Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
ZS07/921.05																			
rim 1	0.21	15.85	8.76	31.13	0.42	1.26	0.00	0.00	42.11	0.07	0.48	100.29	0.51	7.52	13.40	2.06	11.34	3.49	0.10
rim 2	0.15	15.91	8.46	30.43	0.36	1.25	0.01	0.51	41.76	0.00	0.16	99.01	0.51	7.64	13.44	1.92	11.52	3.42	0.08
rim 3	0.12	15.90	8.71	30.78	0.43	1.12	0.08	0.00	41.30	0.00	0.28	98.71	0.46	7.63	13.30	2.12	11.18	3.53	0.10
rim 4	0.00	16.24	8.32	30.99	0.38	1.36	0.08	0.45	40.51	0.12	0.31	98.76	0.56	7.82	13.09	2.00	11.09	3.38	0.09
rim 5	0.00	15.80	8.66	29.68	0.08	1.32	0.07	0.00	42.37	0.33	0.16	98.48	0.54	7.58	13.63	1.76	11.87	3.50	0.02
rim 6	0.10	15.84	8.75	29.50	0.24	1.17	0.11	0.15	42.11	0.00	0.46	98.43	0.48	7.62	13.59	1.85	11.74	3.55	0.06
rim 7	0.00	15.60	8.71	30.82	0.32	1.13	0.00	0.00	41.73	0.24	0.40	98.94	0.46	7.49	13.44	2.11	11.34	3.53	0.07
rim 8	0.08	16.58	8.73	29.76	0.32	1.30	0.05	0.00	40.96	0.15	0.37	98.29	0.53	7.95	13.17	1.85	11.32	3.53	0.07
rim 9	0.21	15.65	8.39	28.64	0.00	1.08	0.00	0.09	42.40	0.69	0.41	97.60	0.45	7.63	13.87	1.63	12.24	3.45	0.00
rim 10	0.09	15.89	8.59	29.61	0.39	1.07	0.07	0.69	41.26	0.14	0.21	98.00	0.44	7.71	13.44	1.94	11.49	3.52	0.09
rim 11	0.08	15.72	8.31	29.72	0.29	1.19	0.21	0.00	41.18	0.16	0.50	97.54	0.49	7.67	13.48	1.87	11.61	3.42	0.07
rim 12	0.00	15.77	8.42	29.95	0.24	1.23	0.00	0.41	40.92	0.60	0.35	97.90	0.51	7.69	13.38	1.93	11.45	3.46	0.06
rim 13	0.07	15.70	8.45	30.48	0.25	1.33	0.12	0.00	41.47	0.11	0.57	98.54	0.54	7.57	13.43	1.94	11.49	3.44	0.06
rim 14	0.00	16.06	8.31	30.60	0.00	0.94	0.10	0.00	41.42	0.00	0.33	97.75	0.39	7.77	13.45	1.96	11.49	3.39	0.00
rim 15	0.00	16.34	8.10	32.20	0.39	1.05	0.06	0.24	40.01	0.00	0.24	98.62	0.43	7.88	12.95	2.24	10.71	3.30	0.09
core 1	0.01	15.79	8.47	29.90	0.25	1.27	0.00	0.60	42.25	0.15	0.33	99.02	0.51	7.49	13.44	1.78	11.67	3.39	0.06
core 2	0.19	16.11	8.75	29.06	0.09	1.09	0.00	1.13	41.69	0.48	0.33	98.91	0.44	7.73	13.42	1.77	11.65	3.54	0.02
core 3	0.06	15.61	8.58	30.47	0.18	1.38	0.02	0.00	41.77	0.00	0.39	98.46	0.56	7.49	13.45	1.93	11.52	3.47	0.04
core 4	0.05	16.09	8.55	30.77	0.63	1.22	0.03	0.00	41.00	0.00	0.44	98.77	0.50	7.75	13.25	2.09	11.16	3.47	0.14
core 5	0.00	15.22	8.34	30.30	0.16	1.10	0.04	0.00	41.73	0.55	0.00	97.43	0.45	7.30	13.43	1.95	11.48	3.37	0.04
core 6	0.02	15.78	8.74	30.07	0.17	1.21	0.00	0.00	41.90	0.00	0.49	98.37	0.49	7.59	13.52	1.93	11.59	3.54	0.04
core 7	0.00	16.00	8.59	30.08	0.59	1.21	0.00	0.00	41.37	0.00	0.26	98.09	0.50	7.68	13.33	1.97	11.36	3.48	0.14
core 8	0.13	16.26	8.72	29.83	0.61	1.46	0.08	0.76	42.28	0.20	0.28	100.61	0.60	7.79	13.60	1.80	11.79	3.53	0.14
core 9	0.15	15.82	8.70	30.13	0.28	1.31	0.05	0.83	40.80	0.14	0.25	98.45	0.54	7.71	13.34	2.02	11.32	3.58	0.07
core 10	0.08	15.99	8.62	30.23	0.15	1.20	0.09	0.69	40.42	0.09	0.22	97.78	0.50	7.76	13.16	2.02	11.14	3.53	0.03
core 11	0.15	15.70	8.41	29.98	0.44	1.20	0.00	0.00	41.40	0.17	0.09	97.54	0.50	7.66	13.56	1.94	11.61	3.46	0.10
core 12	0.08	14.66	8.37	29.16	0.07	3.98	0.00	0.00	40.99	0.00	0.33	97.64	1.65	7.14	13.40	1.12	12.28	3.44	0.02
core 13	0.08	15.50	8.81	29.49	0.13	1.31	0.01	0.09	42.34	0.13	0.14	98.33	0.54	7.48	13.71	1.83	11.88	3.59	0.03
core 14	0.06	16.15	8.91	30.10	0.65	1.12	0.00	0.43	40.38	0.00	0.45	98.25	0.46	7.82	13.11	2.16	10.95	3.63	0.15
core 15	0.02	16.35	8.15	32.51	0.26	0.99	0.00	0.00	39.62	0.35	0.36	98.60	0.41	7.89	12.82	2.32	10.50	3.32	0.06

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
R37/855.08																			
rim 1	0.06	15.66	7.93	30.17	0.14	1.31	0.03	0.20	43.17	0.57	0.56	99.24	0.53	7.51	13.88	1.61	5.23	3.21	0.03
rim 2	0.00	16.02	8.26	30.58	0.10	0.85	0.11	0.33	42.21	0.36	0.38	98.82	0.35	7.70	13.62	1.92	5.04	3.35	0.02
rim 3	0.00	17.66	8.73	29.43	0.15	0.90	0.04	0.33	41.57	0.00	0.39	98.81	0.36	8.35	13.19	1.70	4.88	3.42	0.03
rim 4	0.00	15.48	8.13	30.33	0.00	1.33	0.08	0.00	43.18	0.10	0.38	98.63	0.54	7.42	13.88	1.68	5.20	3.29	0.00
rim 5	0.00	14.58	8.29	30.79	0.03	1.37	0.11	0.15	43.63	0.00	0.53	98.95	0.56	7.01	14.07	1.85	5.15	3.36	0.01
rim 6	0.19	14.74	8.10	30.13	0.12	1.18	0.00	0.61	42.33	0.39	0.58	97.79	0.49	7.23	13.92	1.88	5.10	3.35	0.03
rim 7	0.06	14.93	8.13	30.43	0.28	1.32	0.00	0.74	44.22	0.02	0.26	100.13	0.54	7.12	14.15	1.72	5.15	3.27	0.06
rim 8	0.00	14.77	7.59	32.03	0.07	1.29	0.00	0.02	43.74	0.15	0.30	99.66	0.53	7.08	14.06	1.85	5.41	3.07	0.02
rim 9	0.18	15.11	8.22	31.06	0.23	1.15	0.00	0.39	44.04	0.00	0.51	100.38	0.46	7.18	14.03	1.86	5.12	3.29	0.05
rim 10	0.01	14.39	7.61	32.03	0.54	1.36	0.03	0.66	43.68	0.00	0.66	100.31	0.55	6.89	14.10	1.94	5.32	3.07	0.12
rim 11	0.24	14.74	7.79	30.81	0.09	1.21	0.09	0.11	44.36	0.09	0.67	99.53	0.50	7.10	14.34	1.61	5.26	3.17	0.02
rim 12	0.08	15.95	8.31	30.86	0.35	1.15	0.03	0.00	42.83	0.30	0.46	99.86	0.46	7.57	13.63	1.87	5.06	3.33	0.08
rim 13	0.11	15.20	7.91	31.27	0.12	1.12	0.00	0.13	43.36	0.29	0.55	99.51	0.46	7.29	13.94	1.85	5.24	3.20	0.03
rim 14	0.04	16.29	8.23	29.98	0.63	0.69	0.04	0.00	43.73	0.00	0.49	99.63	0.28	7.71	13.88	1.78	4.93	3.28	0.14
rim 15	1.50	16.05	8.17	29.33	0.24	0.90	0.20	0.37	42.69	0.00	0.37	99.45	0.37	7.74	13.82	1.68	5.02	3.32	0.06
core 1	0.11	16.30	8.49	29.93	0.00	1.18	0.06	0.40	42.24	0.68	0.33	99.39	0.48	7.81	13.58	1.74	5.05	3.43	0.00
core 2	0.00	16.19	8.07	30.08	0.15	0.95	0.03	0.03	42.35	0.36	0.56	98.21	0.39	7.79	13.66	1.74	5.10	3.27	0.03
core 3	0.03	18.02	8.45	30.42	0.59	0.99	0.00	0.34	40.42	0.60	0.54	99.86	0.40	8.52	12.82	1.86	4.94	3.37	0.13
core 4	0.00	15.48	8.16	31.17	0.00	1.13	0.02	0.08	42.33	0.19	0.58	98.56	0.46	7.42	13.61	1.93	5.14	3.30	0.00
core 5	2.44	15.73	7.64	28.91	0.00	1.16	0.89	0.54	41.22	0.00	0.64	98.53	0.47	7.56	13.29	1.50	5.08	3.10	0.00
core 6	0.08	14.97	8.09	31.03	0.08	1.44	0.00	0.08	43.08	0.01	0.33	98.86	0.60	7.34	14.17	1.86	5.34	3.34	0.02
core 7	0.02	15.06	7.97	30.44	0.25	1.37	0.04	0.24	43.72	0.60	0.41	99.71	0.56	7.18	13.99	1.68	5.19	3.21	0.06
core 8	0.15	14.82	7.77	31.36	0.24	1.36	0.01	0.14	43.74	0.33	0.33	99.92	0.55	7.10	14.06	1.80	5.31	3.14	0.06
core 9	0.04	14.88	7.74	31.43	0.25	1.46	0.00	0.42	44.25	0.07	0.37	100.54	0.59	7.07	14.10	1.71	5.35	3.10	0.06
core 10	0.09	14.94	7.54	31.90	0.62	1.19	0.04	0.40	42.73	0.17	0.52	99.62	0.49	7.16	13.73	1.98	5.25	3.05	0.14
core 11	0.12	14.95	7.64	31.39	0.56	1.16	0.00	0.07	43.34	0.35	0.56	99.58	0.48	7.20	14.01	1.89	5.26	3.10	0.13
core 12	0.00	16.10	8.09	30.57	0.30	0.90	0.05	0.08	42.88	0.47	0.86	99.44	0.36	7.64	13.65	1.81	5.06	3.24	0.07
core 13	0.04	15.26	7.69	31.73	0.05	1.08	0.02	0.40	44.03	0.00	0.44	100.30	0.44	7.31	14.16	1.81	5.38	3.11	0.01
core 14	0.00	16.78	8.39	30.03	0.72	0.98	0.00	0.26	43.05	0.16	0.30	100.37	0.39	7.94	13.66	1.80	4.92	3.38	0.22
core 15	0.00	16.52	8.47	29.96	0.08	0.94	0.11	0.32	41.54	0.25	0.45	98.19	0.39	7.97	13.44	1.85	4.98	3.45	0.02

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
R37/855.59																			
rim 1	0.12	12.61	6.49	34.82	0.22	2.01	0.21	0.00	41.04	0.32	0.55	98.23	0.86	6.32	13.79	2.32	5.92	2.74	0.05
rim 2	0.00	12.34	6.71	34.73	0.27	1.56	0.09	0.13	41.37	0.26	0.84	98.31	0.67	6.21	13.95	2.52	5.74	2.85	0.07
rim 3	0.15	11.36	6.28	36.37	0.29	2.18	0.08	0.00	40.92	0.00	0.69	98.32	0.94	5.74	13.88	2.64	6.05	2.68	0.07
rim 4	0.27	12.70	6.51	35.45	0.55	1.85	0.13	0.00	40.98	0.00	0.65	99.09	0.78	6.32	13.68	2.51	5.84	2.73	0.13
rim 5	0.17	9.44	5.29	37.58	0.52	2.61	0.00	0.00	41.78	0.62	0.72	98.73	1.14	4.86	12.43	2.67	6.48	2.30	0.13
rim 6	0.00	11.05	6.20	35.09	0.09	1.96	0.00	0.76	43.81	0.22	0.48	99.66	0.84	5.53	14.70	2.24	6.06	2.61	0.02
rim 7	0.16	12.07	6.63	33.96	0.06	1.97	0.11	0.00	43.30	0.51	0.52	99.30	0.83	5.99	14.41	2.09	5.89	2.78	0.01
rim 8	0.01	11.99	6.74	35.45	0.62	2.33	0.04	0.00	41.24	0.44	0.91	99.78	0.99	5.96	13.75	2.50	5.83	2.82	0.15
rim 9	0.20	10.77	6.26	35.57	0.67	2.63	0.05	0.50	41.49	0.16	0.64	98.95	1.13	5.45	14.08	2.47	6.04	2.67	0.16
rim 10	0.00	12.17	6.85	35.15	0.08	2.30	0.02	0.00	41.32	0.00	0.44	98.33	0.97	6.06	13.80	2.34	5.93	2.88	0.02
rim 11	0.11	12.84	6.69	33.37	0.54	1.87	0.08	0.45	42.47	0.49	0.52	99.44	0.79	6.36	14.11	2.09	5.73	2.79	0.13
rim 12	0.27	9.95	5.95	38.50	0.52	2.68	0.00	0.88	40.18	0.41	0.81	100.13	1.16	5.08	13.77	3.03	6.27	2.56	0.13
rim 13	0.16	12.47	6.78	35.04	0.15	2.13	0.19	0.20	42.00	0.00	0.48	99.60	0.89	6.16	13.91	2.31	6.88	2.82	0.04
rim 14	0.15	12.32	6.46	34.32	0.27	1.40	0.09	0.32	42.32	0.36	0.42	98.42	0.60	6.19	14.26	2.36	5.79	2.73	0.07
rim 15	0.17	9.81	5.62	37.73	0.14	2.48	0.02	0.00	42.98	0.37	0.43	99.74	1.06	4.95	14.55	2.58	6.43	2.39	0.03
core 1	0.20	12.70	6.60	33.77	0.53	1.71	0.01	0.90	41.00	0.84	0.18	98.43	0.73	6.36	13.77	2.32	5.68	2.79	0.13
core 2	0.02	12.56	6.75	34.83	0.68	1.66	0.00	0.00	41.76	0.21	0.49	98.95	0.71	6.32	14.09	2.53	5.75	2.86	0.16
core 3	0.06	11.38	6.27	36.43	0.10	2.26	0.13	0.29	41.27	0.40	0.69	99.28	0.97	5.75	14.00	2.57	6.14	2.67	0.02
core 4	0.09	12.92	6.78	34.46	0.44	2.03	0.09	0.22	41.83	0.00	0.48	99.34	0.86	6.43	13.97	2.27	5.84	2.85	0.11
core 5	0.22	9.41	5.20	38.09	0.21	2.79	0.00	0.00	41.37	0.16	0.71	98.15	1.22	4.85	14.29	2.65	6.62	2.26	0.05
core 6	0.05	11.65	6.24	35.02	0.35	2.04	0.14	0.00	43.27	0.42	0.71	99.89	0.87	5.83	14.52	2.23	6.05	2.63	0.08
core 7	0.07	12.16	6.55	35.24	0.43	2.13	0.06	0.00	42.11	0.00	0.41	99.16	0.90	6.04	14.02	2.35	5.92	2.74	0.10
core 8	0.22	12.27	6.62	35.25	0.53	1.88	0.02	0.00	42.05	0.23	0.47	99.52	0.79	6.10	14.17	2.43	5.86	2.77	0.13
core 9	0.02	11.36	6.48	35.37	0.23	2.17	0.00	0.60	41.97	0.52	0.79	99.50	0.94	5.74	14.24	2.45	6.01	2.76	0.06
core 10	0.13	12.61	6.76	34.24	0.55	2.06	0.07	0.00	41.60	0.39	0.74	99.15	0.87	6.28	13.89	2.29	5.77	2.84	0.13
core 11	0.04	12.78	6.74	34.31	0.67	1.70	0.06	0.00	41.90	0.00	0.35	98.55	0.72	6.33	13.92	2.36	5.68	2.82	0.16
core 12	0.20	9.93	5.93	39.22	0.33	2.96	0.04	1.14	39.27	0.11	0.92	100.07	1.29	5.07	13.46	3.10	6.38	2.55	0.08
core 13	0.10	12.38	6.81	35.32	0.63	2.13	0.00	0.09	40.60	0.33	0.68	99.06	0.89	6.11	13.45	2.54	5.70	2.83	0.15
core 14	0.14	12.36	6.43	33.18	0.00	1.68	0.00	1.14	42.19	0.00	0.38	97.49	0.72	6.21	14.22	2.05	5.83	2.72	0.00
core 15	0.19	9.91	5.55	37.55	0.38	2.76	0.02	0.00	42.91	0.42	0.73	100.39	1.19	5.00	14.53	2.48	6.48	2.36	0.09

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
R37/856.02																			
rim 1	0.14	16.26	8.25	32.90	0.05	1.02	0.03	0.00	41.96	0.00	0.32	100.61	0.41	7.67	13.28	2.16	5.18	3.28	0.01
rim 2	0.00	16.38	8.24	33.01	0.24	1.06	0.08	0.04	41.01	0.40	0.41	100.46	0.43	7.77	13.05	2.26	5.15	3.30	0.05
rim 3	0.00	16.02	8.40	31.42	0.48	0.97	0.04	0.97	42.15	0.05	0.27	100.50	0.41	6.48	14.07	2.52	4.88	3.53	0.11
rim 4	0.00	15.87	7.78	33.56	0.06	1.05	0.15	0.00	39.38	0.04	0.41	97.89	0.44	7.74	12.88	2.43	5.31	3.20	0.01
rim 5	0.08	15.59	7.79	33.29	0.25	1.15	0.00	0.43	39.10	0.03	0.46	97.71	0.48	7.65	12.87	2.46	5.27	3.22	0.06
rim 6	0.00	15.88	8.15	33.61	0.00	1.20	0.00	0.00	40.87	0.00	0.42	99.71	0.49	7.57	13.08	2.33	5.26	3.28	0.00
rim 7	0.18	13.46	6.01	43.46	0.13	2.48	0.00	0.43	33.47	0.23	0.47	99.85	1.06	6.76	11.28	3.89	6.44	3.55	0.03
rim 8	0.00	15.38	7.82	33.68	0.08	1.06	0.04	0.39	41.27	0.00	0.21	99.72	0.43	7.40	13.32	2.34	5.32	3.17	0.02
rim 9	0.00	15.84	7.88	32.53	0.76	0.82	0.06	0.30	40.56	0.65	0.94	99.40	0.34	7.66	13.16	2.37	5.07	3.22	0.18
rim 10	0.17	16.34	7.96	31.94	0.64	1.08	0.03	0.00	41.01	0.00	0.58	99.17	0.44	7.82	13.16	2.10	5.12	3.21	0.15
rim 11	0.00	16.57	8.16	32.26	0.14	1.05	0.00	0.73	41.00	0.31	0.40	100.22	0.43	7.89	13.10	2.10	5.17	3.28	0.03
rim 12	0.12	15.76	8.14	31.48	0.39	1.67	0.02	0.27	40.42	0.39	0.47	98.66	0.69	7.61	13.10	2.01	5.19	3.32	0.09
rim 13	0.03	16.67	8.24	30.96	0.20	0.91	0.09	0.00	40.74	0.17	0.36	98.01	0.37	8.03	13.16	2.01	5.05	3.35	0.05
rim 14	0.01	16.48	7.97	31.15	0.04	0.89	0.10	0.57	41.03	0.06	0.36	98.30	0.37	7.96	13.30	1.95	5.17	3.25	0.01
rim 15	0.01	16.45	8.36	31.35	0.11	0.84	0.00	0.00	41.63	0.00	0.28	98.75	0.34	7.85	13.33	2.05	5.03	3.37	0.03
core 1	0.16	15.70	8.14	32.93	0.23	0.77	0.00	0.21	41.84	0.00	0.32	99.98	0.31	7.41	13.24	2.30	5.05	3.24	0.05
core 2	0.06	16.29	8.08	32.41	0.23	1.08	0.03	0.27	41.30	0.15	0.31	99.90	0.44	7.73	13.14	2.11	5.16	3.23	0.05
core 3	0.08	16.51	8.07	30.82	0.00	0.93	0.11	0.60	41.18	0.18	0.34	98.48	0.39	8.22	13.75	1.95	5.30	3.39	0.00
core 5	0.20	15.71	7.93	31.85	0.39	0.83	0.09	0.10	40.33	0.23	0.32	97.66	0.35	7.71	13.27	2.28	5.11	3.28	0.09
core 6	0.00	15.55	7.66	33.15	0.43	0.87	0.03	0.00	40.76	0.00	0.54	98.45	0.35	7.42	13.04	2.32	5.16	3.08	0.10
core 7	0.03	13.45	6.09	43.65	0.44	2.63	0.03	0.00	32.58	0.49	0.42	99.39	1.12	6.76	10.98	4.01	6.36	2.58	0.11
core 8	0.13	15.57	7.78	33.53	0.00	1.32	0.00	0.19	40.39	0.21	0.30	99.12	0.54	7.49	13.03	2.27	5.36	3.16	0.00
core 9	0.00	15.28	7.89	33.21	0.74	1.10	0.00	0.24	41.05	0.18	0.62	99.69	0.45	7.39	13.32	2.42	5.18	3.22	0.17
core 10	0.00	17.26	8.09	31.87	0.00	1.10	0.16	0.01	41.22	0.00	0.56	99.71	0.45	8.26	13.23	1.91	5.30	3.26	0.00
core 11	0.00	16.13	8.03	31.15	0.04	1.25	0.15	0.33	42.90	0.12	0.24	100.10	0.51	7.68	13.71	1.74	5.27	3.23	0.01
core 12	0.00	15.83	8.06	32.65	0.03	0.70	0.07	0.00	42.05	0.00	0.61	99.39	0.29	7.65	13.63	2.25	5.21	3.28	0.01
core 13	0.11	15.79	8.20	30.98	0.42	0.81	0.04	0.66	41.47	0.23	0.17	98.71	0.33	7.60	13.39	2.10	4.95	3.33	0.10
core 14	0.01	15.61	8.03	30.66	0.09	0.97	0.12	0.20	42.12	0.00	0.47	97.81	0.40	7.54	13.65	2.03	4.98	3.27	0.22
core 15	0.00	16.11	8.23	30.95	0.00	0.86	0.00	0.39	41.74	0.35	0.39	98.63	0.35	7.69	13.37	1.96	5.03	3.31	0.00

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
ML44/618.01																			
rim 1	0.22	12.15	5.43	37.16	0.16	1.97	0.00	0.20	41.47	0.12	0.80	99.66	0.84	6.09	13.94	2.42	6.39	2.29	0.04
rim 2	0.02	11.78	5.73	38.83	0.47	2.08	0.13	0.56	40.49	0.17	0.33	100.58	0.88	5.88	13.55	2.88	6.28	2.41	0.11
rim 3	0.13	12.39	5.96	38.50	0.53	1.82	0.00	0.08	39.92	0.28	0.28	99.88	0.77	6.18	13.35	2.95	6.12	2.50	0.13
rim 4	0.09	11.49	5.86	38.29	0.50	2.30	0.07	0.30	40.19	0.41	0.38	99.89	0.98	5.77	13.54	2.85	6.25	2.48	0.12
rim 5	0.22	11.81	5.55	38.83	0.19	2.01	0.00	0.12	39.76	0.00	0.59	99.05	0.86	5.97	13.48	2.90	6.39	2.36	0.05
rim 6	0.14	11.71	6.09	38.21	0.19	2.52	0.03	0.00	41.71	0.16	0.08	100.84	1.05	5.75	13.75	2.60	6.28	2.52	0.04
rim 7	0.11	11.37	5.63	40.60	0.47	1.62	0.00	0.00	38.35	0.00	0.82	99.46	0.70	5.81	13.14	3.55	6.26	2.43	0.11
rim 8	0.05	11.04	5.71	41.14	0.35	1.97	0.01	0.00	38.30	0.20	0.60	99.37	0.85	5.62	13.08	3.57	6.33	2.45	0.09
rim 9	0.12	11.27	5.71	39.71	0.20	2.70	0.00	0.00	39.37	0.15	0.74	99.97	1.16	5.66	13.27	2.96	6.48	2.42	0.05
rim 10	0.12	10.92	5.57	39.75	0.00	2.31	0.00	0.00	39.45	0.00	0.69	98.80	1.00	5.56	13.47	3.08	6.49	2.39	0.00
rim 11	0.00	11.27	5.62	40.71	0.07	1.75	0.00	0.00	39.59	0.22	0.62	99.85	0.75	5.69	13.42	3.35	6.38	2.40	0.02
rim 12	0.16	11.30	5.77	38.63	0.00	2.30	0.00	0.17	41.12	0.00	0.37	99.83	0.98	5.65	13.80	2.74	6.40	2.43	0.00
rim 13	0.24	11.09	5.75	41.83	0.00	1.75	0.06	0.14	38.29	0.10	0.91	100.19	0.76	5.64	13.07	3.69	6.37	2.47	0.00
rim 14	0.08	10.64	5.55	39.94	0.51	3.30	0.14	0.45	38.12	0.22	0.61	99.56	1.43	5.42	13.02	3.04	6.59	2.38	0.00
rim 15	0.14	10.66	5.58	41.89	0.00	2.25	0.07	0.00	38.49	0.17	0.85	100.11	0.98	5.42	13.13	3.54	6.54	2.39	0.12
core 1	0.24	11.81	5.71	37.92	0.36	2.09	0.00	0.00	40.70	0.00	0.55	99.37	0.89	5.92	13.68	2.71	6.28	2.41	0.09
core 2	0.10	11.93	5.49	39.26	0.20	2.68	0.00	0.00	40.07	0.05	0.38	100.17	1.14	5.95	13.41	2.69	6.58	2.31	0.05
core 3	0.00	12.13	5.67	39.40	0.08	1.63	0.07	0.61	40.55	0.21	0.68	101.02	0.69	6.05	13.56	2.97	6.31	2.38	0.02
core 4	0.02	11.69	6.00	39.41	0.00	2.25	0.02	0.00	39.73	0.00	0.65	99.76	0.96	5.87	13.39	3.02	6.35	2.54	0.00
core 5	0.07	11.74	5.79	39.05	0.00	1.86	0.00	0.65	39.31	0.53	0.82	99.82	0.80	5.93	13.33	3.05	6.28	2.47	0.00
core 6	0.25	11.63	5.77	38.21	0.58	2.17	0.06	0.00	40.64	0.49	0.71	100.50	0.91	5.72	13.39	2.75	6.13	2.39	0.14
core 7	0.25	11.33	5.51	40.89	0.22	1.45	0.00	0.07	39.50	0.12	0.57	99.89	0.63	5.79	13.54	3.49	6.39	2.37	0.05
core 8	0.01	11.57	5.68	40.09	0.31	1.59	0.00	0.38	38.98	0.50	0.70	99.82	0.69	5.89	13.31	3.39	6.27	2.44	0.08
core 9	0.07	10.27	5.50	38.06	0.00	6.04	0.07	0.14	38.71	0.09	0.38	99.30	2.58	5.16	13.05	1.82	7.23	2.33	0.00
core 10	0.04	10.99	5.96	40.48	0.64	2.65	0.04	0.00	39.02	0.30	0.42	100.55	1.15	5.60	13.33	3.34	6.41	2.56	0.16
core 11	0.07	11.26	5.64	40.01	0.09	2.26	0.00	0.19	39.39	0.63	0.51	100.06	0.97	5.69	13.35	3.11	6.45	2.40	0.02
core 12	0.15	11.86	6.01	38.67	0.41	2.20	0.06	0.64	40.15	0.09	0.34	100.58	0.93	5.93	13.47	2.92	6.23	2.54	0.10
core 13	0.23	11.16	5.73	42.38	0.00	2.12	0.05	0.00	38.25	0.00	0.32	100.24	0.92	5.68	13.05	3.66	6.53	2.46	0.00
core 14	0.09	10.46	5.23	41.61	0.25	2.26	0.01	0.92	37.67	0.39	0.78	99.69	0.98	5.33	12.87	3.53	6.50	2.25	0.06
core 15	0.12	10.84	5.50	40.18	0.36	3.83	0.08	0.00	39.00	0.57	0.30	100.78	1.66	5.51	13.31	2.79	6.88	2.36	0.09

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
ML44/619.88																			
rim 1	0.03	14.45	7.68	33.61	0.19	1.39	0.06	0.00	41.64	0.32	0.58	99.94	0.57	7.00	13.54	2.31	5.39	3.14	0.04
rim 2	0.14	14.69	7.60	34.78	0.13	1.02	0.00	0.59	41.20	0.23	0.43	10.81	0.42	7.11	13.38	2.57	5.40	3.10	0.03
rim 3	0.04	13.98	7.87	35.07	0.44	1.22	0.00	0.00	41.27	0.00	0.50	100.38	0.50	6.76	13.40	2.74	5.28	3.21	0.10
rim 4	0.02	13.52	7.42	34.95	0.00	1.25	0.07	0.00	42.73	0.00	0.49	100.44	0.51	6.55	13.89	2.48	5.53	3.03	0.00
rim 5	0.07	12.89	7.09	35.51	0.37	1.54	0.00	0.00	41.35	0.09	0.49	99.41	0.65	6.36	13.68	2.66	5.62	2.95	0.09
rim 6	0.03	13.13	7.08	35.40	0.08	1.26	0.11	0.00	41.99	0.00	0.33	99.40	0.53	6.45	13.84	2.60	5.63	2.94	0.02
rim 7	0.12	14.95	7.80	34.65	0.48	1.01	0.14	0.00	40.97	0.00	0.46	100.57	0.41	7.19	13.23	2.63	5.26	3.17	0.11
rim 8	0.11	13.98	7.21	34.61	0.39	1.42	0.00	0.00	41.49	0.16	0.54	99.88	0.59	6.81	13.57	2.44	5.54	2.96	0.09
rim 9	0.00	13.77	7.35	34.67	0.58	1.22	0.00	0.24	42.46	0.00	0.42	100.70	0.50	6.66	13.78	2.50	5.43	3.00	0.13
rim 10	0.02	14.58	7.73	33.43	0.27	1.19	0.18	0.42	41.65	0.22	0.42	100.10	0.49	7.07	13.55	2.35	5.32	3.16	0.06
rim 11	0.21	14.25	7.46	34.54	0.48	1.35	0.00	0.53	41.56	0.04	0.54	100.95	0.56	6.89	13.49	2.47	5.43	3.04	0.11
rim 12	0.14	14.21	7.67	34.22	0.41	1.59	0.07	0.08	41.59	0.25	0.16	100.38	0.65	6.86	13.46	2.40	5.41	3.12	0.10
rim 13	0.00	13.88	7.66	34.55	0.25	1.22	0.00	0.00	42.38	0.47	0.55	100.96	0.50	6.70	13.73	2.51	5.39	3.12	0.06
rim 14	0.07	14.68	7.61	33.74	0.18	1.17	0.00	0.00	41.78	0.00	0.49	99.71	0.48	7.10	13.55	2.33	5.39	3.10	0.04
core 1	0.00	14.16	7.66	33.84	0.44	1.38	0.13	0.40	41.72	0.11	0.04	99.87	0.57	6.86	13.56	2.41	5.35	3.13	0.10
core 2	0.00	14.39	7.85	34.70	0.33	1.11	0.01	0.00	41.45	0.00	0.32	100.17	0.46	6.96	13.46	2.64	5.30	3.20	0.08
core 3	0.25	14.19	7.79	32.95	0.58	1.04	0.00	0.00	42.11	0.13	0.58	99.62	0.43	6.87	13.67	2.39	5.16	3.18	0.13
core 4	0.06	12.78	6.86	32.91	0.59	4.42	0.00	0.37	42.02	0.36	0.20	100.57	1.82	6.19	13.66	1.36	6.18	2.80	0.14
core 5	0.32	13.15	6.89	36.35	0.14	1.73	0.04	0.00	41.27	0.00	0.41	100.30	0.73	6.48	13.65	2.62	5.85	2.87	0.03
core 6	0.21	13.96	7.08	34.91	0.48	1.45	0.04	0.21	41.33	0.00	0.86	99.52	0.60	6.86	13.62	2.49	5.63	2.93	0.11
core 7	0.13	13.47	7.44	35.26	0.48	1.13	0.00	0.00	41.46	0.31	0.54	100.20	0.46	6.39	13.20	2.68	5.24	2.98	0.11
core 8	0.04	14.51	7.77	33.92	0.64	1.41	0.03	0.00	40.45	0.18	0.56	99.51	0.58	6.98	13.06	2.51	5.21	3.16	0.15
core 9	0.18	14.00	7.27	34.22	0.27	0.94	0.00	0.34	41.27	0.00	0.63	99.13	0.39	6.82	13.50	2.52	5.37	2.99	0.06
core 10	0.09	14.53	7.24	34.84	0.29	1.16	0.00	0.00	41.55	0.49	0.58	100.76	0.48	7.03	13.48	2.45	5.52	2.95	0.07
core 11	0.10	14.74	7.63	34.17	0.00	1.21	0.02	0.38	40.97	0.00	0.46	99.67	0.50	7.15	13.33	2.42	5.41	3.12	0.00
core 12	0.04	14.61	7.69	34.57	0.21	1.11	0.00	0.45	41.63	0.00	0.50	100.80	0.46	7.07	13.51	2.52	5.39	3.14	0.05
core 13	0.11	14.80	7.72	34.53	0.22	0.87	0.00	0.00	40.82	0.17	0.65	99.88	0.36	7.14	13.21	2.62	5.26	3.14	0.05
core 14	0.00	14.08	7.74	33.47	0.32	1.08	0.08	0.40	41.15	0.41	0.61	99.34	0.44	6.80	13.33	2.48	5.17	3.15	0.07
core 15	0.00	14.96	7.62	34.43	0.07	1.24	0.02	0.00	41.19	0.00	0.54	100.07	0.51	7.23	13.36	2.42	5.46	3.11	0.02

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
ML44/619.66																			
rim 1	0.09	13.30	7.21	33.27	0.42	1.46	0.02	0.38	41.96	0.14	0.45	98.25	0.62	6.50	13.94	2.27	5.52	2.97	0.10
rim 2	0.16	13.68	7.56	32.99	0.53	1.33	0.03	0.17	41.83	0.36	0.53	98.64	0.56	6.72	13.94	2.36	5.31	3.13	0.12
rim 3	0.32	13.73	7.36	33.59	0.37	1.24	0.00	0.45	41.86	0.00	0.69	98.92	0.52	6.74	13.80	2.38	5.42	3.05	0.09
rim 4	0.08	15.19	7.71	33.63	0.51	1.40	0.04	0.00	41.15	0.28	0.21	99.99	0.57	7.29	13.26	2.30	5.33	3.12	0.12
rim 5	0.01	14.05	7.50	33.96	0.05	1.62	0.01	0.19	42.67	0.53	0.24	100.59	0.66	6.76	13.78	2.19	5.55	3.05	0.01
rim 6	0.11	14.70	7.84	33.25	0.53	1.36	0.10	0.19	41.34	0.15	0.55	99.57	0.56	7.11	13.41	2.35	5.25	3.20	0.12
rim 7	0.00	14.67	7.65	33.56	0.20	1.05	0.01	0.51	41.36	0.06	0.51	99.07	0.43	7.14	13.51	2.40	5.33	3.14	0.05
rim 8	0.00	14.49	7.88	32.97	0.13	1.54	0.02	0.04	41.66	0.18	0.55	98.91	0.63	7.02	13.54	2.21	5.34	3.22	0.03
rim 9	0.23	14.18	7.54	33.97	0.28	1.39	0.00	0.14	41.90	0.28	0.36	99.91	0.57	6.87	13.62	2.35	5.43	3.08	0.07
rim 10	0.02	14.17	7.63	33.42	0.13	2.00	0.02	0.00	41.69	0.11	0.28	99.19	0.82	6.86	13.53	2.12	5.53	3.11	0.03
rim 11	0.28	12.72	6.71	32.44	0.09	5.17	0.00	0.39	40.83	0.00	0.57	98.63	2.15	6.21	13.37	1.07	6.42	2.76	0.02
rim 12	0.00	14.27	7.53	34.26	0.45	1.21	0.06	0.89	41.30	0.18	0.69	100.15	0.50	6.94	13.48	2.51	5.37	3.09	0.10
rim 13	0.00	14.31	7.50	33.08	0.62	1.42	0.03	0.35	42.78	0.23	0.28	100.32	0.58	6.89	13.81	2.16	5.37	3.04	0.14
rim 14	0.00	14.67	7.99	33.43	0.39	1.28	0.00	0.35	40.89	0.28	0.48	99.28	0.53	7.12	13.31	2.46	5.21	3.27	0.09
rim 15	0.13	14.75	7.41	33.59	0.49	1.40	0.00	0.07	41.03	0.07	0.44	98.94	0.58	7.17	13.38	2.30	5.43	3.04	0.11
												0.00	0.00						0.00
core 1	0.17	13.86	7.67	33.75	0.25	1.53	0.00	0.00	42.66	0.54	0.37	100.43	0.64	6.81	14.07	2.32	5.52	3.18	0.06
core 2	0.39	14.15	7.29	34.17	0.31	1.20	0.08	0.32	41.74	0.28	0.44	99.93	0.50	6.95	13.76	2.42	5.52	3.02	0.07
core 3	0.20	15.92	8.14	33.85	0.00	1.28	0.03	0.00	41.60	0.28	0.28	101.30	0.52	7.64	13.40	2.30	5.39	3.30	0.00
core 4	0.19	14.30	7.76	33.37	0.28	1.33	0.00	0.00	41.07	0.19	0.32	98.49	0.54	6.88	13.26	2.37	5.23	3.15	0.06
core 5	0.02	14.82	7.96	33.83	0.00	1.22	0.00	0.00	42.08	0.00	0.18	99.93	0.50	7.17	13.65	2.36	5.38	3.25	0.00
core 6	0.24	14.87	7.56	33.30	0.06	1.20	0.06	0.00	41.12	0.00	0.40	98.41	0.50	7.24	13.43	2.27	5.40	3.10	0.01
core 7	0.09	14.56	7.68	33.63	0.64	1.00	0.01	0.05	41.76	0.08	0.32	99.50	0.41	7.05	13.57	2.47	5.24	3.14	0.15
core 8	0.00	14.15	7.38	34.16	0.46	1.31	0.09	0.33	40.84	0.00	0.43	98.72	0.54	6.86	13.28	2.05	5.78	3.02	0.11
core 9	0.01	14.83	7.75	33.92	0.43	1.20	0.02	0.00	41.67	0.43	0.21	100.26	0.49	7.17	13.52	2.42	5.34	3.16	0.10
core 10	0.00	14.49	7.61	34.53	0.06	1.13	0.00	0.47	41.79	0.00	0.19	100.08	0.47	7.05	13.64	2.48	5.47	3.12	0.01
core 11	0.01	14.04	7.34	32.57	0.21	2.01	0.07	0.00	41.61	0.16	0.53	98.02	0.82	6.76	13.43	1.93	5.49	2.98	0.05
core 12	0.04	14.71	7.95	33.11	0.15	1.12	0.19	0.05	41.03	0.09	0.58	98.44	0.46	7.14	13.36	2.40	5.21	3.25	0.03
core 13	0.00	14.52	7.41	33.92	0.49	1.31	0.00	0.08	41.28	0.43	0.37	99.44	0.54	7.06	13.46	2.38	5.42	3.04	0.11

Sample	SiO_2	Al_2O_3	MgO	FeO	MnO	TiO_2	CaO	ZnO	Cr_2O_3	NiO	V_2O_5	Total	Ti	Al	Cr	Fe^{+3}	Fe^{+2}	Mg	Mn
TN71/605.30																			
rim 1	0.02	14.59	8.16	33.71	0.00	1.07	0.06	0.28	42.30	0.10	0.34	100.62	0.44	7.00	13.61	2.43	5.22	3.30	0.00
rim 2	0.10	13.95	7.97	34.19	0.60	1.18	0.00	0.42	41.85	0.06	0.41	100.72	0.48	6.74	13.57	2.64	5.18	3.25	0.14
rim 3	0.06	14.29	8.06	34.28	0.00	1.21	0.02	0.00	42.64	0.00	0.42	100.97	0.49	6.83	13.68	2.45	5.30	3.25	0.00
rim 4	0.00	14.31	7.56	34.09	0.50	1.20	0.07	0.00	42.11	0.00	0.69	100.53	0.49	6.91	13.63	2.42	5.36	3.08	0.12
rim 5	0.01	14.22	7.88	35.09	0.50	1.15	0.04	0.00	42.31	0.00	0.13	101.34	0.47	6.79	13.54	2.64	5.28	3.17	0.11
rim 6	0.00	14.04	7.75	33.05	0.79	1.20	0.00	0.33	42.43	0.00	0.37	99.97	0.50	6.80	13.78	2.37	5.20	3.16	0.18
rim 7	0.11	14.03	7.98	34.38	0.00	1.04	0.02	0.32	41.61	0.38	0.40	100.26	0.43	6.82	13.57	2.64	5.27	3.27	0.00
rim 8	0.00	13.70	7.67	34.15	0.49	1.20	0.06	0.00	42.05	0.27	0.70	100.29	0.50	6.66	13.72	2.55	5.31	3.15	0.11
rim 9	0.08	13.80	7.74	34.55	0.12	1.07	0.14	0.52	42.35	0.00	0.15	100.52	0.44	6.69	13.76	2.57	5.35	3.16	0.03
rim 10	0.10	14.32	7.56	34.14	0.16	1.10	0.00	0.00	42.77	0.07	0.64	100.80	0.45	6.89	13.80	2.35	5.42	3.07	0.04
rim 11	0.08	13.77	7.94	34.90	0.16	1.15	0.00	0.41	41.34	0.49	0.52	100.75	0.48	6.70	13.50	2.75	5.29	3.26	0.04
rim 12	0.13	14.27	8.04	33.55	0.36	1.17	0.00	0.00	42.40	0.15	0.25	100.32	0.48	6.86	13.68	2.43	5.20	3.26	0.08
rim 13	0.26	13.73	7.62	34.23	0.00	1.06	0.02	0.22	41.70	0.00	0.44	99.29	0.44	6.73	13.73	2.56	5.39	3.15	0.00
rim 14	0.10	14.24	8.15	33.01	0.32	1.02	0.00	0.58	41.90	0.00	0.38	99.70	0.42	6.92	13.66	2.48	5.11	3.34	0.08
rim 15	0.21	14.37	7.86	33.93	0.55	1.09	0.03	0.00	41.38	0.00	0.24	99.63	0.45	6.97	13.46	2.58	5.21	3.21	0.13
core 1	0.07	13.93	7.98	34.06	0.28	1.28	0.00	0.36	42.18	0.12	0.48	100.74	0.52	6.68	13.57	2.50	5.23	3.23	0.06
core 2	0.02	14.12	7.44	34.01	0.33	1.23	0.00	0.00	41.76	0.00	0.39	99.29	0.51	6.83	13.54	2.39	5.38	3.03	0.08
core 3	0.09	14.12	7.96	34.07	0.19	1.25	0.03	0.67	42.16	0.23	0.09	100.86	0.51	6.75	13.52	2.46	5.25	3.21	0.04
core 4	0.00	14.05	7.87	34.00	0.53	0.88	0.06	0.13	41.61	0.00	0.34	99.45	0.36	6.78	13.47	2.65	5.11	3.20	0.12
core 5	0.04	14.30	7.95	35.00	0.25	1.04	0.04	0.00	41.42	0.07	0.25	100.36	0.42	6.82	13.26	2.69	5.21	3.20	0.06
core 6	0.04	13.93	7.61	34.25	0.15	1.02	0.04	0.00	42.54	0.00	0.37	99.94	0.42	6.74	13.82	2.48	5.37	3.11	0.03
core 7	0.03	13.85	7.63	34.83	0.34	1.09	0.11	0.39	41.87	0.00	0.73	100.89	0.45	6.74	13.66	2.64	5.37	3.13	0.08
core 8	0.01	13.72	7.66	34.27	0.06	1.24	0.09	0.00	42.37	0.11	0.63	100.15	0.51	6.67	13.83	2.46	5.42	3.14	0.01
core 9	0.00	13.81	7.51	34.72	0.09	1.18	0.05	0.00	42.20	0.21	0.00	99.75	0.49	6.69	13.71	2.50	5.45	3.07	0.02
core 10	0.00	14.02	8.14	33.98	0.27	1.15	0.00	0.51	42.02	0.31	0.23	100.63	0.47	6.74	13.55	2.57	5.16	3.30	0.06
core 11	0.28	13.52	8.13	34.29	0.16	1.07	0.00	0.00	42.02	0.10	0.20	99.76	0.44	6.58	13.72	2.70	5.19	3.33	0.04
core 12	0.14	14.11	7.82	34.33	0.00	1.10	0.14	0.12	42.77	0.18	0.19	100.89	0.45	6.79	13.80	2.45	5.36	3.17	0.00
core 13	0.07	13.88	7.74	33.99	0.14	1.03	0.00	0.51	42.66	0.00	0.36	100.33	0.43	6.81	14.04	2.50	5.39	3.20	0.03
core 14	0.09	14.49	7.56	34.67	0.09	1.17	0.09	0.28	42.30	0.24	0.06	101.04	0.48	7.04	13.79	2.44	5.53	3.10	0.02
core 15	0.12	13.88	7.68	35.30	0.00	1.64	0.05	0.00	41.18	0.27	0.51	100.61	0.68	6.73	13.40	2.57	5.53	3.14	0.00