

Supplementary Table 7

Table S7. Pb isotopic analyses for representative zircons of high-pressure granulites.

Sample Point	Th/U	Isotope ratio								Age (Ma)							
		<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb	1σ	<sup>207</sup> Pb/ <sup>235</sup> U	1σ	<sup>206</sup> Pb/ <sup>238</sup> U	1σ	<sup>208</sup> Pb/ <sup>232</sup> Th	1σ
Lg-0-01																	
Lg-0-01-01	0.005	0.11109	0.00444	5.11531	0.20508	0.33411	0.0097	0.06875	0.03181	1817	35	1839	34	1858	47	1344	602
Lg-0-01-02	0.008	0.11255	0.00594	4.80647	0.24791	0.30989	0.01023	0.14637	0.04945	1841	48	1786	43	1740	50	2761	872
Lg-0-01-03	0.007	0.11189	0.0045	4.99049	0.20106	0.32363	0.0094	0.09499	0.02964	1830	35	1818	34	1807	46	1834	547
Lg-0-01-04	0.007	0.11097	0.00479	4.91801	0.21111	0.32158	0.00961	0.13927	0.03907	1815	38	1805	36	1797	47	2635	693
Lg-0-01-05	0.006	0.11304	0.00393	5.26201	0.1865	0.33779	0.00931	0.10755	0.03227	1849	30	1863	30	1876	45	2065	589
Lg-0-01-06	0.013	0.11172	0.00458	4.98299	0.20434	0.32369	0.00946	0.04601	0.01523	1828	36	1816	35	1808	46	909	294
Lg-0-01-07	0.007	0.11124	0.00395	4.54711	0.16369	0.29665	0.00817	0.04555	0.01678	1820	31	1740	30	1675	41	900	324
Lg-0-01-08	0.014	0.11109	0.00402	4.48437	0.16467	0.29347	0.00813	0.09442	0.01753	1814	31	1728	30	1659	41	1824	324
Lg-0-01-10	0.006	0.11129	0.00441	4.85419	0.19284	0.31657	0.00909	0.09853	0.03348	1821	35	1794	33	1773	45	1899	616
Lg-0-01-11	0.009	0.11166	0.0043	4.61914	0.17879	0.30027	0.0085	0.08512	0.02211	1827	34	1753	32	1693	42	1651	412
Lg-0-01-13	0.011	0.11205	0.00329	4.66215	0.14307	0.30203	0.00783	0.07294	0.01289	1833	25	1760	26	1701	39	1423	243
Lg-0-01-15	0.008	0.11113	0.00437	5.20168	0.20546	0.33925	0.0097	0.07701	0.02534	1821	34	1853	34	1883	47	1500	476
Lg-0-01-16	0.012	0.11111	0.00518	4.85269	0.22377	0.31706	0.00973	0.093	0.02565	1818	42	1794	39	1775	48	1797	474

---

Lg-0-01-17	0.013	0.11302	0.0034	4.74856	0.14889	0.30502	0.00795	0.08838	0.01336	1849	26	1776	26	1716	39	1712	248
Lg-0-01-18	0.011	0.11392	0.00323	4.85043	0.14502	0.30912	0.00794	0.08064	0.01272	1863	24	1794	25	1736	39	1568	238
Lg-0-01-19	0.008	0.113	0.00362	5.16594	0.17109	0.33192	0.00882	0.0622	0.01588	1848	27	1847	28	1848	43	1220	302
Lg-0-01-20	0.003	0.11144	0.00356	4.78952	0.15833	0.31207	0.00826	0.0988	0.03323	1823	27	1783	28	1751	41	1904	611
Lg-0-01-21	0.010	0.11322	0.00391	4.97626	0.17549	0.31914	0.00867	0.06001	0.01619	1852	30	1815	30	1786	42	1178	309
Lg-0-01-22	0.004	0.11182	0.00447	4.58979	0.18411	0.29805	0.00851	0.0981	0.04023	1829	35	1747	33	1682	42	1891	740
Lg-0-01-23	0.006	0.11152	0.00328	4.52	0.1393	0.29433	0.00759	0.07904	0.01787	1824	25	1735	26	1663	38	1538	335
Lg-0-01-24	0.011	0.11399	0.00342	4.98172	0.1561	0.31739	0.00825	0.08642	0.01426	1864	26	1816	26	1777	40	1675	265
Lg-0-01-25	0.004	0.11125	0.00379	4.6204	0.1613	0.30162	0.00812	0.08238	0.03006	1820	29	1753	29	1699	40	1600	561
Lg-0-01-27	0.004	0.11251	0.00296	4.83136	0.13625	0.31191	0.00782	0.07856	0.01908	1840	23	1790	24	1750	38	1529	358
Lg-0-01-28	0.002	0.11169	0.00377	4.60515	0.15939	0.29949	0.00802	0.04654	0.02572	1827	29	1750	29	1689	40	919	497
Lg-0-01-29	0.005	0.11217	0.00348	5.30557	0.17136	0.34357	0.00899	0.13265	0.0304	1835	27	1870	28	1904	43	2518	542
Lg-0-01-30	0.021	0.11084	0.00416	5.04306	0.19197	0.33051	0.00919	0.07087	0.01297	1813	33	1827	32	1841	45	1384	245
Lg-0-01-31	0.008	0.11206	0.00361	5.00229	0.16689	0.32431	0.00856	0.08296	0.01895	1833	28	1820	28	1811	42	1611	354
Lg-0-01-32	0.004	0.11302	0.00285	5.23165	0.14312	0.33632	0.00833	0.11561	0.0192	1849	22	1858	23	1869	40	2211	348
Lg-0-01-34	0.007	0.11361	0.0028	5.05378	0.13579	0.32323	0.00796	0.07531	0.01117	1858	22	1828	23	1805	39	1468	210
Lg-0-01-36	0.070	0.11292	0.00549	5.12687	0.24666	0.32993	0.01024	0.0904	0.01126	1847	45	1841	41	1838	50	1749	209
Lg-0-01-37	0.008	0.1131	0.0027	4.83234	0.12664	0.31051	0.00758	0.07297	0.00858	1850	21	1791	22	1743	37	1424	162

Lg-0-01-40	0.009	0.11237	0.0025	4.97162	0.12377	0.32159	0.00773	0.07246	0.00636	1838	20	1815	21	1797	38	1414	120
Lg-1-04																	
Lg-1-04-01	0.003	0.11054	0.00262	5.32631	0.14552	0.34951	0.00889	0.11892	0.02066	1808	22	1873	23	1932	42	2271	373
Lg-1-04-02	0.004	0.11112	0.0027	5.01932	0.13954	0.3274	0.00836	0.08766	0.01736	1819	23	1823	24	1826	41	1698	323
Lg-1-04-03	0.004	0.11294	0.00273	5.01363	0.13891	0.322	0.00822	0.12161	0.01832	1847	22	1822	23	1799	40	2320	330
Lg-1-04-04	0.004	0.11404	0.00262	5.45643	0.14603	0.34707	0.00879	0.10208	0.01672	1865	22	1894	23	1921	42	1965	307
Lg-1-04-05	0.003	0.11211	0.00295	5.36916	0.15822	0.34738	0.00903	0.03528	0.03542	1834	24	1880	25	1922	43	701	692
Lg-1-04-06	0.005	0.11115	0.00251	5.3448	0.14133	0.3477	0.00878	0.12497	0.01496	1824	22	1876	23	1924	42	2380	269
Lg-1-04-07	0.006	0.11176	0.00268	5.28877	0.14599	0.34328	0.00877	0.16703	0.01816	1828	22	1867	24	1902	42	3122	315
Lg-1-04-08	0.007	0.11174	0.0027	5.26202	0.14617	0.3416	0.00874	0.20945	0.02093	1828	22	1863	24	1894	42	3844	350
Lg-1-04-09	0.005	0.11031	0.00241	5.00873	0.13025	0.32936	0.00829	0.07244	0.01084	1805	21	1821	22	1835	40	1414	204
Lg-1-04-10	0.006	0.11101	0.0025	5.19706	0.13796	0.3396	0.00859	0.09465	0.01132	1816	22	1852	23	1885	41	1828	209
Lg-1-04-11	0.006	0.11314	0.00262	5.32014	0.14394	0.34111	0.00868	0.09033	0.01317	1850	22	1872	23	1892	42	1748	244
Lg-1-04-12	0.005	0.10812	0.00266	5.09917	0.14399	0.3421	0.00879	0.07582	0.0145	1768	23	1836	24	1897	42	1477	272
Lg-1-04-13	0.069	0.11232	0.00261	5.25067	0.14253	0.33912	0.00864	0.0903	0.00388	1837	22	1861	23	1882	42	1747	72
Lg-1-04-14	0.004	0.1168	0.00291	5.48389	0.1559	0.34059	0.00879	0.09417	0.02286	1908	23	1898	24	1890	42	1819	422
Lg-1-04-15	0.005	0.11202	0.00263	5.30651	0.1452	0.34364	0.00877	0.08434	0.01375	1832	22	1870	23	1904	42	1637	256
Lg-1-04-16	0.017	0.1133	0.00321	5.31264	0.16637	0.34014	0.00903	0.08656	0.01135	1853	25	1871	27	1887	43	1678	211

---

Lg-1-04-18	0.004	0.11322	0.00274	5.30854	0.14866	0.34012	0.00875	0.08806	0.01884	1852	23	1870	24	1887	42	1706	350
Lg-1-04-19	0.006	0.11391	0.00275	5.30675	0.14837	0.33794	0.00869	0.10756	0.01554	1863	23	1870	24	1877	42	2065	284
Lg-1-04-20	0.006	0.11404	0.00286	5.23574	0.15014	0.33303	0.00862	0.10064	0.01604	1865	23	1858	24	1853	42	1938	295
Lg-1-04-21	0.002	0.112	0.00289	5.12587	0.1504	0.33198	0.00865	0.13664	0.05865	1832	24	1840	25	1848	42	2589	1043
Lg-1-04-22	0.007	0.11382	0.00271	5.24959	0.14552	0.33456	0.00859	0.09144	0.01259	1861	22	1861	24	1860	41	1769	233
Lg-1-04-23	0.003	0.11344	0.0027	5.19732	0.14413	0.33232	0.00853	0.11004	0.02139	1855	22	1852	24	1850	41	2110	389
Lg-1-04-24	0.003	0.11609	0.00282	5.6143	0.15808	0.35079	0.00905	0.19076	0.03145	1897	23	1918	24	1938	43	3529	534
Lg-1-04-25	0.004	0.11371	0.00304	5.46785	0.16461	0.34881	0.00917	0.14698	0.02748	1860	24	1896	26	1929	44	2772	484
Lg-1-04-26	0.003	0.11332	0.00286	5.35008	0.15499	0.34245	0.00891	0.12614	0.02875	1853	23	1877	25	1898	43	2401	516
Lg-1-04-27	0.003	0.11371	0.00277	5.3043	0.1501	0.33836	0.00875	0.11419	0.02313	1860	23	1870	24	1879	42	2186	420
Lg-1-04-28	0.004	0.11502	0.00301	5.59977	0.16629	0.35313	0.00925	0.08863	0.0204	1880	24	1916	26	1950	44	1716	379
Lg-1-04-29	0.005	0.11201	0.00329	5.45067	0.17631	0.35296	0.00948	0.12593	0.02888	1832	26	1893	28	1949	45	2397	518
Lg-1-04-30	0.006	0.11577	0.0033	5.65383	0.17881	0.35424	0.00947	0.14758	0.02835	1892	26	1924	27	1955	45	2782	499
Lg-1-04-31	0.004	0.11532	0.00301	5.62043	0.16713	0.35352	0.00928	0.16471	0.03164	1885	24	1919	26	1951	44	3082	549
Lg-1-04-32	0.003	0.11258	0.00547	5.5501	0.27291	0.35756	0.0114	0.22127	0.1329	1841	46	1908	42	1971	54	4040	2200
Lg-1-04-33	0.003	0.11477	0.00324	5.72851	0.18033	0.362	0.00967	0.02256	0.05475	1876	25	1936	27	1992	46	451	1082
Lg-1-04-34	0.001	0.11481	0.00555	5.63505	0.27554	0.356	0.01138	1.11864	0.60878	1877	45	1921	42	1963	54	15175	5808
Lg-1-04-35	0.004	0.1115	0.00363	5.56504	0.19556	0.36198	0.01001	0.06962	0.03278	1824	29	1911	30	1992	47	1360	619

Lg-1-04-36	0.004	0.11283	0.00296	5.52351	0.16541	0.35506	0.00934	0.12575	0.03046	1845	24	1904	26	1959	44	2394	547
Lg-1-04-38	0.004	0.11639	0.00324	5.62806	0.17582	0.35071	0.00936	0.08596	0.03258	1902	25	1920	27	1938	45	1667	606
Lg-1-04-39	0.004	0.11541	0.00289	5.57064	0.1618	0.35006	0.00914	0.084	0.02097	1886	23	1912	25	1935	44	1630	391
Lg-1-04-40	0.004	0.11329	0.00271	5.24485	0.14759	0.33574	0.00869	0.10798	0.01793	1853	23	1860	24	1866	42	2073	327
Lg-6-4																	
Lg-6-4-01	0.006	0.11331	0.00293	5.15795	0.15215	0.33022	0.00862	0.09527	0.01586	1853	24	1846	25	1839	42	1839	293
Lg-6-4-02	0.007	0.11361	0.00309	5.37197	0.1641	0.34303	0.00904	0.07234	0.01871	1858	25	1880	26	1901	43	1412	353
Lg-6-4-03	0.006	0.11344	0.00309	5.31343	0.16246	0.33978	0.00896	0.1109	0.02223	1855	25	1871	26	1886	43	2126	404
Lg-6-4-04	0.007	0.11266	0.00299	5.15536	0.15473	0.33196	0.00869	0.09265	0.01752	1843	24	1845	26	1848	42	1791	324
Lg-6-4-05	0.006	0.11293	0.00324	5.29486	0.16789	0.34011	0.00905	0.12386	0.02255	1847	26	1868	27	1887	44	2360	406
Lg-6-4-06	0.005	0.11308	0.00289	5.23334	0.15242	0.33573	0.00871	0.10697	0.02378	1849	23	1858	25	1866	42	2054	434
Lg-6-4-07	0.007	0.11344	0.00295	5.23546	0.15433	0.33478	0.00871	0.07981	0.01498	1855	24	1858	25	1862	42	1552	280
Lg-6-4-08	0.005	0.11335	0.00349	5.18353	0.17312	0.33171	0.00896	0.04992	0.02421	1854	28	1850	28	1847	43	985	466
Lg-6-4-09	0.008	0.11304	0.00314	5.25961	0.16264	0.3375	0.00889	0.11779	0.01788	1849	25	1862	26	1875	43	2251	323
Lg-6-4-10	0.007	0.11462	0.00317	5.36159	0.16512	0.33932	0.00894	0.08449	0.02075	1874	25	1879	26	1883	43	1639	387
Lg-6-4-11	0.006	0.11402	0.00293	5.27025	0.15375	0.33529	0.00868	0.0826	0.01886	1864	23	1864	25	1864	42	1604	352
Lg-6-4-12	0.007	0.11271	0.00451	5.32234	0.21981	0.34252	0.01002	0.11058	0.03737	1844	36	1872	35	1899	48	2120	680
Lg-6-4-13	0.007	0.11343	0.00349	5.39674	0.18008	0.3451	0.0093	0.15294	0.03144	1855	27	1884	29	1911	45	2877	551

Lg-6-4-14	0.006	0.11291	0.00331	5.30085	0.17004	0.34053	0.00905	0.14992	0.03206	1847	26	1869	27	1889	44	2823	564
Lg-6-4-15	0.009	0.11301	0.00422	5.43772	0.21168	0.34903	0.00996	0.14466	0.03199	1848	34	1891	33	1930	48	2731	565
Lg-6-4-17	0.005	0.11298	0.00326	5.33458	0.16901	0.34248	0.00905	0.13616	0.03295	1848	26	1874	27	1899	43	2580	586
Lg-6-4-18	0.005	0.11303	0.00377	5.26653	0.18681	0.33796	0.00928	0.07634	0.03486	1849	30	1863	30	1877	45	1487	655
Lg-6-4-19	0.007	0.11311	0.00399	5.41371	0.20074	0.34716	0.00969	0.11384	0.03526	1850	32	1887	32	1921	46	2179	640
Lg-6-4-20	0.006	0.11336	0.00437	5.21153	0.20821	0.33346	0.00958	0.11645	0.03716	1854	35	1855	34	1855	46	2226	673
Lg-6-4-21	0.004	0.11362	0.00331	5.63112	0.17945	0.35946	0.00951	0.18737	0.03921	1858	26	1921	27	1980	45	3471	667
Lg-6-4-23	0.005	0.11299	0.0041	5.70601	0.21677	0.36627	0.01032	0.14009	0.04824	1848	33	1932	33	2012	49	2650	855
Lg-6-4-25	0.005	0.11341	0.00441	5.406	0.21706	0.34572	0.00995	0.09344	0.04738	1855	35	1886	34	1914	48	1806	876
Lg-6-4-27	0.007	0.11264	0.00425	5.25511	0.20578	0.33836	0.0096	0.0937	0.03244	1842	34	1862	33	1879	46	1810	600
Lg-6-4-29	0.005	0.11331	0.00467	5.4034	0.22808	0.34584	0.01016	0.12067	0.05231	1853	38	1885	36	1915	49	2303	943
Lg-6-4-31	0.006	0.11323	0.00364	5.32016	0.18209	0.34074	0.00917	0.07916	0.02945	1852	29	1872	29	1890	44	1540	552
Lg-6-4-33	0.006	0.11371	0.00486	5.22469	0.2269	0.33322	0.00989	0.16409	0.04911	1860	39	1857	37	1854	48	3071	853
Lg-6-4-34	0.006	0.11294	0.00357	5.31451	0.17939	0.34124	0.00913	0.11349	0.03832	1847	28	1871	29	1893	44	2173	696
Lg-6-4-35	0.006	0.1132	0.00414	5.31913	0.20216	0.34077	0.00952	0.18511	0.05129	1851	33	1872	32	1890	46	3433	875
Lg-6-4-36	0.005	0.11357	0.00376	5.59208	0.19589	0.35707	0.00968	0.14465	0.04709	1857	29	1915	30	1968	46	2731	832
Lg-6-4-37	0.007	0.11324	0.00354	5.04672	0.16855	0.32318	0.0086	0.11769	0.02494	1852	28	1827	28	1805	42	2249	451
Lg-6-4-38	0.005	0.11436	0.00407	5.322	0.19759	0.33747	0.00935	0.08958	0.03648	1870	32	1872	32	1874	45	1734	677

---

Lg-6-4-39	0.006	0.11334	0.00411	5.31041	0.20028	0.33977	0.00946	0.09779	0.03413	1854	32	1871	32	1886	46	1886	628
Lg-6-4-40	0.008	0.11408	0.0042	5.24536	0.20041	0.33344	0.00933	0.09062	0.03033	1865	33	1860	33	1855	45	1753	562

---