

	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
1-	80.80	0.04	10.16	0.61	1.72	-	0.40	0.55	2.00	3.59	-	0.35	-	100.22	-
2-	80.00	0.10	10.10	0.17	0.56	0.02	0.40	0.35	2.30	5.10	0.05	0.50	-	99.65	-
3-	79.92	0.05	9.89	0.16	1.73	0.02	0.12	0.14	0.75	6.15	-	1.02	0.08	100.03	0.30
4-	79.65	0.04	9.64	1.15	0.75	0.10	0.45	0.67	3.71	4.25	-	0.26	-	100.67	0.01
5-	79.18	0.08	10.24	0.64	2.60	0.04	0.05	1.25	1.52	3.08	0.01	1.75	0.16	100.60	0.28
6-	79.16	0.22	10.95	0.12	1.70	0.03	0.16	0.61	3.00	3.92	0.12	0.33	-	100.32	-
7-	79.13	0.04	11.59	1.00	0.43	0.06	0.18	0.37	3.55	3.54	-	0.60	-	100.49	-
8-	79.07	0.13	11.66	1.25	0.85	0.05	0.18	1.15	1.70	3.07	0.29	0.61	-	100.01	-
9-	78.70	0.08	11.22	0.38	1.44	0.02	0.65	0.33	2.50	3.90	0.07	0.25	-	99.54	-
10-	78.60	0.10	12.00	0.18	0.75	0.02	0.08	0.41	2.78	4.70	0.03	0.80	-	100.45	-
11-	78.50	0.15	11.03	0.42	1.32	0.03	0.16	0.58	3.13	4.44	0.04	0.47	-	100.27	-
12-	78.41	-	10.91	0.49	1.00	0.03	0.38	2.08	1.89	4.15	-	0.48	-	99.82	0.14
13-	78.40	-	12.29	0.24	0.87	0.01	0.09	0.18	3.79	3.41	0.05	0.56	-	99.89	-
14-	78.05	0.05	11.65	0.70	0.12	0.03	0.18	0.75	4.25	4.10	0.03	0.52	-	100.43	-
15-	78.02	0.19	11.60	0.36	0.58	0.03	0.19	0.61	2.98	4.52	0.11	0.34	-	99.53	0.17
16-	78.02	0.23	10.80	0.24	2.16	0.05	0.41	1.12	3.83	2.85	0.06	0.47	-	100.24	-
17-	78.00	0.10	12.18	0.44	1.48	0.03	0.20	0.40	3.44	4.02	-	0.12	-	100.41	-
18-	78.00	0.07	12.26	0.01	1.12	0.02	0.23	0.97	3.30	4.40	0.03	0.09	-	100.50	-
19-	77.97	0.04	13.97	0.02	0.29	0.01	0.05	1.33	2.21	4.07	-	0.18	-	100.14	0.15
20-	77.97	0.06	12.65	0.09	1.03	0.09	0.09	0.58	3.13	3.48	0.01	0.36	-	99.54	-