

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1258 (B, proximal)													
76.72	0.27	12.86	1.21	0.24	1.41	0.10	3.76	3.22	0.22			8.46	Apr. 2007
77.05	0.16	12.76	1.23	0.27	1.45	0.09	3.80	3.02	0.16			6.66	Apr. 2007
77.03	0.20	12.95	1.18	0.26	1.38	0.07	3.62	3.10	0.21			7.36	Apr. 2007
76.82	0.20	12.82	1.21	0.27	1.41	0.01	3.92	3.14	0.20			7.92	Apr. 2007
76.72	0.24	12.71	1.31	0.25	1.48	0.00	3.90	3.19	0.20			8.04	Apr. 2007
77.07	0.23	12.64	1.18	0.26	1.47	0.00	3.88	3.11	0.16			6.61	Apr. 2007
77.30	0.22	12.71	1.20	0.25	1.40	0.00	3.76	2.99	0.18			5.56	Apr. 2007
77.16	0.23	12.93	1.22	0.29	1.41	0.10	3.62	2.89	0.16			5.89	Apr. 2007
76.82	0.25	12.74	1.15	0.28	1.39	0.07	3.89	3.17	0.25			6.72	Jun. 2007
77.41	0.20	12.73	1.25	0.18	1.51	0.00	3.76	2.76	0.19			2.55	Jun. 2007
77.32	0.26	12.72	1.12	0.31	1.42	0.03	3.60	3.04	0.18			3.92	Jun. 2007
76.83	0.18	13.02	1.32	0.23	1.38	0.03	3.66	3.14	0.21			6.45	Jun. 2007
77.04	0.25	12.75	1.20	0.30	1.37	0.05	3.86	3.02	0.17			4.00	Jun. 2007
76.82	0.19	12.91	1.30	0.31	1.38	0.06	3.89	2.96	0.17			3.02	Jun. 2007
76.82	0.21	12.79	1.13	0.37	1.45	0.03	4.05	2.96	0.18			6.25	Jun. 2007
76.92	0.17	12.84	1.07	0.27	1.34	0.02	4.24	2.93	0.20			5.92	Jun. 2007
76.75	0.20	13.14	1.28	0.22	1.36	0.08	3.68	3.10	0.19			8.90	Jun. 2007
Mean	76.98	0.21	12.82	1.21	0.27	1.41	0.04	3.82	3.04	0.19	17	6.13	
SD	0.22	0.03	0.13	0.07	0.04	0.05	0.04	0.17	0.12	0.02		1.85	
UA 1294 (B, proximal)													
77.17	0.23	12.99	1.14	0.27	1.50	0.06	3.44	3.02	0.19			7.77	Sept. 2007 (a)
77.12	0.24	12.89	1.08	0.36	1.43	0.05	3.53	3.13	0.17			7.48	Sept. 2007 (a)
77.34	0.18	12.79	1.21	0.22	1.45	0.06	3.54	2.93	0.27			7.25	Sept. 2007 (a)
76.92	0.29	12.97	1.16	0.28	1.47	0.02	3.74	2.98	0.17			7.00	Sept. 2007 (a)
77.27	0.21	12.96	1.17	0.28	1.32	0.00	3.45	3.21	0.13			6.96	Sept. 2007 (a)
77.14	0.20	12.84	1.16	0.29	1.37	0.03	3.60	3.17	0.21			6.75	Sept. 2007 (a)
76.82	0.24	13.03	1.21	0.25	1.35	0.04	3.63	3.24	0.19			6.72	Sept. 2007 (a)
77.00	0.26	12.57	1.20	0.22	1.47	0.00	3.70	3.35	0.24			6.65	Sept. 2007 (a)
76.92	0.19	12.90	1.18	0.34	1.46	0.04	3.70	3.06	0.19			6.61	Sept. 2007 (a)
76.99	0.20	12.97	1.19	0.26	1.44	0.04	3.69	3.04	0.16			6.42	Sept. 2007 (a)
77.17	0.18	12.77	1.23	0.27	1.35	0.05	3.69	3.13	0.17			6.42	Sept. 2007 (a)
77.42	0.17	12.72	1.09	0.24	1.35	0.03	3.86	2.97	0.17			6.19	Sept. 2007 (a)
76.88	0.18	12.93	1.14	0.30	1.43	0.02	3.76	3.19	0.18			5.91	Sept. 2007 (a)
77.42	0.15	12.71	1.11	0.25	1.54	0.00	3.69	2.95	0.19			5.64	Sept. 2007 (a)
77.32	0.22	12.83	1.09	0.27	1.40	0.05	3.69	3.02	0.11			5.60	Sept. 2007 (a)
77.33	0.24	12.90	1.19	0.08	1.52	0.02	3.63	2.89	0.20			5.39	Sept. 2007 (a)
76.66	0.24	13.04	1.09	0.29	1.47	0.04	3.76	3.18	0.23			5.36	Sept. 2007 (a)
77.66	0.15	12.48	1.16	0.26	1.35	0.05	3.66	3.02	0.20			5.32	Sept. 2007 (a)
77.30	0.20	12.62	1.21	0.33	1.45	0.05	3.74	2.86	0.23			5.08	Sept. 2007 (a)
76.98	0.13	13.03	1.19	0.25	1.38	0.03	3.65	3.20	0.16			5.06	Sept. 2007 (a)
77.07	0.19	12.83	1.14	0.26	1.40	0.06	3.66	3.23	0.16			4.98	Sept. 2007 (a)
76.76	0.22	12.89	1.20	0.29	1.55	0.00	3.90	3.01	0.17			4.27	Sept. 2007 (a)
76.94	0.20	12.76	1.11	0.21	1.40	0.04	3.99	3.15	0.20			3.46	Sept. 2007 (a)
77.37	0.25	12.89	1.03	0.26	1.28	0.04	3.52	3.21	0.15			6.69	Sept. 2007 (b)
77.54	0.23	12.75	1.07	0.25	1.38	0.04	3.44	3.12	0.18			3.11	Sept. 2007 (b)
77.60	0.24	12.48	1.02	0.22	1.39	0.00	3.82	3.02	0.21			5.21	Sept. 2007 (b)
77.30	0.25	12.97	1.05	0.20	1.39	0.04	3.64	3.04	0.12			3.82	Sept. 2007 (b)
77.45	0.13	12.53	1.05	0.26	1.45	0.01	4.02	2.92	0.18			5.91	Sept. 2007 (b)
77.33	0.22	12.67	1.21	0.28	1.44	0.03	3.68	2.92	0.21			6.24	Oct. 2007
77.39	0.24	12.96	1.11	0.30	1.43	0.05	3.53	2.78	0.20			4.87	Oct. 2007
77.35	0.28	12.71	1.03	0.26	1.45	0.00	3.61	3.13	0.18			6.02	Oct. 2007

Notes: FeO_t is total iron oxide as FeO; \bar{n} = number of analyses; H₂O_d is estimated water by difference.

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1294 continued													
77.42	0.19	12.77	1.03	0.24	1.34	0.01	3.98	2.85	0.15			4.92	Oct. 2007
77.10	0.25	12.91	1.15	0.28	1.29	0.10	3.81	2.91	0.21			4.50	Oct. 2007
76.99	0.18	12.67	1.11	0.26	1.28	0.03	3.99	3.31	0.18			4.38	Oct. 2007
77.33	0.15	12.71	1.15	0.28	1.40	0.04	3.86	2.87	0.20			3.91	Oct. 2007
77.32	0.20	12.74	1.12	0.26	1.36	0.01	3.82	3.04	0.14			4.34	Oct. 2007
77.33	0.30	12.69	1.12	0.24	1.36	0.00	3.85	2.92	0.19			2.62	Oct. 2007
77.49	0.16	12.81	1.23	0.29	1.41	0.00	3.52	2.93	0.16			6.58	Oct. 2007
77.11	0.30	12.57	1.06	0.27	1.41	0.04	3.91	3.18	0.18			4.97	Oct. 2007
77.24	0.25	12.80	1.05	0.26	1.40	0.06	3.76	2.96	0.22			-0.49	Oct. 2007
77.74	0.20	12.47	1.22	0.26	1.41	0.01	3.81	2.64	0.23			2.97	Oct. 2007
77.63	0.21	12.83	1.10	0.22	1.42	0.00	3.68	2.72	0.20			1.63	Oct. 2007
77.59	0.18	12.62	1.09	0.31	1.44	0.02	3.78	2.74	0.22			3.18	Oct. 2007
77.53	0.19	12.69	1.02	0.30	1.31	0.05	3.85	2.91	0.16			1.56	Oct. 2007
77.48	0.19	12.77	1.09	0.24	1.48	0.07	3.79	2.76	0.14			0.66	Oct. 2007
77.18	0.21	12.70	1.14	0.26	1.44	0.03	3.99	2.85	0.22			1.18	Oct. 2007
77.40	0.21	12.59	1.20	0.31	1.52	0.09	3.83	2.70	0.16			2.42	Jan. 2008
77.42	0.24	12.66	1.11	0.30	1.40	0.07	3.81	2.83	0.14			2.52	Jan. 2008
77.89	0.25	12.41	1.14	0.27	1.35	0.07	3.53	2.91	0.19			3.12	Jan. 2008
77.72	0.15	12.61	1.14	0.29	1.42	0.03	3.56	2.87	0.21			4.14	Jan. 2008
77.26	0.20	12.55	1.23	0.24	1.39	0.06	3.68	3.23	0.16			1.26	Jan. 2008
77.26	0.25	12.68	1.16	0.23	1.32	0.01	3.64	3.26	0.18			3.66	Jan. 2008
77.32	0.22	12.58	1.20	0.26	1.37	0.09	3.72	3.07	0.17			2.62	Jan. 2008
77.08	0.18	12.98	1.15	0.24	1.46	0.02	3.57	3.17	0.17			2.02	Jan. 2008
77.58	0.20	12.67	1.11	0.28	1.41	0.03	3.73	2.81	0.19			3.17	Jan. 2008
77.18	0.16	12.91	1.13	0.23	1.34	0.03	3.71	3.14	0.16			3.67	Jan. 2008
77.47	0.21	12.80	1.21	0.19	1.32	0.01	3.73	2.86	0.20			2.81	Jan. 2008
77.70	0.22	12.29	1.12	0.27	1.43	0.05	3.60	3.13	0.21			3.84	Jan. 2008
76.62	0.18	12.98	1.09	0.28	1.37	0.00	3.86	3.15	0.48			8.38	Jan. 2008
77.09	0.16	12.85	1.26	0.31	1.47	0.06	3.86	2.79	0.15			5.18	Jan. 2008
77.20	0.21	12.93	1.10	0.26	1.40	0.00	3.66	3.08	0.16			6.63	Jan. 2008
77.19	0.19	12.74	1.14	0.29	1.33	0.04	3.86	3.01	0.20			5.46	Jan. 2008
76.51	0.28	13.12	1.22	0.31	1.39	0.10	3.56	3.30	0.21			8.57	Jan. 2008
77.13	0.19	12.81	1.23	0.26	1.41	0.02	3.92	2.84	0.20			2.86	Jan. 2008
77.31	0.21	12.85	1.04	0.31	1.45	0.10	3.77	2.79	0.17			3.94	Jan. 2008
77.43	0.20	12.84	1.22	0.28	1.38	0.05	3.50	2.99	0.11			5.36	Jan. 2008
77.74	0.17	12.59	1.10	0.27	1.37	0.04	3.53	2.96	0.23			5.91	Jan. 2008
76.79	0.18	13.29	1.11	0.28	1.31	0.08	3.50	3.23	0.22			10.43	Jan. 2008
77.33	0.28	12.72	1.05	0.29	1.47	0.00	3.94	2.74	0.18			1.63	Jan. 2008
Mean	77.26	0.21	12.78	1.14	0.27	1.40	0.04	3.72	3.01	0.19	69	4.73	
SD	0.28	0.04	0.18	0.06	0.04	0.06	0.03	0.15	0.17	0.05		2.08	
UA 1393 (B, proximal)													
77.54	0.20	12.64	1.11	0.29	1.42	0.06	3.77	2.78	0.19			4.07	Nov. 2007
77.22	0.22	12.90	1.15	0.32	1.45	0.04	3.68	2.84	0.20			2.86	Nov. 2007
77.11	0.24	12.88	1.18	0.28	1.40	0.00	3.73	2.98	0.20			4.63	Nov. 2007
76.96	0.23	12.96	1.13	0.27	1.40	0.04	3.87	2.96	0.17			1.74	Nov. 2007
77.42	0.29	12.86	1.06	0.26	1.48	0.10	3.41	2.95	0.18			5.26	Nov. 2007
77.29	0.24	12.59	1.19	0.30	1.47	0.07	3.58	3.07	0.21			3.91	Nov. 2007
77.75	0.20	12.65	1.11	0.29	1.42	0.07	3.34	3.00	0.17			5.02	Nov. 2007
77.12	0.23	12.84	1.18	0.26	1.47	0.07	3.73	2.94	0.17			4.00	Nov. 2007
77.50	0.14	12.93	1.08	0.25	1.43	0.07	3.47	2.99	0.14			4.96	Nov. 2007
77.22	0.19	12.75	1.18	0.31	1.42	0.10	3.60	3.00	0.23			4.50	Nov. 2007
77.16	0.25	12.94	1.13	0.30	1.35	0.04	3.56	3.13	0.15			3.46	Nov. 2007
77.06	0.23	12.80	1.03	0.26	1.32	0.03	3.97	3.13	0.18			2.70	Nov. 2007
77.03	0.18	12.83	1.21	0.31	1.48	0.07	3.75	2.99	0.14			4.68	Nov. 2007
77.41	0.15	12.66	1.13	0.28	1.39	0.03	3.60	3.15	0.21			4.43	Nov. 2007
77.20	0.25	12.81	1.12	0.26	1.37	0.04	3.76	2.99	0.21			1.73	Nov. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1393 continued													
	76.94	0.17	12.76	1.13	0.29	1.44	0.06	3.98	3.05	0.18		3.25	Nov. 2007
	77.40	0.30	12.78	1.11	0.32	1.46	0.00	3.71	2.73	0.18		4.62	Nov. 2007
Mean	77.25	0.22	12.80	1.13	0.29	1.42	0.05	3.68	2.98	0.18	17	3.87	
SD	0.22	0.05	0.11	0.05	0.02	0.05	0.03	0.18	0.12	0.03		1.09	
UA 1394 (B, proximal)													
	77.14	0.24	12.52	1.14	0.27	1.49	0.05	3.98	2.98	0.17		3.55	Nov. 2007
	77.25	0.18	12.95	1.13	0.32	1.39	0.05	3.67	2.87	0.17		4.48	Nov. 2007
	77.32	0.19	12.87	1.09	0.27	1.45	0.05	3.62	2.97	0.16		4.19	Nov. 2007
	77.17	0.18	12.81	1.16	0.32	1.36	0.07	3.87	2.84	0.23		2.83	Nov. 2007
	77.88	0.24	12.42	1.15	0.30	1.36	0.00	3.67	2.79	0.20		3.90	Nov. 2007
	77.46	0.22	12.67	1.04	0.29	1.47	0.04	3.66	2.94	0.21		4.26	Nov. 2007
	77.72	0.26	12.61	1.20	0.29	1.40	0.03	3.62	2.67	0.19		4.92	Nov. 2007
	77.37	0.20	12.80	1.21	0.27	1.45	0.01	3.45	3.05	0.19		5.62	Nov. 2007
	77.70	0.27	12.72	1.11	0.27	1.43	0.12	3.38	2.81	0.19		4.58	Nov. 2007
	77.42	0.17	12.83	1.10	0.27	1.42	0.09	3.73	2.81	0.17		3.95	Nov. 2007
Mean	77.44	0.21	12.72	1.13	0.29	1.42	0.05	3.66	2.87	0.19	10	4.23	
SD	0.25	0.04	0.17	0.05	0.02	0.05	0.04	0.18	0.11	0.02		0.76	
UA 1259 (G, proximal)													
	77.15	0.18	12.68	1.06	0.23	1.25	0.08	3.87	3.34	0.16		6.75	Apr. 2007
	77.43	0.20	12.69	0.96	0.25	1.29	0.09	3.64	3.27	0.19		7.21	Apr. 2007
	77.44	0.18	12.78	1.09	0.21	1.25	0.00	3.69	3.25	0.11		5.81	Apr. 2007
	77.17	0.13	13.14	1.07	0.22	1.24	0.06	3.68	3.16	0.13		5.64	Apr. 2007
	77.27	0.18	12.69	1.13	0.21	1.35	0.03	3.85	3.19	0.10		5.61	Apr. 2007
	77.60	0.17	12.79	0.98	0.23	1.29	0.07	3.45	3.27	0.15		5.26	Apr. 2007
	77.62	0.27	12.76	0.97	0.15	1.26	0.08	3.55	3.16	0.17		4.89	Apr. 2007
	77.54	0.18	13.01	0.94	0.22	1.18	0.07	3.60	3.13	0.14		7.32	Jun. 2007
	77.37	0.13	13.01	0.96	0.24	1.22	0.00	3.78	3.18	0.12		3.37	Jun. 2007
	77.23	0.21	13.07	0.98	0.28	1.19	0.06	3.55	3.25	0.19		5.98	Jun. 2007
	77.80	0.13	12.97	1.01	0.20	1.20	0.03	3.41	3.11	0.13		3.84	Jun. 2007
	77.71	0.21	12.74	1.08	0.24	1.17	0.00	3.56	3.15	0.16		4.86	Jun. 2007
	77.62	0.17	12.52	0.93	0.29	1.22	0.11	3.72	3.24	0.18		3.71	Jun. 2007
	77.46	0.22	12.60	1.04	0.22	1.15	0.04	3.74	3.39	0.14		3.92	Jun. 2007
	77.23	0.20	12.84	1.08	0.24	1.19	0.04	3.62	3.40	0.17		4.61	Jun. 2007
	77.60	0.20	12.55	1.00	0.26	1.26	0.01	3.73	3.23	0.17		4.35	Jun. 2007
	77.30	0.16	12.56	1.13	0.24	1.21	0.07	3.87	3.30	0.16		6.47	Jun. 2007
	77.45	0.13	12.68	1.02	0.22	1.23	0.01	3.81	3.31	0.14		4.43	Jun. 2007
Mean	77.44	0.18	12.78	1.02	0.23	1.23	0.05	3.67	3.24	0.15	18	5.22	
SD	0.19	0.04	0.19	0.06	0.03	0.05	0.04	0.14	0.09	0.03		1.21	
UA 1293 (G, proximal)													
	76.71	0.29	13.14	1.14	0.26	1.28	0.05	3.28	3.69	0.16		7.98	Sept. 2007 (a)
	76.69	0.22	12.98	1.07	0.25	1.30	0.00	3.54	3.75	0.19		7.15	Sept. 2007 (a)
	77.12	0.21	12.83	0.97	0.23	1.26	0.00	3.60	3.65	0.14		6.57	Sept. 2007 (a)
	76.96	0.19	13.07	1.09	0.22	1.23	0.03	3.43	3.64	0.13		6.55	Sept. 2007 (a)
	77.24	0.15	12.87	0.97	0.22	1.15	0.00	3.67	3.61	0.14		6.45	Sept. 2007 (a)
	77.05	0.13	12.83	1.05	0.22	1.32	0.03	3.59	3.60	0.17		6.36	Sept. 2007 (a)
	77.51	0.20	12.76	1.01	0.22	1.19	0.01	3.50	3.48	0.13		6.25	Sept. 2007 (a)
	77.15	0.21	12.85	1.07	0.27	1.23	0.09	3.47	3.49	0.16		6.24	Sept. 2007 (a)
	76.94	0.12	12.94	1.04	0.23	1.25	0.04	3.68	3.59	0.18		6.22	Sept. 2007 (a)
	77.13	0.23	12.71	1.05	0.25	1.22	0.09	3.64	3.52	0.15		5.88	Sept. 2007 (a)
	77.15	0.19	12.92	1.04	0.21	1.26	0.02	3.48	3.57	0.14		5.65	Sept. 2007 (a)
	77.38	0.16	12.64	1.03	0.17	1.16	0.06	3.71	3.57	0.13		5.39	Sept. 2007 (a)
	77.22	0.20	12.69	1.02	0.20	1.26	0.01	3.69	3.56	0.15		5.30	Sept. 2007 (a)
	77.25	0.23	12.75	1.03	0.23	1.22	0.05	3.62	3.44	0.17		5.10	Sept. 2007 (a)
	76.82	0.20	13.21	1.01	0.26	1.36	0.00	3.50	3.48	0.15		4.88	Sept. 2007 (a)

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1293 continued													
77.42	0.20	12.46	1.05	0.24	1.21	0.04	3.77	3.47	0.13			4.73	Sept. 2007 (a)
77.46	0.22	12.66	1.04	0.21	1.23	0.02	3.61	3.41	0.15			5.23	Sept. 2007 (a)
77.45	0.24	12.71	0.95	0.20	1.21	0.05	3.75	3.29	0.16			4.67	Sept. 2007 (a)
77.16	0.19	12.90	1.06	0.26	1.19	0.06	3.67	3.35	0.16			4.54	Sept. 2007 (a)
78.03	0.18	12.64	1.01	0.20	1.22	0.02	3.44	3.17	0.09			4.33	Sept. 2007 (a)
76.95	0.12	12.90	1.09	0.24	1.26	0.02	3.72	3.56	0.14			3.53	Sept. 2007 (a)
77.63	0.20	12.54	1.08	0.19	1.17	0.02	3.77	3.29	0.12			2.84	Jan. 2008
77.74	0.22	12.47	1.06	0.21	1.15	0.06	3.63	3.28	0.18			1.00	Jan. 2008
77.89	0.18	12.78	0.99	0.24	1.21	0.06	3.29	3.21	0.13			2.96	Jan. 2008
76.94	0.20	12.93	1.11	0.19	1.23	0.04	3.69	3.53	0.14			2.52	Jan. 2008
77.18	0.15	12.54	1.16	0.26	1.25	0.04	3.77	3.52	0.14			4.69	Jan. 2008
77.25	0.17	12.86	1.08	0.23	1.26	0.01	3.56	3.45	0.15			4.61	Jan. 2008
77.09	0.23	12.80	1.06	0.23	1.24	0.10	3.68	3.43	0.16			2.32	Jan. 2008
77.61	0.12	12.79	1.00	0.19	1.19	0.01	3.61	3.35	0.13			3.62	Jan. 2008
77.48	0.16	12.70	1.05	0.22	1.19	0.04	3.65	3.42	0.09			4.31	Jan. 2008
77.29	0.11	12.77	1.11	0.25	1.18	0.02	3.63	3.51	0.13			3.55	Jan. 2008
77.35	0.16	12.76	0.96	0.25	1.15	0.03	3.71	3.47	0.14			3.82	Jan. 2008
77.36	0.22	12.73	1.11	0.21	1.13	0.03	3.58	3.47	0.16			4.40	Jan. 2008
77.33	0.12	12.77	1.13	0.23	1.13	0.10	3.64	3.42	0.14			4.06	Jan. 2008
77.49	0.13	12.56	1.15	0.22	1.16	0.03	3.77	3.37	0.11			4.61	Jan. 2008
77.32	0.20	12.75	1.14	0.26	1.16	0.00	3.57	3.48	0.13			5.55	Jan. 2008
77.42	0.18	12.73	0.94	0.19	1.20	0.00	3.53	3.65	0.16			5.90	Jan. 2008
77.26	0.17	13.05	0.97	0.23	1.15	0.02	3.76	3.30	0.09			3.51	Jan. 2008
77.17	0.17	12.79	1.07	0.27	1.27	0.05	3.50	3.51	0.18			3.54	Jan. 2008
77.40	0.30	12.67	1.01	0.17	1.23	0.07	3.66	3.39	0.11			4.80	Jan. 2008
76.88	0.21	12.95	1.04	0.27	1.21	0.06	3.74	3.50	0.15			7.59	Jan. 2008
77.41	0.22	12.73	1.06	0.24	1.19	0.08	3.31	3.60	0.16			5.26	Jan. 2008
77.05	0.22	12.76	1.16	0.23	1.20	0.05	3.76	3.41	0.17			6.40	Jan. 2008
76.79	0.21	13.01	1.04	0.21	1.18	0.00	3.94	3.52	0.10			3.64	Jan. 2008
77.11	0.19	12.93	1.03	0.23	1.10	0.02	3.61	3.65	0.12			5.87	Jan. 2008
77.22	0.16	12.87	1.07	0.23	1.12	0.00	3.58	3.61	0.15			6.57	Jan. 2008
77.18	0.20	12.98	1.04	0.20	1.30	0.03	3.74	3.14	0.18			3.72	Jan. 2008
77.00	0.23	12.84	1.14	0.23	1.28	0.07	3.84	3.21	0.16			7.17	Jan. 2008
Mean	77.24	0.19	12.80	1.05	0.23	1.21	0.04	3.62	3.47	0.14	48	4.95	
SD	0.28	0.04	0.16	0.06	0.03	0.05	0.03	0.14	0.14	0.02		1.48	
UA 1333 (G, proximal)													
77.98	0.11	12.42	0.96	0.22	1.26	0.03	3.83	3.05	0.14			4.96	Sept. 2007 (b)
78.22	0.23	12.53	0.91	0.23	1.22	0.00	3.43	3.08	0.15			5.11	Sept. 2007 (b)
77.76	0.17	12.67	1.01	0.20	1.37	0.01	3.32	3.35	0.13			6.31	Sept. 2007 (b)
77.32	0.17	12.87	1.06	0.26	1.27	0.06	3.54	3.23	0.22			8.25	Sept. 2007 (b)
77.55	0.15	12.82	0.95	0.23	1.27	0.00	3.78	3.06	0.18			4.70	Sept. 2007 (b)
77.44	0.19	12.75	1.04	0.25	1.21	0.02	3.60	3.31	0.20			5.23	Sept. 2007 (b)
77.92	0.17	12.59	0.95	0.29	1.11	0.00	3.59	3.21	0.17			8.52	Oct. 2007
77.80	0.22	12.48	1.03	0.24	1.19	0.08	3.68	3.14	0.14			7.40	Oct. 2007
78.19	0.14	12.76	1.07	0.22	1.23	0.03	2.85	3.39	0.13			7.47	Oct. 2007
77.65	0.13	12.43	1.00	0.32	1.19	0.00	3.82	3.32	0.15			9.29	Oct. 2007
77.14	0.17	12.67	1.10	0.25	1.33	0.05	3.73	3.41	0.14			9.81	Oct. 2007
77.28	0.20	12.71	1.05	0.30	1.28	0.05	3.59	3.38	0.15			6.82	Oct. 2007
77.42	0.15	12.48	1.04	0.27	1.18	0.06	3.81	3.41	0.19			7.20	Oct. 2007
Mean	77.67	0.17	12.63	1.01	0.25	1.24	0.03	3.58	3.26	0.16	13	7.01	
SD	0.35	0.04	0.15	0.06	0.03	0.07	0.03	0.27	0.14	0.03		1.69	
UA 1347 (G, proximal)													
77.47	0.25	12.45	0.97	0.22	1.19	0.06	3.73	3.52	0.15			3.77	Oct. 2007
77.32	0.26	12.72	1.01	0.27	1.28	0.05	3.55	3.37	0.17			2.76	Oct. 2007
77.21	0.19	12.63	1.18	0.26	1.28	0.04	3.66	3.36	0.19			2.89	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1347 continued													
77.34	0.17	12.78	1.09	0.23	1.32	0.02	3.54	3.37	0.14			3.50	Oct. 2007
77.92	0.12	12.42	1.02	0.21	1.19	0.02	3.65	3.35	0.10			3.78	Oct. 2007
77.40	0.23	12.72	1.02	0.24	1.14	0.06	3.64	3.43	0.13			1.03	Oct. 2007
77.86	0.17	12.45	1.04	0.19	1.10	0.06	3.46	3.49	0.19			3.86	Oct. 2007
77.37	0.17	12.84	1.04	0.23	1.13	0.04	3.56	3.48	0.13			3.25	Oct. 2007
77.96	0.21	12.50	0.84	0.20	1.09	0.06	3.43	3.53	0.17			3.64	Oct. 2007
77.67	0.21	12.60	0.95	0.24	1.23	0.04	3.52	3.44	0.11			2.30	Oct. 2007
77.33	0.18	12.72	1.07	0.25	1.26	0.02	3.73	3.28	0.17			0.69	Oct. 2007
77.30	0.11	12.77	1.11	0.24	1.25	0.04	3.72	3.31	0.16			1.53	Oct. 2007
77.64	0.19	12.57	0.97	0.27	1.20	0.04	3.48	3.52	0.14			2.62	Oct. 2007
77.64	0.21	12.57	0.96	0.24	1.21	0.06	3.52	3.43	0.16			3.72	Oct. 2007
77.16	0.20	12.63	0.99	0.22	1.17	0.07	4.03	3.38	0.14			2.08	Oct. 2007
77.52	0.21	12.59	1.00	0.23	1.21	0.01	3.47	3.60	0.17			1.55	Oct. 2007
77.77	0.17	12.59	1.06	0.22	1.15	0.05	3.39	3.46	0.13			4.01	Oct. 2007
77.47	0.14	12.68	1.05	0.24	1.06	0.01	3.80	3.36	0.19			1.93	Oct. 2007
77.61	0.20	12.73	0.97	0.20	1.14	0.03	3.60	3.37	0.15			3.44	Oct. 2007
77.93	0.21	12.48	0.95	0.22	1.15	0.03	3.52	3.36	0.15			3.11	Oct. 2007
77.77	0.18	12.58	0.97	0.22	1.21	0.03	3.44	3.46	0.15			2.55	Oct. 2007
77.69	0.23	12.65	0.92	0.21	1.12	0.02	3.45	3.53	0.18			2.70	Oct. 2007
77.93	0.12	12.46	0.95	0.22	1.12	0.03	3.68	3.40	0.08			3.41	Oct. 2007
77.69	0.14	12.77	0.98	0.23	1.23	0.00	3.51	3.32	0.13			4.12	Oct. 2007
Mean	77.58	0.19	12.62	1.00	0.23	1.18	0.04	3.59	3.42	0.15	24	2.84	
SD	0.25	0.04	0.12	0.07	0.02	0.07	0.02	0.15	0.08	0.03		0.97	
UA 1260 (M, proximal)													
77.14	0.18	12.79	1.20	0.27	1.34	0.00	3.72	3.22	0.13			8.89	Apr. 2007
77.51	0.26	12.69	1.07	0.24	1.32	0.03	3.77	2.96	0.15			8.55	Apr. 2007
76.86	0.22	12.68	1.22	0.30	1.44	0.07	3.88	3.10	0.23			8.76	Apr. 2007
76.94	0.17	12.77	1.24	0.30	1.45	0.02	3.80	3.12	0.19			9.85	Apr. 2007
77.56	0.20	12.82	1.10	0.24	1.45	0.06	3.63	2.75	0.20			4.40	Apr. 2007
77.44	0.22	12.68	1.11	0.30	1.31	0.02	3.69	3.08	0.17			2.70	Apr. 2007
76.46	0.18	12.91	1.24	0.26	1.33	0.00	4.29	3.17	0.15			5.89	Apr. 2007
77.47	0.25	12.59	1.08	0.25	1.37	0.04	3.76	3.04	0.17			5.45	Apr. 2007
77.48	0.22	12.92	0.99	0.24	1.25	0.00	3.56	3.18	0.16			1.91	Jun. 2007
77.54	0.18	12.64	1.04	0.25	1.34	0.03	3.73	3.05	0.20			3.46	Jun. 2007
77.45	0.20	12.74	1.16	0.25	1.27	0.01	3.75	2.98	0.20			2.81	Jun. 2007
77.29	0.21	12.85	1.19	0.22	1.32	0.05	3.76	2.89	0.22			2.39	Jun. 2007
77.69	0.27	12.45	1.15	0.20	1.31	0.04	3.90	2.85	0.16			3.51	Jun. 2007
77.61	0.20	12.63	1.05	0.26	1.29	0.02	3.74	2.97	0.24			3.26	Jun. 2007
77.23	0.18	12.69	1.07	0.29	1.32	0.00	4.11	2.97	0.14			3.79	Jun. 2007
77.23	0.22	12.61	1.05	0.26	1.40	0.08	3.92	3.02	0.22			3.74	Jun. 2007
77.11	0.21	12.86	1.00	0.24	1.39	0.04	3.99	2.94	0.22			4.54	Jun. 2007
77.36	0.17	12.67	1.06	0.30	1.34	0.08	3.80	3.05	0.16			3.38	Jun. 2007
Mean	77.30	0.21	12.72	1.11	0.26	1.35	0.03	3.82	3.02	0.18	18	4.85	
SD	0.31	0.03	0.12	0.08	0.03	0.06	0.03	0.18	0.12	0.03		2.50	
UA 1346 (Set I - bed 1)													
77.11	0.29	12.80	1.17	0.13	1.37	0.03	3.56	3.45	0.09			2.11	Oct. 2007
77.01	0.31	12.71	1.29	0.20	1.14	0.02	3.55	3.66	0.10			0.54	Oct. 2007
77.12	0.24	12.73	1.22	0.16	1.16	0.05	3.48	3.74	0.10			2.92	Oct. 2007
77.10	0.30	12.71	1.23	0.20	1.21	0.06	3.62	3.40	0.17			0.97	Oct. 2007
77.26	0.27	12.51	1.22	0.18	1.18	0.06	3.48	3.70	0.14			-0.23	Oct. 2007
76.93	0.24	12.85	1.25	0.20	1.24	0.05	3.55	3.57	0.11			1.45	Oct. 2007
76.95	0.28	12.74	1.25	0.27	1.24	0.00	3.59	3.56	0.11			0.59	Oct. 2007
77.01	0.22	12.69	1.13	0.22	1.28	0.06	3.70	3.52	0.18			0.25	Oct. 2007
76.91	0.25	13.02	1.32	0.14	1.12	0.00	3.38	3.72	0.14			2.69	Oct. 2007
76.70	0.27	12.81	1.42	0.13	1.20	0.09	3.56	3.73	0.09			2.44	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1346 continued													
	76.92	0.22	12.97	1.32	0.16	1.24	0.01	3.36	3.66	0.13		1.94	Oct. 2007
	76.45	0.31	12.94	1.09	0.14	1.29	0.06	3.84	3.75	0.11		2.57	Oct. 2007
	76.96	0.29	12.78	1.18	0.19	1.38	0.02	3.66	3.42	0.11		-1.08	Oct. 2007
	77.32	0.25	12.50	1.19	0.21	1.23	0.03	3.58	3.53	0.15		-0.85	Oct. 2007
	77.02	0.27	12.77	1.27	0.19	1.28	0.00	3.53	3.55	0.12		1.14	Oct. 2007
	76.51	0.24	13.14	1.24	0.18	1.59	0.00	3.81	3.19	0.08		1.28	Oct. 2007
	77.24	0.22	12.73	1.23	0.22	1.15	0.07	3.46	3.56	0.11		0.46	Oct. 2007
	77.01	0.32	12.80	1.23	0.18	1.14	0.00	3.26	3.96	0.11		0.37	Oct. 2007
	76.90	0.27	12.72	1.03	0.11	1.24	0.05	3.61	3.94	0.13		-0.18	Oct. 2007
	76.98	0.22	12.83	1.24	0.24	1.35	0.01	3.35	3.70	0.08		0.79	Oct. 2007
	76.85	0.28	12.73	1.23	0.23	1.32	0.02	3.74	3.54	0.07		0.07	Oct. 2007
	76.94	0.18	12.95	1.33	0.26	1.20	0.02	3.59	3.46	0.06		0.28	Oct. 2007
	77.18	0.18	12.92	1.14	0.22	1.29	0.04	3.53	3.41	0.10		0.11	Oct. 2007
	77.43	0.26	12.96	1.23	0.28	1.26	0.02	2.97	3.50	0.10		-0.28	Oct. 2007
	77.35	0.22	12.71	1.22	0.23	1.17	0.01	3.66	3.37	0.06		-0.82	Oct. 2007
Mean	77.01	0.26	12.80	1.23	0.19	1.25	0.03	3.54	3.58	0.11	25	0.78	
SD	0.23	0.04	0.15	0.08	0.05	0.10	0.03	0.18	0.18	0.03		1.15	
UA 1339 (Set I - bed 2)													
	78.14	0.23	12.27	1.14	0.13	0.84	0.06	3.30	3.75	0.13		4.54	Sept. 2007 (b)
	77.85	0.26	12.24	1.11	0.19	0.92	0.02	3.44	3.79	0.17		0.99	Sept. 2007 (b)
	77.75	0.28	12.42	1.15	0.14	0.92	0.00	3.49	3.75	0.10		1.90	Sept. 2007 (b)
	77.49	0.26	12.31	1.16	0.32	0.97	0.02	3.56	3.82	0.09		1.92	Sept. 2007 (b)
	77.82	0.15	12.49	1.08	0.16	0.99	0.04	3.45	3.74	0.10		0.26	Sept. 2007 (b)
	77.90	0.24	12.39	1.07	0.17	1.02	0.02	3.45	3.64	0.11		3.61	Sept. 2007 (b)
	77.95	0.21	12.34	1.10	0.19	1.03	0.09	3.36	3.63	0.09		1.17	Sept. 2007 (b)
	78.19	0.17	12.44	1.08	0.22	1.05	0.02	3.03	3.69	0.12		4.06	Sept. 2007 (b)
	77.76	0.17	12.43	1.06	0.18	0.94	0.05	3.46	3.86	0.10		5.90	Oct. 2007
	77.27	0.35	12.72	1.08	0.12	0.99	0.06	3.35	3.93	0.13		5.26	Oct. 2007
	77.91	0.25	12.17	1.06	0.13	0.85	0.07	3.38	4.14	0.04		5.25	Oct. 2007
	77.47	0.28	12.77	1.04	0.17	0.93	0.04	3.45	3.74	0.13		3.43	Oct. 2007
	77.64	0.32	12.30	1.18	0.18	1.03	0.00	3.40	3.81	0.14		4.47	Oct. 2007
	77.31	0.30	12.49	1.17	0.16	0.95	0.01	3.60	3.90	0.12		0.91	Oct. 2007
	77.38	0.21	12.43	1.19	0.23	0.97	0.01	3.59	3.86	0.14		1.36	Oct. 2007
	77.72	0.22	12.28	1.37	0.15	0.91	0.00	3.59	3.61	0.15		4.21	Oct. 2007
	77.68	0.19	12.44	0.96	0.16	0.96	0.04	3.51	3.92	0.14		2.36	Oct. 2007
	77.66	0.26	12.42	1.06	0.17	0.96	0.02	3.41	3.85	0.19		4.06	Oct. 2007
	77.79	0.27	12.51	1.07	0.17	0.91	0.01	3.29	3.90	0.10		4.36	Oct. 2007
	78.07	0.12	12.31	0.99	0.14	0.82	0.03	3.52	3.86	0.13		3.99	Oct. 2007
	77.91	0.18	12.32	0.91	0.18	0.95	0.07	3.50	3.86	0.13		1.65	Oct. 2007
	77.67	0.18	12.32	1.11	0.21	0.99	0.05	3.66	3.67	0.13		5.82	Oct. 2007
	77.68	0.24	12.44	1.08	0.19	0.99	0.05	3.50	3.68	0.17		4.71	Oct. 2007
	77.63	0.22	12.32	1.03	0.17	0.93	0.08	3.57	3.96	0.10		4.53	Oct. 2007
	77.95	0.17	12.39	1.00	0.14	0.93	0.00	3.63	3.62	0.18		3.51	Oct. 2007
	77.64	0.18	12.46	1.02	0.22	0.97	0.04	3.53	3.77	0.16		3.25	Oct. 2007
	77.36	0.27	12.49	1.02	0.16	1.01	0.00	3.73	3.78	0.18		3.93	Oct. 2007
	77.53	0.14	12.51	1.03	0.16	1.01	0.01	3.81	3.66	0.13		4.87	Oct. 2007
	77.89	0.30	12.09	1.10	0.15	0.84	0.06	3.62	3.81	0.13		2.63	Oct. 2007
	77.70	0.20	12.39	1.13	0.18	1.02	0.06	3.47	3.72	0.15		2.89	Oct. 2007
Mean	77.72	0.23	12.40	1.08	0.17	0.95	0.03	3.49	3.79	0.13	30	3.39	
SD	0.23	0.06	0.14	0.08	0.04	0.06	0.03	0.15	0.12	0.03		1.56	
UA 1330 (Set I - bed 3)													
	78.14	0.23	12.07	0.93	0.15	0.97	0.00	3.40	3.97	0.14		5.02	Sept. 2007 (b)
	77.25	0.29	12.46	0.93	0.17	1.13	0.10	3.44	4.15	0.08		3.29	Sept. 2007 (b)
	77.42	0.34	12.46	1.07	0.17	1.12	0.01	3.48	3.78	0.15		3.85	Sept. 2007 (b)
	77.44	0.10	12.53	1.11	0.20	1.07	0.05	3.40	3.99	0.11		5.10	Sept. 2007 (b)

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1330 continued													
77.10	0.29	12.68	1.15	0.22	1.23	0.08	3.53	3.58	0.16			5.21	Sept. 2007 (b)
77.96	0.17	12.43	0.96	0.17	1.02	0.05	3.27	3.84	0.13			4.02	Sept. 2007 (b)
77.43	0.19	12.71	1.01	0.11	1.04	0.06	3.58	3.74	0.13			3.96	Sept. 2007 (b)
76.67	0.20	13.08	1.09	0.17	1.29	0.01	3.66	3.72	0.10			3.57	Sept. 2007 (b)
77.14	0.19	12.64	1.12	0.20	1.15	0.07	3.59	3.78	0.11			2.90	Oct. 2007
77.23	0.28	12.62	1.04	0.22	1.04	0.07	3.69	3.69	0.14			3.72	Oct. 2007
77.16	0.25	12.66	1.11	0.24	1.10	0.04	3.47	3.90	0.08			3.99	Oct. 2007
77.48	0.22	12.44	1.18	0.18	1.13	0.04	3.58	3.64	0.11			1.18	Oct. 2007
77.42	0.21	12.39	1.10	0.23	1.06	0.07	3.57	3.84	0.11			2.73	Oct. 2007
77.27	0.28	12.50	1.06	0.21	1.07	0.05	3.68	3.72	0.16			1.59	Oct. 2007
77.59	0.25	12.52	1.04	0.22	1.07	0.09	3.44	3.71	0.08			0.88	Oct. 2007
78.32	0.15	12.02	1.05	0.15	0.87	0.03	3.60	3.78	0.04			5.38	Oct. 2007
77.42	0.22	12.53	0.94	0.21	1.09	0.00	3.61	3.86	0.13			3.81	Oct. 2007
77.79	0.20	12.37	0.85	0.21	0.87	0.06	3.63	3.97	0.06			2.74	Oct. 2007
77.80	0.27	12.44	1.06	0.17	0.94	0.05	3.37	3.75	0.15			0.64	Oct. 2007
77.56	0.19	12.57	1.04	0.21	1.05	0.00	3.54	3.69	0.15			1.11	Oct. 2007
77.44	0.23	12.48	1.11	0.17	1.08	0.06	3.63	3.70	0.10			2.59	Oct. 2007
77.59	0.24	12.48	1.04	0.16	1.01	0.02	3.51	3.80	0.16			2.66	Oct. 2007
77.31	0.22	12.67	1.14	0.22	1.14	0.05	3.57	3.54	0.15			2.85	Oct. 2007
77.23	0.26	12.61	1.12	0.33	1.16	0.04	3.51	3.61	0.13			1.66	Oct. 2007
78.11	0.14	12.31	0.98	0.21	0.97	0.00	3.34	3.76	0.17			5.57	Oct. 2007
77.45	0.21	12.47	1.10	0.16	1.06	0.02	3.62	3.81	0.11			5.35	Oct. 2007
77.99	0.15	12.37	0.94	0.21	0.88	0.01	3.50	3.82	0.13			4.16	Oct. 2007
77.52	0.20	12.54	1.02	0.19	0.94	0.00	3.59	3.87	0.14			2.88	Oct. 2007
Mean	77.51	0.22	12.50	1.05	0.19	1.06	0.04	3.53	3.79	0.12	28	3.30	
SD	0.36	0.05	0.20	0.08	0.04	0.10	0.03	0.11	0.13	0.03		1.45	
UA 1331 (Set I - bed 4)													
77.55	0.23	12.56	1.12	0.17	0.86	0.02	3.36	4.02	0.10			2.78	Sept. 2007 (b)
77.62	0.21	12.49	1.02	0.20	0.98	0.07	3.52	3.79	0.10			1.90	Sept. 2007 (b)
77.32	0.20	12.44	1.11	0.34	1.11	0.09	3.63	3.62	0.14			6.62	Oct. 2007
76.86	0.41	12.23	1.35	0.24	1.12	0.03	3.79	3.80	0.16			6.08	Oct. 2007
76.90	0.23	12.42	1.23	0.21	0.99	0.06	3.87	3.98	0.10			7.34	Oct. 2007
77.95	0.25	12.52	0.98	0.19	1.04	0.02	3.13	3.78	0.14			3.89	Oct. 2007
77.64	0.28	12.56	1.09	0.15	1.03	0.06	3.34	3.72	0.13			2.46	Oct. 2007
77.46	0.23	12.45	1.18	0.18	1.10	0.00	3.52	3.74	0.15			2.17	Oct. 2007
78.40	0.38	11.58	1.38	0.11	0.64	0.03	3.36	3.98	0.14			5.91	Oct. 2007
77.74	0.39	11.63	1.57	0.40	0.75	0.11	3.45	3.81	0.12			5.98	Oct. 2007
76.81	0.42	12.54	1.41	0.14	1.10	0.03	3.78	3.67	0.10			0.75	Oct. 2007
77.52	0.26	12.22	1.21	0.26	1.01	0.05	3.59	3.74	0.14			0.19	Oct. 2007
77.80	0.33	11.95	1.53	0.21	0.83	0.06	3.48	3.70	0.11			2.07	Oct. 2007
76.93	0.37	12.54	1.37	0.14	1.13	0.00	3.72	3.63	0.16			3.75	Oct. 2007
77.32	0.31	12.53	1.24	0.18	0.99	0.01	3.60	3.69	0.13			0.35	Oct. 2007
76.91	0.49	12.42	1.55	0.19	1.05	0.02	3.42	3.80	0.14			6.54	Oct. 2007
77.66	0.48	12.02	1.40	0.18	0.72	0.04	3.31	4.04	0.16			6.97	Oct. 2007
77.89	0.39	12.09	1.30	0.16	0.79	0.03	3.30	3.89	0.16			5.92	Oct. 2007
78.75	0.32	11.49	1.25	0.12	0.63	0.01	3.28	4.02	0.12			5.73	Oct. 2007
77.22	0.27	12.27	1.21	0.21	0.85	0.06	3.66	4.10	0.14			5.04	Oct. 2007
Mean	77.51	0.32	12.25	1.28	0.20	0.94	0.04	3.51	3.83	0.13	20	4.12	
SD	0.51	0.09	0.35	0.17	0.07	0.16	0.03	0.20	0.15	0.02		2.37	
UA 1332 (Set I - bed 5)													
77.29	0.32	12.80	1.10	0.07	1.16	0.03	3.43	3.70	0.10			2.43	Sept. 2007 (b)
76.55	0.28	12.62	1.32	0.25	1.37	0.06	3.52	3.88	0.15			2.44	Oct. 2007
77.19	0.29	12.68	1.20	0.25	1.04	0.07	3.41	3.72	0.16			0.81	Oct. 2007
77.08	0.26	12.76	1.20	0.21	1.21	0.04	3.63	3.48	0.14			1.81	Oct. 2007
76.75	0.22	12.79	1.33	0.29	1.29	0.02	3.71	3.48	0.13			3.22	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1332 continued													
	76.82	0.26	12.86	1.35	0.21	1.25	0.04	3.39	3.68	0.13		2.05	Oct. 2007
	76.72	0.27	12.63	1.31	0.20	1.26	0.05	3.81	3.62	0.13		2.25	Oct. 2007
	76.82	0.24	12.97	1.29	0.19	1.37	0.06	3.65	3.30	0.11		2.52	Oct. 2007
	76.48	0.24	13.00	1.22	0.18	1.19	0.00	3.85	3.69	0.14		4.30	Oct. 2007
	76.86	0.15	13.02	1.23	0.25	1.24	0.06	3.51	3.53	0.14		3.56	Oct. 2007
	76.70	0.22	13.04	1.21	0.14	1.28	0.03	3.78	3.50	0.10		1.51	Oct. 2007
	76.69	0.22	13.05	1.33	0.23	1.25	0.05	3.51	3.55	0.13		2.49	Oct. 2007
Mean	76.83	0.25	12.85	1.26	0.21	1.24	0.04	3.60	3.59	0.13	12	2.45	
SD	0.25	0.04	0.16	0.08	0.06	0.09	0.02	0.16	0.15	0.02		0.93	
UA 1334 (Set N+C+F - bed 1, F)													
	77.54	0.15	12.79	1.04	0.18	1.13	0.00	3.53	3.51	0.13		4.18	Sept. 2007 (b)
	77.32	0.16	13.24	0.90	0.13	1.52	0.06	3.76	2.84	0.05		4.30	Sept. 2007 (b)
	77.09	0.19	12.74	1.07	0.19	1.25	0.00	3.78	3.57	0.12		3.83	Sept. 2007 (b)
	77.37	0.18	12.70	1.00	0.32	1.18	0.06	3.63	3.43	0.11		3.62	Sept. 2007 (b)
	77.74	0.24	12.65	1.03	0.19	1.08	0.03	3.37	3.54	0.12		4.45	Sept. 2007 (b)
	77.77	0.29	12.57	0.95	0.17	1.08	0.06	3.56	3.44	0.11		5.31	Sept. 2007 (b)
	77.00	0.20	12.75	1.06	0.18	1.22	0.04	3.74	3.65	0.16		2.51	Sept. 2007 (b)
	77.06	0.19	12.95	1.14	0.16	1.36	0.03	3.58	3.40	0.13		2.38	Sept. 2007 (b)
	77.26	0.17	12.74	1.04	0.32	1.06	0.02	3.62	3.65	0.13		1.79	Oct. 2007
	77.39	0.18	12.65	1.09	0.20	1.08	0.02	3.75	3.53	0.11		1.28	Oct. 2007
	77.29	0.19	12.73	1.05	0.20	1.14	0.03	3.51	3.71	0.15		3.17	Oct. 2007
	77.26	0.17	12.76	1.09	0.20	1.21	0.00	3.61	3.60	0.11		1.28	Oct. 2007
	77.13	0.19	12.72	1.08	0.27	1.26	0.00	3.57	3.63	0.15		1.58	Oct. 2007
	77.33	0.14	12.76	1.01	0.20	1.23	0.04	3.70	3.44	0.14		1.43	Oct. 2007
	77.54	0.10	12.63	0.98	0.20	0.98	0.06	3.83	3.54	0.12		3.50	Oct. 2007
	77.69	0.18	12.47	1.01	0.22	1.07	0.02	3.55	3.66	0.12		5.37	Oct. 2007
	77.66	0.18	12.66	0.94	0.23	1.00	0.05	3.50	3.68	0.11		1.55	Oct. 2007
	77.84	0.17	12.51	0.96	0.21	1.05	0.05	3.60	3.50	0.11		0.78	Oct. 2007
	77.44	0.28	12.55	0.99	0.20	1.02	0.07	3.80	3.54	0.12		-0.66	Oct. 2007
	78.06	0.16	12.62	0.93	0.20	1.00	0.03	3.40	3.50	0.10		4.32	Oct. 2007
	77.53	0.21	12.76	1.07	0.17	1.20	0.00	3.42	3.53	0.09		1.40	Oct. 2007
	77.92	0.18	12.54	0.93	0.18	1.05	0.00	3.58	3.53	0.11		0.87	Oct. 2007
	77.71	0.11	12.72	0.95	0.21	1.08	0.06	3.56	3.47	0.12		0.84	Oct. 2007
	77.57	0.20	12.53	0.97	0.17	1.14	0.04	3.77	3.47	0.11		1.69	Oct. 2007
	77.78	0.16	12.35	0.96	0.17	1.11	0.08	3.76	3.53	0.11		1.44	Oct. 2007
	77.02	0.21	12.87	1.04	0.21	1.17	0.05	3.70	3.62	0.12		3.51	Oct. 2007
Mean	77.47	0.18	12.69	1.01	0.20	1.14	0.04	3.62	3.52	0.12	26	2.53	
SD	0.29	0.04	0.17	0.06	0.04	0.12	0.02	0.13	0.16	0.02		1.58	
UA 1348 (Set N+C+F - bed 2)													
	77.23	0.24	12.80	0.99	0.24	1.07	0.03	3.71	3.60	0.10		2.03	Oct. 2007
	77.70	0.17	12.67	0.94	0.18	1.08	0.04	3.58	3.50	0.14		6.22	Oct. 2007
	77.65	0.16	12.59	0.96	0.18	1.07	0.03	3.74	3.55	0.07		2.25	Oct. 2007
	77.42	0.23	12.56	1.09	0.18	1.06	0.02	3.50	3.80	0.14		1.99	Oct. 2007
	78.12	0.21	12.33	0.94	0.21	0.98	0.07	3.51	3.55	0.08		4.25	Oct. 2007
	77.29	0.26	12.72	1.03	0.20	1.16	0.08	3.49	3.63	0.14		5.42	Oct. 2007
	77.39	0.19	12.97	0.99	0.19	1.13	0.02	3.44	3.60	0.07		3.35	Oct. 2007
	77.33	0.14	12.88	0.98	0.20	1.11	0.09	3.49	3.67	0.12		3.07	Oct. 2007
	76.93	0.21	12.95	1.10	0.24	1.29	0.05	3.63	3.42	0.19		3.83	Oct. 2007
	77.79	0.14	12.57	0.95	0.21	1.02	0.00	3.61	3.55	0.14		3.53	Oct. 2007
	77.55	0.16	12.80	1.00	0.22	0.99	0.02	3.43	3.70	0.12		3.06	Oct. 2007
	77.42	0.15	12.70	1.03	0.21	1.12	0.04	3.59	3.65	0.08		2.88	Oct. 2007
	77.55	0.18	12.81	0.91	0.16	1.03	0.01	3.59	3.61	0.15		1.09	Oct. 2007
	77.71	0.25	12.65	0.91	0.22	1.14	0.07	3.39	3.53	0.12		0.76	Oct. 2007
	77.78	0.09	12.50	0.93	0.19	1.06	0.02	3.63	3.65	0.15		3.66	Oct. 2007
	77.40	0.18	12.70	0.97	0.24	1.07	0.04	3.58	3.71	0.11		2.31	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1348 continued													
	77.73	0.14	12.58	1.01	0.18	1.11	0.01	3.61	3.52	0.12		1.50	Oct. 2007
	77.56	0.25	12.71	0.94	0.20	1.03	0.03	3.64	3.52	0.10		2.09	Oct. 2007
	77.48	0.20	12.55	0.98	0.23	1.09	0.09	3.61	3.62	0.14		1.59	Oct. 2007
	78.72	0.15	12.92	0.98	0.21	1.17	0.00	2.11	3.61	0.12		2.30	Oct. 2007
	77.77	0.20	12.54	0.94	0.20	1.16	0.03	3.43	3.62	0.12		1.85	Oct. 2007
	78.63	0.18	12.85	1.06	0.21	1.16	0.04	2.22	3.56	0.10		3.63	Oct. 2007
	77.64	0.27	12.67	0.92	0.17	1.01	0.03	3.60	3.55	0.14		1.26	Oct. 2007
	77.74	0.27	12.49	1.07	0.21	1.10	0.05	3.36	3.58	0.13		2.05	Oct. 2007
	77.53	0.19	12.54	1.02	0.21	1.12	0.10	3.63	3.51	0.15		1.79	Oct. 2007
Mean	77.64	0.19	12.68	0.99	0.20	1.09	0.04	3.44	3.59	0.12	25	2.71	
SD	0.39	0.05	0.16	0.05	0.02	0.07	0.03	0.40	0.08	0.03		1.32	
UA 1349 (Set N+C+F - bed 3)													
	77.65	0.23	12.64	1.04	0.19	1.06	0.01	3.56	3.50	0.12		1.49	Oct. 2007
	77.01	0.20	12.93	1.03	0.25	1.13	0.00	3.88	3.49	0.08		4.03	Oct. 2007
	77.82	0.16	12.56	1.06	0.23	1.02	0.08	3.57	3.41	0.09		2.21	Oct. 2007
	77.25	0.16	12.62	1.06	0.23	1.09	0.05	3.77	3.67	0.11		1.86	Oct. 2007
	78.02	0.15	12.55	0.95	0.15	0.95	0.07	3.45	3.63	0.08		1.43	Oct. 2007
	77.60	0.25	12.78	0.96	0.18	1.10	0.06	3.46	3.51	0.09		2.85	Oct. 2007
	77.75	0.17	12.62	0.97	0.20	1.07	0.04	3.52	3.53	0.13		3.56	Oct. 2007
	77.57	0.21	12.51	1.05	0.18	1.10	0.01	3.20	4.03	0.14		3.74	Oct. 2007
	77.50	0.21	12.71	0.99	0.21	1.05	0.00	3.64	3.55	0.13		1.27	Oct. 2007
	77.45	0.19	12.68	0.98	0.22	1.10	0.04	3.61	3.59	0.15		1.18	Oct. 2007
	77.45	0.20	12.58	1.01	0.17	1.08	0.00	3.75	3.63	0.14		0.14	Oct. 2007
	77.31	0.20	12.53	1.12	0.25	1.18	0.02	3.51	3.76	0.12		3.29	Oct. 2007
	77.05	0.23	12.74	1.06	0.22	1.14	0.07	3.63	3.73	0.15		1.25	Oct. 2007
	77.76	0.17	12.65	0.86	0.14	1.14	0.00	3.42	3.69	0.16		0.59	Oct. 2007
	77.45	0.18	12.61	0.90	0.22	1.10	0.04	3.66	3.74	0.10		1.62	Oct. 2007
	77.69	0.21	12.60	0.95	0.19	1.13	0.00	3.50	3.62	0.12		1.14	Oct. 2007
	77.69	0.26	12.69	0.95	0.21	1.03	0.02	3.45	3.57	0.12		0.77	Oct. 2007
	77.39	0.18	12.61	1.02	0.20	1.05	0.05	3.60	3.76	0.15		1.43	Oct. 2007
	77.74	0.17	12.54	1.03	0.22	1.01	0.04	3.47	3.68	0.10		0.87	Oct. 2007
	78.22	0.20	12.37	0.87	0.16	0.92	0.06	3.51	3.60	0.07		1.18	Oct. 2007
	77.11	0.22	12.89	0.96	0.21	1.12	0.04	3.65	3.68	0.11		0.68	Oct. 2007
	77.66	0.21	12.52	0.88	0.24	1.02	0.04	3.75	3.59	0.09		-0.40	Oct. 2007
	78.60	0.15	12.34	0.92	0.15	0.92	0.03	3.31	3.49	0.09		3.29	Oct. 2007
	77.59	0.19	12.69	0.93	0.17	0.98	0.06	3.69	3.58	0.12		-0.11	Oct. 2007
	77.59	0.22	12.51	0.95	0.21	1.08	0.01	3.63	3.64	0.16		1.03	Oct. 2007
Mean	77.60	0.20	12.62	0.98	0.20	1.06	0.03	3.57	3.63	0.12	25	1.62	
SD	0.35	0.03	0.13	0.07	0.03	0.07	0.03	0.15	0.12	0.03		1.21	
UA 1350 (Set N+C+F - bed 5)													
	77.24	0.19	12.87	1.14	0.21	1.22	0.02	3.61	3.41	0.10		1.15	Oct. 2007
	77.35	0.23	12.81	1.00	0.18	1.24	0.06	3.55	3.47	0.10		0.39	Oct. 2007
	77.58	0.21	12.65	1.06	0.21	1.16	0.00	3.44	3.56	0.11		1.36	Oct. 2007
	77.92	0.24	12.69	0.91	0.15	1.05	0.00	3.33	3.62	0.09		3.14	Oct. 2007
	77.65	0.20	12.66	0.96	0.19	1.05	0.04	3.60	3.49	0.16		2.15	Oct. 2007
	77.81	0.22	12.62	0.87	0.22	1.05	0.00	3.51	3.59	0.13		3.73	Oct. 2007
	78.09	0.16	12.26	0.92	0.22	0.95	0.02	3.48	3.77	0.12		1.32	Oct. 2007
	78.15	0.16	12.34	0.94	0.19	0.91	0.00	3.55	3.65	0.11		1.06	Oct. 2007
	78.66	0.20	12.34	0.96	0.21	0.92	0.02	3.13	3.45	0.10		0.14	Oct. 2007
	77.47	0.19	12.76	1.05	0.17	1.13	0.00	3.43	3.69	0.10		-1.17	Oct. 2007
	77.78	0.21	12.49	0.94	0.15	1.08	0.04	3.61	3.56	0.14		0.48	Oct. 2007
	77.75	0.26	12.45	0.89	0.17	1.12	0.06	3.61	3.59	0.09		2.19	Oct. 2007
	77.36	0.17	12.69	0.92	0.14	1.13	0.00	3.64	3.81	0.14		1.48	Oct. 2007
	77.84	0.25	12.46	1.04	0.17	1.04	0.00	3.45	3.60	0.16		1.94	Oct. 2007
	77.60	0.24	12.66	1.05	0.18	1.10	0.03	3.45	3.55	0.14		1.71	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1350 continued													
78.65	0.14	12.75	1.06	0.20	1.04	0.05	2.34	3.66	0.09			1.31	Oct. 2007
78.64	0.19	12.31	0.81	0.15	0.84	0.01	3.36	3.57	0.10			3.34	Oct. 2007
77.98	0.19	12.55	0.97	0.14	1.05	0.02	3.47	3.53	0.11			0.27	Oct. 2007
78.29	0.14	12.46	0.86	0.16	0.93	0.05	3.37	3.62	0.12			-0.09	Oct. 2007
77.62	0.15	12.60	1.09	0.21	1.12	0.00	3.42	3.62	0.18			0.25	Oct. 2007
77.08	0.10	13.00	0.93	0.14	1.36	0.01	3.73	3.53	0.11			-0.13	Oct. 2007
77.56	0.18	12.62	1.05	0.18	1.04	0.01	3.59	3.64	0.13			1.27	Oct. 2007
77.13	0.23	12.63	1.04	0.20	1.15	0.00	3.77	3.77	0.08			1.57	Oct. 2007
77.93	0.19	12.50	0.98	0.17	1.01	0.00	3.69	3.42	0.11			2.75	Oct. 2007
77.53	0.17	12.65	1.02	0.23	1.11	0.05	3.74	3.33	0.17			-0.52	Oct. 2007
Mean	77.79	0.19	12.59	0.98	0.18	1.07	0.02	3.47	3.58	0.12	25	1.24	
SD	0.44	0.04	0.18	0.08	0.03	0.11	0.02	0.28	0.11	0.03		1.23	
UA 1351 (Set N+C+F - bed 6)													
77.65	0.25	12.55	0.97	0.19	0.98	0.03	3.65	3.60	0.13			1.18	Oct. 2007
77.68	0.27	12.59	0.98	0.27	1.05	0.03	3.47	3.57	0.10			0.12	Oct. 2007
77.88	0.24	12.48	1.06	0.20	1.04	0.03	3.32	3.69	0.07			1.51	Oct. 2007
77.29	0.17	12.97	1.02	0.21	1.21	0.00	3.54	3.49	0.12			0.94	Oct. 2007
77.10	0.24	12.88	1.13	0.20	1.18	0.02	3.53	3.59	0.14			0.47	Oct. 2007
77.78	0.20	12.59	1.01	0.18	1.11	0.05	3.45	3.54	0.09			2.92	Oct. 2007
77.11	0.27	12.62	1.06	0.20	1.05	0.04	3.80	3.71	0.14			2.98	Oct. 2007
77.34	0.29	12.69	1.02	0.23	1.03	0.02	3.64	3.65	0.09			1.44	Oct. 2007
77.39	0.19	12.78	0.94	0.14	1.03	0.04	3.76	3.60	0.13			1.48	Oct. 2007
77.78	0.22	12.57	0.97	0.19	1.04	0.02	3.54	3.54	0.12			0.80	Oct. 2007
77.26	0.18	12.67	1.03	0.22	1.15	0.03	3.94	3.38	0.15			0.22	Oct. 2007
77.54	0.23	12.66	0.93	0.21	1.14	0.00	3.64	3.54	0.11			0.87	Oct. 2007
77.69	0.19	12.53	0.95	0.23	1.10	0.05	3.53	3.60	0.13			4.29	Oct. 2007
77.38	0.18	12.65	0.97	0.19	1.03	0.05	3.73	3.69	0.12			0.93	Oct. 2007
77.37	0.14	12.62	1.11	0.22	1.10	0.01	3.56	3.77	0.10			0.90	Oct. 2007
77.75	0.18	12.77	1.22	0.18	1.13	0.04	3.03	3.57	0.13			3.61	Oct. 2007
78.05	0.19	12.49	0.96	0.22	1.05	0.08	3.34	3.56	0.06			3.81	Oct. 2007
78.28	0.15	12.51	0.92	0.19	0.99	0.00	3.47	3.42	0.09			3.98	Oct. 2007
78.16	0.22	12.53	0.95	0.18	1.03	0.01	3.35	3.47	0.09			5.04	Oct. 2007
77.54	0.18	12.79	0.95	0.22	1.23	0.06	3.68	3.22	0.13			0.41	Oct. 2007
77.54	0.22	12.74	0.88	0.24	1.22	0.01	3.76	3.28	0.13			0.99	Oct. 2007
77.35	0.20	12.65	1.07	0.21	1.25	0.07	3.63	3.44	0.14			0.55	Oct. 2007
77.32	0.24	12.70	1.05	0.25	1.16	0.03	3.73	3.39	0.13			-0.95	Oct. 2007
77.29	0.19	12.81	0.96	0.19	1.10	0.04	3.76	3.58	0.08			0.48	Oct. 2007
78.56	0.19	12.28	0.76	0.14	0.75	0.00	3.42	3.81	0.09			-0.20	Oct. 2007
Mean	77.60	0.21	12.64	0.99	0.20	1.09	0.03	3.57	3.55	0.11	25	1.55	
SD	0.37	0.04	0.14	0.09	0.03	0.10	0.02	0.19	0.14	0.03		1.57	
UA 1335 (Set N+C+F - bed 7)													
77.60	0.19	12.47	1.05	0.29	1.36	0.07	3.59	3.15	0.22			3.98	Oct. 2007
77.49	0.15	12.62	1.07	0.23	1.38	0.05	3.80	3.04	0.17			4.16	Oct. 2007
77.81	0.26	12.60	1.12	0.27	1.33	0.06	3.48	2.90	0.18			4.48	Oct. 2007
77.63	0.23	12.87	1.08	0.24	1.38	0.02	3.59	2.82	0.14			4.40	Oct. 2007
77.75	0.19	12.44	1.17	0.27	1.28	0.04	3.61	3.02	0.24			4.05	Oct. 2007
77.32	0.20	12.60	1.14	0.25	1.34	0.00	3.80	3.16	0.18			4.84	Oct. 2007
77.45	0.18	12.71	1.17	0.24	1.35	0.06	3.54	3.09	0.20			4.28	Oct. 2007
77.27	0.21	12.69	1.10	0.26	1.39	0.03	3.79	3.07	0.18			3.72	Oct. 2007
77.43	0.14	12.68	1.22	0.29	1.36	0.05	3.76	2.88	0.19			4.81	Oct. 2007
77.42	0.22	12.98	1.08	0.19	1.37	0.00	3.49	3.07	0.18			4.07	Oct. 2007
77.11	0.28	13.10	1.20	0.29	1.37	0.03	3.61	2.78	0.23			14.68	Oct. 2007
77.34	0.30	12.64	1.10	0.31	1.38	0.00	3.66	3.09	0.17			4.34	Oct. 2007
77.68	0.25	12.76	1.10	0.25	1.32	0.01	3.44	2.98	0.22			4.63	Oct. 2007
77.25	0.29	13.02	1.22	0.20	1.28	0.02	3.40	3.19	0.12			10.03	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1335 continued													
	77.34	0.29	12.64	1.23	0.41	1.38	0.03	3.69	2.74	0.25		2.50	Oct. 2007
	77.36	0.12	12.84	1.14	0.25	1.38	0.02	3.57	3.13	0.21		4.35	Oct. 2007
	77.23	0.14	12.72	1.18	0.24	1.34	0.13	3.67	3.18	0.19		4.21	Oct. 2007
	77.70	0.23	12.68	1.11	0.26	1.42	0.08	3.37	2.95	0.19		4.32	Oct. 2007
	77.52	0.23	12.59	1.19	0.26	1.44	0.01	3.48	3.07	0.21		3.60	Oct. 2007
	77.37	0.15	12.71	1.06	0.28	1.39	0.06	3.68	3.15	0.15		2.41	Oct. 2007
	77.48	0.22	12.70	1.05	0.30	1.38	0.07	3.71	2.89	0.20		2.39	Oct. 2007
	77.13	0.22	12.66	1.20	0.29	1.39	0.04	3.78	3.11	0.19		1.32	Oct. 2007
	77.35	0.28	12.71	1.09	0.20	1.37	0.07	3.70	3.08	0.15		3.04	Oct. 2007
Mean	77.43	0.22	12.71	1.13	0.26	1.36	0.04	3.62	3.02	0.19	23	4.55	
SD	0.19	0.05	0.16	0.06	0.04	0.04	0.03	0.13	0.13	0.03		2.71	
UA 1336 (bed T, population 1)													
	77.72	0.25	12.81	1.14	0.23	1.29	0.04	3.45	2.91	0.17		2.55	Oct. 2007
	77.42	0.24	12.73	1.06	0.27	1.42	0.02	3.33	3.30	0.21		1.63	Oct. 2007
	77.39	0.16	12.86	1.06	0.19	1.33	0.03	3.76	3.15	0.07		1.40	Oct. 2007
	77.30	0.18	12.65	1.13	0.31	1.35	0.02	3.63	3.21	0.20		0.53	Oct. 2007
	77.38	0.20	12.72	1.08	0.27	1.34	0.05	3.56	3.21	0.19		3.07	Oct. 2007
	77.83	0.14	12.41	1.04	0.36	1.29	0.06	3.60	3.10	0.17		2.49	Oct. 2007
	77.78	0.18	12.89	1.08	0.28	1.32	0.00	3.09	3.17	0.21		2.68	Oct. 2007
	77.49	0.21	12.70	1.18	0.26	1.27	0.03	3.57	3.08	0.21		0.42	Oct. 2007
	77.42	0.23	12.67	1.12	0.23	1.33	0.00	3.59	3.23	0.18		1.72	Oct. 2007
	78.10	0.16	12.50	1.11	0.28	1.27	0.00	3.25	3.10	0.23		0.63	Oct. 2007
	77.17	0.23	12.85	1.07	0.24	1.27	0.04	3.74	3.20	0.19		2.91	Oct. 2007
	77.28	0.11	12.65	1.14	0.25	1.24	0.04	3.96	3.13	0.21		2.16	Oct. 2007
	77.72	0.22	12.60	0.93	0.20	1.23	0.02	3.84	3.14	0.10		1.79	Oct. 2007
	77.97	0.25	12.51	1.04	0.23	1.20	0.01	3.53	3.08	0.18		0.78	Oct. 2007
	77.12	0.19	12.77	1.12	0.27	1.29	0.07	3.52	3.41	0.23		1.29	Oct. 2007
Mean	77.54	0.20	12.69	1.09	0.26	1.30	0.03	3.56	3.16	0.18	15	1.74	
SD	0.30	0.04	0.14	0.06	0.04	0.05	0.02	0.22	0.11	0.05		0.89	
UA 1336 (bed T, population 2)													
	78.42	0.25	12.18	1.06	0.17	1.05	0.06	3.54	3.14	0.13		2.40	Oct. 2007
	78.82	0.19	11.91	0.99	0.20	1.08	0.00	3.46	3.26	0.10		4.94	Oct. 2007
	78.55	0.16	12.11	0.92	0.22	1.05	0.04	3.54	3.29	0.13		2.29	Oct. 2007
	78.68	0.12	12.08	1.02	0.17	1.00	0.08	3.52	3.20	0.13		2.31	Oct. 2007
	78.24	0.23	12.08	1.06	0.21	1.04	0.03	3.65	3.34	0.12		2.23	Oct. 2007
	78.81	0.19	12.19	1.00	0.18	0.97	0.04	3.32	3.16	0.14		1.94	Oct. 2007
	78.89	0.21	12.08	0.93	0.15	0.91	0.03	3.54	3.13	0.13		-0.75	Oct. 2007
	79.10	0.21	12.09	0.91	0.21	0.91	0.04	3.23	3.17	0.12		0.44	Oct. 2007
	77.92	0.18	12.38	0.93	0.22	1.00	0.08	3.69	3.48	0.13		2.58	Oct. 2007
Mean	78.61	0.19	12.12	0.98	0.19	1.00	0.04	3.50	3.24	0.13	9	2.04	
SD	0.37	0.04	0.12	0.06	0.03	0.06	0.03	0.15	0.12	0.01		1.56	
UA 422 (Irvine)													
	78.04	0.16	12.71	0.88	0.16	0.99	0.01	3.47	3.41	0.15		6.08	Jun. 2007
	77.98	0.17	12.49	0.88	0.16	1.02	0.05	3.56	3.52	0.18		5.82	Jun. 2007
	77.91	0.14	12.63	0.91	0.15	0.99	0.06	3.85	3.23	0.13		5.69	Jun. 2007
	77.77	0.20	12.69	0.84	0.20	0.98	0.07	3.69	3.41	0.15		5.65	Jun. 2007
	77.87	0.14	12.53	0.92	0.21	0.94	0.02	3.74	3.48	0.16		5.51	Jun. 2007
	77.83	0.22	12.50	1.00	0.27	0.91	0.04	3.71	3.38	0.15		5.64	Jun. 2007
	77.87	0.19	12.45	0.90	0.23	1.06	0.07	3.74	3.34	0.14		5.05	Jun. 2007
	77.89	0.19	12.34	0.93	0.21	0.94	0.02	3.88	3.42	0.19		4.76	Jun. 2007
	77.94	0.12	12.41	0.88	0.21	1.00	0.06	3.94	3.29	0.16		4.53	Jun. 2007
	77.65	0.15	12.49	0.80	0.17	1.00	0.11	4.06	3.46	0.12		6.28	Jun. 2007
	77.48	0.19	12.90	0.91	0.21	1.06	0.07	3.73	3.31	0.14		5.46	Jun. 2007
	78.02	0.11	12.59	0.87	0.19	0.95	0.00	3.74	3.37	0.16		5.66	Jun. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 422 continued													
	77.85	0.20	12.47	0.86	0.18	0.97	0.03	3.87	3.41	0.16		5.59	Jun. 2007
	77.66	0.19	12.63	1.07	0.22	1.04	0.08	3.62	3.35	0.14		4.95	Jun. 2007
	78.00	0.15	12.54	0.92	0.20	0.98	0.02	3.70	3.35	0.15		6.10	Jun. 2007
	78.17	0.19	12.55	0.97	0.22	0.96	0.04	3.51	3.29	0.10		6.45	Jun. 2007
	78.21	0.15	12.37	0.87	0.18	0.94	0.05	3.72	3.36	0.14		5.33	Jun. 2007
	78.37	0.11	12.37	0.90	0.22	0.93	0.00	3.68	3.32	0.10		4.85	Jun. 2007
	78.48	0.04	12.36	0.84	0.15	0.90	0.04	3.63	3.41	0.15		6.87	Jun. 2007
	78.44	0.23	12.41	0.92	0.18	0.95	0.00	3.35	3.40	0.13		6.17	Jun. 2007
	77.59	0.21	12.72	0.93	0.18	1.06	0.03	3.75	3.41	0.12		4.65	Jun. 2007
	77.73	0.18	12.56	0.95	0.19	0.99	0.04	3.89	3.33	0.16		3.28	Jun. 2007
	77.55	0.19	12.62	0.91	0.20	1.00	0.04	3.81	3.51	0.17		5.42	
Mean	77.93	0.17	12.54	0.91	0.19	0.98	0.04	3.72	3.38	0.15	23	5.47	
SD	0.27	0.04	0.14	0.06	0.03	0.05	0.03	0.16	0.07	0.02		0.76	
UA 1409 (Cold Springs Canyon, distal G)													
	77.97	0.24	12.48	0.96	0.24	1.23	0.06	3.36	3.26	0.19		4.00	Nov. 2007
	77.69	0.20	12.63	1.00	0.25	1.17	0.02	3.60	3.28	0.16		2.44	Nov. 2007
	78.27	0.24	12.40	1.01	0.21	1.17	0.00	3.51	3.07	0.13		4.44	Nov. 2007
	77.75	0.21	12.53	1.02	0.28	1.23	0.05	3.50	3.25	0.19		3.99	Nov. 2007
	77.71	0.17	12.61	1.04	0.25	1.25	0.00	3.43	3.37	0.16		5.50	Nov. 2007
	77.63	0.15	12.62	1.05	0.19	1.21	0.11	3.53	3.36	0.16		4.29	Nov. 2007
	77.53	0.21	12.45	1.06	0.19	1.28	0.02	3.79	3.29	0.19		4.14	Nov. 2007
	76.93	0.22	12.85	1.09	0.24	1.35	0.01	4.02	3.10	0.18		1.48	Nov. 2007
	77.59	0.18	12.77	1.11	0.25	1.23	0.02	3.60	3.07	0.17		4.37	Nov. 2007
	77.36	0.22	12.59	1.12	0.18	1.30	0.04	3.72	3.27	0.19		4.22	Nov. 2007
	77.48	0.23	12.49	1.14	0.24	1.23	0.04	3.81	3.21	0.13		3.30	Nov. 2007
	78.22	0.19	12.47	1.15	0.22	1.24	0.08	2.98	3.28	0.17		5.51	Nov. 2007
	76.53	0.24	12.86	1.20	0.27	1.33	0.10	4.11	3.17	0.19		2.50	Nov. 2007
	77.48	0.23	12.53	1.20	0.26	1.29	0.01	3.68	3.12	0.20		3.43	Nov. 2007
Mean	77.58	0.21	12.59	1.08	0.23	1.25	0.04	3.62	3.22	0.17	14	3.83	
SD	0.46	0.03	0.15	0.07	0.03	0.05	0.04	0.28	0.10	0.02		1.12	
UA 1239 (Frater lake, distal G)													
	77.81	0.23	12.36	0.94	0.26	1.22	0.01	3.83	3.17	0.16		4.15	Jun. 2007
	78.11	0.20	12.55	0.88	0.27	1.17	0.09	3.46	3.14	0.13		6.54	Jun. 2007
	77.84	0.18	12.57	0.86	0.26	1.22	0.05	3.74	3.10	0.18		4.60	Jun. 2007
	78.11	0.21	12.45	0.96	0.26	1.20	0.08	3.62	2.96	0.15		4.88	Jun. 2007
	77.76	0.24	12.65	0.98	0.22	1.18	0.04	3.75	3.03	0.14		4.32	Jun. 2007
	77.53	0.21	12.57	0.94	0.22	1.24	0.09	3.92	3.12	0.16		4.32	Jun. 2007
Mean	77.86	0.21	12.53	0.93	0.25	1.21	0.06	3.72	3.09	0.15	6	4.80	Jun. 2007
SD	0.22	0.02	0.10	0.05	0.02	0.03	0.03	0.16	0.08	0.02		0.89	Jun. 2007
UA 1264 (Frater lake, distal G)													
	77.25	0.21	12.73	0.97	0.24	1.27	0.04	3.86	3.29	0.12		6.46	Apr. 2007
	77.19	0.17	12.69	0.93	0.23	1.13	0.10	3.86	3.59	0.11		2.98	Apr. 2007
	77.17	0.14	12.62	1.07	0.21	1.12	0.04	3.81	3.72	0.09		3.15	Apr. 2007
	77.43	0.21	12.77	0.92	0.21	1.08	0.01	3.66	3.55	0.16		3.83	Apr. 2007
	77.33	0.18	12.65	0.98	0.26	1.07	0.00	3.79	3.63	0.11		3.83	Apr. 2007
	77.49	0.21	12.27	1.09	0.19	1.08	0.04	3.67	3.78	0.17		4.49	Apr. 2007
	77.23	0.23	12.50	1.13	0.19	1.06	0.00	3.66	3.85	0.14		1.64	Apr. 2007
	77.92	0.26	12.20	1.04	0.21	0.97	0.03	3.50	3.78	0.09		3.99	Apr. 2007
	77.01	0.21	12.55	0.87	0.35	1.30	0.07	3.96	3.56	0.13		4.59	Apr. 2007
	77.25	0.18	12.69	1.01	0.14	1.08	0.04	3.73	3.75	0.11		5.06	Apr. 2007
	77.22	0.25	12.58	1.04	0.21	1.18	0.00	3.84	3.52	0.16		1.02	Apr. 2007
	77.36	0.18	12.55	1.02	0.18	1.16	0.02	3.67	3.75	0.11		4.24	Apr. 2007
	78.15	0.19	12.21	1.01	0.22	1.14	0.04	3.71	3.18	0.14		3.87	Apr. 2007
	77.45	0.08	12.47	1.17	0.38	1.11	0.00	4.00	3.21	0.11		2.23	Apr. 2007
	77.56	0.28	12.61	1.06	0.17	1.07	0.03	3.64	3.47	0.11		2.97	Apr. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1264 continued													
	77.21	0.27	12.62	1.02	0.17	1.10	0.07	3.86	3.55	0.12		0.24	Apr. 2007
	77.20	0.20	12.78	0.97	0.23	1.23	0.03	3.61	3.66	0.09		7.43	Apr. 2007
	77.20	0.24	12.77	1.01	0.22	1.12	0.00	3.71	3.60	0.13		0.16	Jun. 2007
	76.53	0.17	12.95	1.12	0.21	1.19	0.04	3.84	3.83	0.12		6.38	Jun. 2007
	78.22	0.13	12.23	0.88	0.13	0.93	0.11	3.56	3.73	0.08		7.04	Jun. 2007
	77.21	0.15	12.73	1.09	0.22	1.13	0.01	3.79	3.54	0.13		0.02	Jun. 2007
	78.16	0.21	12.35	0.93	0.23	1.12	0.03	3.74	3.03	0.20		4.37	Jun. 2007
	77.71	0.32	12.66	0.87	0.23	1.12	0.05	3.71	3.14	0.20		8.43	Jun. 2007
Mean	77.41	0.20	12.57	1.01	0.22	1.12	0.04	3.75	3.55	0.13	23	3.84	
SD	0.40	0.05	0.20	0.08	0.05	0.08	0.03	0.12	0.23	0.03		2.32	
UA 1261 (Friday, distal G)													
	77.84	0.18	12.55	0.98	0.25	1.13	0.01	3.63	3.31	0.12		4.97	Sept. 2007 (a)
	77.41	0.17	12.65	1.06	0.24	1.30	0.00	3.79	3.20	0.18		3.66	Sept. 2007 (a)
	77.29	0.22	12.68	1.06	0.26	1.28	0.06	3.80	3.21	0.14		4.93	Sept. 2007 (a)
	77.35	0.18	12.68	1.04	0.25	1.28	0.08	3.68	3.34	0.12		4.67	Sept. 2007 (a)
	77.34	0.25	12.73	1.06	0.25	1.23	0.05	3.72	3.24	0.14		5.19	Sept. 2007 (a)
	77.36	0.20	12.74	1.00	0.21	1.21	0.10	3.57	3.48	0.13		4.75	Sept. 2007 (a)
	77.00	0.27	12.76	1.05	0.24	1.27	0.06	3.83	3.36	0.17		4.78	Sept. 2007 (a)
	77.29	0.21	12.76	1.13	0.20	1.21	0.00	3.78	3.27	0.16		4.49	Sept. 2007 (a)
	77.02	0.24	12.76	1.08	0.29	1.23	0.08	3.87	3.27	0.14		5.17	Sept. 2007 (a)
	77.56	0.21	12.78	1.02	0.22	1.27	0.01	3.64	3.13	0.16		5.05	Sept. 2007 (a)
	77.23	0.21	12.79	0.95	0.25	1.20	0.06	3.83	3.32	0.16		5.05	Sept. 2007 (a)
	77.67	0.17	12.79	0.99	0.24	1.22	0.06	3.51	3.21	0.13		5.04	Sept. 2007 (a)
	77.77	0.19	12.80	1.02	0.00	1.23	0.05	3.61	3.19	0.14		3.63	Sept. 2007 (a)
	77.02	0.17	12.80	1.10	0.41	1.22	0.04	3.77	3.32	0.15		5.11	Sept. 2007 (a)
	77.50	0.22	12.81	0.89	0.22	1.33	0.05	3.66	3.20	0.12		4.51	Sept. 2007 (a)
	77.23	0.21	12.81	1.04	0.26	1.21	0.08	3.78	3.28	0.10		5.17	Sept. 2007 (a)
	77.31	0.15	12.81	0.99	0.27	1.29	0.07	3.64	3.33	0.14		4.38	Sept. 2007 (a)
	77.26	0.16	12.82	1.02	0.29	1.27	0.00	3.82	3.23	0.14		4.49	Sept. 2007 (a)
	76.97	0.29	12.82	1.10	0.26	1.24	0.05	3.74	3.35	0.19		5.06	Sept. 2007 (a)
	77.17	0.11	12.85	1.09	0.28	1.21	0.06	3.63	3.45	0.15		6.06	Sept. 2007 (a)
	77.21	0.20	12.87	0.98	0.28	1.18	0.03	3.67	3.40	0.18		3.64	Sept. 2007 (a)
	76.92	0.20	12.89	1.10	0.27	1.21	0.02	3.98	3.28	0.14		3.30	Sept. 2007 (a)
	77.27	0.19	12.89	1.05	0.25	1.25	0.05	3.70	3.20	0.13		3.41	Sept. 2007 (a)
	77.09	0.21	12.91	1.05	0.21	1.31	0.04	3.76	3.32	0.09		5.88	Sept. 2007 (a)
	76.70	0.17	12.91	1.08	0.24	1.30	0.03	3.74	3.69	0.15		7.47	Sept. 2007 (a)
	76.64	0.19	12.91	1.13	0.27	1.47	0.06	3.77	3.42	0.14		5.99	Sept. 2007 (a)
	76.79	0.23	12.92	1.15	0.22	1.25	0.10	3.92	3.26	0.17		6.15	Sept. 2007 (a)
	77.02	0.18	12.93	1.01	0.27	1.22	0.08	3.87	3.27	0.15		6.47	Sept. 2007 (a)
	77.15	0.22	12.94	0.92	0.27	1.29	0.01	3.80	3.24	0.18		5.28	Sept. 2007 (a)
	77.14	0.20	12.94	1.06	0.24	1.35	0.03	3.68	3.22	0.13		3.30	Sept. 2007 (a)
	76.94	0.23	12.94	1.14	0.27	1.30	0.03	3.69	3.32	0.13		4.33	Sept. 2007 (a)
	77.36	0.17	12.95	0.98	0.23	1.26	0.00	3.66	3.22	0.16		4.10	Sept. 2007 (a)
	76.97	0.19	12.96	0.99	0.22	1.22	0.06	3.90	3.35	0.15		7.10	Sept. 2007 (a)
	76.83	0.24	12.95	1.09	0.28	1.24	0.03	3.86	3.31	0.17		3.90	Sept. 2007 (a)
	77.70	0.18	12.99	1.01	0.26	1.28	0.03	3.14	3.26	0.16		6.36	Sept. 2007 (a)
	77.16	0.19	12.99	1.04	0.25	1.21	0.07	3.65	3.34	0.12		6.09	Sept. 2007 (a)
	77.06	0.25	12.99	1.02	0.25	1.18	0.00	3.78	3.34	0.13		4.88	Sept. 2007 (a)
	76.78	0.17	13.00	1.00	0.22	1.20	0.00	4.02	3.45	0.17		5.82	Sept. 2007 (a)
	77.16	0.20	13.02	0.98	0.26	1.26	0.07	3.47	3.37	0.22		5.61	Sept. 2007 (a)
	77.25	0.25	13.02	0.95	0.27	1.23	0.04	3.49	3.41	0.10		5.47	Sept. 2007 (a)
	77.06	0.19	13.03	0.97	0.20	1.33	0.01	3.62	3.50	0.09		7.62	Sept. 2007 (a)
	76.81	0.24	13.05	1.11	0.22	1.22	0.09	3.87	3.30	0.09		4.92	Sept. 2007 (a)
	76.91	0.16	13.06	1.10	0.30	1.34	0.04	3.66	3.31	0.13		4.68	Sept. 2007 (a)
	77.34	0.19	13.07	1.03	0.24	1.30	0.02	3.55	3.15	0.12		5.99	Sept. 2007 (a)
	77.17	0.13	13.09	1.07	0.23	1.25	0.03	3.63	3.23	0.18		4.44	Sept. 2007 (a)

77.13 0.22 13.10 1.06 0.26 1.29 0.02 3.43 3.30 0.20 5.39 Sept. 2007 (a)

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1261 continued													
	76.81	0.21	13.13	1.05	0.21	1.30	0.02	3.79	3.34	0.13		5.87	Sept. 2007 (a)
	76.99	0.21	13.15	1.05	0.27	1.24	0.05	3.62	3.28	0.15		6.53	Sept. 2007 (a)
	76.51	0.19	13.72	1.04	0.19	1.26	0.01	3.55	3.35	0.18		5.41	Sept. 2007 (a)
	76.53	0.23	13.81	1.04	0.25	1.18	0.02	3.49	3.33	0.12		3.86	Sept. 2007 (a)
Mean	77.14	0.20	12.93	1.04	0.25	1.25	0.04	3.70	3.31	0.14	50	5.11	
SD	0.30	0.03	0.22	0.06	0.05	0.06	0.03	0.16	0.10	0.03		1.02	
UA 1268 (Marias Pass - T1, distal G)													
	77.81	0.19	12.56	0.91	0.20	1.23	0.00	3.66	3.27	0.17		4.15	Jun. 2007
	77.48	0.20	12.41	1.03	0.25	1.14	0.04	3.81	3.46	0.17		3.94	Jun. 2007
	77.33	0.19	12.56	1.06	0.26	1.22	0.04	3.84	3.31	0.17		3.78	Jun. 2007
	77.34	0.19	12.93	1.02	0.23	1.17	0.04	3.66	3.24	0.18		1.56	Jun. 2007
	77.13	0.23	12.71	1.11	0.29	1.26	0.04	3.65	3.38	0.20		3.06	Jun. 2007
	77.44	0.19	12.83	0.96	0.25	1.21	0.05	3.63	3.31	0.12		3.90	Jun. 2007
	77.16	0.19	12.92	1.02	0.18	1.29	0.08	3.90	3.07	0.18		3.74	Jun. 2007
	77.58	0.17	12.76	0.94	0.17	1.12	0.05	3.74	3.35	0.13		4.01	Jun. 2007
	77.09	0.19	12.77	1.03	0.26	1.22	0.04	3.78	3.47	0.14		4.18	Jun. 2007
	77.41	0.11	12.74	1.05	0.20	1.21	0.00	3.89	3.23	0.16		3.76	Jun. 2007
	77.28	0.22	12.62	1.04	0.47	1.08	0.00	3.76	3.37	0.16		4.03	Jun. 2007
	77.65	0.18	12.62	0.96	0.18	1.21	0.01	3.72	3.31	0.17		4.71	Jun. 2007
	78.42	0.21	12.94	1.00	0.20	1.20	0.00	2.32	3.56	0.16		6.42	Jun. 2007
	77.54	0.22	12.64	0.93	0.28	1.27	0.02	3.62	3.36	0.12		5.52	Jun. 2007
	77.22	0.20	12.88	0.96	0.24	1.26	0.00	3.66	3.37	0.21		5.88	Jun. 2007
	77.52	0.16	12.59	0.96	0.22	1.23	0.01	3.91	3.27	0.14		5.31	Jun. 2007
Mean	77.46	0.19	12.72	1.00	0.24	1.21	0.03	3.66	3.33	0.16	16	4.25	
SD	0.32	0.03	0.16	0.06	0.07	0.06	0.03	0.37	0.11	0.03		1.16	
UA 1269 (Marias Pass - T2, distal G)													
	76.84	0.19	12.80	1.16	0.30	1.18	0.04	3.83	3.52	0.15		7.65	Jun. 2007
	77.28	0.20	12.79	1.01	0.16	1.14	0.08	3.84	3.37	0.12		3.92	Jun. 2007
	77.28	0.23	12.70	0.95	0.27	1.15	0.03	3.82	3.41	0.15		3.69	Jun. 2007
	77.35	0.15	12.76	1.03	0.26	1.21	0.05	3.76	3.27	0.15		5.80	Jun. 2007
	77.56	0.19	12.40	1.01	0.26	1.18	0.06	3.76	3.43	0.16		5.46	Jun. 2007
	77.39	0.18	12.90	0.93	0.20	1.21	0.02	3.81	3.23	0.12		4.47	Jun. 2007
	77.31	0.23	12.64	0.97	0.19	1.31	0.02	3.83	3.33	0.18		5.73	Jun. 2007
	77.66	0.23	12.68	0.99	0.23	1.16	0.06	3.65	3.23	0.12		5.23	Jun. 2007
	77.44	0.17	12.64	1.04	0.30	1.25	0.06	3.78	3.17	0.16		4.49	Jun. 2007
	77.21	0.25	12.71	1.04	0.24	1.18	0.04	3.82	3.34	0.18		4.92	Jun. 2007
	78.00	0.10	12.51	0.93	0.21	1.27	0.04	3.74	3.06	0.15		4.75	Jun. 2007
	78.50	0.15	12.04	1.04	0.21	1.16	0.06	3.56	3.15	0.14		6.03	Jun. 2007
	78.11	0.19	12.20	1.00	0.20	1.20	0.00	3.70	3.24	0.16		4.88	Jun. 2007
	77.46	0.21	12.73	0.94	0.24	1.24	0.01	3.81	3.20	0.15		3.17	Jun. 2007
	77.51	0.20	12.80	1.02	0.21	1.30	0.01	3.51	3.31	0.12		4.41	Jun. 2007
	77.07	0.24	12.86	1.01	0.26	1.31	0.05	3.68	3.36	0.17		4.00	Jun. 2007
	77.42	0.17	12.38	1.03	0.26	1.32	0.06	3.59	3.62	0.17		5.54	Sept. 2007 (b)
	77.26	0.18	12.93	1.06	0.17	1.23	0.02	3.47	3.49	0.20		5.30	Sept. 2007 (b)
	77.20	0.24	12.76	1.03	0.15	1.25	0.02	3.86	3.38	0.12		5.39	Sept. 2007 (b)
	76.96	0.23	12.86	1.05	0.17	1.29	0.02	3.78	3.49	0.15		6.04	Sept. 2007 (b)
	77.37	0.18	12.75	1.03	0.21	1.21	0.05	3.59	3.52	0.10		3.66	Sept. 2007 (b)
	77.13	0.18	12.87	1.01	0.25	1.38	0.03	3.65	3.34	0.17		5.78	Sept. 2007 (b)
	76.83	0.21	12.96	1.00	0.24	1.21	0.02	3.71	3.63	0.18		8.11	Oct. 2007
	77.37	0.17	12.96	1.12	0.25	1.25	0.06	3.05	3.62	0.15		8.25	Oct. 2007
	77.75	0.19	12.77	0.98	0.25	1.16	0.03	3.45	3.26	0.16		6.01	Oct. 2007
	77.60	0.23	12.78	1.03	0.24	1.13	0.01	3.44	3.43	0.10		4.63	Oct. 2007
	77.09	0.20	12.95	0.97	0.29	1.25	0.07	3.65	3.36	0.17		5.16	Oct. 2007
	77.33	0.12	12.87	1.07	0.27	1.16	0.03	3.48	3.48	0.18		5.61	Oct. 2007
	77.54	0.17	12.78	1.02	0.24	1.11	0.05	3.61	3.39	0.09		6.33	Oct. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1269 continued													
77.23	0.16	12.59	1.11	0.26	1.17	0.08	3.83	3.42	0.16			5.51	Oct. 2007
77.75	0.19	12.85	1.02	0.22	1.18	0.04	3.20	3.40	0.14			6.55	Oct. 2007
77.67	0.13	12.92	1.08	0.24	1.27	0.03	3.03	3.46	0.16			7.10	Oct. 2007
77.78	0.16	12.58	1.00	0.18	1.15	0.00	3.68	3.37	0.10			3.59	Oct. 2007
77.62	0.18	12.56	0.97	0.23	1.11	0.06	3.61	3.52	0.14			3.20	Oct. 2007
77.49	0.20	12.75	1.02	0.21	1.22	0.03	3.74	3.20	0.14			0.45	Oct. 2007
77.83	0.22	12.58	0.93	0.22	1.20	0.11	3.78	3.00	0.13			2.84	Oct. 2007
77.48	0.19	12.66	1.04	0.23	1.16	0.05	3.56	3.49	0.14			4.30	Oct. 2007
77.50	0.20	12.57	1.10	0.23	1.22	0.00	3.76	3.25	0.18			0.18	Oct. 2007
77.42	0.26	12.78	1.08	0.16	1.25	0.01	3.72	3.16	0.16			0.18	Oct. 2007
77.50	0.21	12.73	1.06	0.26	1.21	0.04	3.49	3.37	0.12			2.89	Oct. 2007
77.57	0.17	12.55	1.08	0.25	1.23	0.03	3.55	3.44	0.14			2.80	Oct. 2007
77.64	0.15	12.63	0.98	0.21	1.19	0.02	3.63	3.40	0.15			3.64	Oct. 2007
77.56	0.17	12.65	0.97	0.25	1.24	0.07	3.55	3.40	0.13			4.55	Nov. 2007
77.28	0.23	12.88	0.99	0.23	1.17	0.03	3.65	3.34	0.19			4.22	Nov. 2007
77.35	0.25	12.85	0.93	0.23	1.19	0.03	3.67	3.33	0.16			4.01	Nov. 2007
77.43	0.22	12.91	1.12	0.25	1.19	0.05	3.06	3.57	0.21			13.34	Nov. 2007
77.42	0.20	12.63	0.96	0.26	1.11	0.10	3.84	3.34	0.14			3.11	Nov. 2007
77.72	0.16	12.70	1.01	0.22	1.20	0.02	3.50	3.35	0.12			4.45	Nov. 2007
77.56	0.17	12.71	0.97	0.24	1.17	0.02	3.63	3.41	0.13			3.24	Nov. 2007
77.58	0.25	12.72	0.99	0.23	1.08	0.04	3.52	3.45	0.15			4.05	Nov. 2007
77.40	0.16	12.84	1.00	0.25	1.23	0.01	3.47	3.48	0.15			3.71	Nov. 2007
77.07	0.21	12.87	0.99	0.21	1.22	0.09	3.90	3.30	0.15			2.26	Nov. 2007
77.34	0.23	12.68	1.12	0.23	1.32	0.02	3.60	3.30	0.16			3.41	Nov. 2007
77.67	0.28	12.81	1.06	0.26	1.14	0.04	3.44	3.17	0.13			4.05	Nov. 2007
77.50	0.13	12.82	1.02	0.23	1.03	0.00	3.61	3.50	0.15			3.95	Nov. 2007
77.59	0.12	12.80	1.01	0.25	1.30	0.03	3.48	3.32	0.10			4.70	Nov. 2007
77.59	0.15	12.63	0.99	0.21	1.04	0.01	3.71	3.56	0.11			1.61	Nov. 2007
77.31	0.17	12.78	0.99	0.23	1.16	0.01	3.89	3.31	0.14			2.95	Nov. 2007
77.26	0.21	12.77	1.07	0.25	1.26	0.03	3.70	3.25	0.20			3.76	Nov. 2007
Mean	77.46	0.19	12.72	1.02	0.23	1.20	0.04	3.63	3.36	0.15	59	4.56	
SD	0.28	0.04	0.17	0.05	0.03	0.07	0.02	0.19	0.13	0.03		2.03	
UA1353 (McCall Fen, distal G)													
77.72	0.18	12.46	1.08	0.22	1.16	0.03	3.81	3.16	0.17			1.62	Oct. 2007
77.29	0.19	12.58	1.07	0.23	1.23	0.03	3.89	3.25	0.24			1.13	Oct. 2007
78.43	0.18	12.31	0.98	0.00	1.20	0.01	3.52	3.17	0.19			4.32	Oct. 2007
78.10	0.20	12.51	1.03	0.17	1.20	0.04	3.36	3.16	0.22			4.39	Oct. 2007
77.64	0.25	12.48	1.04	0.22	1.16	0.06	3.55	3.39	0.20			2.96	Oct. 2007
78.12	0.19	12.36	1.04	0.24	1.20	0.05	3.50	3.10	0.20			4.97	Oct. 2007
77.48	0.21	12.45	1.06	0.18	1.17	0.05	4.02	3.20	0.19			0.43	Oct. 2007
77.81	0.18	12.47	1.10	0.22	1.17	0.00	3.74	3.13	0.17			-1.05	Oct. 2007
77.79	0.23	12.56	0.97	0.22	1.20	0.06	3.50	3.29	0.18			0.81	Oct. 2007
77.54	0.15	12.60	1.07	0.25	1.24	0.06	3.79	3.06	0.23			0.87	Oct. 2007
77.67	0.21	12.45	1.00	0.21	1.22	0.03	3.86	3.16	0.19			-0.58	Oct. 2007
77.83	0.20	12.52	1.05	0.20	1.22	0.02	3.73	3.04	0.18			-1.00	Oct. 2007
78.02	0.16	12.44	1.08	0.24	1.26	0.01	3.48	3.14	0.16			3.32	Oct. 2007
77.78	0.20	12.44	1.04	0.22	1.20	0.05	3.79	3.12	0.17			0.42	Oct. 2007
77.75	0.17	12.61	1.05	0.23	1.35	0.03	3.64	3.00	0.17			2.53	Oct. 2007
77.65	0.21	12.61	1.02	0.26	1.14	0.04	3.71	3.23	0.15			3.08	Oct. 2007
77.55	0.14	12.61	1.00	0.29	1.17	0.01	3.82	3.26	0.15			0.06	Oct. 2007
77.91	0.18	12.43	1.02	0.23	1.20	0.00	3.72	3.14	0.17			1.81	Oct. 2007
77.96	0.19	12.36	1.11	0.25	1.23	0.09	3.66	3.01	0.15			2.75	Oct. 2007
77.52	0.23	12.57	1.05	0.29	1.28	0.06	3.76	3.01	0.23			1.29	Oct. 2007
77.91	0.26	12.28	1.09	0.23	1.18	0.04	3.67	3.15	0.19			0.39	Oct. 2007
Mean	77.78	0.20	12.48	1.05	0.22	1.21	0.04	3.69	3.15	0.19	21	1.64	
SD	0.26	0.03	0.10	0.04	0.06	0.05	0.02	0.16	0.10	0.03		1.77	

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA1354 (Poison Lake bog, distal G)													
77.82	0.21	12.49	1.05	0.19	1.17	0.06	3.72	3.12	0.16			1.51	Oct. 2007
78.56	0.13	12.47	0.99	0.23	1.24	0.07	2.88	3.26	0.18			4.27	Oct. 2007
77.77	0.20	12.50	1.08	0.23	1.25	0.02	3.64	3.08	0.22			2.31	Oct. 2007
77.84	0.19	12.43	1.01	0.24	1.21	0.02	3.66	3.19	0.20			3.64	Oct. 2007
77.93	0.15	12.44	1.00	0.28	1.19	0.09	3.48	3.24	0.21			2.58	Oct. 2007
77.62	0.17	12.83	1.04	0.22	1.25	0.07	3.46	3.12	0.21			2.35	Oct. 2007
78.15	0.20	12.39	1.00	0.21	1.33	0.00	3.53	2.96	0.23			3.24	Oct. 2007
77.67	0.28	12.47	0.96	0.28	1.22	0.07	3.59	3.27	0.18			2.68	Oct. 2007
77.71	0.15	12.69	1.01	0.28	1.26	0.03	3.70	3.02	0.14			1.68	Oct. 2007
77.66	0.20	12.59	0.92	0.23	1.21	0.06	3.79	3.21	0.13			1.49	Oct. 2007
77.46	0.22	12.59	0.98	0.25	1.27	0.07	3.82	3.16	0.18			2.81	Oct. 2007
77.65	0.19	12.50	1.02	0.31	1.30	0.01	3.76	3.02	0.24			3.80	Oct. 2007
77.76	0.15	12.61	1.07	0.22	1.24	0.01	3.59	3.12	0.22			3.82	Oct. 2007
77.85	0.25	12.57	1.02	0.21	1.26	0.06	3.54	3.08	0.17			3.82	Oct. 2007
77.72	0.25	12.58	1.05	0.20	1.25	0.00	3.47	3.30	0.18			3.85	Oct. 2007
77.85	0.24	12.36	0.98	0.22	1.25	0.02	3.64	3.25	0.19			2.67	Oct. 2007
77.61	0.15	12.67	1.07	0.24	1.41	0.11	3.40	3.13	0.20			3.85	Oct. 2007
77.69	0.16	12.41	1.10	0.21	1.29	0.03	3.62	3.29	0.20			3.24	Oct. 2007
77.79	0.17	12.48	1.03	0.27	1.16	0.04	3.69	3.15	0.22			4.65	Oct. 2007
77.65	0.20	12.55	0.99	0.27	1.19	0.02	3.83	3.09	0.19			1.72	Oct. 2007
78.12	0.29	12.48	0.93	0.20	1.31	0.03	3.47	3.01	0.15			4.27	Oct. 2007
77.43	0.23	12.37	1.09	0.25	1.18	0.05	3.89	3.31	0.21			0.09	Oct. 2007
77.89	0.18	12.49	0.97	0.23	1.17	0.03	3.51	3.31	0.20			2.09	Oct. 2007
77.66	0.16	12.61	1.10	0.25	1.17	0.04	3.57	3.28	0.18			0.81	Oct. 2007
77.63	0.17	12.79	1.06	0.25	1.27	0.04	3.72	2.97	0.10			2.17	Oct. 2007
77.91	0.20	12.32	1.05	0.23	1.18	0.02	3.63	3.27	0.19			3.09	Oct. 2007
77.84	0.24	12.47	1.01	0.22	1.14	0.06	3.65	3.17	0.20			2.09	Oct. 2007
77.64	0.14	12.62	1.05	0.21	1.21	0.03	3.65	3.23	0.21			2.61	Oct. 2007
77.66	0.19	12.59	1.16	0.27	1.23	0.08	3.57	3.09	0.16			0.80	Oct. 2007
Mean	77.78	0.20	12.53	1.03	0.24	1.23	0.04	3.60	3.16	0.19	29	2.69	
SD	0.22	0.04	0.12	0.05	0.03	0.06	0.03	0.19	0.11	0.03		1.15	
UA 1291 (Thunder Lake)													
77.72	0.17	12.76	0.72	0.21	1.31	0.04	3.24	3.67	0.16			3.92	Sept. 2007 (a)
77.62	0.18	12.76	0.73	0.25	1.24	0.06	3.18	3.86	0.13			5.83	Sept. 2007 (a)
77.41	0.23	12.86	0.73	0.26	1.33	0.03	3.48	3.58	0.09			6.80	Sept. 2007 (a)
77.56	0.17	12.96	0.75	0.22	1.21	0.01	3.64	3.30	0.19			3.88	Sept. 2007 (a)
77.61	0.16	12.77	0.87	0.24	1.30	0.02	3.43	3.48	0.12			4.01	Sept. 2007 (a)
77.82	0.19	12.45	0.88	0.27	1.34	0.06	3.50	3.32	0.17			4.85	Sept. 2007 (a)
77.83	0.16	12.55	0.88	0.21	1.30	0.10	3.53	3.30	0.14			4.12	Sept. 2007 (a)
77.34	0.22	12.94	0.89	0.17	1.36	0.02	3.58	3.34	0.14			5.10	Sept. 2007 (a)
78.50	0.18	12.35	0.89	0.16	0.98	0.01	3.48	3.30	0.13			6.32	Sept. 2007 (a)
78.72	0.22	12.27	0.90	0.14	1.07	0.00	3.38	3.17	0.12			5.18	Sept. 2007 (a)
77.65	0.25	12.53	0.91	0.18	1.14	0.02	3.85	3.33	0.13			2.77	Sept. 2007 (a)
78.15	0.22	12.54	0.92	0.18	1.12	0.04	3.45	3.26	0.12			5.35	Sept. 2007 (a)
78.26	0.20	12.33	0.92	0.20	1.00	0.03	3.69	3.27	0.09			4.29	Sept. 2007 (a)
78.31	0.22	12.15	0.93	0.22	1.08	0.04	3.74	3.15	0.17			3.46	Sept. 2007 (a)
77.82	0.18	12.53	0.93	0.21	1.16	0.04	3.54	3.41	0.17			5.62	Sept. 2007 (a)
78.07	0.28	12.62	0.93	0.16	1.16	0.01	3.50	3.14	0.14			1.57	Sept. 2007 (a)
77.85	0.20	12.37	0.94	0.21	1.20	0.10	3.69	3.28	0.16			4.36	Sept. 2007 (a)
78.01	0.21	12.41	0.95	0.25	1.13	0.06	3.50	3.34	0.14			5.20	Sept. 2007 (a)
78.08	0.22	12.44	0.95	0.22	1.06	0.03	3.50	3.36	0.14			5.90	Sept. 2007 (a)
77.38	0.16	12.95	0.96	0.22	1.35	0.04	3.11	3.69	0.14			3.12	Sept. 2007 (a)
78.70	0.11	12.43	0.96	0.20	1.22	0.05	3.04	3.11	0.17			3.88	Sept. 2007 (a)
77.53	0.21	12.73	0.97	0.20	1.08	0.05	3.52	3.62	0.09			6.99	Sept. 2007 (a)
77.85	0.17	12.45	0.97	0.19	1.14	0.00	3.65	3.41	0.17			2.29	Sept. 2007 (a)

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1291 continued													
78.33	0.22	12.31	0.98	0.19	1.11	0.03	3.34	3.34	0.14			5.41	Sept. 2007 (a)
77.39	0.21	12.67	0.98	0.28	1.21	0.04	3.66	3.39	0.18			1.33	Sept. 2007 (a)
77.69	0.21	12.73	0.98	0.15	1.15	0.03	3.53	3.43	0.11			8.33	Sept. 2007 (a)
77.71	0.26	12.59	0.99	0.23	1.32	0.03	3.50	3.24	0.14			4.04	Sept. 2007 (a)
78.23	0.17	12.32	1.01	0.21	1.07	0.03	3.48	3.33	0.15			4.09	Sept. 2007 (a)
77.65	0.18	12.58	1.01	0.21	1.19	0.06	3.52	3.45	0.14			2.60	Sept. 2007 (a)
78.15	0.21	12.47	1.02	0.21	1.06	0.05	3.40	3.28	0.14			4.83	Sept. 2007 (a)
77.69	0.21	12.38	1.02	0.29	1.15	0.07	3.59	3.47	0.13			3.63	Sept. 2007 (a)
77.76	0.19	12.59	1.03	0.17	1.13	0.07	3.49	3.41	0.17			6.00	Sept. 2007 (a)
77.37	0.25	12.60	1.04	0.22	1.09	0.04	3.83	3.42	0.14			5.13	Sept. 2007 (a)
77.86	0.23	12.46	1.04	0.20	1.26	0.03	3.59	3.14	0.19			2.89	Sept. 2007 (a)
77.80	0.25	12.52	1.04	0.20	1.18	0.03	3.52	3.34	0.12			5.33	Sept. 2007 (a)
77.47	0.24	12.47	1.05	0.20	1.25	0.07	3.76	3.37	0.11			3.92	Sept. 2007 (a)
77.22	0.26	12.77	1.05	0.21	1.09	0.08	3.67	3.54	0.11			5.01	Sept. 2007 (a)
77.64	0.20	12.88	1.05	0.25	1.27	0.01	2.76	3.77	0.16			3.60	Sept. 2007 (a)
77.86	0.20	12.29	1.06	0.21	1.07	0.06	3.70	3.45	0.11			3.97	Sept. 2007 (a)
78.01	0.19	12.41	1.06	0.19	1.14	0.06	3.58	3.25	0.11			1.70	Sept. 2007 (a)
77.84	0.18	12.59	1.07	0.19	1.08	0.05	3.66	3.19	0.17			3.22	Sept. 2007 (a)
77.42	0.27	12.61	1.07	0.22	1.23	0.06	3.34	3.65	0.13			2.99	Sept. 2007 (a)
77.77	0.17	12.43	1.07	0.24	1.29	0.01	3.46	3.40	0.16			2.99	Sept. 2007 (a)
78.00	0.18	12.50	1.08	0.21	1.16	0.09	3.33	3.31	0.13			4.59	Sept. 2007 (a)
76.98	0.28	12.92	1.08	0.23	1.23	0.05	3.81	3.25	0.16			4.74	Sept. 2007 (a)
77.57	0.19	12.61	1.09	0.18	1.18	0.00	3.77	3.31	0.11			4.85	Sept. 2007 (a)
77.81	0.18	12.69	1.10	0.18	1.07	0.00	3.46	3.41	0.10			6.30	Sept. 2007 (a)
77.33	0.20	12.67	1.10	0.22	1.31	0.02	3.54	3.43	0.18			1.24	Sept. 2007 (a)
77.93	0.16	12.31	1.11	0.21	1.18	0.05	3.71	3.17	0.18			3.47	Sept. 2007 (a)
77.10	0.22	12.91	1.11	0.21	1.33	0.07	3.65	3.22	0.17			1.89	Sept. 2007 (a)
77.77	0.16	12.55	1.11	0.20	1.12	0.04	3.44	3.44	0.17			6.81	Sept. 2007 (a)
77.40	0.25	12.65	1.12	0.22	1.25	0.05	3.42	3.50	0.14			6.09	Sept. 2007 (a)
77.48	0.18	12.73	1.13	0.16	1.07	0.04	3.74	3.34	0.11			2.43	Sept. 2007 (a)
Mean	77.77	0.20	12.57	0.98	0.21	1.18	0.04	3.52	3.38	0.14	53	4.31	
SD	0.37	0.04	0.20	0.10	0.03	0.10	0.03	0.20	0.16	0.03		1.56	
UA1418 (McFeeley Road, distal B)													
77.58	0.18	12.50	1.04	0.24	1.24	0.05	3.79	3.16	0.22			4.62	Jan. 2008
78.03	0.17	12.41	1.07	0.24	1.32	0.01	3.48	3.11	0.16			6.23	Jan. 2008
77.45	0.13	12.95	1.07	0.13	1.29	0.03	3.56	3.23	0.17			5.66	Jan. 2008
77.58	0.20	12.69	1.07	0.19	1.23	0.05	3.74	3.07	0.16			4.76	Jan. 2008
77.49	0.20	12.57	1.08	0.29	1.40	0.09	3.50	3.26	0.12			5.25	Jan. 2008
78.59	0.22	12.05	1.08	0.16	1.11	0.05	3.58	3.05	0.11			4.66	Jan. 2008
77.74	0.21	12.56	1.08	0.23	1.43	0.07	3.46	3.02	0.20			5.03	Jan. 2008
77.65	0.21	12.52	1.08	0.24	1.29	0.01	3.69	3.12	0.19			5.31	Jan. 2008
77.39	0.25	12.69	1.10	0.27	1.38	0.01	3.67	3.10	0.15			4.26	Jan. 2008
77.57	0.13	12.70	1.11	0.26	1.37	0.02	3.52	3.13	0.18			5.06	Jan. 2008
77.45	0.23	12.61	1.11	0.25	1.32	0.08	3.75	2.99	0.20			3.81	Jan. 2008
77.35	0.22	12.50	1.12	0.27	1.37	0.08	3.68	3.22	0.19			4.11	Jan. 2008
77.70	0.18	12.52	1.12	0.25	1.25	0.04	3.62	3.14	0.17			5.57	Jan. 2008
77.31	0.18	12.65	1.12	0.27	1.42	0.01	3.58	3.26	0.20			5.24	Jan. 2008
77.18	0.22	12.52	1.14	0.27	1.32	0.06	3.81	3.31	0.18			7.07	Jan. 2008
76.62	0.16	12.92	1.14	0.25	1.34	0.07	4.04	3.33	0.14			6.60	Jan. 2008
77.25	0.19	12.81	1.14	0.22	1.30	0.03	3.75	3.14	0.18			4.52	Jan. 2008
77.71	0.19	12.65	1.15	0.24	1.31	0.00	3.44	3.12	0.21			5.19	Jan. 2008
77.42	0.19	12.70	1.16	0.25	1.42	0.09	3.62	2.96	0.20			4.63	Jan. 2008
77.60	0.20	12.48	1.17	0.31	1.32	0.05	3.62	3.10	0.16			4.57	Jan. 2008
77.29	0.17	12.67	1.17	0.25	1.40	0.00	3.70	3.20	0.15			4.94	Jan. 2008
77.11	0.24	12.58	1.18	0.25	1.32	0.00	3.96	3.16	0.20			4.81	Jan. 2008
77.33	0.14	12.84	1.18	0.26	1.32	0.07	3.67	3.02	0.17			4.27	Jan. 2008

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA1418 continued													
	77.41	0.19	12.68	1.19	0.27	1.32	0.02	3.60	3.17	0.16		5.35	Jan. 2008
	77.42	0.17	12.60	1.19	0.27	1.28	0.06	3.82	2.98	0.20		4.14	Jan. 2008
	77.19	0.23	12.64	1.20	0.25	1.46	0.07	3.68	3.08	0.20		3.64	Jan. 2008
	77.02	0.24	12.82	1.21	0.27	1.33	0.01	3.70	3.20	0.21		7.41	Jan. 2008
	77.68	0.16	12.60	1.22	0.25	1.44	0.01	3.58	2.92	0.14		6.60	Jan. 2008
	77.01	0.18	12.97	1.22	0.27	1.40	0.00	3.77	3.06	0.11		7.24	Jan. 2008
	77.40	0.10	12.83	1.22	0.23	1.32	0.00	3.66	3.06	0.17		4.87	Jan. 2008
	77.63	0.17	12.46	1.23	0.29	1.32	0.01	3.68	3.06	0.15		5.09	Jan. 2008
	76.86	0.21	13.01	1.23	0.23	1.24	0.00	4.05	3.03	0.14		6.48	Jan. 2008
	76.98	0.28	12.71	1.23	0.24	1.31	0.07	3.76	3.25	0.17		4.14	Jan. 2008
	77.28	0.17	12.66	1.26	0.26	1.39	0.00	3.76	3.04	0.17		5.86	Jan. 2008
	77.51	0.24	12.50	1.26	0.22	1.24	0.11	3.77	3.00	0.15		3.27	Jan. 2008
Mean	77.42	0.19	12.65	1.15	0.25	1.33	0.04	3.69	3.12	0.17	35	5.15	
SD	0.35	0.04	0.18	0.06	0.03	0.07	0.03	0.14	0.10	0.03		1.02	
UA 1292 (Williams Lake fen, distal B)													
	77.19	0.15	12.85	1.04	0.27	1.38	0.06	3.61	3.26	0.18		7.49	Sept. 2007 (a)
	77.58	0.22	12.71	1.13	0.29	1.43	0.06	3.56	2.87	0.17		7.58	Sept. 2007 (a)
	77.02	0.28	12.97	1.26	0.23	1.47	0.08	3.57	2.99	0.13		7.52	Sept. 2007 (a)
	77.16	0.22	12.97	1.16	0.30	1.35	0.07	3.37	3.16	0.24		7.47	Sept. 2007 (a)
	77.34	0.24	12.77	1.15	0.22	1.41	0.02	3.69	2.98	0.19		7.43	Sept. 2007 (a)
	77.16	0.22	12.91	1.17	0.25	1.37	0.02	3.69	3.04	0.17		7.18	Sept. 2007 (a)
	76.54	0.22	12.87	1.20	0.34	1.45	0.07	4.07	3.05	0.20		7.18	Sept. 2007 (a)
	76.68	0.24	12.94	1.17	0.23	1.39	0.00	3.90	3.24	0.22		7.16	Sept. 2007 (a)
	76.89	0.19	13.05	1.26	0.29	1.47	0.03	3.59	2.96	0.25		7.06	Sept. 2007 (a)
	77.07	0.18	12.92	1.15	0.21	1.40	0.06	3.80	3.05	0.15		6.98	Sept. 2007 (a)
	77.14	0.21	12.81	1.09	0.27	1.42	0.05	3.72	3.11	0.18		6.95	Sept. 2007 (a)
	77.61	0.25	12.54	1.09	0.39	1.32	0.03	3.59	3.01	0.17		6.92	Sept. 2007 (a)
	76.92	0.21	13.12	1.14	0.33	1.38	0.04	3.62	3.08	0.17		6.74	Sept. 2007 (a)
	77.40	0.23	12.59	1.12	0.25	1.33	0.01	3.71	3.17	0.19		6.74	Sept. 2007 (a)
	76.82	0.24	13.13	1.29	0.28	1.46	0.07	3.46	3.06	0.17		6.67	Sept. 2007 (a)
	76.86	0.15	13.03	1.15	0.26	1.29	0.12	3.69	3.28	0.16		6.66	Sept. 2007 (a)
	76.83	0.23	12.80	1.23	0.27	1.45	0.10	3.66	3.28	0.16		6.63	Sept. 2007 (a)
	77.27	0.20	12.72	1.17	0.37	1.41	0.06	3.63	3.01	0.16		6.58	Sept. 2007 (a)
	76.92	0.14	12.87	1.16	0.28	1.32	0.07	3.85	3.20	0.17		6.55	Sept. 2007 (a)
	77.26	0.20	12.64	1.10	0.29	1.35	0.10	3.68	3.19	0.18		6.51	Sept. 2007 (a)
	77.25	0.16	12.93	1.15	0.28	1.41	0.02	3.52	3.10	0.18		6.44	Sept. 2007 (a)
	76.99	0.23	12.89	1.22	0.23	1.31	0.05	3.81	3.08	0.18		6.28	Sept. 2007 (a)
	77.82	0.21	12.62	1.13	0.21	1.44	0.02	3.36	3.00	0.19		6.16	Sept. 2007 (a)
	77.71	0.24	12.43	1.14	0.27	1.40	0.03	3.77	2.80	0.22		6.15	Sept. 2007 (a)
	77.25	0.20	12.95	1.18	0.23	1.28	0.02	3.57	3.19	0.14		6.09	Sept. 2007 (a)
	77.62	0.14	12.62	1.13	0.17	1.23	0.03	3.52	3.39	0.15		6.03	Sept. 2007 (a)
	77.28	0.23	12.87	1.11	0.24	1.40	0.03	3.52	3.13	0.18		5.71	Sept. 2007 (a)
	77.28	0.18	12.88	1.18	0.24	1.39	0.03	3.55	3.07	0.19		5.62	Sept. 2007 (a)
	77.72	0.22	12.69	1.21	0.26	1.37	0.03	3.56	2.78	0.16		5.56	Sept. 2007 (a)
	76.97	0.17	12.84	1.29	0.27	1.48	0.08	3.63	3.12	0.16		5.53	Sept. 2007 (a)
	77.79	0.20	12.62	1.24	0.23	1.38	0.00	3.51	2.81	0.21		5.31	Sept. 2007 (a)
	76.99	0.18	12.88	1.21	0.26	1.38	0.07	3.73	3.10	0.20		5.31	Sept. 2007 (a)
	77.66	0.22	12.60	1.11	0.28	1.34	0.03	3.60	2.93	0.23		5.31	Sept. 2007 (a)
	77.82	0.13	12.46	1.13	0.27	1.35	0.00	3.71	2.91	0.22		5.14	Sept. 2007 (a)
	77.36	0.16	12.79	1.21	0.35	1.31	0.00	3.70	2.97	0.15		4.93	Sept. 2007 (a)
	77.12	0.24	12.73	1.16	0.28	1.45	0.06	3.97	2.78	0.22		4.94	Sept. 2007 (a)
	77.13	0.23	12.77	1.22	0.30	1.38	0.04	3.69	3.08	0.18		4.88	Sept. 2007 (a)
	77.32	0.24	12.72	1.14	0.20	1.34	0.09	3.67	3.07	0.21		4.81	Sept. 2007 (a)
	77.04	0.20	13.07	1.00	0.27	1.43	0.00	3.73	3.10	0.15		4.42	Sept. 2007 (a)
	77.12	0.24	12.85	1.16	0.26	1.35	0.10	3.72	3.02	0.17		3.98	Sept. 2007 (a)

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1292 continued													
Mean	77.22	0.21	12.81	1.16	0.27	1.38	0.05	3.66	3.06	0.18	40	6.21	
SD	0.32	0.03	0.17	0.06	0.04	0.06	0.03	0.14	0.14	0.03		0.95	
UA1421 (Zangar Junction, distal B)													
	77.95	0.18	12.43	1.00	0.19	1.01	0.09	3.42	3.58	0.14		5.35	Jan. 2008
	78.16	0.19	12.43	1.02	0.16	1.08	0.02	3.23	3.55	0.16		4.28	Jan. 2008
	78.77	0.12	11.94	1.05	0.18	0.97	0.10	3.56	3.15	0.15		4.42	Jan. 2008
	77.87	0.22	12.52	1.06	0.20	1.26	0.08	3.77	2.85	0.18		5.33	Jan. 2008
	77.39	0.18	12.70	1.07	0.27	1.33	0.07	3.85	2.97	0.16		2.23	Jan. 2008
	77.43	0.23	12.69	1.07	0.21	1.23	0.01	3.64	3.30	0.19		7.01	Jan. 2008
	77.36	0.21	12.69	1.08	0.23	1.30	0.09	3.72	3.13	0.18		4.65	Jan. 2008
	77.03	0.24	12.73	1.10	0.27	1.29	0.06	3.97	3.12	0.20		4.43	Jan. 2008
	78.16	0.25	12.85	1.10	0.25	1.38	0.00	2.75	3.05	0.22		5.08	Jan. 2008
	77.39	0.23	12.81	1.10	0.30	1.32	0.00	3.53	3.13	0.19		6.70	Jan. 2008
	77.42	0.14	12.76	1.11	0.25	1.36	0.00	3.78	2.99	0.18		3.92	Jan. 2008
	76.96	0.24	12.71	1.11	0.28	1.38	0.06	3.85	3.25	0.16		4.27	Jan. 2008
	77.23	0.25	12.71	1.11	0.24	1.34	0.02	3.63	3.25	0.21		4.78	Jan. 2008
	77.67	0.24	12.83	1.12	0.27	1.34	0.04	3.16	3.15	0.18		4.69	Jan. 2008
	77.92	0.21	12.39	1.12	0.24	1.35	0.07	3.39	3.11	0.17		4.31	Jan. 2008
	77.81	0.14	12.70	1.13	0.21	1.27	0.04	3.57	3.01	0.14		3.16	Jan. 2008
	77.46	0.27	12.66	1.14	0.23	1.34	0.03	3.62	3.07	0.20		3.42	Jan. 2008
	77.86	0.27	12.36	1.15	0.21	1.35	0.03	3.52	3.04	0.22		3.43	Jan. 2008
	77.15	0.24	12.80	1.15	0.25	1.38	0.00	3.83	3.03	0.16		3.87	Jan. 2008
	76.84	0.20	12.89	1.16	0.23	1.45	0.02	3.86	3.23	0.13		5.96	Jan. 2008
	77.70	0.20	12.44	1.16	0.15	1.30	0.02	3.67	3.19	0.17		3.53	Jan. 2008
	77.17	0.19	12.73	1.16	0.22	1.39	0.04	3.53	3.36	0.22		4.29	Jan. 2008
	77.41	0.14	12.80	1.17	0.31	1.35	0.06	3.59	2.99	0.18		5.17	Jan. 2008
	77.04	0.21	12.80	1.18	0.24	1.44	0.06	3.60	3.24	0.19		6.46	Jan. 2008
	77.05	0.19	12.97	1.18	0.23	1.31	0.00	3.85	3.04	0.20		4.99	Jan. 2008
	77.25	0.21	12.72	1.18	0.26	1.35	0.04	3.66	3.14	0.20		4.45	Jan. 2008
	77.51	0.20	12.66	1.18	0.27	1.28	0.00	3.63	3.10	0.17		6.93	Jan. 2008
	77.22	0.18	12.74	1.18	0.23	1.35	0.07	3.77	3.13	0.13		6.50	Jan. 2008
	77.67	0.20	12.53	1.18	0.24	1.34	0.02	3.63	2.97	0.21		2.68	Jan. 2008
	77.03	0.20	12.78	1.18	0.26	1.29	0.00	3.81	3.26	0.19		5.70	Jan. 2008
	77.08	0.22	12.82	1.19	0.24	1.30	0.01	3.70	3.20	0.22		6.42	Jan. 2008
	77.27	0.19	12.81	1.20	0.34	1.46	0.04	3.69	2.88	0.15		4.83	Jan. 2008
	77.18	0.20	12.66	1.20	0.30	1.34	0.06	3.71	3.16	0.19		5.15	Jan. 2008
	77.16	0.23	12.59	1.21	0.29	1.39	0.06	3.79	3.06	0.21		4.16	Jan. 2008
	77.11	0.23	12.67	1.21	0.26	1.35	0.09	3.80	3.11	0.17		5.79	Jan. 2008
	77.27	0.19	12.83	1.21	0.24	1.33	0.11	3.70	2.97	0.15		6.90	Jan. 2008
	77.44	0.21	12.46	1.22	0.24	1.32	0.03	3.84	3.03	0.21		3.92	Jan. 2008
	77.19	0.23	12.65	1.22	0.25	1.37	0.01	3.87	3.01	0.20		6.05	Jan. 2008
	76.83	0.26	12.83	1.23	0.24	1.33	0.07	3.97	3.03	0.22		5.58	Jan. 2008
	77.29	0.18	12.61	1.24	0.30	1.43	0.04	3.68	3.07	0.16		4.14	Jan. 2008
	76.79	0.20	12.91	1.26	0.29	1.35	0.10	3.81	3.16	0.15		4.45	Jan. 2008
	76.91	0.22	12.87	1.27	0.25	1.43	0.08	3.58	3.26	0.12		7.49	Jan. 2008
	77.58	0.16	12.58	1.36	0.28	1.29	0.00	3.67	2.88	0.18		5.86	Jan. 2008
Mean	77.39	0.21	12.68	1.16	0.25	1.32	0.04	3.66	3.12	0.18	43	4.95	
SD	0.41	0.03	0.19	0.07	0.04	0.10	0.03	0.22	0.15	0.03		1.23	
UA 1295 (Van Wyck bog)													
	77.61	0.16	12.39	1.25	0.18	1.17	0.07	3.86	3.16	0.16		3.44	Sept. 2007 (a)
	78.03	0.18	12.47	1.20	0.23	1.18	0.03	3.40	3.11	0.18		4.80	Sept. 2007 (a)
	77.61	0.22	12.57	1.18	0.33	1.18	0.03	3.44	3.28	0.16		5.26	Sept. 2007 (a)
	77.10	0.18	12.71	1.25	0.21	1.18	0.02	3.83	3.31	0.22		4.46	Sept. 2007 (a)
	77.37	0.22	12.62	1.24	0.23	1.19	0.00	3.81	3.13	0.19		4.25	Sept. 2007 (a)
	77.09	0.25	12.82	1.11	0.23	1.20	0.03	3.83	3.27	0.16		5.03	Sept. 2007 (a)

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1295 continued													
77.87	0.20	12.27	1.14	0.23	1.21	0.04	3.68	3.21	0.15			5.95	Sept. 2007 (a)
76.93	0.17	12.83	1.12	0.23	1.25	0.00	3.99	3.28	0.19			3.42	Sept. 2007 (a)
76.97	0.20	12.88	1.10	0.34	1.25	0.01	3.67	3.37	0.21			6.17	Sept. 2007 (a)
77.74	0.27	12.87	1.18	0.24	1.25	0.04	3.13	3.17	0.11			5.45	Sept. 2007 (a)
76.97	0.25	12.92	1.10	0.26	1.26	0.03	3.72	3.30	0.18			6.70	Sept. 2007 (a)
76.99	0.22	12.77	1.09	0.22	1.27	0.02	3.92	3.33	0.18			5.58	Sept. 2007 (a)
77.17	0.25	12.54	1.21	0.19	1.27	0.05	3.73	3.37	0.20			3.36	Sept. 2007 (a)
77.85	0.14	12.69	1.04	0.20	1.27	0.03	3.51	3.13	0.13			5.35	Sept. 2007 (a)
77.41	0.24	12.53	1.15	0.22	1.28	0.02	3.67	3.32	0.16			3.66	Sept. 2007 (a)
77.81	0.18	12.42	1.24	0.24	1.28	0.00	3.56	3.09	0.18			3.96	Sept. 2007 (a)
77.21	0.23	12.43	1.12	0.19	1.28	0.01	4.18	3.14	0.21			3.84	Sept. 2007 (a)
77.59	0.13	12.58	1.15	0.25	1.28	0.02	3.63	3.24	0.12			4.84	Sept. 2007 (a)
77.02	0.24	12.71	1.23	0.25	1.29	0.02	3.71	3.32	0.21			5.88	Sept. 2007 (a)
77.28	0.23	12.51	1.15	0.27	1.29	0.02	3.79	3.29	0.18			5.79	Sept. 2007 (a)
77.42	0.19	12.66	1.24	0.25	1.29	0.05	3.65	3.08	0.19			5.00	Sept. 2007 (a)
77.38	0.06	12.62	1.25	0.29	1.29	0.09	3.82	3.03	0.17			4.11	Sept. 2007 (a)
77.60	0.19	12.70	1.24	0.24	1.29	0.00	3.54	3.04	0.16			4.54	Sept. 2007 (a)
77.53	0.23	12.40	1.18	0.22	1.30	0.09	3.58	3.28	0.21			5.82	Sept. 2007 (a)
76.92	0.23	12.81	1.18	0.18	1.30	0.04	3.88	3.29	0.17			2.12	Sept. 2007 (a)
77.33	0.23	12.70	1.21	0.24	1.31	0.03	3.43	3.30	0.22			6.94	Sept. 2007 (a)
77.18	0.19	12.70	1.12	0.25	1.31	0.07	3.67	3.33	0.18			4.85	Sept. 2007 (a)
76.95	0.21	12.91	1.19	0.24	1.31	0.04	3.66	3.32	0.16			7.91	Sept. 2007 (a)
77.26	0.26	12.57	1.15	0.27	1.32	0.09	3.70	3.16	0.22			4.37	Sept. 2007 (a)
77.20	0.20	12.88	1.18	0.22	1.32	0.01	3.57	3.23	0.18			5.86	Sept. 2007 (a)
77.66	0.15	12.62	1.07	0.28	1.33	0.08	3.69	2.98	0.15			4.53	Sept. 2007 (a)
77.03	0.26	12.85	1.30	0.29	1.34	0.04	3.72	3.00	0.17			5.67	Sept. 2007 (a)
77.42	0.18	12.68	1.09	0.23	1.37	0.05	3.61	3.19	0.17			6.42	Sept. 2007 (a)
77.62	0.18	12.49	1.14	0.27	1.38	0.07	3.74	2.86	0.24			4.84	Sept. 2007 (a)
77.08	0.24	12.77	1.20	0.22	1.19	0.08	3.78	3.29	0.15			3.00	Jan. 2008
77.39	0.16	12.44	1.11	0.27	1.31	0.05	3.82	3.25	0.20			0.92	Jan. 2008
77.43	0.16	12.67	1.17	0.28	1.36	0.11	3.47	3.16	0.19			3.33	Jan. 2008
77.37	0.19	12.84	1.08	0.24	1.27	0.06	3.81	2.99	0.16			3.67	Jan. 2008
77.18	0.21	12.69	1.14	0.25	1.22	0.03	3.85	3.19	0.24			1.41	Jan. 2008
77.31	0.14	12.70	1.16	0.21	1.30	0.04	3.75	3.22	0.17			2.30	Jan. 2008
77.62	0.14	12.65	1.22	0.24	1.33	0.06	3.57	3.02	0.16			3.91	Jan. 2008
77.34	0.17	12.58	1.17	0.25	1.39	0.08	3.74	3.06	0.21			2.33	Jan. 2008
77.06	0.19	12.84	1.18	0.26	1.26	0.00	3.83	3.16	0.21			-0.14	Jan. 2008
77.25	0.15	12.79	1.22	0.21	1.15	0.06	3.87	3.11	0.19			1.08	Jan. 2008
77.65	0.18	12.67	1.03	0.21	1.16	0.06	3.79	3.06	0.19			1.47	Jan. 2008
77.51	0.21	12.54	1.16	0.23	1.33	0.02	3.49	3.29	0.22			3.63	Jan. 2008
77.63	0.20	12.52	1.14	0.26	1.22	0.06	3.59	3.24	0.15			3.57	Jan. 2008
77.51	0.21	12.59	1.24	0.24	1.31	0.02	3.65	3.05	0.18			3.01	Jan. 2008
77.53	0.22	12.60	1.18	0.28	1.26	0.07	3.66	3.05	0.14			4.11	Jan. 2008
77.58	0.19	12.67	1.21	0.25	1.25	0.04	3.42	3.22	0.16			5.06	Jan. 2008
77.47	0.23	12.53	1.16	0.24	1.21	0.02	3.76	3.21	0.18			1.32	Jan. 2008
77.64	0.18	12.51	1.23	0.30	1.29	0.11	3.54	3.05	0.16			4.51	Jan. 2008
77.64	0.20	12.41	1.20	0.25	1.30	0.03	3.61	3.17	0.18			3.79	Jan. 2008
77.65	0.22	12.61	1.15	0.25	1.30	0.05	3.49	3.12	0.18			3.64	Jan. 2008
77.57	0.20	12.53	1.17	0.27	1.22	0.00	3.63	3.20	0.22			2.95	Jan. 2008
77.56	0.22	12.63	1.11	0.26	1.21	0.10	3.61	3.15	0.15			2.99	Jan. 2008
77.51	0.15	12.60	1.15	0.22	1.27	0.04	3.85	3.04	0.18			0.09	Jan. 2008
Mean	77.40	0.20	12.64	1.17	0.24	1.27	0.04	3.68	3.18	0.18	57	4.07	
SD	0.27	0.04	0.15	0.06	0.03	0.06	0.03	0.17	0.12	0.03		1.71	
UA 1265 (Frater Lake, Mt. St. Helens J, upper bed)													
77.02	0.12	13.39	1.28	0.28	1.45	0.02	4.15	2.22	0.07			3.93	Apr. 2007
77.03	0.22	13.04	1.23	0.23	1.40	0.00	4.45	2.28	0.11			4.52	Apr. 2007

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1265 continued													
76.93	0.15	13.09	1.24	0.28	1.42	0.10	4.39	2.31	0.10			3.80	Apr. 2007
76.25	0.20	13.56	1.21	0.29	1.58	0.05	4.45	2.36	0.05			8.67	Apr. 2007
76.71	0.17	13.25	1.25	0.31	1.60	0.03	4.39	2.17	0.12			3.22	Apr. 2007
76.62	0.18	13.30	1.28	0.30	1.47	0.07	4.27	2.35	0.15			5.07	Apr. 2007
76.62	0.23	13.35	1.38	0.26	1.50	0.02	4.32	2.24	0.08			6.10	Apr. 2007
76.53	0.31	13.30	1.34	0.19	1.40	0.05	4.48	2.32	0.08			5.12	Apr. 2007
76.64	0.26	12.98	1.49	0.23	1.37	0.03	4.32	2.57	0.11			9.94	Apr. 2007
76.01	0.16	13.45	1.31	0.29	1.46	0.02	4.57	2.65	0.07			8.98	Apr. 2007
76.34	0.17	13.76	1.20	0.31	1.43	0.07	4.41	2.20	0.11			7.60	Jun. 2007
77.79	0.18	12.87	1.08	0.26	1.25	0.00	4.11	2.38	0.08			4.82	Jun. 2007
77.75	0.17	12.89	1.06	0.23	1.29	0.03	4.09	2.38	0.11			3.89	Jun. 2007
76.69	0.11	13.43	1.19	0.21	1.40	0.04	4.51	2.35	0.05			2.42	Jun. 2007
77.62	0.20	12.77	1.25	0.24	1.37	0.03	4.01	2.38	0.13			2.86	Jun. 2007
76.66	0.17	13.49	1.22	0.27	1.46	0.06	4.27	2.33	0.08			6.14	Jun. 2007
76.46	0.17	13.58	1.23	0.32	1.51	0.00	4.41	2.27	0.05			2.16	Jun. 2007
77.00	0.17	13.55	1.24	0.29	1.55	0.00	3.92	2.19	0.09			4.50	Jun. 2007
77.36	0.26	12.98	1.28	0.25	1.39	0.06	3.92	2.40	0.10			4.70	Jun. 2007
76.58	0.19	13.79	1.18	0.30	1.52	0.04	4.10	2.20	0.09			2.84	Jun. 2007
78.01	0.10	12.90	0.99	0.19	1.11	0.01	4.08	2.54	0.07			5.57	Jun. 2007
Mean	76.89	0.19	13.27	1.23	0.26	1.43	0.03	4.27	2.34	0.09	21	5.09	
SD	0.54	0.05	0.30	0.11	0.04	0.11	0.03	0.20	0.13	0.03		2.18	
UA 1432 (Frater Lake, Mt. St. Helens J, upper bed)													
77.01	0.18	13.36	1.17	0.23	1.49	0.01	4.07	2.37	0.12			7.35	Mar. 2008
77.01	0.20	13.11	1.36	0.35	1.60	0.03	4.11	2.14	0.10			6.50	Mar. 2008
76.13	0.22	14.00	1.24	0.28	1.45	0.00	4.32	2.24	0.13			5.40	Mar. 2008
77.52	0.20	13.04	1.09	0.23	1.34	0.05	4.06	2.38	0.10			4.42	Mar. 2008
76.58	0.19	13.36	1.30	0.26	1.53	0.04	4.41	2.23	0.08			2.89	Mar. 2008
76.28	0.16	13.95	1.30	0.25	1.51	0.05	4.22	2.21	0.09			2.70	Mar. 2008
Mean	76.75	0.19	13.47	1.24	0.27	1.49	0.03	4.20	2.26	0.10	6	4.88	Mar. 2008
SD	0.52	0.02	0.41	0.10	0.04	0.09	0.02	0.15	0.10	0.02		1.89	Mar. 2008
UA 1266 (Frater Lake, Mt. St. Helens J, lower bed)													
76.22	0.16	13.67	1.35	0.27	1.60	0.01	3.94	2.69	0.08			2.37	Apr. 2007
76.49	0.23	13.38	1.24	0.24	1.43	0.02	4.25	2.62	0.11			0.43	Apr. 2007
75.97	0.16	13.62	1.30	0.30	1.59	0.07	4.34	2.55	0.10			3.54	Apr. 2007
76.53	0.24	13.52	1.37	0.32	1.49	0.00	4.02	2.45	0.07			4.07	Apr. 2007
75.58	0.19	13.81	1.39	0.32	1.66	0.01	4.50	2.41	0.12			5.43	Apr. 2007
75.79	0.21	13.75	1.30	0.31	1.68	0.05	4.21	2.55	0.15			4.83	Apr. 2007
76.03	0.27	13.59	1.35	0.28	1.49	0.01	4.51	2.36	0.10			3.89	Apr. 2007
75.85	0.25	13.49	1.34	0.31	1.57	0.06	4.63	2.36	0.13			5.47	Apr. 2007
76.71	0.20	13.26	1.26	0.27	1.41	0.02	4.30	2.49	0.08			2.67	Apr. 2007
76.80	0.12	13.44	1.20	0.29	1.51	0.02	4.01	2.51	0.10			-0.19	Apr. 2007
76.75	0.19	13.44	1.24	0.25	1.52	0.06	3.95	2.55	0.05			1.37	Apr. 2007
77.37	0.17	12.88	1.09	0.26	1.33	0.04	4.26	2.52	0.08			4.44	Apr. 2007
76.15	0.19	13.51	1.32	0.28	1.52	0.03	4.36	2.49	0.16			1.09	Apr. 2007
76.52	0.19	13.58	1.16	0.28	1.43	0.03	4.10	2.61	0.10			-1.03	Apr. 2007
76.07	0.16	13.63	1.26	0.30	1.50	0.07	4.36	2.55	0.10			3.39	Apr. 2007
76.15	0.22	13.52	1.36	0.28	1.50	0.08	4.25	2.52	0.11			3.56	Jun. 2007
76.07	0.23	13.67	1.27	0.27	1.55	0.01	4.20	2.62	0.11			5.31	Jun. 2007
76.23	0.16	13.97	1.22	0.34	1.52	0.06	4.08	2.30	0.10			-1.37	Jun. 2007
77.09	0.20	13.05	1.18	0.26	1.40	0.03	4.18	2.50	0.12			0.59	Jun. 2007
77.41	0.20	13.25	1.19	0.23	1.25	0.07	3.95	2.33	0.11			0.33	Jun. 2007
Mean	76.39	0.20	13.50	1.27	0.28	1.50	0.04	4.22	2.50	0.10	20	2.51	
SD	0.51	0.04	0.25	0.08	0.03	0.10	0.03	0.20	0.10	0.03		2.21	

Sample	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _t	MgO	CaO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Cl	n	H ₂ O _d	Analysis Date
UA 1433 (Frater Lake, Mt. St. Helens J, lower bed)													
	77.33	0.14	13.19	1.14	0.25	1.47	0.05	4.08	2.26	0.11		4.68	Mar. 2008
	77.61	0.16	13.00	1.08	0.24	1.27	0.07	4.19	2.28	0.09		4.40	Mar. 2008
	77.17	0.19	13.29	1.19	0.28	1.39	0.08	3.97	2.33	0.10		4.11	Mar. 2008
	77.70	0.14	13.00	1.14	0.23	1.37	0.03	4.03	2.33	0.03		3.66	Mar. 2008
	77.98	0.15	13.00	1.04	0.23	1.26	0.04	3.93	2.29	0.08		3.60	Mar. 2008
	77.28	0.08	13.26	1.09	0.22	1.46	0.00	4.28	2.22	0.10		3.59	Mar. 2008
	76.49	0.22	14.03	1.17	0.26	1.39	0.04	3.91	2.38	0.10		3.36	Mar. 2008
	77.24	0.08	13.09	1.08	0.29	1.29	0.04	4.44	2.33	0.11		2.92	Mar. 2008
	76.29	0.26	13.61	1.26	0.28	1.61	0.01	4.54	2.09	0.06		2.67	Mar. 2008
	77.62	0.16	13.09	1.12	0.19	1.26	0.00	4.11	2.34	0.10		2.63	Mar. 2008
	76.63	0.20	13.42	1.11	0.22	1.05	0.09	3.49	3.61	0.18		2.47	Mar. 2008
	77.82	0.13	12.41	1.07	0.20	1.08	0.08	3.62	3.42	0.15		1.71	Mar. 2008
	76.14	0.19	13.68	1.39	0.32	1.53	0.03	4.47	2.16	0.09		1.04	Mar. 2008
Mean	77.18	0.16	13.24	1.15	0.25	1.34	0.04	4.08	2.47	0.10	13	3.14	
SD	0.60	0.05	0.40	0.09	0.04	0.16	0.03	0.31	0.48	0.04		1.04	
UA 1270 (Marias Pass - T3, Mt. St. Helens J)													
	77.61	0.17	12.96	1.05	0.22	1.20	0.03	4.28	2.43	0.06		7.75	Jun. 2007
	76.77	0.20	13.05	1.19	0.27	1.44	0.02	4.60	2.37	0.08		5.35	Jun. 2007
	76.61	0.20	13.35	1.26	0.35	1.43	0.06	4.32	2.34	0.08		7.05	Jun. 2007
	76.94	0.16	13.28	1.17	0.27	1.42	0.03	4.31	2.31	0.10		7.36	Jun. 2007
	76.23	0.21	13.49	1.27	0.27	1.56	0.03	4.62	2.25	0.07		7.00	Jun. 2007
	76.65	0.20	13.11	1.27	0.29	1.51	0.01	4.56	2.26	0.13		7.69	Jun. 2007
	76.70	0.17	13.47	1.23	0.29	1.50	0.00	4.30	2.23	0.11		7.72	Jun. 2007
	76.81	0.24	13.40	1.22	0.31	1.49	0.00	4.22	2.26	0.07		7.71	Jun. 2007
	75.91	0.17	13.72	1.27	0.37	1.60	0.00	4.73	2.15	0.08		5.71	Jun. 2007
	75.90	0.22	13.61	1.28	0.32	1.58	0.00	4.68	2.30	0.11		6.85	Jun. 2007
	76.08	0.16	13.60	1.23	0.35	1.57	0.10	4.68	2.16	0.07		6.54	Jun. 2007
	76.44	0.20	13.55	1.31	0.25	1.62	0.02	4.29	2.21	0.10		7.98	Jun. 2007
	76.14	0.27	13.31	1.21	0.24	1.64	0.03	4.24	2.71	0.22		11.17	Mar. 2008
	76.45	0.22	13.33	1.29	0.29	1.56	0.00	4.44	2.30	0.12		8.04	Mar. 2008
	77.02	0.12	12.95	1.22	0.25	1.39	0.01	4.57	2.37	0.08		5.46	Mar. 2008
Mean	76.55	0.20	13.35	1.23	0.29	1.50	0.02	4.46	2.31	0.10	15	7.29	
SD	0.46	0.04	0.24	0.06	0.04	0.11	0.03	0.18	0.14	0.04		1.40	