

APPENDIX 5 - Trace element analyses (ppm) by AA and XRF of paleosols from the Clarno area.

Paleo-Hz sol	Field No.	JO DA	Ba	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	La	Li	Nb	Ni	Pb	Rb	Sc	Sr	Th	V	Y	Zn	Zr	
type	A	PS-0	5060	127	63	-	82	86	24	21	-	21.3	19	12	65	23	133	9	95	46	68	217
Pswa	A	PS-15	5059	151	63	-	65	48	22	18	-	19.5	17	13	59	17	125	7	82	45	83	200
	Bt	PS-30	5058	433	21	-	9	35	22	12	-	11.1	16	4	79	13	109	6	63	20	87	206
	Bt	AB4	5057	127	33	-	71	41	24	0	-	18.1	19	11	47	19	149	9	65	39	69	227
clast	Bt	AB5	5057	464	44	-	4	3	28	16	-	11.1	21	3	64	3	199	6	41	20	172	171
	Bg	AB3	5056	122	23	-	87	52	23	12	-	16.6	23	12	57	22	174	8	68	57	89	184
	C	AB2	5054	120	33	-	78	48	24	4	-	16.5	13	12	57	23	154	7	103	45	69	170
	C	AB1	5053	553	39	-	3	11	20	26	-	11.2	6	6	60	4	277	4	17	14	54	168
Pswa	A	AB11	5066	117	41	-	77	43	21	12	-	15.0	12	9	87	23	107	4	111	43	56	160
	Bt	AB10	5065	107	19	-	73	64	20	0	-	15.0	17	10	73	21	94	6	91	43	56	154
	Bg	AB9	5064	108	22	-	79	72	22	8	-	18.0	19	13	55	25	152	7	83	46	59	188
	C	AB8	5063	137	30	-	80	57	21	1	-	17.0	16	10	57	19	112	8	75	23	56	176
	C	AB7	5062	444	51	-	5	13	22	10	-	10.8	11	5	68	6	169	6	36	14	50	173
	C	PS+15	5061	386	5	-	32	1	35	4	-	10.0	30	6	64	10	91	2	106	12	259	185
breccia	-	AB12	5067	99	35	-	81	67	18	5	-	15.7	17	7	76	23	105	5	88	56	51	164
basalt	-	AB38	5719	411	66	-	460	37	16	20	-	23.5	159	4	29	27	559	3	201	20	69	148
type	A	HC8	5085	587	35	-	18	17	17	18	-	8.0	26	8	45	10	257	5	30	11	57	113
Patat	A	HC9	5086	526	44	-	7	18	20	7	-	11.4	7	5	34	12	372	5	39	14	34	134
	Bw	HC10	5087	811	51	-	14	7	25	21	-	11.8	2	12	51	13	334	3	63	15	87	143
	Bw	HC11	5088	690	58	-	13	23	22	18	-	13.4	8	2	51	17	397	7	66	13	58	149
	C	HC12	5089	1111	66	-	14	23	20	30	-	16.6	10	9	68	15	418	8	89	16	95	196
type	A	AK2	5101	53	17	-	134	48	24	14	-	23.4	32	4	88	32	143	4	361	16	107	205
Acas	A	AK3	5102	46	59	-	115	41	27	25	-	23.4	31	6	86	30	153	4	215	17	108	221
	A	AK4	5103	48	37	-	115	36	25	16	-	24.4	34	8	88	33	150	6	222	15	106	220
	Bt	AK5	5104	42	40	-	109	37	28	11	-	21.5	28	7	83	32	145	5	225	12	110	207
	Bt	AK6	5105	34	38	-	119	43	27	9	-	26.9	34	7	68	36	150	4	221	16	111	241
	Bt	AK7	5106	57	38	-	143	48	27	0	-	21.8	31	9	86	36	152	6	293	13	119	218
	C	AK8	5107	42	34	-	137	41	29	15	-	24.8	30	4	82	42	148	4	237	11	119	221
type	A	R40	5045	297	67	-	50	81	14	4	-	33.2	15	19	59	15	154	5	131	15	51	179
Pasct	A	R41	5046	320	86	-	52	39	15	9	-	15.7	12	15	51	11	163	3	179	13	56	202
	A	R42	5047	80	53	-	57	52	34	0	-	26.7	20	15	58	28	234	6	202	21	140	282
	Bt	R43	5048	85	51	-	59	61	34	0	-	24.2	20	15	40	32	245	6	215	17	133	293
	Bt	R44	5049	93	41	-	78	73	28	0	-	23.8	29	12	33	27	233	5	247	16	122	234
	C	R45	5050	96	35	-	80	71	28	0	-	20.1	26	8	25	29	232	5	273	16	115	228
type	A	JD1	5119	135	-	78	20	80	-	-	16	-	-	-	42	-	134	-	-	-	82	-
Luca	Bt	JD2	5120	135	-	28	21	112	-	-	16	-	-	-	41	-	128	-	-	-	82	-
	Bt	JD3	5121	145	-	15	23	106	-	-	16	-	-	-	59	-	124	-	-	-	86	-
	C	JD4	5122	116	-	20	25	130	-	-	15	-	-	-	57	-	100	-	-	-	89	-
	C	JD5	5123	126	-	20	27	45	-	-	17	-	-	-	70	-	94	-	-	-	86	-
±σ AA-	-	-	12	-	1	2	2	-	-	1	-	-	-	2	-	4	-	-	-	3	-	-
"XRD	-	-	10	9	-	3	2	7	8	-	0.5	2	1	1	3	2	1	7	1	11	2	-

Note: These analyses also by Christine McBirney, using atomic absorption, with errors from 10 replicates of standard rock W2, and by Diane Johnson, using x-ray fluorescence, with errors from analyses of Mt Rainier andesite.