

Supplementary Table 2. Structural formulae of garnets used for thermobarometry

Sample	Si	Al	Fe ²⁺	Ca	Mg	Mn	Ti
JAB15D	3.0177	1.9836	1.9072	0.1274	0.2689	0.6857	0
JAB18A	3.0199	1.9979	2.0593	0.1573	0.3751	0.3717	0
JAB21B	3.0121	1.9882	1.9657	0.1298	0.2537	0.6444	0
JAB146A1	3.007	1.9859	1.9922	0.6858	0.3041	0.0133	0.0059
JAB152A3	3.0151	1.9795	1.9097	0.7656	0.995	0.2053	0.0102
JAB156A1	3.0161	2.0067	2.1544	0.1327	0.2619	0.4087	0
JAB159A	3.0054	2.0118	2.0105	0.6525	0.2987	0	0.0048
JAB160A	3.0127	1.9892	1.9643	0.6906	0.2759	0.0529	0.0036
JAB161A	3.0012	1.9985	2.3815	0.177	0.3239	0.1175	0
JAB162A	3.0324	1.9799	2.2765	0.2294	0.336	0.1234	0
JAB164A	3.0091	2.0005	2.1738	0.3274	0.2767	0.2032	0
JAB235A1	3.0373	1.9884	2.0863	0.3862	0.1991	0.2712	0
JAB240D1	3.0186	1.9671	2.2022	0.4381	0.3339	0.0344	0.0018
JAB242A	3.0285	1.9868	2.1799	0.1701	0.3184	0.2907	0.0018
JAB245A	3.021	1.9909	2.2662	0.2087	0.3959	0.0902	0.0054
JAB253A	3.0236	2.0064	1.9593	0.3057	0.1321	0.546	0
JAB255A	3.0229	1.9904	2.3724	0.2272	0.3519	0.0135	0.0018
JAB257A	3.0227	1.9788	2.2196	0.4615	0.2531	0.0522	0
JAB258A	3.0376	1.9875	2.316	0.169	0.3592	0.0946	0.0024
JAB261B1	3.0025	1.9783	2.3698	0.1529	0.3882	0.1106	0.003
JAB262A1	3.0229	1.999	2.2922	0.1729	0.3729	0.1141	0.0018
JAB264A2	3.0052	2.0218	2.38	0.1541	0.3645	0.0582	0
JAB268A	3.0119	1.9967	1.8644	0.2265	0.221	0.6681	0.0006
JAB269B	3.0282	1.9948	2.2724	0.1103	0.301	0.2664	0.0006
JAB277D1	3.0158	1.9745	2.2119	0.1735	0.2402	0.3691	0.0061