

Table 9. Phlogopite compositions.

Sample Lithology	AJE 1014 metas. disc	AJE 1015 metas. disc	AJE 1031 metas. disc	AJE 1039 metas. disc	Bf 106 metas. symp	Pl 34 metas. symp	XM1 472 c hz disc
SiO <sub>2</sub>	44.22	44.42	41.65	40.79	41.92	43.73	41.80
TiO <sub>2</sub>	0.04	0.77	0.14	0.81	0.07	0.20	2.17
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13.46	10.84	15.02	16.78	14.16	12.57	14.02
V <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.02	na	0.01	0.03	na	na	0.01
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.75	0.55	0.89	1.50	1.06	0.00	2.16
MgO	27.08	26.72	25.45	23.85	26.41	25.86	24.48
CaO	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	0.02	0.05
MnO	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
FeO	2.46	3.47	3.45	4.06	3.05	3.15	3.08
ZnO	0.02	na	0.02	0.03	na	na	0.00
BaO	0.77	0.06	0.96	0.09	na	0.38	0.10
Na <sub>2</sub> O	1.23	0.12	0.97	0.78	0.80	0.54	1.01
K <sub>2</sub> O	8.31	9.99	8.13	8.96	8.46	9.09	8.54
Total	98.38	96.97	96.71	97.74	95.93	95.56	97.42
Cations/22 oxygens							
Si	5.992	6.144	5.780	5.616	5.824	6.102	5.756
Ti	0.002	0.080	0.014	0.084	0.008	0.022	0.226
Al	2.148	1.768	2.458	2.722	2.318	2.068	2.276
V	0.004	na	0.002	na	na	na	0.000
Cr	0.080	0.060	0.098	0.164	0.116	0.000	0.234
Mg	5.470	5.508	5.266	4.892	5.472	5.378	5.024
Ca	0.000	0.002	0.000	0.008	0.000	0.004	0.006
Mn	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000
Fe	0.278	0.400	0.402	0.468	0.354	0.368	0.354
Zn	0.002	na	0.002	0.002	na	na	0.000
Ba	0.040	0.004	0.052	0.004	na	0.020	0.006
Na	0.324	0.032	0.260	0.208	0.216	0.146	0.268
K	1.436	1.762	1.440	1.574	1.500	1.618	1.500

Total	15.776	15.762	15.776	15.746	15.808	15.728	15.650
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------