

Supplement of Biogeosciences, 13, 2151–2178, 2016
<http://www.biogeosciences.net/13/2151/2016/>
doi:10.5194/bg-13-2151-2016-supplement
© Author(s) 2016. CC Attribution 3.0 License.



Supplement of

First tephrostratigraphic results of the DEEP site record from Lake Ohrid (Macedonia and Albania)

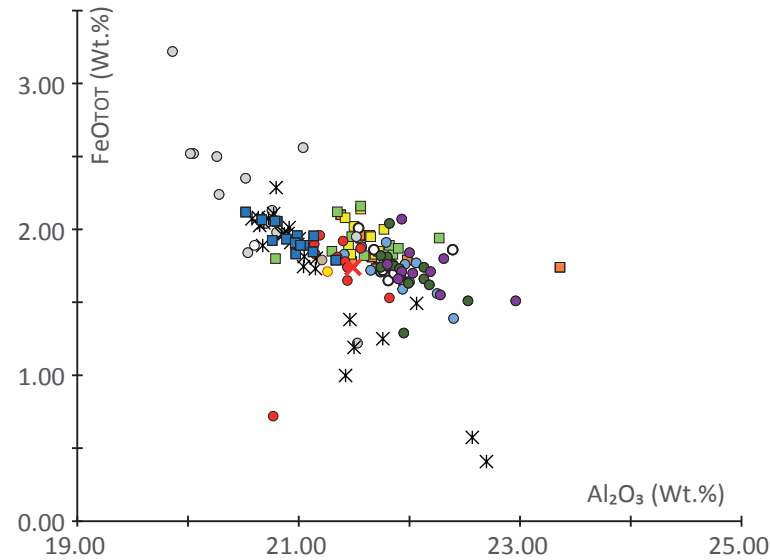
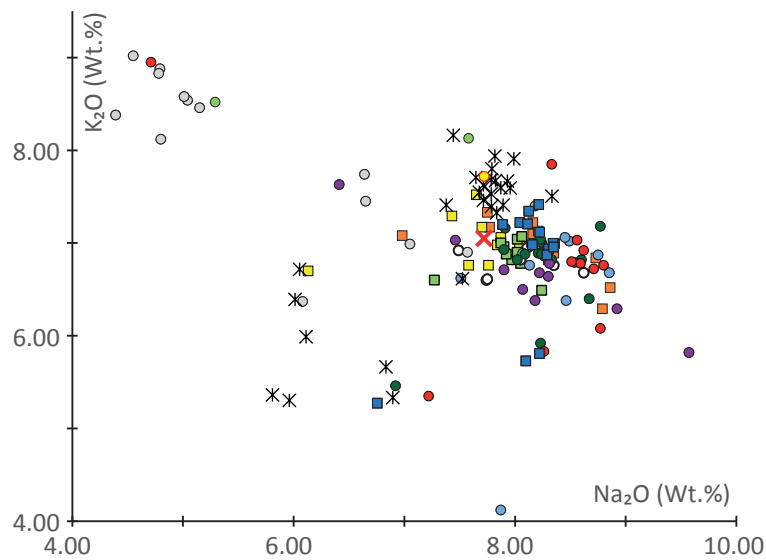
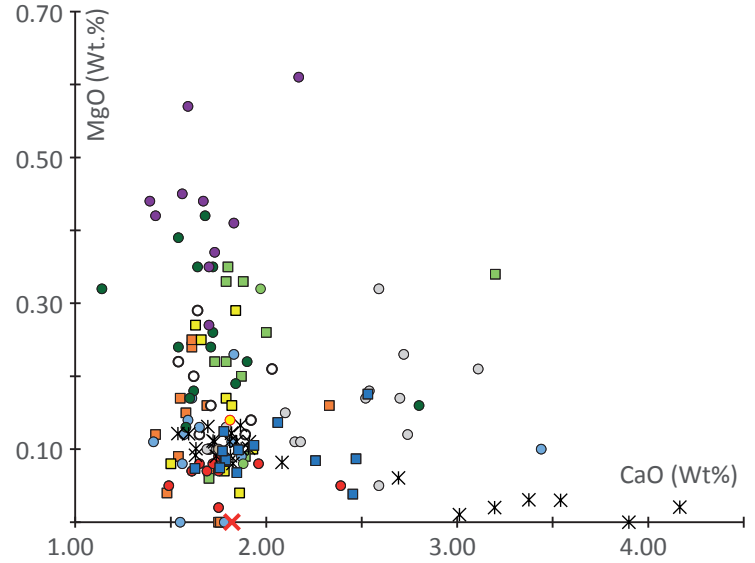
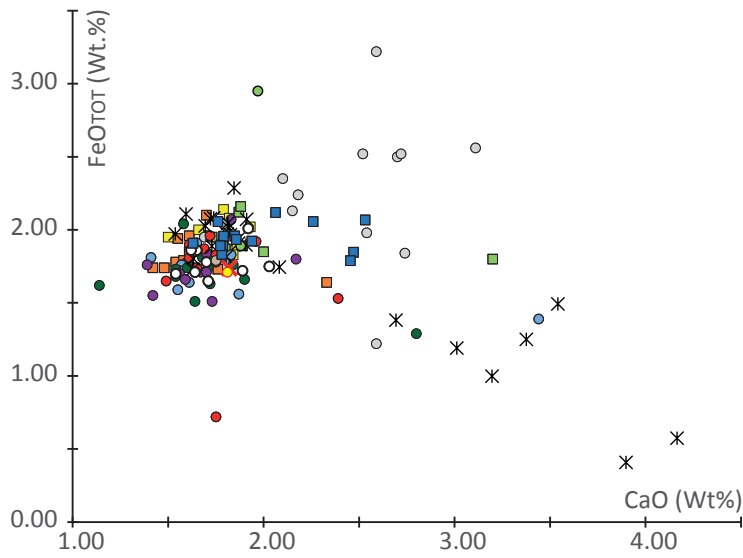
Niklas Leicher et al.

Correspondence to: Niklas Leicher (n.leicher@uni-koeln.de)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC-BY 3.0 licence.

Figure S1

a) OH-DP-0027 – Pomici di Mercato



■ OH-DP-0027

● TM-6b (LgdM)

○ 210 cm (MD90-918)

● 320 cm (RF95-11)

■ Co1262-709

○ TM-6a (LgdM)

● 223 cm (MD90-918)

● 259 cm (IN68-5)

■ OT0702-3

✱ MJ1 VJ1 (Veliko Jezero)

● 190-191 cm (AD91-17)

● 125 cm (IN68-9)

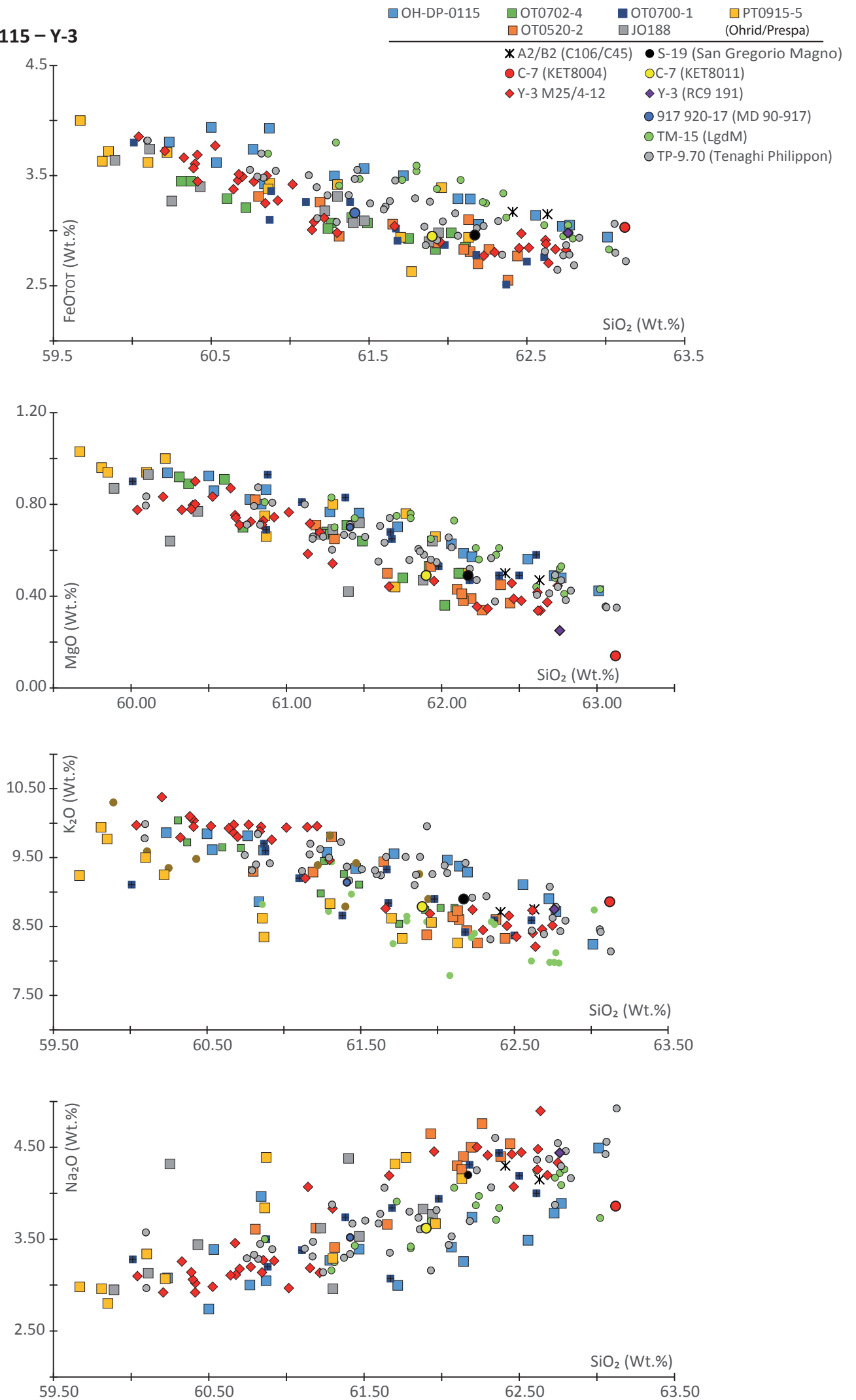
■ PT0915-2

✱ V1 (KET8218)

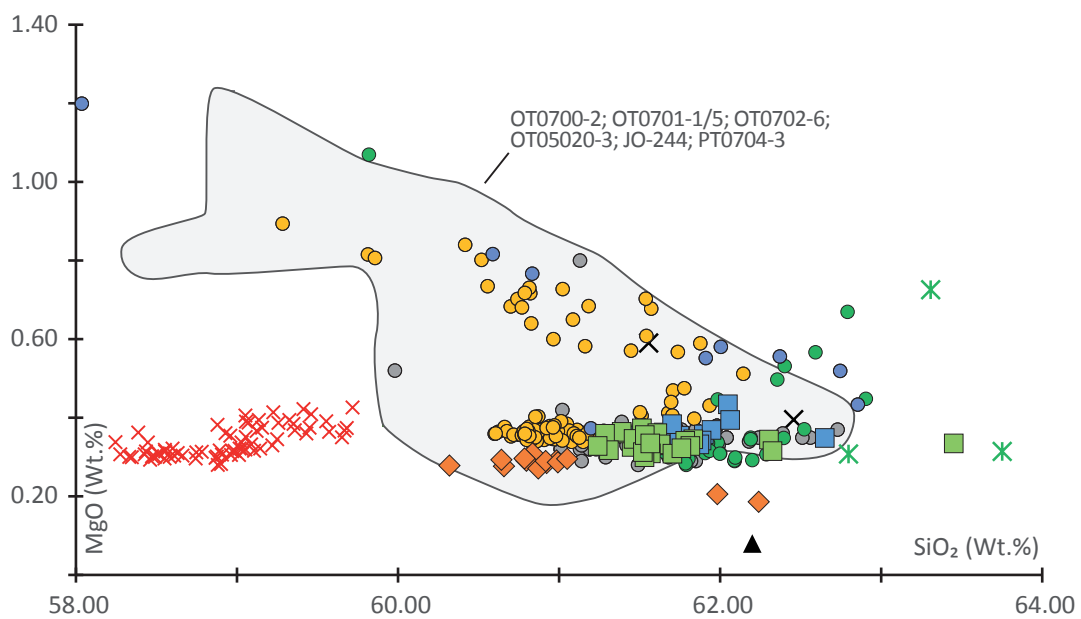
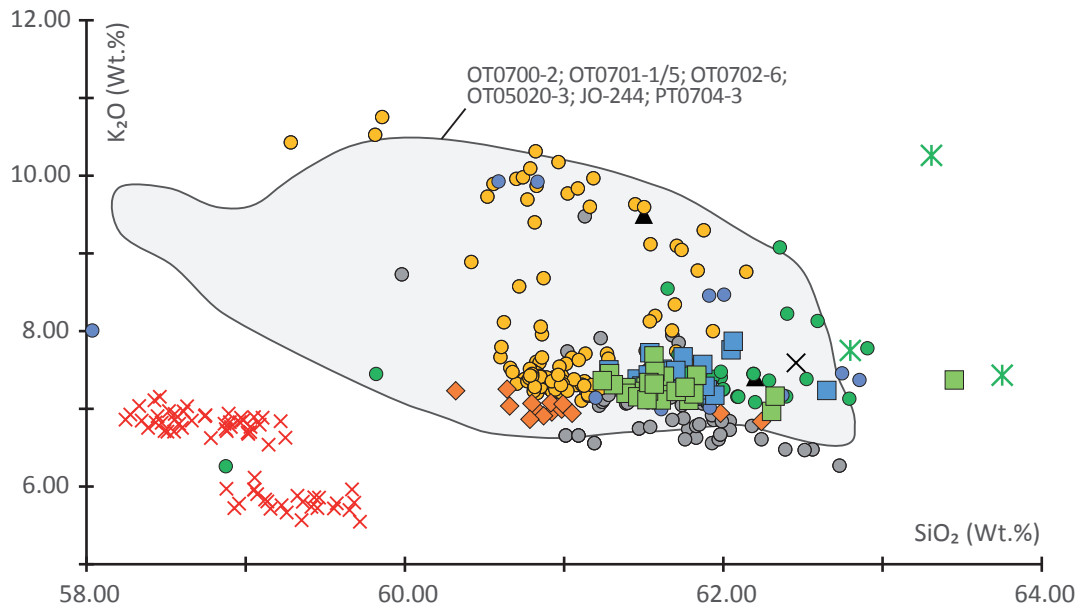
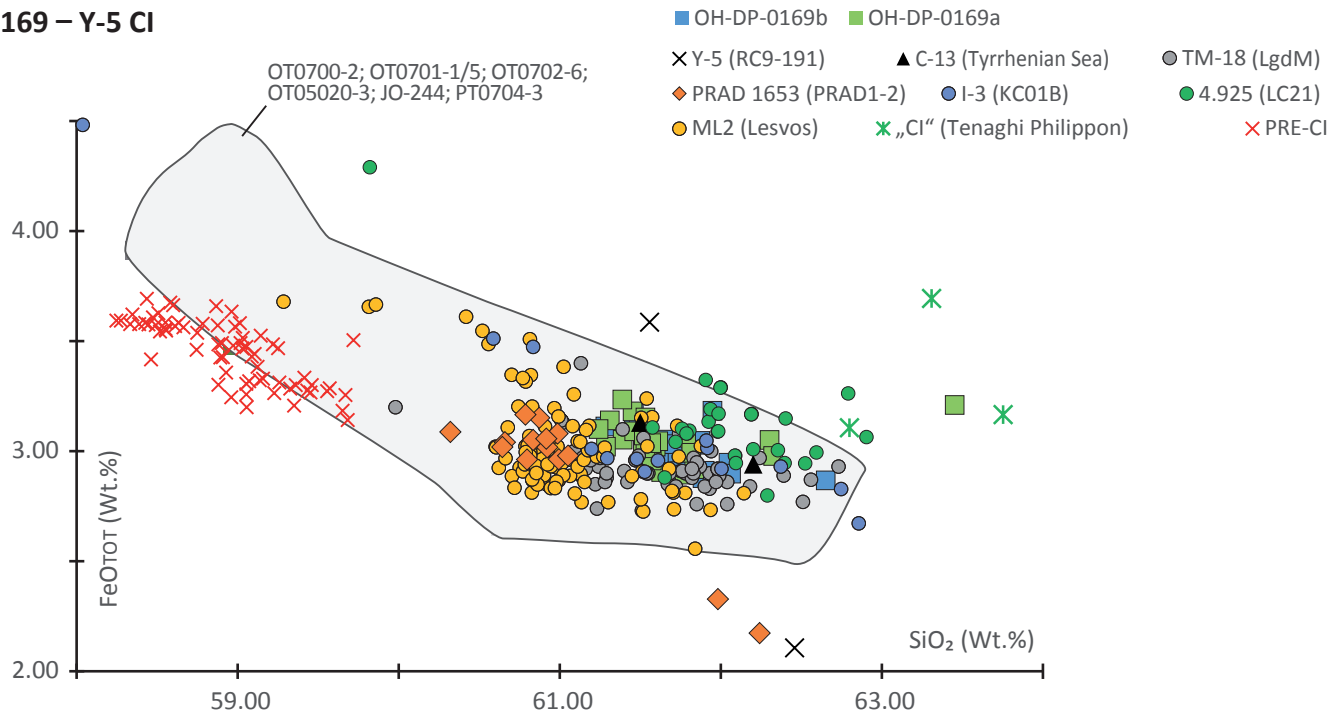
● 195-196 cm (AD91-17)

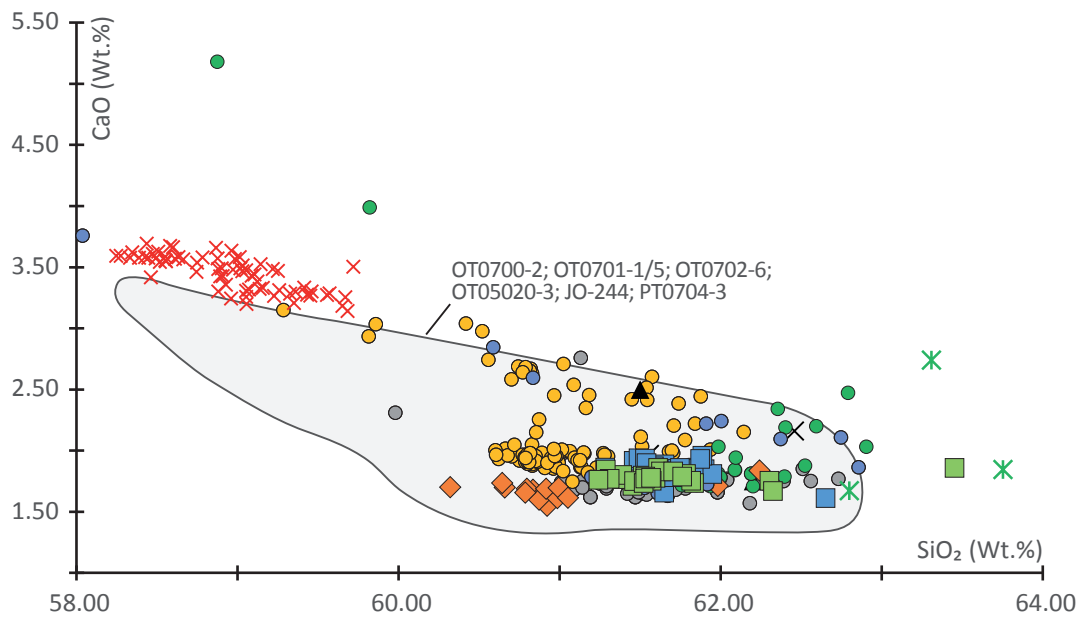
(Ohrid/Prespa)

b) OH-DP-0115 – Y-3

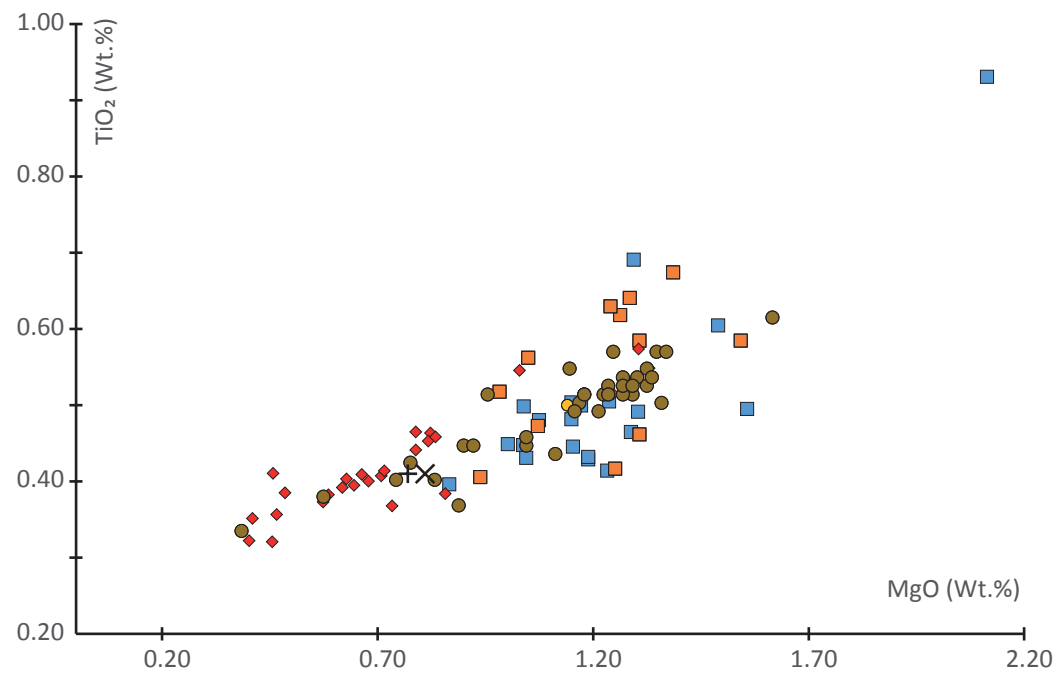
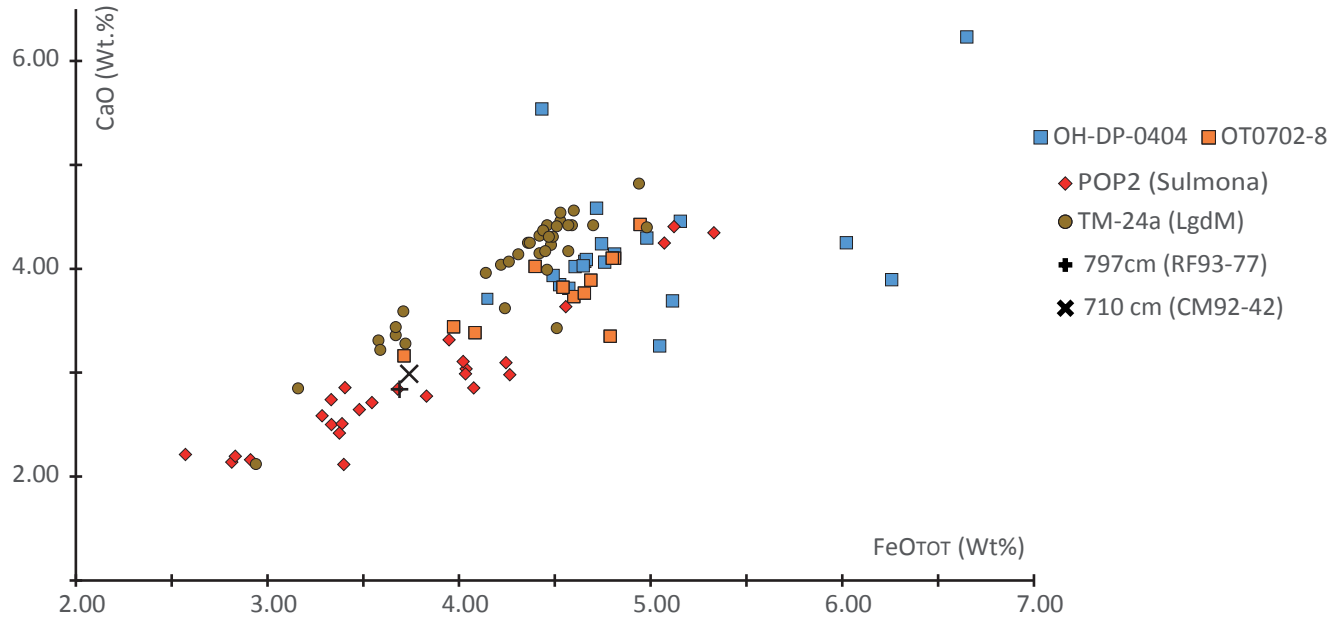


c) OH-DP-0169 – Y-5 CI

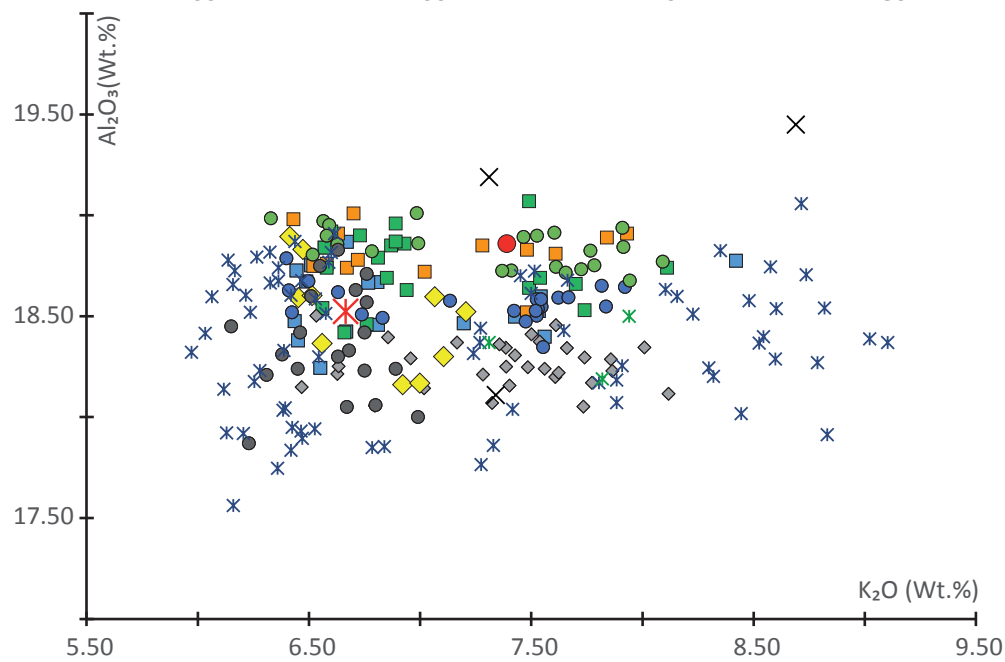
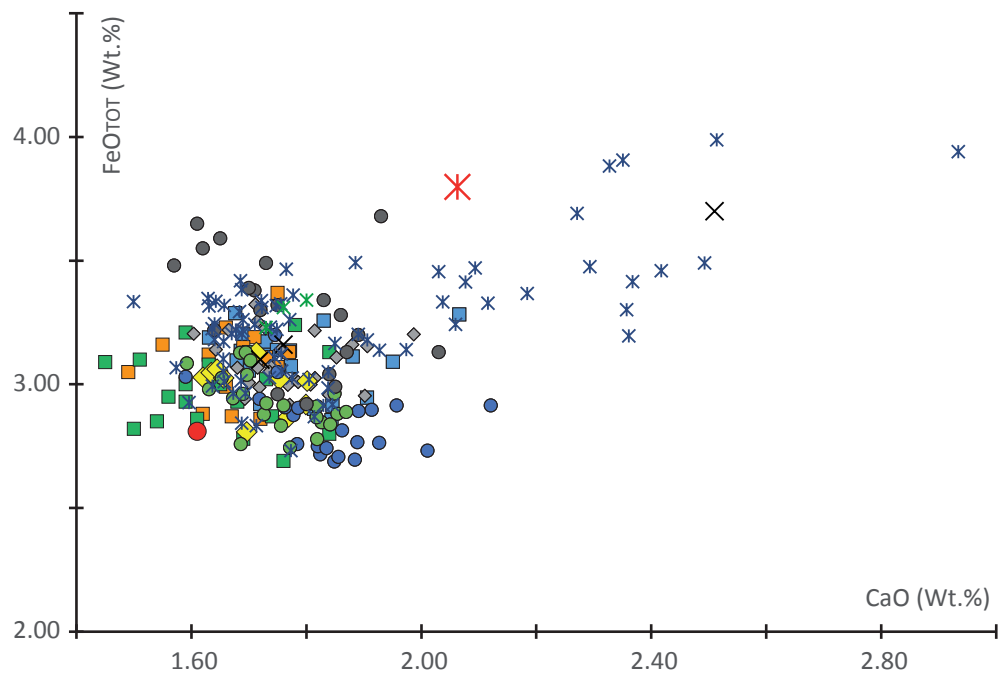
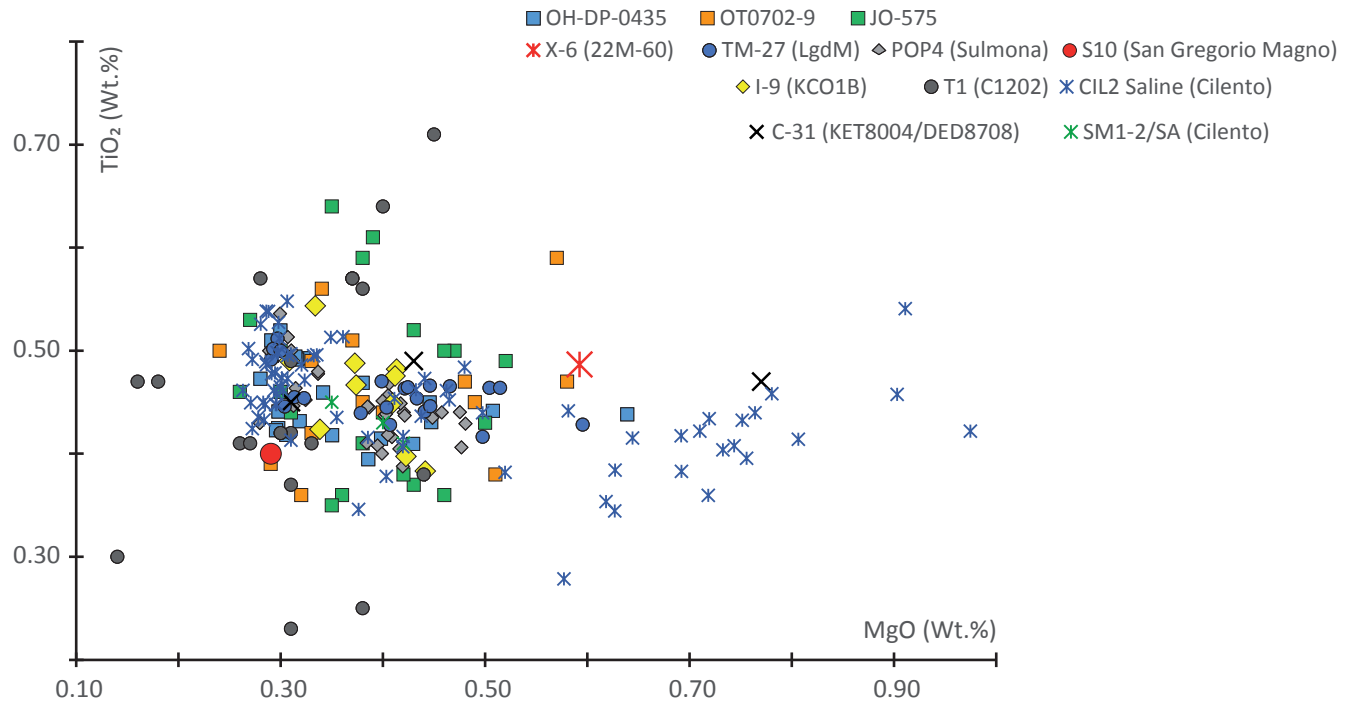




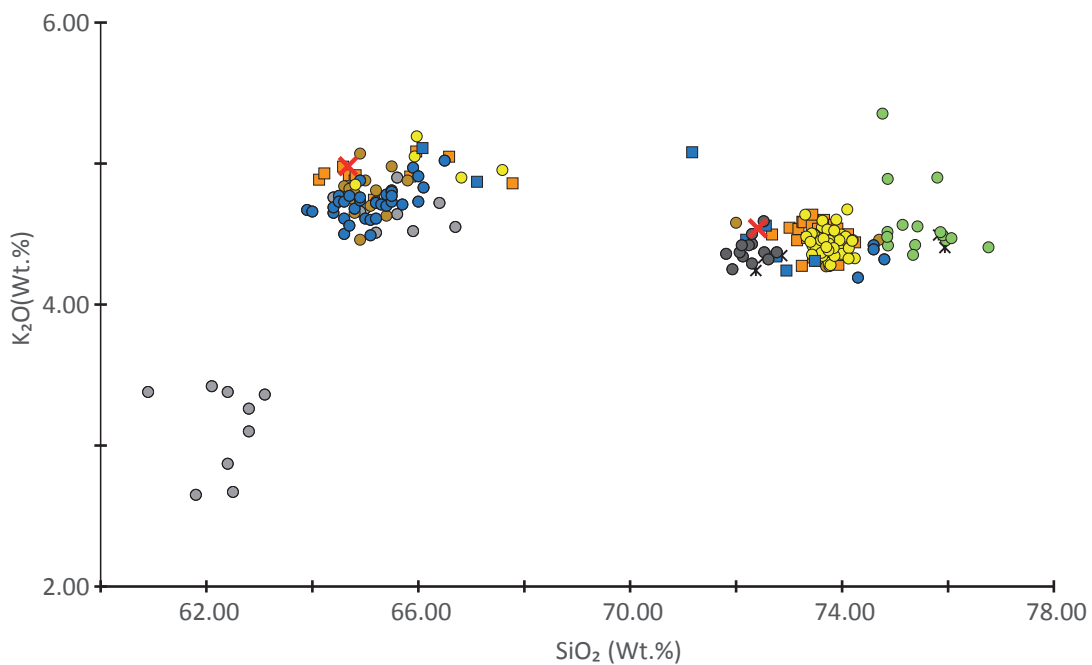
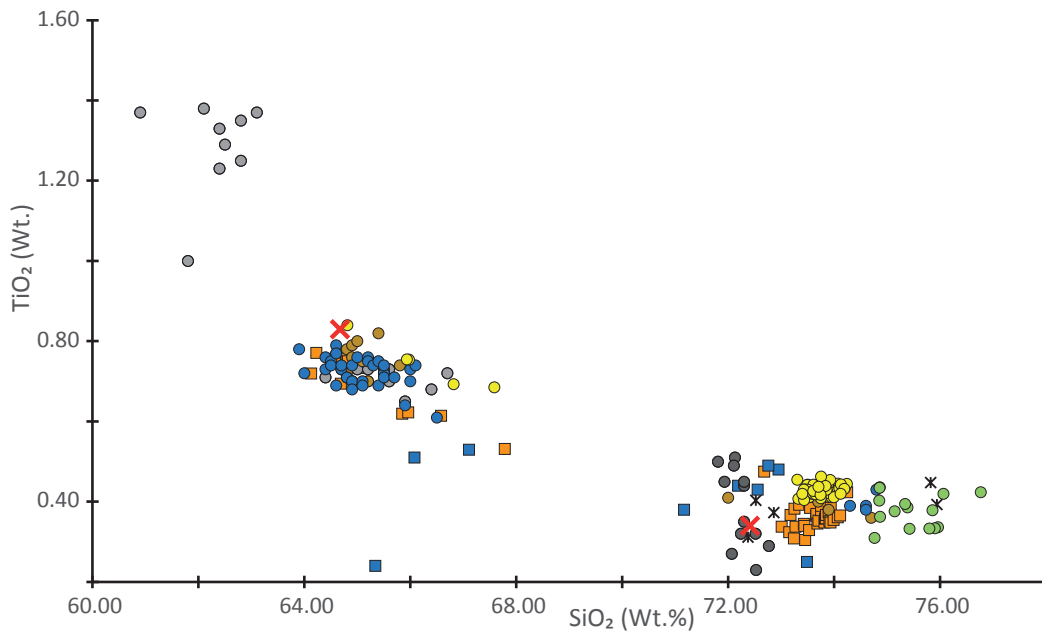
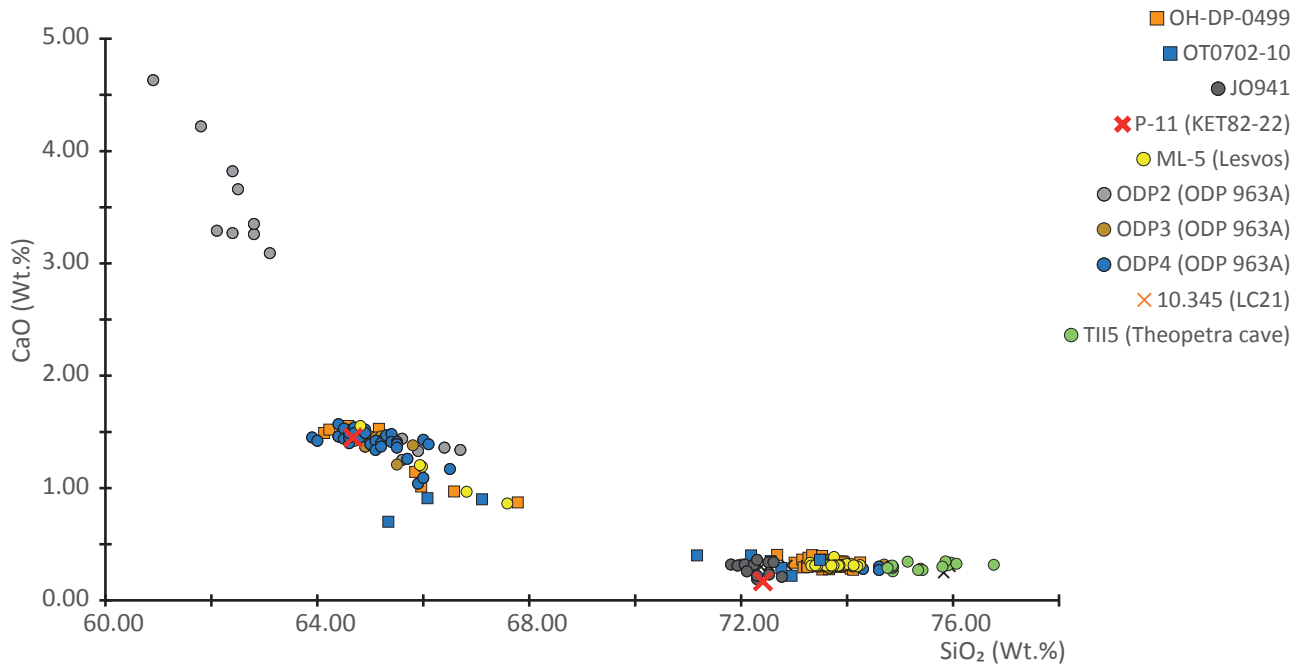
d) OH-DEP-0404 – TM24a - POP2



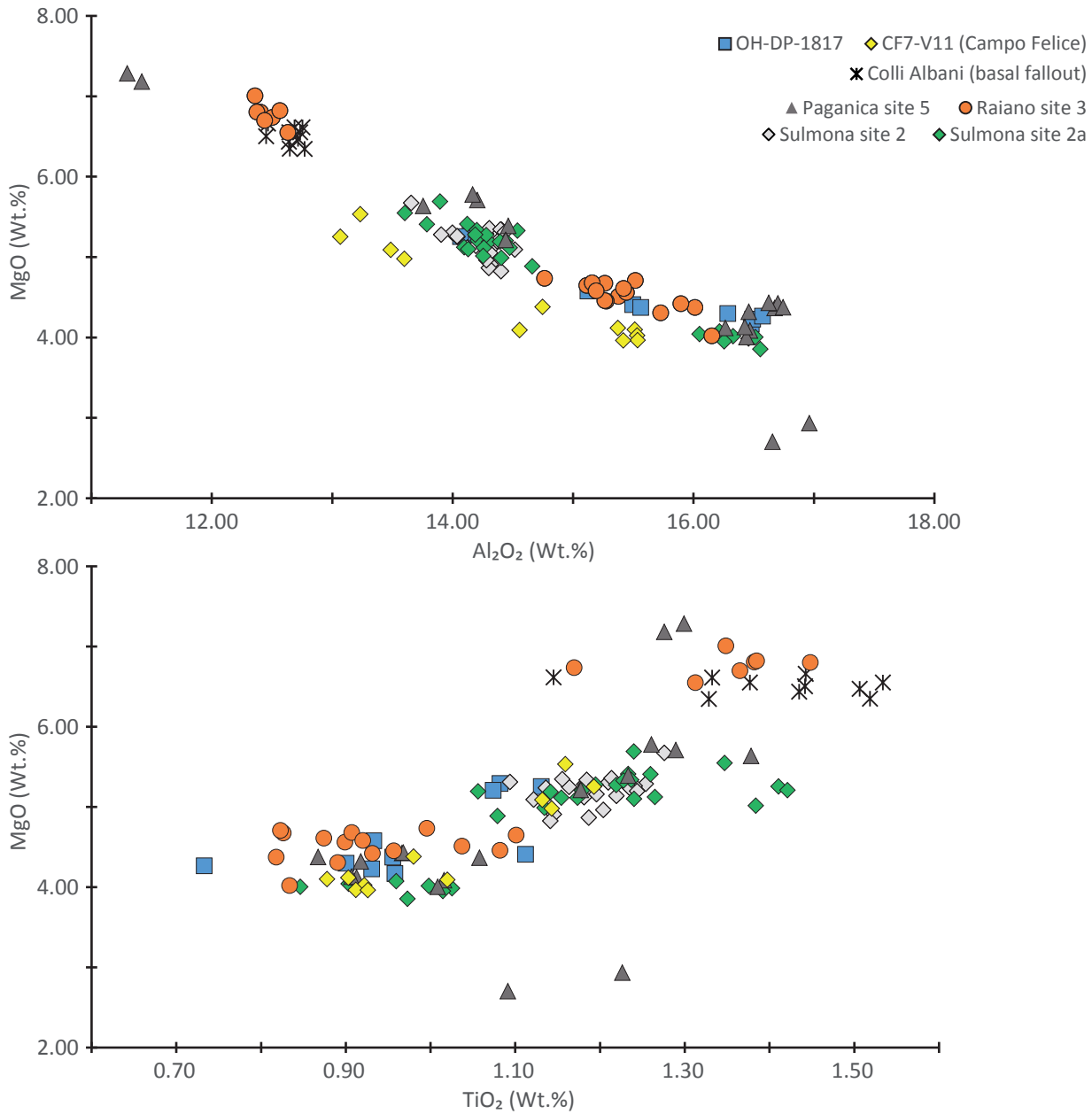
e) OH-DP-0435 – X-6



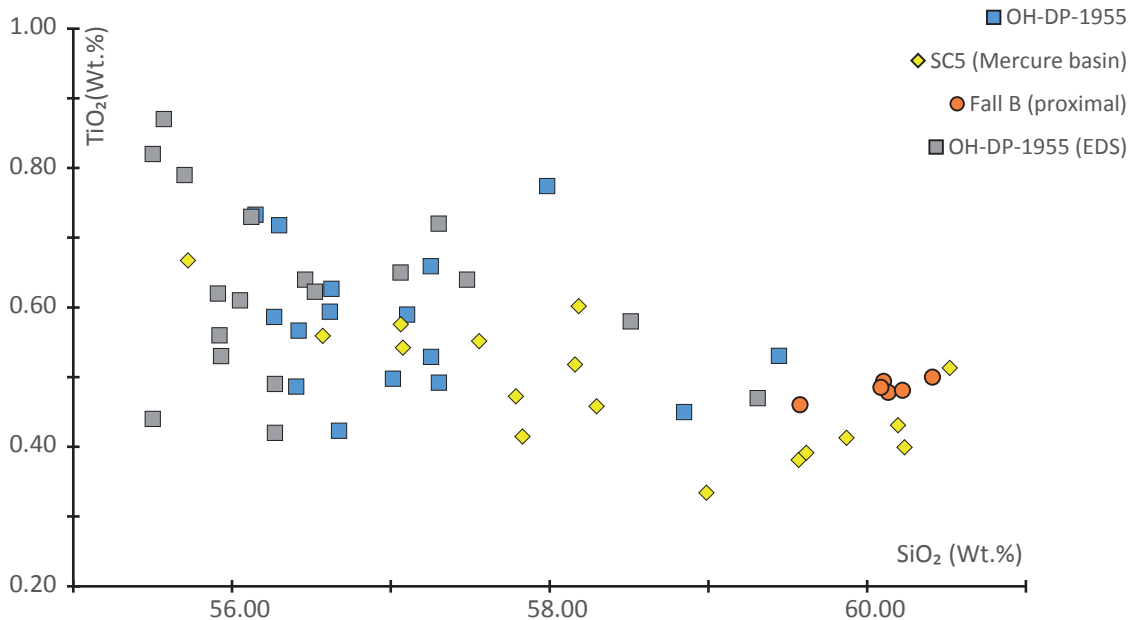
f) OH-DP-0499 – P-11



g) OH-DP-1817 – Pozzolane Rosse



h) OH-DP-1955 – SC5



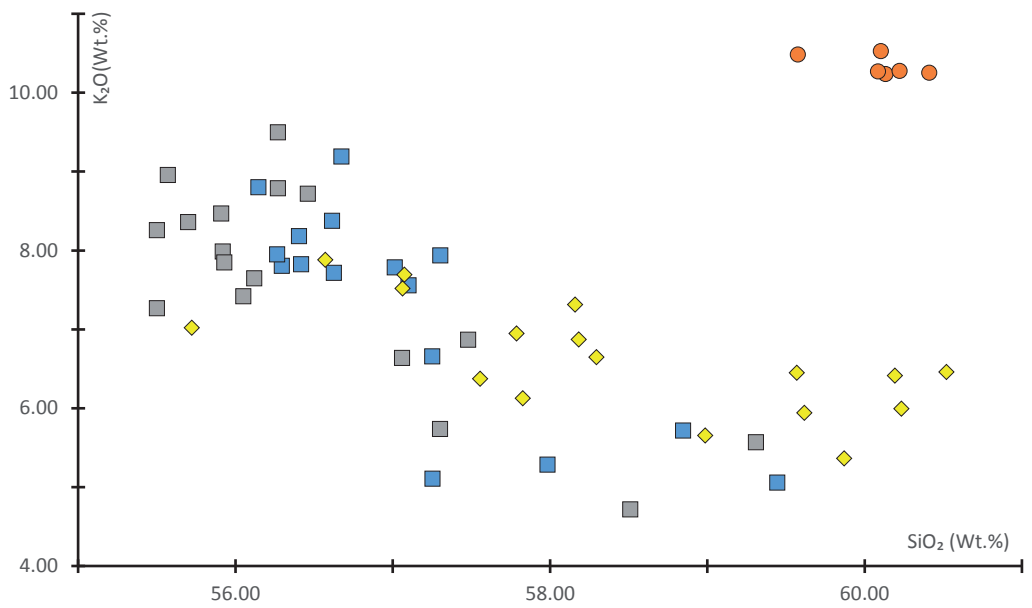
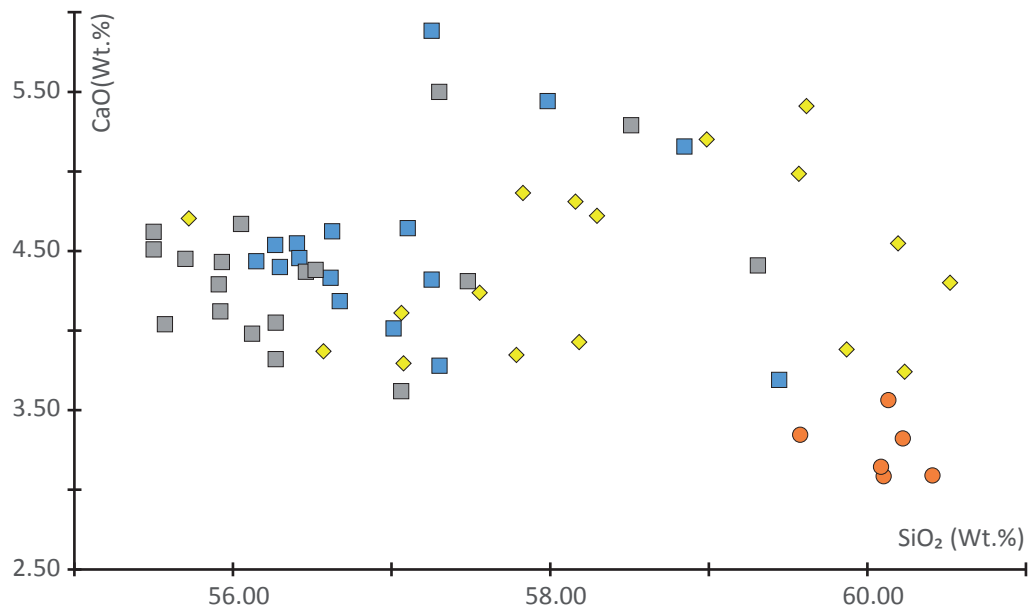


Table S1

	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO _{tot}	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	F	Cl	SO ₃	Alkali Sum	Alkali Ratio
OH-DP-0027	55.29	0.34	17.48	5.70	0.40	1.56	7.13	6.76	5.28	0.06	0.55	0.47	0.07	12.03	0.78
WDS	59.04	0.11	20.66	2.07	0.12	0.18	2.53	8.05	7.22	0.03	0.59	0.63	0.07	15.27	0.90
	59.08	0.17	20.80	2.06	0.20	0.08	2.26	8.22	7.12	0.02	0.75	0.60	0.09	15.34	0.87
	59.60	0.11	21.04	1.89	0.20	0.08	1.78	8.31	6.94	0.06	0.73	0.61	0.06	15.25	0.84
	60.45	0.05	21.13	1.85	0.12	0.09	2.47	8.10	5.73	0.02	0.61	0.47	0.06	13.83	0.71
	59.59	0.19	20.99	1.96	0.17	0.07	1.84	8.29	6.87	0.02	0.68	0.59	0.09	15.17	0.83
	59.54	0.15	20.89	1.93	0.16	0.10	1.85	8.36	7.00	0.02	0.76	0.63	0.02	15.35	0.84
	59.30	0.21	21.13	1.96	0.18	0.08	1.79	8.35	7.00	0.02	0.78	0.66	0.03	15.35	0.84
	59.83	0.15	20.78	2.06	0.23	0.07	1.76	7.89	7.20	0.02	0.47	0.55	0.05	15.09	0.91
	59.81	0.19	20.97	1.83	0.15	0.12	1.78	8.16	6.98	0.01	0.86	0.64	0.17	15.14	0.86
	59.16	0.16	20.52	2.12	0.12	0.14	2.06	8.22	7.42	0.09	0.87	0.65	0.06	15.63	0.90
	59.56	0.18	20.97	1.91	0.18	0.07	1.62	8.13	7.34	0.03	0.69	0.65	0.06	15.47	0.90
	59.60	0.26	20.76	1.92	0.12	0.10	1.93	8.35	6.96	0.00	0.73	0.58	0.06	15.31	0.83
	59.48	0.17	21.01	1.89	0.22	0.10	1.77	8.12	7.21	0.04	0.60	0.62	0.03	15.32	0.89
	59.97	0.17	21.33	1.79	0.21	0.04	2.45	8.22	5.81	0.01	0.39	0.55	0.07	14.04	0.71
OH-DP-0115	57.35	1.02	18.81	6.30	0.17	2.03	5.61	1.79	6.48	0.45	0.06	0.33	0.01	8.28	3.61
WDS	60.23	0.44	18.26	3.80	0.19	0.94	2.98	3.08	9.86	0.21	0.29	0.43	0.20	12.94	3.20
	60.50	0.41	18.13	3.94	0.14	0.92	3.24	2.74	9.85	0.13	0.01	0.36	0.18	12.59	3.59
low SiO ₂ member	60.53	0.43	18.41	3.62	0.08	0.86	2.96	3.39	9.61	0.11	0.25	0.39	0.16	13.00	2.84
high SiO ₂ member	60.76	0.40	18.20	3.74	0.15	0.82	2.99	3.00	9.82	0.12	0.08	0.38	0.08	12.82	3.27
	60.84	0.36	18.78	3.43	0.15	0.80	2.76	3.96	8.86	0.06	0.21	0.38	0.00	12.82	2.23
	60.87	0.35	18.17	3.93	0.12	0.86	2.94	3.05	9.61	0.11	0.12	0.42	0.08	12.66	3.15
	61.28	0.42	18.09	3.50	0.11	0.77	2.87	3.27	9.58	0.13	0.10	0.44	0.17	12.85	2.93
	61.47	0.39	18.00	3.57	0.11	0.76	2.83	3.39	9.34	0.13	0.03	0.40	0.14	12.73	2.75
	61.72	0.44	18.11	3.50	0.15	0.70	2.78	3.00	9.56	0.05	0.14	0.43	0.10	12.55	3.19
	62.06	0.35	18.16	3.29	0.07	0.63	2.48	3.41	9.46	0.09	0.04	0.45	0.17	12.88	2.77
	62.14	0.37	18.37	3.29	0.10	0.59	2.42	3.26	9.37	0.09	0.23	0.43	0.04	12.63	2.88
	62.19	0.38	18.25	3.06	0.07	0.57	2.36	3.74	9.29	0.09	0.20	0.40	0.05	13.03	2.48
	62.56	0.38	18.20	3.14	0.04	0.56	2.47	3.49	9.11	0.06	0.00	0.56	0.12	12.60	2.61
	62.72	0.36	18.22	3.04	0.21	0.49	2.22	3.78	8.90	0.05	0.16	0.60	0.06	12.69	2.35
	62.77	0.35	18.26	3.05	0.13	0.48	2.26	3.89	8.72	0.09	0.26	0.67	0.09	12.61	2.24
	63.01	0.34	18.15	2.94	0.19	0.42	2.15	4.49	8.24	0.06	0.16	0.67	0.07	12.74	1.83
OH-DP-0169a	61.58	0.43	18.71	2.98	0.28	0.36	1.87	6.32	7.44	0.03	0.40	0.87	0.02	13.76	1.18
WDS	61.65	0.46	18.69	2.98	0.23	0.36	1.85	6.29	7.43	0.05	0.40	0.84	0.00	13.72	1.18
most evolved group	61.90	0.47	18.89	2.91	0.23	0.36	1.85	6.11	7.25	0.04	0.35	0.83	0.06	13.36	1.19
	61.46	0.39	18.93	3.17	0.23	0.34	1.92	6.15	7.38	0.03	0.32	0.84	0.02	13.54	1.20
intermediate group	61.28	0.43	18.93	3.11	0.26	0.34	1.86	6.22	7.50	0.06	0.28	0.91	0.06	13.73	1.21
	61.62	0.39	18.85	2.97	0.24	0.35	1.85	6.22	7.51	0.00	0.43	0.89	0.08	13.73	1.21
	61.95	0.41	18.96	3.18	0.21	0.37	1.81	5.92	7.18	0.01	0.38	0.84	0.07	13.10	1.21
	61.49	0.40	19.04	3.12	0.30	0.36	1.94	6.01	7.30	0.07	0.25	0.87	0.01	13.30	1.21
	61.65	0.48	18.79	3.05	0.30	0.36	1.66	6.15	7.49	0.07	0.32	0.81	0.06	13.64	1.22
	61.53	0.49	18.88	3.04	0.20	0.34	1.93	6.10	7.44	0.05	0.31	0.88	0.03	13.54	1.22
	61.89	0.45	19.00	2.88	0.29	0.34	1.96	5.86	7.29	0.05	0.40	0.87	0.07	13.15	1.25
	61.75	0.41	18.67	2.91	0.31	0.35	1.86	6.00	7.67	0.06	0.32	0.83	0.06	13.67	1.28

61.54	0.40	18.72	3.02	0.28	0.36	1.90	5.98	7.73	0.08	0.23	0.81	0.04	13.71	1.29
61.70	0.46	19.09	3.03	0.24	0.38	1.78	5.80	7.49	0.01	0.35	0.83	0.02	13.30	1.29
61.87	0.47	18.84	3.05	0.23	0.33	1.93	5.71	7.57	0.00	0.41	0.91	0.06	13.28	1.33
62.65	0.44	19.23	2.87	0.28	0.35	1.61	5.27	7.24	0.07	0.31	0.66	0.06	12.50	1.37
62.05	0.40	18.70	2.95	0.18	0.43	1.94	5.55	7.76	0.05	0.22	0.67	0.08	13.31	1.40
62.06	0.39	18.64	2.90	0.26	0.39	1.90	5.54	7.87	0.04	0.20	0.70	0.07	13.41	1.42

OH-DP-0169b

WDS

most evolved group

intermediate group

61.52	0.42	18.85	3.07	0.27	0.31	1.73	6.65	7.12	0.05	0.38	0.85	0.03	13.77	1.07
61.53	0.41	18.78	3.01	0.24	0.30	1.79	6.63	7.23	0.07	0.35	0.88	0.05	13.85	1.09
61.76	0.38	18.69	2.89	0.23	0.32	1.79	6.63	7.28	0.03	0.36	0.90	0.09	13.91	1.10
61.46	0.38	19.05	3.09	0.27	0.35	1.75	6.45	7.16	0.04	0.24	0.83	0.03	13.61	1.11
61.39	0.38	18.89	3.05	0.28	0.36	1.77	6.55	7.28	0.05	0.26	0.85	0.05	13.83	1.11
61.39	0.38	18.88	3.24	0.24	0.36	1.80	6.47	7.20	0.05	0.29	0.87	0.02	13.67	1.11
61.78	0.38	18.81	3.06	0.33	0.34	1.81	6.36	7.11	0.01	0.38	0.85	0.08	13.48	1.12
61.31	0.45	18.85	3.14	0.27	0.32	1.77	6.53	7.31	0.04	0.38	0.87	0.06	13.85	1.12
61.24	0.40	18.96	3.10	0.25	0.33	1.76	6.57	7.36	0.02	0.29	0.87	0.02	13.93	1.12
61.53	0.39	18.68	3.15	0.19	0.36	1.77	6.52	7.34	0.06	0.40	0.85	0.04	13.86	1.13
61.29	0.45	18.64	3.02	0.28	0.36	1.85	6.62	7.46	0.03	0.42	0.84	0.00	14.08	1.13
61.45	0.41	18.94	3.18	0.27	0.33	1.71	6.42	7.23	0.06	0.37	0.94	0.04	13.65	1.13
61.71	0.39	18.93	2.88	0.30	0.31	1.83	6.38	7.22	0.05	0.42	0.91	0.06	13.60	1.13
61.61	0.41	19.08	3.05	0.25	0.36	1.86	6.22	7.12	0.05	0.37	0.83	0.07	13.33	1.15
61.57	0.42	18.89	3.04	0.23	0.34	1.78	6.39	7.32	0.03	0.31	0.81	0.04	13.71	1.15
61.63	0.42	18.72	2.91	0.23	0.33	1.83	6.47	7.42	0.03	0.32	0.78	0.07	13.89	1.15
61.60	0.42	18.91	3.02	0.37	0.33	1.78	6.30	7.25	0.03	0.30	0.83	0.02	13.55	1.15
62.30	0.42	18.90	3.05	0.20	0.35	1.75	6.02	6.97	0.03	0.34	0.92	0.04	13.00	1.16
61.82	0.43	18.94	2.99	0.30	0.33	1.76	6.20	7.19	0.04	0.42	0.80	0.01	13.39	1.16
61.57	0.36	18.80	2.96	0.27	0.31	1.75	6.44	7.48	0.05	0.31	0.90	0.03	13.92	1.16
61.52	0.39	19.05	3.03	0.28	0.37	1.79	6.21	7.28	0.09	0.43	0.78	0.02	13.49	1.17
61.83	0.40	18.91	2.92	0.27	0.35	1.74	6.13	7.43	0.04	0.33	0.80	0.05	13.56	1.21
62.33	0.40	18.98	2.98	0.27	0.32	1.67	5.86	7.17	0.03	0.53	0.81	0.10	13.03	1.22
61.56	0.45	18.82	2.94	0.22	0.35	1.76	6.22	7.68	0.00	0.34	0.91	0.05	13.90	1.24
63.45	0.46	19.33	3.21	0.22	0.34	1.86	3.70	7.37	0.06	0.53	0.86	0.07	11.08	1.99

OH-DP-0404

WDS

57.52	0.53	19.36	4.65	0.13	1.24	3.95	4.33	8.09	0.20	0.24	0.48	0.12	12.41	1.87
57.94	0.49	19.21	4.69	0.18	1.13	4.11	4.10	7.90	0.24	0.14	0.59	0.01	12.00	1.93
55.67	0.46	20.73	4.86	0.12	1.32	4.25	4.55	7.77	0.27	0.27	0.58	0.16	12.32	1.71
57.79	0.47	18.89	4.79	0.16	1.25	4.20	4.12	8.11	0.23	0.10	0.51	0.14	12.23	1.97
57.72	0.48	18.97	4.71	0.22	1.08	4.11	4.17	8.26	0.27	0.16	0.57	0.07	12.43	1.98
58.88	0.72	19.02	6.59	0.28	1.38	4.10	3.23	5.64	0.17	0.09	0.42	0.13	8.86	1.75
58.95	0.51	19.10	4.70	0.12	1.15	3.92	3.22	8.20	0.12	0.20	0.35	0.05	11.42	2.55
57.37	0.49	19.07	5.05	0.14	1.33	4.36	4.19	7.73	0.27	0.27	0.48	0.12	11.91	1.84
57.06	0.54	19.01	4.98	0.15	1.31	4.29	4.70	7.75	0.22	0.10	0.51	0.15	12.45	1.65
57.16	0.52	18.76	5.17	0.22	1.34	3.74	4.70	8.13	0.25	0.30	0.54	0.04	12.83	1.73
57.21	0.65	18.53	5.47	0.16	1.58	4.73	3.63	7.71	0.34	0.23	0.44	0.14	11.33	2.13
56.60	0.53	18.42	6.24	0.21	1.61	4.40	3.82	7.90	0.28	0.16	0.49	0.06	11.71	2.07
57.79	0.51	18.86	4.81	0.17	1.20	4.11	4.12	8.26	0.18	0.13	0.47	0.03	12.38	2.01
57.77	0.48	19.04	4.78	0.18	1.22	4.14	4.10	8.07	0.22	0.18	0.57	0.08	12.17	1.97
57.63	0.53	18.92	4.83	0.15	1.21	4.32	4.43	7.73	0.25	0.09	0.59	0.09	12.16	1.75

58.77	0.43	19.03	4.22	0.17	0.95	3.77	4.21	8.29	0.15	0.22	0.59	0.09	12.50	1.97
57.90	0.48	19.06	4.93	0.14	1.14	4.79	3.68	7.66	0.22	0.22	0.60	0.23	11.34	2.08
54.49	0.93	18.65	6.84	0.13	2.10	6.40	3.17	6.80	0.48	0.15	0.29	0.05	9.98	2.14
57.68	0.46	19.28	4.49	0.14	1.24	5.61	3.46	7.43	0.22	0.03	0.35	0.09	10.88	2.15
57.86	0.54	19.14	5.27	0.17	1.13	3.40	5.34	6.90	0.25	0.34	0.67	0.04	12.24	1.29

OH-DP-0435

WDS

61.16	0.44	18.77	3.09	0.21	0.51	1.95	5.19	7.83	0.06	0.16	0.61	0.03	13.01	1.51
60.67	0.49	18.67	3.26	0.39	0.32	1.83	6.45	6.31	0.03	0.55	0.99	0.05	12.76	0.98
60.33	0.44	18.67	3.28	0.20	0.64	2.07	5.05	8.42	0.14	0.21	0.46	0.09	13.47	1.67
61.27	0.43	18.73	2.90	0.35	0.32	1.81	5.94	6.81	0.05	0.37	1.00	0.02	12.75	1.15
60.95	0.42	18.87	3.29	0.30	0.30	1.68	6.41	6.49	0.02	0.40	0.87	0.01	12.89	1.01
61.36	0.42	18.67	3.06	0.38	0.30	1.70	6.25	6.44	0.05	0.40	0.94	0.02	12.70	1.03
60.95	0.42	18.42	3.13	0.33	0.35	1.73	6.32	6.67	0.09	0.55	0.96	0.06	13.00	1.05
61.11	0.46	18.37	3.14	0.00	0.34	1.77	6.63	6.77	0.05	0.33	0.98	0.06	13.40	1.02
61.48	0.42	18.38	3.14	0.34	0.31	1.69	6.35	6.67	0.03	0.26	0.95	0.00	13.01	1.05
60.60	0.52	18.53	3.20	0.39	0.30	1.69	6.76	6.45	0.00	0.57	0.95	0.04	13.21	0.95
61.24	0.39	18.24	3.07	0.28	0.39	1.77	5.91	7.53	0.06	0.35	0.69	0.06	13.45	1.27
61.10	0.44	18.40	3.06	0.37	0.30	1.75	6.48	6.72	0.04	0.37	0.89	0.09	13.21	1.04
61.15	0.51	18.75	3.03	0.30	0.29	1.65	6.34	6.55	0.00	0.38	1.00	0.03	12.89	1.03
61.52	0.41	18.48	2.86	0.29	0.40	1.84	5.52	7.56	0.05	0.22	0.77	0.08	13.08	1.37
61.06	0.50	18.50	3.19	0.44	0.29	1.63	6.36	6.51	0.07	0.52	0.92	0.02	12.87	1.02
60.28	0.47	18.46	3.17	0.46	0.28	1.73	7.03	6.44	0.04	0.61	1.00	0.03	13.47	0.91
61.07	0.49	18.50	3.14	0.33	0.32	1.75	6.16	6.81	0.05	0.36	0.97	0.06	12.97	1.11
61.47	0.45	18.46	2.91	0.23	0.45	1.85	5.59	7.57	0.09	0.19	0.73	0.01	13.16	1.35
61.45	0.41	18.60	3.11	0.20	0.43	1.88	5.43	7.43	0.05	0.18	0.75	0.08	12.86	1.37
61.00	0.47	18.30	2.92	0.28	0.38	1.72	6.37	7.20	0.04	0.37	0.85	0.09	13.57	1.13
61.34	0.43	18.51	2.95	0.24	0.45	1.91	5.52	7.54	0.04	0.28	0.73	0.07	13.06	1.37
60.81	0.49	18.29	3.10	0.37	0.31	1.68	6.68	6.76	0.06	0.48	0.92	0.04	13.44	1.01

OH-DP-0499

WDS

64.13	0.72	15.78	5.89	0.32	0.42	1.49	6.25	4.89	0.11	0.11	0.13	0.06	11.14	0.78
64.23	0.77	15.89	5.74	0.27	0.37	1.52	6.11	4.93	0.18	0.09	0.09	0.06	11.04	0.81
64.58	0.76	15.95	5.93	0.30	0.38	1.55	5.40	4.98	0.17	0.00	0.14	0.01	10.38	0.92
64.69	0.69	15.99	5.72	0.24	0.41	1.52	5.74	4.92	0.09	0.00	0.11	0.08	10.65	0.86
64.80	0.76	15.87	6.17	0.26	0.36	1.51	5.27	4.88	0.14	0.12	0.14	0.02	10.15	0.93
64.82	0.75	15.90	5.84	0.23	0.37	1.45	5.58	4.92	0.15	0.01	0.11	0.08	10.49	0.88
65.16	0.73	15.94	5.90	0.36	0.40	1.53	5.10	4.74	0.13	0.10	0.13	0.07	9.84	0.93
65.85	0.62	15.25	5.73	0.29	0.28	1.14	5.84	4.91	0.09	0.04	0.13	0.06	10.75	0.84
65.96	0.62	14.56	6.06	0.24	0.25	1.01	6.17	5.09	0.05	0.08	0.17	0.05	11.25	0.82
66.58	0.61	14.04	6.62	0.29	0.19	0.97	5.60	5.05	0.05	0.16	0.21	0.11	10.65	0.90
67.78	0.53	13.32	6.58	0.31	0.17	0.87	5.47	4.86	0.10	0.14	0.26	0.08	10.33	0.89
72.68	0.48	9.63	7.58	0.27	0.07	0.41	4.39	4.50	0.00	0.10	0.54	0.04	8.89	1.02
73.01	0.34	9.12	7.43	0.41	0.13	0.34	4.66	4.55	0.02	0.37	0.85	0.11	9.21	0.98
73.15	0.32	8.71	7.18	0.30	0.10	0.36	5.42	4.45	0.00	0.37	0.86	0.08	9.87	0.82
73.18	0.37	8.67	7.35	0.34	0.07	0.29	5.15	4.54	0.05	0.29	0.90	0.07	9.68	0.88
73.24	0.31	8.59	7.35	0.33	0.07	0.31	5.49	4.27	0.04	0.28	0.85	0.08	9.76	0.78
73.25	0.38	8.74	7.19	0.33	0.07	0.30	5.14	4.59	0.00	0.18	0.86	0.03	9.73	0.89
73.27	0.34	8.53	7.75	0.33	0.10	0.38	4.71	4.58	0.01	0.38	0.90	0.08	9.30	0.97

73.34	0.39	9.25	6.99	0.38	0.07	0.40	4.65	4.47	0.04	0.36	0.75	0.05	9.12	0.96
73.43	0.34	8.82	7.46	0.46	0.09	0.31	4.48	4.56	0.02	0.34	0.89	0.12	9.05	1.02
73.44	0.34	8.56	7.35	0.32	0.09	0.32	4.94	4.64	0.01	0.32	0.90	0.06	9.57	0.94
73.45	0.30	8.57	7.26	0.40	0.09	0.30	5.29	4.33	0.00	0.30	0.83	0.04	9.63	0.82
73.53	0.33	8.69	7.38	0.37	0.10	0.40	4.71	4.49	0.03	0.27	0.84	0.02	9.19	0.95
73.53	0.40	8.71	7.43	0.43	0.09	0.28	4.63	4.50	0.00	0.28	0.89	0.10	9.13	0.97
73.54	0.39	8.74	7.57	0.35	0.06	0.32	4.71	4.31	0.01	0.15	0.89	0.06	9.02	0.91
73.55	0.38	8.81	7.20	0.38	0.05	0.36	4.70	4.54	0.02	0.42	0.87	0.05	9.24	0.96
73.66	0.37	8.70	7.39	0.33	0.07	0.28	4.58	4.60	0.02	0.12	0.87	0.08	9.18	1.00
73.67	0.37	8.76	7.25	0.31	0.09	0.34	4.78	4.38	0.04	0.31	0.89	0.04	9.16	0.92
73.68	0.35	8.78	7.25	0.38	0.07	0.35	4.63	4.49	0.03	0.28	0.88	0.06	9.12	0.97
73.70	0.35	8.81	7.14	0.43	0.06	0.33	4.70	4.44	0.03	0.39	0.85	0.02	9.14	0.94
73.75	0.38	8.67	7.34	0.31	0.09	0.32	4.70	4.44	0.00	0.32	0.84	0.08	9.15	0.94
73.76	0.39	8.74	7.33	0.26	0.09	0.31	4.63	4.45	0.04	0.33	0.81	0.05	9.08	0.96
73.82	0.35	8.64	7.26	0.28	0.08	0.34	4.84	4.38	0.01	0.21	0.78	0.09	9.22	0.90
73.83	0.36	8.87	7.32	0.29	0.07	0.33	4.46	4.43	0.04	0.39	0.81	0.06	8.89	0.99
73.84	0.36	8.71	7.20	0.38	0.07	0.35	4.59	4.50	0.00	0.35	0.81	0.02	9.10	0.98
73.85	0.37	8.65	7.24	0.32	0.08	0.30	4.63	4.56	0.00	0.31	0.88	0.11	9.19	0.99
73.90	0.37	8.75	7.30	0.32	0.05	0.32	4.66	4.31	0.02	0.26	0.89	0.07	8.96	0.93
73.91	0.35	8.81	7.17	0.30	0.08	0.35	4.48	4.54	0.02	0.24	0.90	0.02	9.02	1.01
73.93	0.35	8.88	7.30	0.36	0.09	0.32	4.49	4.28	0.00	0.26	0.82	0.01	8.78	0.95
73.94	0.38	8.80	7.17	0.40	0.09	0.34	4.51	4.35	0.02	0.15	0.95	0.03	8.86	0.96
73.99	0.35	8.75	7.15	0.29	0.07	0.31	4.62	4.43	0.03	0.45	0.85	0.08	9.05	0.96
74.07	0.36	8.64	7.16	0.36	0.08	0.28	4.60	4.44	0.02	0.26	0.87	0.08	9.05	0.97
74.12	0.37	8.69	7.25	0.27	0.09	0.27	4.46	4.50	0.00	0.29	0.88	0.06	8.95	1.01
74.25	0.42	8.80	7.14	0.24	0.09	0.34	4.29	4.44	0.00	0.18	0.91	0.05	8.73	1.04

OH-DP-0617

WDS

59.20	0.43	20.71	2.76	0.16	0.43	2.36	5.19	8.70	0.05	0.58	0.24	0.10	13.89	1.67
59.96	0.42	19.76	2.87	0.11	0.47	2.50	5.04	8.81	0.05	0.48	0.26	0.14	13.86	1.75
60.18	0.42	19.77	2.76	0.12	0.44	2.46	4.96	8.87	0.02	0.41	0.22	0.06	13.83	1.79
60.17	0.45	19.69	2.86	0.13	0.43	2.37	4.69	9.16	0.06	0.36	0.23	0.06	13.84	1.95
60.37	0.44	19.83	2.66	0.15	0.40	2.38	5.09	8.63	0.05	0.51	0.25	0.14	13.72	1.69
60.19	0.43	19.66	2.86	0.20	0.44	2.31	5.08	8.78	0.05	0.72	0.23	0.08	13.86	1.73
60.11	0.45	19.69	2.62	0.20	0.44	2.48	4.88	9.09	0.02	0.51	0.23	0.15	13.97	1.86
60.47	0.49	19.67	2.82	0.12	0.44	2.36	5.13	8.49	0.02	0.52	0.21	0.12	13.62	1.66
60.10	0.41	19.71	2.79	0.11	0.42	2.32	4.87	9.19	0.05	0.54	0.28	0.14	14.06	1.89
60.14	0.41	19.62	2.54	0.20	0.38	2.33	4.94	9.35	0.09	0.40	0.23	0.12	14.28	1.89
60.00	0.45	19.82	2.74	0.12	0.40	2.37	5.24	8.80	0.07	0.51	0.26	0.11	14.04	1.68
60.44	0.39	19.54	2.78	0.16	0.42	2.32	5.21	8.66	0.06	0.43	0.23	0.19	13.87	1.66
60.61	0.42	19.54	2.74	0.11	0.39	2.37	5.22	8.56	0.04	0.36	0.23	0.10	13.77	1.64

OH-DP-0624

WDS

50.18	1.08	18.15	8.74	0.20	3.44	9.19	2.97	5.32	0.72	0.28	0.29	0.57	8.29	1.79
50.04	1.18	18.03	9.25	0.21	3.76	9.13	2.27	5.14	0.97	0.29	0.34	0.48	7.42	2.26
60.04	0.52	19.62	2.87	0.17	0.42	2.74	4.21	9.36	0.04	0.17	0.49	0.19	13.57	2.22
50.18	1.11	18.04	8.43	0.16	3.40	9.18	3.04	5.54	0.91	0.21	0.28	0.60	8.58	1.82
49.16	1.15	17.91	9.50	0.20	3.75	9.95	2.81	4.81	0.76	0.18	0.28	0.75	7.62	1.72
48.97	1.20	17.72	9.25	0.23	3.91	10.17	2.74	5.04	0.78	0.13	0.31	0.31	7.78	1.84
48.87	1.13	17.86	9.30	0.21	3.90	9.93	2.94	5.05	0.80	0.08	0.28	0.30	7.98	1.72

55.27	0.77	18.80	5.89	0.17	1.87	5.92	3.89	7.01	0.41	0.19	0.35	0.34	10.90	1.80
49.34	1.05	17.72	8.92	0.22	3.75	9.51	2.95	5.71	0.83	0.32	0.30	0.29	8.66	1.93
48.85	1.20	17.78	9.40	0.13	3.97	10.18	2.79	4.87	0.81	0.18	0.27	0.48	7.66	1.75
49.19	1.09	17.90	9.33	0.24	3.77	9.96	2.83	4.83	0.87	0.22	0.32	0.50	7.66	1.71
53.96	0.91	18.61	6.94	0.16	2.20	5.63	4.09	6.95	0.54	0.17	0.54	0.02	11.05	1.70
56.26	0.64	18.82	5.14	0.15	1.30	5.25	4.73	7.43	0.28	0.07	0.40	0.31	12.16	1.57
49.30	1.16	17.91	9.00	0.21	3.75	9.88	2.89	5.06	0.84	0.11	0.33	0.46	7.95	1.75
49.55	1.16	17.80	9.10	0.19	3.63	9.95	2.80	5.08	0.75	0.24	0.29	0.33	7.88	1.81
48.85	1.20	17.63	9.43	0.25	3.98	10.02	2.79	4.86	0.98	0.18	0.27	0.21	7.66	1.74
49.43	1.15	17.43	9.40	0.21	3.77	9.69	2.83	5.16	0.91	0.14	0.29	0.25	7.99	1.82
49.53	1.08	17.88	9.24	0.14	3.67	9.95	2.78	4.96	0.76	0.23	0.28	0.41	7.74	1.78
59.57	0.53	19.70	2.90	0.17	0.43	2.62	4.46	9.59	0.04	0.17	0.47	0.18	14.05	2.15

OH-DP-1817

WDS

46.12	0.90	16.28	10.00	0.20	4.30	11.95	3.40	5.96	0.90	0.30	0.11	0.57	9.35	1.75
46.22	0.96	16.48	9.76	0.15	4.17	11.76	3.46	6.11	0.93	0.25	0.12	0.60	9.58	1.77
45.95	0.93	16.49	9.98	0.23	4.23	12.08	3.50	5.78	0.83	0.41	0.13	0.66	9.28	1.65
46.39	0.73	16.57	9.88	0.26	4.27	11.87	3.38	5.88	0.77	0.30	0.14	0.56	9.26	1.74
44.23	1.11	15.50	10.32	0.17	4.41	13.01	4.72	5.59	0.95	0.34	0.15	0.34	10.31	1.18
44.21	0.93	15.12	10.84	0.22	4.58	13.26	4.44	5.46	0.94	0.29	0.16	0.46	9.90	1.23
44.71	0.96	15.56	10.12	0.21	4.37	12.81	4.91	5.51	0.84	0.28	0.11	0.30	10.42	1.12
42.49	1.08	14.14	12.17	0.27	5.29	15.29	3.27	4.90	1.10	0.59	0.14	0.16	8.17	1.50
42.55	1.07	14.18	11.98	0.26	5.21	15.21	3.46	4.91	1.16	0.55	0.16	0.19	8.37	1.42
41.96	1.13	14.06	12.59	0.38	5.26	15.27	3.53	4.69	1.13	0.27	0.16	0.22	8.22	1.33

OH-DP-1955

WDS

57.25	0.53	20.27	4.22	0.20	0.68	5.88	5.60	5.11	0.09	0.38	0.27	0.18	10.71	0.91
58.85	0.45	21.15	3.11	0.15	0.33	5.16	4.75	5.72	0.08	0.26	0.15	0.27	10.46	1.20
60.86	0.54	21.47	4.08	0.21	0.57	4.82	2.95	4.14	0.10	0.21	0.15	0.26	7.09	1.40
57.10	0.59	20.51	4.07	0.17	0.53	4.64	4.50	7.56	0.14	0.38	0.19	0.19	12.07	1.68
56.63	0.63	19.73	4.63	0.20	0.59	4.62	4.84	7.72	0.11	0.33	0.32	0.31	12.56	1.60
59.44	0.53	21.24	3.90	0.17	0.54	3.69	5.13	5.06	0.06	0.36	0.26	0.23	10.19	0.99
56.40	0.49	20.37	4.27	0.09	0.59	4.55	4.78	8.18	0.10	0.31	0.23	0.17	12.97	1.71
56.30	0.72	20.31	4.26	0.22	0.58	4.40	5.12	7.81	0.09	0.55	0.27	0.21	12.93	1.52
56.42	0.57	19.95	4.39	0.19	0.59	4.46	5.24	7.83	0.09	0.29	0.24	0.29	13.06	1.50
57.25	0.66	20.46	3.98	0.16	0.57	4.32	5.65	6.66	0.12	0.38	0.23	0.17	12.31	1.18
56.61	0.59	20.17	4.21	0.20	0.58	4.33	4.68	8.38	0.10	0.39	0.24	0.14	13.06	1.79
61.12	0.52	21.37	3.70	0.16	0.53	4.69	3.27	4.32	0.10	0.00	0.10	0.20	7.59	1.32
57.98	0.77	20.53	3.88	0.13	0.58	5.44	5.06	5.29	0.09	0.28	0.26	0.25	10.35	1.04
56.15	0.73	20.13	4.18	0.18	0.60	4.44	4.50	8.80	0.09	0.39	0.26	0.20	13.30	1.96
56.67	0.42	20.34	3.93	0.17	0.64	4.19	4.11	9.19	0.11	0.34	0.22	0.21	13.30	2.24
56.27	0.59	20.20	4.40	0.28	0.56	4.54	4.85	7.95	0.07	0.24	0.26	0.30	12.80	1.64
57.30	0.49	20.54	3.58	0.21	0.49	3.78	5.52	7.94	0.02	0.39	0.25	0.11	13.46	1.44
57.01	0.50	20.50	3.79	0.16	0.49	4.01	5.49	7.79	0.09	0.19	0.21	0.17	13.28	1.42

OH-DP-2010

WDS

52.37	0.88	17.70	7.45	0.19	2.30	7.59	3.23	7.38	0.47	0.31	0.09	0.44	10.61	2.28
51.76	1.04	17.83	7.66	0.12	2.35	7.78	3.01	7.63	0.46	0.31	0.07	0.35	10.65	2.53
50.31	0.93	17.50	8.23	0.21	2.54	8.05	2.77	8.23	0.56	0.21	0.07	0.68	11.00	2.97
51.36	0.75	17.80	7.64	0.16	2.45	7.44	2.78	8.55	0.47	0.05	0.04	0.59	11.33	3.07

51.01	0.98	17.57	8.14	0.14	2.57	7.92	2.66	7.98	0.55	0.40	0.07	0.48	10.64	3.00
51.39	0.83	17.75	7.64	0.17	2.42	7.40	2.65	8.59	0.60	0.49	0.07	0.56	11.24	3.24
65.09	0.38	16.37	2.92	0.15	0.30	2.16	3.22	9.23	0.01	0.30	0.14	0.17	12.45	2.87
53.04	0.63	18.30	6.72	0.13	1.97	6.48	2.45	9.20	0.41	0.24	0.07	0.68	11.65	3.75
50.85	0.95	17.59	7.94	0.18	2.57	7.61	2.47	8.64	0.57	0.17	0.03	0.63	11.12	3.49
54.40	0.81	18.38	5.86	0.15	1.55	5.87	3.23	9.02	0.30	0.35	0.08	0.44	12.25	2.80
50.77	0.86	17.36	8.11	0.12	2.80	7.96	2.45	8.35	0.49	0.27	0.05	0.74	10.80	3.42
51.09	0.97	17.86	8.11	0.19	2.60	8.00	2.83	7.32	0.51	0.37	0.09	0.53	10.15	2.59
55.76	0.69	19.14	4.97	0.16	1.14	4.86	4.65	7.97	0.22	0.44	0.09	0.43	12.62	1.72
52.34	0.77	17.80	7.32	0.14	2.25	7.20	2.95	8.08	0.45	0.39	0.06	0.71	11.03	2.74
57.68	0.56	19.06	4.18	0.12	0.72	3.99	3.45	9.76	0.13	0.26	0.08	0.35	13.21	2.83
58.07	0.60	18.98	3.87	0.14	0.57	3.56	3.54	10.16	0.16	0.31	0.10	0.35	13.70	2.87
58.28	0.59	19.13	3.83	0.15	0.57	3.38	3.36	10.25	0.09	0.41	0.09	0.37	13.62	3.05
58.60	0.69	19.17	3.90	0.16	0.65	3.89	3.42	9.22	0.06	0.43	0.09	0.23	12.63	2.70
53.42	0.77	18.13	6.43	0.14	1.87	6.01	2.98	9.31	0.37	0.22	0.08	0.57	12.29	3.13
51.01	0.86	17.86	8.23	0.14	2.43	8.38	2.98	6.95	0.53	0.35	0.09	0.64	9.92	2.33
56.48	0.53	18.70	4.36	0.21	0.85	5.25	3.62	9.56	0.14	0.52	0.14	0.30	13.18	2.64
53.67	0.62	18.99	5.84	0.14	1.48	6.37	2.95	9.09	0.23	0.23	0.06	0.64	12.03	3.08

OH-DP-2017

WDS

64.47	0.51	18.32	2.49	0.16	0.26	1.01	5.70	6.30	0.07	0.26	0.38	0.07	12.01	1.11
64.44	0.43	18.27	2.63	0.16	0.26	1.05	5.74	6.38	0.01	0.18	0.36	0.09	12.11	1.11
64.46	0.43	18.30	2.54	0.18	0.30	1.13	5.64	6.32	0.06	0.16	0.38	0.12	11.96	1.12
64.30	0.47	18.14	2.59	0.15	0.29	1.10	5.75	6.29	0.04	0.36	0.36	0.16	12.04	1.09
64.57	0.36	18.39	2.61	0.14	0.29	1.00	5.53	6.35	0.03	0.25	0.38	0.11	11.88	1.15
64.33	0.36	18.22	2.55	0.19	0.28	0.98	5.87	6.36	0.02	0.33	0.40	0.12	12.22	1.08
64.89	0.39	18.44	2.49	0.21	0.33	1.08	5.05	6.24	0.03	0.31	0.37	0.16	11.29	1.24
64.15	0.43	17.87	2.59	0.17	0.30	1.10	6.26	6.30	0.06	0.29	0.35	0.14	12.56	1.01
64.79	0.49	18.36	2.59	0.18	0.28	1.04	5.38	6.05	0.07	0.32	0.36	0.10	11.43	1.13
64.56	0.40	18.39	2.77	0.21	0.27	1.12	5.32	6.35	0.01	0.16	0.36	0.08	11.68	1.19
64.44	0.64	18.16	2.49	0.22	0.28	1.01	5.82	6.19	0.05	0.28	0.36	0.06	12.01	1.06
64.03	0.40	18.29	2.61	0.22	0.29	1.14	5.74	6.45	0.05	0.28	0.38	0.12	12.19	1.12
64.14	0.40	18.17	2.63	0.17	0.29	1.05	5.98	6.43	0.07	0.22	0.36	0.10	12.41	1.07
64.22	0.40	18.39	2.61	0.13	0.32	1.11	5.41	6.77	0.10	0.10	0.30	0.12	12.18	1.25
64.43	0.46	18.18	2.60	0.17	0.32	0.95	5.84	6.32	0.09	0.22	0.37	0.06	12.16	1.08
64.47	0.53	18.24	2.75	0.20	0.29	1.11	5.30	6.34	0.07	0.24	0.36	0.11	11.64	1.20
64.38	0.45	18.30	2.52	0.23	0.30	1.06	5.75	6.20	0.06	0.26	0.37	0.12	11.95	1.08
64.52	0.51	18.45	2.63	0.16	0.31	1.03	5.52	6.20	0.02	0.20	0.37	0.07	11.73	1.12
64.33	0.49	18.26	2.55	0.21	0.30	1.11	5.67	6.22	0.06	0.31	0.36	0.14	11.89	1.10
64.49	0.22	18.24	2.58	0.21	0.31	1.06	5.71	6.43	0.09	0.11	0.38	0.15	12.15	1.13
64.64	0.45	18.27	2.49	0.23	0.30	1.01	5.64	6.29	0.05	0.20	0.33	0.11	11.93	1.12

OH-DP-2060

WDS

43.22	0.81	18.57	9.31	0.32	1.40	11.85	5.78	7.15	0.29	0.85	0.21	1.28	12.94	1.24
44.18	0.77	18.44	9.23	0.29	1.60	12.07	4.68	7.46	0.25	0.79	0.19	1.03	12.14	1.60
43.53	0.89	18.05	9.28	0.35	1.55	12.14	5.58	7.39	0.21	0.86	0.16	1.03	12.97	1.32
41.96	0.85	19.49	8.62	0.34	1.29	11.46	6.65	6.58	0.33	1.21	0.32	2.43	13.22	0.99
44.22	0.56	18.80	9.12	0.35	1.54	11.60	5.46	7.13	0.28	0.75	0.17	0.94	12.59	1.30
48.57	0.91	18.55	8.43	0.33	1.23	8.86	5.23	6.73	0.31	1.15	0.17	0.86	11.95	1.29
44.59	0.68	18.72	8.53	0.27	1.45	10.62	5.56	8.48	0.25	1.09	0.19	0.84	14.04	1.53

44.50	0.85	19.37	8.54	0.28	1.36	10.50	4.99	8.43	0.32	0.62	0.17	0.86	13.42	1.69
45.62	0.63	19.83	6.69	0.30	0.97	9.29	5.86	10.08	0.15	1.05	0.17	0.58	15.94	1.72
45.72	0.61	19.85	6.50	0.30	0.99	9.19	5.88	10.19	0.20	0.96	0.18	0.56	16.08	1.73
44.89	0.73	19.03	9.42	0.29	1.33	10.50	5.34	7.41	0.29	0.94	0.17	0.77	12.75	1.39
44.25	0.74	18.44	8.89	0.27	1.50	11.45	5.63	7.83	0.14	0.85	0.17	0.85	13.46	1.39
44.07	0.76	18.46	8.64	0.32	1.46	11.56	5.78	7.80	0.27	1.03	0.17	0.89	13.58	1.35
43.25	1.06	15.27	11.17	0.24	5.66	14.19	3.06	4.90	0.93	0.45	0.17	0.26	7.96	1.60
49.00	0.82	18.26	7.25	0.22	1.88	9.31	5.91	5.29	0.26	0.99	0.32	1.81	11.20	0.90
44.97	0.98	18.78	8.51	0.23	1.44	10.02	4.56	9.07	0.27	0.55	0.17	1.17	13.63	1.99
44.49	1.11	18.77	9.01	0.18	1.56	10.60	4.51	8.64	0.28	0.62	0.19	0.84	13.15	1.91
45.97	0.57	18.83	6.76	0.36	1.28	11.37	5.99	8.17	0.14	1.21	0.18	0.56	14.16	1.36
46.78	0.46	19.30	6.45	0.29	1.07	10.67	5.96	8.36	0.16	1.29	0.18	0.50	14.32	1.40

EDS standard

KE12 (glass)

Measured mean	70.83	0.29	7.82	8.67	0.29	0.35	7.23	4.19	0.33	-	-	-	-	100.00
Recommended	70.99	0.20	7.82	8.38	0.21	0.35	7.43	4.33	0.30	-	-	-	-	

CFA47 (glass)

Measured mean	62.16	0.42	18.62	2.66	0.18	0.42	1.85	5.40	8.02	0.07	-	-	-	100.00
Recommended	61.60	0.35	18.92	2.73	0.22	0.52	1.73	5.43	7.93	0.00	-	-	-	100.00

Olivine

Measured mean	41.49	-	7.72	50.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
Recommended	41.37	-	7.53	50.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

Albite

Measured mean	68.15	19.77	-	-	-	0.38	-	11.46	0.23	-	-	-	-	100.00
Recommended	67.75	20.55	-	-	-	0.00	-	11.55	0.15	-	-	-	-	100.00

WDS standard

Standard 1 - USGS Rhyolite

Test1	76.04	0.15	11.09	2.16	0.14	0.06	0.08	4.47	4.49	0.01	0.26	0.18	0.03	99.17
Test2	75.64	0.31	11.23	2.29	0.17	0.05	0.11	4.68	4.52	0.04	0.24	0.18	0.02	99.47
Measured mean	75.84	0.23	11.16	2.23	0.16	0.05	0.09	4.57	4.51	0.03	0.25	0.18	0.03	99.32
Recommended	76.00	0.19	11.50	2.02	0.16	0.08	0.10	4.75	4.47	-	-	-	0.03	99.30

Standard 2 - Kakanui Augite

test1	50.91	0.88	8.39	0.08	6.48	16.17	15.86	1.37	-	-	-	-	-	100.15
test2	50.67	0.86	8.32	0.09	6.58	16.36	16.04	1.22	-	-	-	-	-	100.14
Measured mean	50.79	0.87	8.36	0.09	6.53	16.27	15.95	1.29	-	-	-	-	-	100.14
Recommended	50.46	0.84	8.28	0.13	6.51	16.28	16.00	1.30	-	-	-	-	-	99.80