12	157	19.4	22.0	616	0.36	0.029	6.59	0.21	3.00	4.39	0.87	17.9	5.15	56.0	20.3	85.2	16.9	149	29.0	8343	0.19	8.11	134	144
LR-13	187	-	4.86	400	1.57	0.006	3.89	0.012	0.28	0.91	0.26	6.03	2.41	31.5	13.0	62.7	13.9	133	28.1	9765	0.26	16.5	12.2	27.1
LR-14	139	28.5	17.6	412	1.20	0.003	3.77	0.050	1.09	2.27	0.26	10.4	3.38	38.9	14.0	61.2	12.5	113	22.6	8479	0.45	5.43	8.30	14.7
LR-15	159	29.1	12.5	362	0.57	0.009	33.7	0.11	1.68	3.19	1.04	12.9	3.65	36.7	12.7	51.9	10.7	94.5	19.6	7402	0.21	21.4	30.9	32.6
LR-16	234	74.2	16.3	523	1.61	0.229	33.4	0.32	3.38	4.06	1.10	14.5	4.14	44.8	16.6	75.4	16.7	161	33.9	9454	0.60	105	162	171
LR-17	87.0	0.65	3.22	354	1.03	0.010	27.0	0.048	0.86	1.76	0.68	7.55	2.55	29.6	11.0	52.1	11.8	118	25.8	10092	0.49	7.04	115	136
LR-18	296	63.5	4.73	570	1.92	0.044	18.9	0.13	1.82	3.34	0.54	14.9	4.41	50.7	18.0	79.8	17.1	160	33.1	9970	0.87	34.3	59.7	46.1
LR-19	531	692	22.1	632	1.95	7.383	35.9	2.12	9.73	4.01	0.34	13.3	4.47	53.3	20.6	94.8	20.6	198	40.8	9541	0.78	9.89	119	162
LR-20	294	26.8	4.57	1204	2.89	0.011	16.4	0.064	1.69	3.50	0.64	20.4	7.19	95.4	38.6	187	42.6	414	85.9	9731	1.31	24.0	266	501
LR-21	178	59.1	11.2	547	4.00	0.003	10.6	0.059	1.23	2.48	0.10	12.7	4.15	49.7	18.9	83.3	17.5	160	31.3	9670	1.12	15.3	27.9	38.8
LR-22	117	6.42	8.67	558	1.38	20.876	91.5	0.37	4.43	6.18	1.82	18.5	5.54	51.8	18.0	72.1	14.5	133	26.1	5987	0.45	5.87	242	173
LR-23	395	51.7	53.9	738	2.10	-	28.4	0.06	1.03	2.59	0.67	15.3	5.24	61.3	24.6	112	25.5	240	49.3	8555	0.68	10.6	114	194
LR-24	165	40.6	236	462	1.20	0.047	3.58	0.081	2.49	3.03	0.30	13.8	4.12	43.9	15.5	67.3	13.6	127	25.2	9056	0.43	7.87	13.9	20.3
LR-25	131	-	19.1	230	1.25	0.002	16.2	0.053	0.96	1.34	0.29	6.05	2.04	20.6	7.39	33.1	7.09	71.0	14.2	9430	0.63	2.37	72.0	93.1
LR-26	423	557	9.83	486	1.20	2.071	17.7	0.87	5.15	3.06	0.34	10.9	3.35	39.8	15.8	75.4	16.3	161	34.0	11012	0.62	148	95.7	260
LR-27	358	-	8.30	860	1.62	0.060	4.28	0.060	1.14	2.97	0.09	17.3	6.15	78.0	30.2	136	28.1	259	50.4	11557	1.06	126	97.3	296
LR-28	212	7.17	4.90	912	2.91	0.005	36.9	0.063	1.56	3.59	1.27	19.6	6.61	76.9	30.4	143	31.3	309	66.1	9402	0.77	13.4	204	280
LR-29	140	24.2	7.16	488	1.10	0.004	15.9	0.051	1.11	2.25	1.10	11.5	3.71	42.1	15.6	70.8	15.4	155	32.9	7830	0.34	5.12	62.8	105
LR-30	239	-	4.64	425	2.29	0.003	34.2	0.051	0.94	1.58	0.30	8.71	2.89	34.1	13.5	63.8	14.3	143	29.7	10926	0.80	28.5	36.4	44.8
LR-31	172	1.38	12.5	269	0.84	0.007	6.69	0.035	0.79	1.32	0.22	6.08	2.10	23.6	8.97	40.7	8.77	83.3	17.1	9851	0.44	29.2	39.2	70.5
LR-32	230	19.8	4.59	514	3.09	0.622	37.9	0.17	1.50	2.04	0.79	11.2	3.73	43.5	16.6	75.9	16.8	162	33.0	8996	1.12	4.26	127	167
LR-33	175	18.9	2.24	563	3.15	0.007	25.8	0.025	0.35	0.96	0.19	7.04	2.66	36.7	16.2	85.5	21.4	223	51.7	12209	1.35	6.19	135	214
LR-34	186	47.8	5.39	316	0.72	-	11.1	0.020	0.37	0.94	0.34	4.54	1.65	20.9	9.31	49.6	13.0	147	35.3	10448	0.56	4.94	61.9	91.3

LR-35	290	-	17.0	357	0.56	0.006	3.09	0.10	2.32	4.74	0.35	18.5	4.25	37.6	11.6	43.6	8.47	73.8	13.5	10524	0.25	68.3	65.3	164
LR-36	193	-	4.39	329	1.51	0.002	18.7	0.037	0.89	1.51	0.30	7.80	2.46	27.8	10.6	48.5	10.4	100	20.6	9319	0.57	26.2	57.3	35.0
LR-37	367	7.27	2.53	681	1.28	0.001	5.87	0.053	1.31	4.00	0.46	22.0	7.06	73.5	21.8	72.8	12.3	90.3	14.3	11307	0.96	123	91.6	213
LR-38	197	-	2.17	384	2.32	0.022	26.4	0.012	0.39	1.01	0.17	5.11	1.96	26.7	12.0	62.7	15.4	162	34.1	12816	0.83	86.1	20.1	167
LR-39	351	1.37	17.3	474	0.89	0.004	4.50	0.073	1.21	2.53	0.22	11.5	3.84	43.5	15.6	66.8	13.7	126	24.6	10201	0.31	28.2	36.6	64.9
LR-40	230	30.4	11.7	535	0.52	-	9.78	0.028	0.68	2.08	0.33	11.4	3.90	47.3	17.9	79.7	16.7	154	30.3	9090	0.27	5.90	56.0	91.8
LR-41	182	34.7	3.19	766	6.18	0.010	23.4	0.086	1.67	3.69	0.02	19.5	6.66	74.9	26.9	114	22.5	201	38.0	10420	2.14	11.0	197	421
LR-42	215	24.7	3.57	812	1.63	4.181	18.5	0.15	1.74	2.96	0.61	15.6	5.35	67.8	27.3	127	28.3	279	59.1	7055	0.41	4.58	61.0	88.4
LR-43	124	15.1	9.18	489	1.47	0.033	6.21	0.11	1.22	2.34	0.08	11.5	3.88	45.1	16.9	74.7	15.2	143	27.6	10744	0.70	68.7	55.3	181
LR-44	156	-	12.1	548	4.29	0.009	58.4	0.11	2.19	3.34	0.95	14.0	4.12	46.7	17.6	81.1	18.5	180	35.8	8515	1.46	26.1	46.3	60.9
LR-45	118	-	10.2	315	2.58	0.024	8.32	0.033	0.66	1.27	0.04	6.71	2.27	28.1	10.8	49.7	10.7	101	19.8	10772	0.97	12.0	17.8	32.2
LR-46	230	23.8	7.08	430	2.05	0.004	26.3	0.068	1.41	2.60	0.86	11.3	3.44	37.6	14.0	62.5	13.7	134	27.9	9243	0.69	37.7	60.0	55.3
LR-47	326	75.9	6.98	1016	1.24	0.007	13.5	0.063	1.29	2.98	2.65	23.3	7.29	84.2	33.1	149	31.9	323	71.1	7980	0.28	5.00	51.1	82.0
LR-48	401	-	9.16	2083	7.17	0.027	44.4	0.24	4.24	8.30	1.77	42.6	14.8	180	70.4	308	61.3	550	104	6652	1.75	4.08	115	157
LR-49	368	377	2.54	633	2.24	1.716	17.6	0.46	2.27	1.77	0.36	9.08	3.43	45.5	19.8	101	24.5	260	57.4	10562	1.24	16.7	139	361
LR-50	248	-	3.28	862	5.01	0.203	60.1	0.38	4.40	5.67	1.76	22.5	6.78	74.3	27.5	122	26.2	253	52.7	6186	1.15	119	160	169
LR-51	101	-	2.88	455	0.36	0.007	5.87	0.086	1.58	2.33	1.27	10.1	3.15	37.0	14.5	69.1	16.0	170	39.0	8396	0.24	18.9	163	267
LR-52	188	62.5	9.73	539	3.08	0.017	7.34	0.080	1.42	2.82	0.17	15.0	4.40	52.1	19.3	82.5	16.6	155	30.8	8878	0.90	9.45	16.5	22.7
LR-53	149	28.3	2.98	482	0.97	0.008	16.0	0.069	1.17	2.53	0.92	10.7	3.35	39.2	15.3	72.0	16.2	166	36.8	10177	0.41	53.8	54.5	82.0
LR-54	241	-	5.54	737	1.02	0.013	17.6	0.17	3.21	5.39	0.91	21.9	6.40	70.9	25.1	109	22.3	209	41.8	8484	0.42	58.0	73.7	90.9
LR-55	513	581	4.01	1618	2.60	1.286	52.1	0.84	7.17	8.32	2.50	39.3	12.0	137	51.9	237	52.0	509	105	10451	0.99	567	476	926
LR-56	199	-	2.77	2940	1.94	0.026	23.0	0.38	6.71	11.7	1.67	66.5	23.1	279	104	430	79.5	636	106	6478	0.69	13.6	127	253
LR-57	238	0.27	4.63	427	1.16	0.003	12.1	0.026	0.64	1.64	0.18	9.26	3.05	37.1	14.0	64.4	14.1	136	27.8	10918	0.50	30.5	31.3	49.5
LR-58	183	114	3.31	504	1.29	0.063	36.4	0.12	1.84	2.70	1.03	12.4	3.56	41.0	15.6	74.4	17.1	178	40.1	9253	0.50	126	166	185
LR-59	362	-	9.76	929	0.43	0.016	6.22	0.12	1.99	5.48	1.38	19.1	6.69	80.4	31.5	140	30.1	289	59.9	7552	0.18	3.90	49.7	72.2
LR-60	225	30.8	7.11	492	0.53	0.012	7.93	0.031	0.68	1.42	0.49	7.55	2.67	35.2	15.1	78.6	19.5	214	50.2	9074	0.22	4.57	36.0	75.9
LR-61	184	-	6.44	415	0.84	0.002	9.45	0.068	0.74	1.60	0.26	8.60	2.83	34.3	13.7	63.0	13.5	130	26.2	9812	0.39	54.2	49.2	88.6
LR-62	287	-	6.17	590	0.53	0.001	2.42	0.042	0.61	1.65	0.47	9.45	3.71	47.9	19.7	95.6	21.4	215	47.1	9205	0.24	4.67	34.2	89.1
LR-63	162	28.3	5.27	349	0.52	0.062	7.45	0.038	0.39	0.95	0.21	6.29	2.31	28.4	11.6	54.2	12.1	118	24.6	10384	0.33	6.05	50.6	126
LR-64	399	138	7.95	896	0.78	0.572	10.4	0.25	1.85	2.87	0.48	16.7	5.88	73.8	29.7	138	29.6	282	57.9	10049	0.42	9.59	86.7	191
LR-65	188	-	15.4	666	2.93	0.013	5.61	0.14	2.48	4.08	0.37	18.3	5.85	65.0	23.7	99.0	19.8	176	33.9	9320	0.89	10.4	18.1	26.5
LR-66	250	-	25.1	1046	0.80	0.099	18.8	0.60	8.51	11.1	1.55	38.5	10.3	104	35.7	145	28.9	252	48.7	9239	0.47	18.5	275	264
LR-67	250	76.4	12.7	505	1.06	0.835	24.2	0.32	2.65	3.50	0.78	15.0	4.50	49.4	17.3	75.5	15.6	141	28.7	7354	0.42	2.59	34.3	44.4
LR-68	249	66.2	14.8	483	0.96	0.001	4.86	0.058	0.93	1.90	0.04	10.6	3.57	43.7	16.3	71.3	14.6	130	24.9	10421	0.50	49.5	76.5	112
LR-69	200	-	6.79	429	1.16	0.123	22.5	0.11	1.60	2.47	0.62	10.1	3.06	35.6	13.8	63.6	14.2	142	30.1	9562	0.51	108	132	161
LR-70	290	51.3	17.5	1483	1.46	0.209	5.17	0.72	10.0	14.3	1.59	57.0	15.4	157	52.7	207	38.1	328	62.8	7694	0.63	13.2	28.0	30.5

LR-71	157	-	3.75	1220	9.43	0.013	19.4	0.10	2.61	5.71	0.07	32.0	10.9	125	44.2	179	33.8	279	49.3	8368	2.44	8.25	177	306
LR-72	483	505	25.9	643	4.47	5.509	31.8	1.38	6.59	3.43	0.54	13.6	4.42	52.6	20.5	100	23.1	236	49.8	9159	1.86	4.55	113	183
LR-73	159	-	7.17	621	0.50	0.080	6.43	0.10	1.50	2.55	0.58	12.9	4.25	52.4	20.7	97.9	21.5	209	44.8	6503	0.13	3.71	49.8	70.3
LR-74	255	20.4	14.6	634	3.99	0.005	12.6	0.13	1.84	3.35	0.23	15.2	4.92	56.7	21.0	95.3	21.3	205	42.1	8891	2.10	3.64	83.0	141
LR-75	309	-	44.2	162	0.54	0.009	1.30	0.11	1.79	3.85	0.12	15.6	3.41	24.5	5.52	15.2	2.20	15.2	2.41	11713	0.18	12.6	15.6	29.6
LR-76	197	-	16.4	395	3.25	0.018	10.0	0.093	1.66	2.77	0.23	11.6	3.47	40.1	13.8	57.5	11.9	108	20.9	9598	1.10	17.7	25.4	38.8
LR-77	267	35.6	8.81	625	0.81	0.003	14.5	0.039	1.01	2.05	0.48	11.8	4.13	50.4	20.0	96.4	21.7	213	45.4	9678	0.52	8.09	109	149
LR-78	193	-	14.2	150	0.73	0.020	13.9	0.066	0.76	1.05	0.38	4.36	1.29	13.9	4.87	21.1	4.35	42.2	8.71	8008	0.23	15.2	15.0	25.0
LR-79	203	20.5	4.31	692	1.96	0.007	11.3	0.023	0.69	1.09	0.55	7.88	3.24	46.9	20.6	111	28.5	316	75.8	9793	0.93	15.1	106	269
LR-80	1659	2927	3.41	798	2.04	18.176	70.4	4.27	18.5	6.18	1.39	20.2	5.87	68.8	25.5	119	26.0	257	54.0	9812	0.92	16.9	236	334
LR-81	174	-	7.11	277	1.53	0.993	16.4	0.050	0.77	1.11	0.25	6.01	1.91	22.2	8.44	40.0	9.13	90.9	19.1	10196	1.10	35.2	33.6	66.3
LR-82	298	17.4	4.62	1309	5.09	0.122	25.7	0.20	1.64	2.41	1.28	16.4	6.51	90.6	39.8	207	50.9	560	132	11226	2.06	43.4	214	773
LR-83	270	31.1	3.51	1583	0.67	0.023	6.59	0.34	5.36	7.96	2.26	38.8	12.4	139	51.4	231	50.1	486	102	8798	0.41	19.1	223	373
LR-84	153	14.8	9.56	482	1.13	0.005	17.5	0.13	2.27	3.88	0.63	15.2	4.24	45.6	15.4	66.9	13.9	132	26.5	9219	0.42	58.6	71.7	91.0
LR-85	199	0.25	19.2	308	0.91	-	7.06	0.05	0.86	1.48	0.15	7.37	2.46	27.5	10.2	44.7	9.71	87.9	17.4	9746	0.41	17.7	27.9	42.1
LR-86	339	246	9.47	937	0.54	0.720	9.6	0.31	2.70	3.49	0.78	17.5	5.88	74.1	30.1	146	33.8	343	74.6	10102	0.25	9.78	79.4	163
LR-87	228	-	2.05	851	2.50	0.004	20.0	0.09	1.49	2.89	0.57	17.3	5.81	69.3	28.6	134	30.4	301	63.3	8987	0.75	4.66	52.6	98.1
LR-88	119	32.3	5.66	235	0.55	0.020	13.8	0.106	1.67	2.52	0.88	8.29	2.10	21.2	7.16	31.7	7.03	72.4	16.2	8189	0.22	23.5	24.0	36.8
LR-89	181	-	2.73	611	2.14	0.005	16.7	0.137	0.95	2.76	0.13	13.8	4.72	56.2	21.4	94.7	20.2	189	38.5	9524	0.83	7.37	73.6	152
LR-90	178	29.8	2.75	185	0.22	0.013	6.39	0.036	0.57	0.72	0.47	3.46	1.14	13.1	5.25	28.0	7.51	88.1	22.0	8982	0.14	5.54	75.4	93.7
LR-91	186	11.7	8.70	364	1.16	0.003	19.2	0.04	0.83	1.63	0.40	7.53	2.56	31.1	11.9	55.2	12.4	124	25.8	9940	0.54	40.1	34.7	71.3
LR-92	134	-	4.09	2095	2.69	0.045	14.2	0.583	9.71	16.5	0.28	72.8	21.2	223	75.9	289	51.6	416	74.8	7391	0.87	4.68	124	170
LR-93	170	1.72	2.07	332	1.23	0.026	22.3	0.044	0.68	1.20	0.30	6.32	2.12	25.5	10.4	49.4	11.3	115	24.4	11054	0.51	28.7	39.6	47.0
LR-94	221	22.0	7.61	1203	0.86	0.014	17.6	0.15	2.84	5.45	1.15	27.5	9.00	107	40.5	182	37.8	354	70.2	9818	0.40	5.94	73.5	104
LR-95	100	28.4	13.7	176	0.59	0.002	13.4	0.03	0.61	1.18	0.36	5.23	1.36	14.5	5.36	23.9	5.61	60.3	13.4	9452	0.21	18.1	17.7	30.8
LR-96	130	21.8	6.23	417	0.68	0.006	8.10	0.04	0.87	1.57	0.57	8.95	2.98	33.5	13.5	65.9	14.7	146	31.3	7705	0.24	2.06	21.1	45.5
LR-97	116	29.7	1.50	534	1.75	0.192	9.69	0.202	1.15	1.62	0.49	8.24	3.38	39.6	16.5	80.3	18.9	196	43.0	13000	0.97	11.4	91.2	226
LR-98	134	-	11.7	244	0.71	0.006	13.6	0.02	0.64	1.07	0.23	4.68	1.55	18.1	7.65	36.5	8.52	87.8	18.9	11230	0.40	67.4	53.5	118
LR-99	200	18.9	13.5	398	1.11	0.009	15.2	0.026	0.95	1.64	0.38	8.99	2.93	34.3	12.9	57.8	12.8	121	24.9	9533	0.47	11.4	84.8	127
LR-100	310	75.8	29.7	601	0.92	0.142	3.98	0.105	1.79	3.19	0.11	15.1	4.77	55.7	20.4	86.9	17.4	154	29.2	9823	0.46	35.4	66.3	80.9
LR-101	212	-	14.2	470	0.80	0.006	6.69	0.06	0.96	1.68	0.34	9.66	3.30	40.5	15.6	71.2	15.7	151	31.2	9142	0.35	2.61	41.3	49.1
LR-102	221	222	2.98	669	6.54	1.789	41.0	0.459	2.64	1.86	0.50	9.31	3.44	45.9	20.2	102	26.3	276	62.1	11747	2.16	5.29	129	222
LR-103	58.4	41.8	3.20	22.8	0.81	0.002	1.79	0.01	0.19	0.42	0.30	1.90	0.43	3.39	0.65	1.60	0.18	1.75	0.32	11942	0.34	10.2	4.2	30.2
LR-104	150	8.95	4.08	1034	6.96	0.013	17.0	0.14	2.51	5.68	0.05	29.5	9.35	106	37.8	156	29.9	252	46.0	8731	2.00	5.78	122	227
LR-105	1073	9.64	10.4	2143	0.62	0.327	1.8	0.15	1.66	4.54	0.46	36.9	14.3	184	71.0	314	63.2	558	106	11764	0.36	130	68.8	361
LR-106	202	-	9.16	418	1.52	0.006	17.4	0.073	1.17	1.87	0.42	8.70	2.80	33.1	13.0	60.3	13.4	130	26.3	9747	0.61	46.9	58.1	76.5

LR-107	175	14.1	4.93	216	0.86	0.034	17.0	0.100	0.77	1.18	0.49	4.89	1.57	17.1	6.48	30.2	7.21	73.8	15.8	9472	0.42	30.2	53.8	47.9
LR-108	236	24.9	15.6	516	1.67	0.085	32.6	0.22	2.37	3.73	0.98	15.9	4.68	48.8	17.4	74.1	15.6	145	28.8	8458	0.56	30.3	38.3	48.0
LR-109	273	17.5	7.59	380	0.89	0.012	3.64	0.090	1.80	3.18	0.47	13.5	3.66	36.4	12.4	52.4	10.9	102	21.1	9009	0.38	57.8	79.7	135
LR-110	155	6.01	11.4	649	3.10	0.336	38.4	0.193	2.31	3.95	1.53	16.7	5.06	57.4	21.1	94.4	20.6	202	40.8	9398	1.11	6.48	216	226
LR-111	120	-	5.6	266	0.6	0.005	7.77	0.0	0.67	1.04	0.48	6.09	1.76	20.1	7.92	37.5	9.11	96.5	22.0	9882	0.3	45.7	37.5	78.3
LR-112	316	17.4	6.24	650	2.52	0.009	6.16	0.09	1.81	3.59	0.28	18.8	5.50	60.1	21.6	93.7	18.9	175	35.7	10358	1.03	95.7	114	231
LR-113	149	16.6	3.38	368	1.02	0.003	16.6	0.039	0.79	1.47	0.66	8.21	2.65	28.9	11.5	55.1	12.6	137	31.3	9593	0.63	78.2	94.0	125
LR-114	79.1	4.01	2.59	353	0.69	0.006	13.0	0.051	0.71	1.51	0.58	7.05	2.24	25.9	11.0	52.2	12.5	135	30.8	12927	0.36	101	57.4	191
LR-115	146	-	5.05	869	0.46	0.076	8.1	0.19	2.86	5.66	1.36	23.9	7.62	83.2	30.0	128	26.5	237	46.3	8427	0.22	5.00	78.4	95.6
LR-116	220	-	13.0	630	2.19	0.086	20.9	0.50	7.58	8.60	3.02	28.9	7.07	66.6	21.6	85.7	17.1	152	31.9	7250	0.93	50.4	108	113
LR-117	189	-	13.2	457	2.82	0.020	8.44	0.08	1.24	2.42	0.13	11.6	3.60	42.0	15.7	69.3	14.1	130	25.6	9091	0.81	11.6	23.1	28.6
LR-118	247	-	6.25	743	2.33	0.035	32.5	0.108	2.06	4.42	0.59	19.9	6.07	66.2	23.0	102	22.3	217	44.5	12368	1.79	40.6	545	872
LR-119	270	472	61.0	631	2.39	0.047	39.7	0.154	2.20	3.98	0.61	16.5	5.18	58.1	21.4	93.5	20.0	188	38.3	9381	0.89	101	126	172
LR-120	108	2.36	4.07	314	1.61	0.011	22.8	0.07	1.04	2.28	0.34	8.8	2.56	27.1	9.50	44.6	10.1	106	22.4	10464	0.70	131	129	225
LR-121	121	-	1.51	662	2.58	0.002	17.4	0.020	0.58	1.51	0.90	9.80	3.39	46.6	20.6	106	25.1	269	63.3	11904	0.74	9.41	63.1	174
LR-122	169	41.5	5.33	259	0.86	0.077	12.0	0.053	0.68	1.09	0.44	5.75	1.71	19.6	7.96	37.8	9.07	94.3	21.6	10637	0.76	117	126	185
LR-123	216	-	5.77	384	1.17	0.010	21.4	0.042	0.74	1.43	0.29	7.72	2.55	30.5	12.1	57.0	12.5	119	24.6	9674	0.41	13.4	21.4	18.7

Monazite U-Th-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Spot	U-Th-Pb isotope ratio										U-Th-Pb age (Ma)										Sm-Nd isotope ratio				$\epsilon_{Nd}(0)$	$\epsilon_{Nd}(t)$	2 σ	T_{DM1}	T_{DM2}
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 σ	²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	2 σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 σ	²⁰⁷ Pb corr/ ²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 σ	²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	2 σ	Conc.	¹⁴⁷ Sm/ ¹⁴⁴ Nd	2 σ	¹⁴³ Nd/ ¹⁴⁴ Nd	2 σ						
YDR-01	5.95600	0.09000	0.36060	0.00730	0.11980	0.00210	0.09971	0.00180	1964	13	1983	35	1941	33	1991	42	1921	32	104%	0.063890	0.000350	0.510896	0.000025	-33.8	-1.3	0.4	2283	2488	
YDR-02	5.58800	0.05500	0.34680	0.00650	0.11674	0.00160	0.09929	0.00170	1913	8	1920	31	1902	24	1922	37	1913	32	100%	0.078088	0.000043	0.511049	0.000023	-30.8	-1.9	0.4	2351	2532	
YDR-03	5.11400	0.04800	0.33340	0.00620	0.11118	0.00140	0.09554	0.00170	1838	8	1854	30	1815	24	1861	35	1844	31	101%	0.089930	0.000580	0.511222	0.000025	-27.5	-2.4	0.4	2363	2514	
YDR-04	5.56600	0.05000	0.34390	0.00640	0.11755	0.00150	0.09986	0.00170	1910	8	1905	31	1916	23	1903	36	1924	32	99%	0.105380	0.000280	0.511241	0.000024	-27.1	-4.7	0.4	2671	2767	
YDR-05	5.54000	0.05000	0.34370	0.00640	0.11703	0.00150	0.09925	0.00170	1906	8	1904	31	1909	23	1903	36	1912	32	100%	0.103580	0.000130	0.511193	0.000023	-28.0	-5.4	0.4	2693	2808	
YDR-06	5.81300	0.06000	0.35500	0.00690	0.11873	0.00170	0.10128	0.00180	1947	9	1959	32	1934	26	1962	39	1950	34	101%	0.090000	0.003900	0.511184	0.000053	-28.2	-1.7	0.1	2411	2545	
YDR-07	5.10300	0.04600	0.32840	0.00610	0.11263	0.00140	0.09542	0.00170	1836	8	1830	30	1840	23	1829	34	1842	31	99%	0.086973	0.000058	0.511073	0.000023	-30.4	-4.6	0.4	2486	2693	
YDR-08	5.05100	0.04700	0.33270	0.00620	0.11001	0.00140	0.09512	0.00170	1827	8	1851	30	1796	24	1860	35	1836	30	101%	0.069830	0.000130	0.510842	0.000020	-34.9	-5.2	0.4	2433	2733	
YDR-09	4.97700	0.04500	0.32470	0.00610	0.11123	0.00140	0.09603	0.00170	1815	8	1812	29	1819	23	1812	34	1853	31	98%	0.077060	0.000230	0.510868	0.000023	-34.4	-6.1	0.4	2533	2822	
YDR-10	5.59200	0.05000	0.34700	0.00650	0.11659	0.00150	0.09983	0.00170	1914	8	1920	31	1903	23	1923	37	1923	32	100%	0.089510	0.000260	0.511249	0.000020	-26.9	-0.7	0.3	2323	2441	
YDR-11	5.68600	0.05300	0.34910	0.00650	0.11836	0.00150	0.10193	0.00180	1928	8	1930	31	1929	23	1930	37	1962	33	98%	0.113800	0.001000	0.511580	0.000029	-20.5	0.2	0.3	2384	2401	
YDR-12	5.25500	0.05100	0.33780	0.00630	0.11268	0.00150	0.09613	0.00170	1861	8	1876	31	1839	24	1882	36	1855	31	101%	0.090210	0.000450	0.511262	0.000022	-26.7	-1.5	0.3	2320	2454	
YDR-13	5.57200	0.05000	0.34570	0.00650	0.11701	0.00150	0.10081	0.00180	1911	8	1913	31	1908	23	1915	37	1941	32	99%	0.094700	0.001700	0.511294	0.000031	-26.1	-0.8	0.2	2366	2469	
YDR-14	5.04300	0.04700	0.32860	0.00610	0.11124	0.00140	0.09531	0.00170	1826	8	1831	30	1819	23	1833	34	1841	31	100%	0.097880	0.000056	0.511348	0.000021	-25.0	-1.8	0.4	2361	2468	
YDR-15	5.14700	0.05200	0.33440	0.00630	0.11200	0.00150	0.09623	0.00170	1843	9	1859	31	1828	25	1864	36	1857	31	100%	0.065218	0.000036	0.510938	0.000022	-33.0	-1.8	0.4	2261	2483	
YDR-16	0.30180	0.00470	0.04261	0.00082	0.05146	0.00096	0.01333	0.00024	267	4	269	5	241	41	269	5	268	5	101%	0.071600	0.000450	0.511799	0.000026	-16.2	-12.0	0.5	1447	2016	
YDR-17	5.14300	0.04900	0.33280	0.00620	0.11228	0.00150	0.09573	0.00170	1842	8	1851	30	1834	24	1854	35	1848	31	100%	0.071040	0.000170	0.510974	0.000026	-32.3	-2.7	0.5	2315	2543	
YDR-18	5.11200	0.04500	0.33080	0.00610	0.11216	0.00140	0.09700	0.00170	1838	8	1842	30	1835	23	1843	34	1871	31	99%	0.084935	0.000097	0.510906	0.000027	-33.6	-7.0	0.5	2642	2906	
YDR-19	5.31800	0.06400	0.34350	0.00670	0.11290	0.00170	0.09530	0.00170	1870	10	1902	32	1837	27	1913	38	1840	31	104%	0.056940	0.000180	0.510697	0.000025	-37.7	-4.9	0.4	2374	2715	
YDR-20	5.49500	0.05000	0.34230	0.00640	0.11651	0.00150	0.09918	0.00170	1899	8	1898	31	1901	23	1897	36	1912	32	99%	0.105100	0.000810	0.511458	0.000024	-22.9	-0.6	0.3	2364	2423	
YDR-21	5.13100	0.05700	0.33660	0.00640	0.11081	0.00160	0.09472	0.00160	1840	9	1869	31	1806	26	1880	36	1829	30	103%	0.060780	0.000840	0.510805	0.000020	-35.6	-3.9	0.2	2327	2624	
YDR-22	5.03000	0.04600	0.32820	0.00610	0.11133	0.00140	0.09544	0.00170	1824	8	1829	30	1819	23	1831	34	1842	31	99%	0.098050	0.000490	0.511233	0.000019	-27.3	-4.1	0.3	2514	2652	
YDR-23	5.77400	0.05400	0.35160	0.00660	0.11932	0.00160	0.10198	0.00180	1941	8	1942	31	1942	24	1942	38	1963	32	99%	0.086100	0.000620	0.511199	0.000024	-27.9	-0.2	0.3	2320	2439	
YDR-24	5.66000	0.05100	0.34760	0.00650	0.11821	0.00150	0.10189	0.00180	1925	8	1923	31	1926	23	1922	37	1961	32	98%	0.101140	0.000310	0.511394	0.000022	-24.1	-0.2	0.4	2367	2437	
YDR-25	4.85200	0.04600	0.32110	0.00600	0.10968	0.00140	0.09461	0.00170	1793	8	1794	29	1792	24	1795	34	1827	30	98%	0.063700	0.001500	0.510845	0.000038	-34.8	-3.8	0.4	2332	2618	
YDR-26	0.27900	0.00440	0.03883	0.00075	0.05225	0.00097	0.01220	0.00021	249	4	246	5	269	41	245	5	245	4	100%	0.081020	0.000240	0.511750	0.000029	-17.2	-13.6	0.6	1605	2127	
YDR-27	5.31800	0.06200	0.34570	0.00670	0.11175	0.00150	0.09520	0.00170	1869	10	1913	32	1824	25	1929	38	1838	31	105%	0.068060	0.000680	0.510755	0.000026	-36.6	-6.4	0.3	2494	2835	
YDR-28	4.96900	0.04700	0.32710	0.00610	0.11037	0.00150	0.09308	0.00160	1813	8	1824	30	1801	24	1827	35	1799	30	102%	0.063430	0.000110	0.510731	0.000023	-37.0	-6.5	0.4	2442	2808	
YDR-29	0.29540	0.00670	0.04110	0.00084	0.05210	0.00130	0.01238	0.00022	262	5	260	5	264	52	259	5	249	4	104%	0.072820	0.000680	0.510940	0.000029	-33.0	-29.1	0.5	2380	3382	
YDR-30	5.62500	0.05200	0.34590	0.00650	0.11783	0.00150	0.10480	0.00190	1919	8	1915	31	1921	23	1913	37	2014	34	95%	0.064400	0.003300	0.510931	0.000050	-33.1	0.9	0.1	2256	2391	
YDR-31	5.55600	0.05400	0.34590	0.00650	0.11650	0.00160	0.09992	0.00170	1908	8	1914	31	1899	24	1917	37	1925	32	100%	0.092470	0.000012	0.511209	0.000020	-27.7	-2.1	0.4	2429	2562	
YDR-32	5.54000	0.05000	0.34350	0.00640	0.11702	0.00150	0.10122	0.00180	1906	8	1903	31	1908	23	1902	36	1949	32	98%	0.098110	0.000860	0.511335	0.000025	-25.3	-0.8	0.3	2382	2471	
YDR-33	5.53900	0.05100	0.34440	0.00640	0.11647	0.00150	0.10256	0.00180	1906	8	1908	31	1901	23	1909	36	1973	33	97%	0.095300	0.001200	0.511309	0.000032	-25.8	-0.3	0.3	2359	2450	
YDR-34	4.99300	0.04600	0.32760	0.00610	0.11046	0.00140	0.09545	0.00170	1817	8	1826	29	1803	24</															

YDR-61	5.22700	0.05700	0.33850	0.00650	0.11224	0.00160	0.09815	0.00170	1854	9	1878	31	1826	27	1887	37	1892	31	100%	0.068019	0.000021	0.510788	0.000021	-35.9	-4.9	0.4	2459	2754
YDR-62	5.34400	0.06300	0.34280	0.00660	0.11350	0.00170	0.09615	0.00170	1872	10	1899	32	1844	28	1908	38	1855	31	103%	0.067975	0.000030	0.510788	0.000022	-35.9	-5.5	0.4	2459	2773
YDR-63	5.33200	0.06600	0.34160	0.00650	0.11310	0.00180	0.09717	0.00170	1870	10	1894	32	1839	28	1902	37	1875	31	101%	0.068041	0.000042	0.510795	0.000023	-35.8	-5.0	0.4	2452	2753
YDR-64	4.99300	0.04700	0.32990	0.00620	0.10996	0.00140	0.09552	0.00170	1817	8	1837	30	1794	24	1844	35	1844	31	100%	0.079000	0.001100	0.511129	0.000027	-29.3	-1.6	0.3	2277	2453
YDR-65	5.59700	0.05200	0.34990	0.00660	0.11629	0.00150	0.10150	0.00180	1915	8	1933	31	1897	23	1940	38	1954	32	99%	0.100970	0.000290	0.511414	0.000024	-23.7	0.1	0.4	2337	2404
YDR-66	5.64500	0.05400	0.34950	0.00660	0.11729	0.00160	0.10147	0.00180	1922	8	1931	31	1913	23	1935	38	1953	32	99%	0.087055	0.000051	0.511246	0.000019	-27.0	0.3	0.4	2282	2387
YDR-67	4.99200	0.04400	0.32790	0.00610	0.11061	0.00140	0.09657	0.00170	1817	8	1828	30	1807	23	1831	35	1863	31	98%	0.066550	0.000130	0.510741	0.000025	-36.8	-5.9	0.5	2483	2815
YDR-68	4.98500	0.04500	0.32780	0.00610	0.11051	0.00140	0.09564	0.00170	1816	8	1828	29	1805	23	1831	35	1846	31	99%	0.078460	0.000110	0.510766	0.000022	-36.4	-8.6	0.4	2672	3011
YDR-69	5.28200	0.05600	0.34460	0.00650	0.11154	0.00160	0.09612	0.00170	1864	9	1908	32	1819	26	1923	37	1856	31	104%	0.061480	0.000320	0.510641	0.000024	-38.8	-6.8	0.4	2500	2879
YDR-70	5.05400	0.06500	0.32960	0.00640	0.11150	0.00180	0.09640	0.00170	1825	11	1835	31	1813	30	1838	36	1860	31	99%	0.070105	0.000019	0.511023	0.000021	-31.3	-1.3	0.4	2248	2442
YDR-71	0.37260	0.00980	0.04955	0.00073	0.05405	0.00100	0.01555	0.00027	321	7	312	5	373	42	311	5	312	5	100%	0.080890	0.000750	0.511506	0.000028	-21.9	-17.4	0.5	1881	2486
YDR-72	0.28510	0.00730	0.03886	0.00055	0.05267	0.00093	0.01214	0.00021	254	6	246	3	315	40	245	3	244	4	101%	0.078100	0.000580	0.511556	0.000023	-21.0	-17.3	0.4	1787	2427
YDR-73	4.97000	0.10000	0.32230	0.00430	0.11024	0.00082	0.09558	0.00170	1813	17	1800	21	1803	14	1801	24	1845	31	98%	0.072530	0.000740	0.510689	0.000027	-37.9	-8.7	0.4	2643	3020
YDR-74	5.17200	0.11000	0.33260	0.00450	0.11104	0.00110	0.09504	0.00160	1846	18	1850	22	1817	18	1856	26	1835	30	101%	0.060540	0.000170	0.510500	0.000027	-41.6	-9.7	0.5	2623	3095
YDR-75	5.19600	0.11000	0.33160	0.00440	0.11155	0.00099	0.09550	0.00170	1849	17	1845	21	1825	16	1850	25	1843	31	100%	0.064636	0.000075	0.510965	0.000019	-32.5	-1.4	0.4	2252	2437
YDR-76	5.79600	0.12000	0.34820	0.00460	0.11837	0.00100	0.09963	0.00170	1945	18	1925	22	1932	15	1925	26	1919	32	100%	0.071887	0.000049	0.511030	0.000022	-31.2	-0.6	0.4	2269	2437
YDR-77	5.57000	0.12000	0.34330	0.00460	0.11471	0.00110	0.09791	0.00170	1910	18	1902	22	1875	17	1907	26	1888	31	101%	0.069844	0.000095	0.510990	0.000023	-32.0	-1.4	0.4	2279	2475
YDR-78	5.11800	0.11000	0.32630	0.00430	0.11081	0.00098	0.09312	0.00160	1838	18	1820	21	1813	16	1822	24	1800	30	101%	0.076350	0.000580	0.511084	0.000020	-30.2	-2.5	0.3	2283	2492
YDR-79	0.17330	0.00570	0.02196	0.00037	0.05620	0.00160	0.00679	0.00012	161	5	140	2	460	63	139	2	137	2	101%	0.077496	0.000021	0.511733	0.000026	-17.5	-15.4	0.5	1583	2191
YDR-80	5.08000	0.11000	0.32130	0.00440	0.11179	0.00099	0.09453	0.00160	1832	18	1796	21	1829	16	1791	25	1826	30	98%	0.072150	0.000470	0.510735	0.000027	-37.0	-8.0	0.4	2587	2950
YDR-81	5.18400	0.10000	0.32720	0.00420	0.11171	0.00084	0.09537	0.00160	1849	17	1824	21	1827	14	1824	24	1841	30	99%	0.077880	0.000160	0.511054	0.000024	-30.7	-2.8	0.4	2342	2550
YDR-82	6.07500	0.13000	0.36200	0.00490	0.11845	0.00110	0.09961	0.00170	1985	18	1991	23	1933	17	2003	28	1919	32	104%	0.070172	0.000088	0.511033	0.000026	-31.2	-0.2	0.5	2239	2398
YDR-83	5.91400	0.12000	0.34990	0.00460	0.11911	0.00097	0.10051	0.00170	1962	18	1933	22	1943	15	1933	26	1936	32	100%	0.079040	0.000550	0.511143	0.000022	-29.0	0.1	0.3	2262	2394
YDR-84	5.89200	0.12000	0.35610	0.00490	0.11660	0.00092	0.09941	0.00180	1959	17	1962	23	1905	14	1975	28	1915	32	103%	0.071100	0.003400	0.511023	0.000054	-31.3	-0.6	0.2	2264	2434
YDR-85	5.79800	0.12000	0.34500	0.00450	0.11822	0.00088	0.10043	0.00170	1946	17	1910	22	1929	13	1907	25	1934	32	99%	0.102580	0.000630	0.511376	0.000024	-24.5	-1.3	0.3	2422	2499
YDR-86	5.29200	0.11000	0.33410	0.00450	0.11170	0.00097	0.09530	0.00160	1866	18	1858	22	1827	16	1863	26	1840	30	101%	0.073016	0.000036	0.510765	0.000022	-36.4	-7.4	0.4	2570	2913
YDR-87	5.49900	0.12000	0.33880	0.00460	0.11425	0.00110	0.09723	0.00170	1899	18	1881	22	1868	17	1883	26	1875	31	100%	0.068630	0.000110	0.510967	0.000022	-32.4	-1.8	0.4	2284	2494
YDR-88	5.18400	0.11000	0.32770	0.00460	0.11180	0.00120	0.09511	0.00170	1847	18	1826	22	1829	19	1827	26	1836	30	99%	0.060438	0.000028	0.510695	0.000024	-37.7	-5.8	0.5	2430	2786
YDR-89	4.94400	0.10000	0.31580	0.00410	0.11046	0.00089	0.09299	0.00160	1809	17	1769	20	1807	15	1764	23	1797	30	98%	0.073550	0.000540	0.511037	0.000022	-31.1	-2.8	0.3	2288	2515
YDR-90	5.05700	0.10000	0.32430	0.00430	0.11013	0.00096	0.09403	0.00160	1828	18	1810	21	1802	16	1812	24	1816	30	100%	0.070324	0.000015	0.510970	0.000021	-32.4	-3.1	0.4	2307	2551
YDR-91	5.53400	0.11000	0.33640	0.00440	0.11620	0.00089	0.09891	0.00170	1906	18	1869	21	1899	14	1864	25	1906	31	98%	0.094200	0.001100	0.511254	0.000031	-26.8	-1.9	0.3	2407	2530
YDR-92	5.00100	0.10000	0.32110	0.00420	0.11011	0.00092	0.09352	0.00160	1819	17	1794	21	1801	15	1794	24	1807	30	99%	0.073537	0.000054	0.510942	0.000022	-32.9	-4.6	0.4	2390	2660
YDR-93	5.43900	0.11000	0.33340	0.00440	0.11558	0.00086	0.09788	0.00170	1890	17	1854	21	1889	13	1849	25	1887	32	98%	0.102900	0.000540	0.511400	0.000025	-24.0	-1.4	0.4	2396	2475
YDR-94	5.06300	0.11000	0.32260	0.00430	0.11117	0.00100	0.09258	0.00160	1828	18	1802	21	1819	16	1800	24	1789	30	101%	0.057580	0.000230	0.510819	0.000022	-35.3	-3.6	0.4	2266	2567
YDR-95	5.56200	0.11000	0.34010	0.00450	0.11619	0.00089	0.09765	0.00170	1909	18	1886	22	1898	14	1885	25	1884	31	100%	0.081290	0.000760	0.511151	0.000023	-28.9	-1.1	0.3	2291	2447
YDR-96	5.03500	0.10000	0.32070	0.00430	0.11154	0.00096	0.09347	0.00160	1824	18	1793	21	1825	16	1788	24	1806	30	99%	0.065533	0.000065	0.510976	0.000019	-32.3	-2.0	0.4	2227	2458
YDR-97	0.32950	0.00720	0.04485	0.00060	0.05229	0.00062	0.01425	0.00025	289	6	283	4	298	27	283	4	286	5	99%	0.093718	0.000051	0.511738	0.000024	-17.4	-13.7	0.5	1789	2166
YDR-98	5.66300	0.12000	0.34080	0.00460	0.11824	0.00120	0.09794	0.00170	1923	18	1890	22	1930	18	1884	26	1888	31	100%	0.066898	0.000068	0.510974	0.000022	-32.3	-1.0	0.4	2250	2442
YDR-99	5.06800	0.10000	0.32270	0.00430	0.11172	0.00089	0.09450	0.00160	1829	17	1802	21	1828	14	1799	24	1825	30	99%	0.080260	0.000690	0.510975	0.000022	-32.3	-5.2	0.3	2472	2726
YDR-100	5.84700	0.13000	0.35540	0.00500	0.11740	0.00130	0.09866	0.00170	1951	19	1959	24	1917	20	1968	29	1902	31	104%	0.065770	0.000700	0.510966	0.000025	-32.5	-0.7	0.3	2241	2426
YDR-101	5.07800	0.10000	0.32170	0.00420	0.11265	0.00090	0.09434	0.00160	1831	17	1797	20	1843	14	1791	24	1822	30	98%	0.075540	0.000067	0.511067	0.000023	-30.5	-2.3	0.4	2288	2494
YDR-102	5.01500	0.10000	0.32340	0.00420	0.11088	0.00091	0.09451	0.00160	1821	17	1806	21	1814	15	1805	24	1825	30	99%	0.066520	0.000480	0.510832	0.000026	-35.1	-4.8	0.4	2389	2692
YDR-103	5.55400	0.12000	0.33880	0.00450																								

LR -03	5.46700	0.07200	0.34000	0.00290	0.11666	0.00100	0.09852	0.00160	1895	11	1887	14	1906	15	1883	17	1899	30	99%	0.097800	0.001700	0.511324	0.000030	-25.5	-1.5	0.2	2390	2492
LR -04	5.39800	0.07300	0.34450	0.00310	0.11386	0.00100	0.09786	0.00160	1883	12	1907	15	1862	16	1916	18	1887	30	102%	0.114100	0.001500	0.511567	0.000035	-20.7	-0.9	0.3	2411	2430
LR -05	0.29650	0.00510	0.04125	0.00039	0.05238	0.00077	0.01295	0.00022	263	4	261	2	302	34	260	2	260	4	100%	0.089000	0.000240	0.511485	0.000031	-22.3	-18.8	0.6	2028	2559
LR -06	4.94700	0.06700	0.32510	0.00290	0.11078	0.00100	0.09488	0.00160	1810	12	1814	14	1812	16	1815	16	1832	29	99%	0.089440	0.000130	0.511034	0.000033	-31.1	-6.1	0.6	2582	2804
LR -07	4.63500	0.07600	0.28620	0.00380	0.11829	0.00110	0.08242	0.00160	1751	14	1620	19	1931	17	1583	21	1600	30	99%	0.056460	0.000660	0.510814	0.000032	-35.4	-6.8	0.5	2255	2675
LR -08	0.25610	0.00440	0.03613	0.00035	0.05179	0.00075	0.01128	0.00019	231	4	229	2	276	33	228	2	227	4	101%	0.105580	0.000180	0.512515	0.000031	-2.2	0.4	0.6	895	980
LR -09	0.14740	0.00270	0.02129	0.00021	0.05070	0.00087	0.00669	0.00011	139	2	136	1	227	40	135	1	135	2	100%	0.081364	0.000051	0.512009	0.000030	-12.1	-10.1	0.6	1313	1761
LR -10	0.30690	0.00720	0.03855	0.00044	0.05830	0.00130	0.01176	0.00020	270	6	244	3	541	49	242	3	236	4	102%	0.077050	0.000420	0.512146	0.000027	-9.4	-5.9	0.5	1119	1495
LR -11	0.27410	0.00450	0.03792	0.00036	0.05278	0.00072	0.01180	0.00020	246	4	240	2	319	31	239	2	237	4	101%	0.086370	0.000740	0.511796	0.000028	-16.3	-13.0	0.5	1617	2070
LR -12	1.39750	0.01900	0.14739	0.00130	0.06909	0.00067	0.04503	0.00075	887	8	886	7	901	20	886	8	890	15	100%	0.109450	0.000300	0.511808	0.000028	-16.0	-6.2	0.5	1956	2047
LR -13	0.29150	0.00460	0.04130	0.00037	0.05138	0.00064	0.01276	0.00021	259	4	261	2	258	29	261	2	256	4	102%	0.115720	0.000230	0.512268	0.000033	-7.1	-4.4	0.6	1370	1392
LR -14	1.39900	0.02100	0.14589	0.00140	0.06969	0.00074	0.04485	0.00076	888	9	878	8	919	22	876	8	887	15	99%	0.119560	0.000710	0.511956	0.000033	-13.1	-4.5	0.6	1927	1906
LR -15	0.14860	0.00270	0.02142	0.00021	0.05044	0.00079	0.00674	0.00011	141	2	137	1	215	36	136	1	136	2	100%	0.079100	0.000330	0.511804	0.000036	-16.1	-14.1	0.7	1521	2082
LR -16	0.27750	0.00530	0.03782	0.00038	0.05350	0.00093	0.01182	0.00020	248	4	239	2	350	39	239	2	238	4	100%	0.066890	0.000430	0.511800	0.000031	-16.2	-12.3	0.6	1400	2018
LR -17	0.14330	0.00230	0.02121	0.00020	0.04895	0.00063	0.00664	0.00011	136	2	135	1	145	30	135	1	134	2	101%	0.107490	0.000810	0.512195	0.000030	-8.5	-7.0	0.6	1369	1500
LR -18	5.17300	0.07600	0.32610	0.00350	0.11501	0.00120	0.09717	0.00160	1846	13	1818	17	1880	19	1810	20	1874	30	97%	0.102800	0.003900	0.511391	0.000058	-24.2	-1.8	0.2	2406	2489
LR -19	0.16200	0.00300	0.02175	0.00021	0.05408	0.00083	0.00672	0.00011	152	3	139	1	374	35	138	1	135	2	102%	0.113530	0.000320	0.512503	0.000028	-2.5	-1.1	0.5	984	1021
LR -20	5.37700	0.07700	0.34270	0.00310	0.11349	0.00120	0.09708	0.00160	1879	12	1899	15	1856	19	1907	18	1873	30	102%	0.112343	0.000045	0.511295	0.000031	-26.0	-6.0	0.6	2773	2823
LR -21	0.22860	0.00330	0.03289	0.00030	0.05039	0.00056	0.01027	0.00017	209	3	209	2	213	26	209	2	207	4	101%	0.125340	0.000540	0.512317	0.000028	-6.1	-4.2	0.5	1435	1335
LR -22	5.13900	0.07000	0.33550	0.00300	0.11085	0.00110	0.09468	0.00160	1842	12	1864	15	1813	18	1873	17	1828	29	102%	0.079200	0.000860	0.511140	0.000026	-29.1	-1.7	0.3	2268	2446
LR -23	0.28630	0.00480	0.03988	0.00038	0.05213	0.00073	0.01240	0.00021	256	4	252	2	291	32	252	2	249	4	101%	0.088530	0.000620	0.511934	0.000025	-13.6	-10.2	0.5	1478	1853
LR -24	0.14600	0.00270	0.02143	0.00021	0.04932	0.00079	0.00666	0.00011	138	2	137	1	163	37	137	1	134	2	102%	0.086400	0.002100	0.511746	0.000035	-17.2	-15.4	0.6	1677	2183
LR -25	0.34140	0.01000	0.03781	0.00035	0.06560	0.00180	0.01157	0.00019	297	8	239	2	794	58	235	2	233	4	101%	0.097700	0.001300	0.512394	0.000033	-4.6	-1.7	0.6	993	1152
LR -26	0.31010	0.00520	0.04170	0.00041	0.05394	0.00073	0.01327	0.00022	274	4	263	3	369	30	263	3	267	5	99%	0.120740	0.000910	0.511740	0.000036	-17.4	-14.8	0.7	2302	2235
LR -27	5.33500	0.08400	0.34010	0.00350	0.11390	0.00140	0.09409	0.00160	1872	14	1885	17	1863	22	1891	20	1817	29	104%	0.052350	0.000130	0.510769	0.000031	-36.3	-2.8	0.6	2240	2529
LR -28	0.26090	0.00400	0.03679	0.00033	0.05134	0.00062	0.01140	0.00019	235	3	233	2	256	28	233	2	229	4	102%	0.082510	0.000920	0.512182	0.000026	-8.7	-5.4	0.5	1124	1454
LR -29	0.26630	0.00390	0.03778	0.00034	0.05114	0.00056	0.01176	0.00020	240	3	239	2	247	25	239	2	236	4	101%	0.099100	0.001100	0.512502	0.000041	-2.5	0.4	0.8	862	984
LR -30	0.34140	0.00720	0.04651	0.00051	0.05307	0.00100	0.01447	0.00024	298	6	293	3	332	43	293	3	290	5	101%	0.075500	0.000270	0.511645	0.000033	-19.2	-14.8	0.6	1656	2260
LR -31	0.67310	0.01000	0.08402	0.00085	0.05822	0.00062	0.02509	0.00042	523	6	520	5	538	23	520	5	501	8	104%	0.097500	0.001200	0.511832	0.000022	-15.6	-9.3	0.4	1725	1983
LR -32	5.62700	0.07700	0.34570	0.00310	0.11781	0.00110	0.10015	0.00170	1919	12	1914	15	1923	17	1912	18	1929	31	99%	0.085030	0.000250	0.510956	0.000027	-32.7	-5.2	0.5	2585	2810
LR -33	0.31420	0.00720	0.04229	0.00055	0.05416	0.00110	0.01317	0.00023	278	6	267	3	378	46	266	3	265	5	101%	0.092720	0.000860	0.511440	0.000034	-23.2	-19.7	0.6	2146	2638
LR -34	0.41600	0.01500	0.04440	0.00049	0.06730	0.00200	0.01372	0.00024	351	11	280	3	847	62	275	3	275	5	100%	0.103520	0.000210	0.511648	0.000026	-19.2	-15.9	0.5	2070	2336
LR -35	0.50500	0.02300	0.04082	0.00062	0.08910	0.00380	0.01194	0.00020	404	15	258	4	1406	82	246	4	240	4	102%	0.075220	0.000200	0.511508	0.000030	-21.9	-18.2	0.6	1802	2498
LR -36	0.65010	0.00900	0.08219	0.00073	0.05749	0.00055	0.02548	0.00042	508	6	509	4	510	21	509	4	509	8	100%	0.110490	0.000110	0.511812	0.000029	-16.0	-10.4	0.6	1970	2079
LR -37	0.31150	0.00540	0.04260	0.00040	0.05307	0.00075	0.01368	0.00023	275	4	269	3	332	32	268	3	275	5	98%	0.086480	0.000190	0.511961	0.000030	-13.1	-9.2	0.6	1422	1797
LR -38	0.26900	0.00410	0.03705	0.00033	0.05263	0.00063	0.01152	0.00019	242	3	235	2	313	27	234	2	232	4	101%	0.099953	0.000037	0.512516	0.000026	-2.2	0.6	0.5	850	964
LR -39	0.30300	0.00430	0.04215	0.00038	0.05228	0.00055	0.01324	0.00022	269	3	266	2	298	24	266	2	266	4	100%	0.072220	0.000230	0.511684	0.000031	-18.5	-14.3	0.6	1576	2201
LR -40	0.29440	0.00440	0.04126	0.00038	0.05176	0.00060	0.01306	0.00022	262	4	261	2	275	27	261	2	262	4	99%	0.083423	0.000048	0.511913	0.000028	-14.0	-10.2	0.5	1445	1869
LR -41	1.80600	0.06100	0.05461	0.00082	0.23820	0.00660	0.01315	0.00022	1023	22	343	5	3108	44	263	5	264	4	100%	0.073950	0.000490	0.511842	0.000026	-15.4	-11.3	0.5	1424	1956
LR -42	0.14510	0.00240	0.02138	0.00021	0.04939	0.00069	0.00674	0.00011	138	2	136	1	166	33	136	1	136	2	100%	0.099218	0.000062	0.512156	0.000037	-9.2	-7.6	0.7	1322	1551
LR -43	5.84600	0.07900	0.35720	0.00320	0.11874	0.00110	0.10235	0.00170	1953	12	1968	15	1937	17	1975	18	1970	31	100%	0.075181	0.000094	0.511094	0.000028	-30.0	0.6	0.5	2253	2379
LR -44	0.27960	0.00430	0.03903	0.00037	0.05196	0.00063	0.01242	0.00021	250	3	247	2	284	28	247	2	250	4	99%	0.109100	0.002000	0.511568	0.000033	-20.7	-18.0	0.6	2295	2478
LR -45	10.99200	0.15000	0.48090	0.00450	0.16613	0.00160	0.13381	0.00230	2521	13	2530	20	2519	16	2537	30	2538	40	100%	0.077050	0.000220	0.510756	0.000030	-36.6	2.3	0.5	2656	2706
LR -46	5.29900	0.07800	0.34360	0.00330	0.11210	0.00130	0.09746</																					

LR -67	6.07700	0.25000	0.37310	0.00860	0.11870	0.00380	0.10430	0.00240	1982	34	2045	41	1937	57	2066	51	2005	44	103%	0.070800	0.000077	0.510967	0.000053	-32.4	-0.2	1.0	2318	2472
LR -68	0.26120	0.01000	0.03678	0.00076	0.05159	0.00160	0.01156	0.00025	235	8	233	5	267	71	233	5	232	5	100%	0.084470	0.000700	0.512065	0.000037	-11.0	-7.7	0.7	1278	1642
LR -69	0.30250	0.01200	0.04289	0.00089	0.05143	0.00160	0.01384	0.00030	268	9	271	6	260	71	271	6	278	6	97%	0.101820	0.000170	0.511390	0.000030	-24.2	-20.9	0.6	2387	2736
LR -70	0.26450	0.01000	0.03674	0.00076	0.05248	0.00160	0.01151	0.00025	238	8	233	5	306	69	232	5	231	5	100%	0.099600	0.000400	0.512430	0.000028	-3.9	-1.1	0.5	962	1100
LR -71	0.28010	0.01100	0.04041	0.00084	0.05046	0.00160	0.01250	0.00027	251	9	255	5	216	73	256	5	251	6	102%	0.095450	0.000550	0.511921	0.000027	-13.8	-10.6	0.5	1581	1890
LR -72	0.34900	0.01800	0.04323	0.00100	0.05930	0.00270	0.01320	0.00029	301	13	273	6	578	99	270	6	265	6	102%	0.101900	0.002000	0.511948	0.000027	-13.3	-10.1	0.5	1635	1861
LR -73	0.25340	0.00980	0.03621	0.00075	0.05102	0.00160	0.01140	0.00025	229	8	229	5	242	72	229	5	229	5	100%	0.080234	0.000072	0.512441	0.000035	-3.7	-0.3	0.7	810	1038
LR -74	0.30900	0.01300	0.04229	0.00093	0.05350	0.00190	0.01295	0.00028	272	10	267	6	350	80	266	6	260	6	102%	0.089400	0.001300	0.511946	0.000033	-13.3	-9.8	0.6	1474	1833
LR -75	5.81900	0.22000	0.35730	0.00740	0.11850	0.00360	0.10291	0.00220	1947	33	1968	35	1934	54	1976	43	1980	41	100%	0.073040	0.000110	0.510972	0.000028	-32.3	-1.1	0.5	2349	2523
LR -76	0.18070	0.00820	0.02184	0.00047	0.06010	0.00220	0.00683	0.00015	168	7	139	3	607	79	137	3	137	3	100%	0.082880	0.000360	0.512086	0.000031	-10.6	-8.6	0.6	1239	1640
LR -77	5.82500	0.22000	0.36180	0.00750	0.11739	0.00360	0.10337	0.00230	1948	33	1989	36	1917	55	2005	44	1988	41	101%	0.088100	0.001100	0.511301	0.000034	-25.9	1.6	0.4	2235	2311
LR -78	0.26720	0.01100	0.03702	0.00080	0.05270	0.00170	0.01166	0.00026	240	9	234	5	316	73	234	5	234	5	100%	0.078670	0.000750	0.511466	0.000031	-22.7	-19.2	0.6	1895	2574
LR -79	0.14730	0.00590	0.02172	0.00046	0.04930	0.00160	0.00681	0.00015	139	5	139	3	162	76	138	3	137	3	101%	0.095400	0.002700	0.511789	0.000030	-16.4	-14.6	0.5	1749	2125
LR -80	5.77400	0.22000	0.35840	0.00740	0.11748	0.00360	0.10225	0.00220	1941	33	1974	35	1918	55	1985	43	1967	41	101%	0.077970	0.000310	0.511129	0.000030	-29.3	0.5	0.5	2260	2382
LR -81	0.15630	0.00630	0.02193	0.00046	0.05220	0.00170	0.00682	0.00015	147	6	140	3	294	74	139	3	137	3	101%	0.109510	0.000130	0.512679	0.000035	1.0	2.5	0.7	690	737
LR -82	0.29730	0.01100	0.04216	0.00087	0.05126	0.00160	0.01314	0.00029	264	9	266	5	253	72	266	5	264	6	101%	0.127600	0.001100	0.511882	0.000035	-14.6	-12.3	0.6	2235	2028
LR -83	6.04800	0.24000	0.36960	0.00790	0.11950	0.00380	0.10251	0.00220	1980	34	2026	37	1949	57	2044	47	1972	41	104%	0.060525	0.000081	0.510875	0.000027	-34.2	0.1	0.5	2254	2423
LR -84	5.56000	0.21000	0.34970	0.00720	0.11563	0.00350	0.10037	0.00220	1909	33	1932	34	1890	54	1941	42	1934	40	100%	0.071257	0.000035	0.511027	0.000031	-31.3	-0.3	0.6	2262	2422
LR -85	5.43600	0.21000	0.34080	0.00710	0.11600	0.00360	0.09665	0.00210	1889	33	1890	34	1895	56	1890	41	1864	39	101%	0.081960	0.000300	0.511150	0.000026	-28.9	-1.6	0.4	2304	2468
LR -86	0.29080	0.01100	0.04107	0.00086	0.05147	0.00160	0.01292	0.00028	259	9	259	5	262	71	259	5	260	6	100%	0.102100	0.000110	0.511483	0.000025	-22.4	-19.3	0.5	2267	2594
LR -87	0.26000	0.01000	0.03667	0.00077	0.05148	0.00160	0.01150	0.00025	235	8	232	5	262	71	232	5	231	5	100%	0.080040	0.000430	0.512432	0.000023	-3.9	-0.4	0.4	819	1051
LR -88	0.29870	0.01200	0.04264	0.00088	0.05081	0.00160	0.01325	0.00029	265	9	269	6	232	73	269	6	266	6	101%	0.206300	0.000140	0.512141	0.000028	-9.5	-9.9	0.5	195451590	
LR -89	0.14660	0.00580	0.02144	0.00045	0.04959	0.00160	0.00674	0.00015	139	5	137	3	176	75	137	3	136	3	101%	0.097200	0.001700	0.512133	0.000029	-9.7	-8.0	0.5	1329	1585
LR -90	1.41880	0.05400	0.15009	0.00310	0.06855	0.00210	0.04576	0.00100	896	23	901	17	885	63	902	18	904	19	100%	0.107760	0.000480	0.511769	0.000028	-16.8	-6.6	0.5	1980	2092
LR -91	0.46600	0.02400	0.04502	0.00095	0.07370	0.00310	0.01372	0.00030	380	16	284	6	1033	85	276	6	275	6	100%	0.073150	0.000500	0.511603	0.000039	-20.0	-15.7	0.7	1674	2326
LR -92	0.27220	0.01100	0.03770	0.00078	0.05231	0.00160	0.01173	0.00026	244	8	239	5	299	70	238	5	236	5	101%	0.103724	0.000086	0.512426	0.000027	-4.0	-1.2	0.5	1003	1115
LR -93	0.29120	0.01100	0.04101	0.00085	0.05141	0.00160	0.01310	0.00029	259	9	259	5	259	72	259	5	263	6	98%	0.110110	0.000260	0.511516	0.000029	-21.7	-18.9	0.6	2393	2561
LR -94	0.25450	0.01000	0.03632	0.00077	0.05062	0.00160	0.01124	0.00025	230	8	230	5	224	73	230	5	226	5	102%	0.093280	0.000110	0.512477	0.000045	-3.0	0.0	0.9	852	1012
LR -95	5.04100	0.19000	0.33010	0.00680	0.11071	0.00330	0.09656	0.00210	1825	33	1838	33	1811	54	1843	39	1863	39	99%	0.074551	0.000034	0.511059	0.000028	-30.6	-1.6	0.5	2281	2469
LR -96	0.33670	0.01300	0.04627	0.00096	0.05277	0.00170	0.01446	0.00032	294	10	292	6	319	73	291	6	290	6	100%	0.117000	0.001400	0.512750	0.000027	2.3	5.3	0.5	631	633
LR -97	0.26240	0.01000	0.03666	0.00078	0.05194	0.00170	0.01150	0.00025	236	9	232	5	283	75	232	5	231	5	100%	0.070490	0.000110	0.512162	0.000025	-9.1	-5.4	0.5	1051	1457
LR -98	0.31730	0.01300	0.03961	0.00084	0.05799	0.00200	0.01233	0.00027	279	10	250	5	529	76	248	5	248	5	100%	0.084910	0.000250	0.511634	0.000029	-19.4	-15.9	0.6	1789	2319
LR -99	0.64790	0.02500	0.08216	0.00170	0.05718	0.00170	0.02559	0.00056	507	15	509	10	498	65	509	10	511	11	100%	0.081359	0.000098	0.511787	0.000030	-16.4	-9.0	0.6	1567	1969
LR -100	5.95100	0.23000	0.36170	0.00750	0.11873	0.00360	0.10436	0.00230	1968	33	1990	36	1937	54	2001	44	2006	42	100%	0.105280	0.000170	0.511405	0.000031	-23.9	-0.5	0.6	2441	2498

Concordance was calculated by (^{207}Pb corrected $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ age)/($^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$ age)*100% for analyses. The data were filtered by the discordance <5%, and the $^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$ ages are adopted.

Titanite U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Spot	U-Pb ratio						U-Pb age (Ma)						Sm-Nd isotope				$\varepsilon_{\text{Nd}}(0)$	$\varepsilon_{\text{Nd}}(t)$	2σ	T_{DM1}	T_{DM2}
	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2σ	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2σ	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2σ	Com_	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	uncert	$^{207}\text{Pbcorr}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2σ	error	$^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd}$	2σ	$^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$	2σ				
YDR-1	2.30100	0.03600	0.06010	0.00072	0.27850	0.00290	0.854	0.043	272	7	2%	0.115790	0.000150	0.511802	0.000087	-16.2	-13.4	1.7	2091	2125	
YDR-2	1.85200	0.03000	0.06467	0.00082	0.20900	0.00210	0.858	0.043	328	6	2%	0.091914	0.000078	0.511790	0.000027	-16.4	-12.0	0.5	1698	2068	
YDR-3	0.69360	0.00770	0.05424	0.00061	0.09331	0.00069	0.857	0.043	324	4	1%	0.121320	0.000170	0.511844	0.000027	-15.3	-12.3	0.5	2147	2075	
YDR-4	2.70100	0.06000	0.06019	0.00097	0.32420	0.00470	0.852	0.043	251	8	3%	0.082710	0.000130	0.511889	0.000035	-14.5	-10.8	0.7	1465	1910	
YDR-5	2.45400	0.03300	0.06212	0.00081	0.28850	0.00320	0.854	0.043	276	7	3%	0.124900	0.000210	0.511788	0.000042	-16.4	-13.9	0.8	2327	2170	
YDR-6	3.24300	0.04000	0.07825	0.00097	0.30280	0.00320	0.858	0.043	339	9	3%	0.183260	0.000120	0.511816	0.000033	-15.9	-15.3	0.6	6558	2271	
YDR-7	1.25500	0.01900	0.05143	0.00062	0.17810	0.00210	0.854	0.043	273	4	2%	0.095545	0.000077	0.512192	0.000094	-8.5	-5.0	1.8	1235	1457	
YDR-8	1.21300	0.01600	0.04732	0.00057	0.18620	0.00170	0.852	0.043	249	4	2%	0.074470	0.000290	0.511930	0.000033	-13.7	-9.8	0.6	1334	1825	
YDR-9	1.16300	0.01400	0.04718	0.00055	0.17980	0.00150	0.852	0.043	250	4	2%	0.085780	0.000310	0.511964	0.000031	-13.0	-9.5	0.6	1411	1799	
YDR-10	0.73070	0.00960	0.04599	0.00055	0.11610	0.00120	0.853	0.043	267	3	1%	0.136730	0.000400	0.512367	0.000024	-5.1	-3.1	0.5	1548	1290	
YDR-11	2.93700	0.04900	0.06250	0.00085	0.34280	0.00390	0.852	0.043	251	8	3%	0.082080	0.000120	0.511909	0.000027	-14.1	-10.4	0.5	1435	1876	
YDR-12	2.14300	0.05100	0.05516	0.00072	0.28050	0.00480	0.852	0.043	249	6	3%	0.114000	0.001500	0.511869	0.000029	-14.8	-12.2	0.5	1952	2016	
YDR-13	0.93540	0.01000	0.05510	0.00060	0.12399	0.00092	0.857	0.043	316	4	1%	0.159910	0.000720	0.512151	0.000029	-9.3	-7.9	0.5	2814	1704	
YDR-14	1.19900	0.02600	0.05853	0.00071	0.14780	0.00230	0.857	0.043	324	5	1%	0.077610	0.000180	0.511808	0.000047	-16.0	-11.1	0.9	1500	1994	
YDR-15	2.37300	0.05600	0.06976	0.00087	0.24520	0.00410	0.858	0.043	334	7	2%	0.096760	0.000470	0.511815	0.000033	-15.9	-11.7	0.6	1736	2042	
YDR-16	1.88000	0.02700	0.05281	0.00065	0.25870	0.00250	0.852	0.043	247	6	2%	0.074922	0.000060	0.511936	0.000033	-13.5	-9.7	0.6	1332	1818	
YDR-17	0.62180	0.00650	0.04639	0.00048	0.09768	0.00069	0.854	0.043	276	3	1%	0.179950	0.000240	0.512407	0.000025	-4.4	-3.8	0.5	3330	1331	
YDR-18	0.59520	0.00610	0.05313	0.00055	0.08138	0.00053	0.857	0.043	322	3	1%	0.097700	0.000240	0.511838	0.000033	-15.4	-11.4	0.6	1720	2012	
YDR-19	0.80240	0.00820	0.05569	0.00055	0.10481	0.00072	0.858	0.043	327	3	1%	0.117430	0.000600	0.511844	0.000023	-15.3	-12.1	0.4	2060	2063	
YDR-20	2.79300	0.04800	0.06181	0.00074	0.32770	0.00340	0.853	0.043	256	8	3%	0.077390	0.000700	0.511825	0.000032	-15.7	-11.8	0.6	1479	1996	
YDR-21	1.64900	0.02000	0.05509	0.00064	0.21830	0.00190	0.854	0.043	275	5	2%	0.222000	0.001200	0.512079	0.000030	-10.7	-11.7	0.5	-21125	2334	
YDR-22	8.96000	0.14000	0.36500	0.00440	0.17810	0.00180	0.990	0.049	1880	24	1%	0.118350	0.000450	0.511387	0.000022	-24.2	-5.5	0.3	2801	2794	
YDR-23	1.11310	0.01200	0.05799	0.00060	0.13940	0.00110	0.857	0.043	325	4	1%	0.127690	0.000490	0.511860	0.000018	-15.0	-12.2	0.3	2276	2070	
YDR-24	0.74880	0.00770	0.04710	0.00048	0.11600	0.00084	0.854	0.043	273	3	1%	0.095240	0.000350	0.512230	0.000038	-7.8	-4.3	0.7	1183	1396	
YDR-25	3.44700	0.06100	0.06745	0.00083	0.37020	0.00350	0.853	0.043	257	10	4%	0.075970	0.000220	0.511883	0.000050	-14.6	-10.6	1.0	1400	1900	
YDR-26	0.92870	0.01000	0.04470	0.00046	0.15110	0.00130	0.852	0.043	247	3	1%	0.104770	0.000120	0.511999	0.000028	-12.3	-9.4	0.5	1607	1790	
YDR-27	0.86540	0.01100	0.04744	0.00048	0.13250	0.00120	0.854	0.043	269	3	1%	0.102380	0.000310	0.512264	0.000032	-7.1	-3.9	0.6	1212	1363	
YDR-28	2.50800	0.04100	0.08018	0.00086	0.22670	0.00250	0.862	0.043	394	7	2%	0.106050	0.000430	0.512050	0.000039	-11.3	-6.8	0.7	1555	1695	
YDR-29	2.17900	0.02800	0.05484	0.00060	0.29010	0.00280	0.852	0.043	243	6	3%	0.076710	0.000720	0.511938	0.000031	-13.5	-9.8	0.6	1347	1821	
YDR-30	2.23800	0.02400	0.05556	0.00061	0.29360	0.00240	0.852	0.043	245	6	3%	0.077100	0.001500	0.511909	0.000037	-14.1	-10.4	0.7	1383	1867	
YDR-31	1.02050	0.01200	0.05762	0.00057	0.12886	0.00094	0.858	0.043	328	4	1%	0.140040	0.000140	0.511910	0.000040	-14.0	-11.7	0.8	2553	2028	
YDR-32	2.20300	0.06800	0.03795	0.00070	0.40790	0.00600	0.844	0.042	133	7	5%	0.071230	0.000220	0.511636	0.000024	-19.4	-17.3	0.5	1616	2339	
YDR-33	2.74700	0.05800	0.07215	0.00120	0.27760	0.00510	0.858	0.043	327	9	3%	0.104487	0.000041	0.511779	0.000031	-16.6	-12.8	0.6	1908	2125	
YDR-34	0.51400	0.00650	0.05212	0.00060	0.07143	0.00042	0.857	0.043	320	4	1%	0.129770	0.000220	0.511884	0.000017	-14.6	-11.9	0.3	2289	2038	
YDR-35	1.81800	0.03500	0.05280	0.00066	0.24840	0.00340	0.852	0.043	252	5	2%	0.087600	0.002000	0.511941	0.000019	-13.4	-10.0	0.3	1459	1839	
YDR-36	0.87000	0.01500	0.04828	0.00059	0.13090	0.00160	0.854	0.043	275	4	1%	0.135650	0.000240	0.512345	0.000024	-5.6	-3.4	0.5	1569	1324	
YDR-37	1.87700	0.03900	0.05272	0.00069	0.25720	0.00340	0.852	0.043	248	6	2%	0.088430	0.000170	0.511919	0.000026	-13.9	-10.5	0.5	1495	1877	
YDR-38	1.85200	0.02600	0.05182	0.00068	0.26010	0.00290	0.852	0.043	242	6	2%	0.075444	0.000057	0.511918	0.000028	-13.9	-10.2	0.5	1357	1850	
YDR-39	1.66900	0.03300	0.05278	0.00082	0.22980	0.00420	0.853	0.043	259	6	2%	0.090000	0.002300	0.511921	0.000023	-13.8	-10.3	0.4	1512	1875	
YDR-40	0.85480	0.01100	0.05594	0.00067	0.11104	0.00087	0.857	0.043	326	4	1%	0.096453	0.000073	0.511837	0.000024	-15.5	-11.3	0.5	1703	2008	
YDR-41	0.82780	0.01100	0.04709	0.00055	0.12790	0.00100	0.854	0.043	269	3	1%	0.096486	0.000032	0.512211	0.000025	-8.2	-4.8	0.5	1220	1431	
YDR-42	1.13000	0.01700	0.04921	0.00058	0.16670	0.00180	0.853	0.043	266	4	1%	0.106090	0.000110	0.512219	0.000022	-8.0	-5.0	0.4	1317	1444	
YDR-43	2.04600	0.02900	0.05194	0.00070	0.28640	0.00290	0.851	0.043	232	6	3%	0.089748	0.000057	0.511699	0.000035	-18.2	-15.0	0.7	1780	2232	
YDR-44	1.87100	0.02800	0.05310	0.00071	0.25650	0.00290	0.852	0.043	250	6	2%	0.083910	0.000620	0.511917	0.000025	-13.9	-10.3	0.5	1446	1869	

YDR-45	0.88730	0.01200	0.06453	0.00075	0.09960	0.00083	0.861	0.043	381	5	1%	0.120859	0.000066	0.511900	0.000019	-14.2	-10.6	0.4	2045	1988
YDR-46	1.15100	0.03000	0.04995	0.00067	0.16540	0.00310	0.854	0.043	271	4	2%	0.110067	0.000080	0.512305	0.000028	-6.3	-3.4	0.5	1242	1319
YDR-47	1.43300	0.02400	0.05622	0.00076	0.18560	0.00240	0.855	0.043	295	5	2%	0.102700	0.000190	0.511854	0.000022	-15.1	-11.6	0.4	1775	2006
YDR-48	8.54000	0.14000	0.22750	0.00340	0.27290	0.00320	0.911	0.046	1031	23	2%	0.127600	0.001900	0.511307	0.000084	-25.8	-16.8	1.4	3238	3007
YDR-49	7.79800	0.13000	0.10000	0.00170	0.57440	0.00820	0.850	0.043	219	23	11%	0.077610	0.000740	0.511781	0.000021	-16.6	-13.3	0.4	1530	2081
YDR-50	0.72580	0.01000	0.05246	0.00060	0.10057	0.00082	0.856	0.043	310	4	1%	0.101930	0.000490	0.511829	0.000034	-15.6	-11.9	0.6	1797	2041
YDR-51	3.14000	0.07500	0.06719	0.00110	0.33680	0.00550	0.854	0.043	273	10	3%	0.123740	0.000160	0.512059	0.000027	-11.1	-8.6	0.5	1843	1742
YDR-52	1.08900	0.01600	0.04956	0.00060	0.16010	0.00140	0.854	0.043	271	4	1%	0.093130	0.000480	0.512213	0.000017	-8.1	-4.6	0.3	1184	1418
YDR-53	1.22100	0.01900	0.05708	0.00070	0.15570	0.00190	0.857	0.043	313	5	1%	0.076880	0.000670	0.511863	0.000061	-15.0	-10.2	1.2	1432	1910
YDR-54	0.76530	0.01000	0.04652	0.00056	0.11950	0.00100	0.853	0.043	269	3	1%	0.098340	0.000160	0.512183	0.000024	-8.7	-5.4	0.5	1276	1480
YDR-55	1.62000	0.02200	0.04875	0.00062	0.24230	0.00210	0.851	0.043	235	5	2%	0.101768	0.000029	0.511957	0.000023	-13.1	-10.3	0.4	1621	1852
YDR-56	0.54990	0.00840	0.04473	0.00051	0.08887	0.00083	0.854	0.043	269	3	1%	0.120870	0.000480	0.512267	0.000028	-7.1	-4.5	0.5	1448	1407
YDR-57	0.83300	0.01900	0.05405	0.00070	0.11120	0.00190	0.857	0.043	315	4	1%	0.126630	0.000100	0.511947	0.000022	-13.3	-10.5	0.4	2098	1929
YDR-58	1.38600	0.01900	0.05129	0.00063	0.19600	0.00170	0.853	0.043	266	4	2%	0.108600	0.000120	0.511951	0.000020	-13.2	-10.3	0.4	1734	1873
YDR-59	1.28200	0.04000	0.05834	0.00078	0.15620	0.00360	0.857	0.043	320	5	2%	0.094490	0.000150	0.511854	0.000028	-15.1	-11.0	0.5	1653	1977
YDR-60	0.90800	0.01700	0.05027	0.00061	0.13020	0.00160	0.855	0.043	286	4	1%	0.135600	0.001000	0.511772	0.000028	-16.7	-14.5	0.5	2674	2223
YDR-61	0.89990	0.01300	0.05620	0.00068	0.11583	0.00094	0.857	0.043	326	4	1%	0.107540	0.000360	0.511918	0.000027	-13.9	-10.2	0.5	1764	1916
YDR-62	3.57800	0.06000	0.06904	0.00120	0.37930	0.00570	0.853	0.043	258	11	4%	0.111040	0.000180	0.512119	0.000019	-10.0	-7.2	0.4	1528	1615
YDR-63	1.27900	0.02200	0.06257	0.00075	0.14840	0.00180	0.859	0.043	346	5	1%	0.119000	0.001600	0.511904	0.000020	-14.2	-10.8	0.3	1999	1974
YDR-64	0.74010	0.00940	0.04917	0.00056	0.10983	0.00075	0.855	0.043	288	3	1%	0.120499	0.000065	0.512248	0.000026	-7.5	-4.7	0.5	1473	1437
YDR-65	0.61310	0.00820	0.05498	0.00062	0.08135	0.00057	0.858	0.043	333	4	1%	0.143197	0.000052	0.511941	0.000023	-13.4	-11.2	0.4	2600	1991
YDR-66	0.88240	0.01100	0.05784	0.00067	0.11135	0.00081	0.858	0.043	337	4	1%	0.137730	0.000060	0.511855	0.000025	-15.1	-12.6	0.5	2584	2109
YDR-67	1.29000	0.01800	0.06193	0.00071	0.15200	0.00140	0.858	0.043	341	5	1%	0.096367	0.000041	0.511823	0.000025	-15.7	-11.4	0.5	1720	2027
YDR-68	1.86100	0.02600	0.06526	0.00084	0.20740	0.00220	0.858	0.043	331	6	2%	0.097140	0.000290	0.511849	0.000023	-15.2	-11.1	0.4	1697	1991
YDR-69	1.00480	0.01300	0.06520	0.00075	0.11126	0.00086	0.861	0.043	379	5	1%	0.129460	0.000520	0.511811	0.000031	-16.0	-12.8	0.6	2411	2158
YDR-70	2.11200	0.04100	0.05939	0.00084	0.25850	0.00370	0.854	0.043	278	7	2%	0.122463	0.000049	0.511952	0.000025	-13.2	-10.6	0.5	1995	1907
YDR-71	2.29300	0.03400	0.06799	0.00094	0.24510	0.00310	0.857	0.043	325	7	2%	0.101150	0.000200	0.511702	0.000040	-18.1	-14.2	0.8	1955	2236
YDR-72	11.91200	0.14000	0.47690	0.00540	0.17991	0.00079	1.052	0.053	2470	30	1%	0.146380	0.000130	0.511882	0.000080	-14.6	1.2	1.5	2853	2738
YDR-73	2.17200	0.03600	0.05665	0.00074	0.27630	0.00330	0.853	0.043	257	6	2%	0.101200	0.000450	0.511875	0.000021	-14.7	-11.6	0.4	1723	1976
YDR-74	12.75000	0.17000	0.40620	0.00500	0.22830	0.00180	0.998	0.050	1965	29	1%	0.115890	0.000660	0.511422	0.000035	-23.6	-3.4	0.5	2678	2691
YDR-75	0.81900	0.01100	0.06385	0.00074	0.09324	0.00065	0.861	0.043	380	4	1%	0.166700	0.000280	0.511957	0.000035	-13.1	-11.7	0.7	3833	2053
YDR-76	0.91600	0.01200	0.05708	0.00068	0.11667	0.00093	0.858	0.043	330	4	1%	0.118730	0.000340	0.511874	0.000022	-14.7	-11.5	0.4	2041	2020
YDR-77	2.75400	0.05400	0.06065	0.00080	0.32720	0.00380	0.852	0.043	251	8	3%	0.075428	0.000065	0.511847	0.000025	-15.3	-11.4	0.5	1434	1958
YDR-78	1.47500	0.02100	0.06092	0.00072	0.17620	0.00150	0.857	0.043	324	5	2%	0.095943	0.000068	0.511796	0.000026	-16.3	-12.1	0.5	1748	2072
YDR-79	1.92300	0.03600	0.05681	0.00082	0.24660	0.00370	0.854	0.043	271	6	2%	0.095645	0.000075	0.512252	0.000032	-7.4	-3.9	0.6	1159	1363
YDR-80	1.53100	0.02700	0.05974	0.00080	0.18660	0.00320	0.857	0.043	313	5	2%	0.131270	0.000690	0.511740	0.000026	-17.4	-14.8	0.5	2593	2266
YDR-81	1.48200	0.02400	0.03211	0.00060	0.34440	0.00610	0.844	0.042	129	5	4%	0.112830	0.000260	0.511697	0.000017	-18.2	-16.8	0.3	2187	2290
YDR-82	2.28600	0.03500	0.05309	0.00076	0.31500	0.00420	0.851	0.043	225	7	3%	0.077130	0.000680	0.511895	0.000020	-14.3	-10.9	0.4	1399	1897
YDR-83	0.74980	0.00860	0.05364	0.00060	0.10195	0.00075	0.857	0.043	317	4	1%	0.109787	0.000051	0.511813	0.000025	-15.9	-12.5	0.5	1955	2089
YDR-84	2.22500	0.08500	0.07020	0.00130	0.22150	0.00570	0.859	0.043	349	9	2%	0.204200	0.008300	0.511896	0.000058	-14.3	-14.7	0.8	18958	2037
YDR-85	0.80590	0.00960	0.04686	0.00053	0.12550	0.00100	0.853	0.043	269	3	1%	0.143083	0.000069	0.512328	0.000024	-5.9	-4.1	0.5	1770	1368
YDR-86	0.74970	0.00890	0.04629	0.00051	0.11760	0.00091	0.853	0.043	268	3	1%	0.157420	0.000170	0.512405	0.000027	-4.4	-3.1	0.5	2011	1282
YDR-87	5.35000	0.16000	0.08220	0.00170	0.46720	0.00860	0.852	0.043	250	16	6%	0.094170	0.000610	0.512000	0.000025	-12.3	-9.0	0.5	1464	1763
YDR-88	2.34500	0.04500	0.05989	0.00074	0.28180	0.00350	0.854	0.043	270	7	3%	0.166210	0.000084	0.512429	0.000026	-3.9	-2.9	0.5	2304	1266
YDR-89	0.73150	0.00850	0.05342	0.00059	0.09921	0.00073	0.857	0.043	317	4	1%	0.108980	0.000170	0.511873	0.000029	-14.8	-11.3	0.6	1853	1992
YDR-90	1.55600	0.04100	0.07313	0.00092	0.15310	0.00320	0.863	0.043	401	6	1%	0.073600	0.001400	0.511015	0.000063	-31.5	-25.3	1.2	2313	3196
YDR-91	0.81980	0.00960	0.04751	0.00052	0.12520	0.00100	0.854	0.043	272	3	1%	0.120560	0.000540	0.512264	0.000019	-7.1	-4.5	0.4	1448	1411
YDR-92	0.87160	0.01000	0.05596	0.00062	0.11293	0.00086	0.857	0.043	325	4	1%	0.093567	0.000027	0.511788	0.000029	-16.4	-12.2	0.6	1724	2077

YDR-93	6.27000	0.12000	0.11230	0.00190	0.40570	0.00690	0.862	0.043	397	18	5%	0.133850	0.000860	0.512201	0.000024	-8.4	-5.2	0.4	1807	1566
YDR-94	2.73700	0.04100	0.05775	0.00078	0.34410	0.00380	0.851	0.043	232	8	3%	0.098740	0.000240	0.511918	0.000032	-13.9	-11.0	0.6	1630	1907
YDR-95	1.22900	0.01700	0.05039	0.00058	0.17770	0.00170	0.853	0.043	268	4	2%	0.102680	0.000250	0.512260	0.000029	-7.2	-4.0	0.6	1221	1370
YDR-96	1.95000	0.02700	0.05491	0.00063	0.25790	0.00260	0.853	0.043	258	6	2%	0.114000	0.001800	0.511814	0.000026	-15.9	-13.2	0.4	2035	2103
YDR-97	2.09600	0.03400	0.05528	0.00065	0.27540	0.00350	0.852	0.043	252	6	2%	0.082200	0.001200	0.511901	0.000034	-14.2	-10.6	0.6	1445	1889
YDR-98	0.90800	0.01400	0.05529	0.00061	0.11920	0.00130	0.857	0.043	319	4	1%	0.112280	0.000170	0.511891	0.000028	-14.4	-11.0	0.5	1886	1974
YDR-99	2.72100	0.04200	0.07207	0.00100	0.27530	0.00390	0.858	0.043	328	8	3%	0.203600	0.002400	0.511906	0.000025	-14.1	-14.5	0.4	17760	2019
YDR-100	2.17300	0.04000	0.05407	0.00070	0.29170	0.00380	0.851	0.043	239	6	3%	0.086150	0.000820	0.511935	0.000047	-13.6	-10.2	0.9	1450	1849
YDR-101	0.95600	0.01600	0.05304	0.00064	0.13150	0.00190	0.856	0.043	301	4	1%	0.104080	0.000480	0.511979	0.000030	-12.7	-9.2	0.6	1625	1813
YDR-102	1.74300	0.03400	0.06355	0.00073	0.19880	0.00270	0.858	0.043	327	5	2%	0.097160	0.000180	0.511849	0.000028	-15.2	-11.1	0.5	1698	1992
YDR-103	0.84110	0.01000	0.04764	0.00053	0.12800	0.00110	0.854	0.043	272	3	1%	0.094832	0.000051	0.512239	0.000052	-7.6	-4.1	1.0	1167	1381
YDR-104	0.85900	0.01300	0.05498	0.00062	0.11280	0.00110	0.857	0.043	320	4	1%	0.122990	0.000140	0.511806	0.000022	-16.1	-13.1	0.4	2249	2140
YDR-105	0.83440	0.01000	0.04623	0.00052	0.13100	0.00110	0.853	0.043	263	3	1%	0.138441	0.000095	0.512303	0.000021	-6.4	-4.4	0.4	1711	1394
YDR-106	2.29000	0.03700	0.06133	0.00075	0.27010	0.00320	0.854	0.043	282	7	2%	0.107970	0.000180	0.511842	0.000028	-15.4	-12.2	0.5	1880	2042
YDR-107	1.61900	0.02100	0.06109	0.00074	0.19270	0.00200	0.857	0.043	317	5	2%	0.114670	0.000790	0.511760	0.000025	-17.0	-13.7	0.5	2131	2187
YDR-108	2.53400	0.03900	0.06135	0.00071	0.29880	0.00260	0.853	0.043	268	7	3%	0.091750	0.000220	0.512164	0.000033	-9.1	-5.5	0.6	1231	1493
YDR-109	0.77600	0.00890	0.04523	0.00048	0.12445	0.00094	0.853	0.043	260	3	1%	0.111070	0.000140	0.512269	0.000032	-7.0	-4.2	0.6	1307	1379
YDR-110	2.61500	0.06000	0.06685	0.00090	0.28060	0.00410	0.856	0.043	301	8	3%	0.265250	0.000680	0.511948	0.000028	-13.3	-16.0	0.5	-3608	2452
YDR-111	11.17000	0.19000	0.13310	0.00240	0.61220	0.00650	0.852	0.043	252	32	13%	0.084370	0.000690	0.511818	0.000034	-15.8	-12.3	0.6	1567	2025
YDR-112	0.83380	0.01000	0.05486	0.00060	0.11011	0.00092	0.857	0.043	320	4	1%	0.098092	0.000059	0.511807	0.000028	-16.1	-12.1	0.5	1766	2062
YDR-113	13.11900	0.15000	0.49210	0.00550	0.19330	0.00130	1.057	0.053	2513	31	1%	0.083870	0.000150	0.510873	0.000092	-34.3	2.0	1.8	2658	2710
YDR-114	1.00600	0.01400	0.05819	0.00064	0.12550	0.00140	0.858	0.043	333	4	1%	0.103200	0.001600	0.512214	0.000023	-8.1	-4.2	0.4	1290	1434
YDR-115	1.15200	0.02100	0.05089	0.00069	0.16360	0.00220	0.854	0.043	276	4	2%	0.107330	0.000690	0.512308	0.000024	-6.3	-3.2	0.4	1206	1306
YDR-116	4.05600	0.05200	0.06863	0.00096	0.43220	0.00510	0.851	0.043	227	12	5%	0.118140	0.000120	0.511995	0.000015	-12.4	-10.1	0.3	1837	1828
YDR-117	1.62400	0.02000	0.04889	0.00059	0.24270	0.00230	0.851	0.043	235	5	2%	0.078100	0.000061	0.511869	0.000020	-14.8	-11.3	0.4	1438	1936
YDR-118	2.70100	0.04800	0.05634	0.00084	0.34880	0.00540	0.850	0.043	224	8	4%	0.079160	0.000700	0.511727	0.000028	-17.6	-14.3	0.5	1609	2168
YDR-119	0.62280	0.00930	0.04324	0.00047	0.10460	0.00110	0.853	0.043	255	3	1%	0.123650	0.000280	0.511994	0.000038	-12.4	-10.1	0.7	1950	1843
YDR-120	0.80610	0.00910	0.05306	0.00056	0.11034	0.00071	0.856	0.043	310	3	1%	0.135500	0.001500	0.511925	0.000019	-13.8	-11.4	0.3	2377	1988
YDR-121	2.01400	0.05800	0.06420	0.00083	0.22320	0.00470	0.857	0.043	318	6	2%	0.090700	0.000230	0.511808	0.000030	-16.0	-11.8	0.6	1659	2038
YDR-122	0.98700	0.01400	0.05689	0.00066	0.12590	0.00140	0.857	0.043	325	4	1%	0.108920	0.000190	0.511862	0.000032	-15.0	-11.4	0.6	1868	2009
LR-01	2.46800	0.02900	0.05461	0.00065	0.3314	0.0051	0.850	0.043	225	7	3%	0.093614	0.000048	0.511946	0.000024	-13.3	-10.4	0.5	1525	1853
LR-02	0.66970	0.00610	0.03918	0.00028	0.1243	0.0011	0.851	0.043	225	2	1%	0.220300	0.001400	0.511772	0.000044	-16.7	-17.4	0.8	-35809	3048
LR-03	1.20000	0.02200	0.03082	0.00050	0.2872	0.0057	0.845	0.042	138	4	3%	0.087840	0.000300	0.511648	0.000026	-19.2	-17.3	0.5	1814	2338
LR-04	2.87200	0.03400	0.06016	0.00084	0.3529	0.0058	0.851	0.043	237	9	4%	0.100740	0.000650	0.511897	0.000024	-14.3	-11.4	0.4	1687	1943
LR-05	1.85600	0.01800	0.04985	0.00052	0.2723	0.0035	0.851	0.043	228	5	2%	0.080640	0.000130	0.511907	0.000027	-14.1	-10.7	0.5	1422	1885
LR-06	0.82130	0.00940	0.03988	0.00041	0.1498	0.0018	0.850	0.043	221	3	1%	0.090120	0.000390	0.512120	0.000130	-9.9	-7.0	2.5	1269	1571
LR-07	11.21700	0.04700	0.48530	0.00330	0.1678	0.0006	1.062	0.053	2555	19	1%	0.174900	0.001300	0.512330	0.000045	-5.9	1.1	0.5	3198	2811
LR-08	0.95700	0.01300	0.03132	0.00040	0.2241	0.0036	0.846	0.042	156	3	2%	0.104910	0.000370	0.512016	0.000047	-12.0	-10.2	0.9	1586	1776
LR-09	0.45130	0.00670	0.03089	0.00035	0.1072	0.0019	0.848	0.042	182	2	1%	0.063990	0.000140	0.511725	0.000053	-17.7	-14.6	1.0	1449	2161
LR-10	1.32100	0.01500	0.06838	0.00066	0.1412	0.0019	0.861	0.043	382	4	1%	0.097309	0.000082	0.511736	0.000028	-17.4	-12.6	0.5	1846	2158
LR-11	2.56100	0.03500	0.05451	0.00066	0.3416	0.0045	0.850	0.043	220	7	3%	0.085350	0.000470	0.512006	0.000028	-12.2	-9.1	0.5	1357	1742
LR-12	2.16500	0.04300	0.06296	0.00070	0.2511	0.0045	0.856	0.043	298	6	2%	0.131000	0.001000	0.511901	0.000028	-14.2	-11.8	0.5	2292	2012
LR-13	1.77900	0.02200	0.05253	0.00056	0.2465	0.0033	0.852	0.043	251	5	2%	0.126270	0.000530	0.511997	0.000021	-12.3	-10.1	0.4	2003	1844
LR-14	0.85200	0.01000	0.04166	0.00040	0.1489	0.0019	0.851	0.043	231	3	1%	0.094820	0.000120	0.512172	0.000034	-8.9	-5.9	0.7	1253	1497
LR-15	5.75900	0.04000	0.34740	0.00250	0.1206	0.0006	0.994	0.050	1916	14	1%	0.126010	0.000950	0.511766	0.000028	-16.9	0.4	0.3	2394	2352
LR-16	3.87000	0.15000	0.05850	0.00140	0.4599	0.0096	0.848	0.042	181	12	7%	0.089800	0.000480	0.511952	0.000045	-13.2	-10.8	0.9	1471	1848
LR-17	0.51150	0.00550	0.03746	0.00031	0.0995	0.0011	0.850	0.043	223	2	1%	0.091300	0.001000	0.511885	0.000092	-14.5	-11.6	1.8	1572	1945
LR-18	0.89900	0.01800	0.04801	0.00044	0.1357	0.0025	0.854	0.043	271	3	1%	0.128573	0.000061	0.512110	0.000035	-10.1	-7.8	0.7	1857	1674

LR-19	2.76000	0.05300	0.05742	0.00072	0.3482	0.0051	0.851	0.043	228	8	3%	0.079340	0.000250	0.511916	0.000025	-13.9	-10.5	0.5	1398	1868
LR-20	0.86020	0.00780	0.04016	0.00034	0.1557	0.0015	0.850	0.043	221	3	1%	0.119160	0.000880	0.511868	0.000037	-14.9	-12.7	0.7	2060	2029
LR-21	0.77200	0.02100	0.04747	0.00048	0.1181	0.0030	0.854	0.043	275	3	1%	0.199190	0.000930	0.512014	0.000036	-12.0	-12.1	0.7	11526	1887
LR-22	1.34400	0.02000	0.04446	0.00053	0.2197	0.0031	0.850	0.043	222	4	2%	0.097710	0.000800	0.511974	0.000039	-12.8	-10.0	0.7	1542	1818
LR-23	0.82200	0.01400	0.03910	0.00039	0.1529	0.0026	0.850	0.042	216	3	1%	0.081600	0.001500	0.511947	0.000031	-13.3	-10.2	0.6	1386	1828
LR-24	1.36600	0.02200	0.05539	0.00074	0.1811	0.0034	0.855	0.043	293	5	2%	0.105070	0.000360	0.511878	0.000025	-14.7	-11.3	0.5	1780	1976
LR-25	0.71300	0.01300	0.02844	0.00037	0.1824	0.0027	0.846	0.042	151	3	2%	0.095810	0.000260	0.511909	0.000032	-14.1	-12.1	0.6	1601	1933
LR-26	0.86100	0.01300	0.03001	0.00039	0.2103	0.0038	0.846	0.042	152	3	2%	0.101960	0.000640	0.511998	0.000024	-12.3	-10.5	0.5	1568	1801
LR-27	0.30380	0.00410	0.02280	0.00023	0.0972	0.0013	0.845	0.042	137	1	1%	0.083680	0.000700	0.511759	0.000029	-17.0	-15.0	0.6	1627	2158
LR-28	1.89500	0.02500	0.05092	0.00058	0.2725	0.0036	0.851	0.043	233	6	2%	0.094580	0.000150	0.512223	0.000029	-7.9	-4.9	0.6	1185	1415
LR-29	0.29520	0.00370	0.02346	0.00022	0.0916	0.0013	0.845	0.042	142	1	1%	0.094904	0.000056	0.511913	0.000039	-14.0	-12.2	0.8	1584	1928
LR-30	11.31900	0.07000	0.49360	0.00380	0.1660	0.0008	1.067	0.053	2608	22	1%	0.204200	0.001500	0.512754	0.000028	2.4	-0.3	0.0	6244	2938
LR-31	12.77000	0.10000	0.50630	0.00460	0.1831	0.0013	1.069	0.053	2626	27	1%	0.092940	0.000330	0.511025	0.000028	-31.3	3.5	0.4	2667	2678
LR-32	0.47350	0.00900	0.04253	0.00048	0.0806	0.0014	0.853	0.043	259	3	1%	0.152800	0.002500	0.512255	0.000033	-7.3	-5.9	0.6	2231	1502
LR-33	1.05500	0.03200	0.04928	0.00061	0.1567	0.0047	0.854	0.043	270	4	2%	0.097000	0.001400	0.511777	0.000047	-16.6	-13.2	0.9	1788	2117
LR-34	1.79300	0.02200	0.05103	0.00072	0.2560	0.0043	0.852	0.043	240	6	2%	0.084730	0.000790	0.511937	0.000026	-13.5	-10.1	0.5	1431	1843
LR-35	5.17200	0.03900	0.33370	0.00280	0.1122	0.0007	0.988	0.049	1859	15	1%	0.132310	0.000210	0.511713	0.000021	-17.9	-2.7	0.4	2676	2550
LR-36	0.98300	0.01400	0.05452	0.00059	0.1302	0.0018	0.856	0.043	310	4	1%	0.128250	0.000370	0.511844	0.000042	-15.3	-12.7	0.8	2319	2095
LR-37	1.39700	0.02100	0.04716	0.00056	0.2156	0.0034	0.851	0.043	237	4	2%	0.100280	0.000290	0.512470	0.000067	-3.1	-0.2	1.3	914	1037
LR-38	2.02200	0.02100	0.05040	0.00065	0.2937	0.0041	0.850	0.043	222	6	3%	0.081960	0.000340	0.511948	0.000025	-13.3	-10.1	0.5	1389	1825
LR-39	0.48140	0.00540	0.03485	0.00033	0.1002	0.0013	0.849	0.042	207	2	1%	0.090860	0.000095	0.512026	0.000032	-11.8	-9.0	0.6	1393	1726
LR-40	0.42120	0.00770	0.02376	0.00021	0.1290	0.0025	0.845	0.042	136	2	1%	0.094060	0.000310	0.511868	0.000024	-14.9	-13.1	0.5	1630	1999
LR-41	12.44600	0.07600	0.50210	0.00380	0.1796	0.0010	1.068	0.053	2614	22	1%	0.076660	0.000180	0.510790	0.000028	-35.9	4.3	0.5	2611	2610
LR-42	2.96000	0.17000	0.05730	0.00170	0.3700	0.0130	0.850	0.043	218	12	5%	0.082939	0.000058	0.511879	0.000026	-14.6	-11.5	0.5	1479	1938
LR-43	0.90800	0.01700	0.03957	0.00040	0.1655	0.0026	0.850	0.042	215	3	1%	0.086290	0.000640	0.511886	0.000029	-14.5	-11.5	0.5	1509	1935
LR-44	12.21000	0.11000	0.46310	0.00300	0.1908	0.0018	1.041	0.052	2362	18	1%	0.151810	0.000200	0.511931	0.000025	-13.6	-0.2	0.4	2982	2760
LR-45	0.68800	0.02000	0.02623	0.00028	0.1883	0.0042	0.845	0.042	138	2	2%	0.084980	0.000470	0.511783	0.000034	-16.5	-14.6	0.7	1615	2121
LR-46	1.63800	0.02900	0.05315	0.00070	0.2241	0.0041	0.853	0.043	263	5	2%	0.075310	0.000700	0.511766	0.000024	-16.9	-12.8	0.4	1522	2080
LR-47	13.52000	0.10000	0.50560	0.00430	0.1938	0.0014	1.065	0.053	2587	25	1%	0.103300	0.001500	0.511145	0.000049	-29.0	1.9	0.5	2752	2777
LR-48	1.72800	0.02300	0.04992	0.00068	0.2524	0.0039	0.851	0.043	236	5	2%	0.080310	0.000550	0.511793	0.000024	-16.3	-12.8	0.5	1548	2061
LR-49	0.91900	0.01500	0.04529	0.00046	0.1499	0.0033	0.852	0.043	251	3	1%	0.098500	0.001000	0.512228	0.000026	-7.8	-4.7	0.5	1219	1413
LR-50	2.17300	0.03100	0.05503	0.00073	0.2889	0.0048	0.852	0.043	245	7	3%	0.123150	0.000170	0.512109	0.000025	-10.2	-7.9	0.5	1748	1660
LR-51	1.57800	0.03900	0.03277	0.00055	0.3493	0.0076	0.844	0.042	130	5	4%	0.093500	0.001200	0.511653	0.000030	-19.1	-17.4	0.6	1893	2339
LR-52	0.76960	0.00780	0.03996	0.00038	0.1398	0.0016	0.851	0.043	225	3	1%	0.080506	0.000087	0.511979	0.000029	-12.7	-9.4	0.6	1338	1772
LR-53	1.02800	0.01700	0.03620	0.00043	0.2068	0.0035	0.848	0.042	185	3	2%	0.079820	0.000500	0.511731	0.000033	-17.5	-14.8	0.6	1612	2178
LR-54	2.71100	0.04100	0.05497	0.00072	0.3583	0.0056	0.850	0.042	214	8	4%	0.083950	0.000260	0.511774	0.000021	-16.7	-13.6	0.4	1613	2107
LR-55	9.78000	0.18000	0.12580	0.00330	0.6050	0.0180	0.852	0.043	245	34	14%	0.138600	0.001200	0.512110	0.000051	-10.1	-8.4	1.0	2103	1693
LR-56	0.26230	0.00280	0.02342	0.00019	0.0816	0.0009	0.845	0.042	143	1	1%	0.095252	0.000036	0.511854	0.000031	-15.1	-13.3	0.6	1664	2021
LR-57	1.18800	0.02900	0.05454	0.00090	0.1577	0.0038	0.856	0.043	298	6	2%	0.310900	0.006200	0.511567	0.000093	-20.7	-25.1	1.6	-2511	3191
LR-58	1.41100	0.02800	0.05149	0.00068	0.1991	0.0041	0.853	0.043	265	5	2%	0.111690	0.000990	0.512068	0.000045	-11.0	-8.1	0.8	1613	1697
LR-59	0.66800	0.02100	0.04889	0.00065	0.0989	0.0026	0.855	0.043	290	4	1%	0.132520	0.000390	0.511872	0.000038	-14.8	-12.4	0.7	2388	2060
LR-60	2.00600	0.02500	0.05025	0.00062	0.2929	0.0046	0.850	0.043	222	6	3%	0.077340	0.000890	0.511850	0.000028	-15.2	-11.9	0.5	1451	1970
LR-61	1.82200	0.07800	0.05504	0.00093	0.2382	0.0087	0.853	0.043	267	7	3%	0.148140	0.000830	0.511895	0.000038	-14.3	-12.7	0.7	2899	2055
LR-62	0.99100	0.02600	0.04167	0.00054	0.1721	0.0037	0.850	0.043	224	4	2%	0.098330	0.000280	0.511914	0.000022	-14.0	-11.2	0.4	1629	1914
LR-63	2.92900	0.06000	0.05552	0.00072	0.3801	0.0054	0.849	0.042	207	8	4%	0.084420	0.000100	0.512049	0.000022	-11.3	-8.4	0.4	1297	1676
LR-64	1.81900	0.05100	0.05395	0.00089	0.2430	0.0060	0.853	0.043	259	7	3%	0.108900	0.001300	0.511998	0.000031	-12.3	-9.5	0.6	1672	1801
LR-65	3.23300	0.04700	0.04790	0.00130	0.5450	0.0190	0.843	0.042	115	13	11%	0.098100	0.001800	0.511641	0.000025	-19.3	-17.9	0.5	1983	2366
LR-66	2.83700	0.08200	0.05863	0.00096	0.3465	0.0076	0.851	0.043	234	9	4%	0.079500	0.000900	0.511803	0.000022	-16.1	-12.7	0.4	1527	2044

LR-67	4.35800	0.07000	0.07210	0.00130	0.4468	0.0091	0.851	0.043	231	14	6%	0.088213	0.000062	0.512136	0.000089	-9.6	-6.5	1.7	1231	1539
LR-68	1.84200	0.04000	0.05130	0.00059	0.2597	0.0051	0.852	0.043	240	6	2%	0.093410	0.000250	0.512151	0.000021	-9.3	-6.2	0.4	1265	1525
LR-69	11.08000	0.08000	0.47550	0.00400	0.1689	0.0010	1.055	0.053	2496	23	1%	0.132400	0.007000	0.511490	0.000110	-22.2	-1.8	0.1	3091	2998
LR-70	3.78000	0.11000	0.08680	0.00170	0.3166	0.0085	0.860	0.043	367	13	4%	0.128900	0.002200	0.511918	0.000036	-13.9	-10.8	0.6	2205	1987
LR-71	3.43700	0.05000	0.06169	0.00085	0.4055	0.0047	0.850	0.042	217	10	5%	0.090610	0.000340	0.511962	0.000026	-13.0	-10.1	0.5	1469	1823
LR-72	1.47300	0.03500	0.05532	0.00080	0.1912	0.0033	0.855	0.043	288	5	2%	0.132000	0.000300	0.512319	0.000022	-6.1	-3.7	0.4	1547	1357
LR-73	0.40790	0.00670	0.02746	0.00031	0.1072	0.0013	0.846	0.042	162	2	1%	0.097580	0.000600	0.511701	0.000029	-18.1	-16.1	0.6	1896	2261
LR-74	0.51510	0.00730	0.03436	0.00039	0.1086	0.0011	0.849	0.042	202	2	1%	0.093240	0.000260	0.512047	0.000044	-11.4	-8.7	0.9	1394	1699
LR-75	3.65300	0.09000	0.06921	0.00110	0.3808	0.0057	0.853	0.043	258	11	4%	0.094900	0.000170	0.511839	0.000025	-15.4	-12.1	0.5	1678	2017
LR-76	1.86300	0.02200	0.04820	0.00056	0.2802	0.0023	0.850	0.043	218	5	2%	0.077210	0.000100	0.511857	0.000022	-15.1	-11.8	0.4	1442	1961
LR-77	1.27500	0.02100	0.05074	0.00063	0.1814	0.0022	0.853	0.043	268	4	2%	0.106767	0.000062	0.512131	0.000023	-9.7	-6.7	0.4	1450	1585
LR-78	1.38600	0.02800	0.05884	0.00071	0.1702	0.0027	0.857	0.043	316	5	2%	0.143290	0.000500	0.511915	0.000018	-13.9	-11.8	0.3	2659	2027
LR-79	2.28000	0.09400	0.03761	0.00084	0.4110	0.0110	0.844	0.042	131	7	6%	0.092200	0.001200	0.512150	0.000033	-9.4	-7.6	0.6	1253	1553
LR-80	1.26300	0.02400	0.03517	0.00045	0.2600	0.0036	0.846	0.042	165	4	2%	0.086000	0.001000	0.511746	0.000024	-17.2	-14.9	0.4	1672	2172
LR-81	1.73600	0.02900	0.04843	0.00061	0.2599	0.0030	0.851	0.043	227	5	2%	0.110180	0.000500	0.512081	0.000023	-10.7	-8.2	0.4	1571	1676
LR-82	1.23700	0.05100	0.04220	0.00065	0.2078	0.0056	0.850	0.042	215	5	2%	0.107100	0.001400	0.512047	0.000030	-11.4	-8.9	0.5	1574	1724
LR-83	1.02900	0.02000	0.04285	0.00052	0.1736	0.0024	0.851	0.043	230	4	2%	0.122500	0.002000	0.511891	0.000047	-14.4	-12.3	0.9	2096	2000
LR-84	2.16900	0.02900	0.05185	0.00067	0.3039	0.0030	0.850	0.043	224	6	3%	0.083720	0.000830	0.511873	0.000022	-14.8	-11.6	0.4	1495	1947
LR-85	2.74000	0.04100	0.05763	0.00078	0.3469	0.0039	0.851	0.043	230	8	3%	0.105300	0.001600	0.511815	0.000018	-15.9	-13.2	0.3	1872	2084
LR-86	1.51400	0.03100	0.05169	0.00066	0.2124	0.0033	0.853	0.043	261	5	2%	0.091350	0.000130	0.511916	0.000034	-13.9	-10.4	0.7	1534	1885
LR-87	0.61600	0.01200	0.04665	0.00057	0.0959	0.0015	0.854	0.043	278	3	1%	0.238300	0.003800	0.512101	0.000036	-10.3	-11.8	0.6	-6663	2134
LR-88	5.72600	0.10000	0.08580	0.00130	0.4804	0.0044	0.852	0.043	252	16	6%	0.086980	0.000780	0.511881	0.000027	-14.6	-11.1	0.5	1524	1932
LR-89	0.74020	0.00980	0.05093	0.00061	0.1058	0.0010	0.856	0.043	299	4	1%	0.080820	0.000140	0.511829	0.000029	-15.6	-11.2	0.6	1513	1981
LR-90	0.76910	0.01100	0.02783	0.00039	0.2021	0.0026	0.845	0.042	143	3	2%	0.100820	0.000190	0.511806	0.000026	-16.1	-14.3	0.5	1810	2103
LR-91	1.74800	0.02600	0.04838	0.00061	0.2625	0.0025	0.851	0.043	225	5	2%	0.165700	0.002700	0.511842	0.000031	-15.4	-14.5	0.5	4111	2149
LR-92	0.93850	0.01200	0.04980	0.00059	0.1376	0.0014	0.854	0.043	281	4	1%	0.174800	0.000850	0.511505	0.000029	-21.9	-21.2	0.5	6333	2698
LR-93	1.94900	0.03000	0.05037	0.00066	0.2801	0.0029	0.851	0.043	228	6	3%	0.115030	0.000800	0.511888	0.000028	-14.5	-12.1	0.5	1943	1990
LR-94	1.14200	0.01700	0.04966	0.00063	0.1676	0.0020	0.853	0.043	268	4	2%	0.083410	0.000360	0.511300	0.000028	-25.9	-22.1	0.5	2156	2833
LR-95	2.65500	0.04100	0.05568	0.00078	0.3482	0.0041	0.850	0.043	222	8	4%	0.096320	0.000150	0.512167	0.000034	-9.0	-6.2	0.7	1275	1511
LR-96	1.84000	0.03600	0.05366	0.00078	0.2479	0.0033	0.853	0.043	256	6	2%	0.123800	0.000480	0.511861	0.000017	-15.0	-12.6	0.3	2177	2052
LR-97	1.91400	0.03500	0.05094	0.00068	0.2729	0.0037	0.851	0.043	233	6	2%	0.093430	0.000680	0.511933	0.000023	-13.6	-10.6	0.4	1539	1871
LR-98	2.62200	0.05900	0.06756	0.00091	0.2817	0.0061	0.856	0.043	304	8	3%	0.125060	0.000170	0.512233	0.000030	-7.7	-5.0	0.6	1574	1474
LR-99	1.21000	0.02000	0.04798	0.00059	0.1827	0.0022	0.852	0.043	254	4	2%	0.119800	0.002100	0.511836	0.000019	-15.5	-13.0	0.3	2125	2082
LR-100	0.88200	0.01600	0.05458	0.00069	0.1174	0.0016	0.857	0.043	316	4	1%	0.163080	0.000500	0.511989	0.000043	-12.5	-11.2	0.8	3467	1962
LR-101	1.53300	0.02400	0.05434	0.00064	0.2036	0.0020	0.854	0.043	278	5	2%	0.121200	0.001200	0.511811	0.000024	-16.0	-13.3	0.4	2198	2125
LR-102	2.09300	0.03300	0.05145	0.00063	0.2976	0.0037	0.851	0.043	225	6	3%	0.108420	0.000250	0.512064	0.000016	-11.0	-8.5	0.3	1569	1699
LR-103	1.73100	0.03300	0.06321	0.00086	0.1985	0.0029	0.857	0.043	325	6	2%	0.094700	0.000710	0.511305	0.000040	-25.8	-21.7	0.8	2352	2840
LR-104	1.59400	0.02300	0.04767	0.00059	0.2442	0.0026	0.851	0.043	229	5	2%	0.093270	0.000180	0.512033	0.000040	-11.6	-8.6	0.8	1412	1714
LR-105	1.95000	0.04000	0.05558	0.00089	0.2577	0.0045	0.853	0.043	261	7	3%	0.171510	0.000680	0.511297	0.000077	-26.0	-25.2	1.5	6572	3000
LR-106	1.50500	0.04500	0.04347	0.00059	0.2473	0.0060	0.849	0.042	208	5	2%	0.122700	0.002600	0.511852	0.000054	-15.2	-13.2	1.0	2166	2061
LR-107	1.53500	0.02000	0.03330	0.00048	0.3383	0.0045	0.844	0.042	135	5	3%	0.076080	0.000540	0.511878	0.000027	-14.7	-12.6	0.5	1407	1961
LR-108	2.81500	0.07200	0.05771	0.00100	0.3535	0.0061	0.851	0.043	227	9	4%	0.071660	0.000120	0.511824	0.000026	-15.7	-12.1	0.5	1421	1997
LR-109	12.92900	0.14000	0.51170	0.00580	0.1839	0.0010	1.072	0.054	2655	34	1%	0.099660	0.000140	0.511082	0.000016	-30.2	2.7	0.3	2748	2765
LR-110	0.63680	0.00800	0.04522	0.00054	0.1027	0.0009	0.853	0.043	267	3	1%	0.184820	0.000320	0.512643	0.000020	0.3	0.6	0.4	2661	972

An error of 5% is assumed for the common Pb compositions from S&K model (Chew et al., 2014).

Apatite U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Spot	U-Pb ratio						U-Pb age (Ma)					Sm-Nd isotope				ε _{Nd} (0) ε _{Nd} (t) 2σ T _{DM1} T _{DM2}				
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	Com ²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	uncert	²⁰⁷ Pbcorr- ²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	error	¹⁴⁷ Sm/ ¹⁴⁴ Nd	2σ	¹⁴³ Nd/ ¹⁴⁴ Nd	2σ	ε _{Nd} (0)	ε _{Nd} (t)	2σ	T _{DM1}	T _{DM2}
YDR-01	28.1600	0.6700	0.4800	0.0150	0.4289	0.0086	0.986	0.012	1708	59	3%									
YDR-02	48.6100	1.0000	0.6320	0.0180	0.5618	0.0098	0.986	0.012	1712	66	4%									
YDR-03	7.4900	0.1500	0.3355	0.0082	0.1624	0.0028	0.986	0.012	1764	43	2%									
YDR-04	7.2710	0.1200	0.0936	0.0024	0.5664	0.0082	0.849	0.042	210	22	10%									
YDR-05	17.1800	0.4000	0.1775	0.0053	0.7040	0.0130	0.848	0.042	203	52	26%									
YDR-06	16.9500	0.3500	0.4286	0.0130	0.2889	0.0049	0.986	0.012	1904	59	3%									
YDR-07	11.3700	0.5200	0.3685	0.0110	0.2234	0.0076	0.986	0.012	1793	55	3%									
YDR-08	6.0700	0.0950	0.3239	0.0076	0.1364	0.0017	0.986	0.012	1757	40	2%									
YDR-09	13.5800	0.3300	0.3906	0.0100	0.2529	0.0053	0.986	0.012	1826	48	3%									
YDR-10	28.4500	0.6100	0.4870	0.0140	0.4248	0.0069	0.986	0.012	1745	55	3%									
YDR-11	12.9000	0.2100	0.3797	0.0099	0.2482	0.0032	0.986	0.012	1787	46	3%									
YDR-12	24.6000	1.1000	0.4660	0.0150	0.3810	0.0110	0.986	0.012	1799	66	4%									
YDR-13	8.9700	0.1900	0.1045	0.0028	0.6238	0.0076	0.847	0.042	186	26	14%									
YDR-14	60.3000	6.9000	0.7220	0.0550	0.5660	0.0300	0.986	0.012	1932	202	10%									
YDR-15	52.6000	1.6000	0.6650	0.0210	0.5744	0.0099	0.986	0.012	1747	73	4%									
YDR-16	11.4800	0.2000	0.3599	0.0090	0.2329	0.0031	0.986	0.012	1731	43	2%									
YDR-17	40.1100	0.9500	0.5780	0.0170	0.5053	0.0077	0.986	0.012	1773	61	3%									
YDR-18	5.5670	0.0880	0.3190	0.0074	0.1266	0.0013	0.986	0.012	1750	40	2%									
YDR-19	230.5000	6.4000	1.9660	0.0760	0.8610	0.0200	0.986	0.012	1574	280	18%									
YDR-20	11.6900	0.2100	0.1327	0.0033	0.6399	0.0078	0.850	0.042	221	34	15%									
YDR-21	11.7400	0.2000	0.3689	0.0086	0.2314	0.0022	0.986	0.012	1776	41	2%									
YDR-22	7.8510	0.1300	0.3338	0.0076	0.1713	0.0016	0.986	0.012	1736	39	2%									
YDR-23	18.4400	0.7900	0.4193	0.0110	0.3162	0.0090	0.986	0.012	1792	52	3%									
YDR-24	10.8700	0.1700	0.3568	0.0085	0.2217	0.0024	0.986	0.012	1741	41	2%									
YDR-25	16.6700	0.3000	0.4043	0.0100	0.2989	0.0038	0.986	0.012	1773	44	3%									
YDR-26	33.0800	0.6600	0.5133	0.0140	0.4684	0.0075	0.986	0.012	1697	53	3%									
YDR-27	7.8900	0.1500	0.3400	0.0083	0.1689	0.0027	0.986	0.012	1773	43	2%									
YDR-28	22.1900	0.3700	0.2147	0.0054	0.7515	0.0094	0.845	0.042	161	66	41%									
YDR-29	43.8000	1.6000	0.5940	0.0190	0.5339	0.0091	0.986	0.012	1715	67	4%									
YDR-30	37.5600	0.6800	0.5353	0.0140	0.5117	0.0072	0.986	0.012	1624	51	3%									
YDR-31	10.5100	0.3200	0.3508	0.0086	0.2166	0.0050	0.986	0.012	1724	43	2%									
YDR-32	26.6700	0.5200	0.4740	0.0120	0.4100	0.0064	0.986	0.012	1743	49	3%									
YDR-33	85.9000	3.2000	0.9650	0.0410	0.6520	0.0160	0.986	0.012	2053	140	7%									
YDR-34	40.7300	1.0000	0.5740	0.0180	0.5180	0.0100	0.986	0.012	1716	66	4%									
YDR-35	7.8900	0.1500	0.3285	0.0078	0.1747	0.0023	0.986	0.012	1703	40	2%									
YDR-36	61.2000	3.6000	0.7150	0.0320	0.6200	0.0220	0.986	0.012	1673	126	8%									
YDR-37	33.5800	0.6900	0.5207	0.0140	0.4692	0.0063	0.986	0.012	1719	52	3%									
YDR-38	10.5900	0.1800	0.3555	0.0089	0.2169	0.0028	0.986	0.012	1746	43	2%									
YDR-39	17.9900	0.3300	0.4215	0.0110	0.3113	0.0043	0.986	0.012	1814	48	3%									
YDR-40	6.4710	0.1100	0.3197	0.0075	0.1468	0.0016	0.986	0.012	1714	39	2%									
YDR-41	33.1200	1.0000	0.5210	0.0170	0.4620	0.0120	0.986	0.012	1743	70	4%									
YDR-42	20.4500	0.9800	0.4220	0.0130	0.3487	0.0087	0.986	0.012	1718	57	3%									

YDR-43	10.6000	0.2200	0.3574	0.0085	0.2157	0.0038	0.986	0.012	1757	42	2%
YDR-44	46.1500	0.8600	0.6110	0.0160	0.5491	0.0081	0.986	0.012	1705	58	3%
YDR-45	26.5200	0.5200	0.4561	0.0120	0.4251	0.0073	0.986	0.012	1636	48	3%
YDR-46	55.7000	1.4000	0.6830	0.0220	0.5950	0.0110	0.986	0.012	1706	76	4%
YDR-47	22.9300	0.4300	0.2216	0.0062	0.7550	0.0120	0.845	0.042	160	69	43%
YDR-48	19.9200	0.8300	0.4172	0.0130	0.3436	0.0078	0.986	0.012	1712	56	3%
YDR-49	9.2800	0.2500	0.3492	0.0089	0.1930	0.0036	0.986	0.012	1767	45	3%
YDR-50	29.0200	1.0000	0.4901	0.0130	0.4269	0.0094	0.986	0.012	1749	55	3%
YDR-51	14.8600	0.4200	0.3965	0.0097	0.2718	0.0049	0.986	0.012	1806	45	3%
YDR-52	8.1400	0.3700	0.3472	0.0090	0.1684	0.0057	0.986	0.012	1811	48	3%
YDR-53	6.1650	0.1000	0.3317	0.0081	0.1352	0.0014	0.986	0.012	1800	43	2%
YDR-54	6.2300	0.1500	0.3209	0.0110	0.1414	0.0031	0.986	0.012	1731	58	3%
YDR-55	9.7600	0.1900	0.3559	0.0086	0.1994	0.0026	0.986	0.012	1786	43	2%
YDR-56	11.5200	0.2400	0.3551	0.0085	0.2353	0.0036	0.986	0.012	1703	41	2%
YDR-57	33.9000	1.9000	0.5240	0.0210	0.4640	0.0160	0.986	0.012	1746	87	5%
YDR-58	84.2000	1.7000	0.9080	0.0230	0.6745	0.0089	0.986	0.012	1804	80	4%
YDR-59	35.1100	0.9900	0.5510	0.0150	0.4590	0.0110	0.986	0.012	1851	65	3%
YDR-60	9.5400	0.2200	0.3512	0.0091	0.1983	0.0030	0.986	0.012	1766	45	3%
YDR-61	18.2900	0.4700	0.4300	0.0130	0.3104	0.0064	0.986	0.012	1852	58	3%
YDR-62	5.8120	0.1200	0.3436	0.0083	0.1237	0.0018	0.986	0.012	1889	45	2%
YDR-63	14.8600	0.4500	0.4100	0.0150	0.2662	0.0054	0.986	0.012	1881	69	4%
YDR-64	92.9000	4.4000	1.0000	0.0430	0.6710	0.0130	0.986	0.012	2007	129	6%
YDR-65	42.0900	1.1000	0.6020	0.0170	0.5121	0.0091	0.986	0.012	1820	64	4%
YDR-66	25.0100	0.8500	0.4690	0.0150	0.3876	0.0089	0.986	0.012	1791	63	4%
YDR-67	5.1330	0.1100	0.3211	0.0076	0.1162	0.0013	0.986	0.012	1782	41	2%
YDR-68	16.9100	0.4100	0.4084	0.0110	0.3013	0.0075	0.986	0.012	1784	51	3%
YDR-69	44.0400	0.9000	0.6140	0.0170	0.5245	0.0095	0.986	0.012	1808	65	4%
YDR-70	20.9000	1.6000	0.4370	0.0150	0.3400	0.0160	0.986	0.012	1801	75	4%
YDR-71	7.2100	0.2300	0.3431	0.0075	0.1522	0.0031	0.986	0.012	1825	40	2%
YDR-72	5.4930	0.1200	0.3311	0.0079	0.1219	0.0019	0.986	0.012	1825	43	2%
YDR-73	17.6300	0.4700	0.4090	0.0094	0.3126	0.0063	0.986	0.012	1758	43	2%
YDR-74	18.9400	0.4000	0.4104	0.0110	0.3363	0.0058	0.986	0.012	1703	47	3%
YDR-75	11.2700	0.3500	0.3691	0.0080	0.2214	0.0052	0.986	0.012	1800	40	2%
YDR-76	19.2000	0.4000	0.4239	0.0089	0.3286	0.0039	0.986	0.012	1778	39	2%
YDR-77	8.5100	0.1700	0.3445	0.0078	0.1795	0.0024	0.986	0.012	1773	40	2%
YDR-78	23.7300	0.4600	0.2329	0.0055	0.7440	0.0110	0.847	0.042	191	71	37%
YDR-79	32.9900	0.4600	0.5414	0.0085	0.4438	0.0060	0.986	0.012	1871	39	2%
YDR-80	10.1000	0.1500	0.3611	0.0068	0.2038	0.0028	0.986	0.012	1802	34	2%
YDR-81	6.4530	0.0820	0.3383	0.0054	0.1393	0.0018	0.986	0.012	1827	29	2%
YDR-82	20.9600	0.5200	0.4323	0.0099	0.3531	0.0086	0.986	0.012	1747	46	3%
YDR-83	15.1100	0.2300	0.3939	0.0078	0.2811	0.0055	0.986	0.012	1772	37	2%
YDR-84	5.7000	0.1000	0.3075	0.0070	0.1361	0.0026	0.986	0.012	1671	37	2%
YDR-85	7.2190	0.0690	0.3300	0.0044	0.1592	0.0020	0.986	0.012	1742	23	1%
YDR-86	258.0000	20.0000	2.1800	0.1600	0.8580	0.0210	0.986	0.012	1781	342	19%
YDR-87	6.0080	0.0900	0.3151	0.0051	0.1385	0.0018	0.986	0.012	1706	27	2%
YDR-88	24.8300	0.3100	0.2442	0.0043	0.7420	0.0094	0.848	0.042	206	73	36%

[illegible]

YDR-135	38.2300	0.8800	0.5630	0.0150	0.4978	0.0078	0.986	0.012	1755	56	3%	0.095699	0.000098	0.511175	0.000056	-28.4	-5.8	1.1	2538	2718
YDR-136	17.6100	0.4400	0.3994	0.0092	0.3196	0.0043	0.986	0.012	1700	40	2%	0.216300	0.001100	0.512628	0.000097	0.0	-4.5	1.7	-34267	3007
YDR-137	10.2400	0.2400	0.3473	0.0081	0.2146	0.0024	0.986	0.012	1711	39	2%	0.110810	0.000110	0.511341	0.000034	-25.1	-6.5	0.6	2665	2733
YDR-138	11.7300	0.3400	0.3618	0.0094	0.2348	0.0046	0.986	0.012	1735	45	3%	0.101830	0.000190	0.511277	0.000040	-26.4	-5.4	0.7	2539	2672
YDR-139	22.0900	1.1000	0.2244	0.0096	0.7099	0.0092	0.851	0.043	250	64	26%	0.172420	0.000390	0.511690	0.000100	-18.3	-17.7	1.9	5315	2399
YDR-140	21.4300	0.5400	0.4364	0.0110	0.3583	0.0056	0.986	0.012	1749	47	3%	0.138630	0.000320	0.511713	0.000069	-17.9	-5.0	1.3	2899	2645
YDR-141	8.7700	0.2300	0.3460	0.0081	0.1850	0.0038	0.986	0.012	1769	41	2%	0.109400	0.002500	0.511470	0.000074	-22.6	-3.0	0.9	2443	2501
YDR-142	7.6150	0.1700	0.3350	0.0072	0.1648	0.0014	0.986	0.012	1756	37	2%	0.124378	0.000081	0.511568	0.000065	-20.7	-4.6	1.3	2684	2618
YDR-143	71.4000	3.1000	0.8040	0.0310	0.6420	0.0130	0.986	0.012	1765	100	6%	0.090800	0.003000	0.511094	0.000066	-30.0	-6.2	0.6	2537	2754
YDR-144	5.4090	0.1200	0.3174	0.0069	0.1240	0.0014	0.986	0.012	1747	37	2%	0.126990	0.000150	0.511612	0.000096	-19.9	-4.4	1.8	2688	2596
YDR-145	7.6900	0.1900	0.3493	0.0081	0.1596	0.0019	0.986	0.012	1841	42	2%	0.076230	0.000150	0.510790	0.000077	-35.9	-7.6	1.5	2603	2934
YDR-146	5.4140	0.1200	0.3077	0.0064	0.1279	0.0010	0.986	0.012	1687	34	2%	0.099440	0.000710	0.511310	0.000099	-25.7	-4.9	1.8	2443	2587
YDR-147	43.1000	1.7000	0.5790	0.0180	0.5390	0.0130	0.986	0.012	1655	72	4%	0.096600	0.001300	0.511124	0.000051	-29.4	-8.3	0.7	2623	2836
YDR-148	34.0100	0.8400	0.5153	0.0130	0.4793	0.0075	0.986	0.012	1669	50	3%	0.173820	0.000590	0.512037	0.000066	-11.6	-6.8	1.2	4209	2710
YDR-149	5.5370	0.1300	0.3150	0.0071	0.1278	0.0015	0.986	0.012	1726	38	2%	0.104190	0.000130	0.511352	0.000059	-24.9	-4.6	1.1	2490	2598
YDR-150	31.1800	0.7900	0.5044	0.0120	0.4515	0.0071	0.986	0.012	1722	48	3%	0.092397	0.000087	0.511234	0.000076	-27.2	-4.4	1.5	2396	2575
YDR-151	22.0500	0.5600	0.4421	0.0120	0.3649	0.0065	0.986	0.012	1753	51	3%	0.118900	0.001000	0.511337	0.000041	-25.2	-7.9	0.6	2897	2881
YDR-152	19.9500	0.4700	0.4232	0.0110	0.3446	0.0047	0.986	0.012	1733	46	3%	0.121540	0.000160	0.511436	0.000043	-23.3	-6.8	0.8	2818	2773
YDR-153	19.1400	0.4400	0.4150	0.0091	0.3342	0.0042	0.986	0.012	1727	39	2%	0.137340	0.000360	0.511683	0.000065	-18.5	-5.5	1.2	2910	2665
YDR-154	51.6600	1.2000	0.6340	0.0180	0.5970	0.0100	0.986	0.012	1579	64	4%	0.111940	0.000120	0.511198	0.000031	-27.9	-11.0	0.6	2905	2984
YDR-155	10.0480	0.2200	0.3508	0.0074	0.2083	0.0019	0.986	0.012	1742	36	2%	0.141410	0.000120	0.511713	0.000090	-17.9	-5.7	1.7	3010	2693
YDR-156	19.0800	0.4900	0.4210	0.0095	0.3299	0.0052	0.986	0.012	1763	42	2%	0.143580	0.000570	0.511669	0.000050	-18.7	-6.9	0.9	3196	2805
YDR-157	8.3900	0.2100	0.3414	0.0075	0.1791	0.0029	0.986	0.012	1758	38	2%	0.086411	0.000088	0.511055	0.000057	-30.7	-6.0	1.1	2496	2738
YDR-158	5.4980	0.1100	0.3123	0.0063	0.1282	0.0008	0.986	0.012	1711	34	2%	0.117040	0.000340	0.511790	0.000110	-16.4	1.0	2.1	2136	2139
YDR-159	24.0600	0.5700	0.4426	0.0100	0.3956	0.0041	0.986	0.012	1670	40	2%	0.100020	0.000220	0.511178	0.000037	-28.3	-7.8	0.7	2630	2807
YDR-160	16.3700	0.4400	0.4119	0.0084	0.2891	0.0046	0.986	0.012	1831	39	2%	0.220820	0.000660	0.512660	0.000180	0.6	-5.3	3.4	-10903	2897
YDR-161	26.6400	0.7100	0.2572	0.0068	0.7536	0.0089	0.847	0.042	191	78	41%	0.077308	0.000074	0.511997	0.000051	-12.3	-9.8	1.0	1287	1751
YDR-162	8.0600	0.2200	0.3387	0.0071	0.1731	0.0030	0.986	0.012	1757	37	2%	0.104980	0.000200	0.511290	0.000064	-26.1	-5.6	1.2	2594	2705
YDR-163	0.9290	0.0270	0.0284	0.0007	0.2385	0.0042	0.845	0.042	138	4	3%	0.239800	0.000200	0.512910	0.000210	5.5	4.7	4.1	-1413	577
YDR-164	15.0500	0.4100	0.3856	0.0094	0.2838	0.0051	0.986	0.012	1729	43	2%	0.100630	0.000100	0.511231	0.000037	-27.3	-6.2	0.7	2573	2724
YDR-165	24.1900	0.5800	0.4480	0.0110	0.3948	0.0061	0.986	0.012	1692	45	3%	0.085330	0.000140	0.511038	0.000071	-31.1	-7.1	1.4	2495	2767
YDR-166	52.2000	1.8000	0.6720	0.0230	0.5690	0.0130	0.986	0.012	1788	85	5%	0.096390	0.000240	0.511167	0.000048	-28.5	-5.7	0.9	2563	2736
YDR-167	16.2000	0.7800	0.3978	0.0100	0.2917	0.0092	0.986	0.012	1763	49	3%	0.128590	0.000330	0.511388	0.000092	-24.2	-9.0	1.7	3133	2975
YDR-168	44.6000	1.4000	0.6180	0.0180	0.5260	0.0110	0.986	0.012	1813	70	4%	0.123500	0.004100	0.511404	0.000072	-23.9	-7.1	0.5	2932	2862
YDR-169	8.0030	0.1800	0.3400	0.0073	0.1715	0.0018	0.986	0.012	1767	37	2%	0.159020	0.000680	0.511800	0.000049	-16.2	-7.8	0.8	3729	2876
YDR-170	158.1000	6.8000	1.4280	0.0640	0.8130	0.0320	0.986	0.012	1582	303	19%	0.113590	0.000370	0.511317	0.000041	-25.6	-8.9	0.7	2774	2825
YDR-171	5.3220	0.1200	0.3228	0.0072	0.1198	0.0010	0.986	0.012	1784	39	2%	0.105530	0.000180	0.511740	0.000210	-17.4	3.4	4.1	1980	2005
YDR-172	11.8100	0.3200	0.3683	0.0084	0.2346	0.0051	0.986	0.012	1766	41	2%	0.118970	0.000330	0.511380	0.000041	-24.4	-7.0	0.7	2831	2815
YDR-173	7.6890	0.1700	0.3403	0.0075	0.1642	0.0015	0.986	0.012	1784	39	2%	0.103212	0.000064	0.511265	0.000094	-26.6	-5.4	1.8	2587	2708
LR-01	10.5500	0.2100	0.3546	0.0076	0.2156	0.0025	0.976	0.049	1741	39	2%									
LR-02	31.0300	0.6700	0.3573	0.0093	0.6310	0.0100	0.882	0.044	668	85	13%									
LR-03	15.4500	0.3200	0.3928	0.0091	0.2864	0.0032	0.976	0.049	1749	47	3%									
LR-04	6.3760	0.1200	0.3191	0.0066	0.1457	0.0014	0.973	0.049	1712	35	2%									
LR-05	3.6080	0.0890	0.0747	0.0018	0.3509	0.0059	0.855	0.043	296	12	4%									
LR-06	16.2600	0.4300	0.4280	0.0130	0.2789	0.0060	0.995	0.050	1933	65	3%									
LR-07	35.0100	0.8700	0.5120	0.0130	0.4997	0.0067	0.955	0.048	1547	86	6%									

LR-08	11.1300	0.4300	0.3890	0.0150	0.2068	0.0049	0.995	0.050	1934	76	4%
LR-09	7.9800	0.2100	0.1000	0.0026	0.5840	0.0120	0.850	0.042	211	25	12%
LR-10	10.8000	0.2400	0.3484	0.0077	0.2246	0.0027	0.971	0.049	1690	40	2%
LR-11	21.9300	0.6200	0.4721	0.0110	0.3377	0.0064	0.997	0.050	1958	61	3%
LR-12	10.2900	0.2300	0.1502	0.0043	0.5030	0.0130	0.864	0.043	418	33	8%
LR-13	8.2700	0.1700	0.3390	0.0079	0.1778	0.0022	0.977	0.049	1747	41	2%
LR-14	26.7000	1.3000	0.2460	0.0120	0.7940	0.0190	0.842	0.042	95	87	92%
LR-15	9.9700	0.2000	0.3634	0.0074	0.1992	0.0021	0.984	0.049	1823	38	2%
LR-16	11.9300	0.2500	0.3812	0.0093	0.2282	0.0031	0.986	0.049	1842	47	3%
LR-17	24.5500	0.9400	0.4436	0.0120	0.4060	0.0100	0.963	0.048	1623	70	4%
LR-18	14.6900	0.3900	0.3792	0.0095	0.2821	0.0046	0.972	0.049	1698	49	3%
LR-19	37.8400	0.8300	0.4880	0.0130	0.5643	0.0095	0.925	0.046	1222	97	8%
LR-20	13.0800	0.3600	0.3386	0.0092	0.2802	0.0032	0.954	0.048	1518	46	3%
LR-21	18.4800	0.4000	0.3773	0.0091	0.3564	0.0059	0.952	0.048	1499	52	3%
LR-22	16.6700	0.3500	0.3913	0.0093	0.3098	0.0044	0.970	0.048	1681	50	3%
LR-23	14.1000	0.3700	0.3934	0.0094	0.2609	0.0046	0.983	0.049	1818	49	3%
LR-24	31.0500	0.6100	0.3077	0.0066	0.7322	0.0087	0.855	0.043	297	89	30%
LR-25	42.0100	0.8800	0.5780	0.0150	0.5316	0.0097	0.962	0.048	1635	104	6%
LR-26	7.6800	0.1700	0.3310	0.0073	0.1687	0.0019	0.975	0.049	1726	38	2%
LR-27	6.3100	0.1700	0.0831	0.0020	0.5472	0.0092	0.849	0.042	199	19	9%
LR-28	148.3000	3.1000	1.3710	0.0330	0.7881	0.0094	0.897	0.045	1077	382	35%
LR-29	8.6300	0.2700	0.3960	0.0150	0.1590	0.0019	1.011	0.051	2089	80	4%
LR-30	44.6900	1.0000	0.5460	0.0150	0.5970	0.0130	0.927	0.046	1245	118	9%
LR-31	1.6780	0.0340	0.0336	0.0008	0.3643	0.0051	0.844	0.042	129	5	4%
LR-32	16.0000	0.4200	0.1645	0.0051	0.7130	0.0130	0.847	0.042	176	49	28%
LR-33	20.4000	0.9200	0.4722	0.0120	0.3103	0.0085	1.006	0.050	2045	65	3%
LR-34	12.0800	0.2700	0.3797	0.0085	0.2317	0.0031	0.984	0.049	1826	44	2%
LR-35	11.8200	0.2400	0.3709	0.0081	0.2314	0.0027	0.980	0.049	1784	42	2%
LR-36	8.8830	0.1700	0.3559	0.0073	0.1817	0.0020	0.984	0.049	1825	38	2%
LR-37	9.9300	0.3300	0.3250	0.0079	0.2220	0.0055	0.961	0.048	1582	42	3%
LR-38	17.4000	0.3400	0.1907	0.0041	0.6656	0.0068	0.854	0.043	283	50	18%
LR-39	49.9000	1.5000	0.7010	0.0240	0.5180	0.0130	1.009	0.050	2136	135	6%
LR-40	60.6000	1.7000	0.7260	0.0250	0.6140	0.0150	0.959	0.048	1653	160	10%
LR-41	35.2500	0.7900	0.5376	0.0120	0.4758	0.0060	0.972	0.049	1731	83	5%
LR-42	10.8500	0.1800	0.3654	0.0068	0.2162	0.0025	0.981	0.049	1793	36	2%
LR-43	8.7300	0.1000	0.3417	0.0045	0.1852	0.0022	0.976	0.049	1745	25	1%
LR-44	7.8700	0.1900	0.3241	0.0057	0.1769	0.0032	0.969	0.048	1673	31	2%
LR-45	13.0900	0.2700	0.3791	0.0068	0.2505	0.0040	0.979	0.049	1777	38	2%
LR-46	7.6550	0.0990	0.3328	0.0044	0.1671	0.0017	0.976	0.049	1739	24	1%
LR-47	18.8900	0.4300	0.4397	0.0099	0.3141	0.0049	0.990	0.049	1886	54	3%
LR-48	24.3400	0.4100	0.5453	0.0083	0.3240	0.0041	1.037	0.052	2343	53	2%
LR-49	15.4100	0.2000	0.3830	0.0058	0.2926	0.0047	0.971	0.049	1689	38	2%
LR-50	17.5000	0.2400	0.4613	0.0061	0.2754	0.0034	1.012	0.051	2101	38	2%
LR-51	78.8000	2.1000	0.8230	0.0200	0.7030	0.0120	0.921	0.046	1251	202	16%
LR-52	29.5500	0.3800	0.2873	0.0060	0.7520	0.0130	0.850	0.043	224	89	40%
LR-53	14.7200	0.4400	0.4077	0.0068	0.2608	0.0047	0.990	0.050	1886	39	2%

LR-54	8.9300	0.2100	0.1136	0.0022	0.5682	0.0097	0.853	0.043	255	26	10%
LR-55	30.6000	1.1000	0.4890	0.0160	0.4570	0.0110	0.963	0.048	1625	88	5%
LR-56	7.6900	0.1200	0.3358	0.0083	0.1675	0.0039	0.977	0.049	1753	44	2%
LR-57	51.3100	0.8700	0.4890	0.0110	0.7680	0.0150	0.858	0.043	342	154	45%
LR-58	19.9800	0.3500	0.4108	0.0074	0.3546	0.0057	0.966	0.048	1643	49	3%
LR-59	11.5500	0.1700	0.1403	0.0027	0.5995	0.0092	0.854	0.043	281	34	12%
LR-60	17.6200	0.3300	0.1943	0.0054	0.6640	0.0170	0.855	0.043	291	56	19%
LR-61	10.7500	0.2300	0.3560	0.0065	0.2197	0.0049	0.976	0.049	1739	36	2%
LR-62	16.8500	0.2200	0.4058	0.0070	0.3008	0.0040	0.978	0.049	1770	42	2%
LR-63	38.2900	0.7300	0.4196	0.0097	0.6680	0.0150	0.881	0.044	668	110	17%

The error of common Pb compositions is assumed to be 5% for S&K model or the intercept uncertainty for the free run tera-wasserburg plot ([Chew et al., 2014](#)). The U-Pb data were filtered by ^{207}Pb corrected age $2\sigma < 25\%$ for the ages older than 250 Ma, and $< 50\%$ for those younger than 250 Ma since their low radiogenic Pb contents. We also excluded the Sm-Nd isotope analyses with $2\sigma > 4.0$ for the $\epsilon_{\text{Nd}}(t)$ values due to large analysis uncertainty.

Rutile U-Pb isotope and trace element analytical result

Spot	U-Pb isotope ratio						Isotope age (Ma)					Trace element (ppm)								T _{Zr-in-Rutile} (°C)
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	Conc.	U	Cr	Nb	Ta	Zr	Hf	V		
YDR-01	4.8900	0.1500	0.3249	0.0074	0.1134	0.0026	1812	36	1844	40	98%	31.6	671	1013	16	1463	73	1888	793	
YDR-02	4.7120	0.1200	0.3235	0.0076	0.1088	0.0018	1805	37	1774	31	102%	27.2	693	1803	52	1059	56	7770	758	
YDR-03	4.6400	0.1200	0.3346	0.0078	0.1058	0.0024	1859	38	1723	41	108%	18.4	842	1812	78	1521	77	1829	797	
YDR-04	4.7230	0.1200	0.3171	0.0074	0.1120	0.0017	1774	36	1829	28	97%	21.5	816	394	7	383	23	2933	663	
YDR-05	5.0310	0.1400	0.3447	0.0078	0.1092	0.0023	1907	37	1777	38	107%	24.5	1018	3930	74	1188	65	1336	770	
YDR-06	5.6400	0.1600	0.3805	0.0093	0.1085	0.0022	2076	44	1768	36	117%	25.8	804	1047	16	2322	104	2250	846	
YDR-07	4.9610	0.1200	0.3372	0.0075	0.1073	0.0018	1871	36	1751	30	107%	61.0	2268	2660	139	1176	70	3575	769	
YDR-08	5.1800	0.1800	0.3325	0.0081	0.1130	0.0025	1849	39	1838	40	101%	30.1	919	2203	178	2601	110	2214	860	
YDR-09	4.9000	0.1400	0.3282	0.0095	0.1076	0.0022	1827	46	1756	37	104%	27.2	848	2630	84	1256	68	1665	776	
YDR-10	4.7800	0.1200	0.3143	0.0077	0.1085	0.0021	1760	38	1767	35	100%	33.8	1563	1774	81	1154	58	3320	767	
YDR-11	4.6700	0.1400	0.3143	0.0096	0.1083	0.0023	1759	47	1763	38	100%	17.6	2002	5520	443	1296	69	3644	779	
YDR-12	4.7500	0.1600	0.3127	0.0084	0.1109	0.0031	1752	41	1811	50	97%	10.7	1218	1330	70	3270	133	3530	889	
YDR-13	4.8720	0.1400	0.3319	0.0077	0.1072	0.0018	1846	37	1748	31	106%	62.0	944	1899	89	3351	108	2670	893	
YDR-14	4.8900	0.1600	0.3352	0.0100	0.1074	0.0025	1860	50	1744	43	107%	21.9	692	1522	57	2767	116	1664	868	
YDR-15	4.6200	0.1300	0.3165	0.0088	0.1088	0.0021	1770	43	1773	36	100%	28.3	875	2361	132	3292	138	1668	890	
YDR-16	4.8800	0.1400	0.3266	0.0087	0.1102	0.0021	1819	42	1806	34	101%	33.5	709	1640	70	4716	199	2081	940	
YDR-17	4.9530	0.1300	0.3416	0.0086	0.1066	0.0021	1892	41	1735	36	109%	40.7	642	3990	163	2903	114	1407	874	
YDR-18	4.9700	0.1700	0.3350	0.0120	0.1090	0.0027	1858	57	1791	43	104%	14.5	1081	1521	31	1338	71	4660	783	
YDR-19	4.6900	0.1400	0.3192	0.0085	0.1072	0.0024	1783	41	1741	42	102%									
YDR-20	4.6770	0.1100	0.3131	0.0070	0.1086	0.0021	1755	34	1770	34	99%									
YDR-21	4.7700	0.1400	0.3247	0.0089	0.1070	0.0022	1810	43	1741	38	104%									
YDR-22	4.7490	0.1200	0.3150	0.0082	0.1083	0.0019	1763	40	1767	32	100%									
YDR-23	4.9000	0.1400	0.3274	0.0083	0.1075	0.0020	1824	40	1757	33	104%									
YDR-24	4.8580	0.1300	0.3278	0.0082	0.1068	0.0021	1825	40	1737	37	105%									
YDR-25	4.8200	0.1500	0.3197	0.0085	0.1083	0.0021	1786	42	1764	36	101%									
YDR-26	4.7800	0.1400	0.3142	0.0087	0.1093	0.0022	1759	42	1785	39	99%	24.1	1361	1410	90	2643	108	2143	862	
YDR-27	4.7200	0.1400	0.3121	0.0097	0.1094	0.0021	1748	48	1782	35	98%	32.3	809	1635	110	946	47	1717	747	
YDR-28	4.7400	0.1300	0.3181	0.0087	0.1079	0.0026	1778	42	1765	43	101%	16.2	1410	1425	58	3986	144	5270	916	
YDR-29	4.6060	0.1200	0.3132	0.0083	0.1075	0.0021	1760	42	1750	37	101%	21.8	1139	2291	109	2893	112	2433	874	
YDR-30	4.7500	0.1600	0.3206	0.0100	0.1082	0.0025	1789	51	1757	43	102%	20.9	1019	1774	80	2802	116	1967	869	
YDR-31	4.6840	0.1300	0.3197	0.0078	0.1080	0.0019	1786	38	1762	32	101%	36.9	1091	1616	95	2853	116	2222	872	
YDR-32	4.5500	0.1500	0.3140	0.0110	0.1068	0.0020	1754	53	1740	34	101%	42.6	751	1993	161	1535	78	1957	798	
YDR-33	4.8700	0.1400	0.3236	0.0077	0.1092	0.0023	1811	39	1787	38	101%	35.6	1927	1887	80	1453	66	6490	792	
YDR-34	4.4500	0.1400	0.2999	0.0096	0.1089	0.0022	1687	47	1773	37	95%	22.7	1293	1318	34	1757	76	2710	813	
YDR-35	4.8500	0.1400	0.3280	0.0086	0.1078	0.0023	1832	40	1754	38	104%	23.3	1188	1253	42	2363	90	2449	848	
YDR-36	4.9200	0.1400	0.3346	0.0088	0.1068	0.0022	1858	42	1737	37	107%	25.5	1495	396	4	2529	103	2884	857	
YDR-37	5.1210	0.1400	0.3454	0.0087	0.1082	0.0024	1910	41	1766	38	108%	50.1	1465	3793	142	1501	93	3288	795	
YDR-38	4.9400	0.1400	0.3282	0.0085	0.1095	0.0026	1827	41	1778	44	103%	19.0	1094	1962	66	3220	125	2634	887	

YDR-39	4.5950	0.1200	0.3067	0.0072	0.1085	0.0022	1723	35	1770	39	97%	43.4	2199	1668	93	3356	126	4430	893
YDR-40	5.0200	0.1800	0.3370	0.0130	0.1082	0.0024	1868	64	1759	41	106%	18.6	922	1318	42	1016	53	1729	754
YDR-41	4.8400	0.1300	0.3209	0.0087	0.1088	0.0020	1792	43	1773	34	101%	45.0	1955	1379	56	3327	101	4504	892
YDR-42	4.9510	0.1000	0.3310	0.0077	0.1087	0.0021	1842	37	1770	36	104%	33.6	1504	1957	132	1155	56	3008	767
YDR-43	5.0800	0.1700	0.3380	0.0120	0.1091	0.0035	1874	56	1762	59	106%	31.4	1960	2537	238	1388	73	1846	787
YDR-44	5.2300	0.1200	0.3546	0.0100	0.1074	0.0019	1953	48	1749	33	112%	32.6	1540	2820	227	1092	62	3160	761
YDR-45	5.3300	0.1300	0.3657	0.0079	0.1060	0.0018	2008	37	1724	32	116%	10.0	1309	1061	32	1142	71	3240	766
YDR-46	4.9900	0.1500	0.3330	0.0110	0.1093	0.0027	1852	52	1783	43	104%	25.5	908	2477	190	1452	64	2428	792
YDR-47	4.8590	0.1000	0.3280	0.0084	0.1084	0.0018	1826	40	1757	34	104%	47.6	1187	2160	108	957	49	2630	748
YDR-48	5.2100	0.1200	0.3487	0.0078	0.1082	0.0023	1932	39	1757	40	110%	30.6	724	1924	61	1746	90	1670	812
YDR-49	5.0000	0.1200	0.3283	0.0086	0.1113	0.0022	1828	42	1813	36	101%	41.8	920	2650	146	985	53	2143	751
YDR-50	5.0600	0.1100	0.3431	0.0086	0.1067	0.0021	1899	42	1746	36	109%	22.7	733	1310	38	1696	80	1672	809
YDR-51	4.9700	0.1300	0.3343	0.0086	0.1079	0.0021	1857	42	1763	38	105%	38.0	1230	2080	77	2760	105	2745	868
YDR-52	5.0780	0.1000	0.3403	0.0071	0.1080	0.0013	1892	36	1762	22	107%	125.5	2016	3920	284	1500	78	4350	795
YDR-53	4.9400	0.1900	0.3360	0.0120	0.1082	0.0051	1863	60	1729	88	108%	6.8	831	1050	35	1220	51	2899	773
YDR-54	5.2300	0.1100	0.3484	0.0082	0.1095	0.0019	1925	39	1785	31	108%	34.6	2081	977	32	2761	114	2917	868
YDR-55	4.6240	0.0970	0.3142	0.0072	0.1076	0.0022	1760	35	1757	35	100%	27.2	1047	2954	179	1658	84	2168	807
YDR-56	5.2700	0.1300	0.3399	0.0082	0.1131	0.0019	1884	40	1848	30	102%	29.2	756	2104	114	1010	62	1419	753
YDR-57	5.6800	0.1600	0.3600	0.0110	0.1153	0.0025	1979	50	1874	39	106%	16.4	1432	3000	206	2883	112	3140	873
YDR-58	5.0000	0.1300	0.3321	0.0092	0.1103	0.0029	1846	45	1797	51	103%	15.5	916	1853	38	1229	66	2277	774
YDR-59	5.0850	0.1100	0.3519	0.0075	0.1053	0.0015	1942	36	1715	26	113%	39.0	603	1547	59	922	51	1915	744
YDR-60	4.9200	0.1200	0.3296	0.0089	0.1091	0.0020	1834	43	1776	34	103%	19.6	1031	1572	36	2390	103	2219	850
YDR-61	5.0700	0.1600	0.3340	0.0100	0.1107	0.0030	1855	49	1807	50	103%	10.1	801	2384	81	2195	93	3470	839
YDR-62	4.9100	0.1100	0.3322	0.0084	0.1078	0.0019	1847	40	1755	33	105%	34.6	884	1699	65	2346	100	1830	847
YDR-63	4.8590	0.1100	0.3310	0.0093	0.1073	0.0021	1841	45	1746	35	105%	54.2	1016	1921	82	1442	84	2380	791
YDR-64	4.8500	0.1300	0.3290	0.0080	0.1069	0.0021	1831	39	1745	37	105%	24.7	817	2824	244	1498	77	2341	795
YDR-65	4.9700	0.1200	0.3343	0.0081	0.1086	0.0026	1857	39	1768	43	105%	13.1	873	1709	60	1572	96	2367	801
YDR-66	5.1200	0.1300	0.3419	0.0085	0.1090	0.0025	1901	38	1781	42	107%	24.0	744	2296	99	2456	103	1518	853
YDR-67	5.0500	0.1100	0.3411	0.0082	0.1080	0.0018	1890	39	1760	31	107%	31.3	1400	2880	149	3042	128	2803	880
YDR-68	4.9700	0.1500	0.3380	0.0110	0.1072	0.0024	1874	51	1749	43	107%	20.5	524	1438	52	3360	132	2266	893
YDR-69	5.0100	0.1400	0.3379	0.0090	0.1081	0.0021	1881	41	1760	34	107%	20.2	545	1943	82	2503	98	1841	855
YDR-70	4.8100	0.1500	0.3320	0.0110	0.1055	0.0017	1843	51	1722	30	107%	25.9	1161	1061	22	2545	96	3130	857
YDR-71	4.8400	0.1200	0.3256	0.0090	0.1077	0.0025	1821	42	1761	42	103%	10.5	971	1676	63	921	48	2306	744
YDR-72	5.2100	0.1100	0.3428	0.0075	0.1101	0.0015	1905	38	1797	24	106%	100.9	981	1244	44	1882	82	3640	821
YDR-73	4.8920	0.1000	0.3287	0.0070	0.1078	0.0017	1831	34	1757	28	104%	61.7	993	3610	314	1021	65	4300	754
YDR-74	4.7500	0.1100	0.3229	0.0082	0.1073	0.0022	1802	40	1744	37	103%	26.8	959	1575	88	1987	84	2481	827
YDR-75	5.0810	0.0980	0.3478	0.0067	0.1062	0.0017	1923	32	1729	28	111%	26.8	1090	1753	73	2159	93	2181	837
YDR-76	4.8890	0.1100	0.3323	0.0079	0.1081	0.0018	1848	38	1763	31	105%	54.9	1020	1694	109	2392	98	2207	850
YDR-77	4.9050	0.0970	0.3285	0.0065	0.1084	0.0016	1830	31	1767	27	104%	47.6	1991	2363	101	3524	129	4430	899
YDR-78	5.1300	0.1200	0.3402	0.0088	0.1096	0.0014	1885	42	1790	23	105%	46.0	1158	2647	164	907	53	2380	742
YDR-79	5.1000	0.1200	0.3445	0.0081	0.1080	0.0023	1906	39	1761	37	108%	27.5	877	1294	26	1387	67	2021	787

YDR-80	4.7730	0.1000	0.3202	0.0074	0.1090	0.0017	1789	36	1776	28	101%	31.4	1327	1787	70	1277	65	3050	778	
YDR-81	4.9800	0.1200	0.3323	0.0079	0.1090	0.0026	1848	38	1772	43	104%	23.4	1072	2009	44	2712	108	2747	865	
YDR-82	4.9800	0.1200	0.3348	0.0081	0.1086	0.0022	1859	39	1766	37	105%	19.4	1010	2670	134	2676	107	2580	864	
YDR-83	4.8700	0.1100	0.3281	0.0070	0.1087	0.0023	1827	34	1768	38	103%	20.0	942	2198	123	1245	63	2722	775	
YDR-84	4.9280	0.0930	0.3323	0.0063	0.1077	0.0018	1848	30	1754	31	105%	28.8	940	1834	106	2953	118	1701	876	
YDR-85	4.8290	0.0900	0.3308	0.0067	0.1062	0.0018	1841	32	1727	31	107%	34.2	782	2222	76	2725	118	1670	866	
YDR-86	5.0500	0.1300	0.3416	0.0090	0.1073	0.0023	1892	43	1742	40	109%	14.7	824	2154	197	2076	94	1808	833	
YDR-87	4.7600	0.1100	0.3190	0.0077	0.1085	0.0019	1782	38	1766	32	101%	17.5	861	1422	46	3533	135	2290	900	
YDR-88	4.8240	0.1000	0.3206	0.0071	0.1087	0.0015	1791	35	1773	25	101%	53.1	430	3400	161	552	47	1913	695	
YDR-89	4.7280	0.0870	0.3178	0.0063	0.1078	0.0014	1778	31	1758	24	101%	38.6	1032	765	29	3880	139	2900	912	
YDR-90	4.7110	0.0940	0.3124	0.0062	0.1085	0.0013	1751	30	1770	22	99%	41.4	929	2220	67	1271	75	1780	777	
YDR-91	4.9700	0.0980	0.3321	0.0070	0.1084	0.0026	1847	34	1764	42	105%	13.2	460	1966	52	1155	43	1428	767	
YDR-92	4.8000	0.1300	0.3208	0.0086	0.1085	0.0016	1791	42	1768	27	101%	13.3	1078	3620	248	2152	85	4110	837	
YDR-93	4.7300	0.1200	0.3182	0.0074	0.1072	0.0024	1779	36	1739	40	102%	40.5	870	1953	106	2730	99	2650	866	
YDR-94	5.6700	0.1600	0.3272	0.0061	0.1248	0.0033	1824	30	2016	44	90%	23.1	635	2386	168	1243	59	1544	775	
YDR-95	5.6100	0.2000	0.3760	0.0130	0.1080	0.0032	2053	61	1750	55	117%	7.1	1334	2387	49	575	52	2467	699	
YDR-96	4.8110	0.1100	0.3230	0.0075	0.1073	0.0021	1802	36	1748	39	103%	19.6	718	2640	153	2139	100	1840	836	
YDR-97	4.8300	0.1300	0.3296	0.0081	0.1065	0.0028	1834	39	1721	48	107%	11.1	749	2790	314	753	49	2715	724	
YDR-98	4.8790	0.1000	0.3212	0.0063	0.1098	0.0018	1794	31	1794	31	100%	29.9	1251	2490	128	2730	100	3340	866	
YDR-99	4.9170	0.0950	0.3299	0.0073	0.1084	0.0020	1836	35	1763	33	104%	40.8	1387	1613	51	1722	85	3430	811	
YDR-100	4.8570	0.0950	0.3266	0.0069	0.1075	0.0014	1820	34	1753	24	104%	64.0	818	1940	105	3432	134	1784	896	
YDR-101	4.7250	0.0910	0.3141	0.0066	0.1085	0.0015	1759	32	1769	25	99%	80.0	1452	1335	28	1261	54	3430	776	
YDR-102	5.0000	0.1300	0.3315	0.0088	0.1092	0.0019	1843	42	1778	32	104%	42.5	462	2950	171	2979	119	1387	877	
YDR-103	4.6500	0.1100	0.3102	0.0084	0.1089	0.0027	1739	41	1778	46	98%	18.9	820	1499	99	1008	60	3170	753	
YDR-104	4.7600	0.1200	0.3184	0.0078	0.1076	0.0010	1779	38	1757	17	101%	9.5	860	1788	37	1931	89	2056	824	
YDR-105	4.7000	0.1300	0.3128	0.0086	0.1087	0.0023	1751	42	1765	39	99%	180.1	742	1760	86	2730	135	1786	866	
YDR-106	5.0180	0.1100	0.3216	0.0079	0.1139	0.0019	1795	39	1860	30	97%	16.0	851	1586	48	1856	92	3150	820	
YDR-107	4.7470	0.0900	0.3144	0.0063	0.1088	0.0016	1761	31	1774	26	99%	19.4	480	2176	67	3550	141	1464	900	
YDR-108	5.1200	0.1600	0.3309	0.0094	0.1116	0.0028	1839	45	1817	44	101%	52.9	500	2710	90	1344	70	1539	783	
Spot	U-Pb isotope ratio						Isotope age (Ma)					Trace element (ppm)							T _{Zr-in-Rutile} (°C)	
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	Com_	²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb	5%uncert	²⁰⁷ Pbcorr_	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	error	U	Cr	Nb	Ta	Zr		Hf
LR-01	5.0700	0.1400	0.3373	0.0091	0.1078	0.0021	0.991	0.050		1888	50	3%	24.4	1074	2729	108	1874	102	1956	821
LR-02	5.3900	0.1300	0.3450	0.0073	0.1118	0.0016	0.994	0.050		1922	40	2%	48.5	1012	2561	123	1576	79	1875	801
LR-03	7.5600	0.6300	0.3720	0.0140	0.1427	0.0062	1.002	0.050		1999	76	4%	21.6	1863	1597	85	2549	106	3210	858
LR-04	5.3700	0.1500	0.3459	0.0086	0.1121	0.0021	0.995	0.050		1926	48	2%	36.4	2205	1762	91	1335	75	2803	783
LR-05	4.8100	0.1700	0.3230	0.0110	0.1087	0.0037	0.983	0.049		1808	61	3%	6.1	1161	1625	43	1198	63	1612	771
LR-06	4.8200	0.1200	0.3303	0.0083	0.1058	0.0018	0.987	0.049		1854	46	2%	43.1	1535	724	20	1652	72	2570	806
LR-07	2.3100	0.1300	0.2036	0.0071	0.0811	0.0014	0.925	0.046		1193	40	3%	24.2	1046	2520	95	1700	81	2337	809
LR-08	0.6440	0.0430	0.0756	0.0041	0.0610	0.0008	0.867	0.043		467	25	5%	10.0	851	4360	323	669	32	1123	713
LR-09	5.1100	0.1700	0.3380	0.0120	0.1097	0.0034	0.991	0.050		1888	66	4%	9.8	1551	1990	82	4260	173	2440	925
LR-10	5.3800	0.1400	0.3445	0.0081	0.1130	0.0024	0.994	0.050		1917	45	2%	21.8	1866	2136	102	1461	72	3394	792

LR-11	0.5850	0.0310	0.0750	0.0033	0.0562	0.0005	0.867	0.043	466	20	4%	15.6	516	2278	294	1190	40	1224	770
LR-12	0.3470	0.0190	0.0479	0.0024	0.0522	0.0003	0.856	0.043	302	15	5%	16.1	3090	1300	40	1080	74	3710	760
LR-13	4.8700	0.3500	0.3020	0.0140	0.1135	0.0032	0.970	0.049	1684	76	5%	8.8	1934	2300	82	1566	50	3350	800
LR-14	4.6790	0.1100	0.3165	0.0067	0.1061	0.0020	0.980	0.049	1777	37	2%	33.7	2366	2020	76	2972	119	3287	877
LR-15	5.5800	0.1800	0.3374	0.0086	0.1183	0.0028	0.989	0.049	1866	47	3%	21.6	1445	2940	53	607	38	2773	704
LR-16	2.8200	0.1200	0.2291	0.0058	0.0886	0.0012	0.937	0.047	1325	32	2%	23.8	1613	3590	193	4330	137	3200	927
LR-17	0.5140	0.0220	0.0670	0.0025	0.0553	0.0005	0.864	0.043	418	15	4%	43.0	597	2490	142	494	26	1039	685
LR-18	39.6000	2.4000	0.3700	0.0220	0.7660	0.0200	0.852	0.043	251	60	50%	4.4	487	1637	96	263	24	126	632
LR-19	0.7000	0.1000	0.0662	0.0040	0.0775	0.0098	0.863	0.043	402	24	6%	5.8	638	3250	67	343	15	1059	653
LR-20	0.5320	0.0260	0.0692	0.0028	0.0553	0.0005	0.865	0.043	431	17	4%	19.4	1140	8880	1482	967	55	1941	749
LR-21	0.6690	0.0470	0.0864	0.0056	0.0568	0.0009	0.872	0.044	535	34	6%	6.6	470	4120	116	1192	60	1327	770
LR-22	5.4200	0.2800	0.3313	0.0090	0.1172	0.0025	0.985	0.049	1836	49	3%	38.4	1262	1542	69	4314	148	2633	927
LR-23	4.8800	0.1400	0.3251	0.0092	0.1088	0.0027	0.984	0.049	1819	51	3%	19.1	1370	2710	131	1378	81	3240	786
LR-24	4.8300	0.1300	0.3250	0.0074	0.1063	0.0020	0.984	0.049	1823	41	2%	25.6	1385	2104	110	1476	74	2235	794
LR-25	4.8480	0.1000	0.3301	0.0062	0.1057	0.0016	0.987	0.049	1853	34	2%	45.1	1602	2709	141	1049	53	3607	757
LR-26	0.6150	0.0520	0.0735	0.0053	0.0595	0.0010	0.867	0.043	455	32	7%	9.8	896	2060	32	154	6.5	2050	591
LR-27	5.2200	0.1500	0.3398	0.0095	0.1105	0.0023	0.992	0.050	1896	52	3%	37.6	833	2145	45	5600	172	2080	965
LR-28	4.9800	0.1000	0.3280	0.0062	0.1093	0.0017	0.985	0.049	1834	34	2%	77.8	1275	3349	178	4970	180	2975	947
LR-29	5.0100	0.1500	0.3255	0.0086	0.1109	0.0024	0.984	0.049	1817	47	3%	25.6	2108	2480	145	251	13	2170	628
LR-30	4.8560	0.1100	0.3304	0.0083	0.1066	0.0023	0.987	0.049	1853	46	2%	36.9	587	2041	103	1243	71	1765	775
LR-31	4.9300	0.1800	0.3261	0.0098	0.1089	0.0029	0.984	0.049	1824	54	3%	14.6	737	2460	88	543	42	2860	693
LR-32	4.9000	0.1300	0.3315	0.0070	0.1062	0.0025	0.988	0.049	1859	39	2%	18.7	974	2426	111	757	51	1984	725
LR-33	0.6840	0.0290	0.0854	0.0029	0.0583	0.0004	0.872	0.044	528	18	3%	20.0	723	1888	92	2114	104	2102	835
LR-34	5.0700	0.1200	0.3388	0.0078	0.1075	0.0016	0.992	0.050	1897	43	2%	49.1	689	3740	168	835	74	2840	734
LR-35	5.2600	0.1400	0.3490	0.0083	0.1082	0.0022	0.997	0.050	1952	46	2%	17.6	1230	2465	138	1261	70	2900	776
LR-36	5.1550	0.1100	0.3330	0.0064	0.1113	0.0017	0.988	0.049	1857	35	2%	38.9	1657	2370	134	1224	64	2717	773
LR-37	4.9000	0.1500	0.3190	0.0100	0.1118	0.0023	0.980	0.049	1779	55	3%	17.1	742	551	15	419	41	1506	670
LR-38	5.1700	0.1100	0.3452	0.0064	0.1078	0.0017	0.995	0.050	1932	36	2%	37.5	585	2372	113	3993	169	1387	916
LR-39	0.3870	0.0540	0.0472	0.0060	0.0664	0.0060	0.855	0.043	292	37	13%	1.8	352	1844	74	173	9.2	3005	600
LR-40	4.8440	0.1100	0.3263	0.0076	0.1073	0.0018	0.985	0.049	1829	42	2%	41.3	1181	2274	54	2214	95	3151	840
LR-41	5.2700	0.1500	0.3349	0.0088	0.1129	0.0033	0.988	0.049	1864	49	3%	21.1	1387	1466	49	4620	165	3466	937
LR-42	0.8850	0.0790	0.0965	0.0069	0.0644	0.0012	0.877	0.044	591	41	7%	7.1	436	1484	50	120	6.1	1267	573
LR-43	5.6100	0.1500	0.3551	0.0095	0.1138	0.0026	0.999	0.050	1973	53	3%	20.5	1202	3080	80	606	42	3220	704
LR-44	5.1600	0.1500	0.3318	0.0092	0.1125	0.0027	0.987	0.049	1848	51	3%	17.6	1657	1895	109	912	59	3150	743
LR-45	5.0040	0.1100	0.3303	0.0070	0.1093	0.0019	0.987	0.049	1846	39	2%	25.4	861	1462	76	3380	143	2215	894
LR-46	0.8420	0.0680	0.1019	0.0069	0.0589	0.0011	0.879	0.044	627	41	7%	5.9	4019	864	50	491	14	1517	684
LR-47	0.6750	0.0660	0.0808	0.0060	0.0589	0.0010	0.870	0.043	500	36	7%	6.4	2684	2120	93	87	9.0	1665	552
LR-48	5.0450	0.1200	0.3398	0.0071	0.1068	0.0022	0.992	0.050	1904	40	2%	27.7	1037	1041	35	2690	128	2252	864
LR-49	5.0000	0.1300	0.3350	0.0080	0.1071	0.0017	0.990	0.049	1877	44	2%	34.5	1001	1105	17	1513	80	3171	796
LR-50	5.3300	0.1400	0.3348	0.0072	0.1151	0.0024	0.988	0.049	1859	40	2%	33.1	765	2297	111	3355	115	1994	893
LR-51	5.4200	0.1600	0.3521	0.0084	0.1111	0.0029	0.998	0.050	1962	47	2%	16.4	1709	3162	92	742	61	3950	723

LR-52	4.9500	0.1400	0.3371	0.0082	0.1061	0.0022	0.991	0.050	1890	46	2%	32.3	950	1526	49	2339	102	2512	847
LR-53	4.9300	0.1500	0.3289	0.0089	0.1077	0.0023	0.986	0.049	1842	49	3%	24.3	806	1810	102	1994	96	4220	828
LR-54	5.1400	0.1300	0.3428	0.0078	0.1079	0.0017	0.994	0.050	1918	43	2%	71.2	342	891	30	3892	136	2394	913
LR-55	5.0320	0.1100	0.3336	0.0067	0.1095	0.0024	0.988	0.049	1864	37	2%	29.2	1484	2404	192	888	60	3237	740
LR-56	4.9800	0.1200	0.3294	0.0072	0.1082	0.0023	0.986	0.049	1844	40	2%	24.4	1002	3815	42	2349	101	2585	848
LR-57	5.2300	0.1300	0.3476	0.0072	0.1083	0.0014	0.996	0.050	1944	40	2%	86.9	844	1151	35	3708	153	3016	906
LR-58	5.1030	0.1100	0.3309	0.0070	0.1116	0.0019	0.986	0.049	1845	39	2%	38.9	2693	1710	55	3616	139	3271	903
LR-59	4.9920	0.1100	0.3301	0.0058	0.1092	0.0020	0.986	0.049	1846	32	2%	35.0	1383	2938	227	3783	151	2402	909
LR-60	5.8000	0.3600	0.3590	0.0120	0.1163	0.0041	1.001	0.050	1989	67	3%	18.3	576	578	16	873	56	1462	739
LR-61	1.7600	0.1700	0.0741	0.0043	0.1684	0.0090	0.862	0.043	398	23	6%	32.6	938	2033	217	365	24	1651	659
LR-62	5.4300	0.1900	0.3450	0.0100	0.1138	0.0028	0.994	0.050	1918	55	3%	19.6	1266	1774	72	909	46	2255	743
LR-63	6.0700	0.2900	0.3580	0.0130	0.1219	0.0028	0.999	0.050	1971	71	4%	45.2	1110	1810	79	4040	155	3200	918
LR-64	5.0200	0.1200	0.3331	0.0070	0.1086	0.0014	0.988	0.049	1863	39	2%	101.6	1569	2552	211	2983	118	1644	877
LR-65	5.2700	0.1100	0.3532	0.0062	0.1074	0.0009	1.000	0.050	1977	35	2%	641.0	6960	2474	395	1054	58	1930	758
LR-66	5.2700	0.1300	0.3433	0.0078	0.1109	0.0017	0.993	0.050	1914	43	2%	59.1	1101	2756	127	3553	143	4449	900
LR-67	5.4900	0.1400	0.3492	0.0082	0.1141	0.0021	0.996	0.050	1940	45	2%	57.0	1871	1614	57	1775	87	4462	814
LR-68	4.8700	0.1600	0.3348	0.0098	0.1052	0.0019	0.990	0.049	1880	54	3%	30.9	911	1590	67	3670	131	2584	905
LR-69	0.5420	0.0260	0.0716	0.0028	0.0547	0.0006	0.866	0.043	446	17	4%	25.5	708	3193	176	669	35	1293	713
LR-70	5.1300	0.1300	0.3372	0.0081	0.1091	0.0024	0.990	0.050	1885	45	2%	20.8	677	7890	617	3670	164	2600	905
LR-71	5.0390	0.1000	0.3330	0.0060	0.1086	0.0017	0.988	0.049	1863	33	2%	35.2	683	2985	114	3535	138	2083	900
LR-72	0.3070	0.0140	0.0431	0.0017	0.0516	0.0002	0.854	0.043	272	11	4%	24.6	2022	811	19	568	24	3000	698
LR-73	5.0400	0.1600	0.3395	0.0099	0.1076	0.0024	0.992	0.050	1901	55	3%	12.5	1358	1988	76	1950	77	2167	825
LR-74	0.3620	0.0350	0.0452	0.0043	0.0561	0.0020	0.855	0.043	284	27	9%	4.4	634	1063	48	597	36	2327	702
LR-75	4.9600	0.1300	0.3306	0.0084	0.1094	0.0021	0.987	0.049	1848	46	3%	36.9	538	1848	94	2892	126	1550	874
LR-76	4.9200	0.1300	0.3331	0.0081	0.1076	0.0028	0.988	0.049	1865	45	2%	14.2	698	2801	160	3656	150	2065	904
LR-77	0.6100	0.2600	0.0600	0.0110	0.0910	0.0180	0.860	0.043	359	65	18%	24.0	999	1493	65	1174	57	2067	769
LR-78	4.6000	0.2200	0.3180	0.0150	0.1040	0.0040	0.981	0.049	1790	83	5%	6.6	1103	875	22	689	25	2890	716
LR-79	0.5410	0.0670	0.0705	0.0074	0.0549	0.0014	0.865	0.043	440	45	10%	0.1	1290	842	33	8.1	0.3	936	420
LR-80	5.0640	0.1800	0.3331	0.0110	0.1081	0.0014	0.988	0.049	1864	61	3%	28.5	1116	2252	118	3300	132	3691	891
LR-81	5.2850	0.1900	0.3438	0.0130	0.1105	0.0021	0.994	0.050	1918	72	4%	41.2	1213	939	15	1508	68	4540	796
LR-82	4.8030	0.1700	0.3229	0.0110	0.1065	0.0018	0.983	0.049	1812	61	3%	32.4	795	1801	69	779	52	2711	727
LR-83	4.9800	0.1900	0.3275	0.0120	0.1094	0.0015	0.985	0.049	1831	66	4%	8.5	1013	3557	487	499	23	1858	686
LR-84	0.2800	0.0210	0.0393	0.0027	0.0512	0.0004	0.852	0.043	248	17	7%	2.9	1476	428	26	32	1.1	919	490
LR-85	4.8700	0.2000	0.3205	0.0120	0.1085	0.0020	0.981	0.049	1794	66	4%	12.6	1183	2856	124	1757	77	3401	813
LR-86	4.9000	0.2000	0.3244	0.0130	0.1078	0.0026	0.984	0.049	1817	72	4%	44.4	451	1543	74	1231	73	1823	774
LR-87	5.1790	0.1900	0.3369	0.0110	0.1093	0.0017	0.990	0.050	1883	61	3%	36.5	549	1216	49	1657	85	1599	807
LR-88	5.0800	0.2000	0.3302	0.0130	0.1091	0.0020	0.987	0.049	1846	72	4%	9.4	455	3670	192	354	17	1759	656
LR-89	0.6280	0.0460	0.0797	0.0048	0.0562	0.0008	0.869	0.043	495	29	6%	31.6	2390	480	8	763	23	1933	725
LR-90	0.3090	0.0170	0.0436	0.0019	0.0510	0.0004	0.854	0.043	275	12	4%	48.6	757	2440	124	4680	182	2317	938
LR-91	4.7460	0.1700	0.3166	0.0110	0.1072	0.0013	0.979	0.049	1776	60	3%	34.4	672	2148	131	1255	71	1951	776
LR-92	4.6300	0.1800	0.3143	0.0110	0.1065	0.0017	0.978	0.049	1764	60	3%	23.6	614	2638	70	823	57	1464	733

LR-93	5.0100	0.1900	0.3230	0.0120	0.1118	0.0021	0.982	0.049	1801	66	4%	30.0	470	2682	63	2914	130	1948	874
LR-94	5.1000	0.2200	0.3299	0.0130	0.1117	0.0017	0.986	0.049	1839	71	4%	8.7	1189	2630	132	2761	109	3720	868
LR-95	4.6200	0.1900	0.3126	0.0120	0.1082	0.0027	0.977	0.049	1752	66	4%	16.9	762	2810	128	1129	72	2123	765
LR-96	4.7030	0.1800	0.3243	0.0110	0.1060	0.0020	0.984	0.049	1820	61	3%	8.7	435	2619	8	411	18	890	669
LR-97	0.2810	0.0210	0.0394	0.0028	0.0518	0.0003	0.852	0.043	249	17	7%	15.6	775	1752	70	3063	124	1851	881
LR-98	4.4600	0.1700	0.2931	0.0110	0.1114	0.0030	0.966	0.048	1639	60	4%	24.3	652	1186	65	1235	57	2404	774
LR-99	5.0300	0.2000	0.3378	0.0120	0.1084	0.0020	0.991	0.050	1889	66	4%								
LR-100	4.9300	0.2300	0.3274	0.0140	0.1090	0.0021	0.985	0.049	1831	77	4%	15.7	721	2900	18	356	17	1705	657
LR-101	0.4820	0.0210	0.0635	0.0027	0.0550	0.0003	0.862	0.043	397	17	4%	11.2	1785	3820	136	632	54	4470	707
LR-102	4.5200	0.3000	0.3090	0.0140	0.1050	0.0025	0.976	0.049	1738	77	4%	11.5	344	2152	922	376	14	1374	661
LR-103	2.9700	0.2900	0.1101	0.0077	0.1993	0.0049	0.874	0.044	562	39	7%	20.8	487	4200	181	684	44	1276	715
LR-104	5.3500	0.2200	0.3439	0.0120	0.1108	0.0026	0.994	0.050	1918	66	3%	15.2	1255	4520	219	951	59	2290	747
LR-105	4.6400	0.1800	0.3085	0.0110	0.1088	0.0026	0.975	0.049	1728	60	3%	26.7	840	1949	54	733	52	2840	721
LR-106	5.1600	0.2300	0.3300	0.0140	0.1125	0.0021	0.986	0.049	1838	77	4%	23.8	648	2130	114	1069	67	1550	759
LR-107	5.1280	0.1800	0.3341	0.0110	0.1098	0.0017	0.989	0.049	1866	61	3%	30.7	1326	2609	136	1827	82	3691	818
LR-108	4.9000	0.3500	0.3200	0.0140	0.1082	0.0023	0.981	0.049	1792	77	4%	35.2	477	1261	8	745	29	2199	723
LR-109	0.3160	0.0150	0.0443	0.0019	0.0515	0.0003	0.854	0.043	280	12	4%	2.1	20	387	7	527	12	1072	691
LR-110	0.4540	0.0690	0.0488	0.0077	0.0798	0.0089	0.855	0.043	297	46	16%	38.3	2378	2258	94	425	42	3209	672
LR-111	4.8690	0.1700	0.3249	0.0100	0.1073	0.0015	0.984	0.049	1821	55	3%	6.4	753	896	56	550	36	5470	695
LR-112	4.8900	0.2100	0.3255	0.0130	0.1063	0.0031	0.985	0.049	1826	72	4%	3.5	1008	2800	150	105	3.6	636	565
LR-113	4.7600	0.2400	0.3240	0.0150	0.1066	0.0045	0.984	0.049	1817	83	5%	10.0	741	4220	444	316	16	1356	647
LR-114	4.7000	0.2300	0.3240	0.0150	0.1053	0.0041	0.984	0.049	1820	83	5%	11.9	218	1220	25	298	15	1216	642
LR-115	4.5100	0.3600	0.3090	0.0170	0.1033	0.0024	0.976	0.049	1741	94	5%	39.2	583	2188	64	1187	72	1754	770
LR-116	0.5570	0.0390	0.0680	0.0043	0.0586	0.0006	0.864	0.043	422	26	6%	23.4	810	3437	205	4900	186	2940	945
LR-117	0.5910	0.0310	0.0754	0.0039	0.0566	0.0005	0.868	0.043	468	24	5%	1.3	158	1133	45	373	14	1352	661
LR-118	2.6200	0.1900	0.2209	0.0089	0.0852	0.0013	0.933	0.047	1285	50	4%	42.0	1175	2790	143	859	51	4010	737
LR-119	4.7300	0.2000	0.3167	0.0130	0.1096	0.0020	0.979	0.049	1771	71	4%	5.2	687	2074	48	200	8.7	912	610
LR-120	2.4200	0.5400	0.0860	0.0150	0.2100	0.0140	0.865	0.043	434	75	17%	51.3	466	2236	118	4153	183	1656	922
LR-121	4.5490	0.1600	0.3076	0.0100	0.1079	0.0015	0.974	0.049	1725	55	3%								
LR-122	5.1800	0.2200	0.3310	0.0130	0.1150	0.0037	0.986	0.049	1838	71	4%								
LR-123	4.6750	0.1700	0.3144	0.0110	0.1084	0.0013	0.978	0.049	1761	60	3%								

For YDR sample, concordance was calculated by $(^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U age})/(^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb age}) \times 100\%$ for all the analyses. For LR sample, an error of 5% is assumed for the common Pb compositions from S&K model. Critical discriminations between rutile, anatase, brookite and other minerals have been applied. Rutile is constrained by $\text{V} > 102.5\text{ppm}$, $\text{Cr} > 100\text{ppm}$ (Triebold et al., 2011).

Zircon standards U-Pb isotope analytical result

Spot	U-Pb isotope ratio							Isotope age (Ma)						
	Th/U	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	
Plesovice-1	0.11	0.3991	0.0050	0.0547	0.0005	0.0528	0.0003	341	4	343	3	320	14	
Plesovice-2	0.15	0.4003	0.0047	0.0544	0.0006	0.0532	0.0003	342	3	342	4	337	16	
Plesovice-3	0.10	0.3976	0.0049	0.0550	0.0005	0.0530	0.0003	340	4	345	3	329	15	
Plesovice-4	0.10	0.3968	0.0054	0.0549	0.0008	0.0529	0.0004	339	4	344	5	322	21	
Plesovice-5	0.10	0.3995	0.0044	0.0545	0.0005	0.0531	0.0002	341	3	342	3	334	12	
Plesovice-6	0.10	0.4008	0.0045	0.0545	0.0005	0.0531	0.0003	342	3	342	3	333	16	
Plesovice-7	0.10	0.4026	0.0050	0.0549	0.0005	0.0532	0.0003	344	4	345	3	335	15	
Plesovice-8	0.10	0.4030	0.0047	0.0549	0.0005	0.0532	0.0003	344	3	345	3	338	13	
Plesovice-9	0.10	0.4011	0.0048	0.0550	0.0005	0.0531	0.0003	342	4	345	3	333	16	
Plesovice-10	0.10	0.4026	0.0044	0.0552	0.0005	0.0530	0.0002	344	3	346	3	330	11	
Plesovice-11	0.10	0.4018	0.0047	0.0547	0.0005	0.0533	0.0003	343	3	343	3	341	14	
Plesovice-12	0.10	0.4024	0.0049	0.0544	0.0005	0.0536	0.0004	343	4	341	3	354	21	
Plesovice-13	0.10	0.4014	0.0051	0.0549	0.0005	0.0531	0.0003	343	4	344	3	335	13	
Plesovice-14	0.10	0.4039	0.0056	0.0551	0.0007	0.0534	0.0004	345	4	346	4	346	19	
Plesovice-15	0.11	0.4024	0.0051	0.0546	0.0006	0.0532	0.0004	343	4	343	4	336	20	
Plesovice-16	0.10	0.3971	0.0050	0.0541	0.0006	0.0534	0.0004	340	4	340	4	344	19	
Plesovice-17	0.15	0.3938	0.0093	0.0543	0.0009	0.0529	0.0006	337	7	341	6	326	26	
Plesovice-18	0.11	0.3982	0.0078	0.0545	0.0006	0.0531	0.0007	340	6	342	4	334	29	
Plesovice-19	0.10	0.3999	0.0053	0.0545	0.0005	0.0530	0.0003	342	4	342	3	329	12	
Plesovice-20	0.10	0.3993	0.0068	0.0545	0.0006	0.0532	0.0005	341	5	342	3	338	21	
Plesovice-21	0.10	0.4040	0.0083	0.0546	0.0007	0.0538	0.0009	345	6	343	5	363	36	
Plesovice-22	0.11	0.4001	0.0051	0.0544	0.0006	0.0532	0.0004	342	4	342	3	339	17	
Plesovice-23	0.11	0.3978	0.0060	0.0543	0.0005	0.0530	0.0005	340	4	341	3	330	21	
Plesovice-24	0.11	0.3958	0.0052	0.0545	0.0005	0.0532	0.0004	339	4	342	3	336	18	
Plesovice-25	0.10	0.3954	0.0062	0.0547	0.0006	0.0527	0.0003	338	5	343	3	315	12	
Plesovice-26	0.11	0.3982	0.0056	0.0541	0.0006	0.0531	0.0003	340	4	340	3	332	12	
Plesovice-27	0.11	0.3981	0.0052	0.0543	0.0004	0.0530	0.0003	340	4	341	3	328	13	
Plesovice-28	0.11	0.3969	0.0055	0.0545	0.0005	0.0533	0.0005	339	4	342	3	341	19	
Plesovice-29	0.12	0.4019	0.0070	0.0547	0.0005	0.0534	0.0006	343	5	343	3	344	26	
Plesovice-30	0.09	0.3971	0.0053	0.0545	0.0005	0.0528	0.0002	340	4	342	3	320	10	
Plesovice-31	0.10	0.4026	0.0062	0.0543	0.0006	0.0535	0.0005	344	5	341	4	352	20	
GJ-1-1	0.04	0.7864	0.0373	0.0995	0.0015	0.0570	0.0027	589	21	612	9	500	103	
GJ-1-2	0.04	0.7182	0.0158	0.0975	0.0011	0.0534	0.0012	550	9	600	7	346	50	
GJ-1-3	0.04	0.7670	0.0232	0.0981	0.0013	0.0565	0.0017	578	13	604	8	472	97	
GJ-1-4	0.04	0.7549	0.0151	0.0983	0.0009	0.0554	0.0011	571	9	604	5	428	44	
GJ-1-5	0.04	0.7335	0.0171	0.0989	0.0009	0.0537	0.0013	559	10	608	5	367	56	
GJ-1-6	0.04	0.7664	0.0253	0.0958	0.0014	0.0578	0.0020	578	15	590	8	520	78	
GJ-1-7	0.04	0.7157	0.0147	0.0976	0.0009	0.0531	0.0012	548	9	600	5	345	50	
GJ-1-8	0.04	0.7247	0.0194	0.0980	0.0014	0.0537	0.0015	553	11	603	8	367	61	
GJ-1-9	0.04	0.7564	0.0234	0.0994	0.0010	0.0549	0.0017	572	14	611	6	406	64	
GJ-1-10	0.04	0.7262	0.0175	0.0957	0.0009	0.0548	0.0013	554	10	589	5	467	52	
GJ-1-11	0.04	0.7412	0.0163	0.0993	0.0011	0.0539	0.0010	563	9	611	6	369	44	
GJ-1-12	0.04	0.7546	0.0157	0.1002	0.0008	0.0546	0.0011	571	9	616	5	394	46	

Zircon standards Lu-Hf isotope analytical result

Spot	¹⁷⁶ Yb/ ¹⁷⁷ Hf	2σ	¹⁷⁶ Lu/ ¹⁷⁷ Hf	2σ	¹⁷⁶ Hf/ ¹⁷⁷ Hf	2σ
91500-1	0.008950	0.000250	0.000308	0.000001	0.282287	0.000047
91500-2	0.008910	0.000230	0.000310	0.000001	0.282336	0.000043
91500-3	0.008980	0.000210	0.000312	0.000001	0.282318	0.000041
91500-4	0.008920	0.000220	0.000307	0.000001	0.282296	0.000045
91500-5	0.008980	0.000230	0.000306	0.000001	0.282326	0.000039
91500-6	0.008880	0.000230	0.000306	0.000001	0.282321	0.000042
91500-7	0.008900	0.000200	0.000310	0.000001	0.282289	0.000049
91500-8	0.008950	0.000260	0.000308	0.000001	0.282309	0.000040
91500-9	0.009010	0.000290	0.000306	0.000001	0.282311	0.000040
91500-10	0.009060	0.000240	0.000311	0.000001	0.282289	0.000037
91500-11	0.009010	0.000220	0.000311	0.000001	0.282324	0.000045
91500-12	0.008890	0.000210	0.000310	0.000001	0.282311	0.000037
91500-13	0.008620	0.000210	0.000299	0.000001	0.282298	0.000038
91500-14	0.008980	0.000220	0.000310	0.000001	0.282304	0.000037
91500-15	0.008930	0.000210	0.000310	0.000001	0.282287	0.000042
91500-16	0.008430	0.000190	0.000294	0.000001	0.282315	0.000036
91500-17	0.008820	0.000140	0.000310	0.000001	0.282330	0.000045
91500-18	0.008850	0.000160	0.000311	0.000001	0.282285	0.000032
91500-19	0.008690	0.000130	0.000304	0.000001	0.282304	0.000050
91500-20	0.008970	0.000230	0.000303	0.000001	0.282339	0.000036
91500-21	0.008730	0.000210	0.000301	0.000001	0.282312	0.000041
91500-22	0.008760	0.000190	0.000302	0.000001	0.282296	0.000038
91500-23	0.008410	0.000052	0.000315	0.000001	0.282297	0.000057
91500-24	0.008970	0.000240	0.000309	0.000001	0.282337	0.000038
91500-25	0.008411	0.000078	0.000308	0.000001	0.282286	0.000043
91500-26	0.008890	0.000170	0.000308	0.000001	0.282325	0.000041
91500-27	0.008770	0.000210	0.000302	0.000001	0.282318	0.000036
91500-28	0.008460	0.000150	0.000298	0.000001	0.282290	0.000032
91500-29	0.008370	0.000110	0.000296	0.000001	0.282280	0.000031
91500-30	0.008340	0.000100	0.000296	0.000001	0.282270	0.000035
91500-31	0.008370	0.000170	0.000293	0.000001	0.282294	0.000034
91500-32	0.008450	0.000160	0.000294	0.000001	0.282323	0.000039
Plesovice-1	0.005900	0.000170	0.000142	0.000005	0.282487	0.000025
Plesovice-2	0.005870	0.000100	0.000138	0.000001	0.282476	0.000029
Plesovice-3	0.005820	0.000170	0.000139	0.000005	0.282468	0.000031
Plesovice-4	0.006020	0.000270	0.000138	0.000003	0.282468	0.000025
Plesovice-5	0.005740	0.000240	0.000135	0.000003	0.282494	0.000033
Plesovice-6	0.005630	0.000270	0.000130	0.000003	0.282488	0.000026
Plesovice-7	0.005890	0.000290	0.000136	0.000003	0.282489	0.000024
Plesovice-8	0.005830	0.000300	0.000134	0.000003	0.282487	0.000024
Plesovice-9	0.005960	0.000260	0.000138	0.000002	0.282511	0.000023
Plesovice-10	0.006000	0.000230	0.000139	0.000002	0.282476	0.000025
Plesovice-11	0.006390	0.000240	0.000146	0.000002	0.282489	0.000019
Plesovice-12	0.006930	0.000330	0.000151	0.000002	0.282466	0.000026

GJ-1-13	0.04	0.7611	0.0178	0.0975	0.0010	0.0562	0.0013	575	10	600	6	461	56	Plesovice-13	0.006770	0.000180	0.000156	0.000002	0.282478	0.000018
GJ-1-14	0.04	0.7719	0.0211	0.0989	0.0009	0.0562	0.0015	581	12	608	5	461	59	Plesovice-14	0.006500	0.000320	0.000144	0.000002	0.282483	0.000022
GJ-1-15	0.04	0.7386	0.0157	0.0973	0.0010	0.0549	0.0012	562	9	599	6	409	48	Plesovice-15	0.005870	0.000190	0.000137	0.000003	0.282472	0.000026
GJ-1-16	0.04	0.7259	0.0169	0.0967	0.0010	0.0544	0.0013	554	10	595	6	387	47	Plesovice-16	0.006469	0.000095	0.000147	0.000004	0.282485	0.000027
GJ-1-17	0.04	0.7240	0.0237	0.0959	0.0013	0.0546	0.0019	553	14	591	7	398	76	Plesovice-17	0.004167	0.000079	0.000098	0.000000	0.282487	0.000018
GJ-1-18	0.04	0.7356	0.0174	0.0981	0.0012	0.0543	0.0012	560	10	603	7	383	52	Plesovice-18	0.005330	0.000120	0.000127	0.000005	0.282496	0.000024
GJ-1-19	0.04	0.7633	0.0178	0.0994	0.0009	0.0555	0.0013	576	10	611	5	432	49	Plesovice-19	0.005890	0.000200	0.000136	0.000004	0.282501	0.000027
GJ-1-20	0.04	0.7556	0.0195	0.0990	0.0009	0.0551	0.0014	571	11	609	6	417	53	Plesovice-20	0.005940	0.000210	0.000139	0.000003	0.282473	0.000020
GJ-1-21	0.04	0.7501	0.0216	0.0978	0.0011	0.0556	0.0017	568	13	602	6	435	67	Plesovice-21	0.006200	0.000200	0.000146	0.000003	0.282466	0.000025
GJ-1-22	0.04	0.7541	0.0152	0.0999	0.0008	0.0547	0.0012	571	9	614	5	398	53	Plesovice-22	0.007410	0.000290	0.000165	0.000001	0.282494	0.000030
GJ-1-23	0.04	0.7394	0.0156	0.0968	0.0008	0.0552	0.0011	562	9	596	5	420	46	Plesovice-23	0.004345	0.000043	0.000109	0.000000	0.282466	0.000029
GJ-1-24	0.04	0.7281	0.0146	0.0984	0.0008	0.0535	0.0010	555	9	605	5	350	43	Plesovice-24	0.004470	0.000100	0.000106	0.000001	0.282481	0.000023
GJ-1-25	0.04	0.7792	0.0157	0.1005	0.0009	0.0561	0.0011	585	9	617	5	454	44	Plesovice-25	0.004100	0.000160	0.000093	0.000001	0.282483	0.000025
GJ-1-26	0.04	0.7656	0.0161	0.0999	0.0010	0.0554	0.0011	577	9	614	6	428	44	Plesovice-26	0.005610	0.000220	0.000130	0.000001	0.282472	0.000026
GJ-1-27	0.04	0.7308	0.0135	0.0978	0.0009	0.0541	0.0010	557	8	601	5	376	36	Plesovice-27	0.004570	0.000140	0.000109	0.000001	0.282488	0.000019
GJ-1-28	0.04	0.7249	0.0149	0.0993	0.0009	0.0527	0.0010	554	9	610	5	317	47	Plesovice-28	0.005913	0.000047	0.000141	0.000002	0.282454	0.000027
GJ-1-29	0.04	0.7249	0.0149	0.0987	0.0007	0.0532	0.0011	554	9	607	4	345	42	Plesovice-29	0.005390	0.000110	0.000128	0.000003	0.282489	0.000021
GJ-1-30	0.04	0.7650	0.0173	0.0986	0.0009	0.0560	0.0012	577	10	606	5	450	16	Plesovice-30	0.005310	0.000150	0.000127	0.000003	0.282494	0.000020
														MUD-1	0.000751	0.000004	0.000026	0.000000	0.282488	0.000015
														MUD-2	0.000814	0.000004	0.000028	0.000000	0.282481	0.000016
														MUD-3	0.000643	0.000004	0.000022	0.000000	0.282487	0.000015
														MUD-4	0.001116	0.000006	0.000037	0.000000	0.282507	0.000019
														MUD-5	0.000889	0.000004	0.000031	0.000000	0.282506	0.000018
														MUD-6	0.000801	0.000008	0.000027	0.000000	0.282478	0.000015
														MUD-7	0.001147	0.000005	0.000038	0.000000	0.282476	0.000018
														MUD-8	0.000601	0.000004	0.000021	0.000000	0.282516	0.000016
														MUD-9	0.001109	0.000004	0.000038	0.000000	0.282480	0.000017
														MUD-10	0.001099	0.000007	0.000038	0.000000	0.282480	0.000017
														MUD-11	0.000641	0.000004	0.000022	0.000000	0.282485	0.000014
														MUD-12	0.000654	0.000004	0.000022	0.000000	0.282481	0.000017
														MUD-13	0.000880	0.000004	0.000030	0.000000	0.282517	0.000016
														MUD-14	0.000853	0.000004	0.000029	0.000000	0.282474	0.000016
														MUD-15	0.000791	0.000004	0.000027	0.000000	0.282485	0.000017
														MUD-16	0.000853	0.000004	0.000029	0.000000	0.282480	0.000018
														MUD-17	0.000775	0.000005	0.000026	0.000000	0.282496	0.000017
														MUD-18	0.000872	0.000006	0.000030	0.000000	0.282480	0.000017
														MUD-19	0.000907	0.000004	0.000031	0.000000	0.282506	0.000017
														MUD-20	0.000820	0.000005	0.000028	0.000000	0.282482	0.000017
														MUD-21	0.000786	0.000004	0.000027	0.000000	0.282481	0.000016
														MUD-22	0.000923	0.000004	0.000031	0.000000	0.282480	0.000019
														MUD-23	0.000784	0.000004	0.000027	0.000000	0.282492	0.000018
														MUD-24	0.000650	0.000004	0.000022	0.000000	0.282475	0.000021
														MUD-25	0.000654	0.000004	0.000022	0.000000	0.282449	0.000017
														MUD-26	0.000763	0.000004	0.000027	0.000000	0.282519	0.000017
														MUD-27	0.000868	0.000006	0.000029	0.000000	0.282487	0.000019
														MUD-28	0.000595	0.000004	0.000021	0.000000	0.282523	0.000019
														MUD-29	0.000601	0.000005	0.000020	0.000000	0.282511	0.000018

Monazite standards U-Th-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Spot	U-Th-Pb isotope ratio								Isotope age (Ma)								Sm-Nd isotope ratio			
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	²⁰⁸ Pb/ ²³² Th	2σ	¹⁴⁷ Sm/ ¹⁴⁴ Nd	2σ	¹⁴³ Nd/ ¹⁴⁴ Nd	2σ
Session-1																				
117531-1	0.3103	0.0034	0.04334	0.00082	0.05187	0.00073	0.01319	0.00023	274	3	274	5	280	32	265	5	0.217158	0.000069	0.512593	0.000033
117531-2	0.3051	0.0033	0.04301	0.00081	0.05153	0.00072	0.01310	0.00023	270	3	271	5	265	32	263	5	0.216724	0.000088	0.512561	0.000022
117531-3	0.3036	0.0033	0.04315	0.00082	0.05127	0.00072	0.01315	0.00023	269	3	272	5	253	32	264	5	0.217349	0.000069	0.512586	0.000029
117531-4	0.3030	0.0034	0.04294	0.00081	0.05128	0.00073	0.01313	0.00023	269	3	271	5	253	33	264	5	0.217358	0.000077	0.512606	0.000026
117531-5	0.3037	0.0033	0.04295	0.00081	0.05126	0.00073	0.01316	0.00023	269	3	271	5	253	33	264	5	0.217802	0.000081	0.512552	0.000023
117531-6	0.2986	0.0033	0.04233	0.00080	0.05125	0.00073	0.01298	0.00023	265	3	267	5	252	33	261	5	0.217470	0.000065	0.512601	0.000028
117531-7	0.3002	0.0034	0.04227	0.00080	0.05149	0.00074	0.01294	0.00023	266	3	267	5	263	33	260	5	0.217417	0.000046	0.512607	0.000018
117531-8	0.2980	0.0033	0.04245	0.00081	0.05104	0.00075	0.01300	0.00023	265	3	268	5	243	34	261	5	0.217217	0.000071	0.512622	0.000024
117531-9	0.3030	0.0034	0.04289	0.00081	0.05128	0.00074	0.01314	0.00023	269	3	271	5	253	33	264	5	0.217009	0.000046	0.512595	0.000026
117531-10	0.3098	0.0065	0.04364	0.00058	0.05124	0.00050	0.01330	0.00023	274	5	275	4	252	22	267	5	0.217203	0.000058	0.512587	0.000027
117531-11	0.3086	0.0065	0.04268	0.00058	0.05126	0.00050	0.01307	0.00023	273	5	269	4	253	22	263	5	0.217231	0.000050	0.512596	0.000028
117531-12	0.3068	0.0065	0.04201	0.00056	0.05142	0.00050	0.01301	0.00023	272	5	265	4	260	22	261	5	0.217386	0.000056	0.512593	0.000027
117531-13	0.3037	0.0064	0.04202	0.00057	0.05118	0.00050	0.01303	0.00023	269	5	265	4	249	22	262	5	0.217204	0.000051	0.512615	0.000029
117531-14	0.3010	0.0064	0.04182	0.00056	0.05144	0.00050	0.01301	0.00023	267	5	264	3	261	22	261	5	0.217040	0.000049	0.512624	0.000023
117531-15	0.3002	0.0064	0.04220	0.00057	0.05133	0.00050	0.01300	0.00023	266	5	266	4	256	22	261	5	0.217045	0.000037	0.512583	0.000027
117531-16	0.2993	0.0063	0.04245	0.00057	0.05122	0.00050	0.01304	0.00023	266	5	268	4	251	22	262	5	0.217482	0.000059	0.512570	0.000025
117531-17	0.2997	0.0064	0.04253	0.00057	0.05130	0.00051	0.01305	0.00023	266	5	268	4	254	23	262	5	0.217429	0.000046	0.512581	0.000023
117531-18	0.3007	0.0064	0.04206	0.00057	0.05171	0.00051	0.01300	0.00023	267	5	266	4	273	23	261	5	0.217491	0.000039	0.512610	0.000026
Session-2																				
117531-19	0.3203	0.0054	0.04491	0.00049	0.05183	0.00061	0.01369	0.00024	281	4	283	3	269	26	275	5	0.225113	0.000053	0.512602	0.000025
117531-20	0.3113	0.0044	0.04386	0.00038	0.05175	0.00054	0.01337	0.00022	275	3	277	2	265	24	269	4	0.225845	0.000089	0.512634	0.000031
117531-21	0.3125	0.0044	0.04410	0.00038	0.05150	0.00052	0.01348	0.00022	276	3	278	2	254	23	271	5	0.227158	0.000061	0.512629	0.000030
117531-22	0.3155	0.0045	0.04440	0.00039	0.05134	0.00054	0.01354	0.00022	278	4	280	2	250	24	272	5	0.226822	0.000060	0.512589	0.000035
117531-23	0.3104	0.0044	0.04393	0.00037	0.05141	0.00052	0.01341	0.00022	275	3	277	2	253	24	269	4	0.226390	0.000220	0.512584	0.000034
117531-24	0.3129	0.0057	0.04518	0.00060	0.05101	0.00065	0.01442	0.00051	278	4	285	4	232	28	289	10	0.225026	0.000048	0.512592	0.000029
117531-25	0.2995	0.0043	0.04274	0.00037	0.05075	0.00052	0.01305	0.00022	266	3	270	2	222	23	262	4	0.227058	0.000095	0.512608	0.000028
117531-26	0.3040	0.0120	0.04358	0.00089	0.05099	0.00160	0.01333	0.00029	269	9	275	6	233	70	268	6	0.226555	0.000059	0.512663	0.000023
117531-27	0.3108	0.0120	0.04421	0.00093	0.05108	0.00160	0.01329	0.00029	275	9	279	6	237	71	267	6	0.224360	0.000330	0.512618	0.000028
117531-28	0.3147	0.0120	0.04441	0.00093	0.05132	0.00160	0.01347	0.00030	278	9	280	6	247	70	270	6	0.224640	0.000051	0.512565	0.000035
117531-29	0.3160	0.0120	0.04449	0.00096	0.05130	0.00160	0.01350	0.00030	279	10	281	6	245	71	271	6	0.224344	0.000058	0.512586	0.000045
117531-30	0.3115	0.0120	0.04393	0.00090	0.05117	0.00160	0.01345	0.00029	275	9	277	6	245	71	270	6	0.224653	0.000045	0.512655	0.000034
117531-31	0.3104	0.0120	0.04372	0.00089	0.05144	0.00160	0.01348	0.00029	274	9	276	6	252	69	271	6	0.225390	0.000170	0.512600	0.000032
117531-32	0.3269	0.0130	0.04431	0.00093	0.05330	0.00170	0.01361	0.00030	287	10	279	6	338	69	273	6	0.224588	0.000050	0.512595	0.000041

Rutile standards U-Pb isotope analytical result

Spot	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	207corr_age (Ma)	2σ
R13-01	0.619	0.034	0.0798	0.0033	0.0597	0.0036	493	20
R13-02	0.720	0.057	0.0815	0.0031	0.0706	0.0061	497	19
R13-03	0.608	0.028	0.0821	0.0038	0.0580	0.0033	508	23
R13-04	1.220	0.120	0.0845	0.0034	0.1053	0.0084	492	20
R13-05	0.649	0.037	0.0795	0.0029	0.0590	0.0034	492	18
R13-06	0.617	0.031	0.0801	0.0032	0.0561	0.0030	497	20
R13-07	0.644	0.034	0.0799	0.0031	0.0591	0.0032	494	19
R13-08	0.659	0.029	0.0820	0.0031	0.0591	0.0029	507	19
R13-09	1.950	0.110	0.0979	0.0039	0.1430	0.0071	539	22
R13-10	0.639	0.028	0.0815	0.0027	0.0570	0.0029	505	16
R13-11	0.681	0.035	0.0830	0.0032	0.0610	0.0037	512	19
R13-12	2.180	0.190	0.0978	0.0037	0.1600	0.0110	526	22
R13-13	0.693	0.031	0.0878	0.0033	0.0581	0.0027	543	20
R13-14	0.628	0.030	0.0820	0.0034	0.0554	0.0033	509	21
R13-15	2.400	0.120	0.0977	0.0032	0.1777	0.0087	512	18
R13-16	3.230	0.230	0.1072	0.0043	0.2130	0.0130	531	24
R13-17	0.639	0.029	0.0809	0.0033	0.0574	0.0029	501	20
R13-18	0.691	0.031	0.0830	0.0028	0.0597	0.0029	513	17
R13-19	0.638	0.032	0.0792	0.0037	0.0596	0.0034	490	22
R13-20	0.778	0.039	0.0868	0.0029	0.0664	0.0039	531	18
R13-21	0.598	0.029	0.0805	0.0028	0.0546	0.0031	501	17
R13-22	1.858	0.075	0.0918	0.0028	0.1467	0.0062	504	16
R13-23	0.663	0.034	0.0826	0.0029	0.0570	0.0028	512	18
R13-24	0.693	0.030	0.0849	0.0026	0.0600	0.0030	524	16
R13-25	0.683	0.037	0.0827	0.0036	0.0614	0.0041	510	22
R13-26	0.670	0.034	0.0845	0.0033	0.0578	0.0031	523	20
R13-27	0.599	0.032	0.0795	0.0033	0.0551	0.0039	494	20
R13-28	0.591	0.032	0.0811	0.0033	0.0524	0.0034	506	20
R13-29	0.674	0.038	0.0827	0.0031	0.0589	0.0031	511	19
R13-30	0.656	0.031	0.0809	0.0028	0.0592	0.0031	500	17
R13-31	1.100	0.140	0.0901	0.0042	0.0864	0.0092	537	25
R13-32	0.629	0.031	0.0799	0.0026	0.0575	0.0030	495	16
R13-33	1.360	0.120	0.0932	0.0038	0.1057	0.0095	541	23

Apatite standards U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Spot	U-Pb isotope						Sm-Nd isotope ratio			
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	207corr_age (Ma)	2σ	¹⁴⁷ Sm/ ¹⁴⁴ Nd	2σ	¹⁴³ Nd/ ¹⁴⁴ Nd	2σ
MAD-TCD-1	1.0150	0.0230	0.0805	0.0017	478	10	0.078904	0.000070	0.511363	0.000049
MAD-TCD-2	1.1034	0.0240	0.0818	0.0017	482	10	0.078464	0.000051	0.511345	0.000046
MAD-TCD-3	1.1530	0.0260	0.0801	0.0017	468	10	0.078194	0.000072	0.511260	0.000039
MAD-TCD-4	1.0260	0.0250	0.0792	0.0017	470	10	0.078355	0.000063	0.511371	0.000042
MAD-TCD-5	0.9537	0.0210	0.0794	0.0017	474	10	0.079240	0.000130	0.511340	0.000055
MAD-TCD-6	1.3960	0.0460	0.0838	0.0017	479	10	0.079934	0.000086	0.511259	0.000041
MAD-TCD-7	0.9847	0.0220	0.0805	0.0017	480	10	0.078805	0.000074	0.511327	0.000046
MAD-TCD-8	0.9723	0.0210	0.0787	0.0017	469	10	0.078831	0.000052	0.511299	0.000046
MAD-TCD-9	1.0540	0.0320	0.0801	0.0018	473	11	0.078406	0.000074	0.511265	0.000043
MAD-TCD-10	1.0830	0.0240	0.0802	0.0017	473	10	0.078433	0.000097	0.511387	0.000040
MAD-TCD-11	1.0220	0.0240	0.0800	0.0017	475	10	0.078092	0.000041	0.511317	0.000037
MAD-TCD-12	0.9630	0.0220	0.0790	0.0017	471	10	0.078890	0.000099	0.511293	0.000044
MAD-TCD-13	1.0790	0.0290	0.0832	0.0021	492	12	0.081260	0.000260	0.511350	0.000050
MAD-TCD-14	1.1400	0.1100	0.0774	0.0021	446	15	0.081950	0.000160	0.511315	0.000061
MAD-TCD-15	1.0540	0.0630	0.0757	0.0022	445	13	0.078450	0.000520	0.511312	0.000068
MAD-TCD-16	2.3500	0.1700	0.0913	0.0023	478	13	0.079760	0.000260	0.511351	0.000077
MAD-TCD-17	1.3360	0.0420	0.0818	0.0016	469	9	0.079950	0.000079	0.511373	0.000042
MAD-TCD-18	2.0100	0.1900	0.0893	0.0024	482	15	0.080035	0.000074	0.511315	0.000045
MAD-TCD-19	1.6050	0.0670	0.0848	0.0017	474	10	0.079947	0.000094	0.511333	0.000045
MAD-TCD-20	1.5300	0.0660	0.0863	0.0019	488	11	0.079730	0.000110	0.511300	0.000048
MAD-TCD-21	1.6250	0.0980	0.0848	0.0018	474	11	0.079690	0.000170	0.511311	0.000048
MAD-TCD-22	1.0320	0.0240	0.0793	0.0016	470	9	0.080621	0.000090	0.511375	0.000044
MAD-TCD-23	1.0310	0.0230	0.0789	0.0016	467	9	0.079171	0.000056	0.511356	0.000041
MAD-TCD-24	1.5520	0.0570	0.0843	0.0017	474	10	0.078980	0.000035	0.511383	0.000041
MAD-TCD-25	0.9680	0.0210	0.0777	0.0017	462	10	0.080284	0.000050	0.511281	0.000044
MAD-TCD-26	0.9380	0.0230	0.0759	0.0017	453	10	0.079460	0.000110	0.511361	0.000043
MAD-TCD-27	1.9100	0.1300	0.0887	0.0021	483	13	0.078890	0.000100	0.511321	0.000043
MAD-TCD-28	0.9700	0.0200	0.0766	0.0016	455	9	0.080940	0.000150	0.511333	0.000040
MAD-TCD-29	1.1650	0.0380	0.0809	0.0017	472	10	0.079614	0.000099	0.511261	0.000033
MAD-TCD-30							0.078854	0.000091	0.511338	0.000049

Titanite standards U-Pb-Sm-Nd isotope analytical result

Spot	U-Pb isotope								Sm-Nd isotope ratio			
	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2σ	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2σ	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2σ	207corr_age (Ma)	2σ	¹⁴⁷ Sm/ ¹⁴⁴ Nd	2σ	¹⁴³ Nd/ ¹⁴⁴ Nd	2σ
Session1												
Mud Tank- 1	0.4526	0.0058	0.0523	0.0006	0.06275	0.00042	325	4	0.496770	0.000500	0.512834	0.000075
Mud Tank- 2	0.4511	0.0057	0.0520	0.0006	0.06296	0.00039	323	4	0.511020	0.000550	0.512744	0.000071
Mud Tank- 3	0.4512	0.0057	0.0521	0.0006	0.06260	0.00039	324	4	0.505930	0.000410	0.512805	0.000069
Mud Tank- 4	0.4454	0.0056	0.0518	0.0006	0.06252	0.00039	322	4	0.510940	0.000450	0.512884	0.000075
Mud Tank- 5	0.4601	0.0057	0.0532	0.0006	0.06266	0.00040	330	4	0.509450	0.000390	0.512870	0.000170
Mud Tank- 6	0.4602	0.0058	0.0538	0.0006	0.06237	0.00040	334	4	0.514270	0.000420	0.512799	0.000072
Mud Tank- 7	0.4550	0.0059	0.0522	0.0006	0.06297	0.00042	324	4	0.516110	0.000480	0.512896	0.000073
Mud Tank- 8	0.4571	0.0052	0.0529	0.0006	0.06252	0.00039	328	4	0.510580	0.000460	0.512845	0.000066
Mud Tank- 9	0.4739	0.0087	0.0541	0.0011	0.06345	0.00053	336	7	0.507220	0.000310	0.512864	0.000072
Mud Tank- 10	0.4731	0.0086	0.0542	0.0011	0.06332	0.00055	336	7	0.508880	0.000200	0.512860	0.000071
Mud Tank- 11	0.4677	0.0084	0.0537	0.0010	0.06335	0.00051	333	6	0.503600	0.000170	0.512826	0.000073
Mud Tank- 12	0.4582	0.0082	0.0530	0.0010	0.06304	0.00051	329	6	0.497320	0.000320	0.512861	0.000063
Mud Tank- 13	0.4666	0.0084	0.0535	0.0010	0.06317	0.00053	332	6	0.498530	0.000240	0.512885	0.000073
Mud Tank- 14	0.4531	0.0082	0.0523	0.0010	0.06285	0.00050	324	6	0.507800	0.000360	0.512940	0.000180
Mud Tank- 15	0.4661	0.0086	0.0533	0.0011	0.06348	0.00056	330	7	0.508450	0.000330	0.512806	0.000075
Session1												
Mud Tank- 1	0.4599	0.0034	0.0532	0.0004	0.06290	0.00047	330	2	0.515540	0.000630	0.512869	0.000068
Mud Tank- 2	0.4594	0.0034	0.0531	0.0004	0.06282	0.00047	330	2	0.515950	0.000630	0.512833	0.000063
Mud Tank- 3	0.4592	0.0036	0.0531	0.0004	0.06269	0.00048	330	2	0.515510	0.000590	0.512889	0.000072
Mud Tank- 4	0.4578	0.0035	0.0531	0.0004	0.06251	0.00049	329	2	0.513200	0.000590	0.512906	0.000063
Mud Tank- 5	0.4622	0.0034	0.0531	0.0004	0.06295	0.00047	330	2	0.513840	0.000580	0.512846	0.000059
Mud Tank- 6	0.4589	0.0038	0.0530	0.0004	0.06265	0.00053	329	2	0.514610	0.000590	0.512828	0.000066
Mud Tank- 7	0.4658	0.0040	0.0536	0.0004	0.06308	0.00056	332	3	0.508140	0.000310	0.512900	0.000110
Mud Tank- 8	0.4500	0.0050	0.0524	0.0006	0.06229	0.00037	326	3	0.509330	0.000330	0.512803	0.000081
Mud Tank- 9	0.4522	0.0051	0.0523	0.0006	0.06281	0.00038	325	3	0.510250	0.000280	0.512959	0.000071
Mud Tank- 10	0.4519	0.0051	0.0525	0.0006	0.06238	0.00037	326	3	0.508160	0.000350	0.512902	0.000090
Mud Tank- 11	0.4595	0.0049	0.0533	0.0006	0.06247	0.00036	331	3	0.508200	0.000320	0.512776	0.000088
Mud Tank- 12	0.4594	0.0051	0.0532	0.0006	0.06292	0.00039	330	3	0.509220	0.000270	0.512765	0.000075
Mud Tank- 13									0.505270	0.000300	0.512845	0.000077