

Table 5. Selected orthopyroxene compositions.

Sample Lithology	AJE 1049 grt hz	AJE 1169 c hz	Bf 16 f hz	Bf 127 f hz	Pl 34 metas.	Pl 48 f hz	Bf 126 grt hz	Bf 144 grt hz
SiO ₂	57.30	56.90	56.45	55.62	58.44	56.50	58.73	58.32
TiO ₂	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Al ₂ O ₃	0.78	2.12	2.02	2.80	1.14	2.94	0.76	0.79
Cr ₂ O ₃	0.42	0.73	0.51	0.81	0.22	0.83	0.38	0.40
Fe ₂ O ₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MgO	36.63	35.74	35.91	34.84	35.31	34.81	35.00	36.36
CaO	0.34	0.66	0.56	0.88	0.09	0.90	0.32	0.30
MnO	0.09	0.09	0.14	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03
FeO	4.03	4.34	4.47	4.76	4.49	4.64	4.09	4.79
Na ₂ O	0.08	0.01	0.01	0.04	0.06	0.02	0.01	0.06
K ₂ O	0.00	na	0.00	0.00	0.67	0.01	0.00	0.00
Total	99.68	100.59	100.07	99.84	100.54	100.71	99.33	100.02
Cations/6 oxygens								
Si	1.965	1.939	1.935	1.916	1.986	1.926	2.010	1.985
Ti	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
Al ^{IV}	0.031	0.061	0.065	0.084	0.014	0.074	0.000	0.015
Al ^{VI}	0.000	0.024	0.017	0.030	0.032	0.044	0.031	0.017
Cr	0.011	0.020	0.014	0.022	0.006	0.022	0.010	0.011
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mg	1.872	1.815	1.835	1.790	1.789	1.769	1.785	1.845
Ca	0.013	0.024	0.021	0.033	0.003	0.033	0.012	0.011
Mn	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
Fe	0.116	0.124	0.128	0.137	0.128	0.132	0.117	0.108
Na	0.006	0.001	0.001	0.003	0.004	0.001	0.007	0.004
K	0.000	na	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	na
Total	4.017	4.011	4.020	4.018	3.994	4.003	3.973	3.997
En	91.59	92.36	91.48	91.33	93.18	91.47	93.26	93.94
Fs	6.88	6.42	6.96	6.99	6.67	6.83	6.11	5.50

Wo 1.53 1.22 1.58 1.68 0.16 1.71 0.63 0.56

Table 5. Selected orthopyroxene compositions continued.

Sample Lithology	Kf 2 c hz	Pl 45 c hz	Bf 110 metas.	AJE 1031 metas.
SiO ₂	55.70	55.90	56.47	56.51
TiO ₂	0.00	0.01	0.00	0.01
Al ₂ O ₃	2.88	2.68	2.35	2.02
Cr ₂ O ₃	0.84	0.82	0.50	0.42
Fe ₂ O ₃	0.00	0.00	0.00	0.00
MgO	35.23	35.12	34.00	35.59
CaO	0.83	0.91	1.09	0.57
MnO	0.09	0.13	0.09	0.12
FeO	4.39	4.36	4.89	4.55
Na ₂ O	0.02	0.03	0.05	0.04
K ₂ O	0.00	0.00	0.01	na
Total	99.98	99.96	99.45	99.83
Cations/6 oxygens				
Si	1.913	1.912	1.950	1.941
Ti	0.000	0.010	0.000	0.001
Al ^{IV}	0.087	0.088	0.050	0.059
Al ^{VI}	0.030	0.020	0.046	0.023
Cr	0.023	0.022	0.014	0.011
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.000	0.000
Mg	1.804	1.790	1.750	1.822
Ca	0.031	0.034	0.040	0.021
Mn	0.003	0.004	0.003	0.004
Fe	0.126	0.125	0.141	0.131
Na	0.001	0.002	0.003	0.003
K	0.000	0.000	0.000	na
Total	4.018	4.007	3.997	4.016
En	91.99	91.46	90.63	92.15
Fs	6.43	6.96	7.30	6.78

Wo

1.58

1.58

2.07

1.07