

Table 4. Computation of various ratios for provenance discrimination plots

Sample No	SiO ₂ /Al ₂ O ₃	K ₂ O/Na ₂ O	Al ₂ O ₃ /SiO ₂	Al ₂ O ₃ /TiO ₂	Fe ₂ O ₃ +MgO	Al ₂ O ₃ /CaO+Na ₂ O	La/Sc	Th/Sc	La/Co	Th/Co	Cr/Th	Th/U	Zr/Sc
151	2.90	6.00	0.34	25.97	8.05	8.00	0.28	0.92	1.52	4.94	0.08	74.79	0.68
188	2.22	4.81	0.45	27.23	8.86	9.42	2.92	0.95	3.78	1.24	5.00	7.98	8.55
1B	9.12	6.50	0.11	15.24	34.13	0.59	0.82	0.45	1.63	0.90	1.28	7.61	1.63
201	2.82	3.93	0.36	25.72	7.65	10.57	0.31	0.81	2.07	5.50	0.11	62.26	0.75
213	3.12	8.70	0.32	15.14	10.52	15.14	2.19	1.12	2.11	1.08	5.50	13.21	13.64
213A	3.42	8.14	0.29	15.41	11.75	8.96	0.27	1.76	1.91	12.54	0.06	159.5	0.50
215	6.67	1.82	0.15	20.94	5.50	5.58	3.67	2.22	4.12	2.50	3.30	19.42	15.78
216	5.13	1.77	0.19	18.33	7.13	7.39	3.20	1.54	4.16	2.00	3.45	10.93	18.23
221	5.58	2.45	0.18	18.59	9.72	1.45	2.96	1.36	1.29	0.59	4.79	8.37	21.71
222	4.64	2.58	0.22	23.02	7.26	5.57	3.69	1.69	4.80	2.20	2.95	12.15	19.54
222A	2.95	4.62	0.34	25.68	8.23	7.30	0.26	0.85	2.01	6.54	0.08	76.89	0.58
223	3.68	11.33	0.27	30.20	4.37	34.27	4.93	2.08	6.57	2.78	3.16	9.06	14.25
227	2.02	3.36	0.49	27.11	8.61	9.36	2.97	1.38	4.46	2.06	3.52	11.22	8.42
238	2.43	68.00	0.41	29.92	4.12	63.08	6.74	3.38	15.41	7.71	1.06	11.92	51.88
24	3.77	12.72	0.27	30.31	5.45	0.49	0.20	0.39	0.51	1.00	4.89		7.96
241	3.05	0.45	0.33	16.33	9.37	3.02	2.07	1.30	1.89	1.18	5.92	13.33	13.95
241A	3.08	0.42	0.32	15.30	9.21	2.74	0.27	1.70	1.42	8.86	0.07	134.2	0.58
254	4.48	5.06	0.22	35.67	4.60	1.28	5.22	3.15	4.53	2.73	1.05	15.41	14.54
255	2.58	3.58	0.39	26.73	8.26	13.72	2.73	2.33	2.73	2.33	2.62	17.72	8.72
277	2.62	5.68	0.38	26.50	8.42	13.89	2.91	1.32	3.77	1.71	3.86	11.42	7.23
324	3.97	4.05	0.25	19.40	8.04	12.53	3.27	1.32	4.14	1.67	5.88	9.77	15.05
82 C	2.80	5.63	0.36	27.38	8.05	11.71	2.42	1.00	2.42	1.00	3.83	8.58	7.91
82(B)	3.04	4.54	0.33	26.30	8.06	12.05	4.64	3.08	3.72	2.47	2.59	13.81	15.42
83	2.72	10.15	0.37	26.77	10.07	23.83	2.28	1.25	4.97	2.73	2.93	11.24	7.58
G-1	5.94	2.12	0.17	13.62	7.70	11.54	3.59	1.07	2.99	0.89	5.56		20.27
G-4	4.95	2.05	0.20	26.31	7.05	3.75	2.73	1.73	3.34	2.11	4.05	14.96	27.82
GT-1	7.00	1.89	0.14	14.01	5.69	10.90	4.00	2.00	6.28	3.14	5.91	11.89	45.73
GT-2	3.80	5.13	0.26	34.31	5.64	0.93	3.33	0.68	4.63	0.94	3.12		6.52
L-105	2.33	4.23	0.43	21.82	12.37	17.99	5.04	1.33	7.20	1.90	4.43		6.90
L-35	2.90	59.80	0.34	27.01	7.42	146.64	3.21	1.30	4.28	1.73	3.23		8.35
L-37	3.49	3.61	0.29	24.37	8.48	3.10	3.84	1.56	3.63	1.47	1.96		9.61
L-38	7.34	2.21	0.14	33.74	5.51	6.93	2.28	0.60	2.08	0.55	8.83		9.40
L-46	5.07	1.94	0.20	23.23	7.19	5.61	3.81	1.77	4.13	1.92	2.35		17.92
AVG	3.99	8.16	0.29	23.87	8.56	14.83	2.82	1.50	3.77	2.82	3.26	29.91	12.96