

Supplementary Table S3. Hf isotope analyses of zircons from Zibo bauxite-clay in eastern North China Block

Spots	$^{176}\text{Yb}/^{178}\text{Hf}$	$^{176}\text{Lu}/^{178}\text{Hf}$	2 σ	$^{176}\text{Hf}/^{178}\text{Hf}$	2 σ	Age(Ma)	I _{Hf}	$\epsilon_{\text{Hf}}(0)$	$\epsilon_{\text{Hf}}(t)$	T _{DM} ^{Hf}	T _{DM} ^C	T _{CHUR}	f _{Lu/Hf}
ZB2-2-2	0.058192	0.001589	0.000022	0.28234	0.000015	291.2	0.282331	-15.28	-9.21	1309	1892	728	-0.95
ZB2-2-5	0.047918	0.001357	0.000013	0.282214	0.000013	296.8	0.282207	-19.73	-13.47	1479	2168	931	-0.96
ZB2-2-7	0.099898	0.002952	0.000032	0.282375	0.00002	288	0.282359	-14.04	-8.29	1307	1832	699	-0.91
ZB2-2-8	0.070108	0.001848	0.00002	0.282392	0.000018	285.8	0.282382	-13.44	-7.52	1244	1783	646	-0.94
ZB2-2-20	0.125509	0.002983	0.000094	0.282139	0.000016	293	0.282123	-22.39	-16.53	1656	2356	1112	-0.91
ZB2-2-23	0.059454	0.001558	0.000018	0.282071	0.000014	292.3	0.282063	-24.79	-18.67	1689	2491	1175	-0.95
ZB2-2-26	0.062157	0.00179	0.000005	0.282311	0.00002	291.4	0.282301	-16.3	-10.27	1358	1960	781	-0.95
ZB2-2-27	0.079283	0.002167	0.000028	0.282164	0.000019	292.2	0.282152	-21.5	-15.52	1584	2292	1040	-0.93
ZB2-2-30	0.111849	0.002948	0.00009	0.282438	0.000024	292.2	0.282422	-11.81	-5.97	1214	1689	589	-0.91
ZB2-2-38	0.079737	0.001922	0.000023	0.282095	0.000015	280	0.282085	-23.94	-18.16	1671	2448	1148	-0.94
ZB2-2-39	0.031105	0.000912	0.000031	0.281949	0.000027	377.9	0.281943	-29.1	-21.03	1829	2703	1350	-0.97
ZB2-2-42	0.081022	0.002061	0.000025	0.282055	0.000014	293.2	0.282044	-25.36	-19.32	1735	2532	1221	-0.94
ZB2-2-44	0.07011	0.001967	0.000018	0.282369	0.000027	298.7	0.282358	-14.25	-8.09	1281	1828	687	-0.94
ZB2-2-48	0.150968	0.003646	0.00004	0.282143	0.000018	291	0.282123	-22.24	-16.57	1681	2355	1129	-0.89
ZB2-2-50	0.045723	0.001141	0.00001	0.282375	0.000016	288.9	0.282369	-14.04	-7.91	1245	1811	660	-0.97
ZB2-2-53	0.072273	0.001781	0.000006	0.282407	0.000014	282.9	0.282398	-12.91	-7.02	1220	1749	619	-0.95
ZB2-2-57	0.052271	0.001214	0.000017	0.28236	0.000014	291.5	0.282353	-14.57	-8.42	1268	1843	686	-0.96
ZB2-2-58	0.043268	0.001058	0.000016	0.282072	0.000017	301	0.282066	-24.75	-18.37	1665	2478	1155	-0.97
ZB2-2-64	0.110913	0.002672	0.000039	0.282133	0.000019	298.9	0.282118	-22.6	-16.58	1651	2363	1111	-0.92
ZB2-2-65	0.072648	0.001722	0.000008	0.282094	0.000018	285.6	0.282085	-23.98	-18.04	1664	2446	1143	-0.95
ZB2-2-66	0.082831	0.002352	0.000027	0.281942	0.000015	370.4	0.281926	-29.35	-21.8	1911	2744	1424	-0.93
ZB2-2-67	0.09616	0.002226	0.000044	0.282188	0.000016	282	0.282176	-20.65	-14.9	1551	2244	1002	-0.93
ZB2-2-71	0.072325	0.001761	0.000015	0.282179	0.000019	294.1	0.282169	-20.97	-14.88	1545	2253	1002	-0.95
ZB2-2-77	0.039086	0.001001	0.00001	0.282359	0.000018	280.3	0.282354	-14.61	-8.63	1262	1849	683	-0.97
ZB2-2-80	0.074645	0.001783	0.000024	0.282117	0.000017	282.8	0.282108	-23.16	-17.28	1634	2397	1106	-0.95

ZB2-2-95	0.07513	0.001925	0.00007	0.282176	0.00002	282	0.282166	-21.08	-15.25	1556	2268	1012	-0.94
ZB2-2-102	0.023513	0.000527	0.000012	0.281333	0.000016	2545	0.281307	-50.89	5.29	2648	2712	2311	-0.98
ZB2-2-108	0.076645	0.001752	0.00004	0.282316	0.000022	289.5	0.282307	-16.13	-10.09	1349	1949	772	-0.95
ZB2-2-109	0.070749	0.001683	0.000019	0.282217	0.000017	284.1	0.282208	-19.63	-13.72	1488	2173	936	-0.95
ZB3-1-1	0.053898	0.001486	0.00001	0.282234	0.000015	308.6	0.282225	-19.03	-12.58	1456	2119	902	-0.96
ZB3-1-2	0.043047	0.000963	0.000015	0.282362	0.000016	287	0.282357	-14.5	-8.38	1257	1839	678	-0.97
ZB3-1-3	0.013368	0.000319	0.000002	0.281285	0.000015	2516	0.28127	-52.59	3.31	2698	2812	2372	-0.99
ZB3-1-5	0.047325	0.001347	0.000021	0.282212	0.000017	308.2	0.282204	-19.8	-13.33	1481	2165	934	-0.96
ZB3-1-7	0.062108	0.001471	0.000024	0.282211	0.000017	315.1	0.282202	-19.84	-13.25	1488	2166	940	-0.96
ZB3-1-9	0.019488	0.00052	0.000009	0.282196	0.000016	310.7	0.282193	-20.37	-13.66	1472	2191	937	-0.98
ZB3-1-10	0.030396	0.000753	0.00001	0.282169	0.000016	310	0.282165	-21.32	-14.67	1518	2253	987	-0.98
ZB3-1-11	0.036248	0.000926	0.000007	0.282268	0.000018	287.8	0.282263	-17.82	-11.69	1387	2048	831	-0.97
ZB3-1-12	0.033829	0.000933	0.000026	0.282139	0.000014	303.4	0.282134	-22.39	-15.91	1567	2327	1042	-0.97
ZB3-1-13	0.019357	0.000441	0.000002	0.281561	0.000016	1865	0.281545	-42.83	-1.84	2334	2626	1946	-0.99
ZB3-1-14	0.030249	0.000665	0.000024	0.281663	0.000014	1849	0.28164	-39.22	1.17	2209	2430	1797	-0.98
ZB3-1-15	0.020423	0.00046	0.000014	0.281662	0.000017	1827	0.281646	-39.25	0.88	2199	2430	1788	-0.99
ZB3-1-17	0.052158	0.001454	0.000017	0.28222	0.000016	306.2	0.282212	-19.52	-13.09	1474	2150	924	-0.96
ZB3-1-19	0.011211	0.000383	0.000014	0.282205	0.000037	1840	0.282192	-20.05	20.56	1454	1213	919	-0.99
ZB3-1-20	0.033846	0.001009	0.000015	0.282217	0.000015	306.2	0.282211	-19.63	-13.12	1461	2151	917	-0.97
ZB3-1-21	0.066775	0.001838	0.000006	0.282307	0.000017	310.5	0.282296	-16.44	-10.02	1365	1958	789	-0.94
ZB3-1-22	0.014884	0.000388	0.000002	0.281339	0.000015	2532	0.28132	-50.68	5.45	2630	2691	2292	-0.99
ZB3-1-23	0.038781	0.000915	0.000001	0.281345	0.000015	2521	0.281301	-50.46	4.52	2658	2740	2319	-0.97
ZB3-1-25	0.003308	0.000073	0.000006	0.281631	0.000014	1855	0.281628	-40.35	0.88	2218	2450	1816	-1
ZB3-1-27	0.071443	0.001802	0.000022	0.282241	0.000017	314.4	0.28223	-18.78	-12.27	1458	2103	899	-0.95
ZB3-1-28	0.074851	0.001753	0.000033	0.282219	0.000019	295.4	0.282209	-19.56	-13.43	1488	2163	935	-0.95
ZB3-1-29	0.031711	0.000813	0.000006	0.28224	0.000017	291.6	0.282236	-18.81	-12.56	1422	2107	874	-0.98
ZB3-1-31	0.100087	0.002358	0.000045	0.282286	0.00002	320.6	0.282272	-17.19	-10.65	1415	2006	838	-0.93
ZB3-1-32	0.004328	0.000089	0.000008	0.28164	0.000013	1864	0.281637	-40.03	1.4	2207	2426	1802	-1

ZB3-1-33	0.029725	0.000691	0.000008	0.281341	0.000017	2528	0.281308	-50.61	4.94	2648	2721	2310	-0.98
ZB3-1-35	0.011099	0.000262	0.000002	0.281317	0.000016	2503	0.281305	-51.45	4.25	2651	2744	2318	-0.99
ZB3-1-36	0.07185	0.001839	0.000019	0.282218	0.000019	313.3	0.282207	-19.59	-13.11	1493	2157	939	-0.94
ZB3-1-37	0.045075	0.001204	0.000008	0.282144	0.000017	304.6	0.282137	-22.21	-15.78	1571	2318	1042	-0.96
ZB3-1-38	0.030177	0.000917	0.000006	0.282096	0.000016	322.8	0.282091	-23.91	-17.01	1626	2410	1111	-0.97
ZB3-1-39	0.00766	0.000179	0.000003	0.281549	0.000017	1859	0.281543	-43.25	-2.05	2335	2636	1950	-0.99
ZB3-1-40	0.06225	0.001393	0.000009	0.281697	0.000015	1856	0.281648	-38.02	1.61	2204	2406	1782	-0.96
ZB3-1-41	0.015873	0.000339	0.000006	0.281643	0.000013	1818	0.281631	-39.93	0.14	2217	2467	1811	-0.99
ZB3-1-42	0.016272	0.000351	0.000002	0.281616	0.000014	1896	0.281603	-40.88	0.92	2255	2480	1854	-0.99
ZB3-1-43	0.014341	0.000358	0.000024	0.281362	0.000017	2535	0.281345	-49.86	6.41	2597	2636	2254	-0.99
ZB3-1-45	0.04776	0.001316	0.000028	0.28226	0.000017	313.7	0.282252	-18.11	-11.51	1413	2056	854	-0.96
ZB3-1-46	0.039137	0.000875	0.000013	0.281376	0.000018	2530	0.281334	-49.37	5.91	2613	2663	2267	-0.97
ZB3-1-47	0.020051	0.000513	0.000008	0.281365	0.000016	2502	0.281341	-49.76	5.51	2603	2666	2260	-0.98
ZB3-1-49	0.030307	0.000892	0.000027	0.282186	0.000016	303.3	0.282181	-20.72	-14.25	1500	2221	964	-0.97
ZB3-1-50	0.037349	0.000891	0.000005	0.282084	0.000015	310	0.282079	-24.33	-17.71	1641	2444	1130	-0.97
ZB3-1-55	0.042871	0.000991	0.000015	0.281679	0.000016	1850	0.281644	-38.65	1.33	2206	2419	1789	-0.97
ZB3-1-59	0.003402	0.000066	0.000005	0.281631	0.000014	1862	0.281629	-40.35	1.07	2218	2445	1815	-1
ZB3-1-60	0.04406	0.001165	0.000009	0.282186	0.000018	306.8	0.282179	-20.72	-14.24	1511	2223	972	-0.96
ZB3-1-62	0.039386	0.000832	0.000005	0.281658	0.000018	1848	0.281629	-39.4	0.75	2225	2453	1814	-0.97
ZB3-1-64	0.031776	0.00077	0.000006	0.281349	0.000015	2491	0.281312	-50.32	4.22	2643	2735	2303	-0.98
ZB3-1-65	0.036639	0.000937	0.000025	0.282274	0.000015	304.6	0.282269	-17.61	-11.11	1379	2025	821	-0.97
ZB3-1-66	0.0162	0.000432	0.000008	0.281353	0.000014	2484	0.281333	-50.18	4.81	2614	2695	2273	-0.99
ZB3-1-67	0.033083	0.000777	0.000022	0.281329	0.000013	2594	0.281291	-51.03	5.86	2670	2716	2335	-0.98
ZB3-1-68	0.007644	0.000189	0.000004	0.281312	0.000013	2521	0.281303	-51.63	4.6	2653	2737	2321	-0.99
ZB3-1-69	0.039942	0.000936	0.000012	0.282262	0.000013	292	0.282257	-18.04	-11.81	1396	2060	841	-0.97
ZB3-1-70	0.024176	0.000543	0.000001	0.281582	0.000015	1859	0.281563	-42.08	-1.34	2312	2592	1919	-0.98
ZB3-1-71	0.020344	0.000431	0.000004	0.281638	0.000013	1856	0.281623	-40.1	0.72	2229	2461	1824	-0.99
ZB3-1-72	0.014167	0.000353	0.000001	0.281278	0.000013	2585	0.281261	-52.83	4.58	2709	2787	2385	-0.99

ZB3-1-74	0.062646	0.00166	0.000022	0.282203	0.000015	305.7	0.282194	-20.12	-13.74	1507	2192	959	-0.95
ZB3-1-75	0.020879	0.000405	0.000003	0.281574	0.000013	1847	0.28156	-42.37	-1.72	2315	2607	1924	-0.99
ZB3-1-76	0.052379	0.001367	0.000018	0.282197	0.000013	313.8	0.282189	-20.33	-13.74	1503	2196	960	-0.96
ZB3-1-81	0.02209	0.000501	0.000011	0.28133	0.000013	2521	0.281306	-51	4.7	2650	2730	2314	-0.98
ZB3-1-82	0.039722	0.001113	0.000014	0.282138	0.000016	312.8	0.282132	-22.42	-15.77	1576	2326	1049	-0.97
ZB3-1-84	0.019519	0.000466	0.000018	0.281339	0.000013	2526	0.281317	-50.68	5.21	2635	2703	2297	-0.99
ZB3-1-85	0.031547	0.000668	0.000011	0.28164	0.000013	1839	0.281617	-40.03	0.12	2240	2486	1834	-0.98
ZB3-1-89	0.006642	0.000146	0.000002	0.2816	0.000013	1850	0.281595	-41.45	-0.41	2264	2527	1868	-1
ZB3-1-90	0.011063	0.000251	0	0.281332	0.000015	2601	0.28132	-50.92	7.05	2630	2648	2294	-0.99
ZB3-1-91	0.024721	0.000602	0.000011	0.282228	0.000015	302.8	0.282225	-19.24	-12.7	1431	2125	887	-0.98
ZB3-1-92	0.066503	0.001647	0.000051	0.282141	0.000013	309.2	0.282132	-22.31	-15.85	1594	2327	1062	-0.95
ZB3-1-93	0.014107	0.000339	0.000006	0.281294	0.000013	2522	0.281278	-52.27	3.73	2687	2790	2359	-0.99
ZB3-1-94	0.026739	0.000689	0.000008	0.282246	0.000011	289.6	0.282242	-18.6	-12.39	1409	2094	861	-0.98
ZB3-1-95	0.036395	0.000777	0.000009	0.281644	0.000012	1867	0.281617	-39.89	0.76	2241	2468	1834	-0.98
ZB3-1-99	0.019598	0.000459	0.000003	0.281301	0.000013	2497	0.281279	-52.02	3.19	2686	2803	2356	-0.99
ZB3-1-101	0.024296	0.000541	0.000013	0.28138	0.000015	2507	0.281354	-49.23	6.09	2585	2633	2238	-0.98
ZB3-1-102	0.011449	0.000291	0.000008	0.281285	0.000013	2643	0.28127	-52.59	6.24	2696	2729	2370	-0.99
ZB3-1-110	0.017154	0.000351	0.000008	0.281593	0.000012	1867	0.281581	-41.69	-0.52	2286	2548	1891	-0.99
ZB4-1-1	0.083356	0.001622	0.000045	0.281376	0.000014	2503	0.281299	-49.37	4.04	2665	2758	2320	-0.95
ZB4-1-2	0.018101	0.000384	0.000002	0.281601	0.000011	1854	0.281588	-41.41	-0.57	2277	2541	1880	-0.99
ZB4-1-3	0.016274	0.000529	0.000003	0.281323	0.000013	2497	0.281298	-51.24	3.86	2661	2762	2327	-0.98
ZB4-1-5	0.020682	0.000477	0.000014	0.281139	0.000014	2529	0.281116	-57.75	-1.87	2905	3138	2611	-0.99
ZB4-1-9	0.035182	0.000821	0.000012	0.281345	0.000016	2526	0.281305	-50.46	4.78	2651	2727	2313	-0.98
ZB4-1-11	0.11632	0.002773	0.000056	0.281676	0.000015	1860	0.281578	-38.76	-0.79	2318	2557	1897	-0.92
ZB4-1-13	0.059812	0.001345	0.000019	0.281669	0.000014	1873	0.281621	-39.01	1.04	2240	2454	1825	-0.96
ZB4-1-14	0.029149	0.00056	0.000047	0.281353	0.000015	2499	0.281326	-50.18	4.91	2623	2700	2282	-0.98
ZB4-1-16	0.071779	0.001468	0.000061	0.28134	0.000018	2515	0.28127	-50.64	3.28	2704	2813	2367	-0.96
ZB4-1-17	0.032954	0.000917	0.000031	0.282098	0.000014	327.6	0.282092	-23.84	-16.86	1623	2403	1108	-0.97

ZB4-1-18	0.065505	0.001603	0.000022	0.282255	0.000013	322.6	0.282245	-18.28	-11.56	1431	2066	870	-0.95
ZB4-1-20	0.080456	0.001751	0.000055	0.282347	0.000016	289	0.282338	-15.03	-9.01	1305	1880	720	-0.95
ZB4-1-22	0.072735	0.001361	0.000071	0.282292	0.000018	339.6	0.282283	-16.97	-9.84	1369	1969	802	-0.96
ZB4-1-23	0.028636	0.000681	0.000005	0.281633	0.000012	1855	0.281609	-40.28	0.2	2251	2493	1846	-0.98
ZB4-1-26	0.041	0.001087	0.000016	0.281651	0.000015	1879	0.281612	-39.64	0.85	2250	2471	1840	-0.97
ZB4-1-28	0.041166	0.000906	0.000025	0.281632	0.000014	1860	0.2816	-40.32	0	2265	2509	1860	-0.97
ZB4-1-31	0.017324	0.000401	0.000001	0.281569	0.000012	1855	0.281555	-42.54	-1.72	2321	2612	1931	-0.99
ZB4-1-32	0.035188	0.000867	0.000024	0.28127	0.000017	2504	0.281229	-53.12	1.57	2757	2910	2435	-0.97
ZB4-1-33	0.066297	0.001456	0.000006	0.281408	0.000017	2526	0.281338	-48.24	5.96	2609	2657	2256	-0.96
ZB4-1-34	0.054654	0.001336	0.000009	0.282343	0.000015	342.6	0.282334	-15.17	-7.97	1296	1853	717	-0.96
ZB4-1-36	0.02492	0.000641	0.000011	0.282131	0.000013	400.8	0.282126	-22.67	-14.05	1566	2281	1045	-0.98
ZB4-1-40	0.051761	0.001055	0.000044	0.281336	0.000013	2518	0.281285	-50.78	3.89	2680	2777	2343	-0.97
ZB4-1-41	0.034082	0.000828	0.000004	0.282249	0.000014	329.6	0.282244	-18.5	-11.44	1410	2064	859	-0.98
ZB4-1-43	0.031764	0.000883	0.000006	0.28221	0.000014	326.3	0.282205	-19.87	-12.89	1466	2154	924	-0.97
ZB4-1-45	0.031534	0.00079	0.00002	0.282141	0.000011	310.7	0.282136	-22.31	-15.68	1558	2315	1034	-0.98
ZB4-1-48	0.026915	0.000648	0.000031	0.281337	0.000016	2559	0.281305	-50.75	5.55	2650	2706	2313	-0.98
ZB4-1-50	0.064048	0.001318	0.000059	0.281344	0.000015	2483	0.281282	-50.5	2.97	2688	2808	2349	-0.96
ZB4-1-51	0.086396	0.001642	0.000013	0.281694	0.000015	1871	0.281636	-38.12	1.52	2223	2424	1801	-0.95
ZB4-1-57	0.037939	0.000845	0.000041	0.281598	0.000014	1854	0.281568	-41.52	-1.28	2308	2583	1911	-0.97
ZB4-1-60	0.109549	0.002172	0.000111	0.281678	0.000019	1883	0.2816	-38.69	0.52	2278	2495	1858	-0.93
ZB4-1-61	0.032405	0.000695	0.000019	0.281503	0.000012	1877	0.281478	-44.88	-3.95	2429	2766	2053	-0.98
ZB4-1-62	0.067186	0.001692	0.000026	0.28212	0.000017	299.6	0.282111	-23.06	-16.81	1626	2380	1098	-0.95
ZB4-1-63	0.055625	0.001328	0.000016	0.282005	0.000014	373.7	0.281996	-27.12	-19.25	1771	2587	1275	-0.96
ZB4-1-64	0.007114	0.000127	0.000009	0.28155	0.000011	1863	0.281546	-43.22	-1.85	2330	2627	1945	-1
ZB4-1-65	0.017081	0.000365	0.000022	0.281575	0.000013	1875	0.281562	-42.33	-1.01	2311	2584	1920	-0.99
ZB4-1-66	0.050105	0.000988	0.000041	0.281632	0.000013	1871	0.281597	-40.32	0.14	2270	2509	1865	-0.97
ZB4-1-70	0.016801	0.000385	0.000002	0.281299	0.000012	2457	0.281281	-52.09	2.34	2684	2826	2354	-0.99
ZB4-1-72	0.01244	0.000295	0.000014	0.281579	0.000011	1872	0.281569	-42.19	-0.83	2301	2571	1910	-0.99

ZB4-1-73	0.031972	0.000752	0.000005	0.28131	0.000013	2478	0.281274	-51.7	2.57	2694	2826	2363	-0.98
ZB4-1-74	0.023378	0.000502	0.000007	0.28145	0.000013	2474	0.281426	-46.75	7.89	2488	2497	2125	-0.98
ZB4-1-75	0.053577	0.001194	0.000025	0.281578	0.000015	1861	0.281536	-42.22	-2.25	2357	2650	1964	-0.96
ZB4-1-77	0.0059	0.000109	0.000002	0.281574	0.000013	1857	0.28157	-42.37	-1.14	2297	2577	1907	-1
ZB4-1-80	0.005051	0.000078	0.000001	0.281554	0.000012	1886	0.281551	-43.07	-1.15	2322	2600	1936	-1
ZB4-1-81	0.050774	0.001158	0.00001	0.28131	0.000012	2490	0.281255	-51.7	2.17	2723	2861	2392	-0.97
ZB4-1-82	0.088255	0.002158	0.000039	0.282381	0.000022	323.6	0.282368	-13.83	-7.19	1270	1789	671	-0.94
ZB4-1-83	0.084973	0.001954	0.000071	0.282282	0.000014	299.6	0.282271	-17.33	-11.15	1406	2023	834	-0.94
ZB4-1-85	0.047748	0.00125	0.000015	0.282101	0.000013	304.1	0.282094	-23.73	-17.31	1633	2414	1114	-0.96
ZB4-1-87	0.046623	0.000936	0.00001	0.281296	0.000012	2499	0.281251	-52.2	2.24	2726	2862	2399	-0.97
ZB4-1-88	0.016051	0.000455	0.000012	0.282185	0.000015	316.7	0.282182	-20.76	-13.92	1484	2210	953	-0.99
ZB4-1-90	0.061535	0.001338	0.00001	0.281662	0.000013	1854	0.281615	-39.25	0.39	2250	2481	1836	-0.96
ZB4-1-95	0.036428	0.000824	0.000023	0.281324	0.000015	2505	0.281285	-51.21	3.59	2680	2786	2346	-0.98
ZB4-1-98	0.021083	0.000494	0.000002	0.281296	0.000012	2498	0.281272	-52.2	2.96	2695	2817	2367	-0.99
ZB4-1-99	0.043825	0.00109	0.000004	0.281518	0.000015	1874	0.281479	-44.35	-3.98	2433	2765	2054	-0.97
ZB4-1-100	0.148188	0.002324	0.000057	0.28171	0.000015	1895	0.281626	-37.56	1.72	2241	2428	1813	-0.93
ZB4-1-101	0.083738	0.001969	0.000022	0.281418	0.000018	2436	0.281327	-47.88	3.49	2631	2740	2276	-0.94
ZB4-1-102	0.019108	0.000417	0.000005	0.282252	0.000013	325.5	0.28225	-18.39	-11.32	1391	2055	844	-0.99
ZB4-1-104	0.015085	0.000374	0.000004	0.281312	0.000013	2505	0.281294	-51.63	3.91	2665	2765	2333	-0.99
ZB4-1-107	0.026864	0.000755	0.000023	0.282096	0.000017	294.6	0.282092	-23.91	-17.59	1619	2425	1106	-0.98
ZB4-1-108	0.049016	0.001184	0.000044	0.282227	0.000015	327.4	0.28222	-19.27	-12.34	1454	2119	905	-0.96

Notes: $\varepsilon_{\text{Hf}}(t) = 1000 \{ [({}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf})_s - ({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_s \times (e^{\lambda t} - 1)] / [({}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{CHUR},0} - ({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{CHUR}} \times (e^{\lambda t} - 1)] - 1 \}$.
 $T_{\text{DM}}^{\text{Hf}} = 1/\lambda \times \ln \{ 1 + [({}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf})_s - ({}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{DM}}] / [(({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_s - ({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{DM}})] \}$
 $T_{\text{DM}}^{\text{C}} = 1/\lambda \times \ln \{ 1 + [({}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf})_{s,t} - ({}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{DM},t}] / [(({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_s - ({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{DM}})] \} + t$
The ${}^{176}\text{Hf}/{}^{177}\text{Hf}$ and ${}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf}$ ratios of chondrite and depleted mantle at the present day are 0.282772 and 0.0332, and 0.28325 and 0.0384, respectively (Blichert-Toft and Albarede, 1997). $\lambda_{\text{Lu}} = 1.867 \times 10^{-11} \text{ year}^{-1}$ (Söderlund et al., 2004). $({}^{176}\text{Lu}/{}^{177}\text{Hf})_{\text{C}} = 0.015$ (Griffin et al., 2002). t is the crystallization age of zircon.

Blichert-Toft, J. and Albarède, F., 1997. The Lu-Hf isotope geochemistry of chondrites and the evolution of the mantle-crust system. *Earth and Planetary Science Letters*, 148(1-2), pp.243-258.

Söderlund, U., Patchett, P.J., Vervoort, J.D. and Isachsen, C.E., 2004. The ^{176}Lu decay constant determined by Lu–Hf and U–Pb isotope systematics of Precambrian mafic intrusions. *Earth and Planetary Science Letters*, 219(3-4), pp.311-324.

Griffin, W.L., Wang, X., Jackson, S.E., Pearson, N.J., O'Reilly, S.Y., Xu, X. and Zhou, X., 2002. Zircon chemistry and magma mixing, SE China: in-situ analysis of Hf isotopes, Tonglu and Pingtan igneous complexes. *Lithos*, 61(3-4), pp.237-269.