

Sample Analysis	AR 08 09c																			
	37 / 1 .	39 / 1 .	40 / 1 .	46 / 1 .	47 / 1 .	59 / 1 .	60 / 1 .	115 / 1 .	115 / 2 .	115 / 3 .	115 / 4 .	115 / 5 .	115 / 6 .	115 / 7 .	115 / 8 .	115 / 9 .	115 / 10 .	115 / 11 .	115 / 13 .	115 / 14 .
SiO2	40.75	41.27	41.33	41.83	41.44	40.94	41.52	40.67	40.67	40.45	40.84	41.20	41.06	41.89	40.92	41.48	41.74	41.70	41.75	41.66
Al2O3	16.08	15.85	16.17	15.62	15.82	15.57	15.63	15.57	15.67	15.66	15.71	15.76	15.91	15.98	15.39	15.21	15.07	15.38	15.20	15.22
MgO	7.56	7.54	7.69	7.74	7.88	7.76	8.62	7.31	7.57	7.54	7.91	8.10	7.91	8.37	8.06	8.21	8.45	8.53	8.20	7.98
FeO	18.62	18.99	19.01	18.12	18.15	17.91	17.08	18.89	18.55	18.22	18.06	18.37	17.97	17.90	17.91	17.97	17.50	17.25	18.24	18.40
MnO	0.15	0.20	0.16		0.04	0.02	0.06	0.17	0.09	0.10	0.08	0.11	0.11	0.05	0.04	0.13	0.09	0.07	0.12	0.11
Cr2O3							0.03			0.01	0.03			0.02	0.01		0.04	0.04	0.03	
TiO2	0.35	0.23	0.32	0.54	0.67	0.39	0.39	0.25	0.25	0.34	0.34	0.47	0.41	0.38	0.36	0.41	0.36	0.31	0.36	0.31
CaO	10.86	10.92	10.49	9.60	9.63	10.58	10.31	10.58	10.75	10.69	10.73	10.46	10.51	10.41	10.40	10.39	10.59	10.39	10.45	10.36
Na2O	2.01	1.94	1.95	2.38	2.49	2.30	2.08	1.95	2.01	2.01	1.88	2.00	2.11	2.06	2.14	2.05	2.02	1.92	2.02	2.07
K2O	0.36	0.30	0.37	0.53	0.52	0.42	0.36	0.43	0.41	0.43	0.41	0.36	0.42	0.44	0.47	0.44	0.41	0.38	0.43	0.37
Total	96.73	97.24	97.50	96.37	96.65	95.88	96.07	95.81	95.96	95.46	95.97	96.82	96.41	97.49	95.71	96.29	96.29	95.97	96.79	96.49
Nb oxygen	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Si	6.13	6.17	6.16	6.27	6.21	6.19	6.23	6.18	6.16	6.16	6.17	6.17	6.17	6.21	6.20	6.24	6.27	6.26	6.25	6.26
Al	2.85	2.79	2.84	2.76	2.79	2.78	2.76	2.79	2.78	2.80	2.80	2.78	2.82	2.79	2.75	2.70	2.67	2.72	2.68	2.69
Mg	1.69	1.68	1.71	1.73	1.76	1.75	1.93	1.66	1.71	1.71	1.78	1.81	1.77	1.85	1.82	1.84	1.89	1.91	1.83	1.79
Fe	2.60	2.64	2.63	2.52	2.53	2.52	2.38	2.67	2.61	2.58	2.54	2.56	2.51	2.46	2.52	2.51	2.44	2.41	2.54	2.57
Mn	0.02	0.02	0.02		0.01		0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
Ti	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04
Ca	1.75	1.75	1.67	1.54	1.55	1.71	1.66	1.72	1.75	1.74	1.74	1.68	1.69	1.65	1.69	1.67	1.70	1.67	1.68	1.67
Na	0.59	0.56	0.56	0.69	0.72	0.67	0.56	0.58	0.59	0.59	0.55	0.58	0.61	0.59	0.63	0.60	0.59	0.56	0.59	0.60
K	0.07	0.06	0.07	0.10	0.10	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
Na/(Na+Ca)	0.25	0.24	0.25	0.31	0.32	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25	0.24	0.26	0.27	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27
Al/(Al+Si)	0.32	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

Sample Analysis	AR 08 09c (continued)									
	115 / 15 .	115 / 16 .	115 / 17 .	115 / 20 .	115 / 22 .	115 / 23 .	115 / 24 .	115 / 26 .	115 / 29 .	115 / 30 .
SiO2	41.21	41.33	42.25	41.91	41.08	41.00	41.75	41.58	40.49	40.89
Al2O3	15.28	15.23	14.82	16.14	15.39	15.39	14.77	14.74	15.62	15.79
MgO	7.96	7.81	7.52	8.37	7.83	7.70	7.59	8.08	7.27	7.34
FeO	18.26	18.30	17.75	17.55	18.67	18.39	18.84	17.34	18.42	18.57
MnO	0.11	0.14	0.16	0.08	0.12	0.13	0.08	0.10	0.14	0.11
Cr2O3	0.02	0.06		0.01			0.01	0.33	0.03	
TiO2	0.44	0.47	0.37	0.53	0.32	0.36	0.26	0.55	0.31	0.37
CaO	10.45	10.47	10.69	10.29	10.45	10.56	10.61	10.18	10.52	10.52
Na2O	2.09	2.00	2.36	2.19	2.03	1.94	2.01	2.27	2.16	1.97
K2O	0.38	0.39	0.39	0.46	0.44	0.46	0.36	0.45	0.43	0.40
Total	96.18	96.21	96.31	97.54	96.33	95.93	96.28	95.62	95.39	95.96
Nb oxygen	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Si	6.22	6.23	6.35	6.20	6.20	6.21	6.30	6.29	6.18	6.19
Al	2.72	2.71	2.62	2.81	2.74	2.75	2.63	2.63	2.81	2.82
Mg	1.79	1.76	1.68	1.85	1.76	1.74	1.71	1.82	1.65	1.66
Fe	2.56	2.56	2.48	2.41	2.62	2.59	2.64	2.61	2.61	
Mn	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
Ti	0.05	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04
Ca	1.69	1.69	1.72	1.63	1.69	1.71	1.71	1.65	1.72	1.71
Na	0.61	0.59	0.69	0.63	0.59	0.57	0.59	0.67	0.64	0.58
K	0.07	0.08	0.07	0.09	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08
Na/(Na+Ca)	0.27	0.26	0.29	0.28	0.26	0.25	0.26	0.29	0.27	0.25
Al/(Al+Si)	0.30	0.30	0.29	0.31	0.31	0.31	0.29	0.29	0.31	0.31

Sample Analysis	AR 08 21				Sample Analysis	AR 08 22	
	57 / 1 .	58 / 1 .	60 / 1 .	62 / 1 .		68 / 1 .	72 / 1 .
SiO2	44.63	44.81	44.96	43.57	SiO2	42.98	43.14
Al2O3	13.50	13.93	12.01	14.76	Al2O3	14.79	13.93
MgO	10.10	10.65	10.90	10.04	MgO	9.12	9.25
FeO	16.61	15.66	16.17	15.55	FeO	16.53	17.14
MnO	0.13	0.12	0.17	0.11	MnO	0.29	0.29
Cr2O3					Cr2O3	0.02	0.01
TiO2	0.44	0.55	0.39	0.67	TiO2	0.68	0.39
CaO	8.69	8.59	9.95	9.05	CaO	8.88	8.61
Na2O	2.90	2.75	2.12	2.92	Na2O	2.96	2.78
K2O	0.13	0.13	0.12	0.24	K2O	0.49	0.22
Total	97.13	97.19	96.78	96.90	Total	96.75	95.75
Nb oxygen	23	23	23	23	Nb oxygen	23	23
Si	6.55	6.54	6.63	6.41	Si	6.38	6.46
Al	2.34	2.40	2.09	2.56	Al	2.59	2.46
Mg	2.21	2.32	2.40	2.20	Mg	2.02	2.07
Fe	2.27	2.12	2.22	2.12	Fe	2.28	2.39
Mn	0.02	0.02	0.02	0.01	Mn	0.04	0.04
Ti	0.05	0.06	0.04	0.07	Ti	0.08	0.04
Ca	1.37	1.34	1.57	1.43	Ca	1.41	1.38
Na	0.83	0.78	0.61	0.83	Na	0.85	0.81
K	0.03	0.02	0.02	0.04	K	0.09	0.04
Na/(Na+Ca)	0.38	0.37	0.28	0.37	Na/(Na+Ca)	0.38	0.37
Al/(Al+Si)	0.26	0.27	0.24	0.29	Al/(Al+Si)	0.29	0.28

Sample Analysis	AR 08 25B																			
	74 / 1 .	75 / 1 .	87 / 1 .	87 / 2 .	87 / 3 .	87 / 4 .	87 / 5 .	87 / 6 .	87 / 7 .	87 / 8 .	87 / 9 .	87 / 11 .	87 / 12 .	87 / 13 .	87 / 18 .	87 / 19 .	87 / 20 .	87 / 21 .	87 / 23 .	87 / 24 .
SiO2	45.05	44.37	42.27	26.07	44.84	42.97	43.62	45.44	49.36	43.59	45.58	46.88	30.72	43.57	44.59	34.40	42.98	43.75	43.76	43.89
Al2O3	13.90	13.89	15.05	19.57	14.10	17.08	15.12	13.47	11.68	13.90	10.91	12.11	14.85	14.12	15.62	13.80	14.68	14.34	14.10	15.26
MgO	10.50	9.95	8.62	15.69	10.27	9.52	10.02	9.58	11.51	9.67	10.14	7.08	9.89	9.28	8.89	7.23	9.84	9.68	9.17	10.62
FeO	15.47	15.70	16.67	24.61	15.37	14.84	15.19	16.21	15.52	15.79	16.11	18.56	17.23	15.90	16.08	17.53	15.35	15.51	15.89	14.53
MnO	0.22	0.41	0.38	0.31	0.20	0.29	0.21	0.31	0.41	0.40	0.43	0.32	0.39	0.47	0.36	0.33	0.32	0.47	0.36	0.17
Cr2O3				0.01		0.01	0.01	0.03						0.03		0.02		0.03	0.05	
TiO2	0.45	0.36	0.46	0.13	0.45	0.48	0.47	0.53	0.54	0.43	0.39	0.42	0.48	0.51	0.41	0.26	0.48	0.43	0.42	0.37
CaO	8.60	9.38	9.90	0.19	9.19	8.73	8.80	8.69	8.85	9.94	10.48	9.63	9.12	9.42	10.74	8.28	8.83	9.45	9.38	8.91
Na2O	2.71	3.03	2.82	2.79	3.83	3.02	3.16	1.91	2.66	1.85	1.76	3.39	2.94	2.93	1.48	2.92	2.84	2.97	2.77	
K2O	0.23	0.26	0.34	0.02	0.19	0.27	0.26	0.21	0.25	0.26	0.20	0.37	0.19	0.26	0.21	0.30	0.18	0.20	0.17	0.18
Total	97.14	97.33	96.51	86.60	97.40	98.03	96.73	97.62	100.04	96.63	96.10	97.13	86.27	96.50	99.83	83.62	95.58	96.71	96.26	96.69
Nb oxygen	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Si	6.58	6.51	6.31	4.48	6.54	6.24	6.41	6.63	6.94	6.46	6.78	6.91	5.33	6.46	6.39	6.02	6.41	6.46	6.50	6.42
Al	2.39	2.40	2.65	3.97	2.42	2.92	2.62	2.32	1.94	2.43	1.91	2.10	3.03	2.47	2.64	2.84	2.58	2.49	2.47	2.63
Mg	2.28	2.18	1.92	4.02	2.23	2.06	2.20	2.08	2.41	2.14	2.25	1.55	2.56	2.05	1.90	1.89	2.19	2.13	2.03	2.32
Fe	2.10	2.14	2.31	3.93	2.08	2.00	2.08	2.20	2.03	2.17	2.23	2.54	2.78	2.19	2.14	2.85	2.13	2.13	2.19	1.98
Mn	0.03	0.05	0.05	0.05	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.02
Ti	0.05	0.04	0.05	0.02	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04
Ca	1.34	1.47	1.58	0.03	1.44	1.36	1.39	1.36	1.33	1.58	1.67	1.52	1.69	1.50	1.65	1.55	1.41	1.49	1.49	1.40
Na	0.77	0.86	0.82		0.79	1.08	0.86	0.89	0.52	0.76	0.53	0.50	1.14	0.85	0.81	0.50	0.84	0.81	0.85	0.79
K	0.04	0.05	0.06		0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.07	0.04	0.05	0.04	0.07	0.03	0.04	0.03	0.03
Na/(Na+Ca)	0.36	0.37	0.34		0.35	0.44	0.38	0.40	0.28	0.33	0.24	0.25	0.40	0.36	0.33	0.24	0.37	0.35	0.36	0.36
Al/(Al+Si)	0.27	0.27	0.30	0.47	0.27	0.32	0.29	0.26	0.22	0.27	0.22	0.23	0.36	0.28	0.29	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29

AR 08 25B (continued)															
	87 / 25 .	87 / 26 .	87 / 27 .	87 / 28 .	87 / 29 .	87 / 30 .	87 / 32 .	87 / 33 .	87 / 34 .	87 / 35 .	87 / 36 .	87 / 37 .	87 / 38 .	87 / 39 .	87 / 40 .
SiO2	39.44	44.78	41.45	36.11	46.57	50.83	27.18	46.81	44.04	34.00	41.59	43.69	42.90	44.80	44.30
Al2O3	15.24	10.74	16.13	16.58	14.35	13.95	18.94	12.49	14.33	12.49	15.83	13.55	14.55	14.56	15.07
MgO	11.17	10.10	10.82	11.08	11.39	10.65	16.59	10.48	9.28	6.54	9.12	9.29	9.70	10.26	8.95
FeO	18.76	20.51	15.25	17.99	14.83	13.70	22.94	15.82	15.89	15.89	15.68	15.05	15.14	15.47	15.95
MnO	0.18	0.15	0.18	0.30	0.16	0.17	0.40	0.47	0.42	0.37	0.24	0.25	0.32	0.27	0.42
Cr2O3	0.01	0.02	0.02			0.02	0.01	0.00	0.01			0.04			
TiO2	0.40	0.26	0.31	0.11	0.41	0.42	0.06	0.50	0.44	0.43	0.52	0.48	0.47	0.50	0.46
CaO	9.01	6.61	6.93	1.73	8.93	9.62	0.19	9.43	9.02	8.19	8.69	8.98	10.03	8.76	9.49
Na2O	2.10	2.24	3.27	0.07	2.67	2.76	0.01	2.55	3.02	2.45	3.53	2.99	2.50	3.08	3.19
K2O	0.19	0.09	0.10	0.12	0.21	0.20	0.01	0.30	0.20	0.16	0.19	0.29	0.26	0.23	0.25
Total	96.48	95.49	94.46	84.10	99.51	102.32	86.33	98.84	96.65	80.52	95.41	94.59	95.85	97.92	98.08
Nb oxygen	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Si	5.95	6.75	6.23	6.05	6.60	6.92	4.65	6.73	6.50	6.17	6.25	6.57	6.39	6.50	6.45
Al	2.71	1.91	2.86	3.28	2.40	2.24	3.82	2.12	2.49	2.67	2.80	2.40	2.56	2.49	2.59
Mg	2.51	2.27	2.42	2.77	2.41	2.16	4.23	2.25	2.04	1.77	2.04	2.08	2.15	2.22	1.94
Fe	2.63	2.87	2.13	2.80	1.95	1.73	3.64	2.11	2.18	2.68	2.19	2.10	2.10	2.09	2.16
Mn	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.06	0.06	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05
Ti	0.05	0.03	0.04	0.01	0.04	0.04	0.01	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
Ca	1.46	1.07	1.12	0.31	1.36	1.40	0.03	1.45	1.59	1.43	1.59	1.45	1.60	1.36	1.48
Na	0.61	0.66	0.95	0.02	0.73	0.73		0.71	0.86	0.86	1.03	0.87	0.72	0.87	0.90
K	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04		0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05
Na/(Na+Ca)	0.30	0.38	0.46	0.07	0.35	0.34	0.12	0.33	0.38	0.35	0.42	0.38	0.31	0.39	0.38
Al/(Al+Si)	0.31	0.22	0.31	0.35	0.27	0.24	0.45	0.24	0.28	0.30	0.31	0.27	0.29	0.28	0.29

Sample Analysis	AR 09 08																			
	159 / 1 .	167 / 1 .	169 / 1 .	178 / 1 .	181 / 1 .	184 / 1 .	186 / 4 .	186 / 5 .	186 / 6 .	186 / 7 .	186 / 8 .	186 / 9 .	186 / 10 .	186 / 11 .	186 / 12 .	186 / 13 .	186 / 14 .	186 / 15 .	186 / 16 .	186 / 17 .
SiO2	44.91	43.13	44.66	44.96	44.53	44.68	49.52	44.96	44.42	45.02	45.35	45.04	44.91	44.61	44.65	43.97	45.26	44.91	45.37	45.04
Al2O3	14.89	14.22	14.75	14.40	14.70	14.97	11.49	13.93	13.65	15.21	14.84	14.68	14.93	15.03	14.67	14.11	14.80	15.14	15.21	14.86
MgO	11.90	11.54	12.25	12.12	11.80	12.24	13.25	11.87	11.74	12.05	11.95	12.46	12.18	11.87	12.10	13.14	12.35	12.14	12.20	12.01
FeO	13.48	13.32	13.41	13.33	13.26	12.90	14.75	13.94	12.87	12.78	12.61	12.92	12.91	13.24	12.85	12.68	12.78	12.62	12.76	12.76
MnO	0.05	0.07	0.04	0.03		0.04	0.06	0.01				0.03		0.02	0.04		0.01			
Cr2O3	0.01	0.06	0.01	0.02		0.02			0.05	0.03	0.06	0.01	0.01	0.01	0.02		0.01			0.02
TiO2	0.51	0.54	0.52	0.50	0.41	0.49	0.38	0.43	0.44	0.55	0.52	0.50	0.49	0.51	0.55	0.56	0.58	0.52	0.52	0.55
CaO	8.69	8.67	8.89	8.99	9.37	8.81	9.65	8.95	9.43	8.52	8.79	8.53	8.76	8.44	8.67	8.89	9.00	8.77	8.77	9.03
Na2O	2.58	2.32	2.32	2.57	2.52	2.49	1.47	2.28	2.07	2.56	2.54	2.48	2.63	2.82	2.56	2.00	2.48	2.58	2.54	2.53
K2O	0.21	0.25	0.17	0.13	0.22	0.19	0.16	0.20	0.20	0.20	0.16	0.21	0.24	0.16	0.18	0.13	0.17	0.24	0.22	0.19
Total	97.23	94.12	97.00	97.05	96.80	96.84	100.72	96.57	94.87	96.93	96.82	96.86	97.06	96.72	96.29	95.49	97.44	96.92	97.59	96.98
Nb oxygen	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Si	6.49	6.46	6.47	6.51	6.47	6.47	6.89	6.55	6.57	6.50	6.55	6.51	6.49	6.47	6.50	6.46	6.51	6.49	6.50	6.51
Al	2.54	2.51	2.52	2.46	2.52	2.55	1.88	2.39	2.38	2.59	2.53	2.50	2.54	2.57	2.52	2.44	2.51	2.58	2.57	2.53
Mg	2.56	2.58	2.64	2.62	2.56	2.64	2.75	2.58	2.59	2.59	2.57	2.68	2.62	2.57	2.63	2.88	2.65	2.61	2.61	2.59
Fe	1.81	1.85	1.80	1.79	1.79	1.74	1.91	1.89	1.77	1.71	1.69	1.74	1.73	1.79	1.74	1.73	1.71	1.69	1.70	1.71
Mn	0.01	0.01	0.01			0.01	0.01													
Ti	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Ca	1.35	1.39	1.38	1.39	1.46	1.37	1.44	1.40	1.49	1.32	1.36	1.32	1.36	1.31	1.35	1.40	1.39	1.36	1.35	1.40
Na	0.72	0.67	0.65	0.72	0.71	0.70	0.40	0.65	0.59	0.72	0.71	0.70	0.74	0.79	0.72	0.57	0.69	0.72	0.71	0.71
K	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03
Na/(Na+Ca)	0.35	0.33	0.32	0.34	0.33	0.34	0.22	0.32	0.28	0.35	0.34	0.35	0.35	0.38	0.35	0.29	0.33	0.35	0.34	0.34
Al/(Al+Si)	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.21	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28

Sample Analysis	AR 09 08 (continued)			Sample Analysis	AR 09 09				
	186 / 18 .	186 / 19 .	186 / 20 .		190 / 1 .	193 / 1 .	194 / 1 .	195 / 1 .	201 / 1 .
SiO2	44.93	43.60	42.86	SiO2	41.74	42.07	42.21	41.73	41.08
Al2O3	14.96	16.11	15.93	Al2O3	13.32	12.70	12.78	12.93	13.77
MgO	12.01	10.91	9.94	MgO	7.03	7.47	7.12	7.06	6.78
FeO	13.06	14.24	15.12	FeO	21.78	20.78	20.47	20.62	21.64
MnO	0.02	0.02		MnO	0.31	0.38	0.37	0.32	0.32
Cr2O3			0.03	Cr2O3	0.01	0.04	0.02	0.02	
TiO2	0.48	0.55	0.44	TiO2	0.54	0.71	0.99	0.70	0.74
CaO	8.98	8.85	9.35	CaO	10.64	10.40	9.49	10.26	10.62
Na2O	2.55	2.95	2.57	Na2O	2.11	2.13	2.47	2.26	2.19
K2O	0.16	0.19	0.17	K2O	0.19	0.18	0.17	0.19	0.20
Total	97.15	97.42	96.42	Total	97.67	96.87	96.09	96.07	97.35
Nb oxygen	23	23	23	Nb oxygen	23	23	23	23	23
Si	6.49	6.33	6.32	Si	6.30	6.37	6.42	6.37	6.23
Al	2.55	2.76	2.77	Al	2.37	2.27	2.29	2.33	2.46
Mg	2.58	2.36	2.18	Mg	1.58	1.69	1.62	1.61	1.53
Fe	1.75	1.92	2.07	Fe	3.05	2.93	2.90	2.93	3.05
Mn				Mn	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
Ti	0.05	0.06	0.05	Ti	0.06	0.08	0.11	0.08	0.08
Ca	1.39	1.38	1.48	Ca	1.72	1.69	1.55	1.68	1.72
Na	0.71	0.83	0.74	Na	0.62	0.63	0.73	0.67	0.64
K	0.03	0.04	0.03	K	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
Na/(Na+Ca)	0.34	0.38	0.33	Na/(Na+Ca)	0.26	0.27	0.32	0.28	0.27
Al/(Al+Si)	0.28	0.30	0.30	Al/(Al+Si)	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28