

Supplementary Table 4

Table S4. Selected microprobe analyses for clinopyroxene of high-pressure granulites in this study.

Lithology	garnet pyroxenite										garnet two-pyroxene granulite											
	Point	Cpx ₁					Cpx ₂					Cpx ₃					Cpx ₂					Opx
SiO ₂	50.56	51.03	52.31	50.97	50.47	50.77	50.52	51.58	51.85	52.58	52.02	50.22	51.56	51.91	51.08	52.14	51.97	51.96	50.32	50.45	50.68	
TiO ₂	0.20	0.17	0.22	0.22	0.19	0.17	0.19	0.21	0.27	0.18	0.14	0.23	0.15	0.17	0.24	0.13	0.08	0.14	0.07	0.04	0.01	
Al ₂ O ₃	1.76	1.93	1.88	1.81	2.08	1.74	1.67	1.93	1.99	1.65	1.81	2.18	1.98	1.67	1.85	1.50	1.46	1.70	0.87	0.72	0.86	
Cr ₂ O ₃	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	
FeO	12.56	13.63	12.03	12.69	13.13	12.38	12.52	13.10	12.13	12.03	11.94	10.79	10.99	10.64	11.62	13.01	12.74	13.35	31.86	32.31	32.15	
MnO	0.17	0.12	0.14	0.15	0.12	0.12	0.13	0.06	0.16	0.14	0.13	0.18	0.20	0.12	0.12	0.18	0.19	0.21	0.45	0.44	0.46	
MgO	11.51	11.69	11.15	11.32	11.04	11.16	11.16	11.11	11.33	11.03	11.26	12.27	12.35	12.00	11.79	11.39	11.49	11.53	15.10	15.20	15.37	
CaO	21.07	20.02	21.24	21.33	20.86	21.27	21.42	20.08	20.72	20.63	21.07	21.84	21.48	21.17	21.06	21.10	21.39	20.95	0.45	0.38	0.47	
Na ₂ O	0.37	0.35	0.35	0.41	0.40	0.35	0.34	0.38	0.40	0.34	0.34	0.40	0.38	0.34	0.32	0.31	0.31	0.33	0.00	0.01	0.00	
K ₂ O	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	
ZnO	0.00	0.06	0.02	0.00	0.02	0.07	0.03	0.00	0.08	0.00	0.03	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Si	1.95	1.96	1.98	1.96	1.95	1.96	1.96	1.98	1.98	2.00	1.98	1.93	1.96	1.98	1.96	1.98	1.98	1.97	1.98	1.98	1.98	
Al(IV)	0.05	0.04	0.02	0.04	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.00	0.02	0.07	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	
Al(VI)	0.03	0.04	0.07	0.04	0.05	0.04	0.03	0.07	0.07	0.08	0.07	0.03	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	
Ti	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Fe ³⁺	0.04	0.02	0.00	0.04	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
Fe ²⁺	0.36	0.41	0.38	0.37	0.39	0.39	0.37	0.42	0.39	0.39	0.38	0.27	0.33	0.34	0.37	0.41	0.40	0.42	1.05	1.06	1.05	
Mn	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
Mg	0.66	0.67	0.63	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.70	0.70	0.68	0.68	0.64	0.65	0.65	0.89	0.89	0.89	
Ca	0.87	0.82	0.86	0.88	0.86	0.88	0.89	0.83	0.85	0.84	0.86	0.90	0.87	0.87	0.87	0.86	0.87	0.85	0.02	0.02	0.02	
Na	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	
K	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Wo	44.21	42.02	45.25	44.61	44.12	45.09	45.17	43.15	44.25	44.67	44.99	45.36	44.69	45.14	44.60	44.12	44.53	43.48	0.97	0.81	0.99	
En	33.61	34.15	33.06	32.93	32.51	32.91	32.76	33.22	33.66	33.24	33.48	35.47	35.75	35.60	34.76	33.13	33.29	33.31	44.98	44.90	45.20	
Fs	20.76	22.49	20.33	20.90	21.82	20.66	20.78	22.16	20.56	20.74	20.21	17.66	18.14	17.97	19.42	21.57	21.00	21.96	54.05	54.27	53.81	
Ac	1.42	1.34	1.36	1.57	1.55	1.34	1.30	1.46	1.53	1.34	1.33	1.51	1.43	1.30	1.23	1.17	1.18	1.25	0.00	0.02	0.00	
X _{Mg}	0.66	0.67	0.63	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.70	0.70	0.68	0.68	0.61	0.62	0.61	0.46	0.46	0.46	

Cpx₁: Clinopyroxenes in “white eye” structure with amphibole reaction rim; Cpx₂: Clinopyroxenes with amphibole inside; Cpx₃: Clinopyroxene in the amphibole-core.