

APPENDIX 2

Results of the electron microprobe analyses of biotite and muscovite

Analysis	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	MnO	FeO	NiO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	F	Cl	Total	Si	Ti	Al	Cr	Mg	Ca	Mn	Fe	Ni	Na	K	F	Cl	Total	XFe
Felsic granulite, GS55-4															Cations calculated on the basis of 11 oxygen atoms														
Bt1-1	35.71	4.15	12.86	0.01	10.08	0.12	–	19.43	–	0.07	8.58	–	0.13	91.13	2.855	0.250	1.212	0.000	1.202	0.010	0.000	1.299	0.000	0.011	0.875	0.000	0.034	7.715	52.0
Bt1-2	36.06	4.14	13.23	0.04	9.68	0.08	0.05	19.90	–	0.05	8.68	–	0.12	92.04	2.858	0.247	1.236	0.002	1.144	0.007	0.003	1.319	0.000	0.008	0.878	0.000	0.033	7.702	53.6
Bt1-3	36.29	4.09	13.26	–	9.76	0.07	0.02	20.11	–	0.10	8.70	–	0.11	92.50	2.863	0.243	1.232	0.000	1.147	0.006	0.001	1.326	0.000	0.016	0.875	0.000	0.030	7.709	53.6
Bt1-4	35.81	4.21	12.91	0.01	9.81	0.12	0.03	19.68	0.02	0.08	8.61	–	0.10	91.40	2.859	0.253	1.214	0.001	1.167	0.010	0.002	1.313	0.001	0.013	0.877	0.000	0.027	7.712	52.9
Intermediate granulite. Gr-pb																													
Ms1-1	47.63	4.92	27.48	0.01	2.93	0.01	0.01	1.30	–	0.43	10.10	0.43	0.03	95.25	3.176	0.247	2.160	0.000	0.291	0.001	0.000	0.072	0.000	0.055	0.859	0.181	0.006	6.861	20.0
Ms1-2	47.00	4.80	26.82	0.01	3.09	0.01	–	1.41	0.02	0.40	10.26	0.46	0.02	94.30	3.174	0.244	2.135	0.001	0.311	0.001	0.000	0.079	0.001	0.052	0.884	0.197	0.005	6.882	20.3
Ms1-5	47.41	4.92	26.67	0.05	3.03	0.03	–	1.41	–	0.41	10.30	0.45	0.02	94.70	3.188	0.249	2.113	0.003	0.304	0.002	0.000	0.079	0.000	0.054	0.883	0.192	0.005	6.875	20.7
Ms1-6	47.84	4.82	26.58	0.05	3.41	–	0.03	1.57	0.02	0.36	10.22	0.30	0.02	95.23	3.203	0.243	2.097	0.003	0.340	0.000	0.002	0.088	0.001	0.047	0.873	0.128	0.005	6.897	20.6
Ms1-7	47.51	4.79	26.99	0.05	2.97	0.02	0.03	1.39	–	0.42	10.20	0.39	0.01	94.76	3.191	0.242	2.136	0.003	0.297	0.002	0.002	0.078	0.000	0.055	0.873	0.165	0.001	6.879	20.8
Ms2-2	48.99	2.94	28.98	0.01	2.56	0.02	0.01	1.43	–	0.77	9.70	0.24	0.01	95.65	3.239	0.146	2.258	0.000	0.252	0.001	0.000	0.079	0.000	0.099	0.818	0.100	0.002	6.893	23.9
Ms2-3	48.87	3.29	29.33	0.04	2.52	0.03	–	1.33	0.02	0.80	9.59	0.36	0.02	96.19	3.208	0.162	2.269	0.002	0.246	0.002	0.000	0.073	0.001	0.102	0.803	0.151	0.004	6.869	22.8
Ms2-4	49.08	2.88	29.11	0.05	2.45	0.03	0.01	1.35	–	0.82	9.63	0.20	0.02	95.61	3.244	0.143	2.268	0.002	0.241	0.002	0.001	0.075	0.000	0.105	0.812	0.085	0.004	6.892	23.6
Bt1-1	38.56	4.46	14.54	0.10	15.53	0.23	0.01	10.27	0.05	0.06	8.55	–	0.07	92.44	2.879	0.251	1.280	0.006	1.729	0.018	0.000	0.641	0.003	0.009	0.814	0.000	0.018	7.630	27.1
Bt2-1	35.98	4.41	14.44	0.17	15.45	0.05	0.02	11.01	0.01	0.07	9.51	–	0.05	91.17	2.770	0.255	1.311	0.010	1.774	0.004	0.002	0.709	0.001	0.011	0.934	0.000	0.013	7.780	28.6
Bt2-2	36.98	4.15	16.21	0.12	14.79	0.06	0.05	10.92	0.04	0.10	9.40	–	0.04	92.88	2.777	0.234	1.434	0.007	1.656	0.005	0.003	0.686	0.003	0.015	0.901	0.000	0.011	7.720	29.3

"–" – below detection limit