

Table DR1: Amphibole compositions in the Wadi Abyad plutonic section

height above Moho (m)	SiO2	TiO2	Al2O3	Cr2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	NiO	F	Cl	Total
2850	43.16	4.05	10.49	0.12	10.13	0.13	15.06	11.99	2.75	0.36	0.07	0.14	0.20	98.53
2850	43.43	3.79	10.34	0.13	10.12	0.19	15.05	11.97	2.70	0.34	0.05	0.00	0.22	98.28
2850	43.12	3.94	10.73	0.15	10.03	0.14	14.93	12.13	2.71	0.34	0.07	0.11	0.19	98.49
2850	42.88	4.03	10.77	0.23	10.23	0.13	14.87	12.07	2.70	0.35	0.06	0.10	0.25	98.56
2800	43.04	4.17	10.83	0.24	10.34	0.09	14.63	11.63	2.72	0.34	0.04	0.15	0.22	98.32
2800	43.10	4.06	10.58	0.14	10.11	0.08	14.89	11.40	2.72	0.35	0.07	0.09	0.19	97.69
2800	43.32	4.19	10.53	0.16	10.10	0.10	14.95	11.31	2.71	0.37	0.08	0.10	0.18	98.00
2800	43.42	4.18	10.59	0.14	10.34	0.09	15.00	11.14	2.65	0.36	0.11	0.06	0.17	98.18
2800	43.30	4.15	10.54	0.15	10.16	0.10	15.05	11.34	2.73	0.35	0.04	0.04	0.18	98.08
2800	43.42	4.11	10.52	0.13	10.18	0.10	14.97	11.15	2.72	0.36	0.02	0.20	0.20	97.94
2800	43.43	4.12	10.56	0.18	10.25	0.16	15.09	11.17	2.72	0.35	0.01	0.24	0.21	98.33
2800	43.39	4.04	10.54	0.18	10.16	0.11	14.99	11.20	2.70	0.33	0.02	0.06	0.20	97.87
2800	43.10	4.10	10.48	0.13	10.10	0.13	14.91	11.31	2.68	0.35	0.06	0.12	0.19	97.56
2800	43.23	4.03	10.50	0.18	10.04	0.11	15.02	11.05	2.68	0.35	0.01	0.22	0.21	97.48
2800	43.21	4.14	10.52	0.17	10.12	0.12	14.92	11.21	2.74	0.35	0.05	0.17	0.20	97.81
2800	43.42	4.16	10.47	0.16	10.05	0.09	14.88	11.26	2.67	0.34	0.05	0.11	0.18	97.74
2800	43.28	4.06	10.51	0.13	10.29	0.13	14.94	11.09	2.72	0.34	0.06	0.11	0.19	97.77
2800	43.19	4.08	10.51	0.13	10.09	0.12	14.79	11.11	2.73	0.34	0.06	0.15	0.15	97.35
2800	43.37	4.06	10.58	0.16	10.17	0.11	15.01	11.13	2.73	0.37	0.00	0.21	0.21	97.98
2800	43.46	4.05	10.58	0.17	10.08	0.14	14.97	11.22	2.65	0.34	0.09	0.08	0.18	97.94
2800	43.41	4.04	10.48	0.14	10.14	0.15	14.88	11.11	2.64	0.35	0.04	0.03	0.19	97.54
2800	43.48	4.13	10.50	0.21	9.91	0.13	15.09	11.13	2.72	0.36	0.07	0.18	0.19	97.98
2800	43.39	4.01	10.52	0.18	10.29	0.11	15.01	11.27	2.66	0.31	0.00	0.14	0.19	97.98
2800	43.28	4.01	10.76	0.16	10.45	0.09	14.85	11.23	2.72	0.36	0.03	0.18	0.20	98.20
2800	43.36	4.09	10.60	0.23	10.19	0.15	14.94	11.11	2.72	0.34	0.03	0.08	0.20	97.95
2800	43.31	4.03	10.68	0.19	10.20	0.14	14.92	11.22	2.65	0.34	0.04	0.14	0.18	97.94
2800	43.32	3.92	10.58	0.19	10.57	0.12	14.79	11.09	2.69	0.34	0.07	0.15	0.22	97.93
2800	43.08	3.69	11.63	0.18	10.20	0.11	14.67	11.06	2.54	0.32	0.02	0.14	0.18	97.71
2800	42.89	4.04	10.57	0.12	10.05	0.11	14.81	11.37	2.70	0.36	0.09	0.08	0.17	97.29
2800	43.26	4.10	10.62	0.21	10.32	0.11	14.89	11.19	2.70	0.34	0.04	0.29	0.21	98.11
2800	42.86	4.26	10.97	0.19	10.42	0.07	14.70	11.20	2.80	0.36	0.05	0.13	0.19	98.10
2800	42.69	4.17	10.94	0.18	10.44	0.10	14.61	11.12	2.76	0.34	0.03	0.08	0.19	97.60
2800	42.87	4.24	11.00	0.20	10.34	0.10	14.65	11.30	2.70	0.34	0.07	0.04	0.21	97.98
2800	42.71	4.02	11.06	0.18	10.68	0.09	14.45	11.28	2.66	0.35	0.07	0.11	0.20	97.76
2800	42.64	3.91	10.90	0.19	10.76	0.10	14.23	11.12	2.81	0.35	0.12	0.12	0.38	97.49
2800	42.71	3.96	10.90	0.15	10.71	0.07	14.31	11.23	2.82	0.39	0.04	0.06	0.31	97.55
2800	42.83	3.91	10.85	0.18	10.81	0.12	14.39	11.18	2.73	0.33	0.04	0.08	0.28	97.64
2800	42.85	3.87	10.80	0.11	10.80	0.04	14.39	11.42	2.60	0.36	0.04	0.16	0.29	97.59
2800	42.84	3.89	10.85	0.17	10.69	0.10	14.45	11.16	2.54	0.34	0.05	0.07	0.31	97.36
2800	42.74	3.94	10.99	0.18	10.74	0.07	14.39	11.39	2.57	0.38	0.07	0.10	0.27	97.72
2800	43.05	3.90	11.10	0.22	11.06	0.14	14.51	11.41	2.39	0.38	0.04	0.11	0.23	98.44
2800	43.09	4.02	11.18	0.15	10.71	0.11	14.37	11.36	2.36	0.41	0.02	0.11	0.23	98.02
2800	42.71	4.09	11.13	0.20	10.51	0.16	14.39	11.28	2.24	0.42	0.05	0.00	0.21	97.34
2800	42.58	3.67	11.59	0.20	10.56	0.13	14.54	10.63	1.93	0.54	0.06	0.06	0.21	96.62

height above Moho (m)	SiO2	TiO2	Al2O3	Cr2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	NiO	F	Cl	Total
2800	42.82	3.92	11.07	0.19	10.73	0.14	14.43	11.47	2.60	0.34	0.09	0.00	0.26	98.01
2800	42.57	4.24	10.93	0.20	10.19	0.12	14.38	11.20	2.68	0.38	0.05	0.06	0.22	97.15
2800	42.81	4.25	11.01	0.17	10.30	0.10	14.45	11.19	2.73	0.35	0.05	0.00	0.21	97.58
2800	42.84	4.18	11.05	0.18	10.45	0.10	14.51	11.14	2.64	0.44	0.07	0.26	0.21	97.91
2800	43.24	4.11	10.68	0.17	10.32	0.14	14.77	11.24	2.69	0.34	0.02	0.05	0.18	97.89
2800	43.30	4.14	10.62	0.17	10.19	0.14	14.91	11.18	2.61	0.34	0.03	0.01	0.20	97.77
2800	43.23	4.19	10.52	0.15	10.03	0.09	15.03	11.14	2.65	0.34	0.06	0.18	0.19	97.66
2800	43.54	4.08	10.63	0.17	9.99	0.09	14.97	11.24	2.73	0.34	0.08	0.14	0.20	98.08
2800	43.43	4.10	10.50	0.18	10.09	0.11	14.82	11.26	2.73	0.37	0.01	0.01	0.22	97.76
2800	43.71	4.07	10.60	0.10	10.01	0.11	15.07	11.26	2.68	0.34	0.05	0.00	0.20	98.14
2800	43.50	4.10	10.51	0.13	9.96	0.12	15.04	11.29	2.71	0.35	0.06	0.04	0.17	97.93
2800	43.38	4.14	10.55	0.11	10.14	0.11	15.09	11.34	2.67	0.37	0.05	0.16	0.18	98.16
2800	43.57	4.15	10.50	0.22	10.23	0.12	15.21	11.28	2.81	0.36	0.04	0.19	0.18	98.74
2800	43.37	4.05	10.44	0.15	10.19	0.12	14.98	11.22	2.66	0.35	0.02	0.10	0.23	97.78
2800	43.70	3.91	10.38	0.13	10.18	0.12	14.95	11.33	2.46	0.36	0.06	0.15	0.20	97.82
2800	44.64	3.39	11.70	0.07	9.76	0.17	13.73	11.16	2.32	0.41	0.09	0.07	0.20	97.61
2800	43.82	4.01	10.28	0.14	10.13	0.10	15.17	11.12	2.62	0.36	0.00	0.07	0.20	97.92
2800	43.51	4.11	10.48	0.10	10.30	0.07	15.04	11.09	2.71	0.35	0.06	0.06	0.21	98.00
2800	43.23	4.06	10.46	0.18	10.17	0.15	15.01	11.16	2.76	0.39	0.07	0.13	0.20	97.86
2800	43.43	4.04	10.60	0.14	10.06	0.10	15.08	11.44	2.72	0.36	0.07	0.03	0.22	98.22
2800	43.40	4.01	10.56	0.15	10.25	0.10	15.09	11.36	2.76	0.40	0.03	0.14	0.23	98.37
2800	43.65	4.04	10.33	0.16	9.92	0.14	15.05	11.19	2.59	0.35	0.04	0.20	0.18	97.71
2800	43.41	4.11	10.55	0.22	10.13	0.11	15.03	11.15	2.68	0.35	0.03	0.15	0.19	98.01
2800	43.19	4.14	10.63	0.20	10.29	0.10	14.78	11.22	2.76	0.33	0.02	0.04	0.18	97.81
2800	43.48	3.91	10.53	0.15	10.47	0.14	14.98	11.20	2.63	0.35	0.04	0.07	0.19	98.06
2800	43.42	4.12	10.53	0.16	9.94	0.13	15.03	11.24	2.71	0.33	0.10	0.11	0.19	97.91
2800	43.53	4.01	10.50	0.15	9.98	0.07	15.12	11.02	2.59	0.37	0.01	0.19	0.18	97.58
2800	43.38	4.15	10.63	0.12	10.25	0.13	14.99	11.13	2.68	0.38	0.05	0.11	0.20	98.11
2800	43.69	3.94	10.43	0.14	10.03	0.09	15.10	11.07	2.63	0.35	0.03	0.10	0.17	97.69
2800	43.81	4.02	10.25	0.17	10.23	0.10	15.15	11.00	2.64	0.34	0.05	0.13	0.19	97.96
2800	43.63	3.86	10.33	0.12	10.05	0.10	15.05	11.19	2.64	0.38	0.01	0.10	0.18	97.56
2800	43.70	4.10	10.34	0.12	10.01	0.14	15.05	11.15	2.63	0.35	0.05	0.12	0.20	97.86
2800	43.06	3.99	10.77	0.18	9.73	0.10	14.89	11.27	2.68	0.37	0.02	0.22	0.18	97.32
2800	43.39	4.03	10.54	0.12	10.27	0.11	15.04	11.23	2.72	0.34	0.05	0.09	0.20	98.05
2800	43.23	4.15	10.65	0.18	10.31	0.13	14.95	11.19	2.74	0.34	0.02	0.15	0.17	98.10
2800	43.17	4.22	10.58	0.22	10.00	0.10	14.84	11.18	2.68	0.32	0.06	0.17	0.18	97.60
2800	43.21	4.16	10.54	0.16	10.27	0.12	14.92	11.21	2.65	0.35	0.05	0.16	0.20	97.87
2800	43.08	4.10	10.65	0.14	10.29	0.11	14.87	11.09	2.70	0.36	0.01	0.07	0.21	97.61
2800	43.34	4.17	10.42	0.17	9.91	0.15	15.03	11.27	2.65	0.38	0.10	0.12	0.22	97.81
2800	43.34	4.00	10.49	0.15	10.26	0.16	14.87	11.11	2.73	0.35	0.02	0.11	0.20	97.69
2630	43.90	3.86	10.20	0.52	9.21	0.16	15.13	12.05	1.91	0.31	0.02	0.02	0.24	97.46
2600	45.12	1.71	10.29	0.00	11.79	0.16	14.97	11.53	2.33	0.18	0.01	0.00	0.23	98.26
2600	44.98	1.71	10.44	0.02	11.63	0.15	14.93	11.37	2.43	0.19	0.02	0.00	0.27	98.07
2600	44.63	1.71	10.56	0.00	11.72	0.12	14.85	11.68	2.49	0.19	0.03	0.00	0.28	98.19
2600	44.79	1.81	10.35	0.00	11.53	0.15	14.91	11.49	2.44	0.19	0.01	0.02	0.26	97.88
2540	41.36	3.87	10.43	0.29	10.71	0.10	13.36	11.37	2.65	0.39	0.06	0.19	0.18	94.84

height above Moho (m)	SiO2	TiO2	Al2O3	Cr2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	NiO	F	Cl	Total
2540	41.80	3.82	10.45	0.34	10.85	0.12	13.50	11.20	2.64	0.34	0.00	0.21	0.18	95.32
2540	42.75	3.71	10.73	0.27	10.89	0.12	13.83	11.15	2.67	0.37	0.08	0.23	0.21	96.85
2540	41.63	3.62	10.38	0.20	10.91	0.10	13.44	11.15	2.59	0.43	0.10	0.20	0.26	94.85
2540	42.05	3.79	10.68	0.34	10.88	0.15	13.59	11.38	2.49	0.39	0.02	0.17	0.19	95.99
2540	42.64	3.73	10.71	0.34	10.71	0.11	13.80	11.30	2.67	0.34	0.05	0.22	0.21	96.69
2540	42.01	4.02	10.38	0.31	10.55	0.05	13.49	10.85	2.77	0.37	0.06	0.34	0.21	95.21
2540	41.67	3.91	10.41	0.34	10.85	0.13	13.46	11.23	2.67	0.37	0.04	0.14	0.24	95.34
2540	41.54	3.99	10.37	0.35	10.99	0.12	13.36	11.18	2.50	0.34	0.06	0.21	0.20	95.06
2540	43.34	4.10	10.78	0.26	10.69	0.11	14.26	11.20	2.86	0.32	0.05	0.11	0.16	98.14
2540	42.09	3.74	10.33	0.21	10.65	0.07	13.57	11.28	2.51	0.36	0.08	0.11	0.20	95.13
2540	42.73	3.91	10.57	0.23	10.87	0.10	13.94	11.52	2.58	0.41	0.04	0.27	0.25	97.25
2540	42.29	3.50	10.55	0.21	10.80	0.15	13.79	11.41	2.71	0.40	0.00	0.16	0.24	96.09
2540	42.44	4.27	10.22	0.19	11.13	0.15	13.93	11.25	2.74	0.32	0.01	0.26	0.24	96.99
2540	41.71	3.58	10.33	0.18	10.94	0.09	13.55	11.18	2.61	0.38	0.02	0.28	0.22	94.90
2540	43.64	3.67	10.96	0.17	10.78	0.18	14.28	11.43	2.87	0.35	0.07	0.30	0.22	98.73
2540	42.81	3.56	10.65	0.14	10.66	0.13	13.80	11.37	2.68	0.35	0.02	0.26	0.19	96.46
2540	42.95	3.86	10.58	0.20	10.68	0.14	13.99	11.22	2.67	0.38	0.06	0.28	0.21	97.07
2540	42.92	3.73	10.83	0.22	11.09	0.13	14.01	11.21	2.40	0.40	0.03	0.14	0.20	97.22
2540	43.12	3.72	10.78	0.14	11.35	0.14	14.08	11.39	2.69	0.40	0.03	0.13	0.24	98.09
2540	42.36	3.67	10.48	0.12	11.04	0.12	13.81	11.30	2.64	0.40	0.00	0.21	0.21	96.21
2540	43.72	3.49	10.12	0.10	10.73	0.10	14.73	11.18	2.68	0.39	0.08	0.24	0.23	97.62
2540	43.95	3.68	10.14	0.09	10.70	0.12	14.80	11.38	2.58	0.36	0.09	0.10	0.19	98.10
2540	43.64	2.71	10.60	0.03	10.68	0.09	14.81	11.32	2.60	0.35	0.06	0.04	0.22	97.06
2300	45.79	1.86	10.08	0.23	9.36	0.09	16.22	11.71	1.82	0.22	0.07	0.00	0.12	97.53
2300	45.08	1.98	10.26	0.24	9.74	0.11	16.13	11.91	1.75	0.26	0.01	0.01	0.14	97.59
2080	44.36	3.13	10.56	0.13	10.67	0.14	14.85	12.65	2.49	0.21	0.02	0.00	0.23	99.38
2080	43.72	3.16	11.19	0.18	10.68	0.12	14.90	12.64	2.56	0.18	0.02	0.00	0.22	99.51
2080	43.81	2.83	11.23	0.14	10.68	0.14	15.04	12.70	2.59	0.15	0.03	0.01	0.25	99.51
2080	43.64	2.95	11.39	0.15	10.69	0.16	15.02	12.69	2.67	0.17	0.00	0.02	0.17	99.66
1770	45.21	1.61	10.50	0.26	9.16	0.14	15.56	11.83	1.86	0.18	0.06	0.03	0.11	96.47
1550	43.66	3.30	11.09	0.48	11.36	0.14	13.75	11.60	2.53	0.26	0.07	0.01	0.20	98.42
1550	43.39	3.35	11.00	0.56	11.02	0.10	14.14	11.61	2.44	0.24	0.00	0.07	0.21	98.05
1550	43.46	3.28	11.02	0.55	10.98	0.09	13.93	11.85	2.51	0.27	0.06	0.00	0.21	98.16
1550	43.60	3.23	10.80	0.48	11.76	0.21	13.48	11.64	2.37	0.21	0.06	0.01	0.17	97.97
1550	43.60	3.68	10.74	0.53	10.93	0.19	13.68	11.92	2.37	0.26	0.03	0.05	0.17	98.11
1550	43.85	3.53	10.53	0.39	11.59	0.16	13.83	11.77	2.47	0.23	0.07	0.00	0.20	98.59
1550	43.74	3.67	10.82	0.52	10.91	0.11	14.40	11.77	2.50	0.28	0.04	0.00	0.19	98.91
1550	43.82	3.62	10.80	0.36	10.82	0.17	14.08	11.90	2.50	0.29	0.07	0.04	0.21	98.64
1550	43.76	3.01	11.68	0.14	12.69	0.16	13.01	11.76	2.47	0.21	0.08	0.06	0.18	99.16
1550	43.94	3.09	11.42	0.13	10.75	0.16	14.23	11.89	2.45	0.22	0.04	0.02	0.17	98.48
1550	43.98	3.40	11.45	0.22	9.25	0.12	15.55	11.80	2.44	0.25	0.00	0.05	0.14	98.60
1550	43.68	3.46	12.13	0.12	9.23	0.14	14.87	12.05	2.44	0.26	0.07	0.00	0.17	98.58
1550	43.42	3.53	11.46	0.23	10.42	0.11	15.01	11.86	2.46	0.24	0.06	0.00	0.15	98.93
1550	43.11	3.52	11.90	0.15	9.95	0.11	14.42	12.08	2.52	0.26	0.02	0.05	0.18	98.21
1550	43.17	3.56	11.84	0.13	10.23	0.13	14.47	11.97	2.49	0.25	0.00	0.00	0.17	98.39
1200	44.07	2.58	10.98	0.89	10.32	0.19	14.31	11.69	2.08	0.10	0.03	0.00	0.12	97.32

height above Moho (m)	SiO2	TiO2	Al2O3	Cr2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	NiO	F	Cl	Total
1200	43.63	3.34	11.29	0.34	8.86	0.12	15.70	11.62	2.03	0.32	0.06	0.00	0.15	97.41
1200	43.77	3.29	11.27	0.37	8.91	0.12	15.84	11.54	2.02	0.29	0.07	0.00	0.14	97.60
1200	43.37	3.33	11.27	0.45	8.69	0.14	15.71	11.62	2.03	0.32	0.07	0.05	0.16	97.14
1200	43.36	3.19	11.35	0.46	9.04	0.14	15.38	11.74	2.10	0.34	0.01	0.00	0.17	97.24
1200	43.65	3.19	11.44	0.45	9.06	0.16	15.53	11.68	2.04	0.28	0.06	0.04	0.15	97.69
1200	43.28	3.67	11.31	0.55	9.39	0.10	15.50	11.44	1.98	0.29	0.04	0.00	0.15	97.67
800	44.05	2.46	11.71	0.66	7.51	0.03	16.62	11.71	2.30	0.11	0.00	0.13	0.31	97.48
800	44.97	1.00	11.66	0.30	7.54	0.09	17.24	12.16	2.34	0.11	0.02	0.00	0.36	97.71
800	44.32	1.91	11.96	0.43	7.63	0.07	16.86	12.11	2.29	0.10	0.03	0.00	0.29	97.93
800	44.61	2.22	11.54	0.48	7.47	0.03	16.80	12.12	2.27	0.15	0.01	0.00	0.31	97.92
800	43.46	1.92	12.30	0.50	8.04	0.11	16.87	11.54	2.09	0.13	0.00	0.16	0.31	97.28
800	44.36	2.28	11.68	0.51	7.37	0.11	16.65	12.04	2.24	0.13	0.00	0.07	0.31	97.65
800	44.32	1.92	11.57	0.39	7.32	0.07	16.51	12.37	2.18	0.15	0.00	0.06	0.32	97.08
800	43.89	2.51	11.68	0.71	7.74	0.11	16.53	11.44	2.45	0.10	0.00	0.00	0.30	97.38
800	44.03	2.58	11.64	0.71	7.65	0.13	16.58	11.50	2.40	0.13	0.06	0.00	0.31	97.65
800	43.93	2.52	11.71	0.72	7.74	0.11	16.56	11.65	2.47	0.11	0.04	0.08	0.28	97.82
800	44.53	1.47	12.01	0.35	7.92	0.12	17.18	11.55	2.31	0.12	0.04	0.00	0.29	97.81
800	45.14	1.10	11.64	0.27	7.51	0.10	17.48	11.88	2.47	0.12	0.02	0.00	0.30	97.96
800	44.41	2.09	12.59	0.64	6.73	0.12	15.18	13.35	2.06	0.11	0.03	0.00	0.24	97.47
800	43.98	2.54	11.72	0.67	7.88	0.13	16.57	11.93	2.35	0.12	0.05	0.00	0.28	98.14
800	43.66	1.88	12.38	0.42	8.09	0.13	16.77	11.19	2.21	0.11	0.05	0.00	0.26	97.07
800	43.23	1.85	12.49	0.52	8.36	0.07	16.84	11.09	2.17	0.11	0.00	0.00	0.27	96.95
800	44.39	2.10	11.60	0.48	7.50	0.10	16.59	11.98	2.30	0.13	0.02	0.00	0.30	97.42
800	44.33	2.05	11.76	0.50	7.45	0.08	16.78	11.81	2.29	0.13	0.03	0.00	0.30	97.44
800	43.50	1.83	12.48	0.44	8.13	0.07	16.92	11.26	2.16	0.09	0.00	0.04	0.27	97.11
800	44.27	2.35	11.61	0.39	7.50	0.09	16.75	12.05	2.35	0.11	0.00	0.08	0.30	97.74
800	44.50	2.11	11.75	0.53	7.46	0.14	16.78	12.10	2.31	0.14	0.02	0.03	0.30	98.08
700	45.87	1.16	10.69	0.31	9.59	0.14	16.10	11.82	2.12	0.06	0.05	0.00	0.05	97.95
700	45.69	1.22	10.72	0.31	9.58	0.11	16.00	11.81	2.10	0.05	0.03	0.00	0.05	97.65
700	43.38	1.14	12.33	0.39	10.31	0.15	16.13	10.23	1.84	0.07	0.02	0.00	0.05	96.02
700	45.26	1.15	11.33	0.33	9.84	0.17	15.77	12.23	2.25	0.04	0.05	0.00	0.06	98.45
700	45.93	1.11	10.72	0.28	8.98	0.13	16.25	12.37	2.12	0.06	0.13	0.00	0.06	98.12
700	45.61	1.17	10.52	0.37	9.32	0.09	15.88	12.61	2.01	0.05	0.02	0.00	0.07	97.70
700	45.58	1.04	10.59	0.48	9.95	0.18	15.19	12.33	1.81	0.05	0.09	0.00	0.08	97.34
700	45.76	1.18	10.60	0.51	10.15	0.20	15.86	11.97	2.16	0.06	0.10	0.10	0.05	98.66
700	45.80	1.25	10.75	0.49	9.80	0.11	16.01	11.77	2.18	0.05	0.01	0.01	0.05	98.28
700	45.87	1.22	11.02	0.43	10.48	0.18	15.33	11.87	2.08	0.08	0.05	0.03	0.03	98.64
700	45.66	1.20	10.93	0.43	10.67	0.16	15.44	11.73	2.04	0.06	0.02	0.00	0.07	98.39
700	45.50	1.30	10.93	0.45	10.79	0.19	15.13	11.78	2.16	0.04	0.04	0.02	0.06	98.35
250	43.92	2.24	11.24	0.13	9.32	0.08	15.51	12.91	2.72	0.10	0.00	0.00	0.02	98.17
250	44.50	2.03	11.13	0.14	9.16	0.12	15.77	12.62	2.76	0.12	0.01	0.04	0.02	98.40
250	43.61	2.06	12.07	0.16	9.82	0.14	15.23	12.75	2.65	0.12	0.02	0.00	0.01	98.63
100	44.47	2.22	10.84	0.06	9.42	0.10	16.02	11.67	2.77	0.08	0.01	0.00	0.04	97.68
100	44.59	2.29	11.07	0.06	9.50	0.12	15.95	11.80	2.88	0.08	0.00	0.03	0.02	98.37
100	44.56	2.35	11.19	0.07	9.26	0.08	15.82	12.07	2.82	0.08	0.01	0.08	0.02	98.36
100	44.37	2.22	11.65	0.08	9.34	0.08	15.44	12.03	2.76	0.10	0.00	0.00	0.02	98.08

height above Moho (m)	SiO2	TiO2	Al2O3	Cr2O3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	NiO	F	Cl	Total
100	44.42	1.93	11.55	0.03	9.90	0.10	15.84	11.77	2.87	0.08	0.00	0.10	0.02	98.57
100	44.34	1.98	11.67	0.03	9.69	0.11	15.58	11.76	2.86	0.11	0.04	0.00	0.06	98.22
100	44.66	1.90	11.60	0.03	9.83	0.13	16.01	11.62	2.88	0.09	0.00	0.04	0.03	98.79
100	44.87	1.90	11.34	0.06	9.23	0.13	15.99	12.05	2.72	0.09	0.04	0.00	0.02	98.43