

APPENDIX 3

Selected microprobe analyses (in wt.%) and structural formulae of garnet from the Strzelin biotite-muscovite granite and aplite

	Biotite-muscovite granite 300 II-1a				Aplite 300 I-1				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5
SiO ₂	35.97	35.73	35.95	35.87	35.60	35.65	35.95	35.62	35.90
TiO ₂	0.04	0.05	0.00	0.01	0.03	0.06	0.02	0.04	0.00
Al ₂ O ₃	20.55	20.32	20.47	20.39	20.47	20.29	20.56	20.48	20.38
Cr ₂ O ₃	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Fe ₂ O ₃	0.35	0.38	0.52	0.44	0.01	0.35	0.00	0.04	0.48
MgO	0.16	0.23	0.27	0.20	0.54	0.52	0.53	0.47	0.69
CaO	1.06	1.01	0.82	1.13	0.15	0.16	0.09	0.13	0.19
MnO	29.43	29.00	30.04	29.53	17.19	17.49	15.82	17.07	16.85
FeO	13.45	13.26	13.01	12.85	25.46	25.41	26.66	25.83	26.00
Sum	101.01	99.98	101.08	100.43	99.45	99.94	99.63	99.68	100.49
based on 24 O									
Si	5.901	5.916	5.898	5.913	5.921	5.913	5.955	5.918	5.918
Al ^{IV}	0.099	0.084	0.102	0.087	0.079	0.087	0.045	0.082	0.082
Al ^{VI}	3.874	3.881	3.857	3.876	3.934	3.88	3.969	3.927	3.877
Cr	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
Fe ⁺³	0.043	0.047	0.064	0.054	0.001	0.044	0.000	0.005	0.059
Ti	0.005	0.006	0.000	0.001	0.004	0.007	0.002	0.005	0.000
Fe ⁺²	1.846	1.836	1.785	1.772	3.542	3.525	3.694	3.588	3.583
Mn	4.090	4.068	4.175	4.124	2.422	2.458	2.220	2.402	2.353
Mg	0.039	0.056	0.066	0.048	0.134	0.128	0.130	0.116	0.169
Ca	0.186	0.179	0.145	0.200	0.027	0.028	0.017	0.023	0.033
Alm	30.0	29.9	28.9	28.8	57.8	57.4	60.9	58.5	58.4
Sps	66.4	66.3	67.7	67.1	39.5	40.0	36.6	39.2	38.3
Prp	0.6	0.9	1.1	0.8	2.2	2.1	2.1	1.9	2.8
Grs+Adr	3.0	2.9	2.3	3.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5

1, 2, 3, 4, 5 – numbers of analyses