

	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
1981-	71.96	0.29	14.51	1.38	1.18	0.05	0.78	2.35	3.88	3.26	0.07	0.28	-	99.99	0.10
1982-	71.96	0.30	14.01	0.80	1.83	0.05	0.94	1.65	3.26	4.72	0.11	0.40	-	100.03	-
1983-	71.95	0.09	15.54	1.96	0.66	0.08	0.18	0.96	3.81	3.45	-	1.68	-	100.36	0.17
1984-	71.95	0.30	14.68	1.64	0.56	0.01	0.58	0.89	3.71	4.44	0.16	0.70	-	99.62	-
1985-	71.95	0.25	14.22	0.88	1.85	0.08	0.59	1.57	3.52	4.04	0.09	0.54	-	99.58	0.02
1986-	71.94	0.04	15.97	0.06	1.14	0.05	0.20	0.45	5.44	4.13	0.07	0.88	-	100.37	-
1987-	71.94	0.11	14.79	0.03	3.28	0.03	0.22	0.73	3.58	4.03	0.59	0.25	-	99.58	0.34
1988-	71.94	0.22	15.73	0.39	1.16	0.04	0.60	1.40	3.32	4.32	0.44	0.08	0.27	99.91	0.57
1989-	71.94	0.25	13.74	1.35	1.00	0.15	0.68	1.06	4.10	4.32	0.05	0.85	-	99.49	-
1990-	71.94	0.21	15.00	0.48	1.57	0.03	0.72	2.13	3.78	3.47	0.11	0.52	0.02	99.98	0.20
1991-	71.94	0.05	14.90	1.50	1.19	0.14	0.84	1.33	0.65	6.35	0.19	0.66	0.11	99.85	-
1992-	71.94	0.46	13.88	0.48	2.01	0.03	0.91	1.37	3.44	4.39	0.13	0.70	-	99.74	0.14
1993-	71.93	0.25	14.92	1.40	0.75	0.03	0.33	1.19	2.90	6.07	0.13	0.30	0.04	100.24	-
1994-	71.93	0.09	14.40	0.52	2.56	0.04	0.64	1.59	3.82	4.04	0.06	0.43	0.09	100.21	0.29
1995-	71.92	0.21	13.74	1.38	2.22	0.06	0.26	1.82	3.59	3.68	0.13	0.56	-	99.57	0.05
1996-	71.92	0.23	14.74	0.81	1.64	0.09	0.66	1.75	3.85	3.68	0.28	0.44	0.02	100.11	0.20
1997-	71.92	0.25	14.42	0.61	1.86	0.05	0.69	2.00	4.20	3.52	0.08	0.33	-	99.93	-
1998-	71.92	0.38	14.39	1.01	2.05	0.10	0.69	1.75	4.28	3.50	0.10	0.40	-	100.57	0.11
1999-	71.90	0.25	14.00	0.58	1.43	0.04	0.48	1.62	5.25	4.40	0.07	0.18	-	100.20	-
2000-	71.90	0.20	14.80	0.66	1.40	0.04	0.50	1.76	4.50	3.40	0.11	0.30	-	99.57	-