

	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
1961-	72.01	0.40	14.80	0.73	2.34	0.08	0.62	1.47	2.68	4.55	0.09	0.59	0.06	100.42	0.16
1962-	72.01	0.33	13.55	1.48	1.61	0.06	0.83	3.21	3.12	3.54	0.01	0.52	-	100.27	0.16
1963-	72.01	0.31	13.17	0.55	1.82	0.04	1.02	1.43	3.80	5.00	0.12	0.74	-	100.01	-
1964-	72.00	0.24	14.11	0.30	2.11	0.04	0.32	1.37	3.23	4.77	0.29	0.83	-	99.61	-
1965-	72.00	0.23	14.51	0.90	1.50	0.02	0.35	0.49	4.20	5.50	0.07	0.22	-	99.99	-
1966-	72.00	0.18	14.25	0.68	1.57	0.04	0.49	0.96	3.85	4.85	0.07	0.50	-	99.44	-
1967-	72.00	0.30	13.56	0.89	2.01	0.05	0.51	0.43	4.30	5.10	0.09	0.44	-	99.68	-
1968-	72.00	0.28	13.16	1.01	2.39	0.09	0.55	1.31	3.90	4.32	-	0.18	-	99.19	-
1969-	72.00	0.32	14.19	0.46	2.16	0.02	0.72	2.24	3.40	3.56	0.06	0.51	0.16	99.80	0.03
1970-	72.00	0.37	13.63	1.21	0.66	0.10	0.85	1.30	4.20	4.55	0.10	0.36	-	99.33	-
1971-	72.00	0.27	14.35	0.52	2.12	0.03	1.00	2.24	3.87	3.43	0.11	0.40	-	100.34	-
1972-	72.00	0.29	14.96	0.17	2.27	0.03	1.46	1.12	4.02	3.72	0.06	0.22	0.10	100.42	-
1973-	71.98	0.22	13.84	0.89	1.82	0.05	0.47	1.56	3.66	3.84	0.14	1.00	-	99.47	0.06
1974-	71.98	0.40	14.26	1.25	1.05	0.03	0.53	0.96	3.90	5.09	0.07	0.90	-	100.42	0.18
1975-	71.98	0.43	14.09	0.53	1.88	0.04	1.08	2.43	3.42	3.44	0.15	0.93	0.04	100.44	0.65
1976-	71.97	0.25	13.79	0.88	1.60	0.07	0.51	1.34	3.76	4.99	0.09	0.34	0.17	99.76	-
1977-	71.96	0.57	14.20	0.97	2.32	0.06	0.35	0.32	3.20	5.25	0.10	0.89	-	100.19	0.27
1978-	71.96	0.29	14.17	1.35	1.93	0.02	0.51	1.33	4.10	4.80	0.08	0.02	-	100.56	-
1979-	71.96	0.26	14.05	2.87	0.18	0.06	0.52	2.01	3.24	4.15	-	0.26	-	99.56	-
1980-	71.96	0.20	13.73	2.28	0.88	0.06	0.59	0.82	1.89	6.75	0.17	0.30	-	99.63	-