

	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
1881-	72.24	0.03	16.66	0.07	0.40	0.09	0.08	0.71	4.66	4.31	0.03	0.50	-	99.78	0.20
1882-	72.24	0.33	15.59	0.18	3.00	0.03	0.25	1.22	2.42	3.99	0.28	0.24	0.21	99.98	0.18
1883-	72.24	0.43	12.72	0.69	2.79	0.05	0.41	1.58	3.56	4.34	0.41	0.71	-	99.93	-
1884-	72.23	0.26	15.37	0.47	1.24	0.03	0.54	1.49	4.92	3.56	0.04	0.38	-	100.53	-
1885-	72.22	0.21	13.92	0.05	2.66	0.79	0.02	1.17	5.21	3.33	0.05	0.35	-	99.98	-
1886-	72.22	0.28	14.76	0.18	0.89	0.03	0.21	0.43	5.20	5.00	0.03	0.21	-	99.44	-
1887-	72.22	0.28	13.67	0.56	2.52	0.04	0.87	2.12	3.25	4.36	0.10	0.58	-	100.57	0.20
1888-	72.21	0.30	13.92	0.96	1.41	0.04	0.34	1.51	3.97	4.65	0.07	0.36	-	99.74	-
1889-	72.21	0.15	13.25	2.93	1.08	0.07	0.36	0.99	4.69	3.37	0.32	0.44	-	99.86	-
1890-	72.21	0.14	15.37	0.11	2.15	0.02	0.40	2.81	4.68	1.48	0.07	0.54	-	99.98	-
1891-	72.21	0.10	13.61	0.22	1.28	0.21	0.47	0.99	5.07	4.61	0.13	0.91	-	99.81	-
1892-	72.21	0.39	13.91	0.59	2.38	0.05	0.55	1.61	3.51	3.84	0.17	0.30	-	99.51	0.31
1893-	72.21	0.16	15.72	0.48	2.15	0.03	0.64	1.52	3.96	2.74	0.15	0.23	-	99.99	0.18
1894-	72.20	0.29	14.43	1.19	1.04	0.02	0.11	2.38	3.84	3.93	0.09	0.40	0.07	99.99	-
1895-	72.20	0.27	14.70	1.11	1.43	0.03	0.34	1.22	3.85	4.72	-	0.85	-	100.72	0.34
1896-	72.20	0.21	14.64	0.63	1.58	0.14	0.36	1.04	4.54	4.50	0.12	0.21	-	100.17	-
1897-	72.20	0.25	15.10	0.38	0.93	0.03	0.43	1.58	4.80	3.88	0.04	0.28	-	99.90	-
1898-	72.20	0.18	13.30	1.20	1.72	0.05	0.47	1.10	4.70	4.16	0.04	0.96	-	100.08	-
1899-	72.20	0.25	14.35	0.11	2.26	0.06	0.50	1.95	3.50	4.10	0.06	0.57	-	99.91	-
1900-	72.20	0.16	13.91	0.45	2.10	0.08	0.51	2.17	3.89	2.73	0.08	1.19	-	99.47	-