

DOI: 10.1590/2317-4889202020190120

Mineralogical evolution of the northern Bossoroca ophiolite, São Gabriel terrane

Amanda Juliano Massuda, Léo Afraneo Hartmann¹, Gláucia Nascimento Queiroga, Marco Paulo de Castro, Carolina Gonçalves Leandro, Jairo Francisco Savian

Supplementary Table 12. Electron microprobe analyses of serpentine.

Chromite-talc-magnesite granofels, sample C3P10

Analysis	15	16	17	24	25	26	27	28	31	32
SiO ₂	43.45	43.25	42.93	43.37	43.39	42.39	42.15	42.42	45.13	42.50
TiO ₂	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01
Al ₂ O ₃	0.79	1.57	1.79	0.46	0.86	1.89	2.05	1.87	1.54	1.36
Cr ₂ O ₃	0.10	0.39	0.45	0.05	0.04	0.63	0.56	0.45	0.35	0.20
Fe ₂ O ₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	5.10	5.33	5.57	4.89	5.03	5.48	5.50	5.37	4.69	5.47
MnO	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
MgO	37.43	36.22	36.38	36.99	36.52	36.59	36.31	36.04	33.82	36.17
CaO	0.04	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
Na ₂ O	0.02	0.07	0.06	0.02	0.10	0.04	0.02	0.04	0.09	0.02
K ₂ O	0.07	0.07	0.03	0.01	0.27	0.02	0.00	0.02	0.13	0.04
H ₂ O	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	87.00	86.93	87.27	85.81	86.27	87.07	86.59	86.24	85.77	85.84
Structural formulae based on 7 oxygen										
Si	2.047	2.041	2.023	2.067	2.062	2.004	2.003	2.020	2.136	2.034
Ti	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
Al	0.044	0.087	0.099	0.026	0.048	0.105	0.115	0.105	0.086	0.077
Cr	0.004	0.015	0.017	0.002	0.002	0.024	0.021	0.017	0.013	0.008
Fe (iii)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fe (ii)	0.201	0.210	0.219	0.195	0.200	0.217	0.219	0.214	0.186	0.219
Mn	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
Mg	2.628	2.547	2.554	2.627	2.586	2.578	2.571	2.558	2.385	2.580
Ca	0.002	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001
Na	0.002	0.006	0.005	0.002	0.009	0.004	0.002	0.004	0.008	0.002
K	0.004	0.004	0.002	0.001	0.016	0.001	0.000	0.001	0.008	0.002
H ₂ O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total	4.932	4.911	4.921	4.921	4.926	4.935	4.931	4.921	4.823	4.925

DOI: 10.1590/2317-4889202020190120

Mineralogical evolution of the northern Bossoroca ophiolite, São Gabriel terrane

Amanda Juliano Massuda, Léo Afraneo Hartmann¹, Gláucia Nascimento Queiroga, Marco Paulo de Castro, Carolina Gonçalves Leandro, Jairo Francisco Savian

Chromite-talc-magnesite granofels, sample C4P4

Analysis	51	52	54	55	56	57	58	59
SiO ₂	43.16	42.56	43.08	42.43	43.03	42.33	42.99	43.04
TiO ₂	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02
Al ₂ O ₃	0.49	0.71	0.47	1.12	0.62	1.01	0.58	1.07
Cr ₂ O ₃	0.19	0.21	0.13	0.24	0.10	0.11	0.08	0.11
Fe ₂ O ₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	4.78	4.68	4.80	5.03	4.92	5.16	4.74	5.13
MnO	0.02	0.03	0.00	0.02	0.05	0.00	0.05	0.02
MgO	37.15	36.89	36.96	36.08	36.68	36.05	37.36	36.60
CaO	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00
Na ₂ O	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03	0.06	0.02
K ₂ O	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02
Total	85.82	85.14	85.53	84.97	85.45	84.82	85.90	86.03
Structural formulae based on 7 oxygen								
Si	2.058	2.046	2.061	2.046	2.061	2.046	2.049	2.049
Ti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001
Al	0.028	0.040	0.027	0.064	0.035	0.058	0.033	0.060
Cr	0.007	0.008	0.005	0.009	0.004	0.004	0.003	0.004
Fe (iii)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fe (ii)	0.191	0.188	0.192	0.203	0.197	0.209	0.189	0.204
Mn	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001
Mg	2.640	2.643	2.635	2.593	2.618	2.597	2.653	2.597
Ca	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000
Na	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.003	0.006	0.002
K	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
Total	4.926	4.931	4.926	4.919	4.921	4.923	4.936	4.919