

	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	l.i	oth	sum	hs
1861-	72.30	0.18	14.14	0.45	2.61	0.05	0.62	1.70	4.03	3.60	0.07	0.35	-	100.10	-
1862-	72.29	-	15.68	0.66	0.92	0.10	0.37	1.23	3.70	4.30	-	0.68	0.12	100.05	0.08
1863-	72.29	0.38	14.65	0.34	1.62	0.05	0.48	1.76	2.86	4.90	-	1.09	-	100.42	-
1864-	72.29	0.43	13.28	0.47	3.29	0.07	0.72	1.08	3.42	3.92	0.11	0.47	-	99.55	0.61
1865-	72.28	0.15	14.36	0.66	2.30	0.05	0.40	1.05	3.27	5.58	0.03	0.03	-	100.16	-
1866-	72.28	0.28	13.77	1.47	2.51	0.04	0.57	1.45	2.71	4.59	-	0.58	-	100.25	0.09
1867-	72.28	0.27	13.93	0.99	1.35	0.05	0.61	1.64	2.88	5.35	0.07	0.38	-	99.80	0.05
1868-	72.28	0.18	14.12	0.43	1.98	0.06	0.83	2.24	2.88	5.20	0.03	0.20	-	100.43	0.20
1869-	72.28	0.20	13.62	0.99	2.45	0.10	2.06	0.28	3.86	4.12	0.04	0.79	-	100.79	-
1870-	72.27	0.35	13.82	1.23	1.47	0.11	0.97	1.52	2.90	3.97	0.16	0.77	-	99.54	-
1871-	72.26	-	15.56	0.88	0.07	0.02	0.11	0.77	3.46	6.01	-	0.68	-	99.82	0.25
1872-	72.26	0.19	13.88	0.99	1.58	0.03	0.19	0.93	3.70	4.84	0.10	0.81	-	99.50	-
1873-	72.26	0.23	14.48	0.80	2.05	0.10	0.27	1.55	4.40	3.94	0.04	0.44	-	100.56	0.22
1874-	72.26	0.23	13.92	0.45	2.15	0.05	0.49	1.20	3.72	4.74	0.05	0.79	-	100.05	-
1875-	72.26	0.14	13.69	0.04	2.34	0.03	0.59	0.82	4.00	5.30	0.08	0.45	-	99.74	-
1876-	72.26	0.34	13.69	0.63	2.31	0.05	0.71	1.44	3.71	4.71	0.11	0.31	-	100.27	0.25
1877-	72.26	0.31	14.12	2.07	0.72	0.03	0.83	0.20	3.03	4.89	0.09	1.84	-	100.39	1.15
1878-	72.26	0.26	12.97	0.45	1.80	0.04	1.00	2.03	4.20	3.70	0.23	0.40	-	99.34	0.03
1879-	72.25	0.14	14.75	2.38	0.42	0.23	0.29	1.10	5.40	1.86	0.01	0.92	-	99.75	0.24
1880-	72.25	0.16	14.11	0.28	1.94	0.04	0.42	1.29	3.75	4.84	0.15	0.29	-	99.52	0.04