

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	l.i	oth	sum	hs
1841-	72.36	0.48	12.86	2.05	2.46	-	0.22	0.25	3.56	4.88	0.09	0.33	-	99.54	-
1842-	72.36	0.27	13.75	1.04	2.08	0.05	0.50	1.45	4.35	4.10	0.15	0.34	-	100.44	-
1843-	72.36	0.23	13.09	0.35	2.80	0.05	0.67	1.22	3.37	4.77	0.11	0.54	-	99.56	-
1844-	72.36	0.28	14.23	1.36	1.00	0.05	0.67	1.90	3.35	3.16	0.26	0.72	-	99.34	0.06
1845-	72.36	0.28	14.28	0.89	1.79	0.04	0.81	1.69	3.77	3.26	0.11	0.36	-	99.64	0.27
1846-	72.36	0.34	14.44	0.26	2.08	0.05	0.87	1.49	2.96	4.39	-	0.63	-	99.87	-
1847-	72.34	0.19	14.43	0.87	0.92	0.06	0.76	0.75	4.35	4.93	0.06	0.69	0.05	100.40	0.23
1848-	72.34	0.38	15.11	0.09	1.15	0.04	0.81	1.80	3.69	4.67	0.19	0.23	-	100.50	0.24
1849-	72.33	0.23	13.82	0.78	1.50	0.03	0.78	1.35	4.30	4.62	0.10	0.23	-	100.07	-
1850-	72.33	0.15	14.21	0.49	0.93	0.04	0.92	1.20	3.06	4.95	0.23	1.50	-	100.01	0.16
1851-	72.32	0.15	14.08	0.13	2.15	0.03	0.48	2.09	3.70	3.77	0.06	0.60	-	99.56	-
1852-	72.32	0.28	14.27	0.58	1.50	0.03	0.51	1.51	4.05	4.80	0.10	0.15	-	100.10	-
1853-	72.31	0.14	15.04	0.89	1.35	0.08	0.08	1.37	3.67	4.13	-	1.01	-	100.07	0.33
1854-	72.31	0.41	13.78	1.05	1.40	-	0.41	0.64	4.05	5.28	0.11	0.08	-	99.52	0.20
1855-	72.31	0.37	15.02	0.04	1.69	0.07	0.48	1.92	4.03	3.52	0.12	0.32	-	99.89	0.09
1856-	72.31	0.29	15.47	1.96	2.01	0.06	0.48	1.57	2.60	2.93	-	0.30	-	99.98	0.04
1857-	72.31	0.10	16.07	0.59	0.81	0.03	0.89	2.37	4.95	1.21	0.13	0.87	0.11	100.44	-
1858-	72.30	0.37	13.77	0.36	2.91	0.04	0.34	1.30	3.26	4.55	0.09	0.20	-	99.49	-
1859-	72.30	0.24	14.90	0.42	1.13	0.03	0.39	2.00	4.00	4.40	0.25	0.36	-	100.42	-
1860-	72.30	0.09	14.36	0.22	2.75	0.02	0.41	0.94	4.52	4.10	0.04	0.66	-	100.41	-