

Appendix C: Phengite major element data (sample 08007).

Grain	c/r ¹	Oxide content (wt%)								Total
		SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	
1	c	46.52	0.68	30.85	3.05	1.03	0.65	10.47	0.32	93.56
1	r	47.57	0.83	30.55	2.61	1.15	0.79	10.38	0.14	94.04
2	c	50.68	0.30	27.45	3.22	2.40	0.60	10.28	0.30	95.23
2	r	50.06	0.33	26.80	2.90	2.57	0.61	10.34	0.39	94.00
3	c	50.78	0.50	27.44	3.34	2.38	0.49	10.62	0.37	95.92
3	r	49.88	0.44	27.52	2.86	2.29	0.56	10.33	0.16	94.04
4	c	49.99	0.37	28.15	3.39	2.34	0.63	10.37	0.36	95.60
4	r	47.03	0.63	31.05	3.09	1.25	0.85	10.10	0.58	94.57
5	c	50.59	0.32	27.27	2.97	2.58	0.61	10.50	0.21	95.05
5	r	50.12	0.34	27.42	3.06	2.43	0.61	10.09	0.38	94.45
6	c	47.00	1.00	31.15	3.20	1.12	0.60	10.49	0.52	95.08
6	r	47.52	1.06	31.13	2.74	1.27	0.71	10.13	0.52	95.07
7	c	50.85	0.33	27.00	2.88	2.68	0.58	10.07	0.25	94.64
7	r	50.40	0.33	26.42	2.84	2.69	0.58	10.28	0.55	94.09
8	c	50.70	0.28	27.69	3.13	2.43	0.59	10.36	0.50	95.67
8	r	50.10	0.31	27.02	3.23	2.46	0.61	10.37	0.43	94.53
9	c	50.59	0.27	26.99	3.43	2.23	0.60	10.29	0.00	94.40
9	r	50.44	0.41	27.36	3.45	2.33	0.65	9.96	0.34	94.94
10	c	46.40	0.96	30.38	3.08	1.08	0.47	10.62	0.50	93.49
10	r	48.30	0.52	27.78	3.14	1.91	0.51	10.50	0.49	93.15
11	c	49.31	0.25	26.98	3.27	2.29	0.68	10.11	0.27	93.16
11	r	49.92	0.46	26.21	3.37	2.51	0.58	10.32	0.31	93.68
12	c	48.78	0.34	26.85	3.45	2.17	0.52	10.12	0.62	92.85
12	r	49.75	0.67	26.40	3.09	2.16	0.60	9.79	0.23	92.68
13	c	49.94	0.30	26.56	3.14	2.41	0.64	10.22	0.55	93.75
13	r	49.44	0.35	26.14	2.99	2.59	0.55	10.22	0.46	92.73
14	c	46.18	1.25	30.33	3.52	1.15	0.43	10.70	0.91	94.46
14	r	46.18	1.39	29.32	3.21	1.33	0.65	10.30	0.84	93.22
15	c	48.81	0.61	28.21	3.21	2.07	0.79	10.06	0.29	94.05
15	r	46.03	0.98	29.06	3.01	1.26	0.75	9.62	0.53	91.24
16	c	46.33	0.91	30.70	3.13	1.17	0.69	10.40	0.52	93.84
16	r	46.37	0.97	29.78	3.29	1.25	0.56	10.43	0.36	93.01
17	c	49.26	0.29	25.79	3.02	2.26	0.66	10.16	0.48	91.92
17	r	46.54	1.06	29.02	2.89	1.13	0.83	9.75	0.45	91.67
18	c	48.87	0.38	26.61	3.26	2.03	0.71	9.83	0.43	92.12
18	r	48.59	0.51	27.13	3.21	2.02	0.71	9.91	0.22	92.31
19	c	46.27	0.70	29.64	3.22	1.14	0.88	10.06	0.49	92.40
19	r	47.53	0.70	30.48	3.04	1.40	0.77	10.06	0.42	94.40
20	c	45.71	1.16	29.25	3.59	1.07	0.62	10.23	0.68	92.31
20	r	46.60	0.77	29.57	3.18	1.16	0.80	9.92	0.50	92.50
21	c	47.04	1.33	28.92	3.47	1.30	0.76	9.71	0.64	93.18
21	r	46.65	0.68	29.22	3.53	1.19	0.83	9.95	0.52	92.57
22	c	49.73	0.24	26.38	3.52	2.41	0.62	10.13	0.42	93.44
22	r	46.84	0.99	29.14	3.33	1.26	0.83	9.91	0.43	92.73
23	c	48.13	0.58	26.74	3.01	2.12	0.76	10.01	0.36	91.71
23	r	48.56	0.63	26.24	2.88	2.15	0.64	10.02	0.53	91.65
24	c	48.34	0.32	27.77	3.44	2.08	0.74	10.10	0.28	93.07
24	r	48.00	0.70	26.62	2.97	1.98	0.65	10.37	0.29	91.59
25	c	50.08	0.29	26.53	3.19	2.56	0.61	10.41	0.50	94.17
25	r	45.53	0.44	29.38	3.08	1.23	0.74	9.69	0.88	90.95
26	c	45.63	0.64	29.89	3.22	1.24	0.76	9.71	0.62	91.71
26	r	46.45	0.62	29.12	3.09	1.41	0.85	9.57	0.55	91.67
27	c	49.09	0.23	26.63	2.72	2.63	0.70	10.23	0.36	92.59
27	r	46.25	0.33	29.55	2.87	1.39	0.73	10.05	0.35	91.51
28	c	49.88	0.39	27.05	3.05	2.33	0.54	10.39	0.42	94.05
28	r	47.57	0.62	27.33	2.82	1.78	0.69	10.13	0.55	91.48
29	c	49.03	0.55	26.68	3.05	2.26	0.69	10.10	0.36	92.72
29	r	46.54	0.95	29.58	2.85	1.07	0.84	9.92	0.53	92.28
30	c	50.05	0.33	27.64	2.95	2.44	0.65	10.43	0.44	94.93
30	r	46.27	0.94	30.42	3.09	1.08	0.93	10.01	0.11	92.73

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08007).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								Total
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	
1	c	3.20	0.035	2.50	0.175	0.105	0.086	0.918	0.002	7.02
1	r	3.24	0.043	2.45	0.148	0.117	0.105	0.901	0.001	7.00
2	c	3.40	0.015	2.17	0.181	0.240	0.079	0.880	0.002	6.97
2	r	3.41	0.017	2.15	0.165	0.261	0.081	0.898	0.003	6.98
3	c	3.39	0.025	2.16	0.187	0.237	0.063	0.906	0.002	6.98
3	r	3.39	0.023	2.20	0.162	0.232	0.074	0.894	0.001	6.97
4	c	3.35	0.019	2.23	0.190	0.234	0.082	0.887	0.002	6.99
4	r	3.20	0.032	2.49	0.176	0.127	0.111	0.876	0.004	7.01
5	c	3.40	0.016	2.16	0.167	0.259	0.079	0.901	0.001	6.99
5	r	3.39	0.017	2.19	0.173	0.245	0.080	0.871	0.002	6.97
6	c	3.18	0.051	2.49	0.181	0.113	0.078	0.906	0.003	7.00
6	r	3.20	0.054	2.47	0.154	0.127	0.093	0.871	0.003	6.98
7	c	3.42	0.017	2.14	0.162	0.269	0.075	0.865	0.002	6.95
7	r	3.43	0.017	2.12	0.162	0.273	0.077	0.892	0.004	6.97
8	c	3.39	0.014	2.18	0.175	0.242	0.076	0.884	0.003	6.97
8	r	3.40	0.016	2.16	0.183	0.249	0.080	0.897	0.003	6.99
9	c	3.42	0.014	2.15	0.194	0.225	0.079	0.888	0.000	6.97
9	r	3.40	0.021	2.17	0.194	0.234	0.084	0.856	0.002	6.96
10	c	3.20	0.050	2.47	0.178	0.111	0.063	0.934	0.003	7.01
10	r	3.33	0.027	2.26	0.181	0.197	0.069	0.925	0.003	7.00
11	c	3.39	0.013	2.19	0.188	0.235	0.090	0.886	0.002	6.99
11	r	3.42	0.024	2.11	0.193	0.256	0.077	0.901	0.002	6.98
12	c	3.38	0.018	2.19	0.200	0.224	0.070	0.894	0.004	6.98
12	r	3.42	0.034	2.14	0.178	0.222	0.080	0.859	0.001	6.94
13	c	3.42	0.015	2.14	0.180	0.246	0.084	0.892	0.004	6.98
13	r	3.42	0.018	2.13	0.173	0.267	0.074	0.901	0.003	6.98
14	c	3.17	0.065	2.46	0.202	0.118	0.057	0.938	0.006	7.01
14	r	3.21	0.073	2.40	0.186	0.138	0.088	0.912	0.005	7.01
15	c	3.32	0.031	2.26	0.183	0.210	0.105	0.874	0.002	6.99
15	r	3.24	0.052	2.41	0.177	0.133	0.102	0.863	0.003	6.98
16	c	3.18	0.047	2.49	0.180	0.120	0.091	0.911	0.003	7.02
16	r	3.21	0.050	2.43	0.191	0.129	0.075	0.922	0.002	7.01
17	c	3.43	0.015	2.12	0.176	0.235	0.089	0.904	0.003	6.98
17	r	3.26	0.056	2.39	0.169	0.117	0.113	0.870	0.003	6.98
18	c	3.40	0.020	2.18	0.190	0.210	0.096	0.872	0.003	6.97
18	r	3.37	0.027	2.22	0.186	0.209	0.096	0.876	0.001	6.98
19	c	3.22	0.037	2.43	0.188	0.119	0.119	0.894	0.003	7.02
19	r	3.23	0.036	2.44	0.173	0.142	0.101	0.872	0.003	6.99
20	c	3.21	0.061	2.42	0.211	0.111	0.085	0.915	0.004	7.01
20	r	3.24	0.040	2.42	0.185	0.120	0.108	0.879	0.003	6.99
21	c	3.25	0.069	2.35	0.200	0.134	0.102	0.856	0.004	6.97
21	r	3.25	0.036	2.40	0.205	0.124	0.111	0.883	0.003	7.01
22	c	3.41	0.012	2.13	0.202	0.247	0.082	0.887	0.003	6.98
22	r	3.25	0.051	2.38	0.193	0.131	0.112	0.877	0.003	7.00
23	c	3.36	0.030	2.20	0.176	0.221	0.103	0.893	0.002	6.99
23	r	3.40	0.033	2.16	0.168	0.224	0.087	0.894	0.003	6.97
24	c	3.33	0.016	2.26	0.198	0.214	0.099	0.889	0.002	7.01
24	r	3.36	0.037	2.20	0.174	0.207	0.088	0.927	0.002	7.00
25	c	3.41	0.015	2.13	0.182	0.260	0.080	0.905	0.003	6.99
25	r	3.23	0.023	2.45	0.182	0.129	0.101	0.876	0.006	7.00
26	c	3.20	0.034	2.47	0.189	0.129	0.104	0.869	0.004	7.00
26	r	3.25	0.033	2.40	0.181	0.147	0.116	0.855	0.004	6.99
27	c	3.39	0.012	2.17	0.157	0.271	0.093	0.902	0.002	7.00
27	r	3.24	0.018	2.44	0.168	0.145	0.099	0.899	0.002	7.01
28	c	3.40	0.020	2.17	0.174	0.237	0.072	0.903	0.003	6.98
28	r	3.34	0.033	2.26	0.166	0.186	0.093	0.907	0.004	6.99
29	c	3.39	0.029	2.17	0.176	0.233	0.092	0.890	0.002	6.98
29	r	3.24	0.050	2.43	0.166	0.111	0.113	0.880	0.003	6.99
30	c	3.38	0.017	2.20	0.166	0.245	0.085	0.898	0.003	6.99
30	r	3.20	0.049	2.48	0.179	0.111	0.124	0.882	0.000	7.02

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08008c).

Grain	c/ ² r	Oxide content (wt%)		Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	Total
		SiO ₂	TiO ₂							
1	c	47.97	0.91	30.75	4.56	1.66	0.31	10.62	n.a.	96.78
1	r	47.04	1.03	30.21	4.65	1.58	0.35	10.94	n.a.	95.80
2	c	46.27	1.13	31.10	4.74	1.40	0.31	10.84	n.a.	95.79
2	r	47.00	0.73	30.41	4.21	1.49	0.21	11.21	n.a.	95.26
3	c	47.07	1.09	32.31	4.16	1.14	0.33	10.82	n.a.	96.92
3	r	45.98	1.25	31.22	4.57	1.28	0.43	10.67	n.a.	95.41
4	c	47.03	1.21	31.20	4.21	1.30	0.30	10.78	n.a.	96.04
4	r	47.63	1.07	30.93	4.32	1.38	0.35	10.83	n.a.	96.52
5	c	47.82	0.94	30.39	4.44	1.45	0.32	11.10	n.a.	96.45
5	r	47.40	0.83	30.22	4.77	1.68	0.29	11.05	n.a.	96.24
6	c	48.18	0.99	31.03	3.98	1.85	0.27	10.81	n.a.	97.11
6	r	47.82	0.86	30.48	3.94	1.74	0.16	10.79	n.a.	95.79
7	c	47.83	1.05	31.04	4.42	1.55	0.30	10.85	n.a.	97.04
7	r	48.67	0.94	30.36	4.40	1.83	0.27	10.83	n.a.	97.31
8	c	47.47	0.81	31.43	3.98	1.44	0.28	10.89	n.a.	96.30
8	r	48.34	0.73	31.04	4.03	1.60	0.29	10.82	n.a.	96.85
9	c	47.11	1.18	31.40	4.84	1.45	0.44	10.80	n.a.	97.21
9	r	47.46	1.12	31.17	4.54	1.41	0.41	10.97	n.a.	97.08
10	c	47.62	0.70	30.64	4.96	1.65	0.36	10.97	n.a.	96.89
10	r	48.19	0.93	31.79	4.83	1.38	0.32	10.85	n.a.	98.29
11	c	46.55	1.06	30.37	4.75	1.60	0.36	10.86	n.a.	95.55
11	r	48.01	0.89	30.89	4.43	1.61	0.37	10.84	n.a.	97.04
12	c	47.75	0.70	31.28	4.68	1.60	0.27	10.77	n.a.	97.06
12	r	47.75	1.04	30.47	5.03	1.57	0.26	10.60	n.a.	96.72
13	c	47.39	0.77	30.57	4.77	1.58	0.32	10.98	n.a.	96.38
13	r	48.22	0.60	31.09	4.54	1.47	0.33	11.12	n.a.	97.38
14	c	48.30	0.80	31.09	4.39	1.73	0.23	10.79	n.a.	97.34
14	r	49.09	0.83	31.46	3.88	1.71	0.21	10.82	n.a.	98.00
15	c	47.61	1.18	32.27	4.23	1.26	0.27	10.78	n.a.	97.60
15	r	47.42	0.94	30.34	4.53	1.46	0.32	11.13	n.a.	96.14
16	c	47.75	0.96	30.55	4.60	1.56	0.30	10.89	n.a.	96.61
16	r	47.44	0.47	30.89	4.36	1.66	0.25	10.84	n.a.	95.91
17	c	47.87	0.61	31.89	4.53	1.39	0.33	10.72	n.a.	97.34
17	r	48.17	0.38	32.14	3.57	1.36	0.19	8.96	n.a.	94.77
18	c	47.50	0.80	31.39	4.18	1.28	0.35	11.16	n.a.	96.65
18	r	48.29	0.80	31.09	4.62	1.49	0.23	11.11	n.a.	97.63
19	c	47.30	0.91	30.50	4.89	1.52	0.31	10.81	n.a.	96.24
19	r	46.74	0.55	31.15	4.34	1.46	0.29	10.77	n.a.	95.31
20	c	47.25	1.40	31.63	4.57	1.44	0.36	10.97	n.a.	97.61
20	r	47.46	0.77	31.36	4.27	1.67	0.31	11.02	n.a.	96.87
21	c	47.98	0.84	30.78	4.27	1.80	0.35	10.88	n.a.	96.89
21	r	47.30	0.89	30.61	4.33	1.72	0.29	10.86	n.a.	96.00
22	c	47.33	1.02	30.72	4.55	1.36	0.33	10.86	n.a.	96.17
22	r	47.79	0.93	30.90	4.10	1.43	0.29	11.07	n.a.	96.52
23	c	47.85	1.01	29.26	4.34	1.86	0.34	10.96	n.a.	95.62
23	r	48.21	1.06	31.13	4.05	1.38	0.32	10.92	n.a.	97.08
24	c	48.45	0.91	30.54	4.28	1.75	0.41	10.90	n.a.	97.24
24	r	47.11	0.55	30.58	4.43	1.79	0.30	10.67	n.a.	95.43
25	c	46.68	0.90	30.81	3.87	1.66	0.37	10.70	n.a.	94.99
25	r	47.20	0.67	30.87	4.28	1.69	0.30	10.79	n.a.	95.80
26	c	48.49	1.11	32.22	3.82	1.58	0.31	10.79	n.a.	98.32
26	r	48.43	0.63	31.77	3.93	1.76	0.27	10.98	n.a.	97.77
27	c	47.10	1.17	31.36	4.54	1.39	0.44	11.19	n.a.	97.19
27	r	47.55	1.08	31.73	4.26	1.44	0.32	10.92	n.a.	97.30
28	c	46.38	1.20	30.04	4.53	1.56	0.29	10.76	n.a.	94.76
28	r	46.54	0.98	30.16	4.18	1.60	0.34	11.38	n.a.	95.18
29	c	48.03	1.08	30.98	4.36	1.55	0.35	10.77	n.a.	97.13
29	r	47.66	0.74	30.47	4.36	1.69	0.21	10.95	n.a.	96.08
30	c	47.86	1.01	30.79	4.04	1.70	0.38	10.84	n.a.	96.61
30	r	47.08	0.85	30.90	4.25	1.66	0.36	10.87	n.a.	95.97

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

Data represents the paramagnetic phengite fraction of sample 08008c.

² Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08008c).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								Total
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	
1	c	3.196	0.046	2.415	0.254	0.165	0.040	0.903	n.a.	7.022
1	r	3.180	0.052	2.407	0.263	0.160	0.045	0.943	n.a.	7.058
2	c	3.132	0.057	2.481	0.268	0.141	0.041	0.936	n.a.	7.058
2	r	3.191	0.037	2.433	0.239	0.151	0.028	0.971	n.a.	7.054
3	c	3.131	0.054	2.533	0.231	0.113	0.042	0.918	n.a.	7.028
3	r	3.120	0.064	2.497	0.259	0.130	0.057	0.924	n.a.	7.057
4	c	3.160	0.061	2.470	0.237	0.130	0.039	0.924	n.a.	7.026
4	r	3.184	0.054	2.437	0.242	0.138	0.045	0.924	n.a.	7.027
5	c	3.205	0.047	2.401	0.249	0.144	0.041	0.949	n.a.	7.042
5	r	3.191	0.042	2.398	0.269	0.169	0.038	0.949	n.a.	7.061
6	c	3.192	0.049	2.423	0.220	0.183	0.035	0.914	n.a.	7.022
6	r	3.211	0.043	2.412	0.221	0.174	0.021	0.924	n.a.	7.012
7	c	3.182	0.052	2.433	0.246	0.153	0.039	0.921	n.a.	7.029
7	r	3.225	0.047	2.371	0.244	0.181	0.035	0.915	n.a.	7.018
8	c	3.175	0.041	2.478	0.223	0.143	0.037	0.929	n.a.	7.027
8	r	3.209	0.037	2.428	0.224	0.158	0.037	0.916	n.a.	7.017
9	c	3.140	0.059	2.467	0.270	0.144	0.056	0.918	n.a.	7.054
9	r	3.163	0.056	2.449	0.253	0.140	0.053	0.933	n.a.	7.048
10	c	3.185	0.035	2.416	0.277	0.164	0.047	0.936	n.a.	7.062
10	r	3.168	0.046	2.463	0.266	0.135	0.040	0.910	n.a.	7.030
11	c	3.158	0.054	2.428	0.269	0.162	0.047	0.940	n.a.	7.065
11	r	3.192	0.044	2.421	0.246	0.159	0.048	0.919	n.a.	7.037
12	c	3.178	0.035	2.453	0.260	0.159	0.035	0.914	n.a.	7.036
12	r	3.191	0.052	2.400	0.281	0.157	0.033	0.904	n.a.	7.024
13	c	3.185	0.039	2.421	0.268	0.158	0.042	0.941	n.a.	7.057
13	r	3.199	0.030	2.431	0.252	0.146	0.042	0.941	n.a.	7.045
14	c	3.195	0.040	2.424	0.243	0.171	0.030	0.911	n.a.	7.021
14	r	3.214	0.041	2.428	0.212	0.167	0.027	0.904	n.a.	6.996
15	c	3.143	0.059	2.511	0.234	0.124	0.034	0.908	n.a.	7.014
15	r	3.192	0.048	2.407	0.255	0.146	0.041	0.956	n.a.	7.053
16	c	3.195	0.048	2.409	0.257	0.156	0.038	0.930	n.a.	7.036
16	r	3.192	0.024	2.450	0.245	0.167	0.033	0.931	n.a.	7.041
17	c	3.169	0.030	2.488	0.251	0.137	0.042	0.905	n.a.	7.028
17	r	3.216	0.019	2.529	0.199	0.136	0.024	0.763	n.a.	6.893
18	c	3.173	0.040	2.471	0.234	0.127	0.045	0.951	n.a.	7.048
18	r	3.197	0.040	2.426	0.256	0.147	0.030	0.938	n.a.	7.034
19	c	3.182	0.046	2.418	0.275	0.152	0.040	0.928	n.a.	7.046
19	r	3.166	0.028	2.487	0.246	0.147	0.038	0.931	n.a.	7.047
20	c	3.132	0.070	2.471	0.253	0.142	0.046	0.928	n.a.	7.048
20	r	3.164	0.039	2.464	0.238	0.166	0.041	0.937	n.a.	7.054
21	c	3.195	0.042	2.416	0.238	0.179	0.045	0.924	n.a.	7.039
21	r	3.183	0.045	2.428	0.244	0.173	0.038	0.932	n.a.	7.043
22	c	3.182	0.051	2.434	0.256	0.137	0.043	0.931	n.a.	7.036
22	r	3.194	0.047	2.434	0.229	0.142	0.038	0.944	n.a.	7.032
23	c	3.235	0.051	2.331	0.245	0.187	0.044	0.945	n.a.	7.042
23	r	3.196	0.053	2.433	0.225	0.137	0.041	0.924	n.a.	7.014
24	c	3.213	0.045	2.387	0.237	0.173	0.053	0.922	n.a.	7.036
24	r	3.186	0.028	2.438	0.251	0.180	0.040	0.921	n.a.	7.047
25	c	3.166	0.046	2.463	0.219	0.168	0.048	0.926	n.a.	7.044
25	r	3.178	0.034	2.450	0.241	0.170	0.039	0.927	n.a.	7.044
26	c	3.168	0.055	2.481	0.209	0.154	0.039	0.899	n.a.	7.006
26	r	3.184	0.031	2.462	0.216	0.172	0.034	0.921	n.a.	7.030
27	c	3.140	0.059	2.464	0.253	0.138	0.057	0.952	n.a.	7.071
27	r	3.153	0.054	2.480	0.236	0.142	0.041	0.924	n.a.	7.035
28	c	3.169	0.062	2.419	0.259	0.159	0.039	0.938	n.a.	7.048
28	r	3.173	0.050	2.423	0.238	0.162	0.045	0.990	n.a.	7.082
29	c	3.189	0.054	2.425	0.242	0.154	0.045	0.912	n.a.	7.023
29	r	3.203	0.037	2.413	0.245	0.169	0.027	0.939	n.a.	7.036
30	c	3.192	0.050	2.420	0.225	0.169	0.049	0.922	n.a.	7.032
30	r	3.168	0.043	2.451	0.239	0.166	0.047	0.933	n.a.	7.054

Data represents the paramagnetic phengite fraction of sample 08008c.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08008c).

Grain	c/r ²	Oxide content (wt%)								Total
		SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	
1	c	48.61	1.10	29.81	4.35	1.58	0.22	10.95	0.25	96.87
1	r	48.98	0.78	29.33	4.10	1.58	0.28	11.09	0.41	96.55
2	c	48.34	0.87	29.00	4.76	1.52	0.35	10.97	0.58	96.39
2	r	48.32	0.86	29.19	4.27	1.61	0.32	10.81	0.43	95.80
3	c	48.01	1.23	30.18	4.54	1.26	0.33	10.99	0.24	96.78
3	r	48.39	1.13	28.95	4.23	1.47	0.28	11.03	<DL	95.48
4	c	48.46	1.01	29.01	4.42	1.58	0.23	10.80	0.26	95.78
4	r	48.12	0.96	28.54	4.46	1.58	0.31	10.97	0.28	95.21
5	c	49.35	0.97	28.86	4.31	2.01	0.37	11.14	0.24	97.25
5	r	48.88	0.98	30.21	3.86	1.71	0.35	10.49	0.91	97.39
6	c	48.39	0.91	29.75	3.96	1.40	0.26	11.05	0.23	95.95
6	r	47.99	1.06	30.02	4.26	1.33	0.35	10.98	0.26	96.25
7	c	47.75	1.16	28.73	4.51	1.60	0.38	11.00	0.32	95.44
7	r	47.93	0.62	28.95	3.82	1.64	0.26	10.82	0.39	94.44
8	c	47.67	1.06	29.39	4.66	1.30	0.28	10.96	0.41	95.74
8	r	48.68	0.93	30.17	4.62	1.18	0.43	11.13	<DL	97.14
9	c	47.97	1.11	29.35	4.67	1.43	0.42	11.16	<DL	96.10
9	r	47.65	0.66	28.91	4.26	1.56	0.33	10.79	0.26	94.41
10	c	48.83	0.86	29.16	4.76	1.68	0.36	10.96	0.48	97.08
10	r	48.97	0.83	29.10	4.74	1.78	0.31	11.33	0.47	97.53
11	c	48.15	1.09	29.54	4.87	1.35	0.34	11.06	0.49	96.89
11	r	48.85	0.76	29.09	4.51	1.60	0.24	10.99	<DL	96.03
12	c	47.31	1.24	29.48	4.49	1.21	0.39	11.01	<DL	95.13
12	r	48.21	0.60	29.57	4.16	1.30	0.34	11.21	0.42	95.81
13	c	48.65	0.78	28.71	5.14	1.86	0.26	11.16	0.20	96.75
13	r	48.80	0.07	29.28	4.51	2.51	0.27	11.29	0.22	96.95
14	c	49.05	0.79	28.02	4.56	1.70	0.27	10.92	0.65	95.96
14	r	47.85	0.92	29.56	4.11	1.31	0.42	10.95	0.59	95.71
15	c	48.52	0.84	28.86	4.63	1.59	0.29	10.92	0.47	96.12
15	r	48.10	0.82	28.85	4.17	1.54	0.38	10.70	0.28	94.84
16	c	47.91	0.50	29.89	3.88	1.66	0.36	11.03	0.49	95.73
16	r	48.80	0.51	29.09	3.83	1.83	0.25	10.20	0.57	95.08
17	c	48.18	0.96	28.84	4.10	1.65	0.34	11.03	0.44	95.53
17	r	47.39	0.80	28.34	4.00	1.65	0.35	10.96	0.34	93.84
18	c	48.04	0.95	29.04	4.14	1.87	0.27	10.94	0.45	95.70
18	r	48.05	0.84	28.77	3.82	1.84	0.29	11.20	0.18	94.99
19	c	47.93	1.28	29.47	4.48	1.17	0.34	11.04	<DL	95.71
19	r	48.22	0.88	28.70	4.28	1.53	0.28	10.78	0.64	95.31
20	c	48.99	1.18	27.52	4.68	1.90	0.32	10.94	0.43	95.95
20	r	48.51	0.68	29.41	4.34	1.42	0.29	10.86	0.22	95.73
21	c	49.23	0.92	28.96	4.00	2.00	0.39	10.88	0.26	96.64
21	r	48.65	0.90	28.95	3.98	1.88	0.27	10.95	0.60	96.18
22	c	47.89	1.09	29.03	4.24	1.58	0.40	11.06	0.56	95.85
22	r	48.31	0.91	27.99	4.37	1.87	0.34	11.03	0.39	95.21
23	c	47.72	1.25	29.22	4.61	1.33	0.27	10.81	0.29	95.49
23	r	48.27	0.93	28.65	4.84	1.61	0.37	11.19	0.32	96.19
24	c	48.25	0.96	28.95	4.44	1.59	0.32	11.18	0.32	96.02
24	r	48.78	0.81	29.55	3.98	1.49	0.33	11.05	0.34	96.32
25	c	46.78	1.02	28.03	4.16	1.39	0.39	10.61	0.20	92.58
25	r	48.42	0.82	29.19	4.37	1.60	0.22	10.86	0.40	95.88
26	c	48.03	1.12	30.23	4.42	1.20	0.44	10.83	0.46	96.72
26	r	47.98	1.09	29.22	4.30	1.47	0.29	10.99	0.18	95.51
27	c	48.79	1.13	29.47	4.23	1.61	0.36	10.70	0.24	96.53
27	r	48.81	0.79	28.95	4.03	1.73	0.25	10.84	0.36	95.76
28	c	47.84	1.16	28.79	4.66	1.45	0.40	11.07	0.29	95.65
28	r	48.93	0.97	28.48	4.84	1.58	0.39	10.92	0.24	96.36
29	c	47.32	1.21	29.55	4.38	1.20	0.41	10.92	0.32	95.31
29	r	46.61	1.09	29.00	3.79	1.17	0.40	10.58	0.27	92.92
30	c	48.29	0.96	29.39	4.27	1.63	0.32	11.08	0.29	96.23
30	r	48.52	0.91	29.05	4.11	1.70	0.27	10.91	0.20	95.67

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

Data represents the less-paramagnetic phengite fraction of sample 08008c.

² Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08008c).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	Total
1	c	3.241	0.055	2.343	0.243	0.157	0.028	0.932	0.007	7.012
1	r	3.279	0.039	2.314	0.230	0.157	0.036	0.947	0.011	7.016
2	c	3.260	0.044	2.305	0.268	0.153	0.046	0.944	0.015	7.038
2	r	3.263	0.043	2.323	0.241	0.162	0.042	0.931	0.011	7.018
3	c	3.214	0.062	2.381	0.254	0.126	0.042	0.939	0.006	7.024
3	r	3.271	0.058	2.307	0.239	0.148	0.036	0.951	0.000	7.012
4	c	3.268	0.051	2.306	0.249	0.159	0.030	0.929	0.007	7.006
4	r	3.275	0.049	2.289	0.254	0.160	0.041	0.952	0.008	7.028
5	c	3.283	0.048	2.262	0.240	0.199	0.047	0.945	0.006	7.034
5	r	3.242	0.049	2.362	0.214	0.169	0.045	0.888	0.024	6.994
6	c	3.255	0.046	2.358	0.223	0.140	0.034	0.948	0.006	7.012
6	r	3.225	0.053	2.378	0.239	0.133	0.046	0.941	0.007	7.025
7	c	3.246	0.059	2.302	0.256	0.162	0.049	0.954	0.008	7.044
7	r	3.273	0.032	2.330	0.218	0.167	0.035	0.943	0.011	7.017
8	c	3.233	0.054	2.349	0.264	0.132	0.037	0.948	0.011	7.031
8	r	3.240	0.047	2.367	0.257	0.117	0.055	0.945	0.001	7.030
9	c	3.235	0.056	2.333	0.263	0.143	0.054	0.960	0.000	7.050
9	r	3.262	0.034	2.332	0.244	0.159	0.043	0.942	0.007	7.030
10	c	3.264	0.043	2.298	0.266	0.167	0.046	0.935	0.012	7.034
10	r	3.264	0.041	2.286	0.264	0.177	0.040	0.963	0.012	7.052
11	c	3.233	0.055	2.337	0.273	0.135	0.044	0.947	0.013	7.039
11	r	3.282	0.038	2.303	0.253	0.160	0.031	0.942	0.002	7.014
12	c	3.219	0.064	2.364	0.256	0.123	0.051	0.956	0.002	7.037
12	r	3.259	0.030	2.356	0.235	0.131	0.044	0.967	0.011	7.038
13	c	3.268	0.039	2.273	0.289	0.186	0.033	0.956	0.005	7.052
13	r	3.261	0.004	2.306	0.252	0.250	0.035	0.962	0.006	7.081
14	c	3.316	0.040	2.232	0.258	0.171	0.035	0.942	0.017	7.016
14	r	3.242	0.047	2.360	0.233	0.133	0.055	0.946	0.016	7.031
15	c	3.274	0.042	2.295	0.261	0.160	0.038	0.940	0.012	7.025
15	r	3.275	0.042	2.315	0.237	0.156	0.050	0.929	0.008	7.015
16	c	3.237	0.025	2.380	0.219	0.167	0.048	0.951	0.013	7.047
16	r	3.299	0.026	2.318	0.217	0.184	0.032	0.880	0.015	6.972
17	c	3.267	0.049	2.305	0.233	0.167	0.045	0.954	0.012	7.031
17	r	3.268	0.041	2.303	0.231	0.170	0.047	0.964	0.009	7.044
18	c	3.251	0.048	2.316	0.234	0.189	0.036	0.944	0.012	7.032
18	r	3.268	0.043	2.306	0.217	0.187	0.038	0.972	0.005	7.039
19	c	3.237	0.065	2.345	0.253	0.117	0.045	0.951	0.003	7.021
19	r	3.279	0.045	2.300	0.243	0.155	0.036	0.935	0.017	7.012
20	c	3.312	0.060	2.193	0.265	0.191	0.041	0.943	0.011	7.023
20	r	3.270	0.034	2.336	0.245	0.143	0.038	0.934	0.006	7.013
21	c	3.285	0.046	2.278	0.223	0.199	0.050	0.926	0.007	7.018
21	r	3.274	0.046	2.296	0.224	0.189	0.035	0.940	0.016	7.020
22	c	3.245	0.055	2.318	0.240	0.160	0.052	0.956	0.015	7.044
22	r	3.291	0.047	2.247	0.249	0.190	0.045	0.959	0.011	7.040
23	c	3.237	0.064	2.336	0.262	0.134	0.035	0.935	0.008	7.017
23	r	3.261	0.047	2.281	0.273	0.162	0.049	0.964	0.009	7.057
24	c	3.260	0.049	2.305	0.251	0.160	0.042	0.964	0.009	7.042
24	r	3.269	0.041	2.334	0.223	0.149	0.043	0.945	0.009	7.016
25	c	3.268	0.054	2.308	0.243	0.144	0.053	0.946	0.006	7.023
25	r	3.266	0.042	2.320	0.247	0.161	0.028	0.934	0.011	7.012
26	c	3.215	0.056	2.385	0.247	0.120	0.057	0.925	0.012	7.026
26	r	3.249	0.055	2.332	0.244	0.148	0.038	0.949	0.005	7.022
27	c	3.259	0.057	2.320	0.236	0.160	0.047	0.912	0.006	7.002
27	r	3.287	0.040	2.298	0.227	0.174	0.033	0.931	0.009	7.005
28	c	3.248	0.059	2.303	0.265	0.147	0.052	0.959	0.008	7.045
28	r	3.291	0.049	2.258	0.272	0.159	0.051	0.937	0.006	7.025
29	c	3.218	0.062	2.368	0.249	0.122	0.054	0.947	0.009	7.035
29	r	3.236	0.057	2.373	0.220	0.121	0.054	0.937	0.007	7.016
30	c	3.249	0.049	2.330	0.240	0.164	0.041	0.951	0.008	7.033
30	r	3.274	0.046	2.310	0.232	0.171	0.035	0.939	0.005	7.012

Data represents the less-paramagnetic phengite fraction of sample 08008c.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08017).

Grain	c/r ¹	Oxide content (wt%)		Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	Total
		SiO ₂	TiO ₂							
1	c	46.13	0.54	35.97	2.24	0.89	1.71	8.66	n.a.	96.14
1	r	46.05	0.49	35.50	2.18	0.83	1.56	8.69	n.a.	95.30
2	c	46.55	0.52	35.98	2.49	1.02	1.53	8.88	n.a.	96.97
2	r	46.67	0.55	35.75	2.28	1.06	1.47	8.98	n.a.	96.77
3	c	45.83	0.45	34.48	2.44	1.03	1.62	8.95	n.a.	94.80
3	r	46.12	0.44	34.99	2.25	1.02	1.59	8.98	n.a.	95.40
4	c	46.64	0.54	34.55	2.43	1.12	1.51	9.06	n.a.	95.85
4	r	46.34	0.56	35.01	2.39	1.05	1.45	9.10	n.a.	95.90
5	c	47.40	0.65	34.08	2.37	1.03	1.42	9.03	n.a.	95.98
5	r	46.04	0.68	34.45	2.24	1.04	1.53	9.01	n.a.	94.99
6	c	46.40	0.57	35.31	2.27	0.97	1.44	8.89	n.a.	95.85
6	r	46.80	0.52	35.08	2.25	1.13	1.53	9.11	n.a.	96.42
7	c	45.95	0.49	34.99	2.42	0.87	1.64	8.79	n.a.	95.15
7	r	45.91	0.43	35.09	2.04	0.77	1.57	8.82	n.a.	94.63
8	c	46.38	0.69	34.61	2.34	1.08	1.46	9.31	n.a.	95.87
8	r	46.45	0.55	34.73	2.17	1.08	1.46	8.75	n.a.	95.18
9	c	47.03	0.68	34.99	2.29	1.05	1.45	8.94	n.a.	96.43
9	r	46.77	0.61	34.85	2.29	1.15	1.51	8.92	n.a.	96.10
10	c	46.37	0.49	35.54	2.24	1.02	1.38	9.06	n.a.	96.10
10	r	46.14	0.46	34.31	2.29	1.13	1.55	8.92	n.a.	94.80
11	c	46.63	0.55	35.42	2.18	0.83	1.83	8.78	n.a.	96.22
11	r	46.89	0.68	34.31	2.12	1.12	1.43	9.24	n.a.	95.79
12	c	46.44	0.45	35.11	2.66	0.99	1.56	8.97	n.a.	96.18
12	r	46.85	0.59	35.4	2.39	1.05	1.52	8.79	n.a.	96.59
13	c	46.41	0.54	35.52	2.34	0.86	1.72	8.82	n.a.	96.20
13	r	46.71	0.48	36.12	2.39	0.81	1.70	8.78	n.a.	96.98
14	c	46.45	0.60	33.96	2.22	1.20	1.47	8.93	n.a.	94.82
14	r	46.67	0.61	34.47	2.35	1.05	1.74	8.72	n.a.	95.61
15	c	46.74	0.59	35.02	2.47	1.07	1.48	8.89	n.a.	96.26
15	r	47.72	0.50	35.73	2.44	1.02	1.50	8.92	n.a.	97.82
16	c	46.84	0.51	34.66	2.40	1.23	1.52	9.07	n.a.	96.23
16	r	46.61	0.37	34.34	2.26	1.08	1.47	9.30	n.a.	95.43
17	c	46.34	0.66	34.91	2.27	0.89	1.52	8.99	n.a.	95.57
17	r	47.54	0.55	35.32	2.02	0.96	1.32	8.78	n.a.	96.49
18	c	46.52	0.49	35.93	2.31	0.86	1.80	8.68	n.a.	96.59
18	r	46.69	0.54	35.28	2.13	0.94	1.46	8.86	n.a.	95.90
19	c	45.80	0.53	35.09	2.56	0.84	1.56	9.10	n.a.	95.48
19	r	46.86	0.51	35.21	2.14	0.91	1.63	8.55	n.a.	95.80
20	c	46.57	0.48	35.94	2.11	0.82	1.62	9.00	n.a.	96.54
20	r	46.42	0.72	35.89	2.08	0.77	1.79	8.47	n.a.	96.13
21	c	47.36	0.69	35.16	2.44	1.10	1.37	9.21	n.a.	97.33
21	r	46.19	0.46	35.50	2.16	0.91	1.70	8.72	n.a.	95.64
22	c	46.74	0.40	34.82	2.14	0.98	1.54	8.80	n.a.	95.42
22	r	46.00	0.50	35.63	2.17	0.77	1.70	8.38	n.a.	95.15
23	c	45.82	0.55	34.14	2.36	1.07	1.54	9.06	n.a.	94.54
23	r	46.72	0.53	35.00	2.39	0.94	1.61	8.84	n.a.	96.02
24	c	46.88	0.43	35.20	2.18	0.90	1.49	8.71	n.a.	95.79
24	r	46.57	0.36	35.83	2.17	0.95	1.51	8.77	n.a.	96.16
25	c	46.25	0.59	34.69	2.22	0.95	1.68	8.99	n.a.	95.36
25	r	46.82	0.52	35.42	2.18	1.09	1.57	8.93	n.a.	96.53
26	c	46.28	0.57	35.58	2.13	0.85	1.65	8.70	n.a.	95.75
26	r	47.16	0.62	34.98	2.22	1.02	1.59	9.12	n.a.	96.71
27	c	46.33	0.73	35.07	2.19	0.96	1.60	8.76	n.a.	95.64
27	r	46.88	0.80	34.41	2.30	1.10	1.43	8.78	n.a.	95.70
28	c	46.99	0.54	34.06	2.56	1.09	1.49	8.72	n.a.	95.45
28	r	46.16	0.53	33.98	2.23	1.07	1.55	8.99	n.a.	94.51
29	c	47.48	0.53	34.47	2.33	1.15	1.49	8.92	n.a.	96.37
29	r	46.86	0.59	34.41	2.32	1.14	1.52	8.93	n.a.	95.77
30	c	46.93	0.65	35.35	2.42	0.92	1.59	8.90	n.a.	96.75
30	r	46.73	0.50	35.25	2.47	0.84	1.63	8.82	n.a.	96.24

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 08017).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								Total
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	
1	c	3.035	0.027	2.789	0.123	0.087	0.218	0.727		7.015
1	r	3.055	0.024	2.776	0.121	0.082	0.201	0.736	n.a.	6.999
2	c	3.041	0.025	2.770	0.136	0.099	0.194	0.740	n.a.	7.013
2	r	3.052	0.027	2.756	0.125	0.104	0.186	0.749	n.a.	7.008
3	c	3.069	0.023	2.721	0.137	0.103	0.210	0.765	n.a.	7.033
3	r	3.065	0.022	2.740	0.125	0.101	0.205	0.761	n.a.	7.024
4	c	3.085	0.027	2.694	0.134	0.110	0.194	0.765	n.a.	7.017
4	r	3.067	0.028	2.731	0.132	0.104	0.186	0.768	n.a.	7.017
5	c	3.125	0.032	2.648	0.131	0.102	0.182	0.759	n.a.	6.987
5	r	3.072	0.034	2.710	0.125	0.104	0.198	0.767	n.a.	7.019
6	c	3.065	0.028	2.749	0.125	0.096	0.184	0.749	n.a.	6.999
6	r	3.075	0.026	2.717	0.124	0.110	0.195	0.764	n.a.	7.017
7	c	3.061	0.025	2.747	0.135	0.087	0.212	0.747	n.a.	7.019
7	r	3.067	0.022	2.762	0.114	0.076	0.203	0.752	n.a.	7.005
8	c	3.073	0.034	2.703	0.130	0.107	0.188	0.787	n.a.	7.027
8	r	3.086	0.027	2.719	0.121	0.107	0.188	0.742	n.a.	6.992
9	c	3.086	0.034	2.706	0.126	0.103	0.184	0.748	n.a.	6.991
9	r	3.083	0.030	2.708	0.126	0.113	0.193	0.750	n.a.	7.004
10	c	3.057	0.024	2.761	0.123	0.100	0.176	0.762	n.a.	7.006
10	r	3.086	0.023	2.704	0.128	0.113	0.201	0.761	n.a.	7.020
11	c	3.067	0.027	2.746	0.120	0.081	0.233	0.737	n.a.	7.016
11	r	3.103	0.034	2.676	0.117	0.111	0.183	0.780	n.a.	7.007
12	c	3.066	0.023	2.732	0.147	0.097	0.200	0.756	n.a.	7.022
12	r	3.070	0.029	2.734	0.131	0.103	0.193	0.735	n.a.	6.997
13	c	3.058	0.027	2.758	0.129	0.084	0.220	0.741	n.a.	7.017
13	r	3.050	0.023	2.780	0.131	0.078	0.215	0.731	n.a.	7.010
14	c	3.103	0.030	2.673	0.124	0.119	0.190	0.761	n.a.	7.004
14	r	3.092	0.030	2.692	0.130	0.104	0.224	0.737	n.a.	7.011
15	c	3.077	0.029	2.717	0.136	0.105	0.189	0.747	n.a.	7.002
15	r	3.086	0.024	2.723	0.132	0.098	0.188	0.736	n.a.	6.989
16	c	3.088	0.025	2.693	0.132	0.121	0.194	0.763	n.a.	7.019
16	r	3.100	0.019	2.692	0.126	0.107	0.190	0.789	n.a.	7.024
17	c	3.072	0.033	2.728	0.126	0.088	0.195	0.760	n.a.	7.007
17	r	3.105	0.027	2.718	0.110	0.094	0.168	0.731	n.a.	6.958
18	c	3.049	0.024	2.775	0.127	0.084	0.229	0.726	n.a.	7.016
18	r	3.078	0.027	2.742	0.117	0.092	0.187	0.745	n.a.	6.990
19	c	3.050	0.026	2.754	0.143	0.083	0.201	0.773	n.a.	7.033
19	r	3.088	0.025	2.734	0.118	0.089	0.208	0.719	n.a.	6.984
20	c	3.052	0.023	2.776	0.116	0.080	0.206	0.752	n.a.	7.013
20	r	3.050	0.035	2.779	0.114	0.075	0.228	0.710	n.a.	6.994
21	c	3.084	0.034	2.698	0.133	0.107	0.173	0.765	n.a.	6.999
21	r	3.055	0.023	2.767	0.119	0.090	0.218	0.736	n.a.	7.014
22	c	3.097	0.020	2.719	0.119	0.096	0.198	0.744	n.a.	6.994
22	r	3.052	0.025	2.786	0.120	0.076	0.219	0.709	n.a.	6.992
23	c	3.078	0.028	2.703	0.133	0.107	0.201	0.776	n.a.	7.031
23	r	3.081	0.026	2.720	0.132	0.092	0.206	0.744	n.a.	7.006
24	c	3.090	0.021	2.734	0.120	0.089	0.190	0.732	n.a.	6.982
24	r	3.061	0.018	2.776	0.119	0.093	0.192	0.735	n.a.	6.998
25	c	3.075	0.029	2.718	0.123	0.094	0.217	0.762	n.a.	7.024
25	r	3.069	0.025	2.736	0.120	0.107	0.200	0.747	n.a.	7.009
26	c	3.056	0.028	2.769	0.118	0.083	0.211	0.733	n.a.	7.002
26	r	3.090	0.030	2.701	0.122	0.099	0.202	0.762	n.a.	7.010
27	c	3.065	0.036	2.734	0.121	0.095	0.205	0.739	n.a.	7.001
27	r	3.098	0.040	2.680	0.127	0.108	0.183	0.740	n.a.	6.982
28	c	3.118	0.027	2.663	0.142	0.107	0.192	0.738	n.a.	6.989
28	r	3.097	0.027	2.687	0.125	0.107	0.202	0.770	n.a.	7.018
29	c	3.116	0.026	2.666	0.128	0.113	0.190	0.747	n.a.	6.991
29	r	3.099	0.029	2.682	0.128	0.112	0.195	0.753	n.a.	7.003
30	c	3.074	0.032	2.729	0.133	0.089	0.202	0.744	n.a.	7.003
30	r	3.076	0.025	2.735	0.136	0.083	0.208	0.741	n.a.	7.006

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 09015).

Grain	c/r ¹	Oxide content (wt%)		Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	Total
		SiO ₂	TiO ₂							
1	c	49.61	0.27	30.54	2.24	1.52	0.76	10.01	0.35	95.29
1	r	48.59	0.34	31.33	2.38	1.51	0.90	9.94	0.40	95.39
2	c	48.99	0.31	31.04	2.59	1.37	0.98	9.78	<DL	95.06
2	r	49.17	0.22	30.83	2.11	1.81	1.08	9.64	0.48	95.34
3	c	49.95	0.27	30.85	2.03	1.75	1.00	9.71	<DL	95.56
3	r	48.88	0.35	30.45	2.08	1.70	1.04	10.08	0.30	94.88
4	c	49.69	0.28	30.84	2.20	1.69	1.08	9.74	0.30	95.82
4	r	47.24	0.14	37.73	0.41	0.08	7.47	0.67	0.20	93.93
5	c	49.46	0.27	30.13	1.94	1.66	1.05	9.86	0.19	94.57
5	r	48.34	0.29	30.85	1.93	1.84	1.16	9.69	0.40	94.51
6	c	51.44	0.20	26.80	2.82	2.76	0.49	10.30	0.46	95.27
6	r	49.29	0.23	29.84	2.18	1.76	1.18	9.51	0.40	94.40
7	c	50.00	0.28	30.64	2.29	1.80	0.86	9.92	0.17	95.96
7	r	49.38	0.33	30.28	2.23	1.56	0.90	9.84	0.44	94.95
8	c	49.37	0.17	30.72	2.13	1.71	0.82	10.27	0.18	95.37
8	r	48.58	0.34	30.98	2.15	1.50	0.92	9.47	0.25	94.20
9	c	49.83	0.33	32.01	1.90	1.64	1.06	9.82	0.26	96.84
9	r	50.21	0.23	31.38	1.99	1.88	0.99	9.66	0.32	96.66
10	c	49.71	0.24	31.62	2.45	1.54	0.95	9.84	0.15	96.50
10	r	47.84	0.07	38.18	0.46	0.12	7.12	1.56	0.23	95.57
11	c	50.04	0.29	30.67	2.26	1.75	0.80	9.68	0.44	95.93
11	r	49.64	0.35	30.83	2.01	1.93	1.02	9.75	0.21	95.75
12	c	49.23	0.32	31.48	1.88	1.51	1.20	9.84	0.42	95.88
12	r	47.71	0.08	37.97	0.39	0.06	7.07	1.17	0.36	94.82
13	c	52.50	0.23	26.46	2.34	2.97	0.59	9.89	0.35	95.32
13	r	47.85	0.35	30.80	1.93	1.43	1.52	9.21	0.39	93.49
14	c	49.36	0.32	30.33	2.16	1.86	0.93	9.84	0.46	95.26
14	r	49.43	0.29	30.16	2.17	1.90	0.82	9.96	0.32	95.05
15	c	51.30	0.24	26.22	2.78	2.67	0.35	10.25	0.27	94.08
15	r	52.55	0.32	27.53	2.22	3.00	0.53	10.01	0.32	96.47
16	c	49.40	0.16	31.12	2.24	1.58	0.84	10.13	0.24	95.71
16	r	48.77	0.35	30.27	2.29	1.67	0.88	9.94	0.31	94.47
17	c	49.29	0.34	31.85	2.28	1.43	0.83	10.03	0.38	96.42
17	r	49.58	0.32	31.43	2.31	1.82	1.08	9.61	0.75	96.90
18	c	49.61	0.27	31.62	2.31	1.74	0.94	9.91	0.41	96.82
18	r	48.50	0.35	29.86	2.25	1.77	0.92	9.56	0.20	93.40
19	c	49.32	0.32	30.10	2.43	1.86	0.96	9.98	<DL	94.97
19	r	47.04	0.13	37.60	0.52	0.11	7.37	1.12	<DL	93.88
20	c	49.07	0.29	29.76	2.16	1.97	0.92	9.88	0.46	94.51
20	r	48.03	0.32	31.07	1.81	1.54	1.20	9.52	0.44	93.93
21	c	49.70	0.18	31.08	2.11	1.88	1.08	9.99	0.66	96.68
21	r	48.88	0.24	31.21	2.29	1.66	0.92	10.22	0.37	95.78
22	c	48.84	0.34	30.27	2.30	1.51	0.79	10.12	<DL	94.17
22	r	48.89	0.34	30.39	1.93	1.65	1.07	9.62	0.38	94.28
23	c	49.19	0.29	31.96	1.99	1.51	1.18	9.77	0.24	96.12
23	r	48.36	0.16	38.26	0.41	0.07	7.11	0.95	<DL	95.31
24	c	48.87	0.34	31.40	2.52	1.51	0.92	10.14	0.19	95.88
24	r	49.20	0.27	30.87	2.18	1.69	0.87	9.77	0.57	95.41
25	c	48.30	0.32	31.09	2.19	1.43	0.86	9.76	0.41	94.37
25	r	47.54	0.00	37.49	0.49	0.12	7.30	1.02	<DL	93.95
26	c	49.10	0.40	31.10	2.11	1.59	0.86	9.81	0.38	95.35
26	r	49.02	0.36	31.14	2.00	1.71	1.09	10.01	0.51	95.85
27	c	48.80	0.35	31.44	2.00	1.60	1.03	10.11	0.14	95.47
27	r	48.36	0.39	31.55	1.92	1.51	1.33	9.51	0.37	94.94
28	c	48.26	0.44	31.19	2.12	1.56	1.00	9.58	0.15	94.31
28	r	47.38	0.06	36.90	0.48	0.10	6.65	1.15	<DL	92.72
29	c	48.54	0.30	30.05	1.97	1.81	1.07	9.87	0.20	93.80
29	r	47.56	0.33	31.10	1.98	1.25	1.09	9.92	0.22	93.45
30	c	48.36	0.28	31.77	2.25	1.24	0.92	9.89	<DL	94.71
30	r	47.35	0.32	30.72	2.24	1.15	1.10	9.48	0.22	92.58

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 09015).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	Total
1	c	3.306	0.013	2.399	0.125	0.151	0.098	0.851	0.009	6.955
1	r	3.245	0.017	2.466	0.133	0.150	0.116	0.847	0.010	6.987
2	c	3.270	0.016	2.442	0.145	0.137	0.126	0.833	0.001	6.972
2	r	3.277	0.011	2.422	0.118	0.180	0.139	0.820	0.012	6.980
3	c	3.300	0.013	2.402	0.112	0.172	0.128	0.818	0.001	6.956
3	r	3.279	0.018	2.407	0.117	0.170	0.136	0.863	0.008	6.999
4	c	3.292	0.014	2.408	0.122	0.167	0.139	0.823	0.008	6.972
4	r	3.055	0.007	2.876	0.022	0.008	0.937	0.055	0.005	6.996
5	c	3.316	0.014	2.380	0.109	0.166	0.137	0.843	0.005	6.971
5	r	3.251	0.015	2.445	0.109	0.184	0.152	0.831	0.011	7.002
6	c	3.443	0.010	2.114	0.158	0.275	0.064	0.879	0.012	6.960
6	r	3.315	0.012	2.365	0.123	0.176	0.154	0.816	0.011	6.976
7	c	3.290	0.009	2.413	0.119	0.170	0.106	0.873	0.005	6.984
7	r	3.267	0.017	2.456	0.121	0.151	0.120	0.813	0.007	6.954
8	c	3.259	0.016	2.468	0.104	0.159	0.135	0.819	0.007	6.968
8	r	3.288	0.011	2.422	0.109	0.184	0.126	0.807	0.008	6.956
9	c	3.268	0.012	2.450	0.135	0.151	0.121	0.825	0.004	6.968
9	r	3.056	0.003	2.875	0.025	0.011	0.882	0.127	0.006	7.008
10	c	3.263	0.015	2.460	0.110	0.151	0.145	0.799	0.016	6.963
10	r	3.070	0.004	2.879	0.020	0.006	0.858	0.104	0.000	6.968
11	c	3.308	0.014	2.390	0.125	0.172	0.103	0.816	0.011	6.942
11	r	3.283	0.018	2.403	0.111	0.190	0.131	0.823	0.006	6.974
12	c	3.262	0.016	2.458	0.104	0.149	0.154	0.832	0.011	6.986
12	r	3.065	0.004	2.875	0.021	0.006	0.881	0.096	0.009	6.981
13	c	3.488	0.011	2.072	0.130	0.294	0.075	0.838	0.009	6.922
13	r	3.249	0.018	2.464	0.110	0.145	0.200	0.798	0.010	6.998
14	c	3.294	0.016	2.385	0.121	0.185	0.121	0.838	0.012	6.977
14	r	3.304	0.015	2.376	0.121	0.189	0.107	0.849	0.008	6.972
15	c	3.470	0.012	2.090	0.157	0.269	0.045	0.884	0.007	6.937
15	r	3.447	0.016	2.129	0.122	0.293	0.067	0.838	0.008	6.924
16	c	3.280	0.008	2.435	0.124	0.156	0.109	0.858	0.006	6.978
16	r	3.285	0.017	2.403	0.129	0.168	0.114	0.854	0.008	6.980
17	c	3.250	0.017	2.475	0.126	0.141	0.106	0.844	0.010	6.970
17	r	3.257	0.016	2.434	0.127	0.178	0.137	0.805	0.019	6.981
18	c	3.256	0.014	2.446	0.127	0.170	0.120	0.830	0.011	6.981
18	r	3.293	0.018	2.389	0.128	0.179	0.121	0.828	0.005	6.968
19	c	3.297	0.016	2.371	0.136	0.185	0.124	0.851	0.003	6.988
19	r	3.050	0.006	2.874	0.028	0.010	0.927	0.092	0.000	7.014
20	c	3.305	0.015	2.362	0.122	0.198	0.120	0.849	0.012	6.984
20	r	3.248	0.016	2.476	0.102	0.155	0.157	0.821	0.012	6.987
21	c	3.276	0.009	2.414	0.116	0.185	0.138	0.840	0.017	6.997
21	r	3.253	0.012	2.448	0.127	0.165	0.118	0.868	0.010	7.003
22	c	3.293	0.017	2.405	0.130	0.152	0.104	0.870	0.000	6.974
22	r	3.289	0.017	2.409	0.109	0.165	0.140	0.826	0.010	6.971
23	c	3.246	0.014	2.485	0.110	0.148	0.151	0.822	0.006	6.984
23	r	3.077	0.008	2.869	0.022	0.007	0.877	0.077	0.002	6.958
24	c	3.247	0.017	2.459	0.140	0.149	0.118	0.860	0.005	6.995
24	r	3.278	0.013	2.424	0.121	0.168	0.112	0.830	0.015	6.967
25	c	3.255	0.016	2.469	0.123	0.143	0.113	0.839	0.011	6.970
25	r	3.076	0.000	2.859	0.027	0.011	0.916	0.084	0.000	6.995
26	c	3.269	0.020	2.441	0.117	0.158	0.111	0.833	0.010	6.962
26	r	3.258	0.018	2.439	0.111	0.169	0.141	0.849	0.013	6.999
27	c	3.246	0.018	2.465	0.111	0.159	0.133	0.858	0.004	6.998
27	r	3.233	0.019	2.486	0.107	0.151	0.173	0.811	0.010	6.996
28	c	3.245	0.022	2.471	0.119	0.157	0.131	0.822	0.004	6.973
28	r	3.097	0.003	2.843	0.026	0.010	0.843	0.096	0.002	6.946
29	c	3.287	0.015	2.399	0.112	0.183	0.141	0.853	0.005	6.995
29	r	3.237	0.017	2.494	0.113	0.127	0.144	0.861	0.006	7.002
30	c	3.238	0.014	2.507	0.126	0.123	0.120	0.845	0.000	6.976
30	r	3.248	0.017	2.483	0.128	0.118	0.146	0.830	0.006	6.981

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 09019).

Grain	c/r ¹	Oxide content (wt%)		Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	Total
		SiO ₂	TiO ₂							
1	c	51.60	0.25	28.50	2.37	2.84	0.49	10.01	<DL	96.06
1	r	49.66	0.41	31.55	2.32	2.05	0.84	9.95	<DL	96.78
2	c	49.71	0.25	31.47	2.63	2.16	0.72	9.70	0.48	97.12
2	r	48.23	0.51	32.59	2.10	1.69	0.79	9.71	0.41	96.04
3	c	49.65	0.20	30.81	2.60	2.34	0.80	9.37	<DL	95.76
3	r	50.39	0.21	31.08	2.43	2.28	0.63	10.11	0.15	97.29
4	c	52.08	0.19	28.01	2.45	3.22	0.50	10.10	0.20	96.74
4	r	50.90	0.09	30.30	2.41	2.54	0.72	9.92	0.33	97.21
5	c	51.81	0.10	28.71	2.37	2.79	0.61	9.78	0.51	96.68
5	r	48.67	0.35	33.43	1.76	1.47	1.32	9.40	0.46	96.86
6	c	48.99	0.16	32.66	2.35	1.76	0.88	9.71	<DL	96.51
6	r	48.75	0.41	34.16	1.82	1.34	0.99	9.72	0.28	97.47
7	c	52.21	0.18	27.98	2.17	2.99	0.54	9.65	0.29	96.01
7	r	50.35	0.49	31.53	2.19	1.92	0.76	10.02	<DL	97.27
8	c	49.96	0.20	31.55	2.30	1.89	0.78	10.08	0.34	97.10
8	r	49.52	0.37	31.78	2.45	1.95	0.92	9.90	0.41	97.30
9	c	51.02	0.26	30.28	2.44	2.58	0.64	10.05	0.19	97.46
9	r	50.28	0.46	31.60	2.15	2.05	1.06	9.59	<DL	97.19
10	c	49.10	0.20	32.37	2.26	1.75	1.03	9.91	<DL	96.62
10	r	49.24	0.40	32.25	2.07	1.58	0.78	9.75	0.15	96.22
11	c	50.64	0.28	31.03	2.42	2.11	0.71	10.33	0.41	97.92
11	r	51.46	0.26	31.00	2.25	2.27	0.63	9.82	0.39	98.09
12	c	49.76	0.22	29.94	2.62	2.34	0.50	10.60	0.15	96.13
12	r	47.45	0.20	28.73	2.53	2.24	0.41	9.79	0.33	91.69
13	c	52.27	0.29	28.77	2.35	2.71	0.51	10.21	0.19	97.30
13	r	49.27	0.24	31.66	2.10	1.78	0.85	9.97	0.52	96.38
14	c	48.95	0.50	33.63	2.19	1.30	0.87	10.19	0.28	97.91
14	r	50.87	0.22	30.67	2.27	2.14	0.70	10.12	0.18	97.17
15	c	50.16	0.28	31.44	2.21	1.87	0.71	10.39	0.41	97.48
15	r	49.78	0.45	32.71	1.96	1.44	1.27	9.41	<DL	97.02
16	c	49.82	0.33	31.94	2.25	1.93	1.05	10.00	0.50	97.81
16	r	49.97	0.18	29.85	2.39	2.30	0.52	10.35	0.38	95.94
17	c	51.10	0.28	29.94	2.33	2.46	0.53	10.16	<DL	96.81
17	r	50.96	0.31	31.41	2.17	2.16	0.64	10.18	0.19	98.02
18	c	50.70	0.29	30.50	2.58	2.28	0.67	10.30	<DL	97.32
18	r	49.63	0.45	32.20	2.06	1.83	0.75	10.14	0.47	97.53
19	c	53.44	0.25	28.16	2.25	2.98	0.54	10.21	0.17	98.00
19	r	50.25	0.37	30.28	2.33	2.13	0.68	10.20	0.18	96.43
20	c	49.87	0.17	31.61	2.19	1.93	0.87	9.73	0.22	96.59
20	r	49.37	0.38	32.33	2.08	1.58	0.94	10.31	<DL	96.99
21	c	50.18	0.16	30.69	2.07	2.11	0.71	10.14	<DL	96.06
21	r	48.70	0.41	32.05	2.22	1.64	0.86	10.15	<DL	96.03
22	c	52.86	0.22	28.75	2.33	2.92	0.51	10.14	0.39	98.11
22	r	49.24	0.52	33.08	1.88	1.27	1.27	9.55	0.12	96.81
23	c	50.71	0.22	29.64	2.53	2.33	0.32	10.74	0.48	96.97
23	r	50.40	0.28	29.34	2.51	2.44	0.54	10.64	0.39	96.53
24	c	53.06	0.26	27.96	2.68	2.83	0.50	10.29	0.31	97.89
24	r	51.24	0.19	26.89	2.32	2.98	0.47	10.14	<DL	94.24
25	c	51.24	0.24	29.77	2.49	2.47	0.69	10.24	0.30	97.44
25	r	50.73	0.34	31.27	2.23	2.19	0.68	10.26	0.16	97.85
26	c	52.51	0.17	28.13	2.41	2.91	0.59	10.01	0.29	97.02
26	r	49.81	0.43	30.92	2.21	2.16	0.81	9.96	0.46	96.76
27	c	50.11	0.40	31.09	2.34	2.01	0.82	10.23	0.25	97.26
27	r	48.72	0.42	32.75	2.00	1.58	1.01	10.38	0.35	97.20
28	c	53.76	0.20	26.69	2.44	3.33	0.51	10.06	<DL	96.99
28	r	51.67	0.27	30.63	2.38	2.24	0.72	10.15	<DL	98.06
29	c	50.37	0.23	30.01	2.69	2.42	0.62	10.29	<DL	96.63
29	r	50.22	0.30	29.28	2.85	2.38	0.49	10.60	0.23	96.35
30	c	52.92	0.21	27.79	2.26	2.90	0.62	9.96	<DL	96.66
30	r	50.02	0.29	31.96	1.73	1.77	0.77	10.20	0.32	97.05

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 09019).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								Total
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	
1	c	3.396	0.013	2.210	0.130	0.279	0.062	0.840	0.003	6.937
1	r	3.254	0.020	2.437	0.127	0.200	0.106	0.832	0.000	6.976
2	c	3.255	0.012	2.428	0.144	0.211	0.092	0.810	0.012	6.969
2	r	3.191	0.025	2.541	0.116	0.167	0.102	0.820	0.011	6.974
3	c	3.280	0.010	2.399	0.144	0.230	0.102	0.790	0.001	6.957
3	r	3.287	0.010	2.390	0.133	0.222	0.080	0.841	0.004	6.968
4	c	3.413	0.009	2.163	0.134	0.315	0.064	0.844	0.005	6.950
4	r	3.323	0.005	2.331	0.132	0.247	0.091	0.826	0.008	6.965
5	c	3.398	0.005	2.219	0.130	0.273	0.078	0.818	0.013	6.935
5	r	3.185	0.017	2.578	0.096	0.143	0.167	0.785	0.012	6.985
6	c	3.215	0.008	2.526	0.129	0.172	0.112	0.813	0.000	6.977
6	r	3.167	0.020	2.615	0.099	0.130	0.125	0.806	0.007	6.971
7	c	3.434	0.009	2.169	0.119	0.293	0.069	0.810	0.007	6.911
7	r	3.275	0.024	2.417	0.119	0.186	0.096	0.832	0.001	6.954
8	c	3.269	0.010	2.433	0.126	0.184	0.099	0.841	0.009	6.974
8	r	3.238	0.018	2.449	0.134	0.190	0.117	0.826	0.010	6.989
9	c	3.320	0.013	2.322	0.133	0.250	0.081	0.834	0.005	6.962
9	r	3.268	0.023	2.421	0.117	0.199	0.133	0.795	0.002	6.962
10	c	3.221	0.010	2.503	0.124	0.171	0.131	0.829	0.003	6.997
10	r	3.237	0.020	2.498	0.114	0.155	0.099	0.818	0.004	6.952
11	c	3.292	0.014	2.377	0.132	0.204	0.089	0.857	0.010	6.979
11	r	3.322	0.013	2.358	0.121	0.218	0.079	0.809	0.010	6.930
12	c	3.302	0.011	2.341	0.145	0.231	0.064	0.897	0.004	6.998
12	r	3.298	0.011	2.353	0.147	0.232	0.055	0.868	0.009	6.976
13	c	3.403	0.014	2.208	0.128	0.263	0.065	0.848	0.005	6.935
13	r	3.252	0.012	2.463	0.116	0.175	0.108	0.839	0.013	6.979
14	c	3.179	0.024	2.574	0.119	0.126	0.110	0.844	0.007	6.987
14	r	3.318	0.011	2.358	0.124	0.208	0.089	0.842	0.005	6.957
15	c	3.275	0.014	2.420	0.121	0.182	0.090	0.865	0.011	6.978
15	r	3.237	0.022	2.507	0.107	0.139	0.160	0.781	0.003	6.958
16	c	3.243	0.016	2.451	0.122	0.187	0.133	0.831	0.013	6.996
16	r	3.317	0.009	2.335	0.133	0.228	0.066	0.877	0.010	6.977
17	c	3.342	0.014	2.308	0.127	0.240	0.067	0.848	0.000	6.948
17	r	3.295	0.015	2.393	0.117	0.208	0.081	0.840	0.005	6.954
18	c	3.307	0.014	2.345	0.141	0.222	0.084	0.857	0.002	6.975
18	r	3.234	0.022	2.473	0.112	0.178	0.094	0.843	0.012	6.974
19	c	3.448	0.012	2.141	0.121	0.287	0.067	0.840	0.004	6.923
19	r	3.310	0.018	2.351	0.128	0.209	0.087	0.857	0.005	6.968
20	c	3.270	0.009	2.443	0.120	0.189	0.110	0.814	0.006	6.961
20	r	3.230	0.019	2.493	0.114	0.154	0.119	0.860	0.003	6.994
21	c	3.307	0.008	2.384	0.114	0.207	0.091	0.852	0.002	6.965
21	r	3.221	0.020	2.498	0.123	0.162	0.111	0.856	0.002	6.993
22	c	3.414	0.010	2.189	0.126	0.281	0.064	0.836	0.010	6.930
22	r	3.212	0.025	2.543	0.103	0.124	0.161	0.795	0.003	6.969
23	c	3.338	0.011	2.299	0.139	0.229	0.041	0.902	0.012	6.973
23	r	3.334	0.014	2.287	0.139	0.241	0.069	0.898	0.010	6.992
24	c	3.441	0.013	2.137	0.145	0.274	0.062	0.851	0.008	6.934
24	r	3.445	0.010	2.130	0.130	0.299	0.062	0.870	0.001	6.946
25	c	3.343	0.012	2.289	0.136	0.240	0.087	0.852	0.008	6.970
25	r	3.288	0.016	2.389	0.121	0.212	0.085	0.848	0.004	6.967
26	c	3.428	0.008	2.164	0.132	0.283	0.074	0.834	0.008	6.935
26	r	3.274	0.021	2.395	0.121	0.212	0.104	0.835	0.012	6.977
27	c	3.277	0.020	2.396	0.128	0.196	0.104	0.853	0.006	6.984
27	r	3.194	0.021	2.530	0.110	0.154	0.128	0.868	0.009	7.018
28	c	3.498	0.010	2.047	0.133	0.323	0.065	0.835	0.003	6.918
28	r	3.335	0.013	2.330	0.128	0.216	0.090	0.836	0.000	6.949
29	c	3.313	0.011	2.326	0.148	0.237	0.079	0.863	0.002	6.983
29	r	3.329	0.015	2.288	0.158	0.235	0.063	0.897	0.006	6.992
30	c	3.453	0.010	2.137	0.123	0.282	0.078	0.829	0.001	6.920
30	r	3.265	0.014	2.459	0.094	0.172	0.097	0.849	0.008	6.963

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 12001).

Grain	c/r ¹	Oxide content (wt%)		Al ₂ O ₃	FeO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	Total
		SiO ₂	TiO ₂							
1	c	48.24	0.54	34.06	2.20	0.95	1.77	8.66	0.29	96.70
1	r	49.33	0.52	32.96	2.08	1.31	1.47	9.03	0.73	97.43
2	c	51.21	0.38	30.92	2.36	2.23	1.37	9.27	0.38	98.12
2	r	50.94	0.51	31.22	2.19	1.85	1.07	9.54	0.56	97.87
3	c	52.71	0.18	27.98	2.52	2.69	0.94	9.28	0.16	96.46
3	r	49.93	0.23	30.38	2.56	1.87	1.09	9.51	<DL	95.58
4	c	49.73	0.62	32.56	2.45	1.46	1.59	8.79	0.15	97.35
4	r	47.93	0.61	34.79	2.60	0.80	1.86	8.55	0.69	97.83
5	c	49.56	0.68	32.14	2.46	1.54	1.57	9.05	0.59	97.60
5	r	49.57	0.48	32.35	2.58	1.48	1.47	8.76	0.38	97.07
6	c	48.14	0.37	35.97	2.04	0.72	2.09	8.67	0.33	98.33
6	r	47.92	0.40	34.40	2.09	0.91	2.17	8.12	0.66	96.67
7	c	50.30	0.44	32.07	2.63	1.70	1.35	8.95	0.55	97.99
7	r	49.69	0.30	32.11	2.18	1.39	1.68	9.08	0.42	96.85
8	c	47.83	0.59	34.89	2.64	0.72	1.67	8.87	0.48	97.69
8	r	47.37	0.55	34.75	2.31	0.73	1.71	8.82	0.71	96.95
9	c	47.88	0.42	35.00	1.86	0.73	1.87	8.58	0.32	96.66
9	r	48.01	0.18	39.48	0.82	0.13	6.48	1.36	0.30	96.76
10	c	50.25	0.39	29.12	2.68	2.25	1.15	8.82	0.31	94.97
10	r	50.69	0.42	30.57	3.25	2.07	1.17	9.23	0.40	97.79
11	c	50.31	0.44	31.42	2.30	1.93	1.43	9.09	0.61	97.53
11	r	50.02	0.38	30.67	2.23	2.21	1.25	9.25	0.41	96.42
12	c	47.90	0.47	34.70	2.32	0.89	1.67	8.65	0.57	97.17
12	r	49.19	0.58	32.83	2.72	1.31	1.52	8.80	0.71	97.65
13	c	49.31	0.44	31.85	2.63	1.68	1.35	8.97	0.29	96.52
13	r	50.15	0.41	30.99	2.57	1.98	1.23	9.35	0.30	96.98
14	c	48.22	0.60	35.38	2.42	0.75	1.68	8.98	0.52	98.55
14	r	47.60	0.63	34.73	2.34	0.84	1.81	8.54	0.52	97.00
15	c	48.43	0.18	39.86	0.91	0.12	6.37	1.22	0.16	97.25
15	r	47.30	0.18	39.41	0.87	0.11	6.98	0.96	<DL	95.81
16	c	49.09	0.38	33.00	2.47	1.33	1.67	8.73	0.37	97.04
16	r	49.40	0.51	32.19	2.54	1.48	1.48	8.64	0.57	96.82
17	c	48.24	0.63	34.29	2.47	1.03	1.85	8.63	0.70	97.85
17	r	38.90	0.36	25.15	1.80	0.93	1.40	5.69	0.29	74.52
18	c	48.68	0.59	31.92	2.39	1.46	1.42	9.24	0.39	96.09
18	r	48.34	0.52	34.14	2.24	0.98	2.12	8.29	0.42	97.05
19	c	48.25	0.49	33.35	2.61	1.07	1.66	8.58	0.85	96.86
19	r	47.65	0.60	33.43	2.43	0.90	1.52	8.98	0.70	96.21
20	c	48.31	0.50	33.54	2.62	1.13	1.64	8.99	0.57	97.30
20	r	48.28	0.55	34.70	2.43	0.86	2.05	8.31	0.79	97.97
21	c	47.17	0.55	34.90	2.29	0.72	2.01	8.90	0.90	97.44
21	r	47.20	0.65	33.79	2.36	0.79	1.89	8.59	0.76	96.03
22	c	49.23	0.54	32.52	2.33	1.51	1.58	9.15	0.32	97.17
22	r	47.77	0.73	34.50	2.48	0.88	1.90	8.65	0.54	97.45
23	c	50.35	0.41	32.23	2.38	1.74	1.50	8.74	0.74	98.09
23	r	49.73	0.61	33.23	2.24	1.24	1.81	8.69	0.71	98.26
24	c	47.81	0.69	34.59	2.43	0.84	1.78	8.46	0.28	96.88
24	r	47.46	0.62	34.77	2.39	0.79	1.84	8.46	0.77	97.10
25	c	48.35	0.49	33.64	2.11	0.97	1.76	8.77	<DL	96.09
25	r	47.47	0.52	34.16	2.15	0.84	1.84	8.98	0.16	96.13
26	c	49.39	0.62	32.58	2.37	1.53	1.43	9.15	0.34	97.41
26	r	48.07	0.44	34.62	2.14	0.81	2.35	7.84	0.44	96.71
27	c	49.23	0.39	32.69	2.51	1.47	1.43	9.00	0.39	97.11
27	r	50.49	0.55	30.56	2.40	1.95	1.18	9.28	0.32	96.73
28	c	47.93	0.55	34.76	2.48	0.91	1.92	8.68	0.74	97.98
28	r	47.68	0.54	34.74	2.38	0.73	1.72	8.95	0.94	97.68
29	c	48.60	0.45	34.11	2.30	1.04	1.85	8.46	0.29	97.11
29	r	48.06	0.49	35.70	1.73	0.68	2.22	8.15	0.54	97.56
30	c	49.55	0.45	32.21	2.74	1.58	1.51	8.98	0.30	97.31
30	r	50.18	0.37	30.81	2.66	1.85	1.20	9.41	0.39	96.87

Abbreviations: <DL = below detection limits, n.a. = not analyzed. CaO and MnO mostly close to or below DL.

¹ Core (c) or rim (r) of grains.

Appendix C: Phengite major element data (sample 12001).

Grain	c/r ¹	Cation content (pfu; O=11)								Total
		Si	Ti	Al	Fe	Mg	Na	K	Ba	
1	c	3.155	0.026	2.625	0.120	0.092	0.224	0.723	0.007	6.978
1	r	3.212	0.025	2.529	0.113	0.127	0.186	0.750	0.019	6.964
2	c	3.307	0.018	2.353	0.127	0.215	0.172	0.764	0.010	6.966
2	r	3.299	0.025	2.383	0.119	0.179	0.134	0.788	0.014	6.944
3	c	3.447	0.009	2.157	0.138	0.262	0.119	0.774	0.004	6.912
3	r	3.308	0.012	2.372	0.142	0.185	0.141	0.804	0.003	6.966
4	c	3.229	0.030	2.492	0.133	0.142	0.200	0.728	0.004	6.959
4	r	3.114	0.030	2.664	0.141	0.077	0.234	0.709	0.018	6.993
5	c	3.228	0.033	2.467	0.134	0.150	0.198	0.752	0.015	6.980
5	r	3.234	0.024	2.487	0.141	0.144	0.186	0.729	0.010	6.956
6	c	3.097	0.018	2.727	0.110	0.069	0.261	0.712	0.008	7.006
6	r	3.139	0.020	2.655	0.114	0.089	0.276	0.678	0.017	6.990
7	c	3.256	0.021	2.447	0.142	0.164	0.169	0.739	0.014	6.953
7	r	3.251	0.015	2.476	0.119	0.135	0.213	0.758	0.011	6.981
8	c	3.112	0.029	2.675	0.144	0.070	0.211	0.736	0.012	6.993
8	r	3.107	0.027	2.686	0.127	0.071	0.217	0.738	0.018	6.999
9	c	3.127	0.021	2.694	0.102	0.071	0.237	0.715	0.008	6.979
9	r	3.022	0.009	2.929	0.043	0.012	0.791	0.109	0.007	6.955
10	c	3.348	0.020	2.287	0.149	0.224	0.148	0.750	0.008	6.937
10	r	3.299	0.020	2.345	0.177	0.201	0.147	0.766	0.010	6.965
11	c	3.271	0.022	2.407	0.125	0.187	0.180	0.754	0.015	6.969
11	r	3.289	0.019	2.376	0.123	0.217	0.159	0.776	0.011	6.972
12	c	3.127	0.023	2.670	0.127	0.086	0.211	0.720	0.015	6.980
12	r	3.203	0.028	2.520	0.148	0.127	0.192	0.731	0.018	6.970
13	c	3.239	0.022	2.466	0.144	0.165	0.172	0.752	0.007	6.968
13	r	3.282	0.020	2.390	0.141	0.193	0.156	0.781	0.008	6.971
14	c	3.109	0.029	2.689	0.130	0.072	0.210	0.739	0.013	6.992
14	r	3.113	0.031	2.677	0.128	0.081	0.230	0.713	0.013	6.988
15	c	3.023	0.008	2.932	0.048	0.011	0.771	0.097	0.004	6.936
15	r	2.996	0.008	2.942	0.046	0.010	0.857	0.078	0.000	6.992
16	c	3.205	0.019	2.539	0.135	0.129	0.211	0.727	0.009	6.976
16	r	3.234	0.025	2.484	0.139	0.144	0.188	0.722	0.015	6.953
17	c	3.134	0.031	2.626	0.134	0.100	0.233	0.715	0.018	6.995
17	r	3.267	0.023	2.490	0.126	0.116	0.228	0.610	0.009	6.883
18	c	3.220	0.029	2.488	0.132	0.144	0.182	0.780	0.010	6.987
18	r	3.151	0.025	2.623	0.122	0.095	0.268	0.689	0.011	6.990
19	c	3.170	0.024	2.583	0.143	0.105	0.211	0.719	0.022	6.979
19	r	3.150	0.030	2.605	0.134	0.089	0.195	0.757	0.018	6.991
20	c	3.159	0.025	2.585	0.143	0.110	0.208	0.750	0.015	7.001
20	r	3.129	0.027	2.651	0.132	0.083	0.258	0.687	0.020	6.989
21	c	3.092	0.027	2.696	0.126	0.070	0.255	0.744	0.023	7.033
21	r	3.129	0.033	2.640	0.131	0.078	0.243	0.726	0.020	7.003
22	c	3.214	0.026	2.502	0.127	0.147	0.200	0.762	0.008	6.989
22	r	3.115	0.036	2.652	0.135	0.085	0.240	0.720	0.014	7.002
23	c	3.253	0.020	2.454	0.129	0.168	0.188	0.720	0.019	6.954
23	r	3.209	0.030	2.527	0.121	0.119	0.226	0.715	0.018	6.968
24	c	3.122	0.034	2.662	0.133	0.081	0.225	0.705	0.007	6.977
24	r	3.107	0.030	2.682	0.131	0.077	0.234	0.706	0.020	6.991
25	c	3.175	0.024	2.604	0.116	0.095	0.224	0.735	0.003	6.978
25	r	3.129	0.026	2.654	0.119	0.083	0.235	0.755	0.004	7.011
26	c	3.214	0.030	2.499	0.129	0.149	0.180	0.760	0.009	6.976
26	r	3.138	0.022	2.663	0.117	0.079	0.297	0.653	0.011	6.983
27	c	3.215	0.019	2.516	0.137	0.143	0.181	0.750	0.010	6.973
27	r	3.306	0.027	2.358	0.131	0.190	0.149	0.775	0.008	6.950
28	c	3.114	0.027	2.662	0.135	0.089	0.242	0.719	0.019	7.008
28	r	3.113	0.027	2.673	0.130	0.071	0.218	0.746	0.024	7.004
29	c	3.164	0.022	2.617	0.125	0.101	0.234	0.703	0.008	6.973
29	r	3.108	0.024	2.721	0.094	0.065	0.278	0.672	0.014	6.981
30	c	3.232	0.022	2.476	0.149	0.153	0.191	0.747	0.008	6.978
30	r	3.289	0.018	2.380	0.146	0.181	0.152	0.787	0.010	6.971

¹ Core (c) or rim (r) of grains.