

**Table 1.** Chemical analyses of the rocks (Major oxides in wt% and Trace elements in ppm)

Sample No	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ba	Co	Cr	Cu	Ga	Nb	Ni	Pb	Sr	Rb	Th	V	Zn	Zr
151	55.03	0.73	18.96	5.94	0.08	2.11	1.88	0.49	2.94	0.12	396	36	15	286	31	27	45	14	29	152	178	22	22	131
188	49.62	0.82	22.33	6.5	0.06	2.36	1.68	0.69	3.32	0.17	336	17	105	27	41	21	43	57	206	157	21	274	119	188
1B	45.86	0.33	5.03	32.24	1.84	1.89	8.43	0.1	0.65	2.6	233	20	23	17	10	3	41	7	301	28	18	70	21	65
201	55.05	0.76	19.55	5.63	0.08	2.02	1.04	0.81	3.18	0.1	468	30	18	351	30	9	24	12	32	162	165	24	30	152
213	54.74	1.16	17.56	9.04	0.24	1.48	0.96	0.2	1.74	0.4	363	26	154	27	26	20	77	23	188	98	28	197	109	341
213A	56.43	1.07	16.49	10.31	0.26	1.44	1.63	0.21	1.71	0.9	333	28	21	171	29	15	66	18	36	90	351	17	23	100
215	72.66	0.52	10.89	3.9	0.06	1.6	1.07	0.88	1.6	0.13	341	8	66	14	16	7	27	9	118	43	20	78	54	142
216	68.65	0.73	13.38	5.43	0.05	1.7	0.59	1.22	2.16	0.15	377	10	69	22	22	13	33	19	93	95	20	116	80	237
221	58.09	0.56	10.41	8.24	0.29	1.48	6.75	0.42	1.03	0.39	199	32	91	231	12	7	105	14	304	27	19	284	86	304
222	63.07	0.59	13.58	4.78	0.06	2.48	1.07	1.37	3.54	0.17	635	10	65	22	32	11	28	26	120	190	22	97	77	254
222A	55.39	0.73	18.75	6.06	0.07	2.17	1.94	0.63	2.91	0.13	384	28	15	275	31	29	42	15	27	154	183	21	24	124
223	65.66	0.59	17.82	3.27	0.05	1.1	0.31	0.21	2.38	0.03	394	9	79	17	32	10	19	19	74	120	25	100	74	171
227	48.3	0.88	23.86	6.45	0.06	2.16	1.49	1.06	3.56	0.14	581	16	116	27	44	24	40	45	279	175	33	299	136	202
238	56.71	0.78	23.34	2.11	0.01	2.01	0.25	0.12	8.16	0.15	604	7	57	33	29	21	20	24	185	334	54	83	61	830
24	41.12	0.36	10.91	3.42	0.25	2.03	22	0.25	3.18	0.49	263	9	44	14	14	8	19	14	86	98	9	94	47	183
241	51.84	1.04	16.98	7.76	0.14	1.61	0.42	5.21	2.37	0.16	376	22	154	25	28	16	72	20	160	103	26	223	103	279
241A	50.86	1.08	16.52	7.6	0.15	1.61	0.45	5.57	2.36	0.17	388	35	22	230	28	26	78	21	31	114	310	16	23	105
254	57.54	0.36	12.84	3.07	0.26	1.53	9.4	0.66	3.34	0.05	2176	15	43	13	26	4	30	26	219	96	41	91	64	189
255	53.86	0.78	20.85	6.21	0.22	2.05	0.62	0.9	3.22	0.11	453	18	110	39	30	27	54	42	183	168	42	291	157	157
277	52.7	0.76	20.14	6.32	0.16	2.1	0.85	0.6	3.41	0.06	512	17	112	34	36	24	43	38	214	177	29	351	130	159
324	63.11	0.82	15.91	5.85	0.09	2.19	0.66	0.61	2.47	0.12	414	15	147	34	20	14	61	14	236	97	25	137	77	286
82 C	54.36	0.71	19.44	5.85	0.05	2.2	1.12	0.54	3.04	0.12	372	23	88	25	36	16	40	41	200	144	23	274	100	182
82(B)	56.75	0.71	18.67	5.83	0.05	2.23	0.9	0.65	2.95	0.11	373	15	96	28	39	17	38	29	185	147	37	262	113	185
83	53.21	0.73	19.54	8.04	0.08	2.03	0.55	0.27	2.74	0.1	380	11	88	26	28	20	40	42	214	136	30	231	108	182
G-1	72.03	0.89	12.12	6.06	0.08	1.64	0.32	0.73	1.55	0.1	340	18	89	24	15	18	47	8	88	75	16	141	78	304
G-4	67.68	0.52	13.68	4.85	0.05	2.2	2.47	1.18	2.42	0.1	522	9	77	14	18	10	19	26	178	89	19	168	68	306
GT-1	75.57	0.77	10.79	4.14	0.03	1.55	0.34	0.65	1.23	0.11	261	7	130	27	18	12	42	0	52	37	22	104	69	503
GT-2	50.9	0.39	13.38	4.03	0.11	1.61	13.98	0.38	1.95	1.12	279	18	53	23	12	11	41	28	447	75	17	235	69	163
L-105	47.88	0.94	20.51	10.53	0.08	1.84	0.35	0.79	3.34	0.2	571	21	177	44	34	36	44	36	185	172	40	324	133	207
L-35	59.6	0.76	20.53	6.37	0.04	1.05	0.09	0.05	2.99	0.1	287	15	84	24	29	22	6	42	92	147	26	274	56	167
L-37	56.95	0.67	16.33	6.26	0.3	2.22	4.28	0.98	3.54	0.19	497	19	55	37	22	18	30	34	179	185	28	144	98	173
L-38	76.76	0.31	10.46	3.81	0.05	1.7	0.79	0.72	1.59	0.08	319	11	53	12	14	6	15	8	92	47	6	65	36	94
L-46	65.91	0.56	13.01	4.7	0.06	2.49	0.65	1.67	3.24	0.15	740	12	54	29	15	11	16	31	101	148	23	98	73	233