

# U–Pb isotopic of apatite

Number	<u>Pb U Th</u>			<u><sup>207</sup>Pb/<sup>206</sup>Pb</u>		<u><sup>207</sup>Pb/<sup>235</sup>U</u>		<u><sup>206</sup>Pb/<sup>238</sup>U</u>		<u><sup>238</sup>U/<sup>206</sup>Pb</u>		<u><sup>207</sup>Pb/<sup>206</sup>Pb</u>	
	Total (ppm)			ratio	2σ	ratio	2σ	ratio	2σ	ratio	2σ	ratio	2σ
50# apatites													
1	6.89	4.37	73.80	0.363	0.016	7.04	0.26	0.1421	0.0037	7.0373	0.1832	0.363	0.016
2	5.37	4.76	43.45	0.374	0.016	7.43	0.27	0.1460	0.0040	6.8493	0.1877	0.374	0.016
3	16.21	4.77	76.60	0.583	0.024	33.60	2.00	0.4170	0.0220	2.3981	0.1265	0.583	0.024
4	6.36	3.82	67.60	0.383	0.017	7.74	0.31	0.1492	0.0041	6.7024	0.1842	0.383	0.017
5	6.51	3.11	25.62	0.515	0.030	18.80	1.50	0.2650	0.0130	3.7736	0.1851	0.515	0.030
6	14.17	3.76	46.10	0.583	0.024	36.30	1.50	0.4580	0.0160	2.1834	0.0763	0.583	0.024
7	13.00	2.95	125.80	0.545	0.018	23.90	1.20	0.3140	0.0120	3.1847	0.1217	0.545	0.018
8	10.90	4.00	97.00	0.478	0.023	14.28	0.71	0.2157	0.0072	4.6361	0.1548	0.478	0.023
9	7.12	3.45	52.65	0.503	0.028	14.74	0.71	0.2117	0.0096	4.7237	0.2142	0.503	0.028
10	18.81	2.42	195.60	0.582	0.017	33.70	1.00	0.4220	0.0120	2.3697	0.0674	0.582	0.017
11	19.72	3.66	202.50	0.576	0.027	25.60	0.97	0.3230	0.0110	3.0960	0.1054	0.576	0.027
12	26.30	9.86	180.00	0.556	0.024	23.90	1.20	0.3120	0.0140	3.2051	0.1438	0.556	0.024
13	13.72	3.34	128.00	0.573	0.024	23.40	1.00	0.2970	0.0110	3.3670	0.1247	0.573	0.024
14	18.81	3.13	189.50	0.585	0.021	28.60	1.00	0.3500	0.0100	2.8571	0.0816	0.585	0.021
15	2.14	1.13	11.47	0.545	0.038	16.70	1.20	0.2320	0.0150	4.3103	0.2787	0.545	0.038
16	8.62	3.15	87.70	0.488	0.018	13.30	0.45	0.1990	0.0056	5.0251	0.1414	0.488	0.018
17	10.45	3.75	94.50	0.491	0.022	14.71	0.62	0.2176	0.0074	4.5956	0.1563	0.491	0.022
18	12.01	3.89	103.40	0.535	0.018	16.80	0.46	0.2309	0.0055	4.3309	0.1032	0.535	0.018
19	5.70	2.46	54.16	0.477	0.048	13.80	1.20	0.2140	0.0140	4.6729	0.3057	0.477	0.048
20	2.72	2.09	12.34	0.478	0.028	12.02	0.61	0.1863	0.0071	5.3677	0.2046	0.478	0.028
21	8.89	3.01	10.60	0.615	0.021	36.60	1.10	0.4350	0.0130	2.2989	0.0687	0.615	0.021
22	8.27	3.24	50.48	0.539	0.018	19.90	0.62	0.2693	0.0074	3.7133	0.1020	0.539	0.018
23	9.46	2.50	79.90	0.547	0.021	20.72	0.80	0.2789	0.0085	3.5855	0.1093	0.547	0.021
24	12.75	4.07	128.40	0.494	0.016	14.31	0.42	0.2120	0.0052	4.7170	0.1157	0.494	0.016
25	5.93	2.93	42.62	0.473	0.019	13.08	0.48	0.2021	0.0063	4.9480	0.1542	0.473	0.019
110# apatites													
1	14.41	14.98	167.10	0.2557	0.0089	3.71	0.12	0.1057	0.0018	9.4607	0.1611	0.2557	0.0089
2	12.33	17.91	112.70	0.2579	0.0097	3.97	0.14	0.1116	0.0022	8.9606	0.1766	0.2579	0.0097
3	9.77	10.09	106.20	0.2680	0.0110	4.29	0.18	0.1158	0.0025	8.6356	0.1864	0.2680	0.0110
4	10.38	12.41	108.90	0.2692	0.0088	4.28	0.15	0.1155	0.0024	8.6580	0.1799	0.2692	0.0088
5	14.92	15.36	180.30	0.2280	0.0110	3.33	0.15	0.1043	0.0026	9.5877	0.2390	0.2280	0.0110
6	13.86	17.09	141.50	0.2583	0.0081	3.92	0.12	0.1094	0.0018	9.1408	0.1504	0.2583	0.0081
7	12.53	13.84	137.70	0.2480	0.0082	3.60	0.12	0.1057	0.0023	9.4607	0.2059	0.2480	0.0082
8	9.79	10.67	120.70	0.2399	0.0098	3.42	0.12	0.1042	0.0020	9.5969	0.1842	0.2399	0.0098
9	15.34	14.98	193.20	0.2070	0.0076	2.83	0.097	0.0987	0.0019	10.1317	0.1950	0.2070	0.0076
10	9.76	9.28	115.00	0.2510	0.0130	3.80	0.18	0.1099	0.0031	9.0992	0.2567	0.2510	0.0130
11	8.84	5.91	79.40	0.3820	0.0220	9.29	0.74	0.1705	0.0081	5.8651	0.2786	0.3820	0.0220
12	13.42	12.49	131.40	0.2990	0.0130	5.02	0.22	0.1206	0.0035	8.2919	0.2406	0.2990	0.0130

13	15.39	14.36	151.10	0.3180	0.0120	5.50	0.22	0.1245	0.0028	8.0321	0.1806	0.3180	0.0120
14	13.04	12.78	124.60	0.3180	0.0120	5.78	0.27	0.1315	0.0038	7.6046	0.2198	0.3180	0.0120
15	13.76	13.46	142.80	0.2968	0.0092	4.94	0.15	0.1201	0.0023	8.3264	0.1595	0.2968	0.0092
16	13.86	12.18	137.80	0.2950	0.0120	5.33	0.30	0.1275	0.0035	7.8431	0.2153	0.2950	0.0120
17	7.00	6.95	79.20	0.2600	0.0230	4.13	0.33	0.1161	0.0046	8.6133	0.3413	0.2600	0.0230
18	7.10	11.22	72.20	0.2150	0.0130	3.13	0.17	0.1052	0.0029	9.5057	0.2620	0.2150	0.0130
19	13.26	20.88	148.70	0.2260	0.0110	3.28	0.16	0.1056	0.0037	9.4697	0.3318	0.2260	0.0110
20	14.06	16.17	149.70	0.2780	0.0170	4.48	0.30	0.1166	0.0040	8.5763	0.2942	0.2780	0.0170
21	14.83	18.09	148.80	0.2737	0.0097	4.30	0.16	0.1143	0.0024	8.7489	0.1837	0.2737	0.0097
22	7.96	14.78	41.90	0.2969	0.0097	5.11	0.17	0.1244	0.0026	8.0386	0.1680	0.2969	0.0097
23	9.10	12.53	28.06	0.3980	0.0170	9.44	0.63	0.1643	0.0065	6.0864	0.2408	0.3980	0.0170
24	6.63	17.08	27.10	0.2770	0.0120	4.28	0.19	0.1132	0.0021	8.8339	0.1639	0.2770	0.0120
25	7.39	17.34	71.10	0.2212	0.0095	2.94	0.12	0.0969	0.0021	10.3199	0.2237	0.2212	0.0095
26	10.03	18.48	98.60	0.2117	0.0095	3.07	0.13	0.1060	0.0026	9.4340	0.2314	0.2117	0.0095