

Openfile Table. 1

Rock type	Upper schistose amphibolite										
Sample no.	1109										
	Porphyroclast core						Porphyroclast rim		matrix		
SiO ₂	48.56	51.42	48.81	49.67	46.51	50.29	45.25	46.42	46.13	45.51	44.35
TiO ₂	0.39	0.28	0.32	0.29	0.31	0.30	0.52	0.37	0.46	0.51	0.57
Al ₂ O ₃	7.87	5.19	7.96	6.75	7.25	6.30	10.92	9.47	10.83	11.72	10.93
Cr ₂ O ₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
FeO	16.69	15.16	16.97	15.97	18.09	15.55	18.93	17.95	18.20	18.49	17.96
MnO	0.12	0.23	0.22	0.20	0.21	0.14	0.23	0.21	0.13	0.16	0.19
MgO	12.07	14.09	11.78	12.74	11.19	12.95	10.01	10.66	10.35	9.67	9.97
CaO	11.44	11.57	11.42	11.60	11.47	11.62	11.26	11.30	11.29	11.14	11.04
Na ₂ O	1.12	0.75	1.31	1.13	0.98	1.02	1.53	1.29	1.47	1.55	1.54
K ₂ O	0.12	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.03	0.02	0.03
Total	98.47	98.85	98.93	98.48	96.11	98.25	98.89	97.72	99.02	98.87	96.80
Numbers of cations on the basis of O=23											
Si	7.055	7.364	7.071	7.194	6.973	7.276	6.637	6.844	6.723	6.652	6.633
<i>T</i> ^{IV} Al	0.945	0.636	0.929	0.806	1.027	0.724	1.363	1.156	1.277	1.348	1.367
^{VI} Al	0.401	0.240	0.431	0.345	0.254	0.350	0.524	0.488	0.584	0.671	0.561
Cr	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
Ti	0.043	0.030	0.035	0.032	0.035	0.033	0.057	0.041	0.050	0.056	0.064
Fe ³⁺	0.351	0.327	0.323	0.301	0.555	0.265	0.497	0.417	0.407	0.399	0.445
Mg	2.553	2.927	2.489	2.696	2.451	2.746	2.123	2.280	2.184	2.047	2.158
Fe ²⁺	1.638	1.448	1.696	1.601	1.679	1.590	1.771	1.748	1.760	1.807	1.748
<i>C</i> Mn	0.014	0.027	0.026	0.024	0.026	0.017	0.028	0.025	0.015	0.019	0.024
Fe ²⁺	0.039	0.040	0.037	0.032	0.034	0.028	0.054	0.048	0.052	0.054	0.053
Mn	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
Mg	0.061	0.081	0.055	0.054	0.050	0.048	0.065	0.063	0.065	0.061	0.065
Ca	1.783	1.778	1.774	1.803	1.845	1.803	1.771	1.786	1.765	1.747	1.771
<i>B</i> Na	0.116	0.100	0.133	0.111	0.070	0.121	0.108	0.101	0.118	0.138	0.110
Na	0.200	0.108	0.234	0.206	0.216	0.166	0.327	0.267	0.297	0.300	0.337
<i>A</i> K	0.023	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.009	0.002	0.006	0.003	0.006
Total	15.223	15.108	15.238	15.206	15.218	15.166	15.335	15.270	15.303	15.303	15.343
<i>X</i> _{Mg}	0.609	0.669	0.595	0.627	0.593	0.633	0.545	0.566	0.554	0.531	0.552

Fe³⁺ recalculation and cation ratio are followed by Leake et al. (1997). $X_{Mg} = Mg / (Mg + Fe^{2+})$