

Openfile Table. 2

Rock type	Greenschist			Upper schistose amphibolite							
	2301	2403	CH8	2405		2309		2406		2310	
SiO <sub>2</sub>	55.16	54.76	54.59	52.04	47.10	53.81	45.20	51.24	44.69	53.44	45.95
TiO <sub>2</sub>	0.02	0.06	0.07	0.02	0.16	0.03	0.28	0.10	0.13	0.00	0.35
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.03	1.55	2.44	3.32	7.69	2.52	11.16	4.37	8.66	3.18	10.65
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.00	0.14	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	8.64	7.78	10.67	15.43	17.66	12.66	17.28	14.05	17.80	12.74	17.34
MnO	0.16	0.22	0.20	0.29	0.36	0.34	0.33	0.35	0.35	0.17	0.19
MgO	18.18	18.79	16.95	14.34	11.97	15.60	10.47	13.79	10.74	15.59	10.58
CaO	12.02	12.15	12.37	11.96	11.38	12.92	11.87	12.03	11.62	12.00	11.59
Na <sub>2</sub> O	0.80	0.56	0.57	0.60	1.36	0.52	1.73	0.73	1.40	0.57	1.73
K <sub>2</sub> O	0.01	0.02	0.06	0.00	0.20	0.03	0.15	0.05	0.10	0.00	0.02
Total	97.03	96.06	97.97	98.03	97.86	98.45	98.48	96.78	95.61	97.86	98.49

## Numbers of cations on the basis of O=23

Si	7.810	7.805	7.739	7.524	6.926	7.696	6.650	7.502	6.778	7.651	6.740
T <sup>IV</sup> Al	0.190	0.195	0.261	0.476	1.074	0.304	1.350	0.498	1.222	0.349	1.260
<sup>VI</sup> Al	0.148	0.065	0.147	0.090	0.259	0.121	0.585	0.257	0.327	0.188	0.582
Cr	0.000	0.023	0.004	0.001	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ti	0.003	0.007	0.007	0.002	0.018	0.003	0.031	0.010	0.015	0.000	0.038
Fe <sup>3+</sup>	0.104	0.141	0.105	0.333	0.530	0.037	0.278	0.143	0.510	0.193	0.292
Mg	3.814	3.959	3.560	3.034	2.553	3.320	2.252	2.983	2.388	3.285	2.267
Fe <sup>2+</sup>	0.913	0.779	1.154	1.505	1.597	1.474	1.814	1.564	1.717	1.315	1.798
C Mn	0.018	0.026	0.023	0.035	0.044	0.041	0.040	0.043	0.044	0.020	0.023
Fe <sup>2+</sup>	0.006	0.007	0.007	0.028	0.045	0.003	0.035	0.014	0.030	0.017	0.037
Mn	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
Mg	0.024	0.033	0.022	0.056	0.071	0.007	0.043	0.026	0.041	0.043	0.046
Ca	1.825	1.857	1.882	1.855	1.795	1.983	1.874	1.890	1.890	1.844	1.823
B Na	0.145	0.103	0.088	0.061	0.088	0.006	0.048	0.069	0.038	0.095	0.093
Na	0.076	0.052	0.069	0.108	0.300	0.137	0.444	0.138	0.373	0.064	0.400
A K	0.003	0.003	0.010	0.000	0.037	0.005	0.029	0.009	0.020	0.000	0.003
Total	15.078	15.056	15.079	15.108	15.337	15.141	15.473	15.147	15.393	15.064	15.403
X <sub>Mg</sub>	0.807	0.836	0.755	0.668	0.615	0.693	0.554	0.656	0.582	0.714	0.558

Rock type	Upper schistose amphibolite			Later dolerite dykes							
	2407	2409	CH50	D30	D25	D24	D23	D22	D20	D19	D18
SiO <sub>2</sub>	42.89	44.79	44.95	46.17	48.16	46.09	47.06	46.78	46.59	46.56	46.77
TiO <sub>2</sub>	0.34	0.51	0.46	1.06	0.74	0.97	1.03	1.20	1.11	0.91	0.98
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9.90	10.99	11.17	11.14	8.88	10.99	9.06	10.15	10.54	8.52	9.28
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.51	0.01	0.00	0.08	0.15	0.07	0.11	0.15	0.19	0.21	0.14
FeO	23.59	18.81	15.83	13.67	13.41	11.13	12.90	11.98	10.76	14.16	11.98
MnO	0.28	0.23	0.38	0.21	0.17	0.22	0.25	0.14	0.30	0.18	0.22
MgO	9.28	9.82	11.75	12.63	14.09	14.49	13.64	14.08	15.09	12.80	14.77
CaO	11.33	11.70	10.94	12.28	12.15	10.59	11.27	11.34	10.88	11.25	11.11
Na <sub>2</sub> O	1.73	1.54	1.94	2.03	1.50	1.75	1.40	1.77	1.56	1.38	1.20
K <sub>2</sub> O	0.07	0.04	0.02	0.04	0.08	0.02	0.01	0.00	0.10	0.08	0.04
Total	99.95	98.44	97.44	99.38	99.36	96.35	96.83	97.68	97.38	96.30	96.50

## Numbers of cations on the basis of O=23

Si	6.327	6.605	6.597	6.644	6.867	6.662	6.854	6.737	6.673	6.883	6.768
T <sup>IV</sup> Al	1.673	1.395	1.403	1.356	1.133	1.338	1.146	1.263	1.327	1.117	1.232
<sup>VI</sup> Al	0.047	0.516	0.529	0.534	0.359	0.535	0.410	0.459	0.453	0.368	0.351
Cr	0.084	0.002	0.000	0.013	0.024	0.011	0.018	0.023	0.030	0.034	0.023
Ti	0.038	0.056	0.050	0.114	0.079	0.106	0.112	0.130	0.119	0.101	0.107
Fe <sup>3+</sup>	1.067	0.450	0.489	0.138	0.294	0.509	0.365	0.333	0.515	0.341	0.568
Mg	1.960	2.115	2.482	2.683	2.942	3.008	2.888	2.954	3.102	2.756	3.075
Fe <sup>2+</sup>	1.771	1.833	1.404	1.492	1.282	0.806	1.177	1.084	0.745	1.377	0.851
C Mn	0.033	0.028	0.045	0.025	0.020	0.025	0.031	0.017	0.036	0.022	0.025
Fe <sup>2+</sup>	0.072	0.038	0.050	0.014	0.023	0.031	0.030	0.026	0.029	0.032	0.030
Mn	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
Mg	0.080	0.044	0.089	0.025	0.052	0.115	0.074	0.070	0.119	0.065	0.110
Ca	1.793	1.851	1.723	1.895	1.859	1.642	1.761	1.752	1.671	1.783	1.725
B Na	0.054	0.066	0.136	0.066	0.066	0.211	0.135	0.153	0.180	0.119	0.133
Na	0.440	0.373	0.416	0.500	0.348	0.279	0.261	0.341	0.253	0.276	0.202
A K	0.013	0.007	0.003	0.008	0.015	0.004	0.002	0.000	0.017	0.015	0.008
Total	15.453	15.380	15.420	15.508	15.363	15.283	15.263	15.341	15.270	15.290	15.210
X <sub>Mg</sub>	0.525	0.536	0.639	0.643	0.697	0.789	0.710	0.732	0.806	0.667	0.783

Fe<sup>3+</sup> recalculation and cation ratio are followed by Leake et al. (1997). X<sub>Mg</sub> = Mg / (Mg + Fe<sup>2+</sup>)