

Martha et al. (2018)_Geological Magazine (supplementary material)_Table S4

Table S4. Results of electron microprobe analysis on white mica of chiastolite hornfels sample PKS23 from 1.1 km southwest of Kalami and calculation of structural formulae. Chemical composition of oxides in weight percent. Structural formulae were calculated assuming 11 oxygens, while all iron is considered as ferrous iron (Fe^{2+}).

Analysis	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p19	p20	p25	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32	p33	p34	p35	p36	p37
SiO₂	45.79	45.90	46.28	46.39	45.75	45.74	45.76	45.96	45.96	45.28	45.44	45.48	45.43	45.61	45.67	45.71	45.38	45.36	46.11	46.52	46.18	46.11	46.34	45.85
TiO₂	0.80	0.87	1.05	0.82	0.91	0.98	0.90	1.03	0.69	0.02	0.63	0.58	0.73	0.74	0.53	0.55	0.74	1.01	1.11	1.01	0.92	0.95	0.60	0.86
Al₂O₃	35.25	35.18	35.12	35.51	35.10	34.65	35.32	34.96	35.22	36.53	36.13	34.89	34.89	34.82	34.64	34.86	34.81	34.42	35.46	35.34	35.60	35.68	36.02	35.71
Cr₂O₃	0.06	0.06	0.10	0.04	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.02	0.03	—	0.02	0.01	—	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03	—	0.06	0.02	0.02
FeO	1.12	1.10	1.02	1.06	1.08	1.15	1.05	1.02	1.08	0.48	0.85	1.00	1.10	0.89	0.97	1.06	1.06	0.99	1.05	1.08	1.06	1.01	1.00	1.09
MgO	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	—	—	0.03	0.02	—	0.03	0.02	0.01	0.01	—	0.03	0.01	0.03	—	0.02	0.02
MnO	0.49	0.54	0.56	0.55	0.51	0.59	0.48	0.59	0.49	0.26	0.40	0.53	0.48	0.47	0.55	0.51	0.51	0.53	0.49	0.57	0.50	0.51	0.47	0.51
CaO	0.01	0.01	0.02	—	0.02	0.01	—	—	—	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	—	0.01	—	0.01	0.01	0.01
NiO	0.02	0.01	—	—	—	—	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—	—	0.04	—	—	—	—	0.04	—	0.01	—
Na₂O	0.51	0.51	0.46	0.52	0.57	0.53	0.46	0.51	0.48	0.64	0.49	0.51	0.52	0.53	0.52	0.55	0.54	0.50	0.55	0.54	0.50	0.53	0.53	0.53
K₂O	10.43	10.55	10.36	10.25	10.27	10.21	10.34	10.22	10.44	10.11	10.37	10.53	10.70	10.69	10.71	10.61	10.71	10.57	10.33	10.23	10.29	10.25	10.38	10.33
P₂O₅	0.01	—	—	0.01	—	0.02	0.03	—	—	—	0.02	—	—	0.01	0.02	0.02	—	—	—	0.01	—	—	—	0.01
Total	94.54	94.76	94.99	95.16	94.29	93.94	94.42	94.38	94.41	93.35	94.40	93.56	93.89	93.86	93.65	93.95	93.83	93.42	95.18	95.36	95.16	95.08	95.40	94.95
Si	3.07	3.07	3.09	3.08	3.07	3.09	3.07	3.08	3.08	3.06	3.05	3.08	3.07	3.08	3.09	3.09	3.07	3.08	3.07	3.09	3.07	3.07	3.07	3.06
Ti	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.00	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04
Al	2.79	2.78	2.76	2.78	2.78	2.75	2.79	2.76	2.78	2.91	2.85	2.79	2.78	2.77	2.77	2.78	2.78	2.76	2.78	2.76	2.79	2.80	2.81	2.81
Fe²⁺	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.03	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Mn	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00
Mg	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
Ca	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	—	—	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	—	0.00	0.00	0.00
Na	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
K	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.88	0.89	0.87	0.89	0.87	0.89	0.91	0.92	0.92	0.93	0.91	0.93	0.92	0.88	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88
Σ cations	6.97	6.98	6.95	6.95	6.97	6.96	6.96	6.95	6.97	6.97	6.97	6.99	7.00	6.99	6.99	6.99	7.00	6.98	6.96	6.95	6.96	6.95	6.96	6.97