

	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
1921-	72.15	0.32	14.16	0.91	0.62	0.01	0.12	0.23	4.52	5.62	-	0.39	-	99.05	0.07
1922-	72.15	0.31	13.17	1.50	2.24	0.06	0.47	0.92	4.33	3.99	0.07	0.70	-	99.91	0.14
1923-	72.14	0.24	12.98	0.86	2.01	0.07	0.44	1.03	3.52	5.00	0.09	1.22	-	99.60	-
1924-	72.14	0.15	15.11	0.37	0.72	0.01	0.55	1.28	3.31	5.39	0.13	0.37	0.21	99.74	0.09
1925-	72.14	0.27	14.36	0.90	1.89	0.08	0.63	1.25	3.10	4.48	0.13	0.30	-	99.53	0.05
1926-	72.13	0.23	15.12	0.74	0.82	0.02	0.35	1.30	3.16	5.68	0.21	0.63	-	100.39	0.28
1927-	72.13	0.13	16.49	0.08	1.72	0.06	0.67	1.60	3.93	3.07	0.29	0.06	0.50	100.73	0.07
1928-	72.12	0.29	14.06	0.98	1.19	0.05	0.37	1.17	3.76	5.31	0.06	0.63	0.34	100.33	-
1929-	72.12	0.30	13.82	0.47	1.79	0.04	0.71	2.25	3.98	3.89	0.09	0.46	-	99.92	-
1930-	72.12	0.37	14.11	0.15	2.98	0.08	0.92	1.77	3.39	3.78	0.08	0.64	0.01	100.40	-
1931-	72.10	0.25	14.28	0.80	2.00	0.03	0.40	2.19	3.55	3.95	0.10	0.25	-	99.90	-
1932-	72.10	0.30	13.73	1.25	1.11	0.13	0.46	0.96	4.65	4.84	0.18	0.30	-	100.01	-
1933-	72.10	0.22	14.37	0.04	2.15	0.04	0.47	1.68	3.60	4.56	0.08	0.25	-	99.56	-
1934-	72.10	0.43	14.37	0.77	1.12	0.05	0.61	0.93	4.77	4.62	0.05	0.53	-	100.35	0.16
1935-	72.08	0.20	13.77	0.71	2.49	0.15	0.40	0.54	4.13	4.62	0.04	0.72	-	99.85	-
1936-	72.08	0.22	14.20	0.16	2.37	0.07	0.41	1.86	3.29	4.68	0.15	0.31	0.02	99.82	0.11
1937-	72.08	0.50	12.60	4.10	0.82	0.07	0.44	0.62	4.20	4.55	0.01	0.50	-	100.49	-
1938-	72.08	0.30	13.30	1.13	1.36	0.06	0.46	0.81	4.65	4.92	0.08	0.40	-	99.55	-
1939-	72.08	0.18	14.62	0.77	1.25	0.04	0.47	0.36	4.40	6.00	0.02	0.05	-	100.24	-
1940-	72.08	0.48	14.05	0.53	2.44	0.08	0.60	0.89	3.02	4.71	0.32	0.63	-	99.83	0.20