



CRCLEME

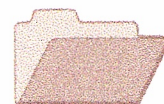
Cooperative Research Centre for
Landscape Evolution & Mineral Exploration



CSIRO
EXPLORATION
AND MINING



Australian Mineral Industries Research Association Limited ACN 004 448 266



**OPEN FILE
REPORT
SERIES**

MULTI-ELEMENT DISPERSION IN THE SAPROLITE AT THE BEASLEY CREEK GOLD MINE - LAVERTON, WESTERN AUSTRALIA

Volume 2 - Appendices

I.D.M. Robertson

CRC LEME OPEN FILE REPORT 26

October 1998

(CSIRO Division of Exploration Geoscience Report I52R, 1991.
Second impression 1998)

CRC LEME is an unincorporated joint venture between The Australian National University, University of Canberra, Australian Geological Survey Organisation and CSIRO Exploration and Mining, established and supported under the Australian Government's Cooperative Research Centres Program.



MULTI-ELEMENT DISPERSION IN THE SAPROLITE AT THE BEASLEY CREEK GOLD MINE - LAVERTON, WESTERN AUSTRALIA

Volume 2 - Appendices

I.D.M. Robertson

CRC LEME OPEN FILE REPORT 26

October 1998

(CSIRO Division of Exploration Geoscience Report 152R, 1991.
Second impression 1998)

© CSIRO 1991

RESEARCH ARISING FROM CSIRO/AMIRA REGOLITH GEOCHEMISTRY PROJECTS 1987-1993

In 1987, CSIRO commenced a series of multi-client research projects in regolith geology and geochemistry which were sponsored by companies in the Australian mining industry, through the Australian Mineral Industries Research Association Limited (AMIRA). The initial research program, "Exploration for concealed gold deposits, Yilgarn Block, Western Australia" (1987-1993) had the aim of developing improved geological, geochemical and geophysical methods for mineral exploration that would facilitate the location of blind, buried or deeply weathered gold deposits. The program included the following projects:

P240: Laterite geochemistry for detecting concealed mineral deposits (1987-1991). Leader: Dr R.E. Smith.
Its scope was development of methods for sampling and interpretation of multi-element laterite geochemistry data and application of multi-element techniques to gold and polymetallic mineral exploration in weathered terrain. The project emphasised viewing laterite geochemical dispersion patterns in their regolith-landform context at local and district scales. It was supported by 30 companies.

P241: Gold and associated elements in the regolith - dispersion processes and implications for exploration (1987-1991). Leader: Dr C.R.M. Butt.

The project investigated the distribution of ore and indicator elements in the regolith. It included studies of the mineralogical and geochemical characteristics of weathered ore deposits and wall rocks, and the chemical controls on element dispersion and concentration during regolith evolution. This was to increase the effectiveness of geochemical exploration in weathered terrain through improved understanding of weathering processes. It was supported by 26 companies.

These projects represented "an opportunity for the mineral industry to participate in a multi-disciplinary program of geoscience research aimed at developing new geological, geochemical and geophysical methods for exploration in deeply weathered Archaean terrains". This initiative recognised the unique opportunities, created by exploration and open-cut mining, to conduct detailed studies of the weathered zone, with particular emphasis on the near-surface expression of gold mineralisation. The skills of existing and specially recruited research staff from the Floreat Park and North Ryde laboratories (of the then Divisions of Minerals and Geochemistry, and Mineral Physics and Mineralogy, subsequently Exploration Geoscience and later Exploration and Mining) were integrated to form a task force with expertise in geology, mineralogy, geochemistry and geophysics. Several staff participated in more than one project. Following completion of the original projects, two continuation projects were developed.

P240A: Geochemical exploration in complex lateritic environments of the Yilgarn Craton, Western Australia (1991-1993). Leaders: Drs R.E. Smith and R.R. Anand.

The approach of viewing geochemical dispersion within a well-controlled and well-understood regolith-landform and bedrock framework at detailed and district scales continued. In this extension, focus was particularly on areas of transported cover and on more complex lateritic environments typified by the Kalgoorlie regional study. This was supported by 17 companies.

P241A: Gold and associated elements in the regolith - dispersion processes and implications for exploration. Leader: Dr. C.R.M. Butt.

The significance of gold mobilisation under present-day conditions, particularly the important relationship with pedogenic carbonate, was investigated further. In addition, attention was focussed on the recognition of primary lithologies from their weathered equivalents. This project was supported by 14 companies.

Although the confidentiality periods of the research reports have expired, the last in December 1994, they have not been made public until now. Publishing the reports through the CRC LEME Report Series is seen as an appropriate means of doing this. By making available the results of the research and the authors' interpretations, it is hoped that the reports will provide source data for future research and be useful for teaching. CRC LEME acknowledges the Australian Mineral Industries Research Association and CSIRO Division of Exploration and Mining for authorisation to publish these reports. It is intended that publication of the reports will be a substantial additional factor in transferring technology to aid the Australian Mineral Industry.

This report (CRC LEME Open File Report 26) is a Second impression (second printing) of CSIRO, Division of Exploration Geoscience Restricted Report 152R, first issued in 1991, which formed part of the CSIRO/AMIRA Project P241.

Copies of this publication can be obtained from:

The Publication Officer, c/- CRC LEME, CSIRO Exploration and Mining, PMB, Wembley, WA 6014, Australia. Information on other publications in this series may be obtained from the above or from <http://leme.anu.edu.au/>

Cataloguing-in-Publication:

Robertson, I.D.M.

Multi-element dispersion in the saprolite at the Beasley Creek Gold Mine, Laverton, Western Australia

ISBN v1: 0 642 28239 0 v2: 0 642 28240 4 set: 0 642 28241 2

1. Geochemistry 2. Chemical weathering 2. Weathering - Western Australia.

I. Title

CRC LEME Open File Report 26.

ISSN 1329-4768

APPENDIX 1

Tabulated Geochemistry

Oxides in weight %
Trace Elements in ppm

CAL = Calcrete
DUR = Duricrust*
MOT = Mottled Zone
CLY = Clay or Plasmic Zone
SAP = Saprolite
ORE = Ore
AMP = Amphibolite
DOL = Dolerite

* In BCP 211-215 it is Hardpan

Detection Limit									0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.02	0.01	0.10	0.005
Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
55021.0	L08-710	08-691	BCP 045	0.5	33979.49	38820.74	10437.10	CAL	44.30	14.60	17.30	17.10	0.97	3.41	0.35	1.09	0.96	0.083
55022.0	L08-716	08-692	BCP 045	1.5	33978.99	38820.74	10436.23	CAL	41.90	18.10	16.87	18.90	1.63	9.17	0.57	0.96	1.09	1.797
55023.0	L08-708	08-693	BCP 045	2.5	33978.49	38820.74	10435.37	CAL	32.70	14.30	21.45	21.00	1.47	7.22	0.57	1.00	0.87	1.621
55024.0	L08-715	08-694	BCP 045	3.5	33977.99	38820.74	10434.50	MOT	19.20	11.20	50.61	52.90	0.86	1.70	0.42	0.76	0.62	0.347
55025.0	L08-703	08-695	BCP 045	4.5	33977.49	38820.74	10433.63	MOT	45.70	12.70	14.44	13.50	5.86	8.21	2.12	1.04	1.00	0.004
55026.0	L08-694	08-696	BCP 045	5.5	33976.99	38820.74	10432.77	MOT	19.80	12.60	48.90	50.60	0.66	0.41	0.40	0.77	0.62	0.099
55027.0	L08-700	08-697	BCP 045	6.5	33976.49	38820.74	10431.90	MOT	20.20	13.70	44.32	47.20	1.42	2.40	0.33	0.88	0.72	0.071
55028.0	L08-712	08-698	BCP 045	7.5	33975.99	38820.74	10431.04	MOT	15.60	9.62	55.90	57.30	1.17	1.28	0.22	0.53	0.42	0.057
55029.0	L08-696	08-699	BCP 045	8.5	33975.49	38820.74	10430.17	MOT	15.40	9.51	54.19	53.50	1.22	1.53	0.23	0.53	0.42	0.058
55030.0	L08-702	08-700	BCP 045	9.5	33974.99	38820.74	10429.30	MOT	17.80	11.20	49.04	50.60	1.45	2.13	0.22	0.41	0.33	0.050
55031.0	L08-711	08-701	BCP 045	10.5	33974.49	38820.74	10428.44	MOT	21.90	9.09	38.32	33.70	1.34	3.35	0.18	0.68	0.46	0.027
55032.0	L08-699	08-702	BCP 045	11.5	33973.99	38820.74	10427.57	ORE	33.90	13.10	15.01	12.90	4.74	11.90	0.12	1.02	0.84	0.020
55033.2	L08-713	08-703	BCP 045	13.0	33973.24	38820.74	10426.27	ORE	30.50	14.90	20.87	16.90	2.71	6.22	0.18	1.41	1.01	0.016
55035.2	L08-697	08-704	BCP 045	15.0	33972.24	38820.74	10424.54	ORE	22.70	12.90	23.45	19.50	3.36	9.89	0.15	1.29	0.91	0.021
55037.2	L08-704	08-705	BCP 045	17.0	33971.24	38820.74	10422.81	ORE	25.10	15.90	31.74	32.20	1.26	7.16	0.16	1.30	1.03	0.013
55039.2	L08-691	08-706	BCP 045	19.0	33970.24	38820.74	10421.08	ORE	31.60	10.70	22.73	19.50	1.40	11.00	0.15	0.92	0.69	0.020
55041.2	L08-707	08-707	BCP 045	21.0	33969.24	38820.74	10419.34	ORE	20.60	13.60	26.02	21.40	1.46	11.40	0.13	0.94	0.63	0.017
55044.2	L08-714	08-708	BCP 045	24.0	33967.74	38820.74	10416.75	ORE	36.90	7.30	19.16	16.30	0.83	12.70	0.09	0.18	0.12	0.021
55047.2	L08-695	08-709	BCP 045	27.0	33966.24	38820.74	10414.15	ORE	38.80	16.80	29.74	29.50	0.38	0.67	0.11	1.48	1.34	0.005
55050.2	L08-693	08-710	BCP 045	30.0	33964.74	38820.74	10411.55	CLY	39.00	18.00	24.59	24.40	1.23	0.41	0.15	1.47	1.43	0.001
55055.3	L08-701	08-711	BCP 045	34.5	33962.49	38820.74	10407.65	CLY	50.70	14.70	15.44	13.40	2.30	0.82	0.13	1.13	1.19	0.982
55061.3	L08-709	08-712	BCP 045	40.5	33959.49	38820.74	10402.46	DOL	46.10	12.90	15.01	14.50	2.33	1.69	0.25	1.11	1.03	0.000
55067.3	L08-717	08-713	BCP 045	46.5	33956.49	38820.74	10397.26	DOL	55.10	15.40	17.16	17.90	4.46	3.36	1.18	1.13	1.26	0.000
55073.3	L08-698	08-714	BCP 045	52.5	33953.49	38820.74	10392.06	DOL	51.90	13.90	15.01	14.10	3.86	2.99	2.09	1.02	1.10	0.000
55079.3	L08-706	08-715	BCP 045	58.5	33950.49	38820.74	10386.87	DOL	50.80	13.30	14.58	13.20	4.95	2.41	0.68	1.06	0.94	0.000

Lib No	0.10 ICP/MS Ag	2 INAA As	5 INAA Au	100 ICP Ba	15 XRF Ba	0.10 ICP/MS Bi	0.10 ICP/MS Cd	2 INAA Ce	10 XRF Ce	1 INAA Co	100 ICP Cr	5 INAA Cr	100 ICP Cu	5 XRF Cu	5 XRF Ga	3 XRF Ge	0.05 ICP/MS In	0.5 INAA La
08-691	0.65	27	464	898	856	0.19	<0.1	12	11	11	265	245	90	88	19	1	<0.05	8.6
08-692	0.45	23	1599	301	258	0.23	<0.1	7	8	10	202	173	114	114	17	2	0.14	5.0
08-693	0.40	26	809	267	247	0.17	<0.1	6	10	10	176	165	165	134	19	0	0.13	3.7
08-694	0.32	272	614	171	209	0.22	<0.1	5	23	20	171	156	164	173	8	2	0.11	2.7
08-695	0.30	9	89	0	23	<0.1	1.22	10	10	52	42	47	198	174	17	0	0.13	7.2
08-696	0.70	1759	1109	491	515	0.11	<0.1	7	20	17	179	158	256	245	14	0	0.11	3.8
08-697	0.21	273	82	653	598	<0.1	<0.1	8	14	7	150	137	235	175	14	0	0.09	2.0
08-698	0.20	152	2120	291	333	<0.1	<0.1	8	25	11	159	143	531	210	6	0	0.08	3.7
08-699	0.29	138	915	287	358	<0.1	<0.1	9	19	10	137	137	203	197	4	0	0.08	3.3
08-700	0.51	136	7834	392	415	0.11	<0.1	31	45	28	208	185	450	292	5	1	0.08	5.3
08-701	1.27	188	777	1446	1807	0.10	1.49	236	305	877	276	235	751	497	7	2	0.11	21.6
08-702	0.60	17	856	270	289	<0.1	0.36	66	64	95	102	103	160	142	15	1	0.13	6.4
08-703	0.56	16	247	1271	1371	0.16	0.70	89	112	254	158	126	328	225	18	0	0.17	14.4
08-704	0.30	53	647	981	988	0.13	0.32	80	72	215	209	196	323	274	18	1	0.15	13.4
08-705	0.33	89	302	724	705	0.12	0.23	75	84	187	209	181	416	292	18	0	0.14	14.5
08-706	0.49	104	409	874	916	0.27	0.42	139	152	273	89	75	319	271	12	0	0.15	33.2
08-707	0.53	66	1343	1855	2199	0.16	1.44	239	315	380	129	91	594	365	11	1	0.13	73.8
08-708	0.13	44	1345	910	1041	<0.1	0.58	179	213	795	119	110	1050	745	3	2	<0.05	30.6
08-709	0.60	28	169	407	385	0.11	0.21	13	11	71	117	110	357	310	22	0	0.15	14.3
08-710	1.14	12	58	465	386	0.17	<0.1	4	3	92	62	57	128	156	20	2	0.18	11.2
08-711	0.56	5	167	303	98	0.15	0.10	27	6	65	62	73	106	109	15	0	<0.05	49.6
08-712	0.22	1	6	101	283	0.48	<0.1	12	18	46	47	50	87	81	18	1	0.12	7.3
08-713	0.48	4	37	119	111	0.11	<0.1	13	15	57	84	44	173	177	16	1	0.14	5.3
08-714	0.43	5	73	19	46	<0.1	<0.1	14	9	52	51	57	187	186	16	1	0.12	5.5
08-715	0.14	24	245	149	161	<0.1	0.24	10	9	66	111	110	188	172	16	0	0.14	3.6

Lib No	100 ICP Mn	20 XRF Mn	5.0 INAA Mo	5 XRF Nb	50 ICP Ni	10 XRF Ni	5 XRF Pb	5 XRF Rb	0.50 INAA Sb	0.50 ICP/MS Sn	3 XRF Sr	100 ICP V	10 XRF V	2.0 INAA W	3 XRF Y	5 XRF Zn	100 ICP Zr	4 XRF Zr
08-691	2030	2071	3.2	4	50	36	15	26	0.71	0.84	92	452	490	3.8	6	38	132	104
08-692	456	378	3.2	3	35	28	5	21	0.42	0.83	130	369	352	4.4	4	25	129	82
08-693	393	313	3.3	3	51	34	22	18	0.25	0.53	119	323	351	4.0	1	115	74	77
08-694	1092	1064	5.0	4	31	29	28	7	1.10	<0.5	53	313	367	2.6	3	71	59	38
08-695	2492	2270	4.2	4	74	76	4	6	0.41	0.51	155	334	378	1.8	48	102	0	62
08-696	2383	2292	5.0	0	32	43	14	18	4.49	<0.5	46	326	374	4.0	12	71	0	32
08-697	1123	1015	5.0	1	48	48	9	17	0.75	<0.5	64	311	352	5.9	4	60	0	32
08-698	1777	1756	5.0	3	61	36	8	16	0.52	<0.5	38	220	265	4.6	11	75	455	20
08-699	1668	1665	5.0	1	54	54	5	14	0.27	<0.5	41	206	261	3.1	8	68	0	24
08-700	7232	6453	5.0	1	80	56	0	11	0.53	<0.5	54	183	227	7.1	12	77	0	20
08-701	103333	88438	5.8	2	134	93	2	42	0.80	<0.5	183	247	350	2.9	18	93	306	28
08-702	14551	11551	3.8	1	36	33	3	33	0.35	0.57	166	246	303	2.8	5	35	25	57
08-703	56297	46473	4.2	5	74	48	2	47	0.18	0.50	162	353	450	2.5	10	56	664	81
08-704	42391	31849	4.6	5	67	58	4	33	0.26	0.51	151	427	546	5.2	13	69	88	56
08-705	30536	22280	5.0	2	85	75	8	36	1.35	<0.5	75	726	780	10.2	27	128	60	56
08-706	46110	37735	5.1	5	78	77	24	23	0.79	0.75	111	666	855	12.7	41	173	176	71
08-707	85905	77315	5.0	2	144	101	20	24	0.34	<0.5	186	929	1225	3.7	65	153	222	67
08-708	51837	46650	5.6	0	373	313	0	6	0.27	<0.5	114	500	639	3.1	52	216	1097	8
08-709	10170	8417	4.5	8	85	85	1	7	0.99	0.71	36	651	726	6.4	38	120	46	76
08-710	8383	6120	4.3	6	95	93	0	7	2.66	0.98	53	416	462	2.7	26	119	57	83
08-711	4371	1769	5.1	0	177	153	1	37	0.37	<0.5	176	376	373	3.7	30	280	21	67
08-712	1977	3215	3.8	0	85	60	0	83	0.17	0.54	84	273	332	1.9	240	110	239	80
08-713	3043	2818	3.9	2	85	71	2	22	0.17	0.62	155	401	407	2.4	26	128	66	73
08-714	2585	2374	4.2	2	65	68	1	8	0.18	0.70	166	306	316	2.6	19	105	7	66
08-715	2337	2046	3.6	2	99	81	3	60	0.19	<0.5	119	310	360	1.7	15	105	0	63

Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
55081.0	L08-657	08-655	BCP 046	0.5	33999.94	38820.75	10437.06	CAL	37.68	8.57	17.87	19.85	1.01	12.67	0.26	0.50	0.46	5.820
55082.0	L08-678	08-656	BCP 046	1.5	33999.44	38820.75	10436.19	CAL	23.11	7.93	17.59	17.94	0.96	16.75	0.25	0.36	0.34	14.234
55083.0	L08-664	08-657	BCP 046	2.5	33998.94	38820.75	10435.33	MOT	24.92	10.96	23.59	25.99	0.84	12.31	0.31	0.43	0.40	9.955
55084.0	L08-671	08-658	BCP 046	3.5	33998.44	38820.75	10434.46	MOT	28.13	13.08	22.88	23.78	1.30	9.63	0.35	0.53	0.50	8.169
55085.0	L08-665	08-659	BCP 046	4.5	33997.94	38820.75	10433.59	MOT	30.39	15.64	31.74	30.74	1.52	1.67	0.46	0.78	0.64	0.416
55086.0	L08-685	08-660	BCP 046	5.5	33997.44	38820.75	10432.73	MOT	35.06	20.02	20.30	19.64	2.57	3.33	0.48	1.33	1.18	0.071
55087.0	L08-676	08-661	BCP 046	6.5	33996.94	38820.75	10431.86	MOT	38.13	19.12	21.16	20.61	2.24	2.89	0.42	0.88	0.78	0.064
55088.0	L08-683	08-662	BCP 046	7.5	33996.44	38820.75	10431.00	MOT	46.39	16.65	12.87	11.19	2.14	4.19	0.44	0.78	0.67	0.049
55089.0	L08-681	08-663	BCP 046	8.5	33995.94	38820.75	10430.13	MOT	41.88	14.97	13.58	12.30	3.06	7.48	0.32	0.82	0.70	0.033
55090.0	L08-684	08-664	BCP 046	9.5	33995.44	38820.75	10429.26	MOT	38.42	18.56	13.73	12.16	2.71	6.79	0.24	1.10	0.96	0.019
55091.0	L08-670	08-665	BCP 046	10.5	33994.94	38820.75	10428.40	MOT	34.10	20.31	19.59	19.66	2.51	6.68	0.11	0.97	0.82	0.021
55092.0	L08-660	08-666	BCP 046	11.5	33994.44	38820.75	10427.53	CLY	32.81	20.96	10.87	10.74	4.36	8.92	0.10	1.08	0.91	0.024
55093.0	L08-677	08-667	BCP 046	12.5	33993.94	38820.75	10426.67	CLY	35.02	10.55	37.17	36.95	0.94	1.93	0.11	0.43	0.33	0.031
55094.0	L08-667	08-668	BCP 046	13.5	33993.44	38820.75	10425.80	ORE	47.35	4.46	31.17	30.28	0.63	1.78	0.06	0.23	0.16	0.025
55095.0	L08-687	08-669	BCP 046	14.5	33992.94	38820.75	10424.93	ORE	49.70	5.55	21.30	20.20	1.34	7.09	0.07	0.26	0.20	0.030
55096.2	L08-662	08-670	BCP 046	16.0	33992.19	38820.75	10423.63	ORE	46.20	9.84	10.72	10.45	3.50	13.97	0.16	0.78	0.67	0.033
55099.2	L08-689	08-671	BCP 046	19.0	33990.69	38820.75	10421.04	ORE	36.13	13.01	17.16	16.68	1.80	14.20	0.13	0.98	0.87	0.026
55102.2	L08-669	08-672	BCP 046	22.0	33989.19	38820.75	10418.44	ORE	25.33	17.45	25.45	23.39	1.05	10.66	0.10	1.54	1.24	0.013
55105.2	L08-656	08-673	BCP 046	25.0	33987.69	38820.75	10415.84	ORE	18.98	10.39	36.74	36.70	0.63	9.70	0.10	0.99	0.76	0.019
55108.2	L08-682	08-674	BCP 046	28.0	33986.19	38820.75	10413.24	ORE	31.32	25.78	22.88	20.10	0.36	1.15	0.14	2.06	1.64	0.004
55111.2	L08-675	08-675	BCP 046	31.0	33984.69	38820.75	10410.64	ORE	26.62	16.91	37.32	34.12	0.32	0.43	0.10	1.54	1.12	0.015
55114.2	L08-688	08-676	BCP 046	34.0	33983.19	38820.75	10408.04	ORE	14.46	8.79	52.47	45.95	0.40	0.93	0.08	0.73	0.49	0.015
55117.2	L08-679	08-677	BCP 046	37.0	33981.69	38820.75	10405.45	ORE	32.32	21.47	27.02	24.55	0.34	0.13	0.13	1.81	1.40	0.005
55120.2	L08-686	08-678	BCP 046	40.0	33980.19	38820.75	10402.85	ORE	27.65	19.78	30.31	25.56	0.43	0.13	0.10	1.63	1.26	0.001
55123.2	L08-666	08-679	BCP 046	43.0	33978.69	38820.75	10400.25	ORE	25.03	15.98	36.31	30.27	0.22	0.14	0.08	0.72	0.48	0.004
55126.2	L08-673	08-680	BCP 046	46.0	33977.19	38820.75	10397.65	ORE	39.23	13.83	28.45	24.26	0.23	0.19	0.10	0.73	0.48	0.004
55128.0	L08-680	08-681	BCP 046	47.5	33976.44	38820.75	10396.35	ORE	48.78	24.27	12.30	10.39	0.15	0.08	0.08	1.80	1.58	0.000
55129.0	L08-655	08-682	BCP 046	48.5	33975.94	38820.75	10395.49	ORE	44.76	15.91	23.16	21.42	0.21	0.16	0.11	1.25	0.93	0.004
55130.0	L08-668	08-683	BCP 046	49.5	33975.44	38820.75	10394.62	CLY	41.68	18.41	23.88	20.43	0.19	0.11	0.09	1.57	1.26	0.003
55131.0	L08-659	08-684	BCP 046	50.5	33974.94	38820.75	10393.76	CLY	44.95	19.01	23.02	22.60	0.19	0.13	0.07	1.61	1.54	0.001
55133.2	L08-672	08-685	BCP 046	53.0	33973.69	38820.75	10391.59	CLY	43.02	18.88	24.59	22.65	0.28	0.19	0.08	1.48	1.34	0.003
55136.2	L08-661	08-686	BCP 046	56.0	33972.19	38820.75	10388.99	CLY	49.54	22.54	15.58	15.36	0.28	0.10	0.08	1.80	1.83	0.000
55139.2	L08-663	08-687	BCP 046	59.0	33970.69	38820.75	10386.39	CLY	39.19	17.38	29.74	30.14	0.31	0.14	0.09	1.51	1.40	0.001

Lib No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
08-655	0.78	89	146	396	356	0.73	0.31	15	15	11	256	249	101	123	12	1	0.16	9.3
08-656	0.50	143	43	276	251	2.30	0.40	7	10	5	160	157	250	232	7	1	0.38	5.6
08-657	0.73	289	26	315	318	2.76	0.23	5	9	5	156	148	244	221	18	1	0.55	4.2
08-658	1.03	274	46	298	286	3.04	0.35	5	7	14	123	106	452	398	23	2	0.76	4.0
08-659	1.02	416	24	396	447	3.86	0.36	3	7	7	135	116	559	561	28	5	0.64	2.5
08-660	0.62	289	12	290	327	1.89	0.26	4	1	13	291	272	313	323	27	3	0.42	2.6
08-661	0.76	170	18	267	273	3.44	0.15	5	6	8	289	267	354	360	25	2	0.76	2.2
08-662	0.37	84	12	199	213	0.53	0.13	2	0	6	167	159	146	167	16	0	0.21	2.0
08-663	0.40	131	22	188	197	0.57	0.12	3	2	5	189	178	123	137	29	3	0.20	1.6
08-664	0.59	65	44	186	208	0.78	0.15	3	1	5	256	247	191	217	20	3	0.28	1.1
08-665	0.90	109	144	132	132	0.32	0.31	11	9	7	155	133	182	180	16	1	0.16	22.7
08-666	1.48	54	254	93	108	0.38	0.19	9	12	5	146	141	87	107	18	0	0.15	28.4
08-667	0.68	229	833	91	97	0.23	0.23	11	15	25	137	126	222	248	5	3	0.13	8.4
08-668	0.41	266	160	50	47	0.16	0.29	10	15	31	80	78	152	159	1	3	0.09	11.5
08-669	0.32	248	286	212	214	0.16	<0.1	11	18	18	85	80	118	129	3	3	0.08	14.9
08-670	0.30	320	300	165	179	0.12	<0.1	34	36	3	139	139	223	134	12	2	0.06	53.1
08-671	0.47	277	435	171	167	0.11	0.13	9	12	8	173	166	179	185	14	2	0.13	8.7
08-672	1.19	132	582	811	896	0.15	0.86	144	153	311	243	223	338	344	19	0	0.21	14.6
08-673	1.24	180	1505	1033	1187	<0.1	2.09	117	144	382	169	148	295	333	10	0	0.14	32.8
08-674	1.26	34	880	400	464	0.19	0.68	57	68	227	231	202	146	167	30	1	0.18	14.2
08-675	1.28	41	444	685	804	0.60	0.97	56	65	119	185	156	138	139	20	0	0.16	20.9
08-676	1.53	116	1013	1013	1392	0.30	1.47	100	137	160	183	147	200	206	8	3	0.11	43.9
08-677	2.18	87	1845	546	639	0.21	1.47	50	60	51	215	182	142	152	28	0	0.19	9.1
08-678	0.91	108	3156	715	930	0.35	0.88	52	71	51	234	186	199	219	24	2	0.18	13.6
08-679	0.71	113	1148	817	1160	0.23	1.52	77	110	89	131	85	337	339	13	2	0.13	41.4
08-680	1.06	78	1666	1732	2356	0.31	1.93	156	225	746	122	70	905	932	7	3	0.12	41.7
08-681	0.40	44	475	198	223	0.43	0.32	15	10	44	56	38	149	166	23	1	0.17	6.0
08-682	0.63	65	925	1162	1382	0.35	0.99	91	114	344	84	51	447	496	18	2	0.12	28.3
08-683	0.80	67	528	387	479	0.35	0.71	42	43	110	74	57	249	279	20	0	0.18	17.9
08-684	0.53	50	53	134	151	0.17	0.38	18	24	69	45	34	200	240	23	1	0.16	14.1
08-685	0.63	60	398	487	523	<0.1	0.48	45	48	163	70	49	330	336	19	1	<0.05	19.4
08-686	0.30	39	25	126	137	0.18	0.41	11	9	85	47	41	206	224	27	1	0.18	10.3
08-687	0.95	71	24	282	309	0.21	0.68	21	31	120	47	35	329	339	22	0	0.14	16.4

Lib No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
08-655	957	875	3.3	3	38	46	11	27	1.63	1.09	201	262	281	2.7	8	56	120	110
08-656	371	298	5.0	4	27	22	12	25	3.08	3.91	273	229	255	1.6	7	27	100	84
08-657	343	280	5.0	1	12	27	18	32	6.11	4.88	219	287	334	2.2	7	30	100	96
08-658	976	734	4.7	2	28	24	23	41	6.33	7.11	171	265	302	4.8	13	105	138	118
08-659	406	350	5.0	3	29	31	30	63	9.67	7.88	70	254	347	2.1	10	63	152	134
08-660	347	334	4.0	6	41	42	43	137	3.97	5.30	95	470	566	5.3	24	200	126	118
08-661	432	385	2.6	5	30	26	52	81	10.45	6.62	78	1039	1165	8.2	11	133	132	128
08-662	488	457	2.6	1	18	16	40	57	3.82	0.75	117	649	777	8.2	5	74	73	77
08-663	436	421	3.1	3	17	8	95	86	11.82	1.47	134	522	627	8.3	5	135	83	76
08-664	373	382	4.6	2	14	14	42	122	5.38	1.71	117	519	631	5.7	6	74	90	94
08-665	483	423	3.2	8	28	29	55	16	4.05	0.94	144	421	520	12.5	9	91	135	139
08-666	283	275	2.9	10	22	27	51	28	3.22	0.91	223	283	377	8.5	8	56	110	153
08-667	802	695	3.7	2	70	52	79	20	4.55	<0.5	48	307	410	9.2	17	286	86	47
08-668	706	617	3.2	1	65	48	48	15	4.14	<0.5	27	151	207	6.1	16	273	42	20
08-669	490	462	3.1	0	47	41	53	17	4.40	<0.5	54	174	221	5.2	11	158	42	19
08-670	206	205	3.3	2	36	43	51	46	4.34	<0.5	85	254	307	9.9	6	32	26	46
08-671	392	350	3.5	2	66	62	25	51	1.79	<0.5	71	348	412	9.8	6	62	56	50
08-672	15730	13913	4.9	1	125	124	79	43	0.56	0.70	66	503	656	5.7	16	203	134	86
08-673	27554	25356	5.1	4	100	92	17	28	0.37	<0.5	87	382	498	4.2	33	169	133	46
08-674	15242	15412	4.6	4	71	66	7	52	0.35	0.76	70	495	662	7.8	14	74	150	108
08-675	28086	22075	4.5	7	93	80	34	32	0.46	0.80	71	377	546	6.1	29	123	220	116
08-676	54039	62521	6.2	1	150	115	42	23	0.70	<0.5	137	315	503	3.3	58	267	288	49
08-677	26290	22895	4.7	5	74	66	23	57	0.65	0.86	46	513	708	8.1	22	140	175	92
08-678	53474	52725	5.7	5	93	73	24	64	1.11	0.94	106	624	900	22.4	33	220	267	97
08-679	54048	67801	5.7	1	116	91	42	27	1.05	<0.5	135	1139	1688	13.6	59	319	240	42
08-680	54050	81479	6.0	0	397	356	122	18	9.12	<0.5	161	722	1076	10.4	53	284	261	31
08-681	4782	4314	3.6	7	48	49	0	42	0.16	0.57	21	331	445	2.5	18	89	109	107
08-682	28660	40635	4.7	2	201	185	54	20	0.37	<0.5	103	571	793	8.3	38	177	164	60
08-683	18667	16541	4.3	3	100	95	14	16	0.36	0.61	53	510	708	2.7	30	125	127	81
08-684	6018	5305	4.1	4	89	93	1	4	0.22	<0.5	30	568	705	6.3	28	107	93	97
08-685	18802	15480	4.6	5	151	133	15	10	0.25	<0.5	52	501	645	2.4	42	150	134	83
08-686	4837	3918	3.8	5	66	70	0	14	0.21	<0.5	19	351	438	1.9	30	134	92	117
08-687	13131	11166	4.1	2	139	123	2	8	0.30	<0.5	66	436	560	10.4	64	163	111	84

Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
55141.0	L08-729	08-719	BCP 047	0.5	34019.62	38820.42	10436.48	CAL	23.90	20.20	27.88	30.00	0.33	8.73	0.12	1.16	1.22	0.037
55142.0	L08-749	08-720	BCP 047	1.5	34019.12	38820.42	10435.61	DUR	19.91	19.43	34.74	35.94	0.34	6.67	0.21	1.61	1.49	0.217
55143.0	L08-723	08-721	BCP 047	2.5	34018.62	38820.42	10434.75	DUR	20.90	20.00	35.31	42.40	0.43	6.68	0.00	1.58	1.66	0.459
55144.0	L08-732	08-722	BCP 047	3.5	34018.12	38820.42	10433.88	DUR	17.90	13.70	43.46	43.00	0.40	3.77	0.27	1.53	1.25	1.111
55145.0	L08-720	08-723	BCP 047	4.5	34017.62	38820.42	10433.01	DUR	17.70	14.90	47.32	52.30	0.30	2.15	0.26	1.54	1.38	1.971
55146.0	L08-745	08-724	BCP 047	5.5	34017.12	38820.42	10432.15	DUR	26.99	18.92	40.32	43.32	0.28	0.46	0.31	1.73	1.46	0.321
55147.0	L08-734	08-725	BCP 047	6.5	34016.62	38820.42	10431.28	MOT	25.10	18.40	31.17	26.20	0.52	0.49	0.30	1.29	0.96	0.125
55148.0	L08-756	08-726	BCP 047	7.5	34016.12	38820.42	10430.42	MOT	28.11	20.12	30.60	31.84	1.47	1.86	0.33	1.16	0.96	0.092
55149.0	L08-744	08-727	BCP 047	8.5	34015.62	38820.42	10429.55	MOT	37.30	27.08	13.44	14.81	2.54	4.56	0.36	1.15	1.21	0.040
55150.0	L08-726	08-728	BCP 047	9.5	34015.12	38820.42	10428.68	MOT	33.70	26.20	14.15	13.50	2.15	6.71	0.23	1.13	1.19	0.031
55151.0	L08-719	08-729	BCP 047	10.5	34014.62	38820.42	10427.82	MOT	30.10	23.70	12.30	12.20	6.20	12.00	0.15	1.04	1.10	0.017
55152.0	L08-725	08-730	BCP 047	11.5	34014.12	38820.42	10426.95	MOT	37.80	29.50	11.58	11.20	1.81	6.59	0.15	1.08	1.20	0.009
55153.0	L08-741	08-731	BCP 047	12.5	34013.62	38820.42	10426.08	MOT	24.41	14.99	43.18	44.42	0.41	1.10	0.14	0.76	0.61	0.023
55154.0	L08-728	08-732	BCP 047	13.5	34013.12	38820.42	10425.22	MOT	16.40	10.80	54.61	56.60	0.51	1.20	0.14	0.58	0.45	0.035
55155.0	L08-738	08-733	BCP 047	14.5	34012.62	38820.42	10424.35	CLY	30.40	22.90	13.44	12.10	1.19	6.96	0.14	0.97	0.83	0.012
55157.2	L08-760	08-734	BCP 047	17.0	34011.37	38820.42	10422.19	CLY	34.89	24.14	7.72	6.54	1.98	12.76	0.12	1.04	0.87	0.008
55160.2	L08-751	08-735	BCP 047	20.0	34009.87	38820.42	10419.59	CLY	30.11	21.02	14.44	13.30	4.62	10.19	0.09	0.77	0.74	0.016
55163.2	L08-739	08-736	BCP 047	23.0	34008.37	38820.42	10416.99	CLY	31.94	24.11	12.01	10.70	1.42	9.99	0.11	0.94	0.90	0.010
55166.2	L08-752	08-737	BCP 047	26.0	34006.87	38820.42	10414.39	CLY	35.42	25.36	26.31	28.41	0.37	0.52	0.09	1.10	1.06	0.008
55169.2	L08-758	08-738	BCP 047	29.0	34005.37	38820.42	10411.80	CLY	61.13	20.19	10.87	10.12	0.37	0.42	0.10	0.46	0.40	0.002
55171.0	L08-754	08-739	BCP 047	30.5	34004.62	38820.42	10410.50	CLY	56.01	22.64	13.30	13.33	0.35	0.14	0.12	0.65	0.63	0.003
55172.0	L08-742	08-740	BCP 047	31.5	34004.12	38820.42	10409.63	CLY	60.91	6.95	24.02	25.86	0.33	0.86	0.11	0.24	0.21	0.016
55173.0	L08-746	08-741	BCP 047	32.5	34003.62	38820.42	10408.76	ORE	83.10	3.64	9.15	9.57	0.35	2.36	0.12	0.26	0.23	0.013
55174.0	L08-731	08-742	BCP 047	33.5	34003.12	38820.42	10407.90	ORE	73.90	3.91	12.01	11.10	0.38	0.40	0.15	0.33	0.29	0.023
55176.2	L08-759	08-743	BCP 047	36.0	34001.87	38820.42	10405.73	ORE	55.52	14.42	19.73	19.79	0.54	0.14	0.16	1.10	0.92	0.014
55179.2	L08-747	08-744	BCP 047	39.0	34000.37	38820.42	10403.13	ORE	49.77	17.71	23.45	25.55	0.34	0.16	0.12	0.84	0.76	0.015
55182.2	L08-755	08-745	BCP 047	42.0	33998.87	38820.42	10400.54	ORE	37.28	20.20	25.02	23.11	0.45	0.17	0.18	1.85	1.52	0.002
55185.2	L08-750	08-746	BCP 047	45.0	33997.37	38820.42	10397.94	ORE	34.05	17.39	31.60	30.34	0.43	0.24	0.15	1.65	1.29	0.005
55188.2	L08-743	08-747	BCP 047	48.0	33995.87	38820.42	10395.34	ORE	38.85	15.53	30.74	30.85	0.37	0.20	0.12	1.27	1.03	0.003
55191.2	L08-740	08-748	BCP 047	51.0	33994.37	38820.42	10392.74	ORE	39.47	12.13	30.60	28.12	0.47	0.32	0.14	1.16	0.90	0.012
55194.2	L08-733	08-749	BCP 047	54.0	33992.87	38820.42	10390.14	ORE	33.20	8.54	30.74	23.60	0.53	0.29	0.17	1.01	0.65	0.005
55197.2	L08-721	08-750	BCP 047	57.0	33991.37	38820.42	10387.55	ORE	30.30	11.10	36.89	34.40	0.56	0.42	0.14	1.07	0.80	0.009
55200.2	L08-737	08-751	BCP 047	60.0	33989.87	38820.42	10384.95	ORE	34.10	9.72	31.88	26.70	0.40	0.26	0.13	1.07	0.73	0.005
55203.2	L08-736	08-752	BCP 047	63.0	33988.37	38820.42	10382.35	ORE	25.50	6.61	41.89	33.60	0.36	0.32	0.10	0.80	0.48	0.007
55206.2	L08-727	08-753	BCP 047	66.0	33986.87	38820.42	10379.75	ORE	66.30	5.42	15.44	13.30	0.22	0.19	0.10	0.41	0.30	0.011
55209.2	L08-724	08-754	BCP 047	69.0	33985.37	38820.42	10377.15	ORE	77.70	4.69	11.87	11.10	0.20	0.20	0.10	0.19	0.16	0.005
55212.2	L08-730	08-755	BCP 047	72.0	33983.87	38820.42	10374.56	ORE	73.40	2.68	12.01	10.80	0.16	0.18	0.09	0.13	0.10	0.007
55215.2	L08-753	08-756	BCP 047	75.0	33982.37	38820.42	10371.96	ORE	72.47	1.56	23.30	25.91	0.18	0.16	0.07	0.08	0.06	0.007
55218.0	L08-757	08-757	BCP 047	77.5	33981.12	38820.42	10369.79	ORE	63.82	1.22	28.59	30.27	0.18	0.15	0.08	0.08	0.07	0.008

Lib No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
08-719	0.61	38	335	257	244	0.56	<0.1	10	10	17	268	291	114	119	31	0	0.24	4.9
08-720	0.93	50	368	47	64	0.78	<0.1	4	7	8	486	465	42	114	48	1	0.31	3.4
08-721	1.65	57	650	34	68	0.71	<0.1	5	9	10	627	637	127	116	54	2	0.31	3.2
08-722	1.53	87	1038	40	90	0.59	0.16	7	16	24	597	729	137	162	51	1	0.35	5.3
08-723	1.16	86	376	3	44	0.55	<0.1	6	10	13	1257	1391	162	167	49	1	0.32	3.4
08-724	0.89	89	70	67	95	0.42	<0.1	9	15	25	1151	1063	0	122	45	2	0.22	7.5
08-725	0.50	48	120	76	104	0.31	0.11	9	16	35	660	865	111	140	38	0	0.16	4.1
08-726	0.42	19	42	109	105	0.18	<0.1	6	14	18	681	653	168	158	27	0	0.15	2.4
08-727	0.42	8	23	61	41	<0.1	<0.1	3	2	11	414	382	0	55	27	0	0.10	1.3
08-728	0.39	11	39	183	146	0.10	<0.1	5	5	15	297	301	69	71	25	2	0.06	2.5
08-729	0.26	6	14	81	63	<0.1	<0.1	1	7	8	297	244	56	56	18	2	0.09	1.8
08-730	0.45	9	21	89	73	<0.1	<0.1	2	6	10	254	249	57	61	21	2	0.09	2.0
08-731	0.22	99	123	128	174	0.13	<0.1	11	19	43	455	448	121	224	17	3	0.15	3.2
08-732	0.37	38	31	55	97	<0.1	<0.1	2	15	32	276	301	137	131	9	1	<0.05	2.2
08-733	0.88	14	14	41	54	<0.1	<0.1	2	6	8	232	258	86	94	21	1	<0.05	1.3
08-734	1.00	5	13	58	63	0.14	<0.1	6	3	9	186	176	78	88	20	1	0.08	2.0
08-735	0.42	11	110	93	94	<0.1	<0.1	5	9	23	207	201	88	151	16	0	0.11	2.8
08-736	0.63	9	28	74	68	<0.1	0.14	7	9	14	177	169	88	166	22	1	0.16	3.6
08-737	1.03	130	106	153	161	0.14	0.11	82	90	55	295	268	337	413	25	2	0.16	7.5
08-738	0.50	93	19	107	106	0.13	0.33	38	34	16	78	52	133	146	26	0	0.09	9.3
08-739	0.75	95	464	175	177	<0.1	<0.1	28	28	20	162	141	301	212	24	0	0.09	11.8
08-740	0.27	245	98	115	135	0.29	0.10	14	16	41	136	131	379	571	8	2	0.30	6.9
08-741	1.11	77	494	115	103	1.30	0.13	31	30	24	122	117	106	265	6	3	0.23	14.9
08-742	1.19	75	1154	121	127	1.58	0.19	19	23	22	211	227	167	198	10	4	0.28	11.8
08-743	1.40	303	676	709	721	0.31	0.66	120	130	146	334	319	386	373	17	2	0.20	20.1
08-744	0.66	456	20488	288	322	0.17	<0.1	36	47	40	228	195	133	273	24	1	0.08	28.1
08-745	1.06	131	7384	806	982	0.25	1.30	71	88	223	252	208	353	323	30	1	0.15	32.4
08-746	1.11	156	746	1331	1587	0.16	1.41	102	117	167	185	150	208	293	25	1	0.15	50.1
08-747	0.49	154	7067	502	592	0.26	1.24	39	48	65	219	185	110	248	20	0	0.16	36.7
08-748	0.74	212	3223	412	539	0.25	1.48	42	52	68	191	163	157	243	14	0	0.16	55.6
08-749	0.89	222	1873	485	778	0.44	2.02	25	43	65	149	130	362	450	10	1	0.20	51.8
08-750	0.74	235	5154	553	791	0.32	1.63	25	36	69	178	151	434	466	14	0	0.14	41.1
08-751	0.68	138	2139	523	784	0.33	1.38	25	33	60	159	153	308	338	11	0	0.16	48.2
08-752	0.60	128	5301	932	1561	0.27	2.06	21	40	93	147	114	394	444	9	1	0.15	62.6
08-753	0.29	67	3312	829	1108	0.15	0.95	31	34	72	122	98	222	226	4	0	0.07	30.8
08-754	0.24	54	3226	540	623	<0.1	0.73	34	40	101	125	100	300	306	2	0	<0.05	23.3
08-755	0.22	62	5231	281	333	<0.1	0.62	22	27	45	99	77	149	158	0	1	<0.05	18.6
08-756	0.37	70	15226	189	207	<0.1	0.63	14	20	65	147	124	233	259	0	1	<0.05	13.2
08-757	0.60	89	46072	149	185	0.13	0.82	8	12	25	141	119	194	188	1	0	0.08	13.6

Lib No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
08-719	2580	2223	3.4	4	46	40	24	8	1.13	1.56	43	631	676	4.2	8	75	128	123
08-720	1462	1248	4.5	6	40	37	14	1	0.82	2.22	56	1055	1205	5.2	5	27	147	158
08-721	965	896	4.7	8	37	42	16	2	1.17	2.14	55	1531	1503	6.0	3	31	165	163
08-722	2614	2698	5.6	2	50	53	25	4	1.05	1.39	63	1624	2037	3.1	6	241	124	133
08-723	739	698	5.2	4	37	27	17	2	1.32	1.24	58	1865	2083	2.6	3	60	105	105
08-724	2059	1654	4.5	2	43	47	11	4	0.67	1.15	31	1007	1099	2.4	2	47	106	114
08-725	2123	2242	3.6	4	57	52	9	6	0.63	0.57	30	612	839	5.9	3	43	162	80
08-726	1240	1046	3.6	1	62	59	5	6	0.84	<0.5	44	542	632	1.7	1	67	34	64
08-727	702	474	2.9	3	69	49	3	6	0.76	<0.5	71	509	501	1.7	2	47	29	66
08-728	1152	1084	2.8	5	66	60	4	9	0.46	<0.5	78	410	463	1.5	4	59	50	68
08-729	571	508	2.6	3	96	59	2	5	0.30	<0.5	111	369	397	1.3	2	44	42	57
08-730	625	537	2.8	3	70	69	3	7	0.33	<0.5	58	327	347	3.2	3	45	43	66
08-731	2754	2458	4.3	0	92	84	15	9	0.68	<0.5	28	467	565	2.4	3	242	119	30
08-732	771	723	4.3	0	128	139	4	9	0.22	<0.5	26	289	347	2.1	3	333	17	22
08-733	329	266	2.9	1	62	63	3	12	0.25	<0.5	52	263	304	2.1	1	47	35	53
08-734	450	457	2.7	1	54	52	0	12	0.31	0.52	94	122	205	1.5	3	37	34	56
08-735	1624	1496	3.7	5	85	76	7	6	0.20	<0.5	106	235	284	2.3	3	108	19	45
08-736	764	701	3.4	3	105	104	15	5	0.62	<0.5	62	269	333	2.1	7	95	200	61
08-737	2179	1653	4.9	3	148	129	44	13	0.41	0.68	20	298	333	2.9	17	139	41	72
08-738	483	450	2.5	6	74	59	5	12	0.67	1.22	16	41	93	5.3	13	32	182	215
08-739	627	529	2.8	5	80	65	13	21	2.27	0.90	16	168	178	6.6	10	28	123	156
08-740	836	745	5.0	0	73	55	19	17	3.38	2.90	19	88	93	7.1	10	25	108	41
08-741	672	568	2.6	3	39	30	20	13	5.04	2.69	20	60	67	2.3	12	8	83	57
08-742	1441	1520	3.0	1	63	50	11	24	6.06	2.31	21	113	119	6.2	8	15	61	52
08-743	7421	6606	4.6	2	114	100	54	76	3.12	1.22	29	428	504	7.3	25	93	95	84
08-744	2754	2358	6.4	5	80	68	52	33	1.89	1.11	21	319	346	7.3	19	59	119	134
08-745	47433	38884	5.8	4	195	162	11	66	0.45	1.10	183	638	817	24.4	38	149	169	90
08-746	44294	35169	6.1	5	224	190	11	37	2.07	1.31	193	529	682	3.9	52	118	192	120
08-747	29468	23965	5.4	10	158	140	22	26	0.53	0.94	147	455	572	4.6	49	114	127	86
08-748	48665	43158	7.0	2	271	246	8	33	0.46	0.96	227	446	586	6.1	78	138	154	63
08-749	77139	75752	16.9	0	264	310	12	45	0.78	0.57	305	370	597	6.1	91	174	183	53
08-750	56875	52127	7.0	2	245	263	14	39	1.00	0.73	194	431	601	2.8	87	171	161	54
08-751	64275	57483	5.4	1	191	206	20	32	0.88	0.77	224	436	652	6.0	90	170	160	54
08-752	97578	91981	6.4	2	244	279	18	20	0.70	<0.5	304	510	856	3.3	112	257	212	36
08-753	44924	45935	4.2	1	156	157	10	12	0.38	<0.5	148	273	371	2.1	41	121	128	21
08-754	34178	35196	3.7	0	216	217	4	6	0.30	<0.5	98	192	229	3.2	29	107	100	13
08-755	25687	25836	4.4	0	154	151	5	5	0.51	<0.5	93	138	164	1.5	36	90	85	11
08-756	19930	18283	4.6	0	163	143	5	4	0.32	<0.5	52	153	170	2.0	38	112	38	5
08-757	12950	12653	5.0	0	104	91	0	4	0.40	<0.5	46	165	197	3.1	48	123	24	7

Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
68001.0	L08-648	08-605	BCP 049	0.5	34059.42	38820.44	10436.57	DUR	33.50	13.73	39.46	43.07	0.30	0.36	0.09	1.25	1.01	0.083
68002.0	L08-629	08-606	BCP 049	1.5	34058.92	38820.44	10435.70	DUR	20.01	14.05	48.75	53.26	0.25	0.27	0.07	1.47	1.11	0.041
68003.0	L08-631	08-607	BCP 049	2.5	34058.42	38820.44	10434.83	DUR	14.40	16.89	53.76	59.70	0.17	0.23	0.06	1.64	1.26	0.021
68004.0	L08-622	08-608	BCP 049	3.5	34057.92	38820.44	10433.97	DUR	12.32	16.45	59.62	70.64	0.16	0.25	0.04	1.39	1.15	0.024
68005.0	L08-615	08-609	BCP 049	4.5	34057.42	38820.44	10433.10	DUR	13.22	15.43	49.47	44.91	0.21	0.27	0.06	1.57	1.07	0.021
68006.0	L08-608	08-610	BCP 049	5.5	34056.92	38820.44	10432.24	DUR	15.61	19.72	45.32	45.91	0.23	0.30	0.07	1.72	1.36	0.025
68007.0	L08-632	08-611	BCP 049	6.5	34056.42	38820.44	10431.37	DUR	14.60	18.74	49.18	52.25	0.16	0.24	0.05	1.86	1.41	0.031
68008.0	L08-634	08-612	BCP 049	7.5	34055.92	38820.44	10430.50	DUR	17.13	21.35	37.32	36.61	0.17	0.76	0.12	2.23	1.65	0.021
68009.0	L08-641	08-613	BCP 049	8.5	34055.42	38820.44	10429.64	DUR	15.13	18.48	47.61	49.42	0.19	0.76	0.05	1.75	1.43	0.037
68010.0	L08-613	08-614	BCP 049	9.5	34054.92	38820.44	10428.77	DUR	12.25	13.39	49.75	46.58	0.22	2.58	0.01	1.19	0.94	0.053
68011.0	L08-610	08-615	BCP 049	10.5	34054.42	38820.44	10427.91	DUR	11.60	12.64	54.90	52.46	0.14	1.34	0.02	1.04	0.82	0.025
68012.0	L08-624	08-616	BCP 049	11.5	34053.92	38820.44	10427.04	DUR	9.50	8.49	63.05	63.61	0.10	0.97	0.00	0.63	0.47	0.008
68013.0	L08-637	08-617	BCP 049	12.5	34053.42	38820.44	10426.17	DUR	14.74	12.31	41.46	45.46	0.46	9.54	0.01	0.92	0.76	0.026
68014.0	L08-619	08-618	BCP 049	13.5	34052.92	38820.44	10425.31	DUR	16.09	11.78	43.61	49.73	0.44	9.30	0.01	1.60	1.37	0.026
68015.0	L08-621	08-619	BCP 049	14.5	34052.42	38820.44	10424.44	DUR	23.75	14.59	36.74	41.82	0.97	6.91	0.05	0.96	0.82	0.025
68016.0	L08-617	08-620	BCP 049	15.5	34051.92	38820.44	10423.58	DUR	15.22	11.27	54.76	60.12	0.55	2.60	0.03	0.61	0.51	0.014
68017.0	L08-605	08-621	BCP 049	16.5	34051.42	38820.44	10422.71	DUR	15.58	13.74	28.45	27.33	2.63	13.84	0.06	0.75	0.62	0.023
68018.0	L08-627	08-622	BCP 049	17.5	34050.92	38820.44	10421.84	CLY	23.37	17.24	29.88	30.77	2.22	5.53	0.08	0.95	0.75	0.024
68019.0	L08-612	08-623	BCP 049	18.5	34050.42	38820.44	10420.98	CLY	29.17	24.87	7.29	6.35	1.67	8.10	0.08	1.30	0.97	0.004
68020.0	L08-635	08-624	BCP 049	19.5	34049.92	38820.44	10420.11	CLY	33.24	24.17	11.15	10.86	1.22	6.30	0.08	1.17	0.91	0.006
68021.0	L08-636	08-625	BCP 049	20.5	34049.42	38820.44	10419.25	CLY	28.22	20.75	17.30	17.56	1.49	9.51	0.05	0.92	0.75	0.012
68022.0	L08-611	08-626	BCP 049	21.5	34048.92	38820.44	10418.38	CLY	32.42	28.84	13.87	13.26	0.37	1.00	0.08	1.21	1.03	0.004
68025.2	L08-647	08-627	BCP 049	25.0	34047.17	38820.44	10415.35	CLY	36.07	29.33	21.02	21.16	0.20	0.22	0.05	1.18	1.10	0.005
68029.2	L08-649	08-628	BCP 049	29.0	34045.17	38820.44	10411.89	CLY	37.67	30.89	14.30	13.65	0.18	0.09	0.05	1.18	1.14	0.001
68033.2	L08-623	08-629	BCP 049	33.0	34043.17	38820.44	10408.42	CLY	42.89	30.42	12.30	12.68	0.16	0.08	0.06	1.24	1.25	0.000
68037.2	L08-626	08-630	BCP 049	37.0	34041.17	38820.44	10404.96	CLY	44.95	27.03	10.15	9.81	0.05	0.07	0.06	2.30	1.93	0.000
68041.2	L08-607	08-631	BCP 049	41.0	34039.17	38820.44	10401.49	CLY	33.21	30.11	12.44	10.98	0.09	0.09	0.06	1.50	1.37	0.000
68045.2	L08-609	08-632	BCP 049	45.0	34037.17	38820.44	10398.03	CLY	38.02	30.79	8.15	7.65	0.07	0.07	0.05	1.84	1.89	0.000
68049.2	L08-638	08-633	BCP 049	49.0	34035.17	38820.44	10394.56	CLY	46.43	30.00	7.29	7.28	0.08	0.07	0.06	1.72	1.79	0.000
68053.2	L08-640	08-634	BCP 049	53.0	34033.17	38820.44	10391.10	CLY	39.43	24.14	21.16	21.70	0.11	0.08	0.05	1.65	1.65	0.003
68055.0	L08-646	08-635	BCP 049	54.5	34032.42	38820.44	10389.80	CLY	37.93	22.76	25.73	26.39	0.14	0.09	0.04	1.48	1.41	0.000
68056.0	L08-639	08-636	BCP 049	55.5	34031.92	38820.44	10388.94	ORE	81.28	6.42	8.72	8.48	0.17	0.06	0.08	0.36	0.27	0.000
68057.0	L08-645	08-637	BCP 049	56.5	34031.42	38820.44	10388.07	ORE	62.79	11.14	19.02	19.38	0.24	0.07	0.08	0.74	0.63	0.000
68058.0	L08-652	08-638	BCP 049	57.5	34030.92	38820.44	10387.20	ORE	73.49	6.40	15.73	15.80	0.19	0.09	0.08	0.45	0.33	0.007
68060.2	L08-653	08-639	BCP 049	60.0	34029.67	38820.44	10385.04	ORE	58.58	10.40	23.73	24.84	0.19	0.08	0.07	0.80	0.66	0.008
68064.2	L08-620	08-640	BCP 049	64.0	34027.67	38820.44	10381.57	ORE	42.53	12.10	33.88	38.14	0.23	0.13	0.08	0.95	0.79	0.002
68068.2	L08-650	08-641	BCP 049	68.0	34025.67	38820.44	10378.11	ORE	46.70	14.22	25.88	27.03	0.19	0.09	0.12	1.25	1.01	0.009
68072.2	L08-651	08-642	BCP 049	72.0	34023.67	38820.44	10374.65	ORE	43.82	12.49	29.88	30.51	0.22	0.14	0.10	1.11	0.87	0.002
68076.2	L08-628	08-643	BCP 049	76.0	34021.67	38820.44	10371.18	ORE	38.32	11.38	34.03	35.62	0.22	0.29	0.07	1.08	0.82	0.003
68080.2	L08-643	08-644	BCP 049	80.0	34019.67	38820.44	10367.72	ORE	21.91	5.84	56.33	58.52	0.17	0.18	0.06	0.62	0.44	0.004
68084.2	L08-616	08-645	BCP 049	84.0	34017.67	38820.44	10364.25	ORE	14.33	3.89	59.76	51.24	0.11	0.12	0.03	0.51	0.31	0.001
68088.2	L08-625	08-646	BCP 049	88.0	34015.67	38820.44	10360.79	ORE	22.01	3.91	57.47	60.71	0.17	0.20	0.02	0.51	0.35	0.002
68092.2	L08-633	08-647	BCP 049	92.0	34013.67	38820.44	10357.33	ORE	23.44	3.39	56.19	56.78	0.17	0.21	0.03	0.41	0.27	0.002
68096.2	L08-644	08-648	BCP 049	96.0	34011.67	38820.44	10353.86	ORE	44.44	9.76	25.31	27.79	2.07	0.62	0.00	0.92	0.75	0.002
68100.0	L08-614	08-649	BCP 049	99.5	34009.92	38820.44	10350.83	ORE	36.58	9.73	29.17	26.75	3.19	0.35	0.21	1.00	0.73	0.008

Lib No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
08-605	0.95	31	141	1244	1440	0.54	0.24	25	35	15	367	385	27	59	31	2	0.20	32.0
08-606	1.10	29	529	277	322	0.53	0.22	2	18	16	359	451	28	52	37	0	0.27	7.1
08-607	1.11	27	38	193	216	0.55	0.24	2	22	15	363	413	25	50	40	0	0.27	4.5
08-608	0.56	31	66	165	173	0.57	0.26	2	18	18	471	521	18	45	45	2	0.26	4.2
08-609	0.87	33	79	155	230	0.53	0.32	7	24	43	391	444	34	68	39	1	0.11	6.2
08-610	0.86	34	85	268	357	0.67	0.38	20	39	84	419	417	67	84	40	0	0.28	7.2
08-611	1.48	36	53	176	218	0.82	0.43	10	30	45	407	480	71	101	49	2	0.33	5.1
08-612	0.87	41	78	78	96	0.78	0.24	14	29	46	396	507	96	137	52	0	0.30	4.2
08-613	0.89	99	53	23	30	0.71	0.19	13	20	44	506	523	154	175	38	2	0.28	6.0
08-614	0.91	52	94	23	25	0.31	0.28	2	15	42	391	426	226	220	22	0	0.18	6.9
08-615	0.74	21	34	261	354	0.24	0.41	2	16	76	526	567	107	117	17	2	0.14	5.9
08-616	<0.1	97	19	38	26	<0.1	0.39	2	12	57	320	403	58	64	3	3	0.07	2.5
08-617	1.34	25	157	21	12	0.32	0.47	2	9	29	395	456	89	116	16	0	0.16	2.0
08-618	0.39	36	77	56	41	0.46	0.34	2	5	17	676	829	124	134	35	2	0.12	1.8
08-619	0.21	15	22	84	66	0.16	0.41	2	5	13	654	754	140	159	21	4	0.13	1.2
08-620	0.17	9	70	75	66	0.13	0.35	2	10	16	276	322	47	65	8	8	0.10	0.8
08-621	0.27	6	11	35	33	0.18	0.31	1	6	9	379	409	100	106	19	3	0.10	0.6
08-622	0.87	7	13	40	32	0.16	0.16	2	3	10	394	503	77	85	21	0	0.10	0.7
08-623	0.39	3	11	44	43	0.17	0.41	1	0	4	430	468	18	17	25	3	0.08	0.5
08-624	0.60	3	12	32	31	<0.1	0.12	1	0	4	394	478	25	30	25	3	0.05	0.6
08-625	0.69	4	13	34	25	0.13	0.35	1	2	4	386	456	44	49	19	2	0.10	1.0
08-626	0.51	4	5	26	46	0.14	0.37	1	0	7	427	447	57	64	27	2	0.13	1.1
08-627	0.69	9	19	48	60	0.23	0.25	6	8	32	435	418	144	158	29	1	0.16	4.8
08-628	0.78	6	5	199	214	0.24	0.14	23	22	26	345	347	148	176	29	1	0.15	3.8
08-629	0.16	3	4	151	143	0.17	0.29	39	35	22	328	357	141	164	29	2	0.15	7.3
08-630	0.69	4	5	38	42	0.39	0.30	132	114	16	125	130	114	128	40	2	0.16	11.2
08-631	0.77	7	5	21	32	0.14	0.33	44	37	8	367	366	240	221	33	3	0.15	6.0
08-632	0.30	8	5	37	60	<0.1	0.37	83	60	13	352	340	380	390	31	2	0.18	9.0
08-633	0.62	8	6	77	83	0.19	0.27	74	63	30	362	405	109	126	33	2	0.19	6.4
08-634	0.68	60	8	54	54	<0.1	0.45	43	40	51	304	319	206	241	26	2	0.15	19.0
08-635	0.78	136	10	52	59	0.13	0.42	43	44	56	301	305	237	246	24	0	0.32	48.8
08-636	0.77	132	1105	143	134	1.61	0.31	22	18	57	160	182	78	85	10	8	0.60	14.5
08-637	1.22	154	1210	311	328	1.94	0.43	45	47	234	192	198	367	365	16	5	0.62	28.2
08-638	0.50	131	699	154	166	0.85	0.29	28	26	104	117	123	147	174	9	3	0.10	28.6
08-639	1.24	1270	1782	119	130	0.39	0.37	65	67	44	139	125	222	253	15	1	0.16	54.8
08-640	1.02	746	1591	389	398	0.25	0.75	65	63	307	176	185	297	296	15	1	0.14	46.4
08-641	1.77	394	1531	335	359	0.26	0.62	34	36	192	213	214	279	289	22	2	0.15	21.4
08-642	1.12	695	4871	440	499	0.18	0.85	81	92	260	162	160	277	293	18	0	0.16	25.1
08-643	1.16	271	2360	250	270	0.21	0.70	41	45	255	226	251	223	276	20	2	0.16	24.7
08-644	1.07	198	9379	148	167	<0.1	0.91	18	34	126	151	140	172	187	9	0	0.08	26.9
08-645	0.83	142	4154	93	136	<0.1	0.91	3	26	67	96	112	148	159	0	1	<0.05	22.3
08-646	0.48	272	2770	164	176	0.13	1.04	13	35	81	155	166	137	166	3	2	0.14	25.3
08-647	1.09	367	3337	162	184	0.15	1.17	4	30	58	136	150	81	103	5	0	0.05	18.6
08-648	1.00	126	6765	655	594	<0.1	0.58	17	21	76	76	72	172	188	14	3	0.11	9.7
08-649	0.42	120	953	298	354	<0.1	0.49	12	19	64	83	85	116	127	13	4	0.13	9.9

Lib No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
08-605	937	793	5.3	4	35	56	132	19	1.56	1.63	49	805	932	8.0	25	36	177	163
08-606	1334	1211	5.0	10	33	35	47	9	1.02	1.73	25	1001	1249	3.5	7	28	169	139
08-607	1681	1507	5.9	5	34	29	31	7	1.40	1.56	24	1140	1414	7.1	5	28	181	137
08-608	1937	1560	5.8	4	30	33	67	8	0.96	1.23	20	1400	1633	3.0	1	28	187	129
08-609	4483	4307	5.3	5	42	46	101	6	1.21	1.22	28	944	1302	3.7	7	39	173	137
08-610	9883	9010	4.9	7	70	67	73	7	1.00	1.36	29	945	1182	5.0	7	47	212	153
08-611	5184	5242	5.8	6	49	48	56	3	1.16	1.75	20	1036	1356	11.1	8	46	189	147
08-612	2511	2717	5.3	11	47	48	14	2	0.80	1.88	20	792	1089	8.2	7	45	177	183
08-613	1269	1005	6.4	4	44	49	13	1	1.07	1.67	14	1043	1298	4.0	8	80	152	127
08-614	956	759	5.7	3	131	106	14	2	0.67	<0.5	12	644	855	6.0	8	138	92	72
08-615	7531	6646	5.3	6	222	173	31	1	1.02	<0.5	20	446	624	3.6	8	235	160	101
08-616	471	456	5.1	0	587	581	10	4	0.24	<0.5	10	126	216	3.5	25	462	76	26
08-617	332	289	4.6	2	395	356	3	3	0.42	0.69	42	351	449	3.0	11	180	81	60
08-618	503	397	5.0	4	109	109	8	3	0.78	1.18	34	935	1051	8.7	3	81	138	103
08-619	214	182	4.5	6	65	63	9	2	0.40	<0.5	34	450	522	5.8	1	64	72	53
08-620	163	116	4.4	2	244	227	0	7	0.18	<0.5	23	285	384	2.9	1	135	61	25
08-621	186	157	3.4	1	77	69	3	5	0.59	<0.5	65	228	303	1.8	1	52	48	37
08-622	140	134	4.4	2	76	73	3	6	0.80	<0.5	43	272	364	3.3	1	59	64	48
08-623	128	135	2.9	4	30	37	0	9	0.21	<0.5	47	206	299	4.8	0	13	21	69
08-624	89	88	3.3	3	35	37	3	17	0.15	<0.5	44	214	292	2.2	1	14	49	62
08-625	124	113	3.7	2	41	42	4	9	0.16	<0.5	48	248	316	2.5	3	22	46	51
08-626	120	111	3.6	5	56	61	4	20	0.20	<0.5	16	207	293	3.9	1	34	34	74
08-627	514	411	4.6	4	182	198	15	21	1.11	<0.5	14	322	420	4.0	7	120	36	66
08-628	940	905	4.3	5	94	106	6	29	0.24	<0.5	12	294	393	3.5	5	78	37	78
08-629	851	821	3.7	1	70	71	5	26	0.20	<0.5	15	362	423	2.9	5	58	70	90
08-630	401	424	3.9	21	55	61	22	2	0.64	1.77	10	214	294	2.9	24	37	302	399
08-631	420	418	3.9	5	78	77	6	12	0.46	<0.5	12	415	533	2.3	14	36	67	104
08-632	624	581	4.2	6	57	63	3	8	0.76	<0.5	13	471	566	2.6	24	32	88	134
08-633	399	398	5.1	6	44	45	5	11	0.24	<0.5	9	486	565	3.0	7	31	81	111
08-634	1308	1147	5.6	2	113	122	22	4	0.51	0.55	10	444	533	3.5	40	124	94	98
08-635	1298	980	6.0	1	124	125	23	6	2.74	0.81	12	492	590	4.0	48	140	80	97
08-636	964	1020	3.5	3	26	25	21	24	1.99	2.84	12	153	169	2.4	11	22	67	62
08-637	2980	2439	4.6	4	51	53	30	28	2.61	3.56	18	166	216	10.7	21	55	93	96
08-638	1211	1067	4.1	1	51	59	22	16	1.45	1.71	13	103	145	8.5	21	73	41	45
08-639	684	540	4.8	3	105	105	42	20	1.96	0.64	15	186	240	18.0	34	87	93	91
08-640	6273	5505	5.9	1	140	141	24	29	1.95	<0.5	29	291	369	18.3	53	185	100	64
08-641	5911	4955	5.8	1	118	114	14	39	0.68	0.69	22	375	471	6.9	43	151	79	70
08-642	13809	12502	6.6	2	193	188	18	31	1.15	<0.5	57	327	431	10.6	36	286	94	60
08-643	7496	7587	5.9	2	155	165	13	16	0.76	<0.5	34	365	467	8.1	39	271	105	65
08-644	17974	14935	7.0	0	164	147	4	9	0.34	<0.5	51	260	379	3.6	63	354	112	19
08-645	14557	12843	5.8	2	136	114	10	9	0.39	<0.5	53	172	316	3.3	58	270	89	17
08-646	10336	9899	6.0	2	117	116	7	15	0.52	<0.5	40	273	390	3.1	65	257	101	24
08-647	14220	13774	6.0	0	125	124	34	28	1.31	<0.5	53	161	248	3.0	60	411	106	24
08-648	14192	11105	5.6	0	64	65	10	77	0.69	<0.5	106	276	352	9.2	32	156	85	47
08-649	9733	8441	4.3	0	89	78	10	29	0.31	<0.5	85	261	369	2.9	34	193	71	52

Sample Numbers			Drill Hole No	Down H Depth	Co-ordinates			Type	ICP SiO2	ICP Al2O3	XRF Fe2O3	ICP Fe2O3	ICP MgO	ICP CaO	XRF Na2O	XRF TiO2	ICP TiO2	XRF S
Field No	Lab Seq	Lib No			East	North	R.L.											
69026.2	L08-595	08-574	BCP 117	6.0	33797.05	38819.98	10431.42	CAL	36.26	12.49	8.86	7.38	3.83	7.70	0.04	0.98	0.91	0.027
69029.2	L08-572	08-575	BCP 117	9.0	33795.55	38819.98	10428.83	SAP	39.75	12.56	9.86	8.46	3.73	11.45	0.38	0.99	1.02	0.013
69033.3	L08-575	08-576	BCP 117	12.5	33793.80	38819.98	10425.79	SAP	46.65	15.65	13.15	12.74	2.59	5.63	0.04	1.06	1.20	0.019
69039.3	L08-576	08-577	BCP 117	18.5	33790.80	38819.98	10420.60	SAP	46.19	14.42	10.44	9.54	3.01	7.55	0.07	1.04	1.09	0.004
69047.3	L08-591	08-578	BCP 117	26.5	33786.80	38819.98	10413.67	SAP	42.57	12.71	13.58	11.25	4.40	5.94	2.96	1.15	0.98	0.001
69054.3	L08-589	08-579	BCP 117	33.5	33783.30	38819.98	10407.61	SAP	43.95	13.30	14.30	12.67	5.27	6.83	3.30	1.13	1.04	0.000
69061.3	L08-601	08-580	BCP 117	40.5	33779.80	38819.98	10401.55	SAP	41.76	11.95	11.15	9.23	5.46	5.56	1.72	0.98	0.81	0.003
69067.3	L08-579	08-581	BCP 117	46.5	33776.80	38819.98	10396.35	SAP	34.97	11.34	10.87	9.58	9.82	11.54	1.15	0.84	0.76	0.002
69073.3	L08-590	08-582	BCP 117	52.5	33773.80	38819.98	10391.15	AMP	43.98	13.50	13.30	11.22	5.43	5.80	4.58	0.97	0.90	0.000
69079.3	L08-573	08-583	BCP 117	58.5	33770.80	38819.98	10385.96	AMP	48.67	14.62	11.87	10.76	5.89	8.21	3.72	0.91	0.92	0.030
69081.0	L08-588	08-584	BCP 118	0.5	33839.96	38819.76	10436.72	CAL	40.69	7.55	9.86	8.94	3.31	13.99	0.94	0.51	0.51	0.090
69082.0	L08-570	08-585	BCP 118	1.5	33839.46	38819.76	10435.85	CLY	39.81	7.70	8.15	7.35	4.29	15.75	0.04	0.52	0.61	0.062
69083.0	L08-574	08-586	BCP 118	2.5	33838.96	38819.76	10434.99	CLY	37.55	7.79	8.58	7.74	4.83	16.49	0.04	0.51	0.63	0.080
69084.0	L08-585	08-587	BCP 118	3.5	33838.46	38819.76	10434.12	CLY	40.53	10.79	10.15	9.32	3.56	9.56	0.05	0.72	0.77	1.674
69085.0	L08-577	08-588	BCP 118	4.5	33837.96	38819.76	10433.25	CLY	51.38	15.75	14.15	14.46	2.10	2.54	0.08	1.01	1.17	0.295
69086.0	L08-598	08-589	BCP 118	5.5	33837.46	38819.76	10432.39	CLY	36.06	10.18	11.44	9.30	2.46	8.92	0.08	0.83	0.75	0.102
69087.0	L08-578	08-590	BCP 118	6.5	33836.96	38819.76	10431.52	CLY	34.38	8.91	8.58	7.87	3.31	21.10	0.04	0.62	0.66	0.045
69088.0	L08-586	08-591	BCP 118	7.5	33836.46	38819.76	10430.66	SAP	30.42	7.45	8.01	6.61	3.09	21.97	0.05	0.55	0.55	0.065
69090.2	L08-592	08-592	BCP 118	10.0	33835.21	38819.76	10428.49	SAP	37.69	10.51	11.58	9.80	3.29	9.81	0.05	0.84	0.80	0.012
69095.3	L08-596	08-593	BCP 118	14.5	33832.96	38819.76	10424.59	SAP	41.47	10.86	13.58	11.40	2.82	4.60	0.06	0.96	0.89	0.007
69101.3	L08-581	08-594	BCP 118	20.5	33829.96	38819.76	10419.40	SAP	41.55	12.14	10.15	8.75	5.34	7.50	0.06	0.85	0.85	0.013
69107.3	L08-580	08-595	BCP 118	26.5	33826.96	38819.76	10414.20	SAP	42.40	12.67	11.01	10.09	5.35	5.85	0.03	0.91	0.88	0.019
69113.3	L08-599	08-596	BCP 118	32.5	33823.96	38819.76	10409.00	SAP	43.58	12.47	12.58	10.65	3.92	1.28	0.03	1.10	0.94	0.002
69119.3	L08-604	08-597	BCP 118	38.5	33820.96	38819.76	10403.81	SAP	44.83	13.86	13.44	12.69	4.30	2.10	0.02	1.06	1.08	0.008
69125.3	L08-594	08-598	BCP 118	44.5	33817.96	38819.76	10398.61	SAP	49.94	12.28	9.72	7.94	2.77	1.03	1.79	0.83	0.65	0.005
69131.3	L08-584	08-599	BCP 118	50.5	33814.96	38819.76	10393.42	SAP	50.01	12.75	12.44	11.27	4.83	0.71	0.01	1.04	0.98	0.007
69137.3	L08-583	08-600	BCP 118	56.5	33811.96	38819.76	10388.22	SAP	56.72	11.11	10.44	8.57	3.75	0.74	1.58	0.94	0.78	0.007
69140.0	L08-582	08-601	BCP 118	59.5	33810.46	38819.76	10385.62	AMP	50.25	11.74	12.44	10.70	4.92	3.78	2.53	0.95	0.87	0.020

Lib No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
08-574	<0.1	10	18	163	175	<0.1	0.27	4	3	48	62	62	128	149	18	2	0.08	1.9
08-575	0.32	7	6	461	442	<0.1	0.28	1	0	22	83	70	102	115	17	2	0.09	0.7
08-576	0.21	3	6	243	209	<0.1	0.30	2	2	23	78	62	181	196	17	2	0.10	1.4
08-577	0.16	2	6	302	258	<0.1	0.75	8	11	101	69	49	154	172	16	0	0.09	6.5
08-578	0.19	2	15	78	94	<0.1	0.42	10	10	54	50	49	155	197	16	1	0.10	3.2
08-579	0.25	1	16	223	248	<0.1	0.40	12	9	56	49	43	152	184	16	2	0.12	4.6
08-580	0.43	4	139	518	593	0.18	0.78	10	4	50	52	57	156	179	14	3	0.12	4.0
08-581	0.27	1	257	431	442	0.26	0.49	10	6	42	66	52	109	120	11	0	0.07	4.2
08-582	0.38	1	67	113	127	<0.1	0.36	11	4	50	70	67	144	174	18	1	0.10	3.8
08-583	0.38	1	58	235	216	<0.1	0.41	13	13	47	79	58	136	150	16	2	0.10	5.4
08-584	0.15	12	129	326	310	0.17	0.29	10	13	17	123	120	54	67	11	0	0.08	7.9
08-585	0.17	11	96	250	196	0.12	0.26	9	8	19	54	45	67	72	9	0	0.07	7.6
08-586	0.10	8	102	251	197	0.16	0.34	5	6	45	49	31	100	109	10	0	0.07	5.7
08-587	0.15	19	70	62	58	0.10	0.32	8	4	60	51	39	123	130	12	0	0.08	5.1
08-588	<0.1	12	5	627	496	<0.1	0.13	2	2	23	65	43	165	174	16	2	<0.05	2.0
08-589	0.48	6	17	172	182	<0.1	0.39	5	5	28	36	42	127	148	14	0	0.12	3.2
08-590	0.22	2	5	157	133	<0.1	0.26	10	9	18	42	24	92	90	10	1	0.07	4.4
08-591	<0.1	1	10	207	179	<0.1	0.12	10	6	16	28	21	101	92	9	0	<0.05	4.4
08-592	<0.1	3	5	101	101	<0.1	0.28	15	19	81	40	43	132	156	13	1	0.08	5.6
08-593	0.40	2	6	110	120	0.12	0.32	7	8	59	38	38	143	172	14	1	0.18	4.7
08-594	0.30	2	5	395	345	<0.1	0.35	9	10	40	66	51	126	144	15	0	0.08	4.2
08-595	0.35	2	5	385	349	<0.1	0.55	10	6	43	69	57	125	144	16	1	0.10	4.7
08-596	0.52	5	192	427	443	<0.1	0.31	10	7	47	47	48	159	179	18	0	0.12	4.4
08-597	0.39	7	132	287	268	<0.1	0.34	10	11	58	50	50	159	163	19	2	0.13	5.1
08-598	0.37	50	51	365	381	<0.1	0.29	17	16	35	35	34	103	126	17	1	0.09	11.0
08-599	0.53	29	59	243	228	<0.1	0.34	9	11	51	54	41	154	172	15	1	0.08	5.6
08-600	0.59	22	111	400	394	<0.1	0.39	11	10	39	51	43	135	158	14	3	0.09	5.9
08-601	0.33	10	82	323	317	<0.1	0.42	10	11	46	55	44	155	188	14	2	0.10	6.0

Lib No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
08-574	445	367	3.4	3	52	55	4	66	0.19	<0.5	196	375	457	1.9	10	71	43	69
08-575	435	316	3.0	2	58	44	0	74	0.16	<0.5	144	451	539	1.4	3	59	75	68
08-576	546	397	3.8	2	77	66	5	41	0.16	<0.5	142	351	380	1.7	4	77	82	72
08-577	1178	1054	4.4	4	89	79	0	36	0.18	<0.5	141	215	244	2.0	28	100	81	72
08-578	2383	2501	4.4	4	60	63	3	13	0.19	<0.5	103	276	340	2.2	19	104	59	70
08-579	2160	2141	4.6	4	56	61	0	19	0.24	<0.5	105	327	377	2.2	21	106	70	73
08-580	2108	2282	4.1	3	74	76	2	90	0.22	<0.5	150	294	371	6.8	19	93	47	61
08-581	1974	1985	3.5	3	72	53	3	84	0.14	<0.5	162	282	315	6.4	18	93	69	48
08-582	1480	1512	4.6	2	52	53	2	29	0.19	<0.5	165	306	367	2.3	19	99	55	64
08-583	1785	1790	4.4	5	73	64	3	36	0.19	<0.5	169	304	317	2.4	19	102	80	68
08-584	366	312	3.0	2	61	57	9	26	0.35	<0.5	219	165	197	1.3	8	45	88	91
08-585	403	292	3.2	4	74	61	7	17	2.73	<0.5	231	157	168	1.2	7	49	64	48
08-586	406	306	3.2	3	76	62	8	11	0.13	<0.5	235	183	198	1.6	16	46	60	44
08-587	477	390	3.7	0	84	71	80	11	0.15	<0.5	170	336	350	1.6	16	55	51	56
08-588	455	314	4.1	4	93	77	7	8	0.17	<0.5	163	471	468	1.9	5	60	86	67
08-589	498	445	3.8	2	60	70	17	10	0.16	<0.5	288	268	332	2.0	11	62	40	63
08-590	618	550	3.3	0	65	47	1	5	0.13	<0.5	292	138	147	1.4	47	44	55	44
08-591	527	488	3.2	0	54	44	3	3	0.13	<0.5	334	110	136	1.5	40	38	36	36
08-592	1952	1883	3.9	1	48	59	4	17	0.16	<0.5	148	207	253	1.9	25	82	46	57
08-593	1459	1338	4.0	3	37	46	1	18	0.17	<0.5	129	216	273	2.0	20	87	52	67
08-594	1151	1090	3.7	1	58	47	4	40	0.15	<0.5	137	212	248	1.7	19	87	81	56
08-595	1140	1061	3.7	3	71	57	4	56	0.15	<0.5	125	224	263	1.7	20	93	69	54
08-596	1092	1017	3.7	2	67	69	1	113	0.16	<0.5	99	293	360	2.0	17	113	48	70
08-597	1532	1239	4.1	4	91	78	3	65	0.18	<0.5	158	302	344	2.2	16	129	61	70
08-598	1115	1102	3.5	3	37	49	6	84	0.18	<0.5	113	228	307	8.0	17	101	68	97
08-599	1933	1820	3.6	5	67	60	3	102	0.20	<0.5	85	353	390	1.8	19	125	68	65
08-600	1372	1463	3.4	2	63	58	1	70	1.68	<0.5	92	252	305	3.0	16	86	69	68
08-601	2201	2273	3.9	1	64	57	2	50	0.16	<0.5	90	291	331	2.2	20	148	74	61

Sample Numbers			Drill Hole No	Down H Depth	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No			East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
69141.0	L08-528	08-528	BCP 119	0.5	33879.83	38819.54	10437.18	CAL	41.76	12.00	17.44	16.96	1.39	11.64	0.39	0.89	0.88	0.088
69142.0	L08-554	08-529	BCP 119	1.5	33879.33	38819.54	10436.31	CAL	39.83	10.34	13.87	13.12	2.27	13.08	0.82	0.89	0.84	0.624
69143.0	L08-543	08-530	BCP 119	2.5	33878.83	38819.54	10435.45	CAL	34.60	9.31	14.30	13.01	2.17	11.65	0.03	0.92	0.84	2.586
69144.0	L08-553	08-531	BCP 119	3.5	33878.33	38819.54	10434.58	MOT	26.55	9.73	12.15	11.15	0.98	14.41	0.55	0.99	0.97	11.439
69145.0	L08-544	08-532	BCP 119	4.5	33877.83	38819.54	10433.71	MOT	28.20	9.28	25.88	26.29	0.92	7.41	0.73	1.10	1.04	6.365
69146.0	L08-532	08-533	BCP 119	5.5	33877.33	38819.54	10432.85	MOT	42.91	13.86	17.30	15.88	1.75	2.76	0.08	1.12	1.17	0.671
69147.2	L08-562	08-534	BCP 119	7.0	33876.58	38819.54	10431.55	MOT	43.53	11.44	13.15	12.79	2.74	9.70	0.07	0.90	0.95	0.077
69149.2	L08-536	08-535	BCP 119	9.0	33875.58	38819.54	10429.82	MOT	35.34	13.89	10.29	8.82	2.26	13.55	0.00	0.83	0.82	0.016
69151.2	L08-533	08-536	BCP 119	11.0	33874.58	38819.54	10428.08	MOT	32.42	14.14	17.59	14.95	0.88	9.68	0.13	1.23	0.95	0.021
69153.2	L08-566	08-537	BCP 119	13.0	33873.58	38819.54	10426.35	MOT	43.33	16.51	11.44	9.84	0.76	7.42	0.10	1.28	1.10	0.010
69159.3	L08-548	08-538	BCP 119	18.5	33870.83	38819.54	10421.59	CLY	34.23	13.99	10.29	8.50	1.44	14.34	0.08	1.38	1.09	0.019
69165.3	L08-539	08-539	BCP 119	24.5	33867.83	38819.54	10416.39	CLY	36.26	18.06	16.16	14.42	0.64	7.65	0.10	1.83	1.53	0.015
69171.3	L08-550	08-540	BCP 119	30.5	33864.83	38819.54	10411.20	CLY	43.87	17.12	14.15	13.86	1.75	2.28	0.01	1.05	0.96	0.000
69177.3	L08-552	08-541	BCP 119	36.5	33861.83	38819.54	10406.00	SAP	50.14	14.60	12.44	11.27	3.75	2.25	0.03	1.03	0.92	0.003
69183.3	L08-547	08-542	BCP 119	42.5	33858.83	38819.54	10400.80	SAP	51.93	14.00	12.44	10.53	3.87	3.86	2.83	1.23	1.06	0.000
69189.3	L08-545	08-543	BCP 119	48.5	33855.83	38819.54	10395.61	SAP	33.85	9.67	13.30	11.82	9.15	13.00	1.07	0.90	0.75	0.009
69195.3	L08-559	08-544	BCP 119	54.5	33852.83	38819.54	10390.41	AMP	56.68	13.66	12.58	11.92	4.92	5.32	1.72	1.22	1.12	0.029
69199.2	L08-564	08-545	BCP 119	59.0	33850.58	38819.54	10386.51	AMP	43.00	13.36	11.44	9.82	5.95	8.46	1.93	1.11	1.02	0.012
69201.0	L08-538	08-546	BCP 120	0.5	33919.95	38820.71	10437.84	CAL	42.53	11.28	12.01	10.68	1.86	8.30	0.51	0.85	0.71	0.241
69202.0	L08-542	08-547	BCP 120	1.5	33919.45	38820.71	10436.97	CAL	41.10	11.43	6.72	5.66	1.82	12.23	0.73	1.07	0.89	3.888
69203.0	L08-535	08-548	BCP 120	2.5	33918.95	38820.71	10436.10	CAL	34.41	12.07	6.00	5.03	1.14	12.91	3.85	1.12	0.94	7.332
69204.0	L08-568	08-549	BCP 120	3.5	33918.45	38820.71	10435.24	CLY	44.44	19.71	4.43	4.13	0.89	6.71	8.72	1.61	1.58	5.275
69205.0	L08-529	08-550	BCP 120	4.5	33917.95	38820.71	10434.37	CLY	48.58	20.83	4.72	4.28	0.75	6.85	15.15	1.64	1.65	5.288
69206.0	L08-537	08-551	BCP 120	5.5	33917.45	38820.71	10433.51	CLY	45.13	17.97	12.30	11.02	0.71	2.28	0.99	1.78	1.45	1.657
69207.0	L08-546	08-552	BCP 120	6.5	33916.95	38820.71	10432.64	MOT	31.47	14.40	36.31	36.43	0.85	0.89	0.47	1.45	1.17	0.125
69209.2	L08-551	08-553	BCP 120	9.0	33915.70	38820.71	10430.48	MOT	30.14	8.92	34.74	34.03	1.88	5.03	0.19	0.91	0.69	0.078
69211.2	L08-561	08-554	BCP 120	11.0	33914.70	38820.71	10428.74	CLY	42.79	15.52	17.59	18.34	1.67	6.56	0.11	1.12	0.98	0.031
69213.2	L08-541	08-555	BCP 120	13.0	33913.70	38820.71	10427.01	CLY	31.68	12.15	10.44	9.47	3.71	14.91	0.00	0.91	0.83	0.012
69217.2	L08-560	08-556	BCP 120	17.0	33911.70	38820.71	10423.55	SAP	52.85	13.95	15.01	14.94	4.88	4.94	0.09	1.01	1.07	0.006
69222.3	L08-565	08-557	BCP 120	21.5	33909.45	38820.71	10419.65	SAP	42.20	12.01	13.30	12.21	6.22	8.62	0.04	0.85	0.91	0.005
69230.3	L08-563	08-558	BCP 120	29.5	33905.45	38820.71	10412.72	SAP	46.15	11.93	13.87	13.10	5.22	6.48	0.07	0.95	0.92	0.010
69238.3	L08-530	08-559	BCP 120	37.5	33901.45	38820.71	10405.79	SAP	46.98	19.98	17.16	17.38	1.16	0.72	0.00	1.35	1.34	0.007
69246.3	L08-556	08-560	BCP 120	45.5	33897.45	38820.71	10398.87	SAP	52.47	15.97	13.73	13.26	1.97	1.73	0.03	1.31	1.26	0.001
69251.2	L08-557	08-561	BCP 120	51.0	33894.70	38820.71	10394.10	SAP	56.56	15.16	11.44	11.00	3.65	4.12	0.10	1.11	1.16	0.000
69254.2	L08-555	08-562	BCP 120	54.0	33893.20	38820.71	10391.50	AMP	49.61	13.55	14.73	13.69	4.40	2.97	0.04	0.76	0.74	0.000
69259.3	L08-534	08-563	BCP 120	58.5	33890.95	38820.71	10387.61	AMP	47.88	14.69	12.72	10.89	3.89	3.84	0.04	0.78	0.80	0.000
21101.0	L08-1087	08-1063	BCP 211	0.5	33558.45	38860.00	10434.67	DUR	56.64	12.85	20.73	21.88	0.35	0.21	0.19	0.73	0.62	0.024
21103.3	L08-1065	08-1064	BCP 211	2.5	33557.45	38860.00	10432.93	MOT	57.76	17.51	11.72	11.30	1.01	1.01	0.33	0.62	0.56	0.018
21111.3	L08-1063	08-1065	BCP 211	10.5	33553.45	38860.00	10426.01	SAP	53.24	14.58	15.01	13.88	5.94	7.53	3.18	1.03	1.02	0.001
21121.3	L08-1068	08-1066	BCP 211	20.5	33548.45	38860.00	10417.35	SAP	51.04	14.13	13.30	12.11	5.90	10.90	3.50	0.90	0.85	0.040
21131.3	L08-1077	08-1067	BCP 211	30.5	33543.45	38860.00	10408.69	SAP	49.76	13.52	13.30	12.01	6.78	10.20	2.04	0.86	0.82	0.062
21139.3	L08-1072	08-1068	BCP 211	38.5	33539.45	38860.00	10401.76	AMP	50.36	14.54	14.15	12.85	7.19	9.93	2.49	0.94	0.89	0.034
21144.3	L08-1073	08-1069	BCP 211	43.5	33536.95	38860.00	10397.43	AMP	49.34	14.44	13.87	12.43	6.83	10.33	2.56	0.90	0.89	0.068
21155.3	L08-1078	08-1070	BCP 211	54.5	33531.45	38860.00	10387.90	AMP	49.54	13.67	17.16	15.75	5.65	9.18	2.66	1.21	1.11	0.371

Lib No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
08-528	0.21	20	54	384	350	0.31	0.22	7	12	10	172	170	156	149	16	2	0.18	5.0
08-529	0.19	15	42	455	332	0.22	0.22	6	9	10	98	99	131	144	14	2	0.15	4.6
08-530	0.26	14	21	447	366	0.19	<0.1	6	6	13	81	79	149	161	15	0	0.16	3.7
08-531	0.21	3	14	333	231	0.20	<0.1	2	3	7	57	52	106	114	15	0	0.15	1.8
08-532	0.34	4	6	250	191	0.12	<0.1	2	1	8	73	72	150	174	16	1	0.16	1.4
08-533	0.24	4	4	66	66	0.13	<0.1	2	0	21	80	90	191	208	19	1	0.16	1.5
08-534	0.40	2	5	77	42	<0.1	0.34	1	0	17	60	50	149	166	14	0	0.08	1.2
08-535	<0.1	5	4	30	38	0.16	0.10	4	0	19	83	88	158	167	13	0	0.12	1.6
08-536	0.33	13	7	473	524	0.23	0.40	73	72	378	125	138	307	326	17	1	0.20	17.3
08-537	0.77	30	10	776	743	<0.1	0.37	22	13	371	116	102	229	245	19	1	0.12	33.7
08-538	0.36	15	6	281	283	0.13	0.38	7	6	53	62	61	171	201	17	0	0.17	4.1
08-539	0.39	22	7	709	738	0.22	0.55	15	6	113	50	48	261	269	22	2	0.23	5.4
08-540	0.41	31	8	170	151	0.19	0.53	17	11	86	174	184	202	233	22	2	0.12	18.6
08-541	0.26	5	17	607	565	0.16	0.14	12	12	69	125	126	137	162	16	2	0.20	5.5
08-542	0.56	4	90	236	227	0.50	<0.1	12	9	61	64	63	174	211	18	3	0.19	6.6
08-543	0.30	3	44	272	272	0.18	0.17	12	10	47	43	34	236	261	13	2	0.13	7.6
08-544	0.56	2	89	1009	932	0.25	0.39	11	12	52	48	38	255	226	16	0	0.13	4.7
08-545	0.44	2	13	599	633	0.19	0.61	11	7	51	58	47	185	215	14	1	0.13	5.5
08-546	0.27	13	81	410	407	0.44	0.18	17	14	10	185	205	71	82	17	3	0.16	11.4
08-547	0.30	7	36	317	295	0.25	<0.1	7	3	11	84	84	111	123	15	0	0.14	4.0
08-548	<0.1	7	17	243	216	0.28	<0.1	5	4	8	86	92	111	128	15	0	0.10	2.8
08-549	0.54	4	6	44	43	0.12	0.33	4	0	8	88	69	140	153	23	0	0.10	0.9
08-550	0.27	3	4	35	35	0.23	0.16	3	0	5	61	57	218	192	23	2	0.15	0.7
08-551	0.11	4	5	124	116	0.21	<0.1	2	2	9	66	71	186	212	24	2	0.18	1.1
08-552	0.17	6	7	57	48	0.11	<0.1	5	9	16	71	61	178	200	20	2	0.18	1.2
08-553	<0.1	6	6	86	70	0.13	<0.1	4	11	15	77	74	119	143	12	1	0.15	1.5
08-554	0.57	3	5	47	38	0.16	0.28	7	7	19	67	53	143	152	18	1	0.13	3.0
08-555	<0.1	4	6	51	40	0.18	0.24	4	3	24	50	44	170	191	14	1	0.17	2.8
08-556	0.83	2	8	74	66	0.15	0.35	26	19	199	60	55	245	275	16	1	0.13	20.7
08-557	0.24	2	15	31	20	<0.1	0.31	11	13	47	57	40	156	164	14	0	0.11	4.9
08-558	0.47	3	31	44	36	<0.1	0.26	12	12	55	57	49	176	203	15	1	0.11	4.6
08-559	0.29	36	10	289	270	0.19	0.15	17	15	120	151	146	263	253	23	3	0.15	15.2
08-560	0.26	3	17	279	248	0.13	0.26	13	11	76	62	53	205	234	17	3	0.18	6.2
08-561	<0.1	2	63	38	29	<0.1	<0.1	11	14	62	70	58	181	206	18	1	0.23	5.5
08-562	0.21	1	356	90	74	0.23	0.19	8	12	67	165	170	163	190	16	0	0.15	4.0
08-563	0.25	1	41	120	122	0.24	<0.1	11	5	65	157	162	135	135	14	0	0.20	3.4
08-1063	0.76	20	15	421	429	0.64	<0.1	52	66	19	551	548	52	66	24	0	0.18	42.1
08-1064	0.43	11	137	565	516	0.34	<0.1	49	49	18	207	195	57	67	24	1	0.10	39.4
08-1065	0.12	6	6	58	50	<0.1	<0.1	7	5	60	80	60	133	162	17	2	0.13	3.5
08-1066	<0.1	10	7	49	48	<0.1	<0.1	5	8	65	78	65	146	175	15	0	0.11	3.0
08-1067	<0.1	2	5	240	228	0.16	0.12	4	4	59	208	197	78	96	17	1	0.09	2.8
08-1068	0.17	1	5	161	160	<0.1	0.17	6	8	57	223	218	104	85	17	0	0.09	2.9
08-1069	<0.1	1	6	198	190	0.18	0.16	5	10	51	211	196	78	90	16	2	0.10	3.1
08-1070	<0.1	1	5	127	135	0.12	0.10	7	6	63	99	87	116	144	14	1	0.09	3.9

Lib No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
08-528	408	344	4.4	2	43	41	5	12	0.24	1.23	169	496	561	1.8	4	80	89	86
08-529	423	388	4.2	3	46	55	3	11	0.15	1.24	264	434	479	2.4	4	84	91	80
08-530	533	491	5.6	4	74	78	13	11	0.35	1.41	234	456	540	2.2	5	110	68	71
08-531	375	335	5.0	3	36	40	169	5	0.15	1.01	214	410	467	2.5	2	74	64	69
08-532	409	356	11.4	4	42	45	25	7	0.21	1.37	136	566	656	2.6	4	96	78	66
08-533	421	307	5.0	1	104	99	49	34	0.29	1.46	122	349	410	2.2	5	167	67	76
08-534	353	256	5.0	3	81	88	13	34	0.24	<0.5	242	327	352	3.2	2	108	68	61
08-535	331	315	5.0	2	79	79	2	14	0.77	1.07	118	276	345	19.5	8	137	41	55
08-536	7740	7868	4.7	4	108	105	1	9	0.19	0.95	73	489	646	31.7	65	104	76	66
08-537	6690	6098	6.0	0	197	186	5	43	0.27	<0.5	62	533	638	3.0	230	113	90	73
08-538	1779	1867	4.1	2	84	94	2	4	0.23	1.00	83	388	509	3.0	22	92	63	77
08-539	4648	4183	4.6	2	88	82	3	3	0.21	1.07	54	612	781	3.2	32	178	92	102
08-540	1373	1283	5.2	2	131	146	5	25	0.28	0.91	50	407	480	3.6	123	198	60	63
08-541	3171	3051	4.7	2	94	105	1	94	0.21	0.90	166	278	337	3.4	26	122	62	67
08-542	1855	1935	4.8	4	73	82	5	40	0.21	1.25	137	305	375	3.3	25	123	69	78
08-543	2484	2607	3.9	3	58	57	2	62	0.21	0.78	129	275	321	2.6	33	104	54	51
08-544	1844	1908	4.6	3	81	55	0	100	0.35	0.56	90	366	400	3.4	19	116	78	78
08-545	1454	1439	5.0	5	71	53	0	59	0.23	<0.5	111	333	379	3.8	19	103	74	70
08-546	295	327	4.7	7	40	37	26	26	0.57	1.90	278	277	357	2.0	8	60	110	126
08-547	252	273	3.9	4	27	26	11	18	0.14	1.89	506	325	410	2.6	5	56	72	92
08-548	167	176	5.0	2	22	20	10	16	0.17	1.53	355	339	442	2.5	3	49	57	87
08-549	167	157	5.0	6	23	11	18	23	0.17	1.46	97	465	517	6.7	3	74	95	109
08-550	181	176	5.0	5	13	14	15	23	1.01	2.14	85	548	579	5.4	2	42	80	112
08-551	216	235	5.0	4	14	18	12	23	0.18	1.75	49	584	726	6.4	3	71	79	103
08-552	664	554	6.0	5	50	46	10	17	0.20	1.24	38	955	1167	21.3	4	101	91	66
08-553	226	201	5.8	2	27	26	8	11	0.19	1.07	87	769	942	13.9	5	108	63	45
08-554	144	120	5.4	3	31	24	5	8	0.20	<0.5	67	441	499	7.0	12	57	83	79
08-555	227	210	4.2	5	60	61	3	26	0.19	0.66	150	343	413	2.9	16	165	54	58
08-556	2886	2619	5.3	1	108	112	2	24	0.22	<0.5	119	345	351	3.7	95	124	77	64
08-557	1744	1643	4.9	4	66	50	3	3	0.22	<0.5	131	272	286	3.7	22	92	70	58
08-558	2138	2137	5.0	3	57	57	6	5	0.27	<0.5	154	283	318	3.7	22	100	72	62
08-559	2654	1935	4.4	0	111	105	5	26	0.19	1.10	48	493	548	2.7	35	150	85	81
08-560	2194	2031	5.0	4	82	83	5	46	0.22	1.16	162	430	491	3.7	29	147	83	83
08-561	1674	1593	5.0	6	71	67	0	6	0.22	1.24	135	277	301	3.6	20	116	76	76
08-562	2536	2438	4.6	3	86	87	2	16	0.20	0.70	143	162	188	3.3	12	93	54	49
08-563	2093	1956	4.5	3	71	72	3	15	0.19	0.71	152	168	214	2.8	10	84	42	55
08-1063	890	870	4.4	5	56	59	21	43	1.35	2.45	48	397	441	2.7	30	52	170	176
08-1064	602	587	3.5	7	74	76	58	44	0.67	2.03	78	178	220	1.8	27	80	120	136
08-1065	1763	1679	4.4	3	84	68	6	9	0.19	0.62	94	329	348	5.6	22	168	73	73
08-1066	1789	1766	4.4	4	74	63	5	3	0.37	<0.5	85	300	309	2.8	18	153	54	49
08-1067	1452	1440	4.2	0	124	127	5	37	0.22	<0.5	109	237	261	44.6	19	107	55	53
08-1068	1489	1456	4.5	2	151	126	2	21	0.20	0.94	107	254	275	3.1	19	112	57	56
08-1069	1463	1425	4.2	2	140	129	1	38	0.23	<0.5	107	249	276	2.9	19	109	58	57
08-1070	1899	1813	4.5	1	64	73	4	11	0.20	0.51	121	326	350	3.2	24	143	65	63

Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
21301.2	L08-1067	08-1071	BCP 213	1.0	33638.60	38859.90	10434.03	DUR	54.78	13.86	18.87	19.85	0.48	0.33	0.21	0.64	0.55	0.037
21306.3	L08-1083	08-1072	BCP 213	5.5	33636.35	38859.90	10430.14	SAP	57.71	14.34	11.72	11.05	2.77	3.02	0.06	0.79	0.84	0.024
21315.3	L08-1069	08-1073	BCP 213	14.5	33631.85	38859.90	10422.34	SAP	52.72	14.30	14.30	13.03	5.00	7.42	3.23	1.03	1.03	0.013
21325.3	L08-1076	08-1074	BCP 213	24.5	33626.85	38859.90	10413.68	SAP	52.34	13.87	14.30	13.05	6.03	7.92	3.13	1.06	1.02	0.000
21335.3	L08-1070	08-1075	BCP 213	34.5	33621.85	38859.90	10405.02	SAP	52.04	14.29	15.30	13.91	6.02	8.48	2.60	1.05	1.01	0.040
21347.3	L08-1081	08-1076	BCP 213	46.5	33615.85	38859.90	10394.63	AMP	49.73	13.37	14.01	12.65	6.23	9.61	2.99	0.86	0.82	0.192
21359.3	L08-1074	08-1077	BCP 213	58.5	33609.85	38859.90	10384.24	AMP	51.52	14.08	14.44	13.20	6.32	8.67	3.41	0.97	0.98	0.312
21501.0	L08-1082	08-1078	BCP 215	0.5	33719.05	38860.20	10435.37	DUR	56.72	9.34	25.73	27.54	0.18	0.18	0.14	0.68	0.59	0.026
21504.3	L08-1071	08-1079	BCP 215	3.5	33717.55	38860.20	10432.77	MOT	56.57	10.95	13.44	13.59	2.00	3.98	0.01	0.65	0.69	0.017
21514.3	L08-1079	08-1080	BCP 215	13.5	33712.55	38860.20	10424.11	CLY	50.85	13.63	13.15	12.56	3.93	4.38	0.03	0.85	0.82	0.005
21523.3	L08-1085	08-1081	BCP 215	22.5	33708.05	38860.20	10416.31	SAP	54.90	14.51	8.58	7.42	1.99	6.11	2.91	0.72	0.62	0.006
21534.3	L08-1066	08-1082	BCP 215	33.5	33702.55	38860.20	10406.79	SAP	46.86	13.00	15.58	14.83	4.59	9.14	0.05	0.89	0.99	0.001
21545.3	L08-1080	08-1083	BCP 215	44.5	33697.05	38860.20	10397.26	SAP	47.59	13.29	14.44	12.99	4.67	8.52	0.06	0.80	0.71	0.000
21553.3	L08-1084	08-1084	BCP 215	52.5	33693.05	38860.20	10390.33	AMP	50.65	13.36	15.01	13.78	6.73	9.09	2.19	1.04	0.95	0.074

Lib No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
08-1071	0.48	28	226	843	860	0.48	<0.1	101	105	19	384	396	57	70	25	0	0.15	39.7
08-1072	0.29	7	88	147	137	0.28	<0.1	13	13	47	86	72	121	143	18	0	0.13	8.2
08-1073	<0.1	1	17	99	98	<0.1	<0.1	3	2	59	78	64	94	121	15	2	0.09	2.9
08-1074	<0.1	1	15	47	37	<0.1	<0.1	5	9	59	74	59	119	144	17	2	0.11	2.8
08-1075	0.17	5	28	47	44	<0.1	<0.1	7	9	61	76	62	154	183	17	1	<0.05	4.7
08-1076	0.66	1	20	270	273	0.12	0.14	4	6	62	76	66	125	150	14	1	0.12	2.9
08-1077	<0.1	1	7	133	130	<0.1	0.11	5	5	60	76	66	137	157	16	1	0.10	2.8
08-1078	0.59	28	33	470	485	0.79	<0.1	21	29	17	716	729	54	70	16	1	0.18	16.6
08-1079	<0.1	7	77	202	198	0.17	<0.1	7	10	11	276	265	65	69	15	0	0.07	5.7
08-1080	0.50	6	8	249	219	0.19	<0.1	1	1	34	211	216	72	86	17	1	0.17	1.7
08-1081	0.50	7	12	426	425	0.14	0.13	27	23	51	52	39	127	153	20	0	0.10	20.9
08-1082	<0.1	2	11	75	75	<0.1	0.33	9	12	48	62	49	203	232	15	0	0.10	6.1
08-1083	0.97	1	15	148	153	0.10	<0.1	4	7	52	145	146	136	173	14	1	0.13	3.6
08-1084	0.50	1	16	122	128	0.17	0.12	6	7	51	81	67	125	148	14	0	0.12	4.0

Lib No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
08-1071	1489	1478	4.0	7	73	67	32	43	1.08	2.04	57	311	343	2.1	28	54	165	144
08-1072	1266	1105	4.1	3	59	59	55	35	0.22	1.08	121	207	234	2.9	16	84	75	78
08-1073	1835	1767	4.5	3	67	60	9	7	0.24	<0.5	174	310	341	2.9	24	110	70	72
08-1074	1769	1725	4.5	3	70	61	0	4	0.23	<0.5	145	308	334	3.2	21	115	71	70
08-1075	1951	1883	4.4	2	72	64	2	3	0.19	0.53	184	312	335	2.9	24	122	71	69
08-1076	1827	1793	4.5	1	61	61	0	30	0.20	1.11	109	286	307	3.3	19	102	48	46
08-1077	1932	1841	4.5	3	70	58	0	10	0.26	<0.5	106	297	327	3.2	19	111	54	50
08-1078	462	417	4.3	4	45	51	20	26	2.11	1.42	30	501	535	2.6	13	50	171	152
08-1079	303	247	3.3	4	75	71	12	22	0.44	0.55	116	220	233	2.1	7	49	74	76
08-1080	288	238	3.8	3	100	108	2	128	0.17	1.06	211	284	320	2.7	1	93	48	54
08-1081	1115	1148	3.9	4	65	75	11	54	0.30	0.97	172	220	275	3.2	32	100	96	118
08-1082	4270	3857	4.2	0	69	56	3	3	0.22	0.88	148	329	348	2.6	31	98	70	60
08-1083	2216	2170	4.3	0	70	82	4	16	0.19	1.20	153	259	307	3.1	17	85	48	49
08-1084	1807	1754	4.3	0	60	60	1	19	0.19	0.77	155	313	335	3.2	22	103	64	60

Detection Limit									0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.02	0.01	0.10	0.005
Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	Easting	Northing	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
STD 03	L08-531	08-564	-	-	-	-	-	-	61.55	11.36	14.58	14.17	0.26	0.02	0.43	0.46	0.35	0.027
STD 03	L08-558	08-567	-	-	-	-	-	-	66.97	11.32	14.58	15.75	0.28	0.02	0.46	0.43	0.36	0.021
STD 03	L08-571	08-602	-	-	-	-	-	-	60.62	12.21	14.44	15.38	0.29	0.05	0.53	0.43	0.39	0.022
STD 03	L08-618	08-651	-	-	-	-	-	-	66.64	11.56	14.44	16.84	0.29	0.04	0.47	0.45	0.38	0.020
STD 03	L08-642	08-653	-	-	-	-	-	-	64.25	11.36	14.44	15.74	0.28	0.03	0.46	0.45	0.36	0.020
STD 03	L08-674	08-689	-	-	-	-	-	-	65.71	12.22	14.58	15.18	0.28	0.02	0.45	0.44	0.37	0.020
STD 03	L08-692	08-716	-	-	-	-	-	-	62.20	11.20	14.58	14.90	0.31	0.05	0.47	0.45	0.39	0.022
STD 03	L08-722	08-758	-	-	-	-	-	-	67.50	12.90	14.58	16.80	0.36	0.05	0.46	0.45	0.47	0.027
STD 03	L08-1064	08-1085	-	-	-	-	-	-	65.79	11.75	14.44	15.49	0.28	0.04	0.44	0.44	0.37	0.027
Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	64.58	11.76	14.52	15.58	0.29	0.04	0.46	0.44	0.38	0.023
Pre Val	-	-	-	-	-	-	-	-	68.24	11.39	14.03	14.03	0.31	0.05	0.51	0.45	0.45	0.040

Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
STD 10	L08-540	08-565	-	-	-	-	-	-	31.54	12.63	10.72	11.27	0.65	20.29	0.17	1.46	1.23	0.208
STD 10	L08-587	08-603	-	-	-	-	-	-	28.08	13.16	12.01	11.21	0.64	20.64	0.17	1.36	1.25	0.141
STD 10	L08-606	08-650	-	-	-	-	-	-	24.87	11.86	10.87	10.18	0.58	19.66	0.15	1.47	1.14	0.199
STD 10	L08-690	08-690	-	-	-	-	-	-	31.42	13.04	10.58	11.45	0.64	21.09	0.16	1.44	1.26	0.196
STD 10	L08-705	08-717	-	-	-	-	-	-	30.60	13.00	10.58	10.90	0.69	22.10	0.14	1.46	1.28	0.199
STD 10	L08-748	08-760	-	-	-	-	-	-	31.50	13.04	10.58	11.08	0.65	20.62	0.16	1.47	1.27	0.193
STD 10	L08-1075	08-1086	-	-	-	-	-	-	29.83	12.49	10.72	10.53	0.62	20.38	0.16	1.44	1.18	0.201
Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	29.69	12.75	10.87	10.95	0.64	20.68	0.16	1.44	1.23	0.191
Pre Val	-	-	-	-	-	-	-	-	30.08	12.54	10.94	10.94	0.68	20.02	0.15	1.46	1.46	0.160

Sample Numbers			Drill	Down H	Co-ordinates			Type	ICP	ICP	XRF	ICP	ICP	ICP	XRF	XRF	ICP	XRF
Field No	Lab Seq	Lib No	Hole No	Depth	East	North	R.L.		SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	TiO2	TiO2	S
STD 11	L08-549	08-566	-	-	-	-	-	-	39.99	17.29	27.31	26.02	0.03	0.02	0.02	1.63	1.44	0.089
STD 11	L08-567	08-568	-	-	-	-	-	-	37.30	19.26	24.73	26.50	0.04	0.03	0.03	1.44	1.48	0.099
STD 11	L08-603	08-604	-	-	-	-	-	-	35.56	18.26	26.88	26.49	0.03	0.03	0.01	1.56	1.52	0.085
STD 11	L08-630	08-652	-	-	-	-	-	-	40.42	17.73	24.73	28.09	0.03	0.03	0.03	1.48	1.45	0.095
STD 11	L08-654	08-654	-	-	-	-	-	-	42.80	19.36	25.02	28.48	0.03	0.02	0.04	1.50	1.53	0.092
STD 11	L08-658	08-688	-	-	-	-	-	-	43.03	19.69	24.88	28.84	0.03	0.03	0.03	1.49	1.59	0.091
STD 11	L08-718	08-718	-	-	-	-	-	-	43.90	21.40	25.16	30.50	0.10	0.04	0.05	1.47	1.80	0.095
STD 11	L08-735	08-759	-	-	-	-	-	-	31.00	14.80	25.02	21.30	0.07	0.02	0.03	1.49	1.23	0.092
STD 11	L08-761	08-761	-	-	-	-	-	-	42.69	19.08	25.02	27.09	0.03	0.02	0.03	1.46	1.54	0.093
STD 11	L08-1086	08-1087	-	-	-	-	-	-	41.42	18.83	25.16	27.33	0.03	0.03	0.04	1.49	1.50	0.094
Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	39.81	18.57	25.39	27.06	0.04	0.03	0.03	1.50	1.51	0.093
Pre Val	-	-	-	-	-	-	-	-	42.41	19.10	27.13	27.13	0.07	0.04	0.04	1.60	1.60	0.090

Field No	0.10 ICP/MS Ag	2 INAA As	5 INAA Au	100 ICP Ba	15 XRF Ba	0.10 ICP/MS Bi	0.10 ICP/MS Cd	2 INAA Ce	10 XRF Ce	1 INAA Co	100 ICP Cr	5 INAA Cr	100 ICP Cu	5 XRF Cu	5 XRF Ga	3 XRF Ge	0.05 ICP/MS In	0.5 INAA La
STD 03	<0.1	1535	2185	283	337	0.68	1.30	20	20	42	2224	2379	173	165	13	0	0.27	6.4
STD 03	<0.1	1532	2129	334	332	0.67	1.47	21	21	43	2143	2387	181	165	14	0	0.35	6.5
STD 03	<0.1	1499	2175	327	331	0.52	1.27	21	20	42	2418	2317	161	162	14	1	0.16	6.5
STD 03	<0.1	1567	2408	348	330	0.53	1.32	19	20	44	2163	2438	153	165	13	0	0.19	6.9
STD 03	0.39	1532	2261	312	338	0.52	1.19	16	23	42	2289	2406	158	166	13	1	0.18	6.5
STD 03	0.60	1492	2115	307	330	0.56	1.50	19	19	41	2377	2288	165	166	11	0	0.21	6.3
STD 03	0.41	1533	2357	297	340	0.54	1.01	19	21	42	2328	2339	149	169	12	2	0.22	6.5
STD 03	<0.1	1513	2224	336	330	0.53	0.91	18	22	41	2288	2336	171	168	14	1	0.19	6.4
STD 03	<0.1	1485	2203	318	330	0.54	0.85	16	21	41	2329	2261	157	163	12	1	0.18	6.4
Mean	0.47	1521	2228	318	333	0.57	1.20	19	21	42	2284	2350	163	165	13	1	0.22	6.5
Pre Val	1.75	1505	2181	352	352	0.56	1.18	18	18	42	2268	2268	171	171	14	1	0.21	6.4

Field No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
STD 10	0.39	20	30	332	309	0.48	<0.1	6	0	16	119	131	27	30	16	0	0.10	3.3
STD 10	0.48	21	33	300	335	0.26	0.27	4	2	15	141	135	23	31	16	0	0.07	3.4
STD 10	0.46	21	32	289	305	0.27	0.15	3	4	16	115	137	24	29	18	0	0.05	3.5
STD 10	0.93	20	33	380	322	0.25	<0.1	5	5	16	141	125	24	27	16	0	0.07	3.2
STD 10	0.53	21	31	310	319	0.32	<0.1	5	0	17	118	132	8	28	15	1	0.07	3.3
STD 10	0.96	21	33	381	308	0.32	<0.1	5	2	16	131	134	0	36	17	1	0.08	3.4
STD 10	<0.1	21	31	389	300	0.26	<0.1	3	5	15	120	124	27	27	16	0	0.06	3.3
Mean	0.63	21	32	340	314	0.31	0.21	4	3	16	126	131	19	30	16	0	0.07	3.4
Pre Val	0.54	20	31	336	336	0.31	0.09	4	4	13	122	122	30	30	17	1	0.07	3.2

Field No	ICP/MS Ag	INAA As	INAA Au	ICP Ba	XRF Ba	ICP/MS Bi	ICP/MS Cd	INAA Ce	XRF Ce	INAA Co	ICP Cr	INAA Cr	ICP Cu	XRF Cu	XRF Ga	XRF Ge	ICP/MS In	INAA La
STD 11	1.16	74	3293	538	563	9.09	<0.1	24	21	5	373	444	32	33	53	0	0.30	14.4
STD 11	0.63	77	3371	557	681	7.57	0.33	24	22	5	420	454	31	37	51	2	0.25	14.7
STD 11	0.62	78	3436	518	567	7.46	0.28	17	19	4	421	462	28	35	54	0	0.27	14.8
STD 11	1.07	79	3463	574	662	7.82	0.24	20	23	5	365	465	32	34	53	1	0.27	15.1
STD 11	0.73	72	3144	583	655	7.23	0.14	22	28	4	427	420	9	42	50	2	0.25	13.4
STD 11	1.66	74	3376	577	677	7.76	0.32	23	24	4	429	437	10	38	50	2	0.26	14.0
STD 11	0.76	78	3454	592	696	7.55	<0.1	23	19	4	446	459	46	34	51	1	0.20	14.9
STD 11	0.53	77	3413	406	687	7.62	<0.1	21	24	5	319	455	39	38	52	1	0.29	14.9
STD 11	1.80	78	3408	558	677	7.97	0.30	22	25	4	428	457	22	33	51	4	0.32	14.6
STD 11	0.64	79	3403	553	676	8.43	<0.1	15	27	4	431	451	26	37	51	1	0.27	14.5
Mean	0.96	77	3376	546	654	7.85	0.27	21	23	4	406	450	28	36	52	1	0.27	14.5
Pre Val	0.96	74	3165	663	663	7.85	0.27	19	19	4	423	423	34	34	53	1	0.26	14.0

Field No	100 ICP Mn	20 XRF Mn	5.0 INAA Mo	5 XRF Nb	50 ICP Ni	10 XRF Ni	5 XRF Pb	5 XRF Rb	0.50 INAA Sb	0.50 ICP/MS Sn	3 XRF Sr	100 ICP V	10 XRF V	2.0 INAA W	3 XRF Y	5 XRF Zn	100 ICP Zr	4 XRF Zr
STD 03	386	391	5.0	1	563	499	76	45	9.86	0.96	30	192	253	20.0	14	179	30	32
STD 03	383	388	6.5	0	525	491	78	47	10.17	1.24	29	215	262	19.7	14	174	43	32
STD 03	401	382	5.9	1	571	486	80	45	8.82	<0.5	28	223	259	19.8	13	172	52	29
STD 03	378	382	6.3	1	529	484	77	46	9.25	<0.5	29	227	259	22.9	12	171	39	28
STD 03	390	400	6.0	2	560	493	78	46	9.08	<0.5	28	204	256	18.9	14	175	20	30
STD 03	428	393	5.6	0	589	488	75	46	9.47	0.55	29	208	254	15.1	14	173	40	30
STD 03	430	398	5.9	1	562	504	76	45	10.07	0.84	28	214	266	20.0	14	177	6	30
STD 03	420	383	6.1	0	535	492	74	44	9.45	<0.5	30	256	258	16.0	13	176	33	27
STD 03	394	388	6.0	0	579	488	79	42	9.46	0.73	27	216	262	16.0	14	171	39	32
Mean	401	389	5.9	1	557	492	77	45	9.51	0.86	29	217	259	18.7	14	174	34	30
Pre Val	406	406	3.4	1	515	515	81	45	10.00	0.65	29	267	267	16.7	14	183	31	31

Field No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
STD 10	333	342	5.7	12	123	140	1	7	0.33	2.27	147	262	280	1.3	5	13	180	201
STD 10	358	337	2.4	11	135	134	2	6	0.45	1.11	144	269	313	2.2	6	12	188	206
STD 10	328	326	2.5	12	126	139	3	8	0.49	0.96	145	236	277	3.1	5	12	171	202
STD 10	352	329	3.1	13	132	139	3	6	0.40	0.94	144	268	283	3.6	5	10	202	205
STD 10	390	347	2.5	10	131	137	0	6	0.41	1.51	144	267	283	3.8	6	10	133	198
STD 10	354	336	2.5	9	129	135	3	7	0.40	1.66	146	269	278	2.0	5	11	181	204
STD 10	337	329	2.7	10	125	141	0	7	0.48	0.82	145	248	293	1.8	5	13	177	199
Mean	350	335	3.1	11	129	138	2	7	0.42	1.32	145	260	287	2.5	5	12	176	202
Pre Val	348	348	<5	10	135	135	4	6	0.45	1.32	146	306	306	3.0	5	12	205	205

Field No	ICP Mn	XRF Mn	INAA Mo	XRF Nb	ICP Ni	XRF Ni	XRF Pb	XRF Rb	INAA Sb	ICP/MS Sn	XRF Sr	ICP V	XRF V	INAA W	XRF Y	XRF Zn	ICP Zr	XRF Zr
STD 11	162	109	5.2	9	16	24	76	11	5.08	3.81	15	1364	1625	3.1	7	9	257	269
STD 11	162	72	6.3	9	34	23	67	9	5.30	2.63	13	1463	1460	3.5	7	8	286	263
STD 11	178	100	4.6	10	22	24	78	11	5.30	2.39	12	1458	1611	3.7	7	9	254	273
STD 11	151	80	5.4	11	24	23	73	10	5.77	3.11	14	1419	1512	3.7	8	10	238	251
STD 11	160	80	4.3	12	18	29	68	11	5.20	2.76	14	1487	1504	5.3	7	5	274	265
STD 11	170	75	4.1	10	18	22	66	11	5.40	2.81	13	1545	1503	5.1	6	10	283	272
STD 11	209	77	4.6	11	28	25	66	11	5.56	3.14	13	1613	1518	5.0	6	9	263	258
STD 11	178	87	4.6	11	33	24	65	9	5.44	3.12	15	1118	1512	6.6	6	9	211	261
STD 11	169	73	4.5	10	22	22	70	10	5.47	3.21	15	1484	1505	2.0	8	9	265	255
STD 11	163	75	5.5	10	19	22	68	9	5.59	3.39	15	1449	1538	4.2	7	6	255	252
Mean	170	83	4.9	10	23	24	70	10	5.41	3.04	14	1440	1529	4.2	7	8	259	262
Pre Val	90	90	3.0	10	22	22	76	9	5.20	3.03	14	1645	1645	4.3	-	8	270	270









APPENDIX 2

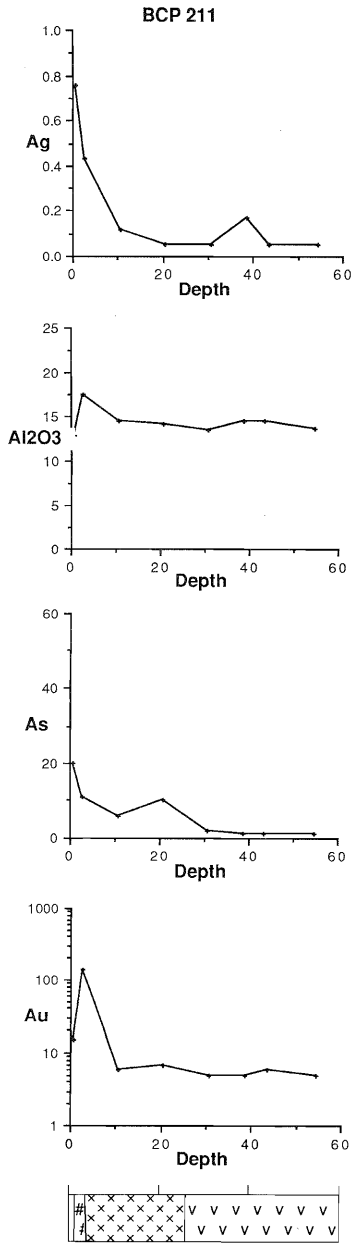
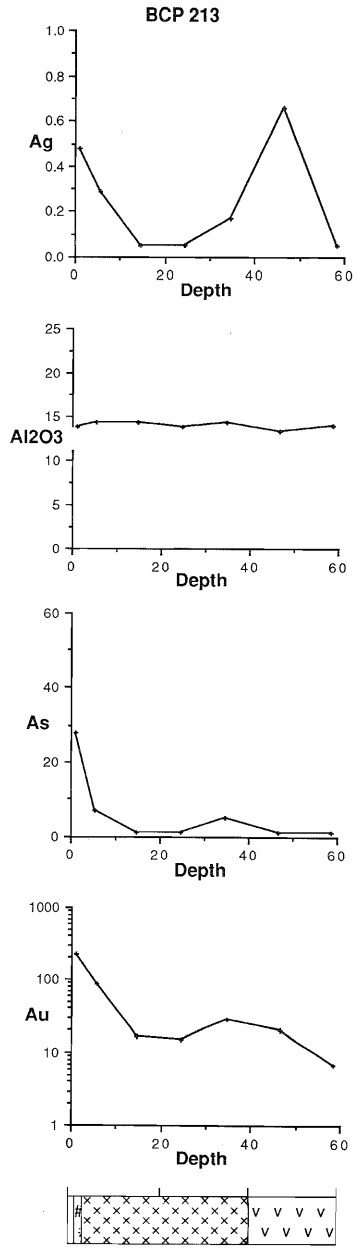
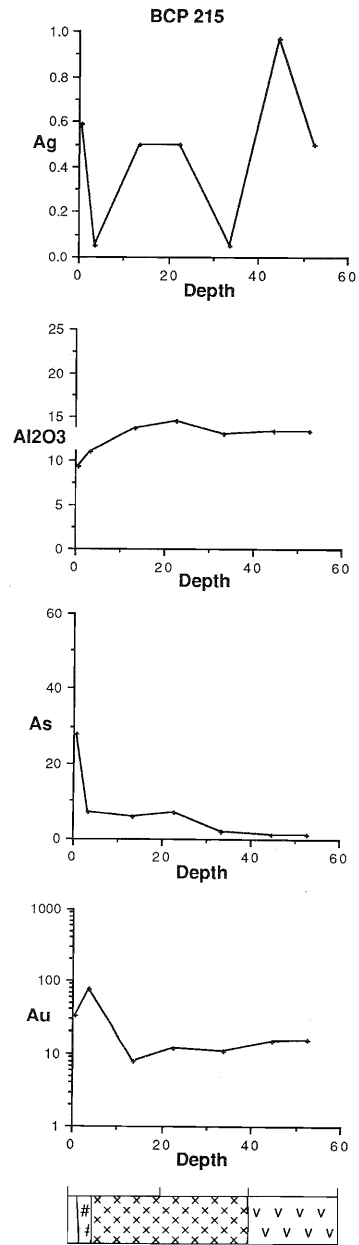
Graphed Geochemistry

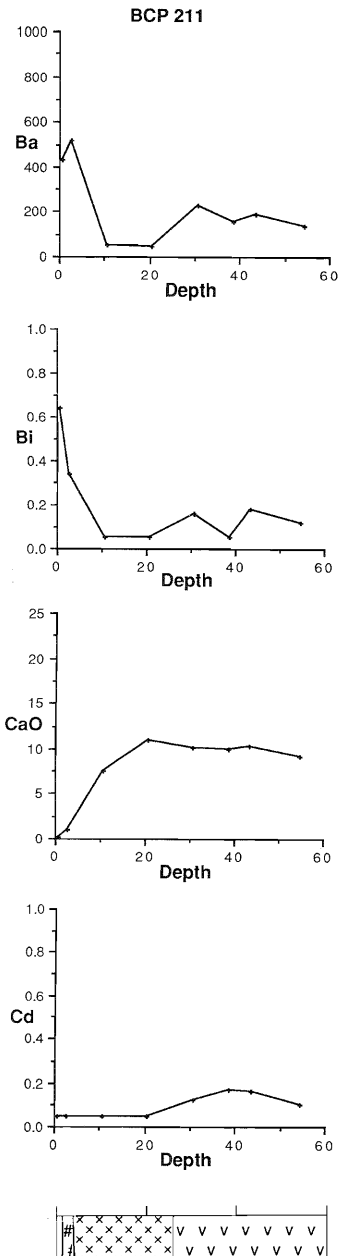
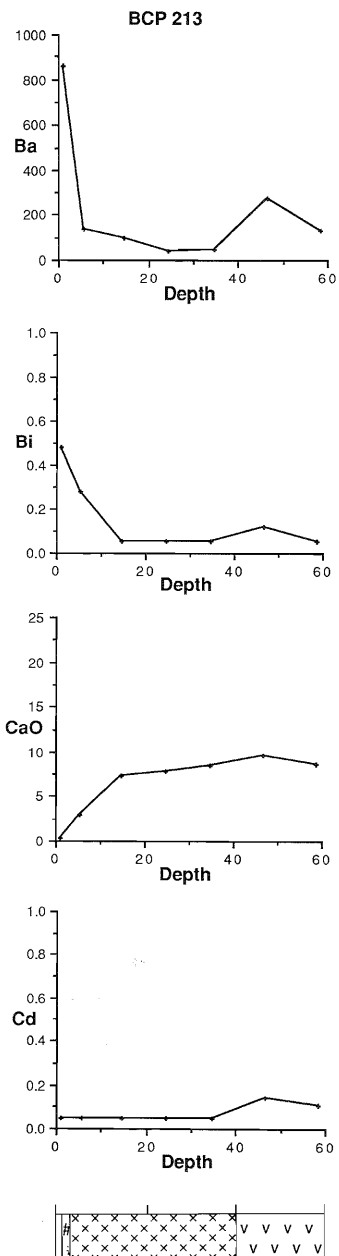
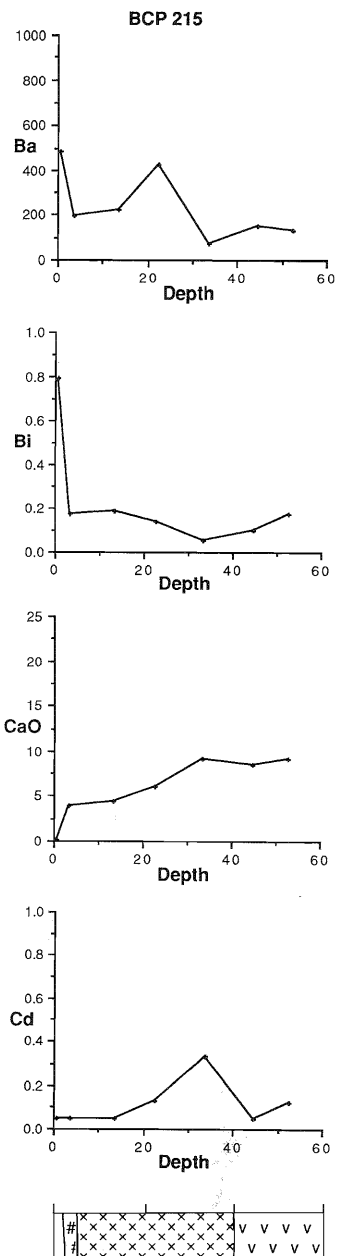
Distal Drillholes BCP 211, 213, 215

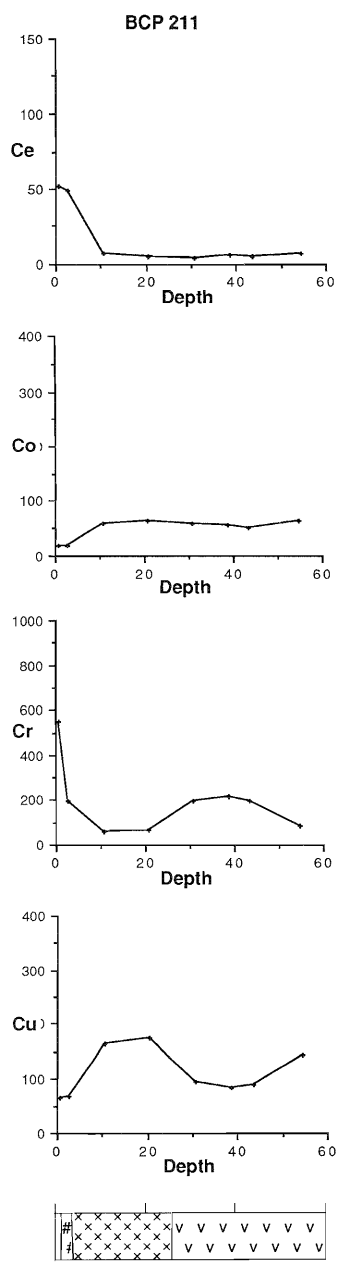
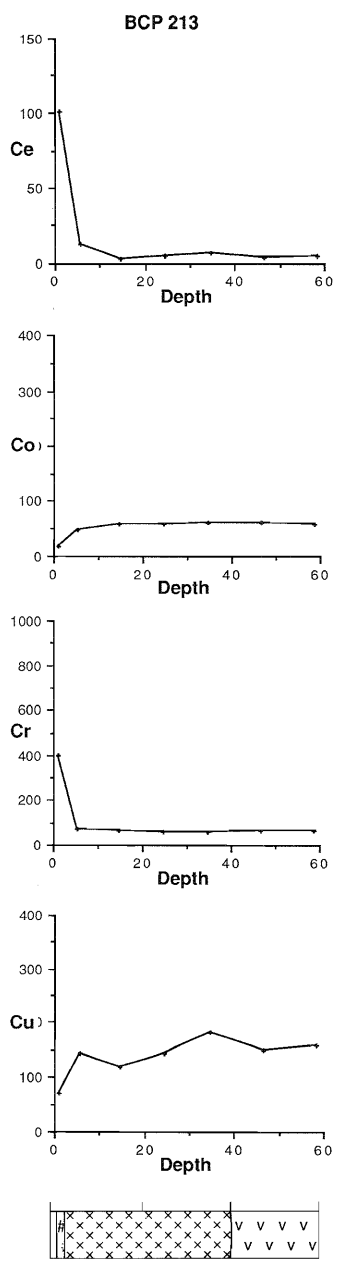
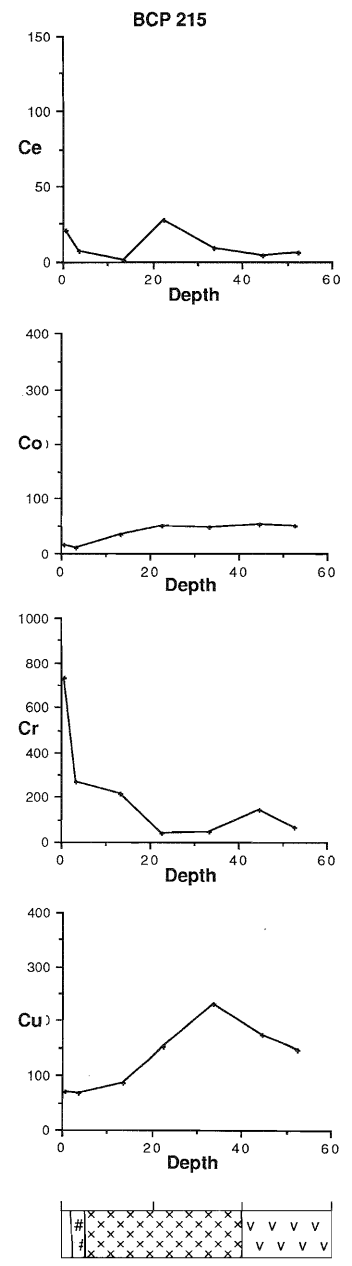
Proximal Drillholes BCP 117, 118, 119, 120

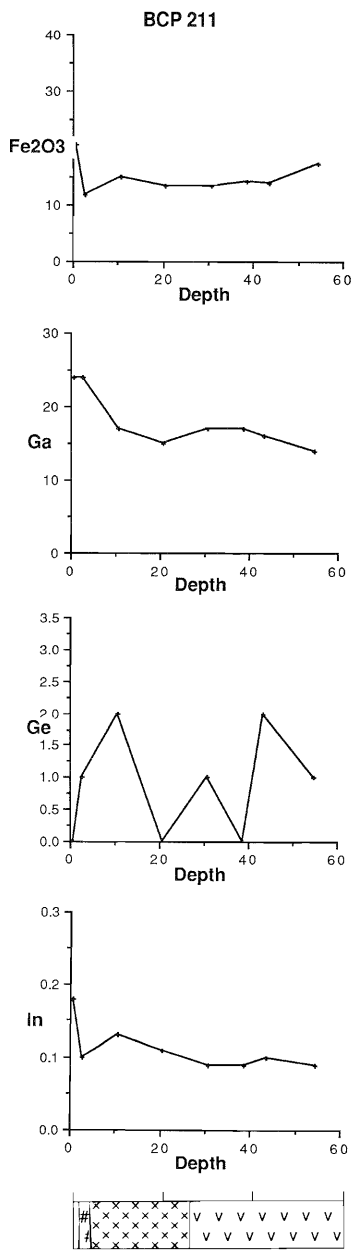
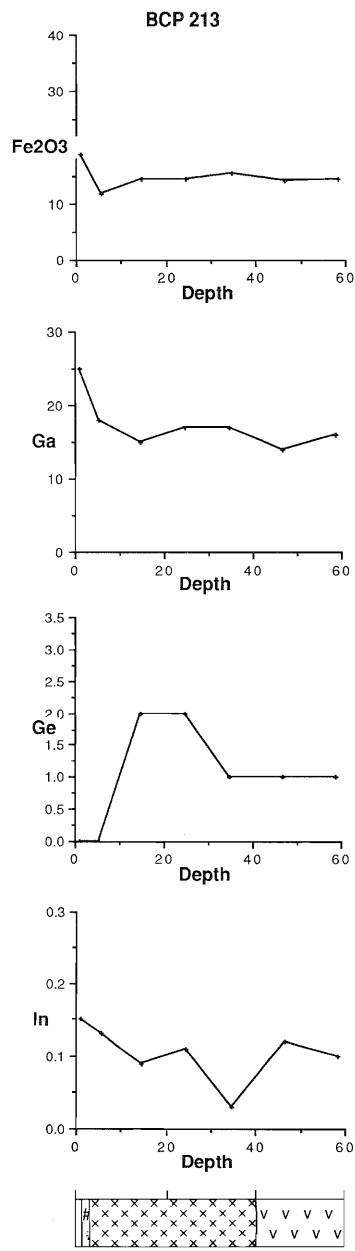
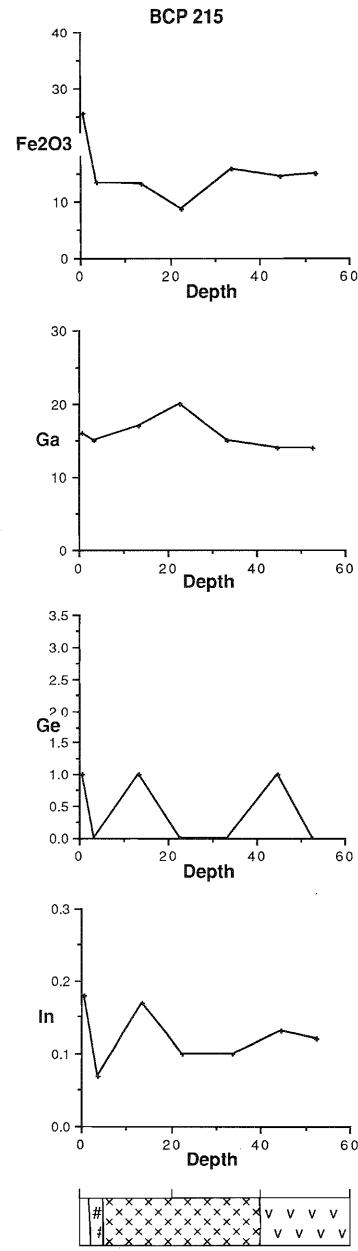
Ore Drillholes BCP 45, 46, 47, 49

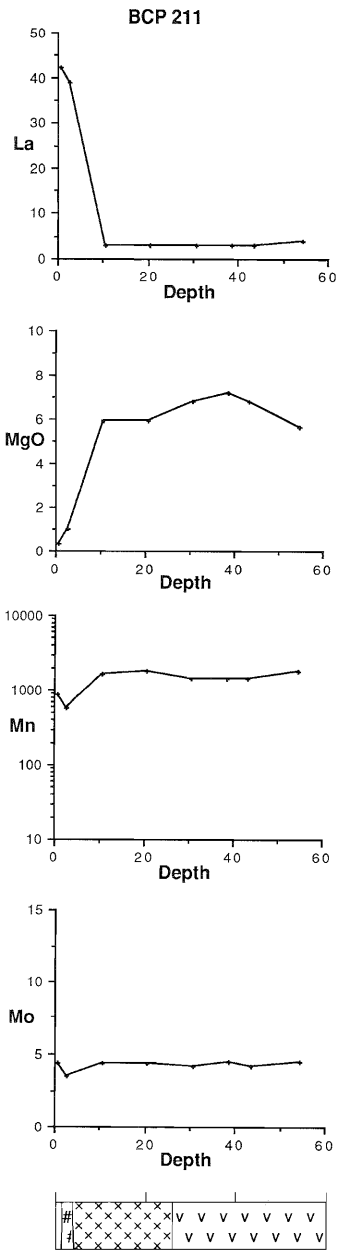
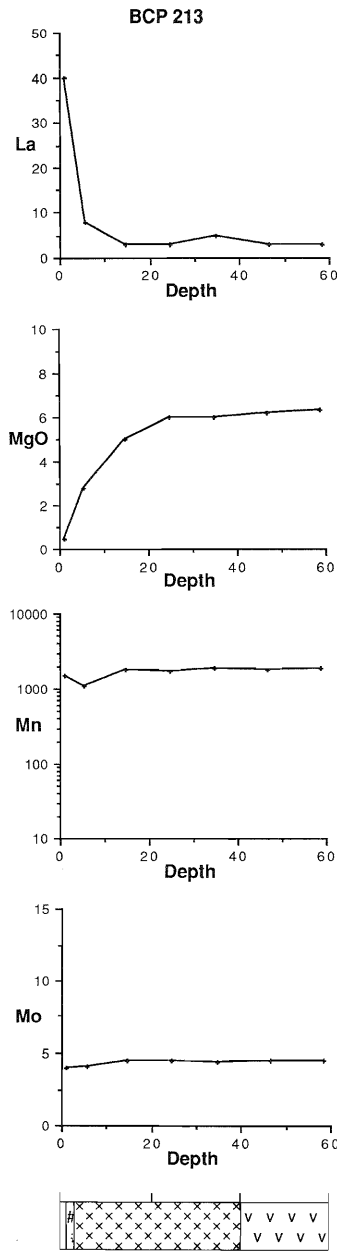
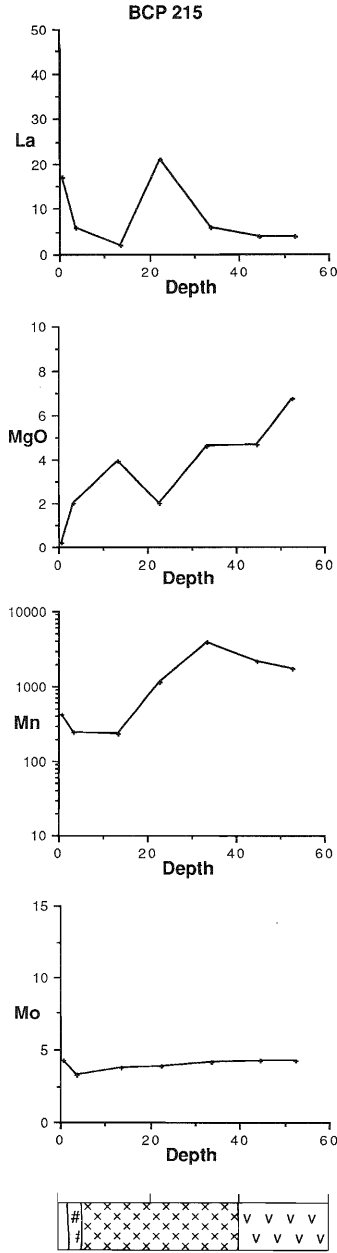
	Hardpan		Clay Zone
	Calcrete		Saprolite
	Duricrust		Amphibolite
	Mottled Zone		Ore Host

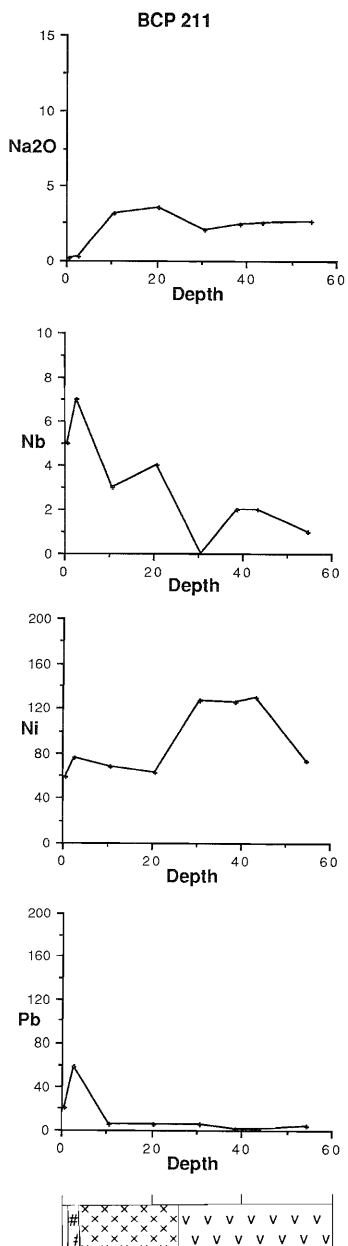
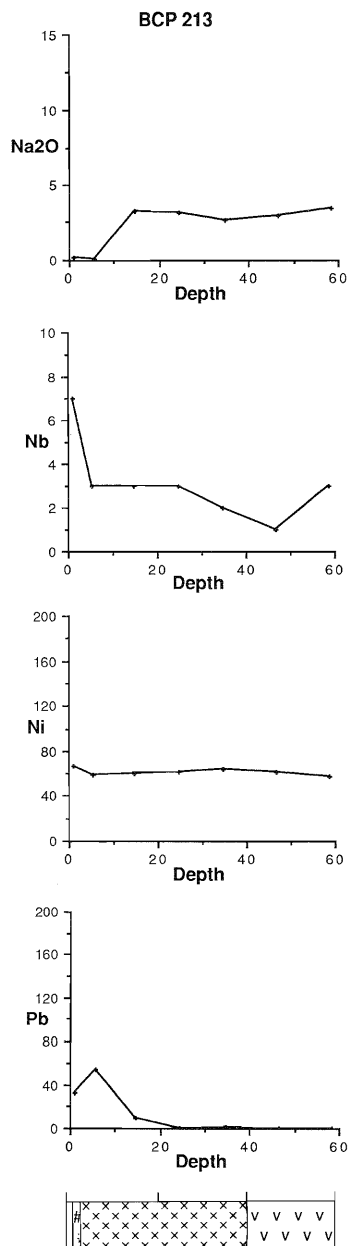
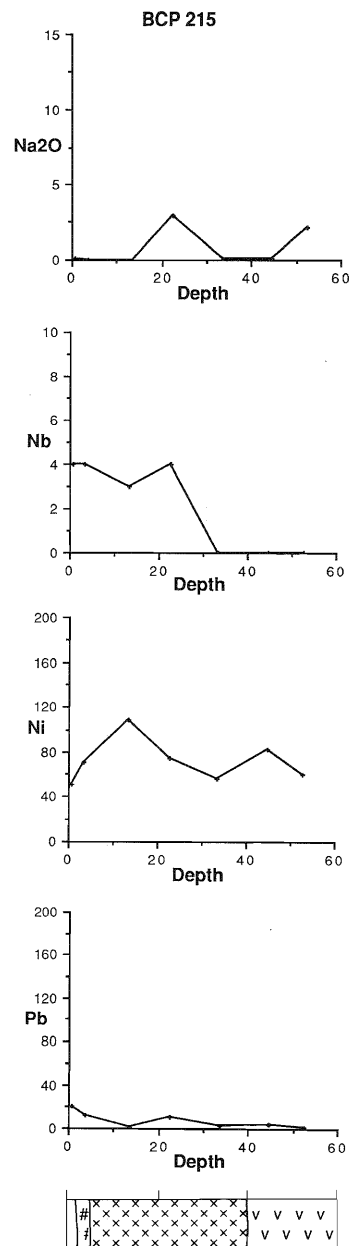


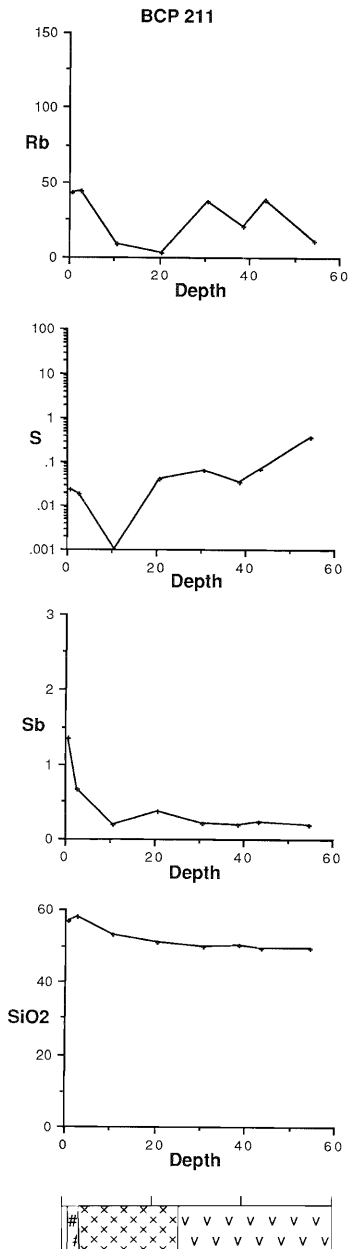
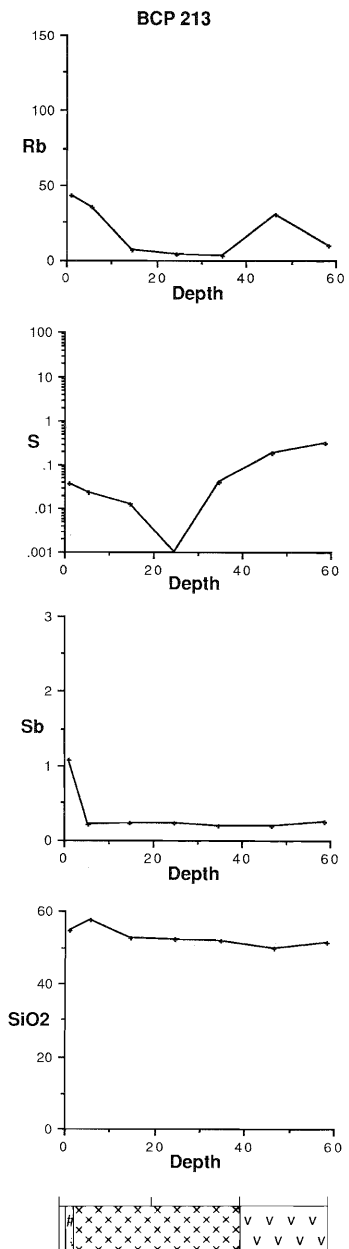
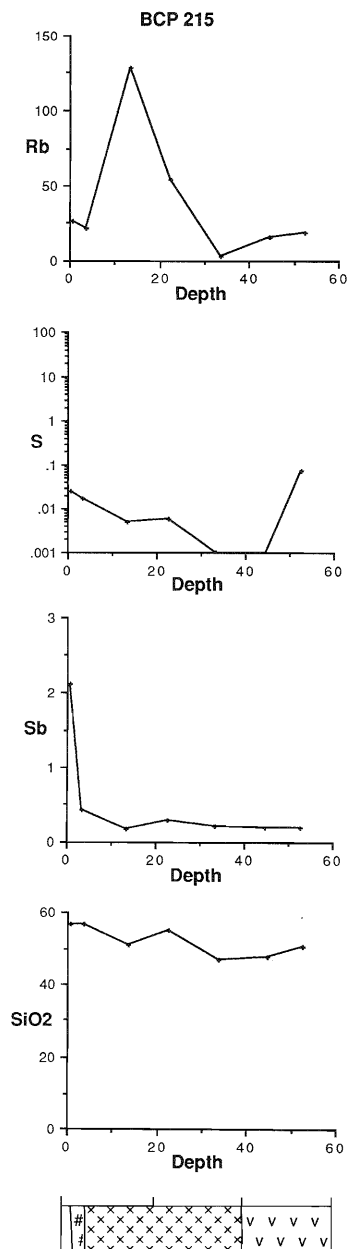


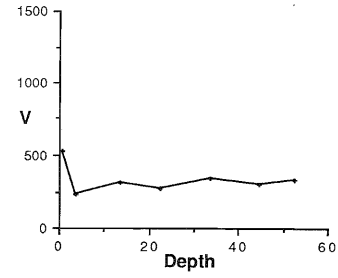




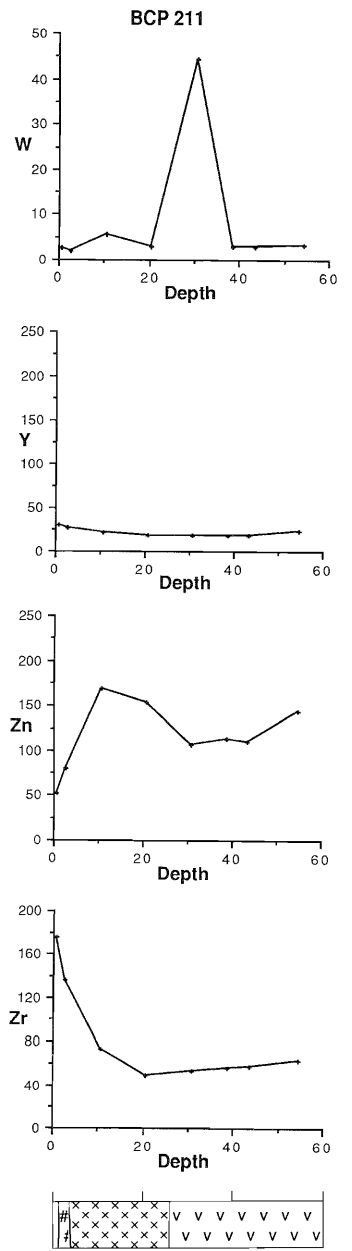
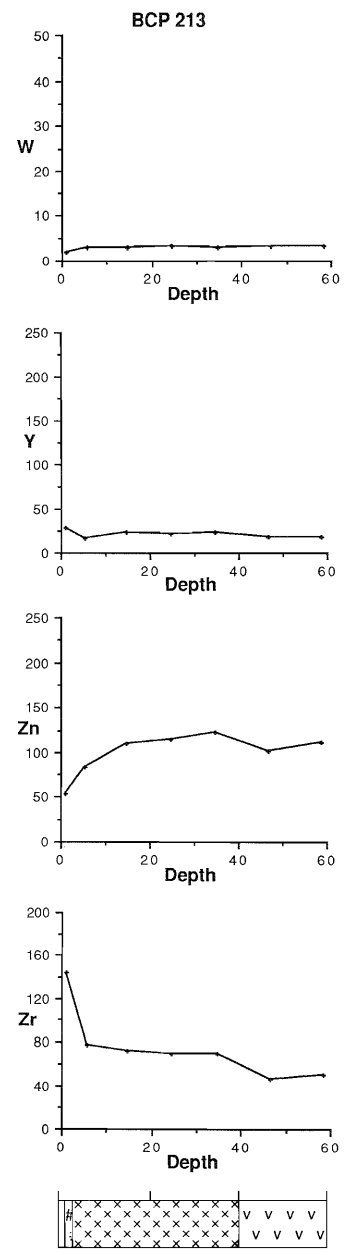
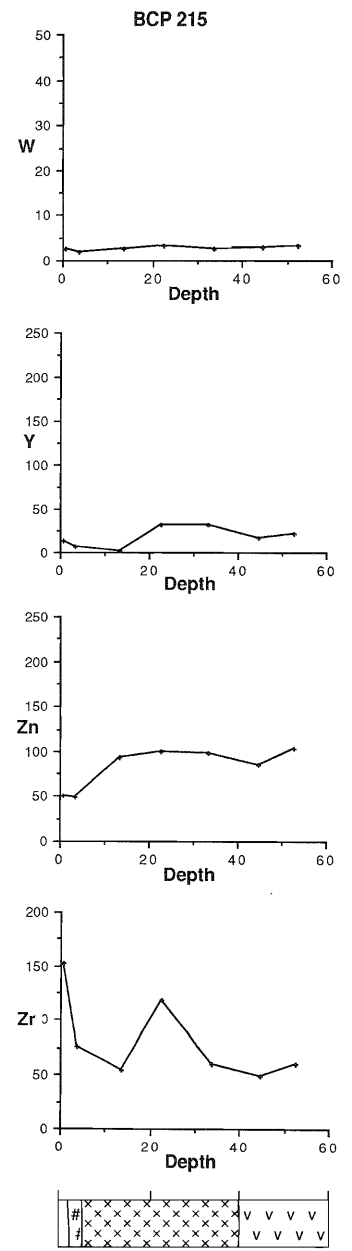


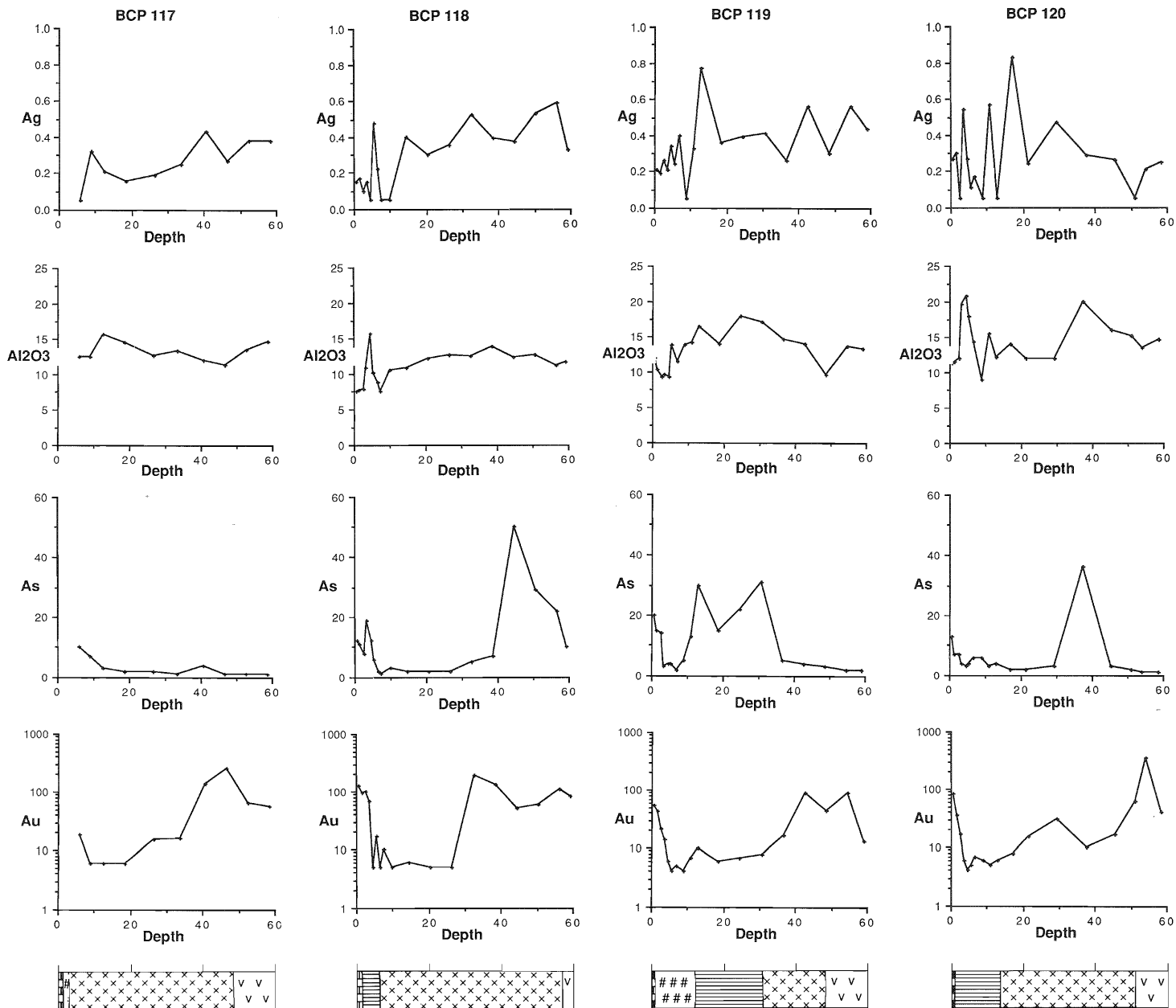


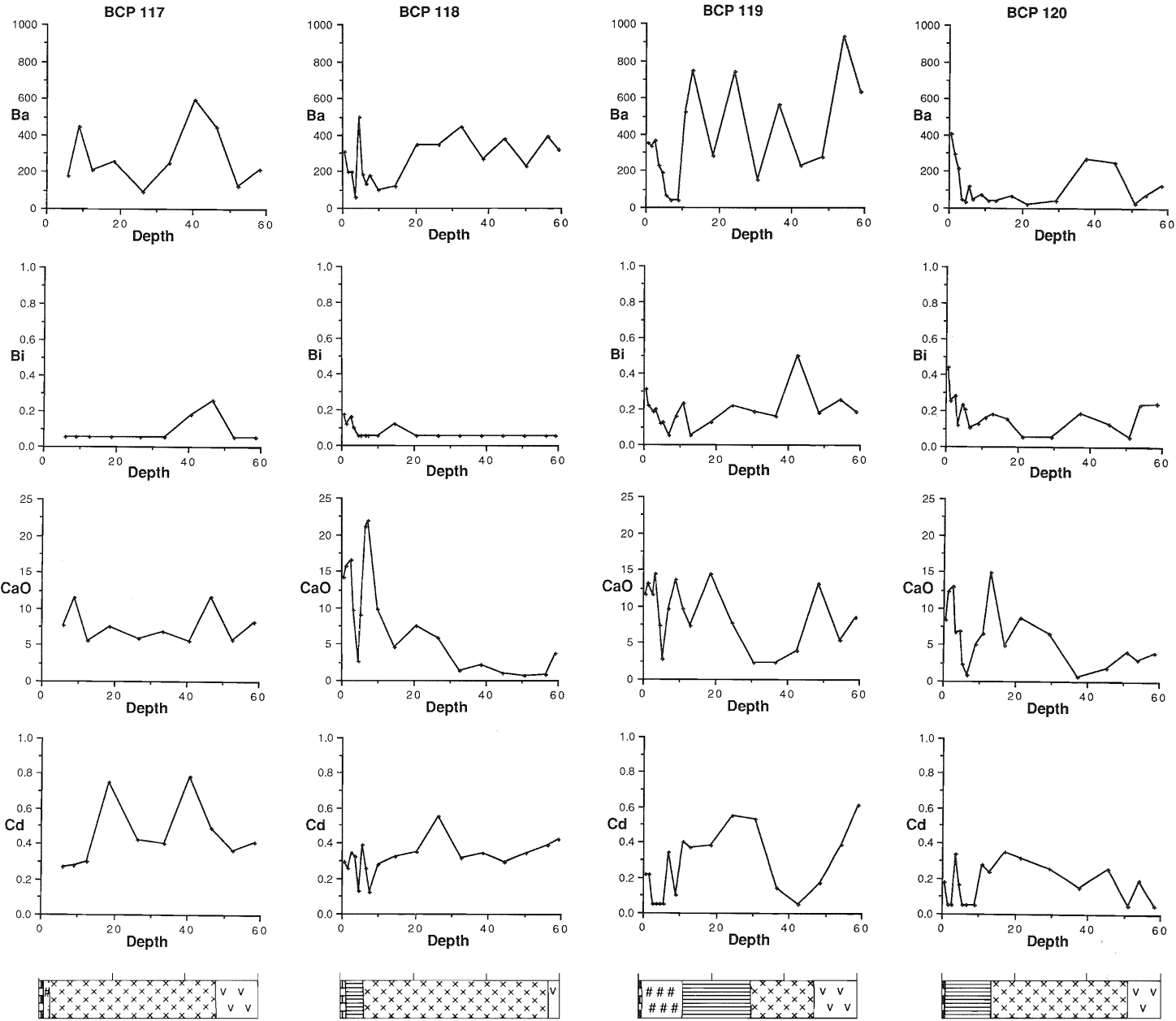


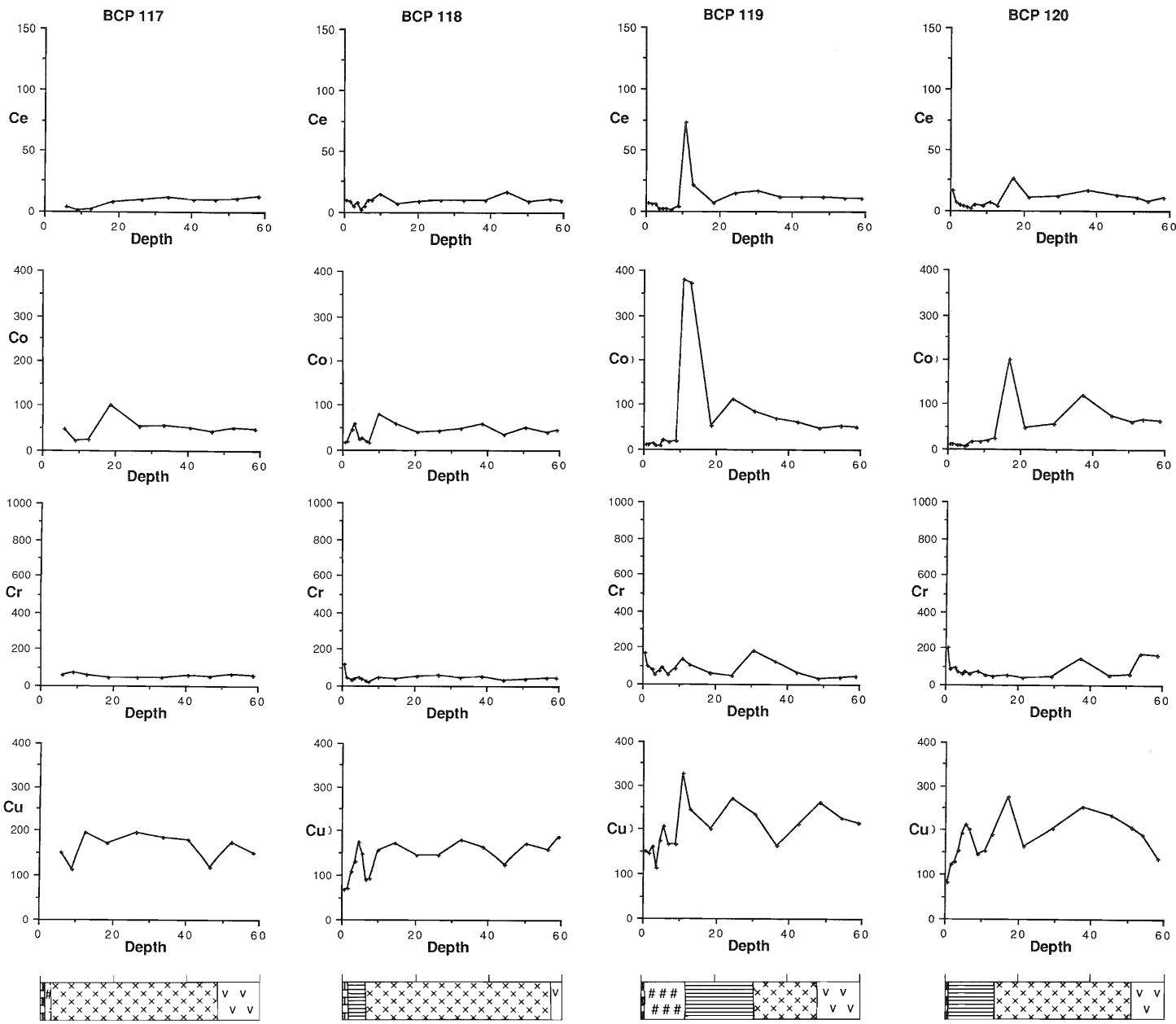


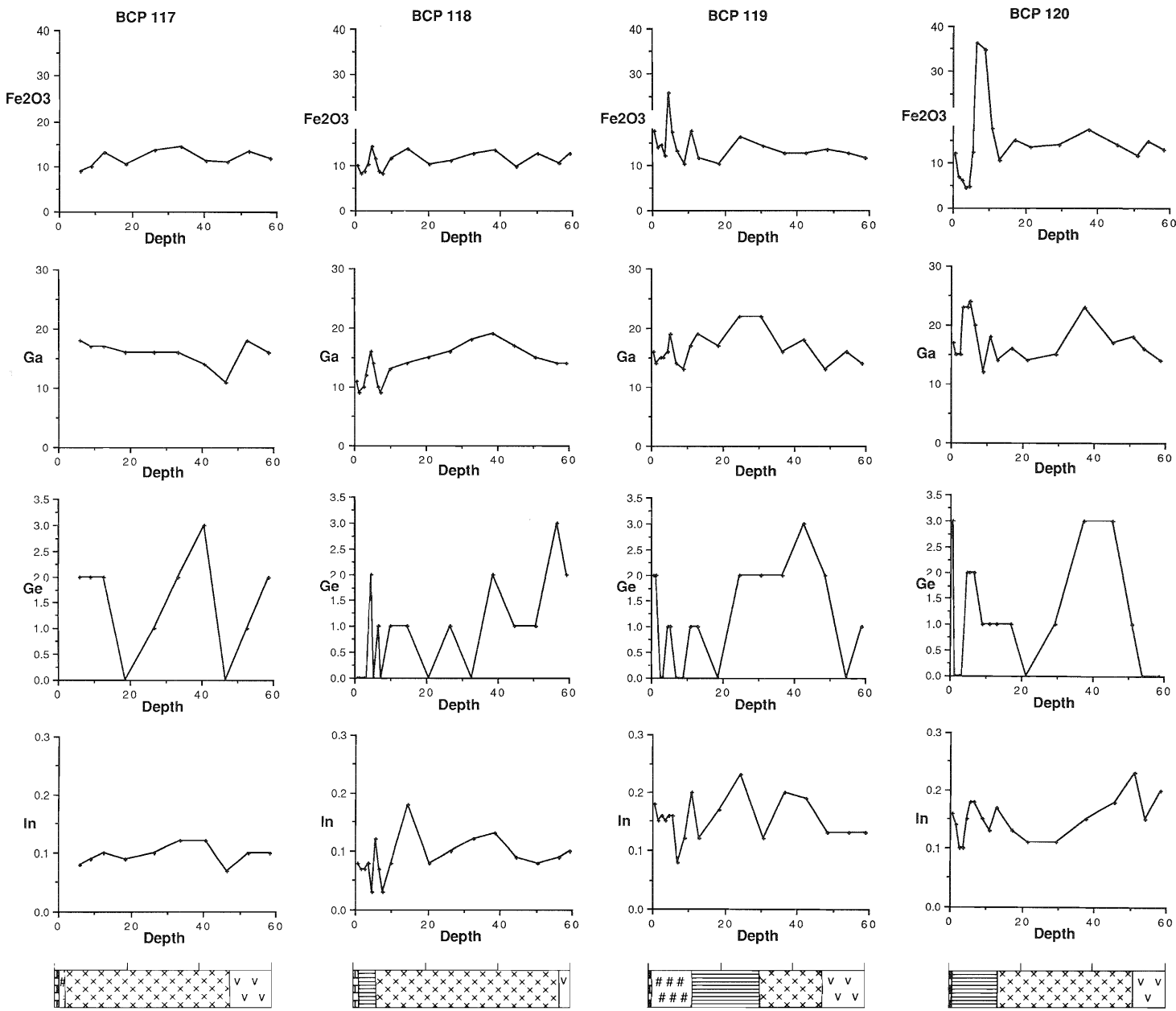
Sn, Sr, Ti, V

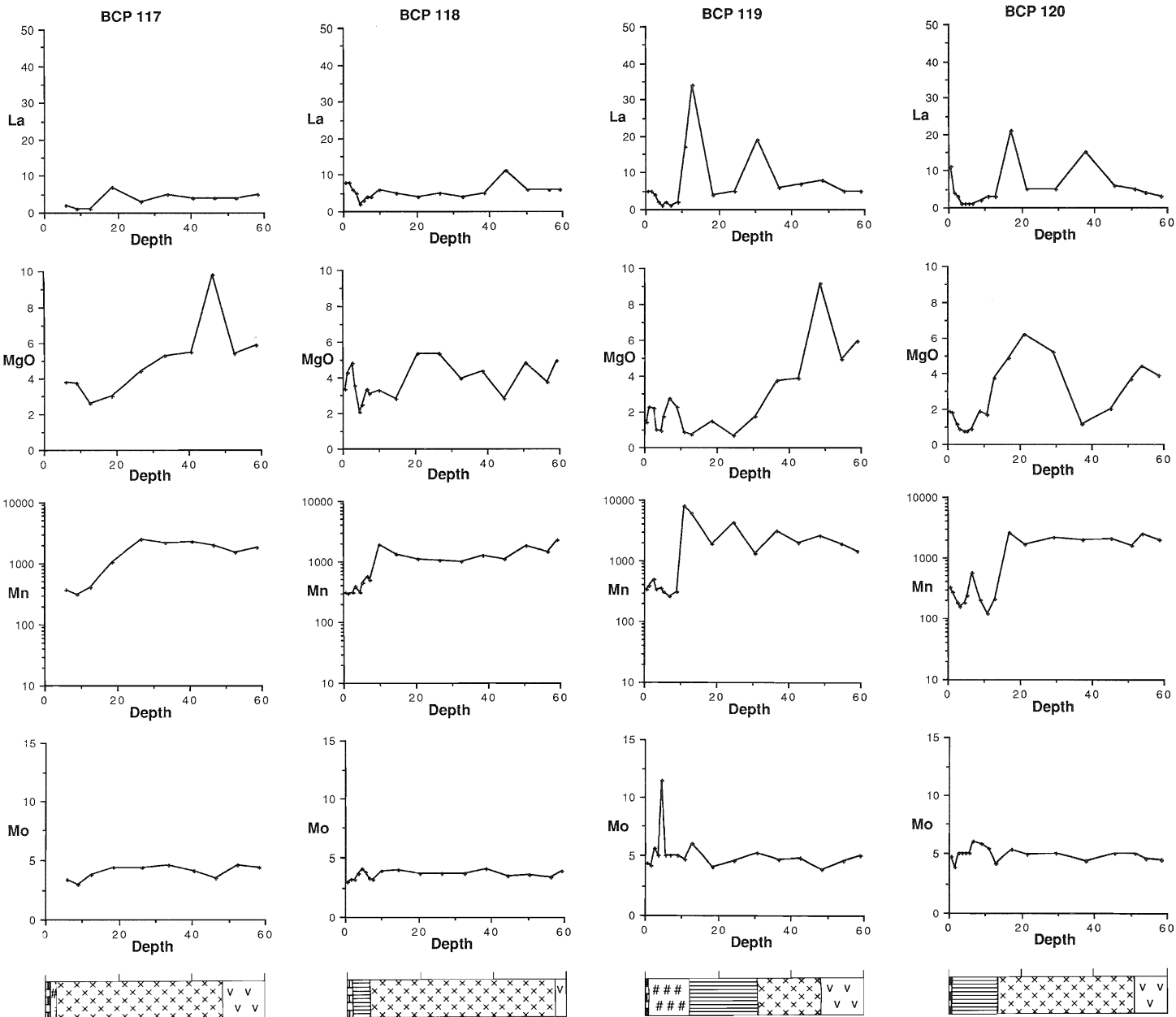


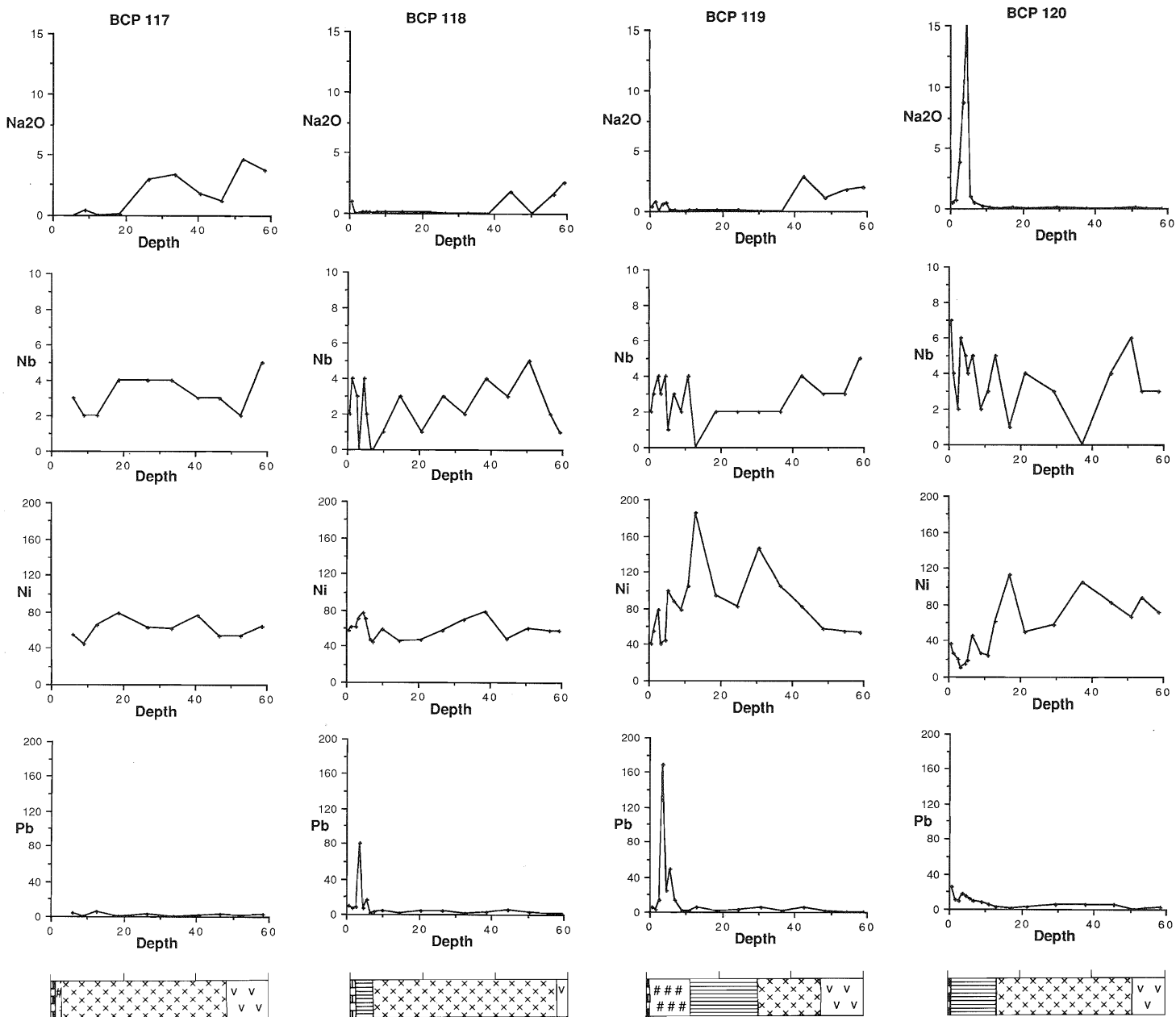


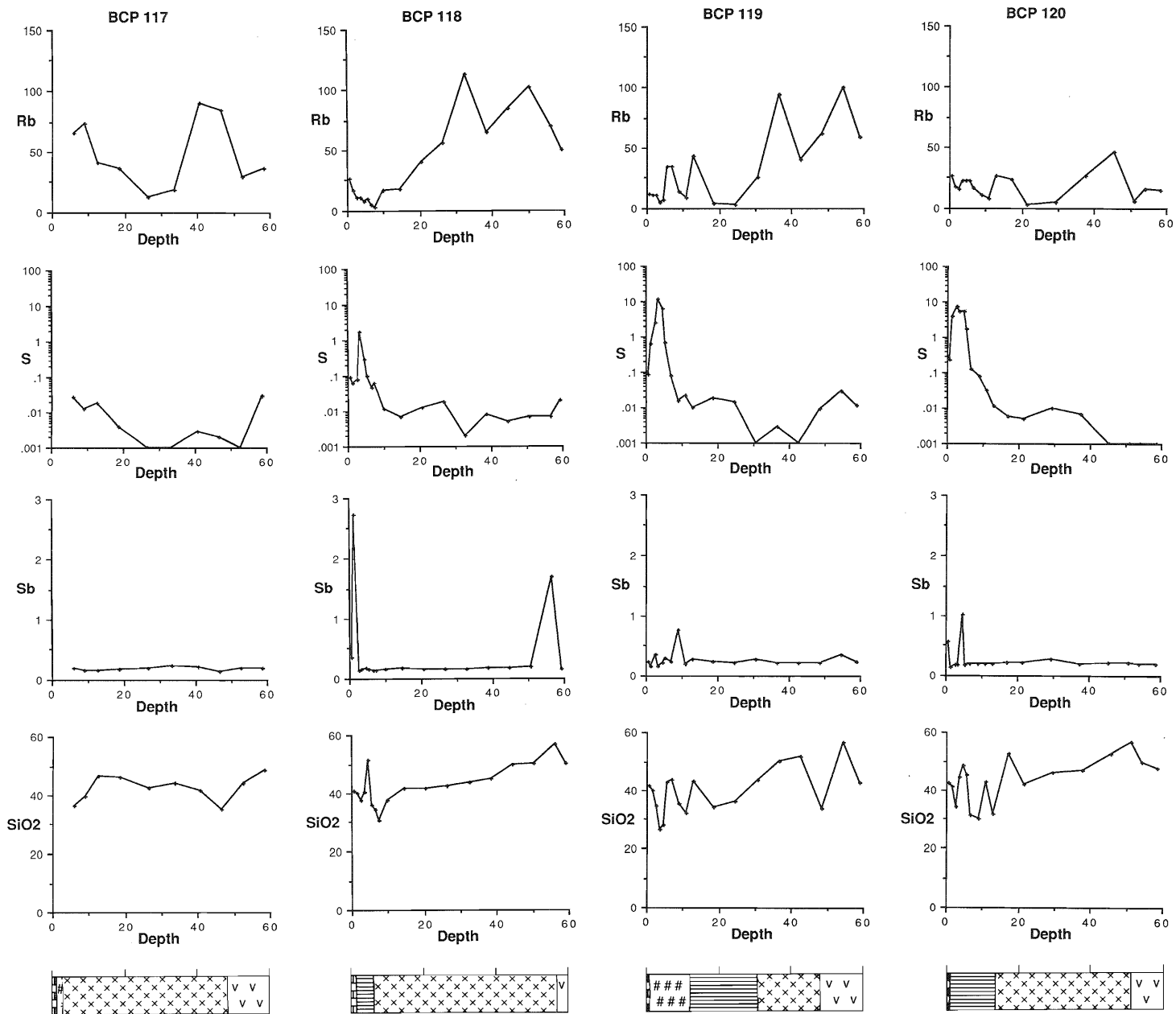


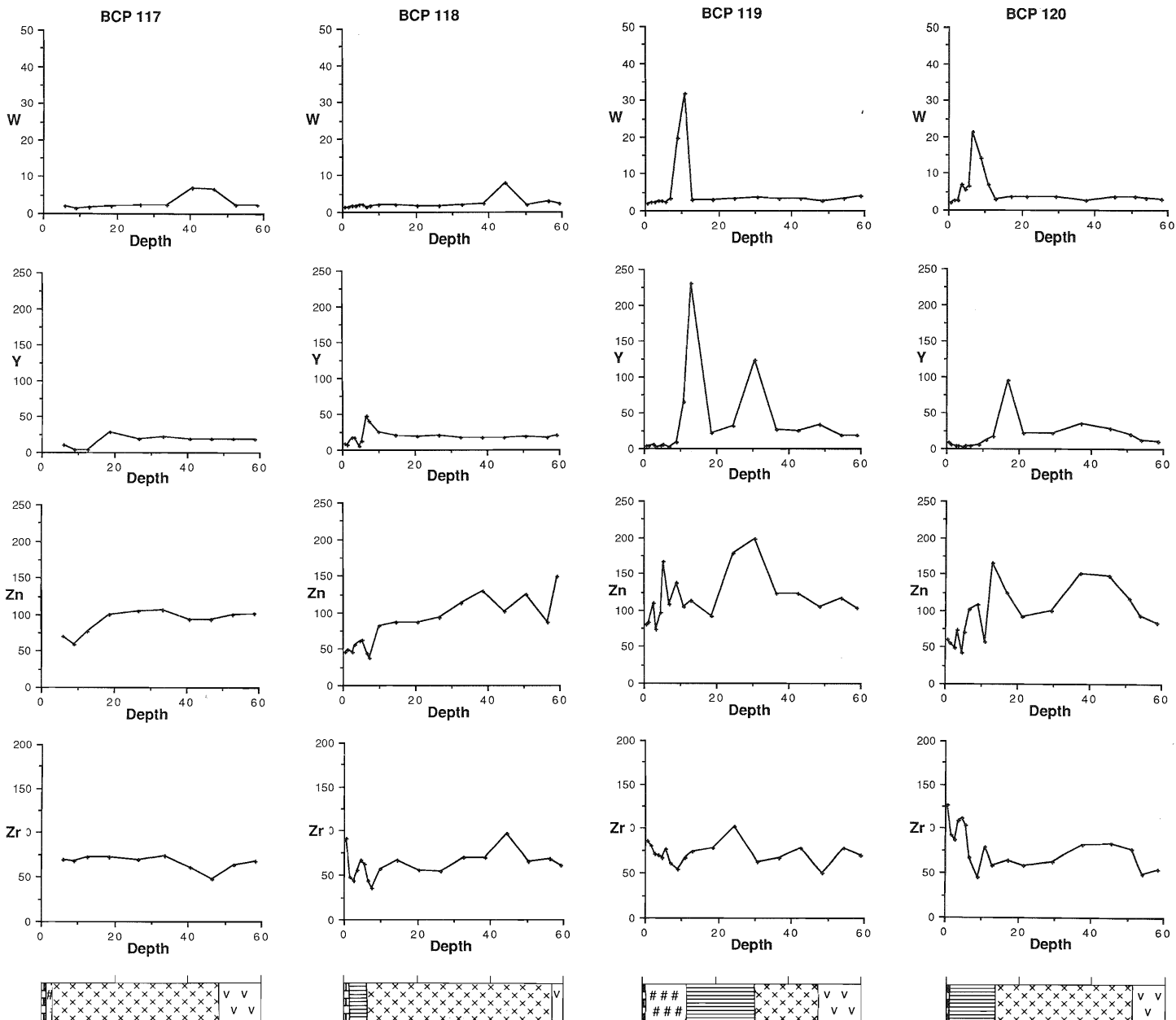


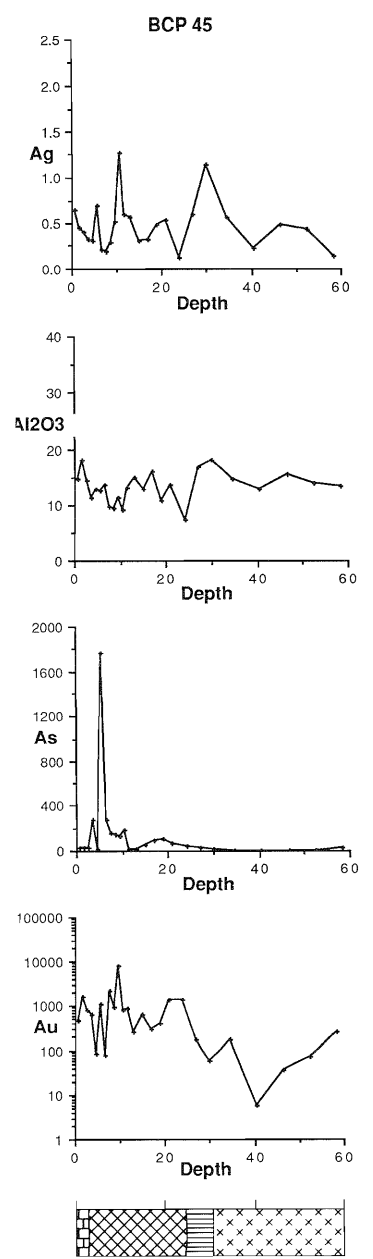
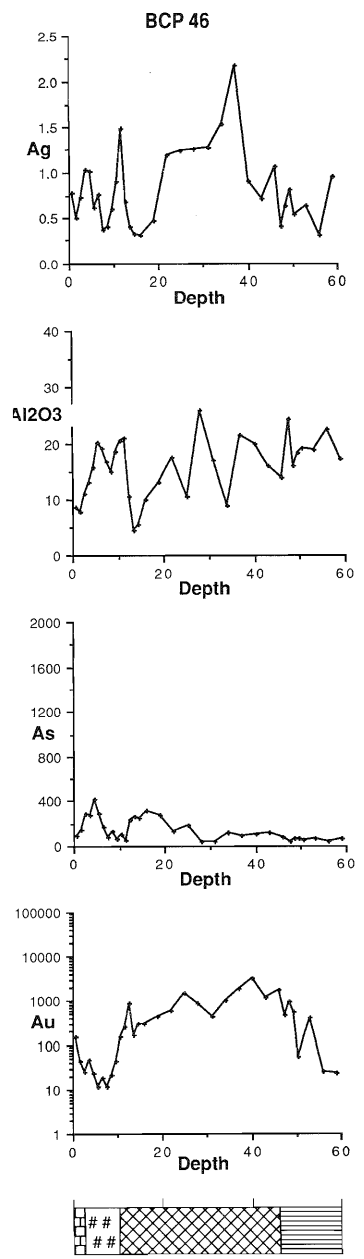
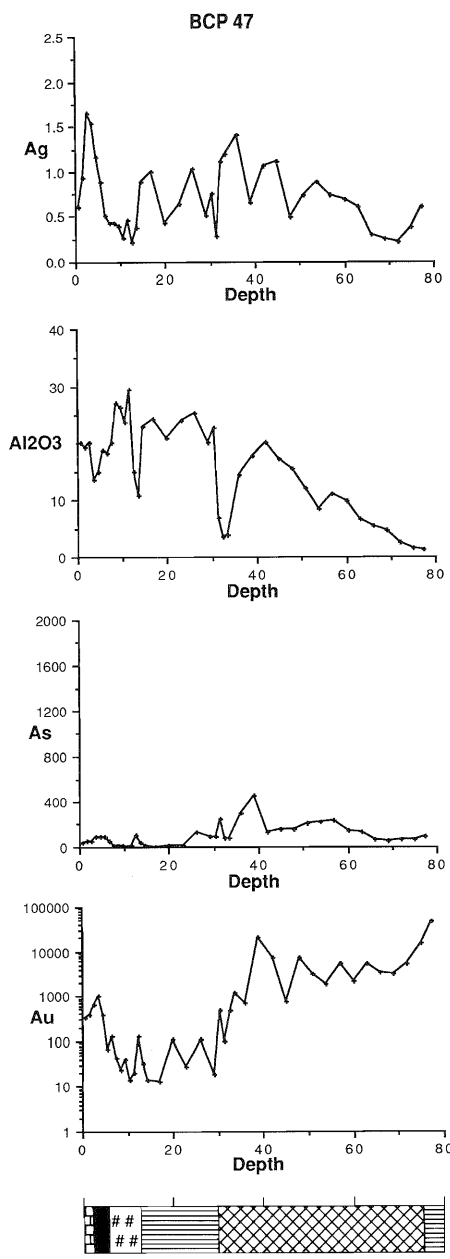
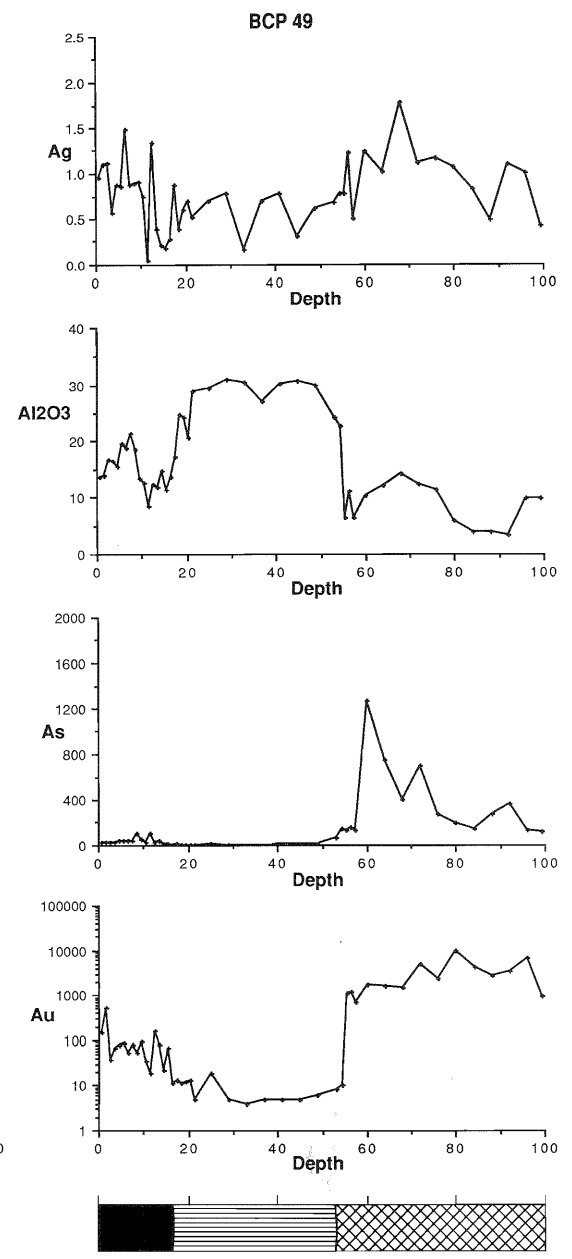


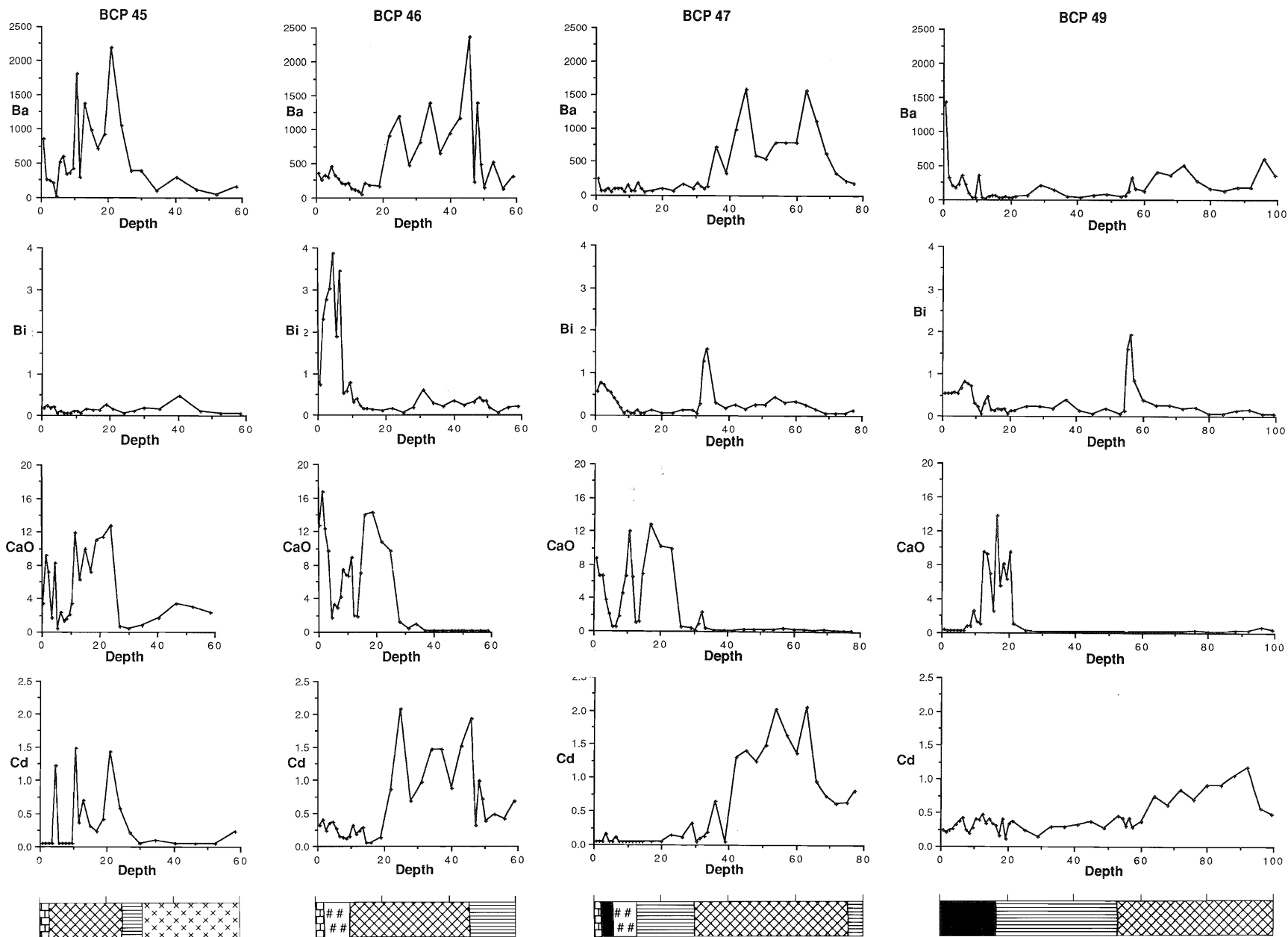


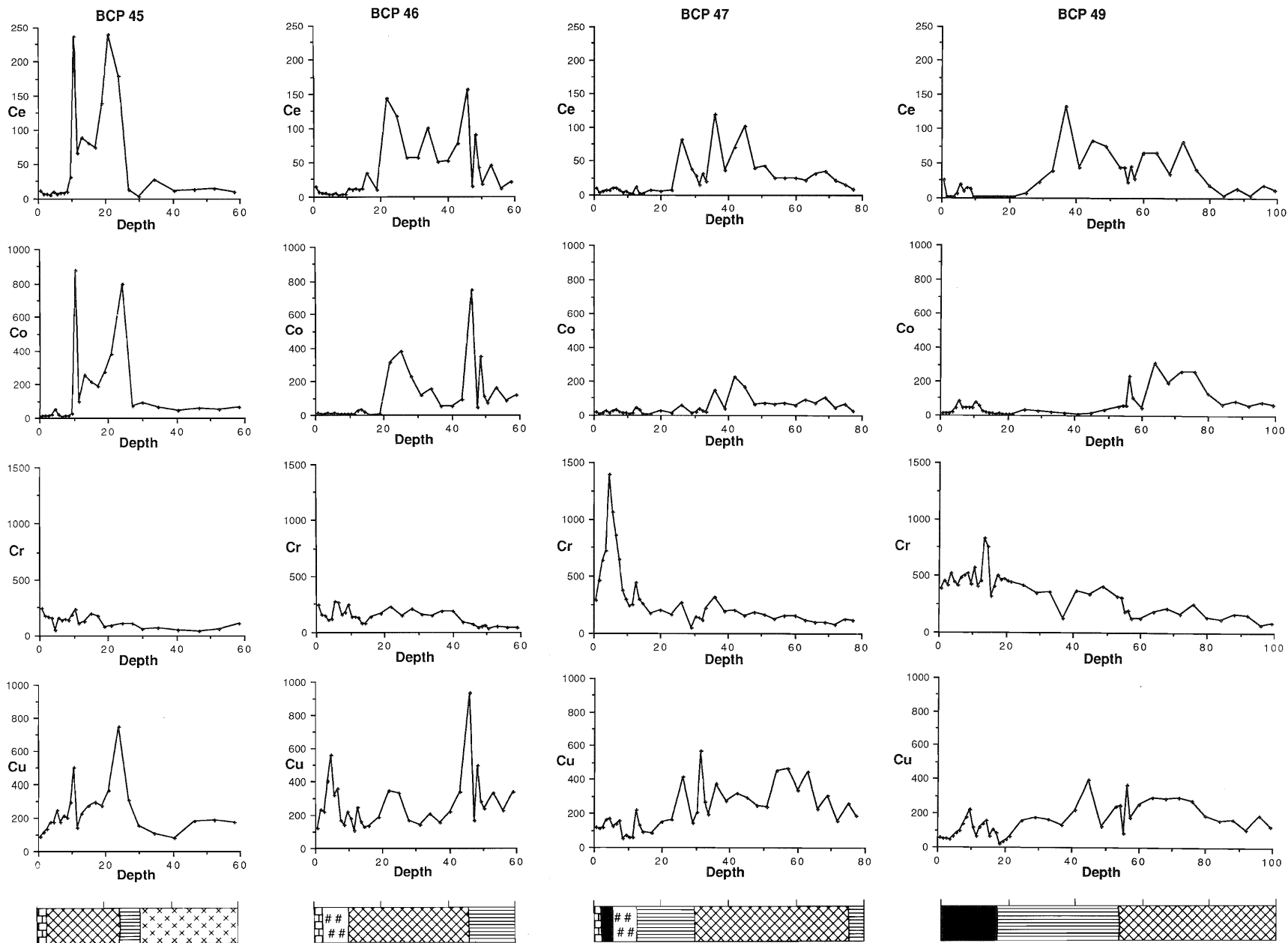


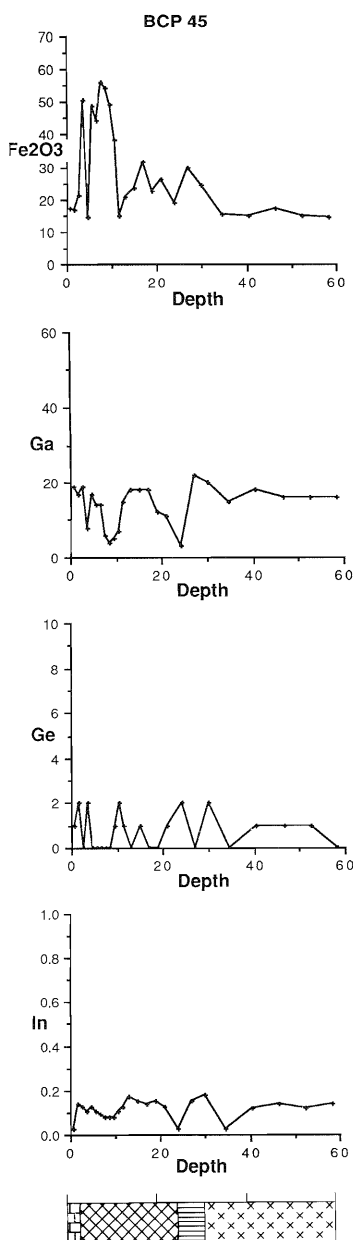
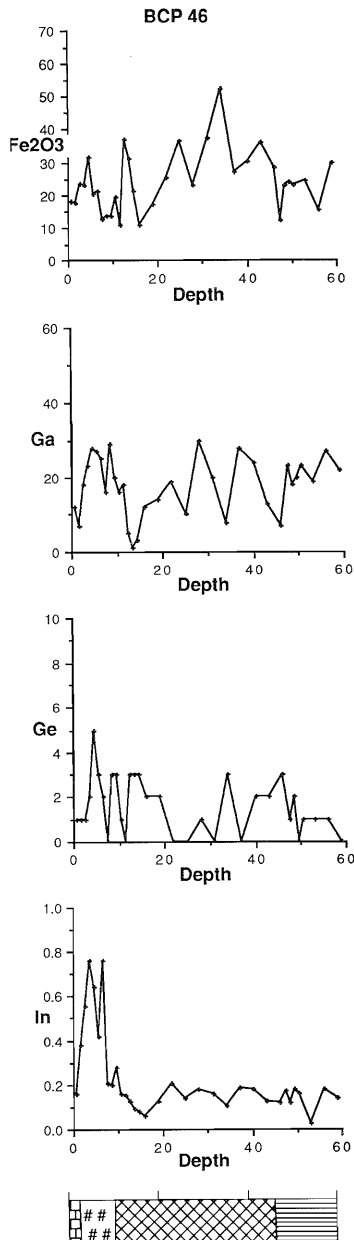
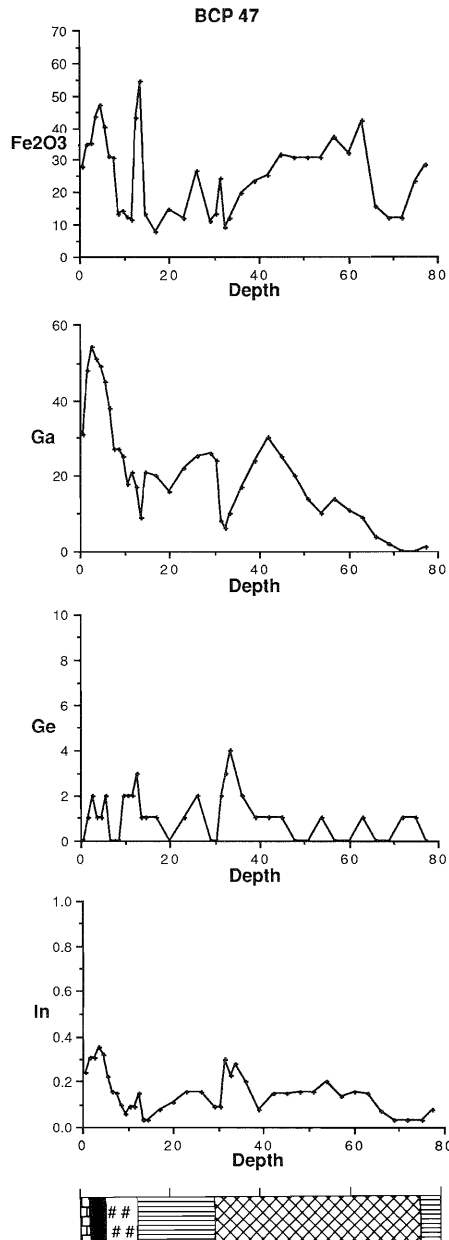
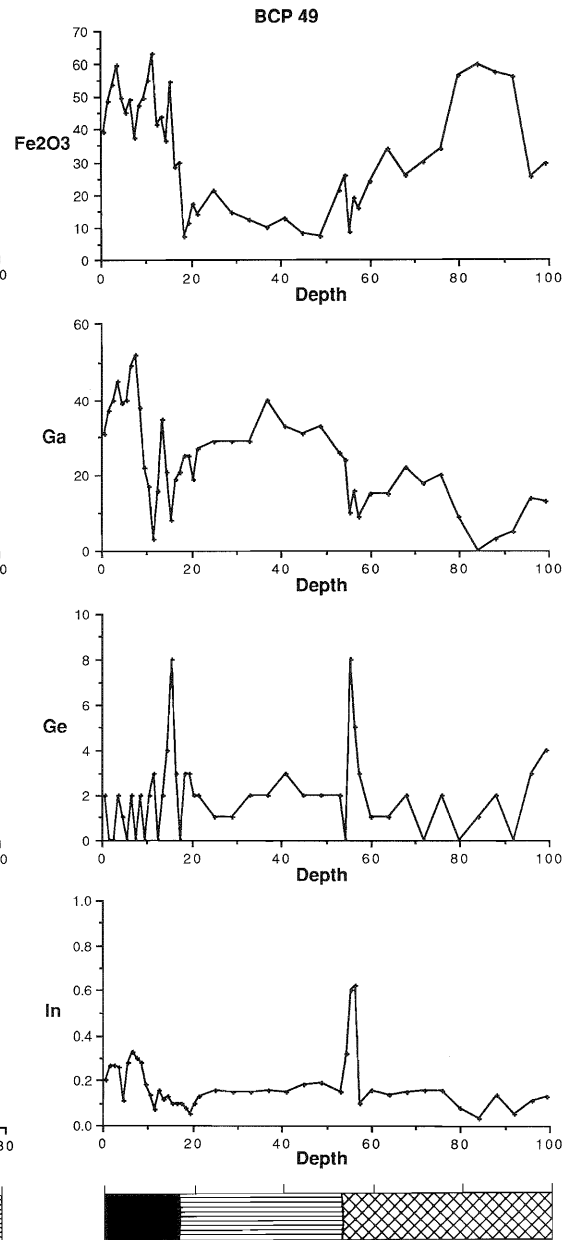


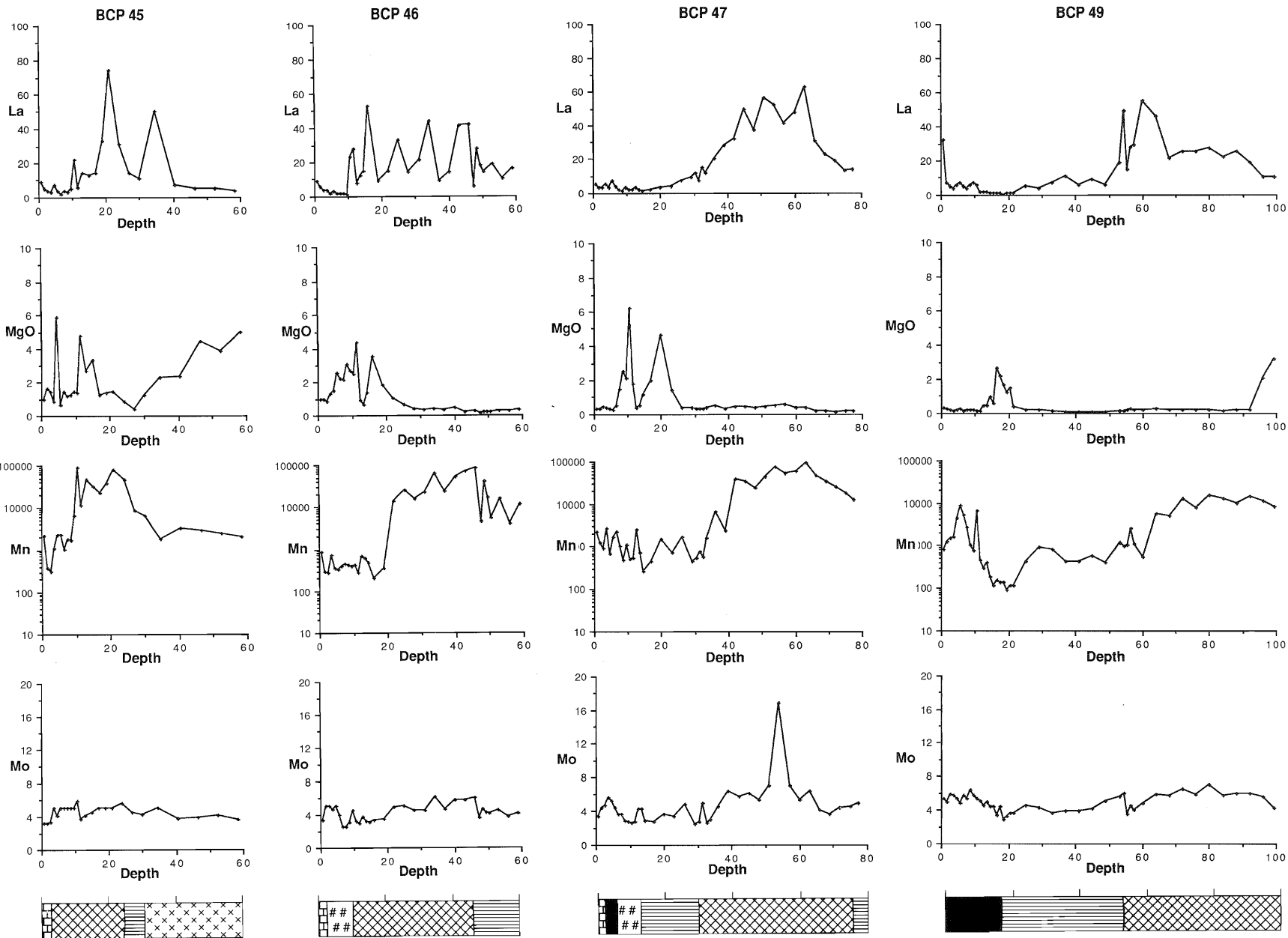


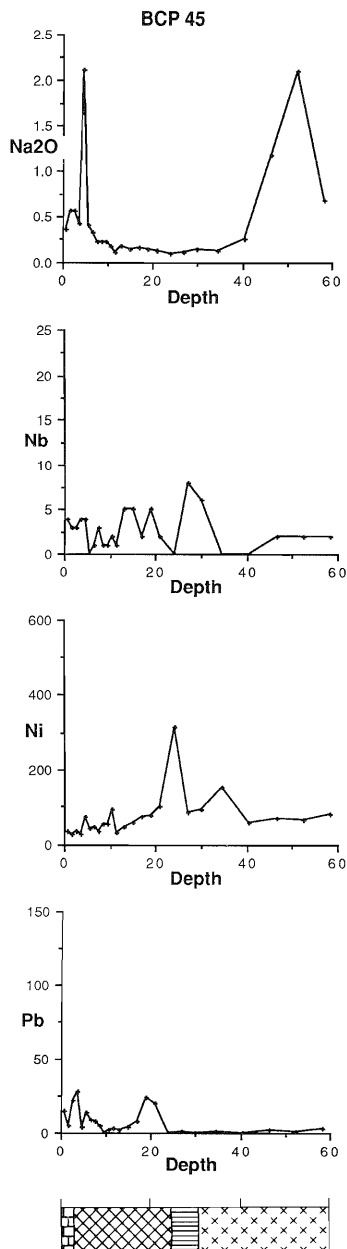
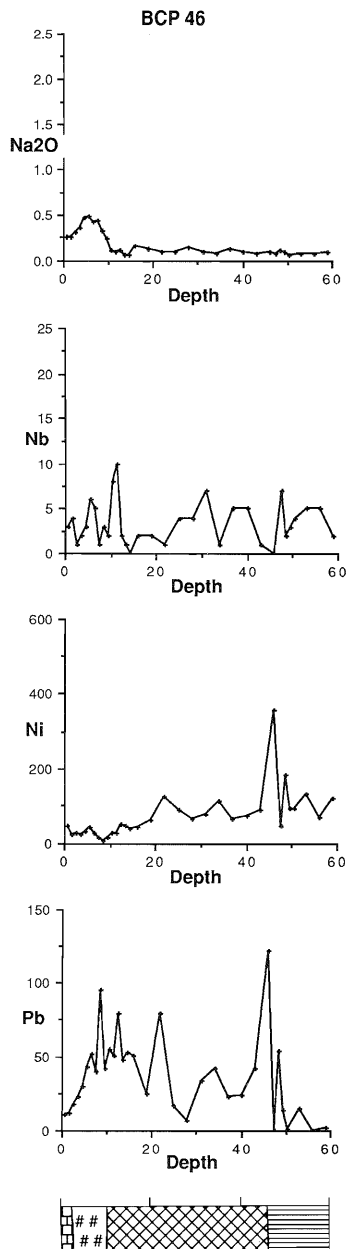
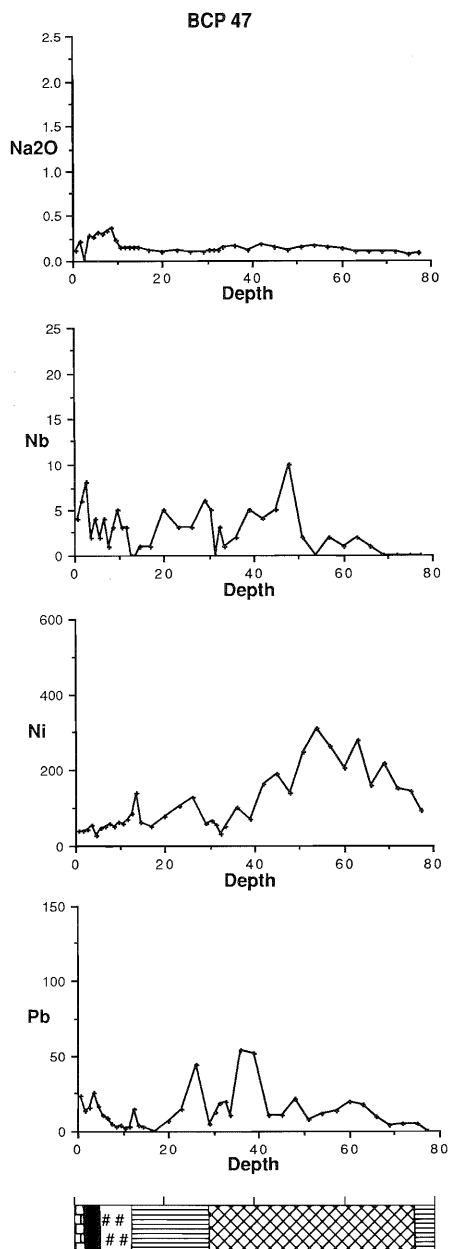
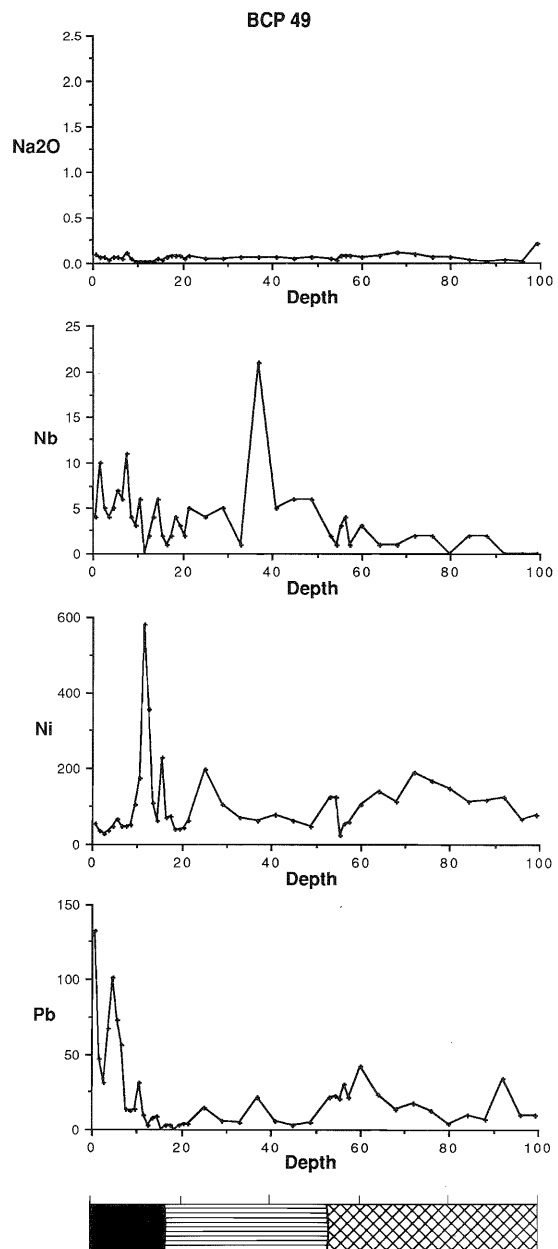


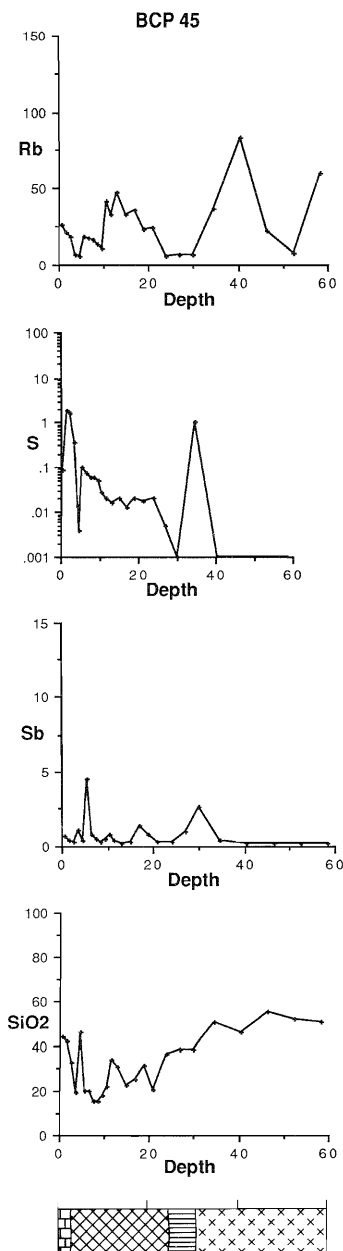
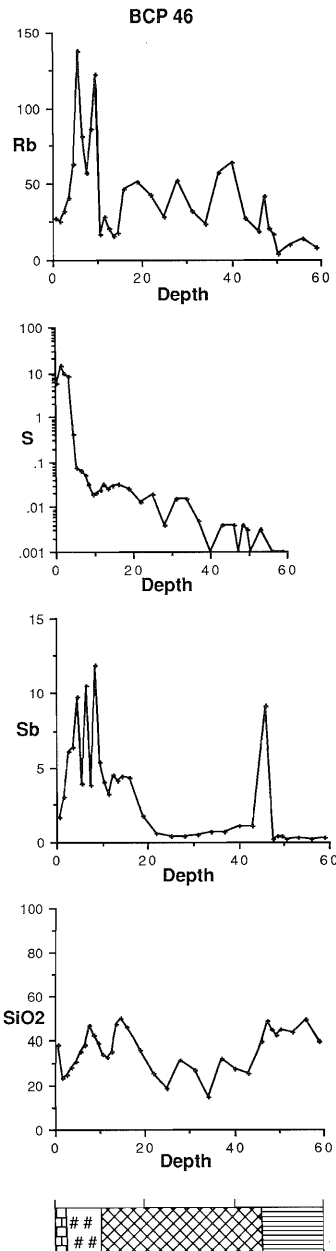
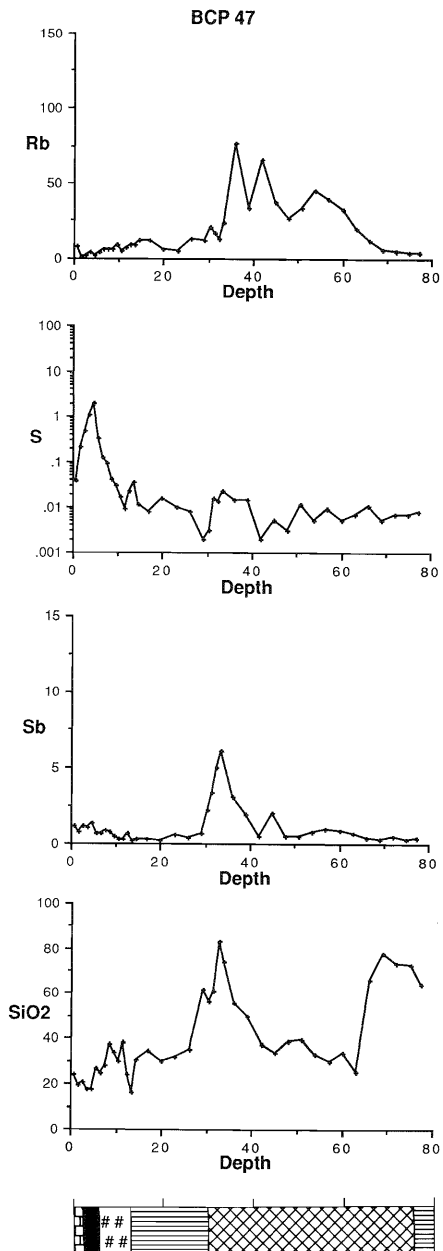
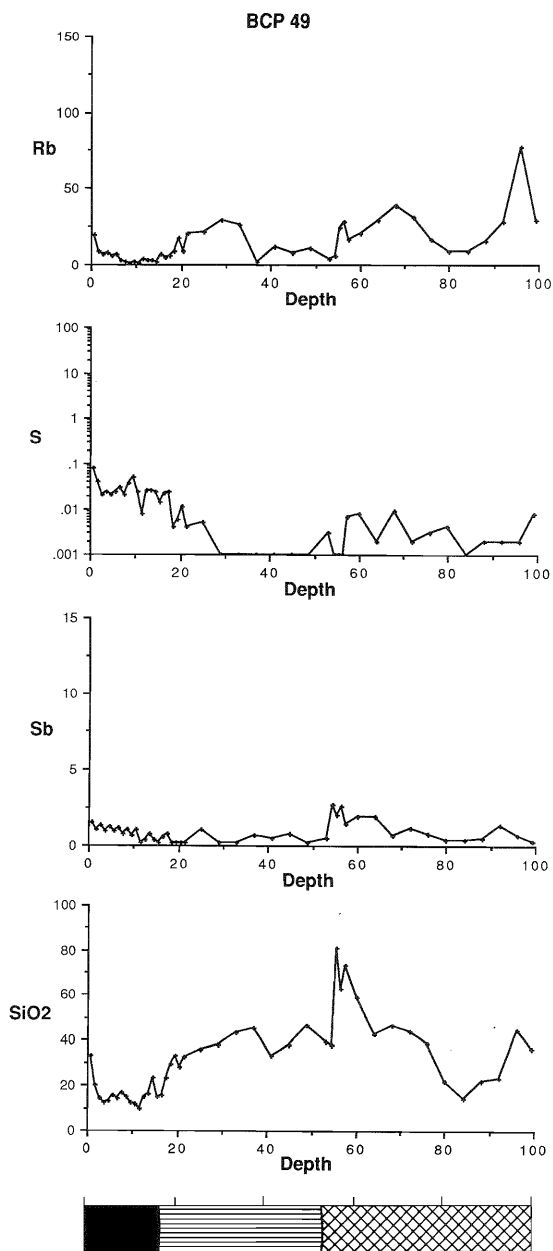


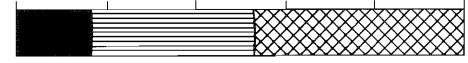
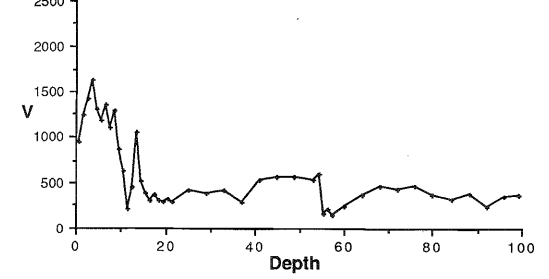
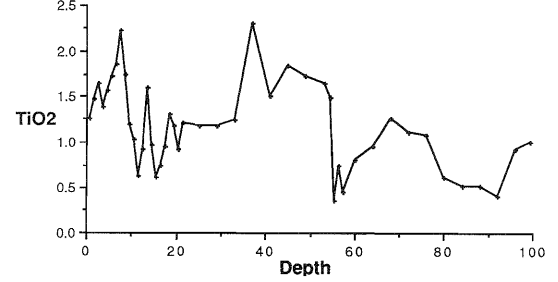
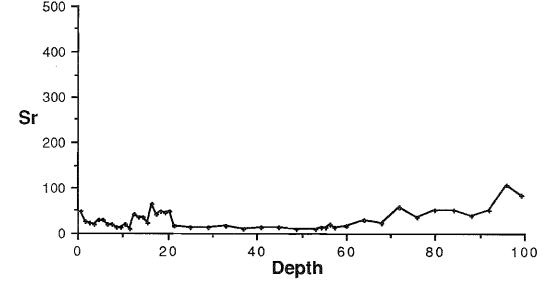
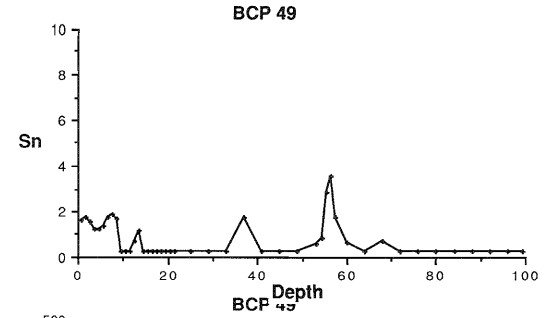
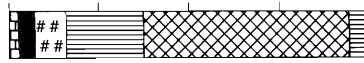
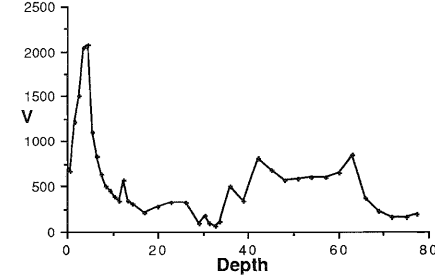
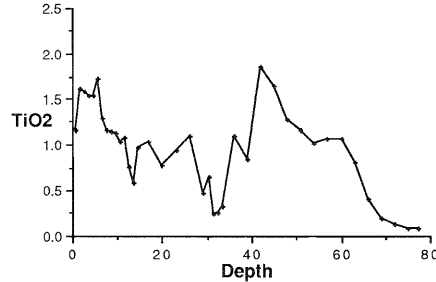
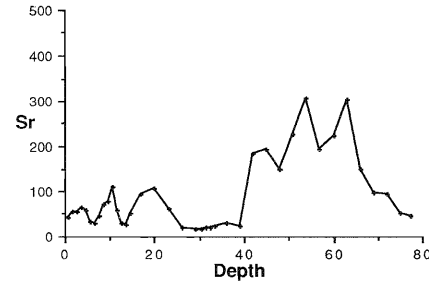
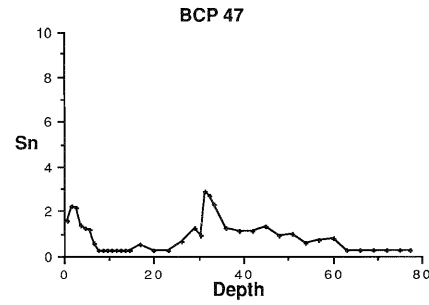
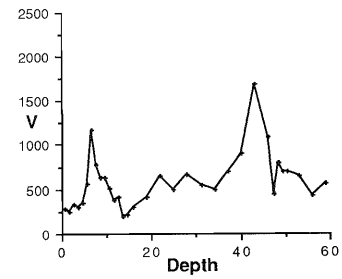
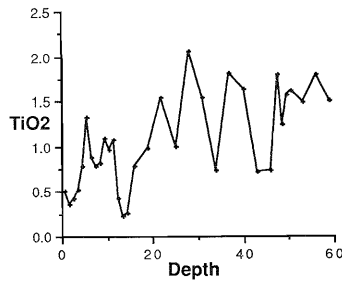
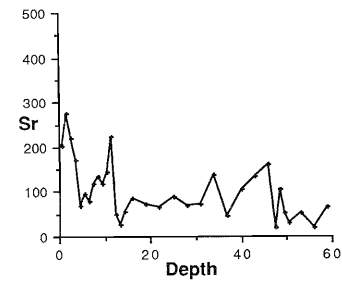
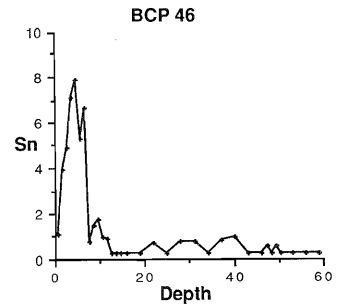
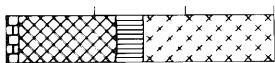
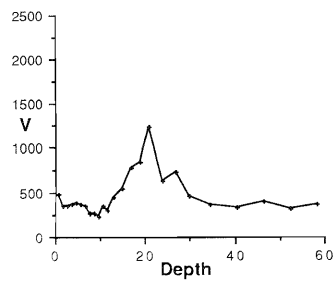
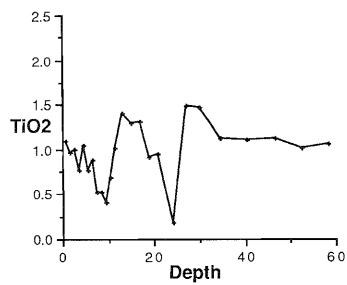
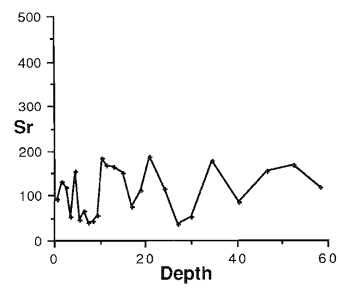
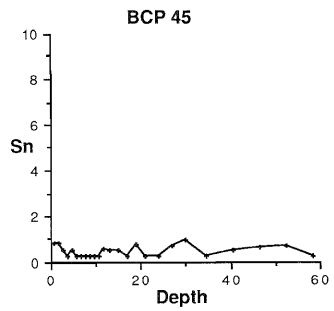




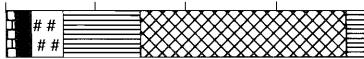
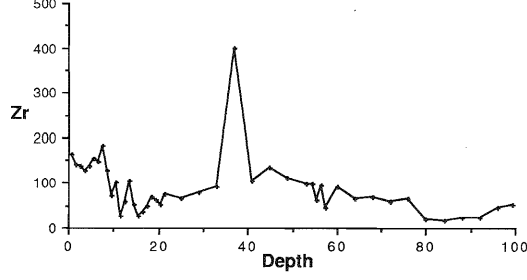
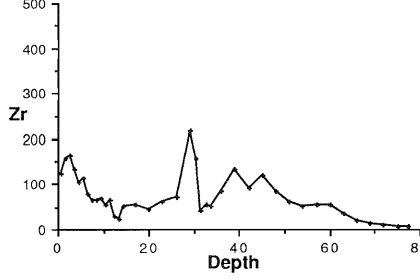
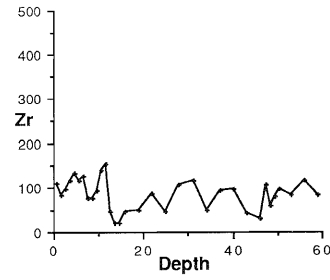
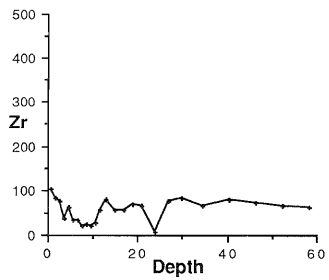
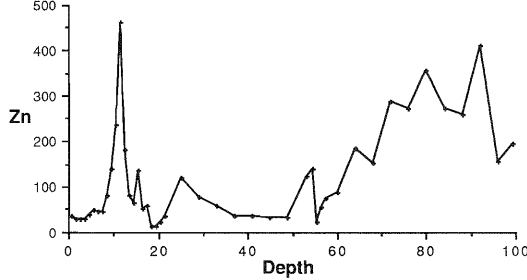
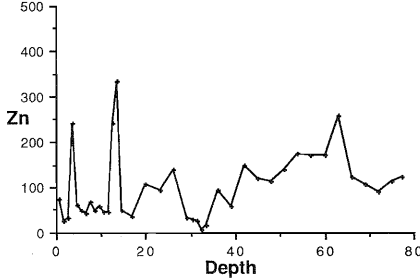
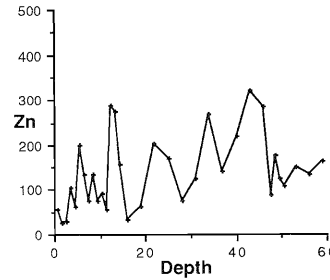
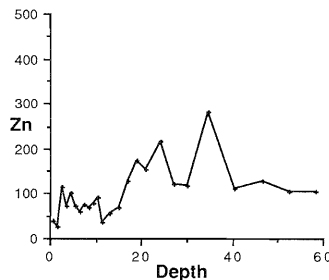
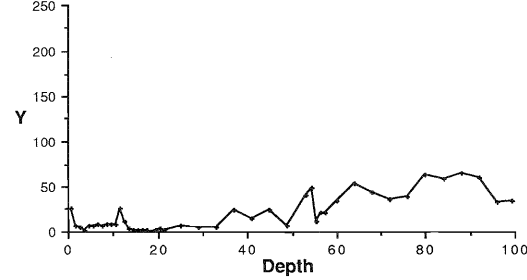
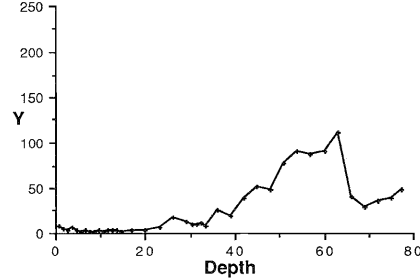
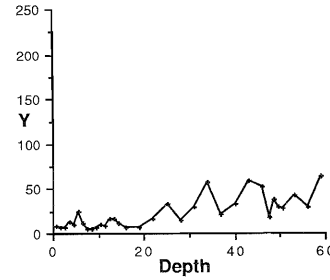
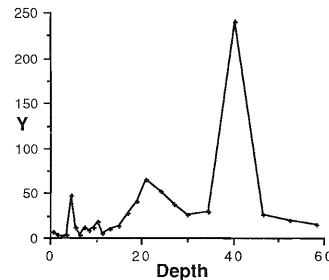
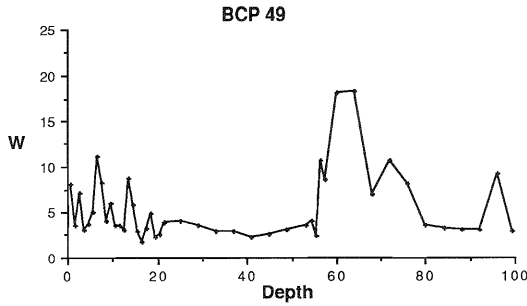
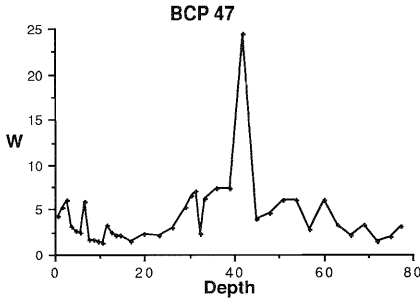
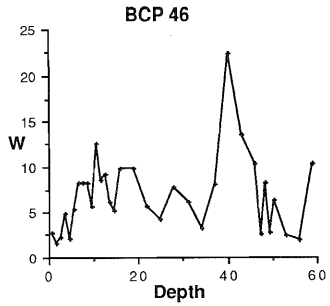
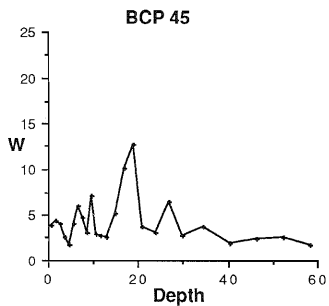








Sn, Sr, Ti, V



W, Y, Zn, Zr

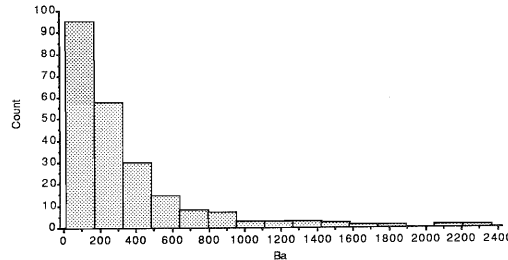
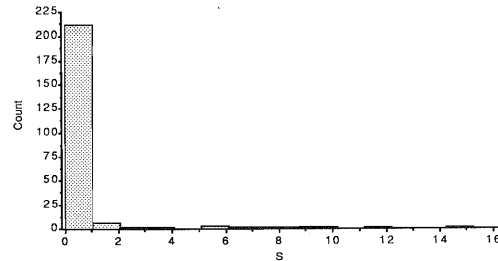
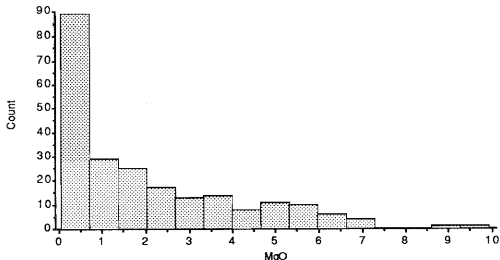
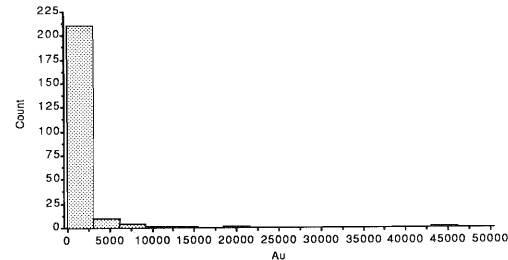
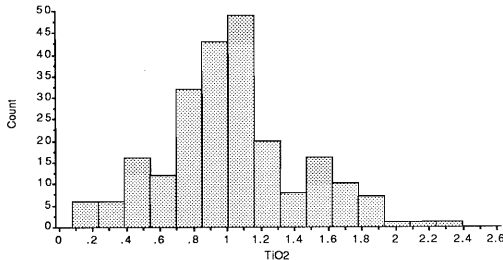
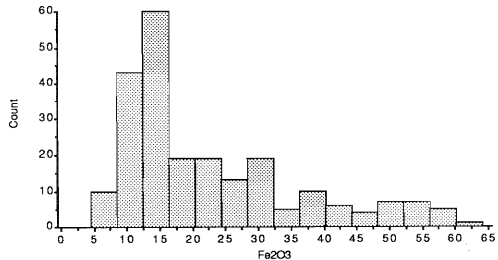
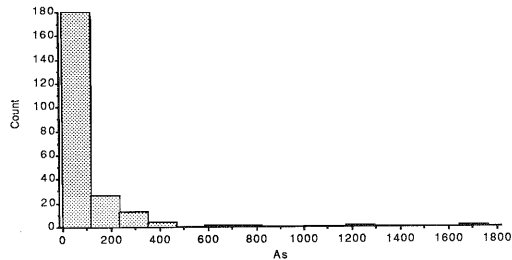
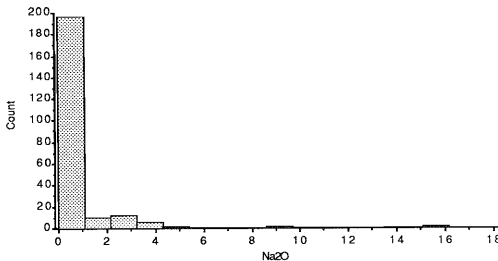
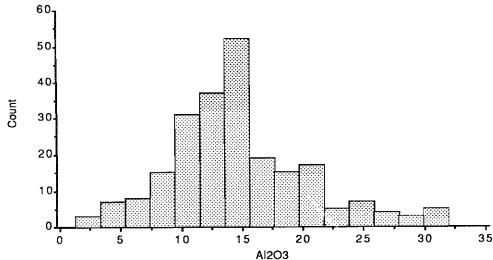
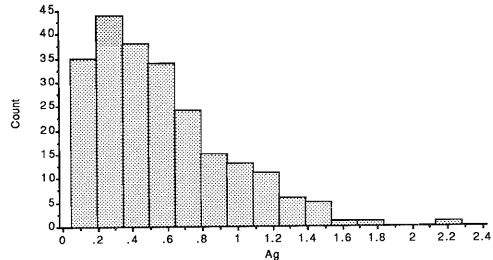
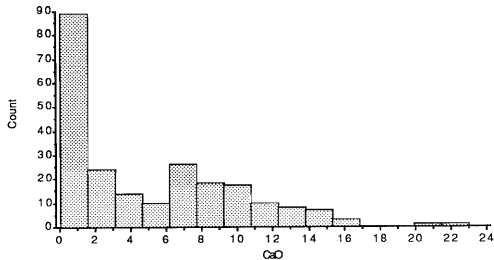
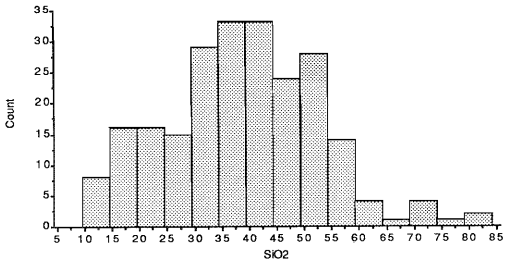
APPENDIX 3

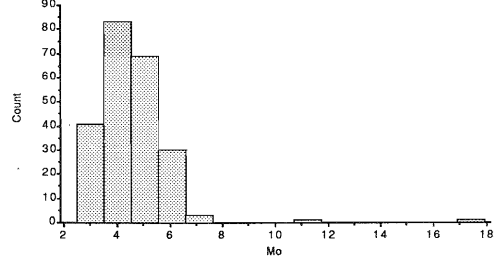
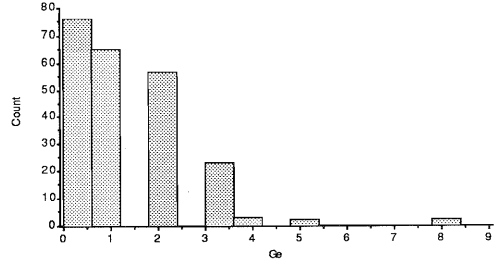
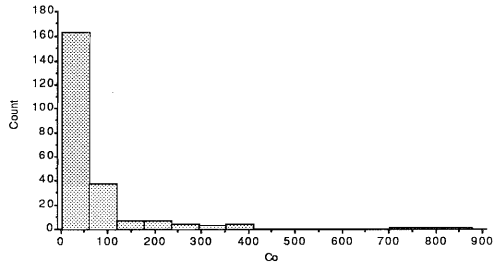
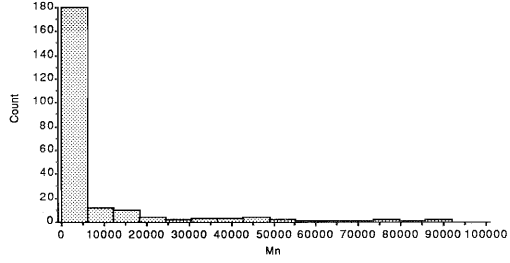
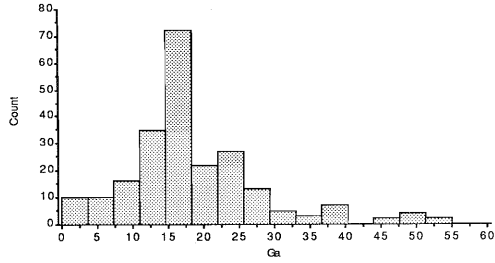
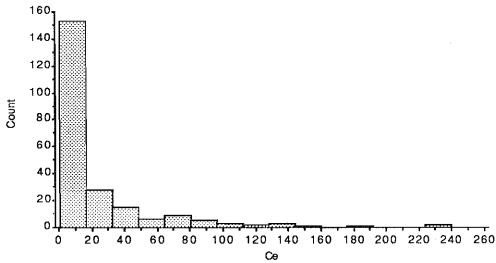
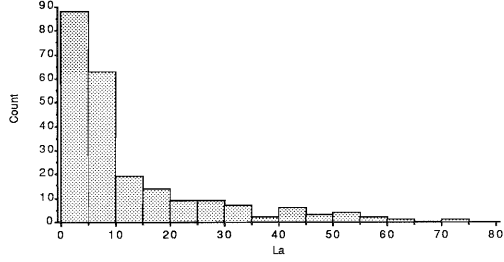
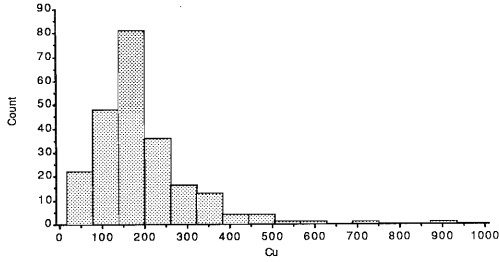
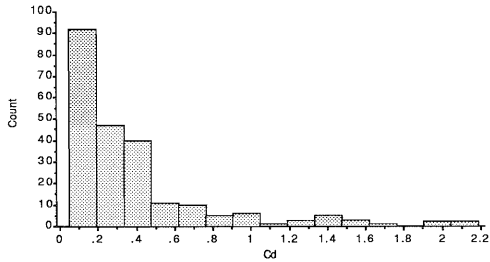
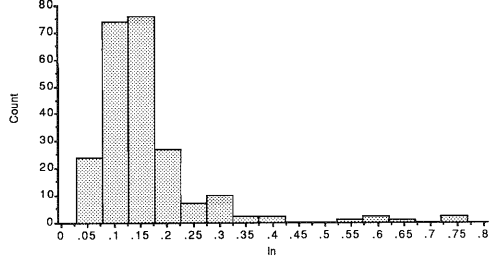
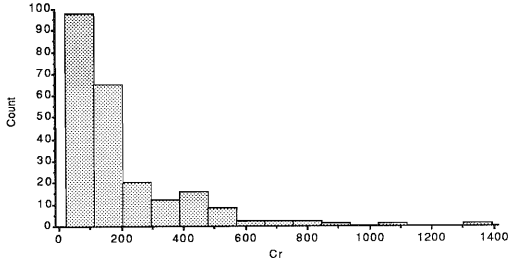
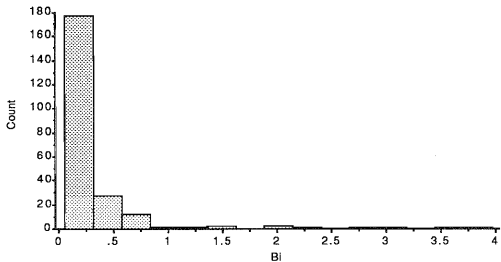
Frequency Distributions

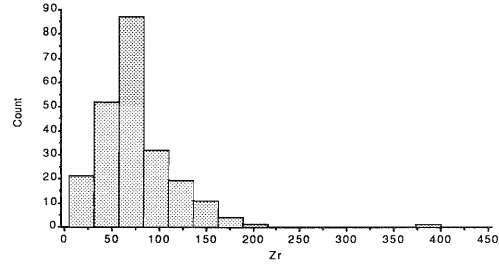
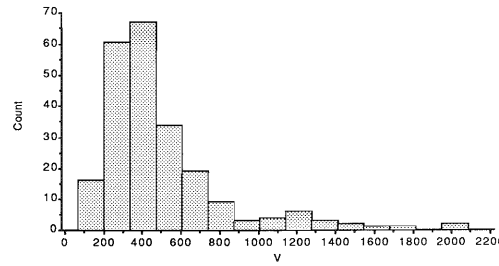
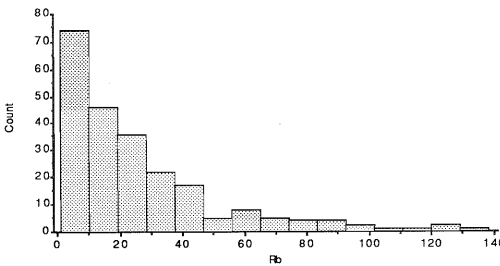
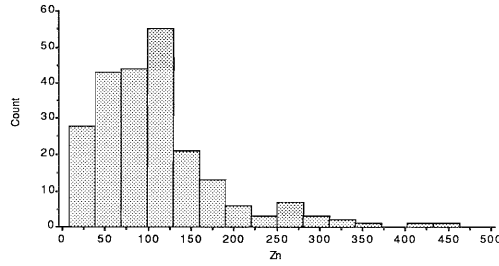
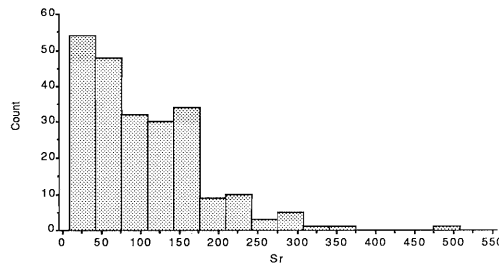
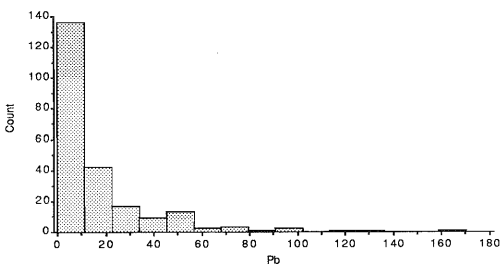
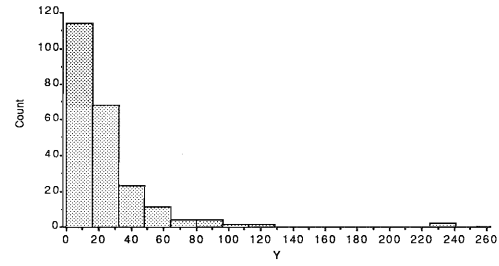
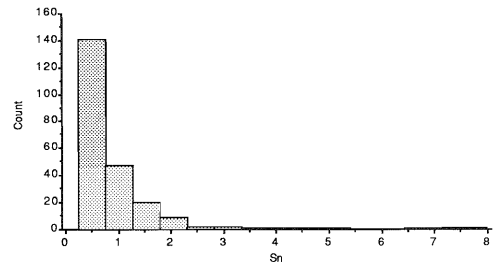
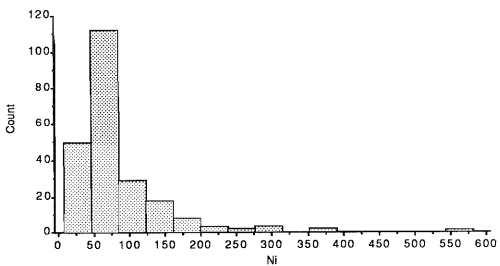
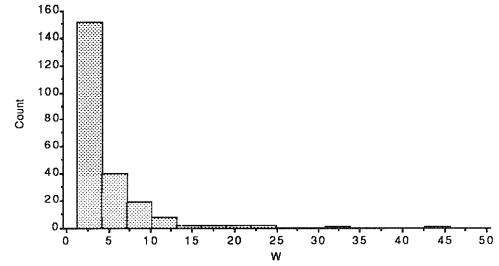
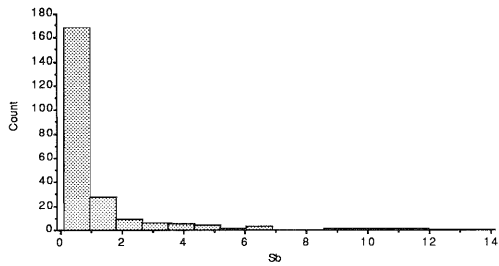
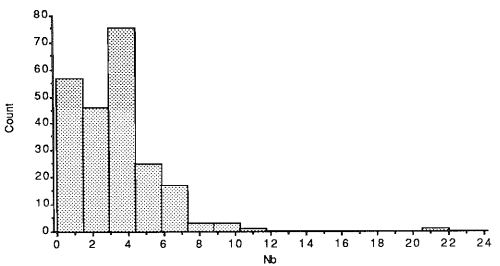
for total data set

Oxides and S in wt%

All trace elements in ppm except for Au in ppb







APPENDIX 4

Correlation Matrices

Total data set

Name	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	Ti	S	Ag	As	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	In	La	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr
Si	1.00	-0.16	-0.68	0.24	-0.11	0.20	-0.29	-0.12	-0.23	-0.07	0.13	-0.10	-0.03	-0.14	-0.03	-0.04	-0.42	0.05	-0.30	0.09	-0.09	0.10	-0.14	-0.26	-0.10	-0.09	-0.15	0.21	0.04	0.03	0.06	-0.50	-0.04	0.10	-0.17	-0.04
Al	-0.16	1.00	-0.19	-0.12	-0.15	0.03	0.68	-0.11	0.16	-0.17	-0.26	-0.16	-0.04	-0.20	0.04	-0.12	0.29	-0.11	0.67	0.01	0.11	-0.19	-0.18	-0.19	0.43	-0.16	-0.03	-0.03	-0.07	0.01	-0.32	0.23	0.03	-0.18	-0.28	0.49
Fe	-0.68	-0.19	1.00	-0.48	-0.43	-0.26	0.05	-0.10	0.39	0.31	0.16	0.17	0.08	0.27	0.07	0.10	0.44	0.10	0.12	0.04	0.12	0.17	0.25	0.43	-0.04	0.30	0.22	-0.26	0.07	0.00	-0.37	0.47	0.12	0.06	0.42	-0.06
Mg	0.24	-0.12	-0.48	1.00	0.51	0.32	-0.15	-0.10	-0.45	-0.27	-0.19	-0.19	-0.20	-0.24	-0.26	-0.12	-0.38	-0.21	-0.24	-0.11	-0.23	-0.33	-0.24	-0.26	-0.12	-0.22	-0.29	0.27	-0.17	-0.18	0.40	-0.35	-0.11	-0.09	-0.11	-0.23
Ca	-0.11	-0.15	-0.43	0.51	1.00	0.17	-0.20	0.31	-0.38	-0.23	-0.21	-0.14	-0.05	-0.24	-0.13	-0.05	-0.22	-0.20	-0.21	-0.15	-0.12	-0.29	-0.20	-0.26	-0.13	-0.23	-0.13	-0.07	-0.09	-0.02	0.54	-0.22	-0.09	-0.18	-0.25	-0.18
Na	0.20	0.03	-0.26	0.32	0.17	1.00	0.10	0.24	-0.22	-0.13	-0.08	-0.13	-0.08	-0.12	-0.14	-0.09	-0.19	-0.08	-0.02	-0.01	-0.09	-0.18	-0.12	-0.01	0.04	-0.16	-0.12	0.03	-0.10	0.03	0.13	-0.09	-0.02	-0.09	-0.07	0.03
Ti	-0.29	0.68	0.05	-0.15	-0.20	0.10	1.00	-0.08	0.27	-0.16	-0.23	0.00	-0.08	0.02	0.07	0.00	0.27	-0.06	0.76	-0.08	0.15	-0.08	-0.03	0.15	0.50	-0.10	0.01	0.00	-0.21	0.00	-0.21	0.55	0.13	-0.02	-0.13	0.56
S	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	0.31	0.24	-0.08	1.00	-0.04	0.01	-0.06	-0.07	0.37	-0.11	-0.12	-0.13	-0.05	-0.01	-0.03	-0.08	0.29	-0.14	-0.11	0.12	0.01	-0.19	0.19	-0.05	0.14	0.40	0.33	-0.02	-0.09	-0.15	-0.15	0.09
Ag	-0.23	0.16	0.39	-0.45	-0.38	-0.22	0.27	-0.04	1.00	0.30	0.10	0.26	0.30	0.37	0.31	0.23	0.32	0.20	0.35	0.04	0.36	0.33	0.25	0.23	0.16	0.10	0.27	0.06	0.27	0.23	-0.28	0.36	0.15	0.10	0.12	0.29
As	-0.07	-0.17	0.31	-0.27	-0.23	-0.13	-0.16	0.01	0.30	1.00	0.16	0.12	0.18	0.16	0.15	0.10	-0.01	0.27	-0.11	0.02	0.14	0.31	0.10	0.20	-0.15	0.09	0.17	0.06	0.36	0.12	-0.17	-0.04	0.21	0.09	0.17	-0.09
Au	0.13	-0.26	0.16	-0.19	-0.21	-0.08	-0.23	-0.06	0.10	0.16	1.00	0.09	-0.06	0.25	0.05	0.05	-0.05	0.13	-0.20	-0.09	-0.11	0.20	0.20	0.18	-0.12	0.14	-0.01	-0.04	-0.02	-0.08	-0.07	-0.07	0.05	0.16	0.13	-0.18
Ba	-0.10	-0.16	0.17	-0.19	-0.14	-0.13	0.00	-0.07	0.26	0.12	0.09	1.00	0.01	0.66	0.71	0.65	-0.15	0.54	-0.18	-0.03	-0.02	0.60	0.81	0.26	-0.06	0.32	0.24	0.10	-0.04	0.22	0.22	0.13	0.33	0.24	-0.07	
Bi	-0.03	-0.04	0.08	-0.20	-0.05	-0.08	-0.08	0.37	0.30	0.18	-0.06	0.01	1.00	-0.04	-0.06	-0.09	0.15	0.21	0.20	0.29	0.87	-0.01	-0.07	0.00	0.13	-0.18	0.23	0.19	0.67	0.91	-0.04	0.15	0.04	-0.08	-0.15	0.31
Cd	-0.14	-0.20	0.27	-0.24	-0.24	-0.12	0.02	-0.11	0.37	0.16	0.25	0.66	-0.04	1.00	0.51	0.51	-0.14	0.51	-0.22	-0.05	-0.04	0.63	0.81	0.46	-0.10	0.52	0.08	0.11	0.01	-0.14	0.17	0.16	0.12	0.46	0.45	-0.17
Ce	-0.03	0.04	0.07	-0.26	-0.13	-0.14	0.07	-0.12	0.31	0.15	0.05	0.71	-0.06	0.51	1.00	0.77	-0.05	0.56	-0.07	0.00	-0.02	0.59	0.64	0.18	0.08	0.27	0.17	0.06	0.04	-0.07	-0.02	0.14	0.17	0.23	0.18	0.09
Co	-0.04	-0.12	0.10	-0.12	-0.05	-0.09	0.00	-0.13	0.23	0.10	0.05	0.65	-0.09	0.51	0.77	1.00	-0.13	0.65	-0.19	0.03	-0.06	0.43	0.61	0.23	-0.15	0.41	0.08	0.03	0.02	-0.15	0.03	0.11	0.19	0.35	0.32	-0.19
Cr	-0.42	0.29	0.44	-0.38	-0.22	-0.19	0.27	-0.05	0.32	-0.01	-0.05	-0.15	0.15	-0.14	-0.05	-0.13	1.00	-0.22	0.62	0.11	0.23	-0.10	-0.12	0.03	0.18	0.00	0.11	-0.23	0.05	0.11	-0.41	0.53	-0.01	-0.24	-0.15	0.28
Cu	0.05	-0.11	0.10	-0.21	-0.20	-0.08	-0.06	-0.01	0.20	0.27	0.13	0.54	0.21	0.51	0.56	0.65	-0.22	1.00	-0.20	0.10	0.23	0.42	0.59	0.36	-0.18	0.39	0.13	0.10	0.33	0.18	0.04	0.11	0.18	0.32	0.32	-0.16
Ga	-0.30	0.67	0.12	-0.24	-0.21	-0.02	0.76	-0.03	0.35	-0.11	-0.20	-0.18	0.20	-0.22	-0.07	-0.19	0.62	-0.20	1.00	-0.02	0.38	-0.19	-0.23	0.00	0.52	-0.26	0.15	-0.07	0.02	0.27	-0.33	0.65	0.06	-0.20	-0.33	0.71
Ge	0.09	0.01	0.04	-0.11	-0.15	-0.01	-0.08	-0.08	0.04	0.02	-0.09	-0.03	0.29	-0.05	0.00	0.03	0.11	0.10	-0.02	1.00	0.29	-0.08	-0.06	-0.06	-0.05	0.01	0.07	0.10	0.29	0.23	-0.24	-0.02	0.02	-0.09	0.03	-0.03
In	-0.09	0.11	0.12	-0.23	-0.12	-0.09	0.15	0.29	0.36	0.14	-0.11	-0.02	0.87	-0.04	-0.02	-0.06	0.23	0.23	0.38	0.29	1.00	-0.04	-0.08	0.10	0.20	-0.20	0.21	0.15	0.55	0.85	-0.11	0.32	0.09	-0.10	-0.14	0.38
La	0.10	-0.19	0.17	-0.33	-0.29	-0.18	-0.08	-0.14	0.33	0.31	0.20	0.60	-0.01	0.63	0.59	0.43	-0.10	0.42	-0.19	-0.08	-0.04	1.00	0.65	0.38	-0.06	0.44	0.22	0.05	0.10	-0.06	0.08	0.11	0.20	0.53	0.33	0.00
Mn	-0.14	-0.18	0.25	-0.24	-0.20	-0.12	-0.03	-0.11	0.25	0.10	0.20	0.81	-0.07	0.81	0.64	0.61	-0.12	0.59	-0.23	-0.06	-0.08	0.65	1.00	0.44	-0.13	0.49	0.10	0.05	0.02	-0.14	0.25	0.25	0.14	0.41	0.37	-0.21
Mo	-0.26	-0.19	0.43	-0.26	-0.26	-0.01	0.15	0.12	0.23	0.20	0.18	0.26	0.00	0.46	0.18	0.23	0.03	0.36	0.00	-0.06	0.10	0.38	0.44	1.00	-0.08	0.39	0.09	-0.07	-0.08	0.02	0.08	0.30	0.15	0.33	0.34	-0.06
Nb	-0.10	0.43	-0.04	-0.12	-0.13	0.04	0.50	0.01	0.16	-0.15	-0.12	-0.06	0.13	-0.10	0.08	-0.15	0.18	-0.18	0.52	-0.05	0.20	-0.06	-0.13	-0.08	1.00	-0.26	0.11	-0.04	-0.01	0.22	-0.13	0.23	0.03	-0.22	-0.31	0.75
Ni	-0.09	-0.16	0.30	-0.22	-0.23	-0.16	-0.10	-0.19	0.10	0.09	0.14	0.32	-0.18	0.52	0.27	0.41	0.00	0.39	-0.26	0.01	-0.20	0.44	0.49	0.39	-0.26	1.00	-0.02	-0.09	-0.10	-0.24	0.00	-0.01	0.07	0.41	0.60	-0.28
Pb	-0.15	-0.03	0.22	-0.29	-0.13	-0.12	0.01	0.19	0.27	0.17	-0.01	0.24	0.23	0.08	0.17	0.08	0.11	0.13	0.15	0.07	0.21	0.22	0.10	0.09	0.11	-0.02	1.00	0.03	0.46	0.23	-0.07	0.31	0.15	-0.07	0.08	0.23
Rb	0.21	-0.03	-0.26	0.27	-0.07	0.03	0.00	-0.05	0.06	0.06	-0.04	0.24	0.19	0.11	0.06	0.03	-0.23	0.10	-0.07	0.10	0.15	0.05	0.05	-0.07	-0.04	-0.09	0.03	1.00	0.23	0.19	0.17	-0.11	0.09	0.12	0.05	0.02
Sb	0.04	-0.07	0.07	-0.17	-0.09	-0.10	-0.21	0.14	0.27	0.36	-0.02	0.10	0.67	0.01	0.04	0.02	0.05	0.33	0.02	0.29	0.55	0.10	0.02	-0.08	-0.01	-0.10	0.46	0.23	0.10	0.59	-0.08	0.09	0.14	-0.09	0.01	0.12
Sn	0.03	0.01	0.00	-0.18	-0.02	0.03	0.00	0.40	0.23	0.12	-0.08	-0.04	0.91	-0.14	-0.07	-0.15	0.11	0.18	0.27	0.23	0.85	-0.06	-0.14	0.02	0.22	-0.24	0.23	0.19	0.59	1.00	0.01	0.15	0.04	-0.13	-0.20	0.42
Sr	0.06	-0.32	-0.37	0.40	0.54	0.13	-0.21	0.33	-0.28	-0.17	-0.07	0.22	-0.04	0.17	-0.02	0.03	-0.41	0.04	-0.33	-0.24	-0.11	0.08	0.25	0.08	-0.13	0.00	-0.07	0.17	-0.08	0.01	1.00	-0.17	-0.13	0.08	-0.04	-0.17
V	-0.50	0.23	0.47	-0.35	-0.22	-0.09	0.55	-0.02	0.36	-0.04	-0.07	0.22	0.15	0.16	0.14	0.11	0.53	0.11	0.65	-0.02	0.32	0.11	0.25	0.30	0.23	-0.01	0.31	-0.11	0.09	0.15	-0.17	1.00	0.21	0.01	0.07	0.34
W	-0.04	0.03	0.12	-0.11	-0.09	-0.02	0.13	-0.09	0.15	0.21	0.05	0.13	0.04	0.12	0.17	0.19	-0.01	0.18	0.06	0.02	0.09	0.20	0.14	0.15	0.03	0.07	0.15	0.09	0.14	0.03	0.13	0.21	1.00	0.06	0.13	0.04
Y	0.10	-0.18	0.06	-0.09	-0.18	-0.09	-0.02	-0.15	0.10	0.09	0.16	0.33	-0.08	0.46	0.23	0.35	-0.24	0.32	-0.20	-0.09	-0.10	0.53	0.41	0.33	-0.22	0.41	-0.07	0.12	-0.09	-0.13	0.08	0.01	0.06	1.00	0.37	-0.13
Zn	-0.17	-0.28	0.42	-0.11	-0.25	-0.07	-0.13	-0.15	0.12	0.17	0.13	0.24	-0.15	0.45	0.18	0.32	-0.15	0.32	-0.33	0.03	-0.14	0.33	0.37	0.34	-0.31	0.60	0.08	0.05	0.01	-0.20	-0.04	0.07	0.13	0.37	1.00	-0.35
Zr	-0.04	0.49	-0.06	-0.23	-0.18	0.03	0.56	0.09	0.29	-0.09	-0.18	-0.07	0.31	-0.17	0.09	-0.19	0.28	-0.16	0.71	-0.03	0.38	0.00	-0.21	-0.06	0.75	-0.28	0.23	0.02	0.12	0.42	-0.17	0.34	0.04	-0.1		

Calcrete

Name	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	Ti	S	Ag	As	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	In	La	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr
Si	1.00	0.31	-0.78	0.52	-0.06	0.50	-0.16	-0.10	-0.26	0.00	-0.03	0.42	0.02	0.05	0.26	-0.11	-0.52	0.07	-0.29	-0.17	-0.05	0.20	0.03	-0.63	0.05	-0.44	0.35	0.47	0.31	0.04	0.38	-0.31	0.20	0.35	-0.10	0.05
Al	0.31	1.00	-0.48	0.27	-0.23	-0.19	0.44	-0.50	-0.05	-0.34	-0.14	-0.28	-0.28	-0.39	-0.26	-0.23	0.04	-0.34	0.23	-0.06	-0.25	-0.02	-0.07	-0.59	0.23	-0.20	-0.09	-0.03	-0.17	-0.23	-0.34	-0.03	0.04	-0.21	-0.29	0.03
Fe	-0.78	-0.48	1.00	-0.59	-0.38	-0.20	0.23	-0.09	0.22	0.14	0.20	-0.19	0.00	-0.05	-0.04	0.36	0.55	0.11	0.34	0.23	0.10	-0.19	0.20	0.71	-0.09	0.44	-0.18	-0.34	-0.19	0.00	-0.49	0.49	-0.10	-0.18	0.31	0.00
Mg	0.52	0.27	-0.59	1.00	0.24	0.46	-0.16	-0.20	-0.25	-0.12	-0.24	-0.12	-0.12	0.33	-0.07	0.04	-0.47	-0.03	-0.35	-0.09	-0.15	0.24	-0.14	-0.47	0.14	-0.16	0.20	0.23	0.15	-0.10	0.36	-0.35	0.05	0.45	0.02	-0.17
Ca	-0.06	-0.23	-0.38	0.24	1.00	-0.09	-0.46	0.55	-0.09	-0.14	-0.07	-0.07	0.05	0.30	-0.04	-0.27	-0.38	-0.16	-0.39	-0.12	-0.04	0.11	-0.32	-0.07	-0.03	0.03	-0.14	-0.10	-0.05	0.00	0.59	-0.41	-0.10	0.07	-0.23	-0.09
Na	0.50	-0.19	-0.20	0.46	-0.09	1.00	-0.07	0.02	-0.21	0.13	0.11	0.13	0.08	0.58	0.33	0.60	-0.30	0.26	-0.13	-0.23	0.10	0.05	0.39	0.01	-0.06	-0.16	0.04	0.13	0.08	0.11	0.28	-0.08	-0.16	0.82	0.16	-0.05
Ti	-0.16	0.44	0.23	-0.16	-0.46	-0.07	1.00	-0.56	0.29	-0.33	0.21	-0.32	-0.37	-0.27	0.00	0.24	0.67	-0.28	0.82	-0.16	-0.21	-0.02	0.39	0.10	0.30	-0.05	-0.11	-0.20	-0.36	-0.26	-0.57	0.67	0.14	-0.09	0.03	0.36
S	-0.10	-0.50	-0.09	-0.20	0.55	0.02	-0.56	1.00	0.08	0.40	-0.02	0.27	0.52	0.14	0.23	-0.17	-0.21	0.30	-0.25	-0.12	0.45	0.07	-0.11	0.34	-0.16	-0.18	-0.05	0.04	0.21	0.45	0.72	-0.17	-0.22	0.06	-0.14	0.11
Ag	-0.26	-0.05	0.22	-0.25	-0.09	-0.21	0.29	0.08	1.00	0.22	0.26	0.01	0.27	-0.11	0.24	-0.02	0.23	0.22	0.51	-0.25	0.40	0.38	0.17	0.38	0.33	0.06	0.19	-0.02	0.15	0.31	0.09	0.51	0.16	0.05	0.22	0.71
As	0.00	-0.34	0.14	-0.12	-0.14	0.13	-0.33	0.40	0.22	1.00	-0.08	0.47	0.83	0.04	0.07	-0.13	-0.28	0.86	-0.03	0.20	0.77	0.04	-0.08	0.40	0.01	-0.27	0.46	0.53	0.69	0.83	0.31	-0.02	0.06	0.25	0.23	0.36
Au	-0.03	-0.14	0.20	-0.24	-0.07	0.11	0.21	-0.02	0.26	-0.08	1.00	0.16	-0.18	-0.28	0.31	0.08	0.02	-0.10	0.20	-0.17	-0.07	0.14	0.30	0.14	0.11	-0.10	-0.02	-0.20	-0.24	-0.14	0.01	0.30	0.01	-0.09	0.11	0.23
Ba	0.42	-0.28	-0.19	-0.12	-0.07	0.13	-0.32	0.27	0.01	0.47	0.16	1.00	0.44	-0.16	0.45	-0.20	-0.41	0.43	-0.22	0.01	0.31	0.16	0.19	-0.07	-0.01	-0.31	0.29	0.44	0.38	0.45	0.35	-0.18	0.03	0.12	0.01	0.29
Bi	0.02	-0.28	0.00	-0.12	0.05	0.08	-0.37	0.52	0.27	0.83	-0.18	0.44	1.00	0.10	0.02	-0.22	-0.27	0.88	0.01	0.17	0.94	-0.05	-0.15	0.30	-0.02	-0.23	0.33	0.52	0.75	0.98	0.37	0.02	0.06	0.24	0.15	0.45
Cd	0.05	-0.39	-0.05	0.33	0.30	0.58	-0.27	0.14	-0.11	0.04	-0.28	-0.16	0.10	1.00	0.05	0.48	-0.22	0.19	-0.32	0.09	0.05	0.07	0.01	0.23	0.00	0.30	-0.14	-0.02	0.01	0.10	0.24	-0.28	-0.05	0.74	0.19	-0.17
Ce	0.26	-0.26	-0.04	-0.07	-0.04	0.33	0.00	0.23	0.24	0.07	0.31	0.45	0.02	0.05	1.00	0.33	-0.07	0.08	0.03	-0.43	0.03	0.64	0.61	-0.03	0.30	-0.23	0.15	-0.07	-0.03	0.03	0.41	0.11	0.11	0.32	0.01	0.46
Co	-0.11	-0.23	0.36	0.04	-0.27	0.60	0.24	-0.17	-0.02	-0.13	0.08	-0.20	-0.22	0.48	0.33	1.00	0.23	-0.01	0.15	-0.24	-0.12	-0.01	0.66	0.27	-0.08	0.39	-0.27	-0.30	-0.32	-0.18	-0.22	0.17	-0.21	0.57	0.34	-0.14
Cr	-0.52	0.04	0.55	-0.47	-0.38	-0.30	0.67	-0.21	0.23	-0.28	0.02	-0.41	-0.27	-0.22	-0.07	0.23	1.00	-0.23	0.69	-0.04	-0.13	-0.22	0.20	0.36	-0.03	0.12	-0.30	-0.38	-0.37	-0.26	-0.58	0.69	-0.08	-0.35	-0.05	0.05
Cu	0.07	-0.34	0.11	-0.03	-0.16	0.26	-0.28	0.30	0.22	0.86	-0.10	0.43	0.88	0.19	0.08	-0.01	-0.23	1.00	0.02	0.17	0.86	0.01	-0.04	0.37	0.01	-0.21	0.42	0.57	0.72	0.90	0.26	0.05	0.13	0.38	0.31	0.41
Ga	-0.29	0.23	0.34	-0.35	-0.39	-0.13	0.82	-0.25	0.51	-0.03	0.20	-0.22	0.01	-0.32	0.03	0.15	0.69	0.02	1.00	-0.12	0.20	-0.14	0.43	0.30	0.18	-0.17	0.03	-0.14	-0.04	0.09	-0.43	0.83	0.09	-0.13	0.07	0.55
Ge	-0.17	-0.06	0.23	-0.09	-0.12	-0.23	-0.16	-0.12	-0.25	0.20	-0.17	0.01	0.17	0.09	-0.43	-0.24	-0.04	0.17	-0.12	1.00	0.09	-0.31	-0.38	0.16	-0.07	0.15	0.00	0.23	0.19	0.19	-0.26	-0.14	-0.05	-0.16	0.07	-0.21
In	-0.05	-0.25	0.10	-0.15	-0.04	0.10	-0.21	0.45	0.40	0.77	-0.07	0.31	0.94	0.05	0.03	-0.12	-0.13	0.86	0.20	0.09	1.00	-0.06	-0.03	0.36	-0.01	-0.23	0.38	0.48	0.72	0.95	0.29	0.25	0.13	0.26	0.27	0.54
La	0.20	-0.02	-0.19	0.24	0.11	0.05	-0.02	0.07	0.38	0.04	0.14	0.16	-0.05	0.07	0.64	-0.01	-0.22	0.01	-0.14	-0.31	-0.06	1.00	0.13	-0.17	0.62	-0.17	0.36	-0.04	0.06	-0.04	0.51	-0.06	0.45	0.20	0.00	0.49
Mn	0.03	-0.07	0.20	-0.14	-0.32	0.39	0.39	-0.11	0.17	-0.08	0.30	0.19	-0.15	0.01	0.61	0.66	0.20	-0.04	0.43	-0.38	-0.03	0.13	1.00	0.15	0.02	-0.11	-0.07	-0.24	-0.22	-0.10	-0.14	0.42	-0.13	0.31	0.17	0.28
Mo	-0.63	-0.59	0.71	-0.47	-0.07	0.01	0.10	0.34	0.38	0.40	0.14	-0.07	0.30	0.23	-0.03	0.27	0.36	0.37	0.30	0.16	0.36	-0.17	0.15	1.00	-0.12	0.18	-0.11	-0.08	0.01	0.30	-0.06	0.38	-0.20	0.11	0.23	0.16
Nb	0.05	0.23	-0.09	0.14	-0.03	-0.06	0.30	-0.16	0.33	0.01	0.11	-0.01	-0.02	0.00	0.30	-0.08	-0.03	0.01	0.18	-0.07	-0.01	0.62	0.02	-0.12	1.00	-0.19	0.31	0.01	0.03	0.05	0.15	0.15	0.53	0.16	-0.06	0.55
Ni	-0.44	-0.20	0.44	-0.16	0.03	-0.16	-0.05	-0.18	0.06	-0.27	-0.10	-0.31	-0.23	0.30	-0.23	0.39	0.12	-0.21	-0.17	0.15	-0.23	-0.17	-0.11	0.18	-0.19	1.00	-0.37	-0.29	-0.32	-0.23	-0.33	-0.09	-0.18	0.05	0.38	-0.35
Pb	0.35	-0.09	-0.18	0.20	-0.14	0.04	-0.11	-0.05	0.19	0.46	-0.02	0.29	0.33	-0.14	0.15	-0.27	-0.30	0.42	0.03	0.00	0.38	0.36	-0.07	-0.11	0.31	-0.37	1.00	0.68	0.79	0.36	0.33	0.15	0.67	0.15	0.39	0.43
Rb	0.47	-0.03	-0.34	0.23	-0.10	0.13	-0.20	0.04	-0.02	0.53	-0.20	0.44	0.52	-0.02	-0.07	-0.30	-0.38	0.57	-0.14	0.23	0.48	-0.04	-0.24	-0.08	0.01	-0.29	0.68	1.00	0.72	0.56	0.30	-0.09	0.32	0.29	0.35	0.24
Sb	0.31	-0.17	-0.19	0.15	-0.05	0.08	-0.36	0.21	0.15	0.69	-0.24	0.38	0.75	0.01	-0.03	-0.32	-0.37	0.72	-0.04	0.19	0.72	0.06	-0.22	0.01	0.03	-0.32	0.79	0.72	1.00	0.73	0.37	0.01	0.40	0.19	0.26	0.36
Sn	0.04	-0.23	0.00	-0.10	0.00	0.11	-0.26	0.45	0.31	0.83	-0.14	0.45	0.98	0.10	0.03	-0.18	-0.26	0.90	0.09	0.19	0.95	-0.04	-0.10	0.30	0.05	-0.23	0.36	0.56	0.73	1.00	0.32	0.05	0.10	0.31	0.21	0.52
Sr	0.38	-0.34	-0.49	0.36	0.59	0.28	-0.57	0.72	0.09	0.31	0.01	0.35	0.37	0.24	0.41	-0.22	-0.58	0.26	-0.43	-0.26	0.29	0.51	-0.14	-0.06	0.15	-0.33	0.33	0.30	0.37	0.32	1.00	-0.32	0.10	0.34	-0.07	0.25
V	-0.31	-0.03	0.49	-0.35	-0.41	-0.08	0.67	-0.17	0.51	-0.02	0.30	-0.18	0.02	-0.28	0.11	0.17	0.69	0.05	0.83	-0.14	0.25	-0.06	0.42	0.38	0.15	-0.09	0.15	-0.09	0.01	0.05	-0.32	1.00	0.18	-0.09	0.29	0.49
W	0.20	0.04	-0.10	0.05	-0.10	-0.16	0.14	-0.22	0.16	0.06	0.01	0.03	0.06	-0.05	0.11	-0.21	-0.08	0.13	0.09	-0.05	0.13	0.45	-0.13	-0.20	0.53	-0.18	0.67	0.32	0.40	0.10	0.10	0.18	1.00	0.01	0.18	0.46
Y	0.35	-0.21	-0.18	0.45	0.07	0.82	-0.09	0.06	0.05	0.25	-0.09	0.12	0.24	0.74	0.32	0.57	-0.35	0.38	-0.13	-0.16	0.26	0.20	0.31	0.11	0.16	0.05	0.15	0.29	0.19	0.31	0.34	-0.09	0.01	1.00	0.36	0.16
Zn	-0.10	-0.29	0.31	0.02	-0.23	0.16	0.03	-0.14	0.22	0.23	0.11	0.01	0.15	0.19	0.01	0.34	-0.05	0.31	0.07	0.07	0.27	0.00	0.17	0.23	-0.06	0.38	0.39	0.35	0.26	0.21	-0.07	0.29	0.18	0.36	1.00	0.10
Zr	0.05	0.03	0.00	-0.17	-0.09	-0.05	0.36	0.11	0.71	0.36	0.23	0.29	0.45	-0.17	0.46	-0.14	0.05	0.41	0.55	-0.21	0.54	0.49	0.28	0.16	0.55	-0.35	0.43	0.24	0.36	0.52	0.25	0.49	0.4			

Near surface materials

Name	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	Ti	S	Ag	As	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	In	La	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr
Si	1.00	0.02	-0.82	0.42	0.22	0.24	-0.31	-0.02	-0.32	-0.16	-0.17	0.21	0.00	-0.15	0.14	-0.06	-0.32	-0.08	-0.24	-0.15	-0.10	0.46	-0.12	-0.39	0.03	-0.25	0.01	0.46	0.11	0.11	0.41	-0.39	-0.06	0.22	-0.21	0.17
Al	0.02	1.00	-0.13	0.11	-0.21	-0.13	0.53	-0.33	0.26	-0.08	-0.12	-0.22	0.06	-0.20	-0.14	-0.11	0.25	-0.14	0.54	0.05	0.15	-0.05	-0.12	-0.36	0.31	-0.20	0.04	0.04	0.11	0.05	-0.34	0.29	0.07	0.00	-0.23	0.31
Fe	-0.82	-0.13	1.00	-0.60	-0.65	-0.34	0.23	-0.26	0.34	0.21	0.24	-0.04	-0.06	0.09	-0.02	0.04	0.45	0.00	0.23	0.16	0.02	-0.17	0.12	0.41	0.02	0.31	0.03	-0.40	0.13	-0.15	-0.66	0.42	0.03	-0.16	0.27	-0.07
Mg	0.42	0.11	-0.60	1.00	0.46	0.27	-0.27	-0.07	-0.42	-0.08	-0.04	-0.14	-0.07	0.16	-0.09	-0.06	-0.46	0.08	-0.34	0.04	-0.13	-0.18	-0.05	-0.42	-0.18	-0.18	-0.15	0.33	0.13	-0.06	0.42	-0.40	-0.08	-0.02	-0.08	-0.30
Ca	0.22	-0.21	-0.65	0.46	1.00	0.29	-0.29	0.54	-0.31	-0.17	-0.14	-0.15	0.04	0.08	-0.14	-0.04	-0.41	0.02	-0.33	-0.07	-0.02	-0.21	-0.10	-0.17	-0.22	-0.09	-0.15	0.01	-0.03	0.05	0.71	-0.37	-0.02	0.01	-0.14	-0.19
Na	0.24	-0.13	-0.34	0.27	0.29	1.00	-0.07	0.30	-0.25	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.08	-0.05	-0.08	-0.26	0.04	-0.17	-0.11	-0.05	-0.07	-0.06	-0.01	-0.12	-0.19	-0.07	0.04	-0.02	0.06	0.50	-0.17	-0.13	-0.01	-0.11	-0.06
Ti	-0.31	0.53	0.23	-0.27	-0.29	-0.07	1.00	-0.26	0.45	-0.17	-0.21	-0.21	-0.08	-0.02	-0.15	0.00	0.48	-0.21	0.83	-0.10	0.14	-0.12	-0.05	0.25	0.49	-0.14	0.19	-0.24	-0.18	-0.03	-0.32	0.78	0.23	0.03	-0.19	0.52
S	-0.02	-0.33	-0.26	-0.07	0.54	0.30	-0.26	1.00	-0.04	0.04	-0.07	-0.02	0.38	-0.03	-0.10	-0.11	-0.23	0.14	-0.18	-0.16	0.31	-0.12	-0.08	0.21	-0.12	-0.18	0.18	-0.01	0.13	0.36	0.55	-0.17	-0.17	-0.09	-0.14	0.00
Ag	-0.32	0.26	0.34	-0.42	-0.31	-0.25	0.45	-0.04	1.00	0.14	0.05	0.19	0.37	0.25	0.20	0.21	0.45	0.17	0.64	-0.10	0.50	0.19	0.26	0.19	0.33	-0.07	0.19	-0.03	0.24	0.32	-0.30	0.59	-0.02	0.07	-0.12	0.58
As	-0.16	-0.08	0.21	-0.08	-0.17	0.01	-0.17	0.04	0.14	1.00	0.15	0.17	0.21	-0.02	0.01	0.01	-0.11	0.37	-0.10	0.02	0.17	-0.07	0.06	0.05	-0.19	-0.08	-0.03	0.15	0.38	0.16	-0.08	-0.11	-0.04	-0.01	0.00	-0.15
Au	-0.17	-0.12	0.24	-0.04	-0.14	-0.02	-0.21	-0.07	0.05	0.15	1.00	0.12	-0.12	-0.10	0.12	0.03	-0.06	0.19	-0.17	-0.11	-0.13	-0.03	0.11	0.03	-0.15	-0.07	-0.13	-0.08	-0.08	-0.14	-0.11	-0.10	0.01	-0.03	-0.05	-0.24
Ba	0.21	-0.22	-0.04	-0.14	-0.15	-0.02	-0.21	-0.02	0.19	0.17	0.12	1.00	0.05	0.34	0.74	0.61	-0.18	0.28	-0.18	-0.07	-0.03	0.61	0.63	0.08	0.00	-0.09	0.20	0.24	0.06	0.07	0.10	-0.19	-0.02	0.30	-0.17	0.10
Bi	0.00	0.06	-0.06	-0.07	0.04	-0.01	-0.08	0.38	0.37	0.21	-0.12	0.05	1.00	0.08	-0.08	-0.12	-0.02	0.54	0.20	0.20	0.93	-0.05	-0.08	-0.03	0.11	-0.22	0.16	0.44	0.75	0.95	0.07	0.09	-0.03	-0.04	-0.09	0.42
Cd	-0.15	-0.20	0.09	0.16	0.08	0.08	-0.02	-0.03	0.25	-0.02	-0.10	0.34	0.08	1.00	0.53	0.66	-0.06	0.36	-0.09	0.17	0.07	0.13	0.66	0.13	0.02	0.25	-0.06	0.04	0.02	0.02	-0.06	0.01	0.23	0.11	-0.07	
Ce	0.14	-0.14	-0.02	-0.09	-0.14	-0.05	-0.15	-0.10	0.20	0.01	0.12	0.74	-0.08	0.53	1.00	0.84	-0.03	0.34	-0.12	-0.07	-0.10	0.56	0.87	0.07	0.05	0.02	-0.05	0.13	-0.08	-0.05	0.04	-0.13	0.08	0.19	-0.06	0.00
Co	-0.06	-0.11	0.04	-0.06	-0.04	-0.08	0.00	-0.11	0.21	0.01	0.03	0.61	-0.12	0.66	0.84	1.00	-0.07	0.45	-0.13	-0.02	-0.09	0.33	0.90	0.17	-0.10	0.17	-0.13	0.06	-0.11	-0.15	0.02	-0.05	0.18	0.44	0.08	-0.18
Cr	-0.32	0.25	0.45	-0.46	-0.41	-0.26	0.48	-0.23	0.45	-0.11	-0.06	-0.18	-0.02	-0.06	-0.03	-0.07	1.00	-0.25	0.65	0.05	0.10	0.02	-0.02	0.02	0.22	0.08	-0.03	-0.29	-0.11	-0.08	-0.50	0.61	-0.11	-0.15	-0.02	0.34
Cu	-0.08	-0.14	0.00	0.08	0.02	0.04	-0.21	0.14	0.17	0.37	0.19	0.28	0.54	0.36	0.34	0.45	-0.25	1.00	-0.20	0.15	0.51	-0.07	0.42	0.18	-0.25	-0.12	-0.13	0.41	0.49	0.51	0.10	-0.14	0.20	0.18	0.13	-0.19
Ga	-0.24	0.54	0.23	-0.34	-0.33	-0.17	0.83	-0.18	0.64	-0.10	-0.17	-0.18	0.20	-0.09	-0.12	-0.13	0.65	-0.20	1.00	-0.06	0.40	0.00	-0.11	0.09	0.51	-0.26	0.27	-0.13	0.09	0.22	-0.37	0.84	0.05	-0.08	-0.28	0.72
Ge	-0.15	0.05	0.16	0.04	-0.07	-0.11	-0.10	-0.16	-0.10	0.02	-0.11	-0.07	0.20	0.17	-0.07	-0.02	0.05	0.15	-0.06	1.00	0.14	-0.19	0.00	-0.06	-0.06	0.22	-0.02	0.20	0.24	0.17	-0.14	-0.09	-0.07	-0.11	0.18	-0.14
In	-0.10	0.15	0.02	-0.13	-0.02	-0.05	0.14	0.31	0.50	0.17	-0.13	-0.03	0.93	0.07	-0.10	-0.09	0.10	0.51	0.40	0.14	1.00	-0.10	-0.07	0.08	0.18	-0.25	0.20	0.35	0.69	0.91	0.00	0.34	0.08	-0.04	-0.08	0.49
La	0.46	-0.05	-0.17	-0.18	-0.21	-0.07	-0.12	-0.12	0.19	-0.07	-0.03	0.61	-0.05	0.13	0.56	0.33	0.02	-0.07	0.00	-0.19	-0.10	1.00	0.22	-0.02	0.26	0.02	0.18	0.14	-0.07	0.03	-0.06	-0.11	0.02	0.52	-0.13	0.39
Mn	-0.12	-0.12	0.12	-0.05	-0.10	-0.06	-0.05	-0.08	0.26	0.06	0.11	0.63	-0.08	0.66	0.87	0.90	-0.02	0.42	-0.11	0.00	-0.07	0.22	1.00	0.14	-0.06	0.05	-0.07	0.06	-0.06	-0.11	0.05	-0.04	0.01	0.10	0.01	-0.15
Mo	-0.39	-0.36	0.41	-0.42	-0.17	-0.01	0.25	0.21	0.19	0.05	0.03	0.08	-0.03	0.13	0.07	0.17	0.02	0.18	0.09	-0.06	0.08	-0.02	0.14	1.00	0.03	0.09	0.08	-0.23	-0.18	0.03	-0.10	0.30	0.11	0.12	0.10	0.00
Nb	0.03	0.31	0.02	-0.18	-0.22	-0.12	0.49	-0.12	0.33	-0.19	-0.15	0.00	0.11	0.02	0.05	-0.10	0.22	-0.25	0.51	-0.06	0.18	0.26	-0.06	0.03	1.00	-0.21	0.26	-0.05	-0.01	0.20	-0.12	0.36	0.14	-0.08	-0.29	0.68
Ni	-0.25	-0.20	0.31	-0.18	-0.09	-0.19	-0.14	-0.18	-0.07	-0.08	-0.07	-0.09	-0.22	0.25	0.02	0.17	0.08	-0.12	-0.26	0.22	-0.25	0.02	0.05	0.09	-0.21	1.00	-0.18	-0.19	-0.24	-0.25	-0.24	-0.19	-0.05	0.24	0.71	-0.30
Pb	0.01	0.04	0.03	-0.15	-0.15	-0.07	0.19	0.18	0.19	-0.03	-0.13	0.20	0.16	-0.06	-0.05	-0.13	-0.03	-0.13	0.27	-0.02	0.20	0.18	-0.07	0.08	0.26	-0.18	1.00	0.19	0.30	0.20	-0.04	0.25	0.02	-0.06	-0.08	0.40
Rb	0.46	0.04	-0.40	0.33	0.01	0.04	-0.24	-0.01	-0.03	0.15	-0.08	0.24	0.44	0.04	0.13	0.06	-0.29	0.41	-0.13	0.20	0.35	0.14	0.06	-0.23	-0.05	-0.19	0.19	1.00	0.63	0.49	0.20	-0.21	-0.01	0.16	0.05	0.12
Sb	0.11	0.11	-0.12	0.13	-0.03	-0.02	-0.18	0.13	0.24	0.38	-0.08	0.06	0.75	0.02	-0.08	-0.11	0.49	0.09	0.24	0.69	-0.07	-0.06	-0.18	-0.01	-0.24	0.30	0.63	1.00	0.69	0.03	0.02	0.06	-0.05	-0.01	0.22	
Sn	0.11	0.05	-0.15	-0.06	0.05	0.06	-0.03	0.36	0.32	0.16	-0.14	0.07	0.95	0.02	-0.05	-0.15	-0.08	0.51	0.22	0.17	0.91	0.03	-0.11	0.03	0.20	-0.25	0.20	0.49	0.69	1.00	0.16	0.09	0.01	-0.03	-0.09	0.49
Sr	0.41	-0.34	-0.66	0.42	0.71	0.50	-0.32	0.55	-0.30	-0.08	-0.11	0.10	0.07	0.07	0.04	0.02	-0.50	0.10	-0.37	-0.14	0.00	-0.06	0.05	-0.10	-0.12	-0.24	-0.04	0.20	0.03	0.16	1.00	-0.37	-0.18	-0.07	-0.17	-0.08
V	-0.39	0.29	0.42	-0.40	-0.37	-0.17	0.78	-0.17	0.59	-0.11	-0.10	-0.19	0.09	-0.06	-0.13	-0.05	0.61	-0.14	0.84	-0.09	0.34	-0.11	-0.04	0.30	0.36	-0.19	0.25	-0.21	0.02	0.09	-0.37	1.00	0.20	-0.07	-0.11	0.52
W	-0.06	0.07	0.03	-0.08	-0.02	-0.13	0.23	-0.17	-0.02	-0.04	0.01	-0.02	-0.03	0.01	0.08	0.18	-0.11	0.20	0.05	-0.07	0.08	0.02	0.01	0.14	-0.05	0.02	-0.01	0.06	0.01	-0.18	0.20	1.00	0.10	0.03	0.01	
Y	0.22	0.00	-0.16	-0.02	0.01	-0.01	0.03	-0.09	0.07	-0.01	-0.03	0.30	-0.04	0.23	0.19	0.44	-0.15	0.18	-0.08	-0.11	-0.04	0.52	0.10	0.12	-0.08	0.24	-0.06	0.16	-0.05	-0.03	-0.07	-0.07	0.10	1.00	0.09	0.00
Zn	-0.21	-0.23	0.27	-0.08	-0.14	-0.11	-0.19	-0.14	-0.12	0.00	-0.05	-0.17	-0.09	0.11	-0.06	0.08	-0.02	0.13	-0.28	0.18	-0.08	-0.13	0.01	0.10	-0.29	0.71	-0.08	0.05	-0.01	-0.09	-0.17	-0.11	0.03	0.09	1.00	-0.35
Zr	0.17	0.31	-0.07	-0.30	-0.19	-0.06	0.52	0.00	0.58	-0.15	-0.24	0.10	0.42	-0.07	0.00	-0.18	0.34	-0.19	0.72	-0.14	0.49	0.39	-0.15	0.00	0.68	-0.30	0.40	0.12	0.							

Clay zone

Name	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	Ti	S	Ag	As	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	In	La	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	
Si	1.00	-0.16	-0.08	-0.26	-0.43	0.19	-0.02	0.22	-0.27	0.32	0.09	0.18	0.15	-0.07	0.21	0.19	-0.44	0.36	0.03	-0.10	0.13	0.22	0.08	0.18	0.13	0.01	-0.03	0.28	0.13	0.52	-0.08	-0.04	0.25	0.11	0.01	0.34	
Al	-0.16	1.00	-0.12	-0.59	-0.52	0.02	0.55	-0.07	0.36	-0.24	-0.23	-0.24	0.02	-0.01	0.45	-0.20	0.66	-0.06	0.89	0.29	0.13	-0.02	-0.06	0.02	0.33	0.12	-0.18	-0.11	-0.22	-0.18	-0.68	0.21	-0.08	-0.16	-0.23	0.36	
Fe	-0.08	-0.12	1.00	-0.31	-0.46	-0.30	-0.06	-0.34	0.40	0.63	0.47	0.25	0.16	0.17	0.05	0.49	0.05	0.47	-0.17	0.05	0.26	0.31	0.46	0.33	-0.24	0.46	0.27	-0.11	0.40	-0.09	-0.34	0.24	0.36	0.27	0.56	-0.20	
Mg	-0.26	-0.59	-0.31	1.00	0.76	-0.10	-0.55	-0.03	-0.21	-0.29	-0.03	-0.07	-0.12	-0.28	-0.47	-0.20	-0.26	-0.46	-0.66	-0.34	-0.37	-0.09	-0.27	-0.35	-0.11	-0.18	0.09	0.27	0.00	-0.18	0.84	-0.42	-0.25	-0.13	-0.04	-0.36	
Ca	-0.43	-0.52	-0.46	0.76	1.00	0.06	-0.42	0.08	-0.30	-0.35	-0.17	-0.09	-0.23	-0.13	-0.48	-0.29	-0.25	-0.44	-0.57	-0.28	-0.32	-0.34	-0.29	-0.40	-0.20	-0.36	-0.05	-0.08	-0.13	-0.13	0.70	-0.37	-0.32	-0.16	-0.22	-0.35	
Na	0.19	0.02	-0.30	-0.10	0.06	1.00	0.22	0.92	-0.13	-0.12	-0.09	-0.16	0.09	-0.08	-0.14	-0.19	-0.17	-0.01	0.06	0.05	0.00	-0.16	-0.10	0.24	0.10	-0.35	0.04	0.08	-0.01	0.46	0.02	0.20	0.21	-0.16	-0.11	0.08	
Ti	-0.02	0.55	-0.06	-0.55	-0.42	0.22	1.00	0.20	0.14	-0.32	-0.25	0.14	0.25	0.36	0.47	0.26	0.08	0.12	0.72	0.20	0.31	0.15	0.30	0.42	0.44	0.06	-0.21	-0.18	-0.32	0.10	-0.44	0.73	0.00	0.18	0.06	0.50	
S	0.22	-0.07	-0.34	-0.03	0.08	0.92	0.20	1.00	-0.20	-0.16	-0.10	-0.18	0.03	-0.10	-0.18	-0.18	-0.24	-0.04	-0.01	-0.02	-0.08	-0.12	-0.13	0.27	0.06	-0.36	0.16	0.10	-0.08	0.44	0.10	0.21	0.27	-0.17	-0.07	0.05	
Ag	-0.27	0.36	0.40	-0.21	-0.30	-0.13	0.14	-0.20	1.00	0.18	0.23	-0.03	0.25	-0.07	0.18	0.09	0.26	-0.01	0.25	-0.06	0.07	0.30	0.23	-0.05	0.18	0.20	0.16	-0.03	0.30	-0.08	-0.25	0.03	0.27	0.02	0.10	0.16	
As	0.32	-0.24	0.63	-0.29	-0.35	-0.12	-0.32	-0.16	0.18	1.00	0.58	0.07	0.21	0.04	0.16	0.23	-0.13	0.66	-0.29	0.14	0.40	0.30	0.16	0.15	-0.16	0.11	0.50	-0.06	0.68	0.34	-0.27	-0.11	0.50	0.18	0.32	-0.02	
Au	0.09	-0.23	0.47	-0.03	-0.17	-0.09	-0.25	-0.10	0.23	0.58	1.00	0.24	0.18	0.06	0.06	0.26	-0.22	0.23	-0.36	0.05	-0.10	0.25	0.41	-0.13	-0.02	0.04	0.53	0.04	0.54	-0.06	-0.01	0.03	0.33	0.05	0.42	-0.04	
Ba	0.18	-0.24	0.25	-0.07	-0.09	-0.16	0.14	-0.18	-0.03	0.07	0.24	1.00	0.08	0.33	-0.02	0.71	-0.43	0.31	-0.18	-0.09	0.05	0.08	0.64	0.08	-0.09	0.28	-0.13	-0.03	-0.04	0.02	0.10	0.40	-0.09	0.26	0.30	-0.07	
Bi	0.15	0.02	0.16	-0.12	-0.23	0.09	0.25	0.03	0.25	0.21	0.18	0.08	1.00	0.16	0.22	0.10	-0.09	0.15	0.15	0.08	0.46	0.16	0.17	0.14	0.44	-0.05	0.20	0.18	0.30	0.46	-0.14	0.17	0.41	0.05	0.13	0.39	
Cd	-0.07	-0.01	0.17	-0.28	-0.13	-0.08	0.36	-0.10	-0.07	0.04	0.06	0.33	0.16	1.00	0.21	0.56	-0.11	0.23	0.14	-0.01	0.17	0.23	0.55	0.19	-0.04	0.21	-0.04	-0.29	-0.21	-0.17	-0.12	0.46	0.09	0.57	0.22	0.11	
Ce	0.21	0.45	0.05	-0.47	-0.48	-0.14	0.47	-0.18	0.18	0.16	0.06	-0.02	0.22	0.21	1.00	0.14	0.12	0.36	0.59	0.18	0.25	0.29	0.15	0.22	0.55	0.18	0.12	-0.18	-0.01	0.11	-0.39	0.14	-0.08	0.21	0.00	0.69	
Co	0.19	-0.20	0.49	-0.20	-0.29	-0.19	0.26	-0.18	0.09	0.23	0.26	0.71	0.10	0.56	0.14	1.00	-0.41	0.48	-0.10	-0.21	0.15	0.42	0.83	0.34	-0.16	0.57	0.00	-0.09	-0.06	-0.05	-0.09	0.48	0.01	0.63	0.58	-0.08	
Cr	-0.44	0.66	0.05	-0.26	-0.25	-0.17	0.08	-0.24	0.26	-0.13	-0.22	-0.43	-0.09	-0.11	0.12	-0.41	1.00	-0.24	0.49	0.44	0.05	-0.14	-0.32	0.00	-0.05	0.08	-0.13	0.04	-0.08	-0.28	-0.47	-0.11	-0.15	-0.26	-0.30	-0.10	
Cu	0.36	-0.06	0.47	-0.46	-0.44	-0.01	0.12	-0.04	-0.01	0.66	0.23	0.31	0.15	0.23	0.36	0.48	-0.24	1.00	-0.02	0.07	0.54	0.21	0.40	0.46	-0.10	0.28	0.19	-0.15	0.26	0.39	-0.36	0.31	0.31	0.35	0.30	0.02	
Ga	0.03	0.89	-0.17	-0.66	-0.57	0.06	0.72	-0.01	0.25	-0.29	-0.36	-0.18	0.15	0.14	0.59	-0.10	0.49	-0.02	1.00	0.26	0.21	-0.01	-0.02	0.13	0.51	0.10	-0.28	-0.11	-0.32	0.02	-0.67	0.29	-0.05	-0.01	-0.26	0.61	
Ge	-0.10	0.29	0.05	-0.34	-0.28	0.05	0.20	-0.02	-0.06	0.14	0.05	-0.09	0.08	-0.01	0.18	-0.21	0.44	0.07	0.26	1.00	0.09	-0.21	-0.20	0.07	0.10	-0.23	0.11	-0.11	0.14	0.11	-0.38	0.11	0.07	-0.05	-0.07	0.08	
In	0.13	0.13	0.26	-0.37	-0.32	0.00	0.31	-0.08	0.07	0.40	-0.10	0.05	0.46	0.17	0.25	0.15	0.05	0.54	0.21	0.09	1.00	0.19	0.04	0.49	0.06	-0.10	0.28	0.19	-0.15	0.26	0.39	-0.36	0.31	0.31	0.35	0.30	0.10
La	0.22	-0.02	0.31	-0.09	-0.34	-0.16	0.15	-0.12	0.30	0.30	0.25	0.08	0.16	0.23	0.29	0.42	-0.14	0.21	-0.01	-0.21	0.19	1.00	0.28	0.36	-0.01	0.47	0.13	0.00	0.31	-0.01	-0.01	0.21	0.18	0.50	0.52	0.15	
Mn	0.08	-0.06	0.46	-0.27	-0.29	-0.10	0.30	-0.13	0.23	0.16	0.41	0.64	0.17	0.55	0.15	0.83	-0.32	0.40	-0.02	-0.20	0.04	0.28	1.00	0.14	-0.04	0.35	-0.08	-0.12	-0.08	-0.09	-0.14	0.48	0.07	0.39	0.36	-0.02	
Mo	0.18	0.02	0.33	-0.35	-0.40	0.24	0.42	0.27	-0.05	0.15	-0.13	0.08	0.14	0.19	0.22	0.34	0.00	0.46	0.13	0.07	0.49	0.36	0.14	1.00	-0.11	0.32	0.03	-0.02	-0.01	0.27	-0.28	0.60	0.16	0.36	0.40	-0.06	
Nb	0.13	0.33	-0.24	-0.11	-0.20	0.10	0.44	0.06	0.18	-0.16	-0.02	-0.09	0.44	-0.04	0.55	-0.16	-0.05	-0.10	0.51	0.10	0.06	-0.01	-0.04	-0.11	1.00	-0.20	0.05	-0.06	0.07	0.28	-0.14	-0.02	0.07	-0.11	-0.22	0.86	
Ni	0.01	0.12	0.46	-0.18	-0.36	-0.35	0.06	-0.36	0.20	0.11	0.04	0.28	-0.05	0.21	0.18	0.57	0.08	0.28	0.10	-0.23	0.10	0.47	0.35	0.32	-0.20	1.00	-0.04	0.11	-0.06	-0.25	-0.15	0.17	-0.16	0.49	0.57	-0.14	
Pb	-0.03	-0.18	0.27	0.09	-0.05	0.04	-0.21	0.16	0.16	0.50	0.53	-0.13	0.20	-0.04	0.12	0.00	-0.13	0.19	-0.28	0.11	0.07	0.13	-0.08	0.03	0.05	-0.04	1.00	-0.03	0.48	0.08	0.09	-0.03	0.28	-0.04	0.23	0.05	
Rb	0.28	-0.11	-0.11	0.27	-0.08	0.08	-0.18	0.10	-0.03	-0.06	0.04	-0.03	0.18	-0.29	-0.18	-0.09	0.04	-0.15	-0.11	-0.11	0.03	0.00	-0.12	-0.02	-0.06	0.11	-0.03	1.00	0.00	0.16	0.26	-0.11	0.05	-0.14	0.11	-0.13	
Sb	0.13	-0.22	0.40	0.00	-0.13	-0.01	-0.32	-0.08	0.30	0.68	0.54	-0.04	0.30	-0.21	-0.01	-0.06	-0.08	0.26	-0.32	0.14	0.33	0.31	-0.08	-0.01	0.07	-0.06	0.48	0.00	1.00	0.30	-0.04	-0.19	0.44	-0.02	0.18	0.04	
Sn	0.52	-0.18	-0.09	-0.18	-0.13	0.46	0.10	0.44	-0.08	0.34	-0.06	0.02	0.46	-0.17	0.11	-0.05	-0.28	0.39	0.02	0.11	0.47	-0.01	-0.09	0.27	0.28	-0.25	0.08	0.16	0.30	1.00	-0.14	-0.01	0.34	-0.01	-0.12	0.37	
Sr	-0.08	-0.68	-0.34	0.84	0.70	0.02	-0.44	0.10	-0.25	-0.27	-0.01	0.10	-0.14	-0.12	-0.39	-0.09	-0.47	-0.36	-0.67	-0.38	-0.37	-0.01	-0.14	-0.28	-0.14	-0.15	0.09	0.26	-0.04	-0.14	1.00	-0.30	-0.22	-0.05	-0.01	-0.30	
V	-0.04	0.21	0.24	-0.42	-0.37	0.20	0.73	0.21	0.03	-0.11	0.03	0.40	0.17	0.46	0.14	0.48	-0.11	0.31	0.29	0.11	0.35	0.21	0.48	0.60	-0.02	0.17	-0.03	-0.11	-0.19	-0.01	-0.30	1.00	0.17	0.29	0.38	0.04	
W	0.25	-0.08	0.36	-0.25	-0.32	0.21	0.00	0.21	0.27	0.50	0.33	-0.09	0.41	0.09	-0.08	0.01	-0.15	0.31	-0.05	0.07	0.24	0.18	0.07	0.16	0.07	-0.16	0.28	0.05	0.44	0.34	-0.22	0.17	1.00	0.08	0.21	0.15	
Y	0.11	-0.16	0.27	-0.13	-0.16	-0.16	0.18	-0.17	0.02	0.18	0.05	0.26	0.05	0.57	0.21	0.63	-0.26	0.35	-0.01	-0.05	0.13	0.50	0.39	0.36	-0.11	0.49	-0.04	-0.14	-0.02	-0.01	-0.05	0.29	0.08	1.00	0.52	0.04	
Zn	0.01	-0.23	0.56	-0.04	-0.22	-0.11	0.06	-0.07	0.10	0.32	0.42	0.30	0.13	0.22	0.00	0.58	-0.30	0.30	-0.26	-0.07	0.11	0.52	0.36	0.40	-0.22	0.57	0.23	0.11	0.18	-0.12	-0.01	0.38	0.21	0.52	1.00	-0.19	
Zr	0.34	0.36	-0.20	-0.36	-0.35	0.08	0.50	0.05	0.16	-0.02	-0.04	-0.07	0.39	0.11	0.69	-0.08	-0.10	0.02	0.61	0.08	0.15	0.15	-0.02	-0.06	0.86	-0.14	0.05	-0.13	0.04	0.37	-0.30	0.04					

Saprolite

Name	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	Ti	S	Ag	As	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	In	La	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr
Si	1.00	0.63	0.24	-0.31	-0.59	0.29	0.31	-0.15	0.12	0.23	-0.11	-0.22	0.10	-0.39	0.15	0.28	0.23	0.15	0.58	0.16	0.35	0.28	0.09	0.45	0.26	0.37	0.34	-0.11	0.35	0.40	-0.36	0.15	0.11	0.07	0.52	0.58
Al	0.63	1.00	0.50	-0.38	-0.55	0.09	0.66	-0.23	-0.03	0.21	-0.18	-0.08	0.15	-0.23	0.09	0.43	0.48	0.37	0.83	0.33	0.42	0.27	0.09	0.48	0.14	0.56	0.16	-0.10	-0.12	0.47	-0.45	0.58	0.03	0.03	0.64	0.53
Fe	0.24	0.50	1.00	0.15	-0.22	0.12	0.56	-0.18	-0.01	-0.06	-0.21	-0.52	0.00	-0.27	-0.13	0.45	0.36	0.58	0.31	0.19	0.26	-0.01	0.56	0.60	-0.12	0.37	-0.08	-0.41	-0.14	0.20	-0.41	0.45	0.05	0.21	0.60	-0.06
Mg	-0.31	-0.38	0.15	1.00	0.43	0.29	-0.21	0.08	-0.10	-0.33	0.30	-0.07	0.05	0.06	-0.27	-0.12	0.00	-0.09	-0.46	-0.17	-0.26	-0.31	0.31	0.01	0.03	-0.12	-0.20	0.01	-0.06	-0.30	-0.03	-0.17	0.26	-0.01	0.06	-0.57
Ca	-0.59	-0.55	-0.22	0.43	1.00	0.11	-0.59	0.55	-0.39	-0.47	-0.22	-0.22	-0.12	-0.12	-0.28	-0.26	-0.09	-0.33	-0.63	-0.31	-0.50	-0.28	-0.09	-0.24	-0.29	-0.29	-0.14	-0.41	-0.24	-0.22	0.62	-0.41	0.11	0.08	-0.46	-0.61
Na	0.29	0.09	0.12	0.29	0.11	1.00	0.10	0.07	-0.24	0.00	-0.05	-0.12	0.09	-0.26	-0.08	-0.09	-0.02	-0.17	0.11	0.19	-0.15	-0.06	0.11	0.13	0.25	0.00	-0.05	-0.22	0.16	-0.09	-0.13	0.02	0.18	-0.10	0.33	0.25
Ti	0.31	0.66	0.56	-0.21	-0.59	0.10	1.00	-0.46	0.01	0.11	0.03	-0.03	0.15	0.04	-0.05	0.37	0.15	0.56	0.58	0.58	0.51	-0.03	0.22	0.48	0.30	0.36	-0.24	0.05	-0.03	0.23	-0.48	0.75	-0.13	-0.01	0.63	0.33
S	-0.15	-0.23	-0.18	0.08	0.55	0.07	-0.46	1.00	-0.36	-0.09	-0.23	-0.16	-0.08	-0.29	-0.25	-0.19	0.24	-0.44	-0.23	-0.28	-0.49	-0.18	-0.36	-0.26	-0.34	0.06	0.16	-0.23	-0.05	-0.24	0.40	-0.41	0.47	0.00	-0.25	-0.41
Ag	0.12	-0.03	-0.01	-0.10	-0.39	-0.24	0.01	-0.36	1.00	0.17	0.24	0.28	0.27	0.15	0.35	0.24	0.05	0.28	0.07	0.08	0.17	0.41	0.06	0.01	-0.10	0.20	-0.02	0.38	0.21	0.15	-0.18	0.15	-0.17	0.25	-0.05	0.11
As	0.23	0.21	-0.06	-0.33	-0.47	0.00	0.11	-0.09	0.17	1.00	0.07	0.23	-0.04	-0.02	0.26	0.01	0.04	0.00	0.33	0.16	-0.07	0.33	-0.12	-0.29	0.02	0.00	0.05	0.36	0.24	0.01	-0.41	0.28	-0.01	-0.08	0.21	0.39
Au	-0.11	-0.18	-0.21	0.30	-0.22	-0.05	0.03	-0.23	0.24	0.07	1.00	0.45	0.35	0.27	0.05	-0.19	-0.17	-0.10	-0.10	0.13	0.01	-0.09	-0.02	-0.25	0.17	-0.09	0.07	0.59	0.16	-0.06	-0.05	0.03	-0.03	-0.20	-0.01	-0.05
Ba	-0.22	-0.08	-0.52	-0.07	-0.22	-0.12	-0.03	-0.16	0.28	0.23	0.45	1.00	0.22	0.45	0.14	-0.24	0.08	-0.23	0.05	0.33	0.01	0.09	-0.16	-0.50	-0.10	0.11	-0.12	0.86	0.13	-0.05	0.00	0.19	0.05	-0.21	-0.20	0.16
Bi	0.10	0.15	0.00	0.05	-0.12	0.09	0.15	-0.08	0.27	-0.04	0.35	0.22	1.00	-0.15	0.26	0.16	0.24	0.19	0.14	0.35	0.39	0.27	0.18	0.17	0.03	0.35	0.34	0.19	-0.09	0.51	-0.05	0.11	0.15	0.16	0.11	0.12
Cd	-0.39	-0.23	-0.27	0.06	-0.12	-0.26	0.04	-0.29	0.15	-0.02	0.27	0.45	-0.15	1.00	0.07	0.05	-0.31	0.04	-0.23	0.02	-0.20	-0.03	-0.01	-0.21	0.08	-0.11	-0.27	0.40	0.06	-0.49	-0.11	0.00	-0.11	-0.01	-0.25	-0.17
Ce	0.15	0.09	-0.13	-0.27	-0.28	-0.08	-0.05	-0.25	0.35	0.26	0.05	0.14	0.26	0.07	1.00	0.51	-0.22	0.38	0.24	-0.04	0.17	0.91	0.22	0.22	0.04	0.25	0.14	0.13	0.05	0.25	-0.05	-0.04	0.65	0.15	0.47	
Co	0.28	0.43	0.45	-0.12	-0.26	-0.09	0.37	-0.19	0.24	0.01	-0.19	-0.24	0.16	0.05	0.51	1.00	0.19	0.57	0.29	0.04	0.28	0.62	0.38	0.61	-0.12	0.63	-0.08	-0.19	-0.07	0.12	-0.29	0.20	0.01	0.80	0.48	0.11
Cr	0.23	0.48	0.36	0.00	-0.09	-0.02	0.15	0.24	0.05	0.04	-0.17	0.08	0.24	-0.31	-0.22	0.19	1.00	-0.07	0.34	0.12	0.21	-0.04	0.14	0.19	-0.39	0.73	0.07	-0.02	-0.08	0.32	-0.24	0.21	0.63	-0.06	0.21	-0.11
Cu	0.15	0.37	0.58	-0.09	-0.33	-0.17	0.56	-0.44	0.28	0.00	-0.10	-0.23	0.19	0.04	0.38	0.57	-0.07	1.00	0.28	0.27	0.47	0.41	0.57	0.56	0.08	0.30	-0.15	-0.13	-0.02	0.41	-0.35	0.44	-0.31	0.48	0.45	0.14
Ga	0.58	0.83	0.31	-0.46	-0.63	0.11	0.58	-0.23	0.07	0.33	-0.10	0.05	0.14	-0.23	0.24	0.29	0.34	0.28	1.00	0.27	0.39	0.37	-0.10	0.28	0.17	0.46	0.20	0.07	-0.09	0.40	-0.50	0.51	0.07	-0.04	0.53	0.73
Ge	0.16	0.33	0.19	-0.17	-0.31	0.19	0.58	-0.28	0.08	0.16	0.13	0.33	0.35	0.02	-0.04	0.04	0.12	0.27	0.27	1.00	0.36	-0.04	0.10	0.10	0.04	0.24	-0.12	0.21	0.34	0.26	-0.15	0.61	-0.09	-0.09	0.28	0.22
In	0.35	0.42	0.26	-0.26	-0.50	-0.15	0.51	-0.49	0.17	-0.07	0.01	0.01	0.39	-0.20	0.17	0.28	0.21	0.47	0.39	0.36	1.00	0.13	-0.28	0.55	0.36	0.36	0.03	0.03	-0.06	0.61	-0.30	0.30	-0.08	0.07	0.42	0.28
La	0.28	0.27	-0.01	-0.31	-0.28	-0.06	-0.03	-0.18	0.41	0.33	-0.09	0.09	0.27	-0.03	0.91	0.62	-0.04	0.41	0.37	-0.04	0.13	1.00	0.17	0.21	-0.06	0.38	0.15	0.07	0.04	0.30	-0.13	0.05	-0.08	0.71	0.20	0.52
Mn	0.09	0.09	0.56	0.31	-0.09	0.11	0.22	-0.36	0.06	-0.12	-0.02	-0.16	0.18	-0.01	0.22	0.38	0.14	0.57	-0.10	0.10	0.28	0.17	1.00	0.53	-0.05	0.29	-0.16	-0.15	0.00	0.31	-0.17	0.18	-0.01	0.38	0.38	-0.14
Mo	0.45	0.48	0.60	0.01	-0.24	0.13	0.48	-0.26	0.01	-0.29	-0.25	-0.50	0.17	-0.21	0.22	0.61	0.19	0.56	0.28	0.10	0.55	0.21	0.53	1.00	0.27	0.48	-0.01	-0.49	-0.15	0.36	-0.16	0.15	0.04	0.43	0.57	0.15
Nb	0.26	0.14	-0.12	0.03	-0.29	0.25	0.30	-0.34	-0.10	0.02	0.17	-0.10	0.03	0.08	0.04	-0.12	-0.39	0.08	0.17	0.04	0.36	-0.06	-0.05	0.27	1.00	-0.20	0.04	0.06	-0.04	0.10	-0.18	0.06	-0.20	-0.24	0.32	0.36
Ni	0.37	0.56	0.37	-0.12	-0.29	0.00	0.36	0.06	0.20	0.00	-0.09	0.11	0.35	-0.11	0.25	0.63	0.73	0.30	0.46	0.24	0.36	0.38	0.29	0.48	-0.20	1.00	-0.05	0.08	-0.05	0.32	-0.23	0.24	0.53	0.42	0.47	0.13
Pb	0.34	0.16	-0.08	-0.20	-0.14	-0.05	-0.24	0.16	-0.02	0.05	0.07	-0.12	0.34	-0.27	0.14	-0.08	0.07	-0.15	0.20	-0.12	0.03	0.15	-0.16	-0.01	0.04	-0.05	1.00	-0.06	-0.05	0.31	-0.05	-0.21	0.01	-0.09	-0.09	0.23
Rb	-0.11	-0.10	-0.41	0.01	-0.41	-0.22	0.05	-0.23	0.38	0.36	0.59	0.86	0.19	0.40	0.13	-0.19	-0.02	-0.13	0.07	0.21	0.03	0.07	-0.15	-0.49	0.06	0.08	-0.06	1.00	0.11	-0.11	-0.18	0.23	0.03	-0.21	-0.05	0.16
Sb	0.35	-0.12	-0.14	-0.06	-0.24	0.16	-0.03	-0.05	0.21	0.24	0.16	0.13	-0.09	0.06	0.05	-0.07	-0.08	-0.02	-0.09	0.34	-0.06	0.04	0.00	-0.15	-0.04	-0.05	-0.05	0.11	1.00	-0.08	-0.21	-0.04	-0.01	-0.07	-0.05	0.06
Sn	0.40	0.47	0.20	-0.30	-0.22	-0.09	0.23	-0.24	0.15	0.01	-0.06	-0.05	0.51	-0.49	0.25	0.12	0.32	0.41	0.40	0.26	0.61	0.30	0.31	0.36	0.10	0.32	0.31	-0.11	-0.08	1.00	-0.02	-0.09	0.09	0.29	0.34	
Sr	-0.36	-0.45	-0.41	-0.03	0.62	-0.13	-0.48	0.40	-0.18	-0.41	-0.05	0.00	-0.05	-0.11	-0.05	-0.29	-0.24	-0.35	-0.50	-0.15	-0.30	-0.13	-0.17	-0.16	-0.18	-0.23	-0.05	-0.18	-0.21	-0.02	1.00	-0.43	-0.12	0.12	-0.53	-0.25
V	0.15	0.58	0.45	-0.17	-0.41	0.02	0.75	-0.41	0.15	0.28	0.03	0.19	0.11	0.00	-0.05	0.20	0.21	0.44	0.51	0.61	0.30	0.05	0.18	0.15	0.06	0.24	-0.21	0.23	-0.04	0.22	-0.43	1.00	-0.14	-0.07	0.43	0.31
W	0.11	0.03	0.05	0.26	0.11	0.18	-0.13	0.47	-0.17	-0.01	-0.03	0.05	0.15	-0.11	-0.14	0.01	0.63	-0.31	0.07	-0.09	-0.08	-0.08	-0.01	0.04	-0.20	0.53	0.01	0.03	-0.01	-0.09	-0.12	-0.14	1.00	-0.05	0.06	-0.12
Y	0.07	0.03	0.21	-0.01	0.08	-0.10	-0.01	0.00	0.25	-0.08	-0.20	-0.21	0.16	-0.01	0.65	0.80	-0.06	0.48	-0.04	-0.09	0.07	0.71	0.38	0.43	-0.24	0.42	-0.09	-0.21	-0.07	0.09	0.12	-0.07	-0.05	1.00	0.19	-0.03
Zn	0.52	0.64	0.60	0.06	-0.46	0.33	0.63	-0.25	-0.05	0.21	-0.01	-0.20	0.11	-0.25	0.15	0.48	0.21	0.45	0.53	0.28	0.42	0.20	0.38	0.57	0.32	0.47	-0.09	-0.05	-0.05	0.29	-0.53	0.43	0.06	0.19	1.00	0.29
Zr	0.58	0.53	-0.06	-0.57	-0.61	0.25	0.33	-0.41	0.11	0.39	-0.05	0.16	0.12	-0.12	0.47	0.11	-0.11	0.14	0.73	0.22	0.28	0.52	-0.14	0.15	0.36	0.13	0.23	0.16	0.06	0.34	-0.25	0.31	-0.12	-0.03	0.29	1.00

Ore zone

Name	Si	Al	Fe	Mg	Ca	Na	Ti	S	Ag	As	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ge	In	La	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr
Si	1.00	-0.38	-0.71	-0.22	-0.27	-0.06	-0.49	-0.03	-0.16	0.07	0.20	-0.42	0.50	-0.48	-0.32	-0.25	-0.05	-0.12	-0.27	0.41	0.24	-0.23	-0.41	-0.36	-0.17	-0.15	-0.05	-0.26	0.33	0.49	-0.40	-0.58	-0.09	-0.39	-0.56	-0.14
Al	-0.38	1.00	-0.11	0.08	0.05	0.40	0.92	-0.15	0.32	-0.05	-0.26	0.31	-0.12	0.09	0.33	0.19	0.25	0.12	0.92	-0.21	0.16	-0.03	0.10	0.03	0.61	-0.11	0.14	0.63	-0.15	0.03	0.09	0.55	0.42	-0.19	-0.15	0.82
Fe	-0.71	-0.11	1.00	-0.26	-0.26	-0.37	0.04	-0.30	0.25	0.13	0.09	0.10	-0.34	0.51	-0.08	0.01	0.06	-0.02	-0.12	-0.29	-0.26	0.23	0.23	0.41	-0.07	0.25	0.00	-0.13	-0.24	-0.39	0.14	0.22	-0.05	0.61	0.79	-0.17
Mg	-0.22	0.08	-0.26	1.00	0.68	0.39	0.13	0.55	-0.32	-0.17	-0.19	0.03	-0.24	-0.30	0.13	-0.02	-0.13	-0.18	0.08	0.03	-0.10	-0.17	-0.07	-0.20	-0.04	-0.33	-0.08	0.28	-0.04	-0.18	0.21	-0.04	-0.09	-0.37	-0.30	0.00
Ca	-0.27	0.05	-0.26	0.68	1.00	0.25	0.02	0.75	-0.33	-0.14	-0.23	0.15	-0.23	-0.24	0.46	0.30	-0.08	0.06	-0.05	-0.10	-0.13	-0.01	-0.01	-0.23	-0.02	-0.21	0.05	0.08	-0.01	-0.20	0.10	0.11	-0.06	-0.33	-0.21	-0.09
Na	-0.06	0.40	-0.37	0.39	0.25	1.00	0.45	0.31	-0.03	-0.18	-0.17	0.27	0.01	0.03	0.25	0.05	0.24	0.14	0.45	-0.14	0.11	0.12	0.22	0.08	0.24	0.05	-0.07	0.36	0.03	0.14	0.38	0.25	0.10	-0.11	-0.43	0.39
Ti	-0.49	0.92	0.04	0.13	0.02	0.45	1.00	-0.20	0.38	-0.06	-0.28	0.28	-0.16	0.19	0.22	0.09	0.31	0.01	0.92	-0.32	0.16	-0.01	0.11	0.14	0.62	-0.06	-0.03	0.67	-0.28	-0.01	0.21	0.47	0.36	-0.06	-0.09	0.78
S	-0.03	-0.15	-0.30	0.55	0.75	0.31	-0.20	1.00	-0.27	-0.05	-0.14	-0.01	-0.12	-0.34	0.21	0.01	-0.04	-0.08	-0.20	0.01	-0.22	-0.03	-0.12	-0.32	-0.10	-0.28	0.16	-0.01	0.28	-0.13	0.01	-0.13	-0.15	-0.38	-0.30	-0.14
Ag	-0.16	0.32	0.25	-0.32	-0.33	-0.03	0.38	-0.27	1.00	0.25	-0.10	0.05	0.24	0.30	0.11	0.06	0.51	0.00	0.44	0.04	0.32	0.01	-0.09	0.17	0.11	-0.05	0.22	0.39	0.12	0.28	-0.19	0.07	0.25	0.01	0.14	0.43
As	0.07	-0.05	0.13	-0.17	-0.14	-0.18	-0.06	-0.05	0.25	1.00	0.01	-0.29	-0.05	-0.11	-0.07	-0.10	0.20	-0.06	0.07	-0.05	-0.02	0.30	-0.31	0.15	-0.09	0.03	0.21	0.04	0.13	-0.09	-0.27	-0.22	0.41	0.06	0.12	0.14
Au	0.20	-0.26	0.09	-0.19	-0.23	-0.17	-0.28	-0.14	-0.10	0.01	1.00	-0.17	-0.16	0.02	-0.24	-0.18	-0.01	-0.07	-0.19	-0.21	-0.21	-0.08	-0.07	0.10	-0.13	0.04	-0.16	-0.21	-0.16	-0.12	-0.08	-0.19	-0.10	0.14	0.00	-0.19
Ba	-0.42	0.31	0.10	0.03	0.15	0.27	0.28	-0.01	0.05	-0.29	-0.17	1.00	-0.20	0.64	0.74	0.61	-0.17	0.64	0.14	-0.17	-0.08	0.50	0.83	0.21	0.07	0.47	0.31	0.12	0.02	-0.22	0.64	0.73	0.06	0.37	0.22	0.12
Bi	0.50	-0.12	-0.34	-0.24	-0.23	0.01	-0.16	-0.12	0.24	-0.05	-0.16	-0.20	1.00	-0.21	-0.13	-0.11	0.23	-0.04	0.02	0.65	0.83	-0.05	-0.21	-0.16	0.13	-0.24	0.07	-0.04	0.40	0.91	-0.26	-0.26	0.05	-0.37	0.20	0.23
Cd	-0.48	0.09	0.51	-0.30	-0.24	0.03	0.19	-0.34	0.30	-0.11	0.02	0.64	-0.21	1.00	0.27	0.27	-0.04	0.44	0.00	-0.32	-0.09	0.57	0.76	0.58	-0.06	0.66	0.11	0.07	-0.16	-0.25	0.67	0.54	-0.03	0.75	0.50	-0.06
Ce	-0.32	0.33	-0.08	0.13	0.46	0.25	0.22	0.21	0.11	-0.07	-0.24	0.74	-0.13	0.27	1.00	0.78	0.03	0.57	0.17	-0.12	0.00	0.37	0.44	0.03	0.06	0.22	0.33	0.11	0.04	-0.10	0.23	0.56	0.15	0.03	0.08	0.20
Co	-0.25	0.19	0.01	-0.02	0.30	0.05	0.09	0.01	0.06	-0.10	-0.18	0.61	-0.11	0.27	0.78	1.00	-0.03	0.77	0.04	-0.01	-0.03	0.22	0.36	0.09	-0.09	0.46	0.29	-0.09	0.12	-0.15	0.14	0.40	0.11	0.10	0.25	-0.03
Cr	-0.05	0.25	0.06	-0.13	-0.08	0.24	0.31	-0.04	0.51	0.20	-0.01	-0.17	0.23	-0.04	0.03	-0.03	1.00	-0.08	0.45	0.03	0.37	-0.07	-0.25	0.07	0.18	-0.10	0.02	0.42	0.02	0.36	-0.19	-0.08	0.24	-0.13	-0.14	0.41
Cu	-0.12	0.12	-0.02	-0.18	0.06	0.14	0.01	-0.08	0.00	-0.06	-0.07	0.64	-0.04	0.44	0.57	0.77	-0.08	1.00	-0.03	-0.05	-0.04	0.41	0.58	0.33	-0.14	0.74	0.39	-0.09	0.28	-0.08	0.39	0.49	0.12	0.39	0.22	-0.08
Ga	-0.27	0.92	-0.12	0.08	-0.05	0.45	0.92	-0.20	0.44	0.07	-0.19	0.14	0.02	0.00	0.17	0.04	0.45	-0.03	1.00	-0.16	0.28	-0.06	-0.06	0.05	0.63	-0.18	-0.01	0.66	-0.18	0.20	0.02	0.36	0.46	-0.22	-0.22	0.88
Ge	0.41	-0.21	-0.29	0.03	-0.10	-0.14	-0.32	0.01	0.04	-0.05	-0.21	-0.17	0.65	-0.32	-0.12	-0.01	0.03	-0.05	-0.16	1.00	0.58	-0.16	-0.24	-0.23	-0.20	-0.27	0.22	-0.01	0.46	0.54	-0.31	-0.24	0.03	-0.31	-0.19	-0.05
In	0.24	0.16	-0.26	-0.10	-0.13	0.11	0.16	-0.22	0.32	-0.02	-0.21	-0.08	0.83	-0.09	-0.00	-0.03	0.37	-0.04	0.28	0.58	1.00	-0.07	-0.16	-0.05	0.28	-0.25	0.05	0.20	0.18	0.81	-0.15	-0.07	0.12	-0.20	-0.34	0.42
La	-0.23	-0.03	0.23	-0.17	-0.01	0.12	-0.01	-0.03	0.01	0.30	-0.08	0.50	-0.05	0.57	0.37	0.22	-0.07	0.41	-0.06	-0.16	-0.07	1.00	0.59	0.43	-0.07	0.54	0.19	-0.10	0.04	-0.10	0.58	0.41	0.15	0.67	0.20	0.03
Mn	-0.41	0.10	0.23	-0.07	-0.01	0.22	0.11	-0.12	-0.09	-0.31	-0.07	0.83	-0.21	0.76	0.44	0.36	-0.25	0.58	-0.06	-0.24	-0.16	0.59	1.00	0.47	-0.09	0.65	0.10	0.00	-0.12	-0.28	0.84	0.70	0.01	0.67	0.34	-0.11
Mo	-0.36	0.03	0.41	-0.20	-0.23	0.08	0.14	-0.32	0.17	0.15	0.10	0.21	-0.16	0.58	0.03	0.09	0.07	0.33	0.05	-0.23	-0.05	0.43	0.47	1.00	-0.14	0.59	-0.05	0.14	-0.21	-0.18	0.53	0.26	0.08	0.65	0.37	0.02
Nb	-0.17	0.61	-0.07	-0.04	-0.02	0.24	0.62	-0.10	0.11	-0.09	-0.13	0.07	0.13	-0.06	0.06	-0.09	0.18	-0.14	0.63	-0.20	0.28	-0.07	-0.09	-0.14	1.00	-0.30	-0.12	0.23	-0.16	0.28	-0.05	0.19	0.15	-0.21	-0.33	0.72
Ni	-0.15	-0.11	0.25	-0.33	-0.21	0.05	-0.06	-0.28	-0.05	0.03	0.04	0.47	-0.24	0.66	0.22	0.46	-0.10	0.74	-0.18	-0.27	-0.25	0.54	0.65	0.59	-0.30	1.00	0.11	-0.19	0.00	-0.30	0.60	0.32	-0.05	0.73	0.43	-0.26
Pb	-0.05	0.14	0.00	-0.08	0.05	-0.07	-0.03	0.16	0.22	0.21	-0.16	0.31	0.07	0.11	0.33	0.29	0.02	0.39	-0.01	0.22	0.05	0.19	0.10	-0.05	-0.12	0.11	1.00	0.09	0.63	0.00	-0.08	0.24	0.25	-0.10	0.21	0.11
Rb	-0.26	0.63	-0.13	0.28	0.08	0.36	0.67	-0.01	0.39	0.04	-0.21	0.12	-0.04	0.07	0.11	-0.09	0.42	-0.09	0.66	-0.01	0.20	-0.10	0.00	0.14	0.23	-0.19	0.09	1.00	-0.04	0.10	0.16	0.23	0.43	-0.19	-0.18	0.57
Sb	0.33	-0.15	-0.24	-0.04	-0.01	0.03	-0.28	0.28	0.12	0.13	-0.16	0.02	0.40	-0.16	0.04	0.12	0.02	0.28	-0.18	0.46	0.18	0.04	-0.12	-0.21	-0.16	0.00	0.63	-0.04	1.00	0.31	-0.20	-0.11	0.15	-0.25	-0.10	-0.07
Sn	0.49	0.03	-0.39	-0.18	-0.20	0.14	-0.01	-0.13	0.28	-0.09	-0.12	-0.22	0.91	-0.25	-0.10	-0.15	0.36	-0.08	0.20	0.54	0.81	-0.10	-0.28	-0.18	0.28	-0.30	0.00	0.10	0.31	1.00	-0.25	-0.26	0.07	-0.29	-0.52	0.41
Sr	-0.40	0.09	0.14	0.21	0.10	0.38	0.21	0.01	-0.19	-0.27	-0.08	0.64	-0.26	0.67	0.23	0.14	-0.19	0.39	0.02	-0.31	-0.15	0.58	0.84	0.53	-0.05	0.60	-0.08	0.16	-0.20	-0.25	1.00	0.50	-0.06	0.63	0.14	-0.05
V	-0.58	0.55	0.22	-0.04	0.11	0.25	0.47	-0.13	0.07	-0.22	-0.19	0.73	-0.26	0.54	0.56	0.40	-0.08	0.49	0.36	-0.24	-0.07	0.41	0.70	0.26	0.19	0.32	0.24	0.23	-0.11	-0.26	0.50	1.00	0.34	0.39	0.36	0.23
W	-0.09	0.42	-0.05	-0.09	-0.06	0.10	0.36	-0.15	0.25	0.41	-0.10	0.06	0.05	-0.03	0.15	0.11	0.24	0.12	0.46	0.03	0.12	0.15	0.01	0.08	0.15	-0.05	0.25	0.43	0.15	0.07	-0.06	0.34	1.00	-0.09	0.06	0.36
Y	-0.39	-0.19	0.61	-0.37	-0.33	-0.11	-0.06	-0.38	0.01	0.06	0.14	0.37	-0.23	0.75	0.03	0.10	-0.13	0.39	-0.22	-0.31	-0.20	0.67	0.67	0.65	-0.21	0.73	-0.10	-0.19	-0.25	-0.29	0.63	0.39	-0.09	1.00	0.57	-0.24
Zn	-0.56	-0.15	0.79	-0.30	-0.21	-0.43	-0.09	-0.30	0.14	0.12	0.00	0.22	-0.40	0.50	0.08	0.25	-0.14	0.22	-0.22	-0.19	-0.34	0.20	0.34	0.37	-0.33	0.43	0.21	-0.18	-0.10	-0.52	0.14	0.36	0.06	0.57	1.00	-0.36
Zr	-0.14	0.82	-0.17	0.00	-0.09	0.39	0.78	-0.14	0.43	0.14	-0.19	0.12	0.23	-0.06	0.20	-0.03	0.41	-0.08	0.88	-0.05	0.42	0.03	-0.11	0.02	0.72	-0.										

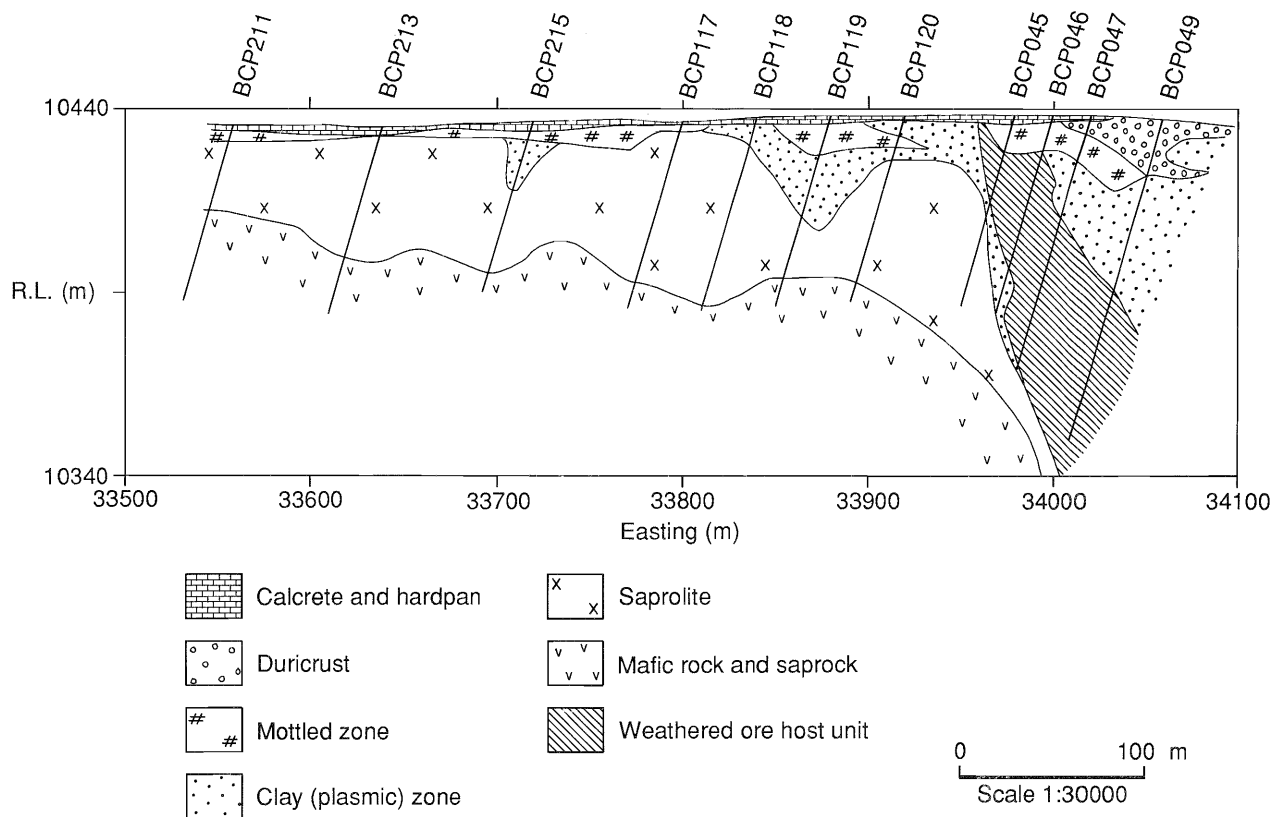
APPENDIX 5

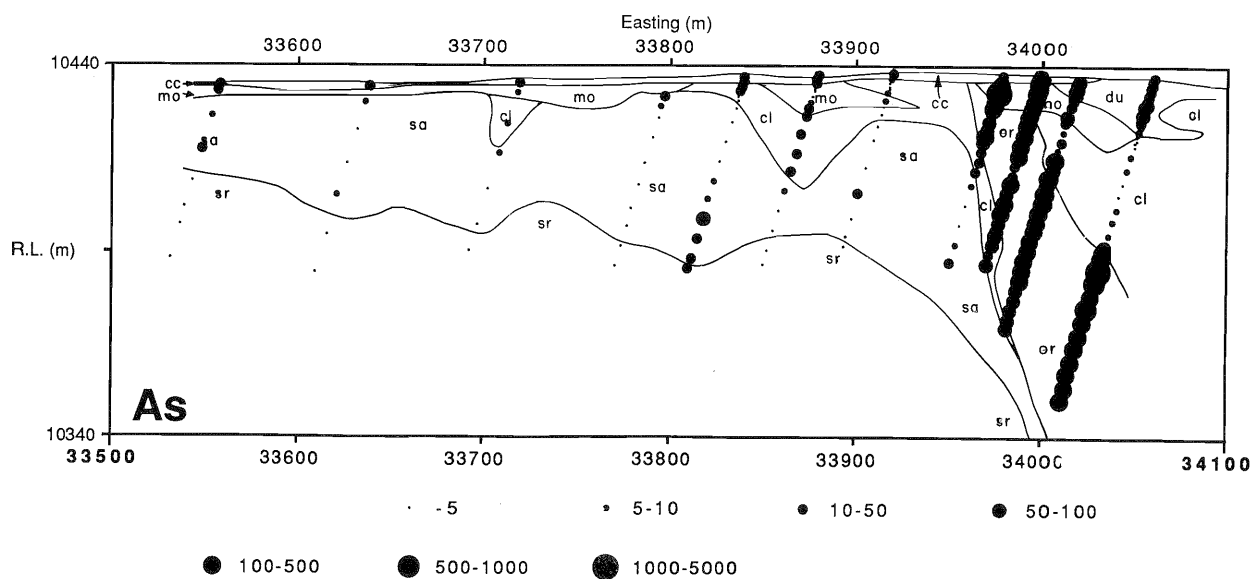
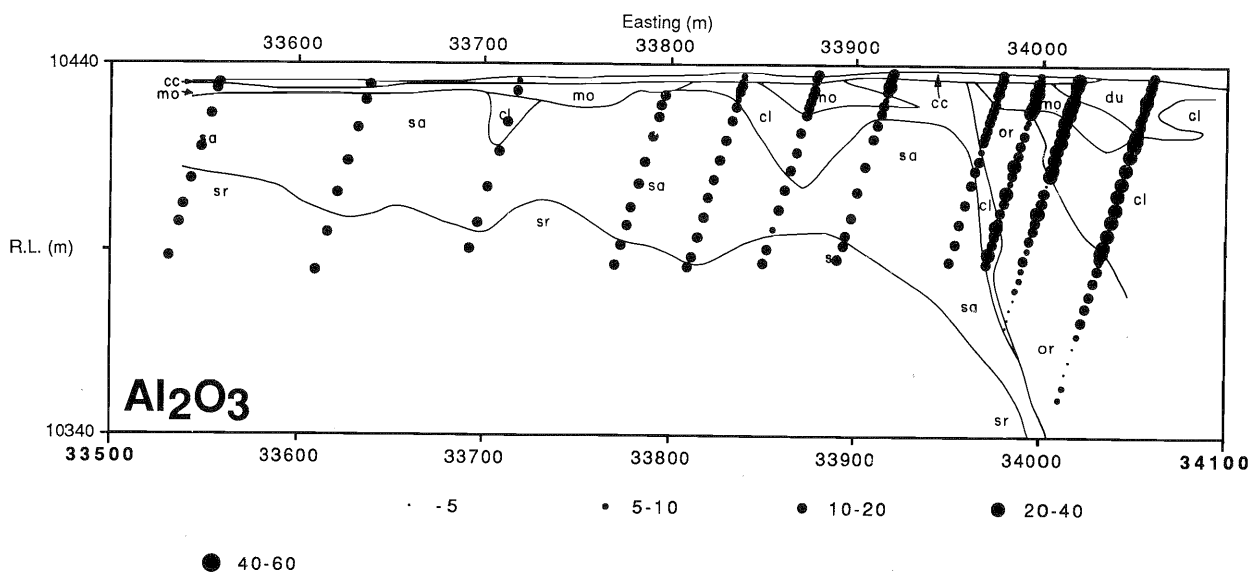
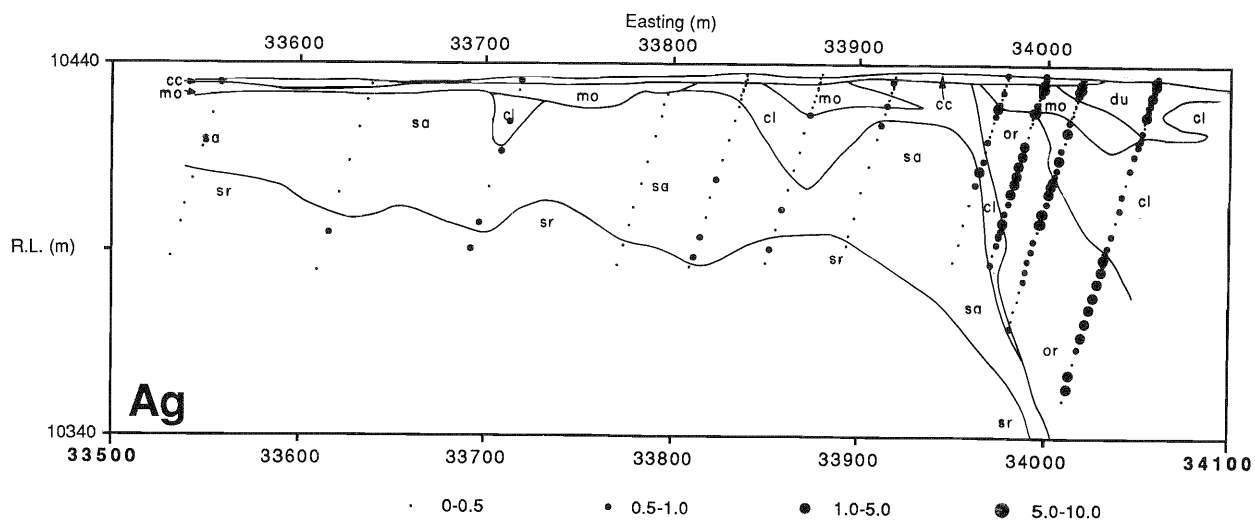
Geochemical Section

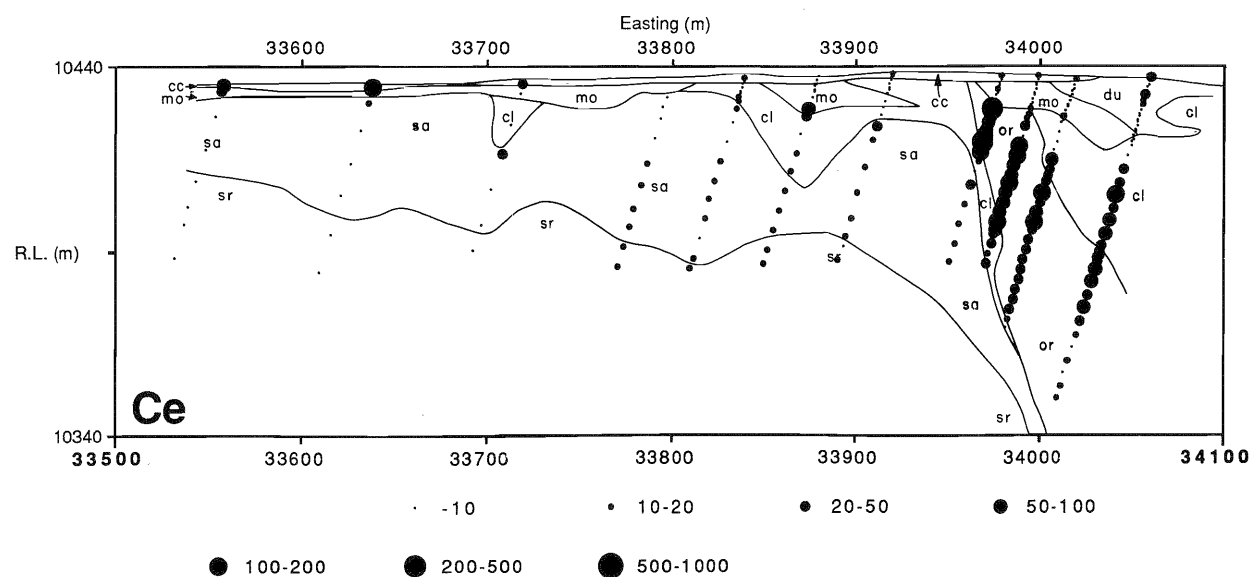
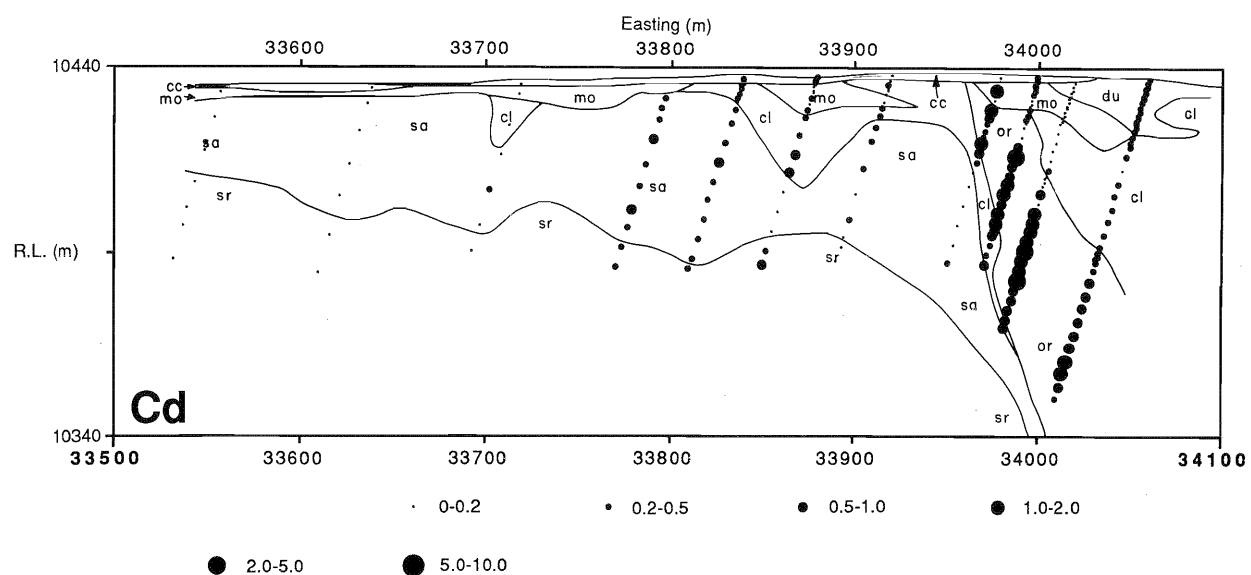
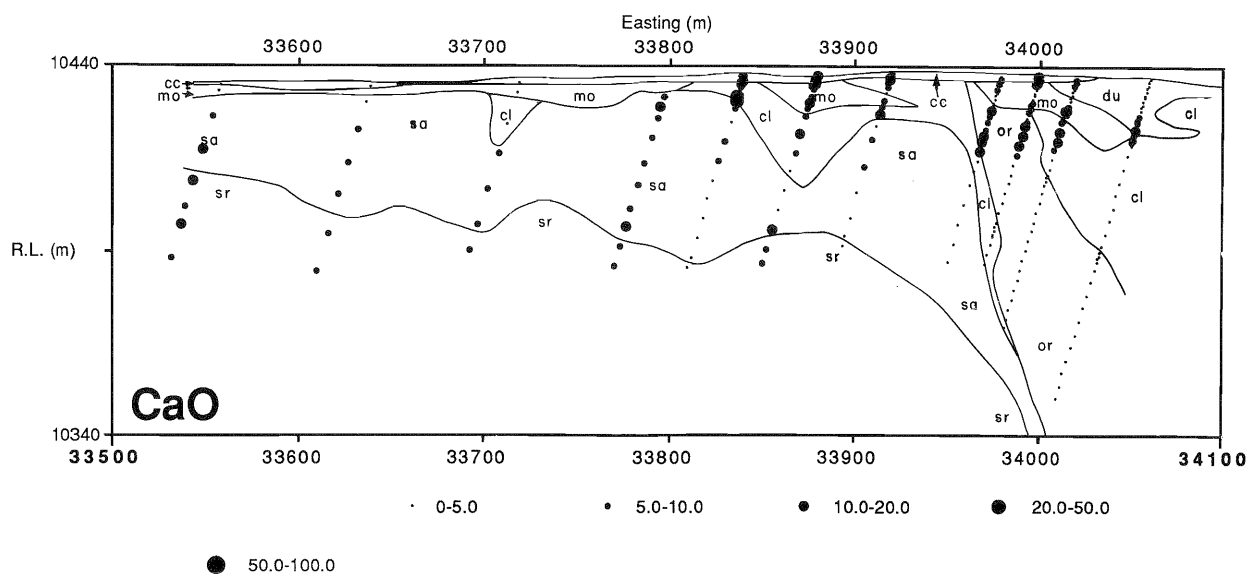
Mine co-ordinates in metres

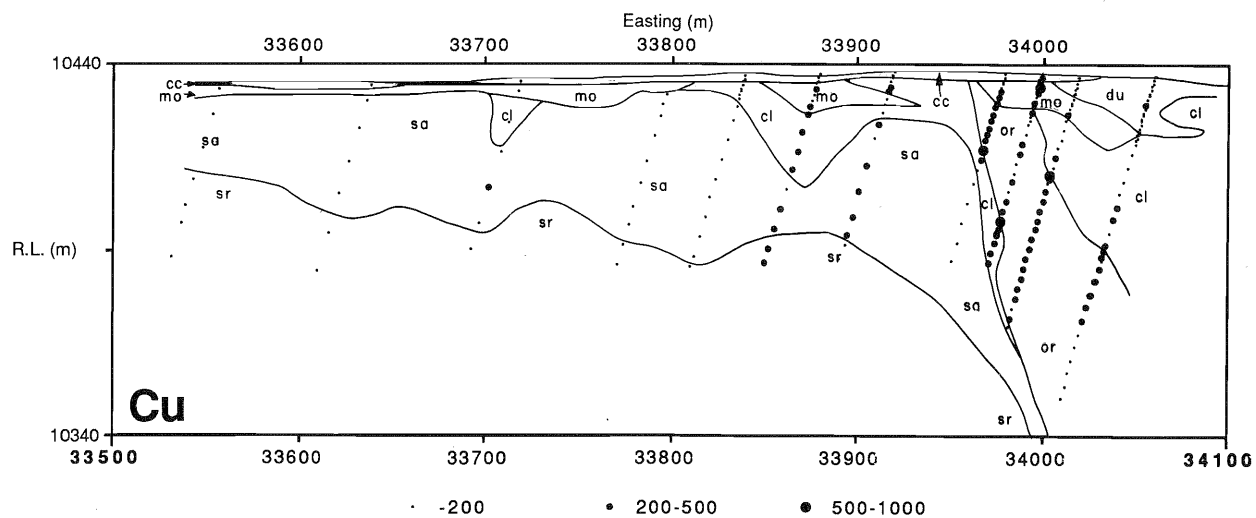
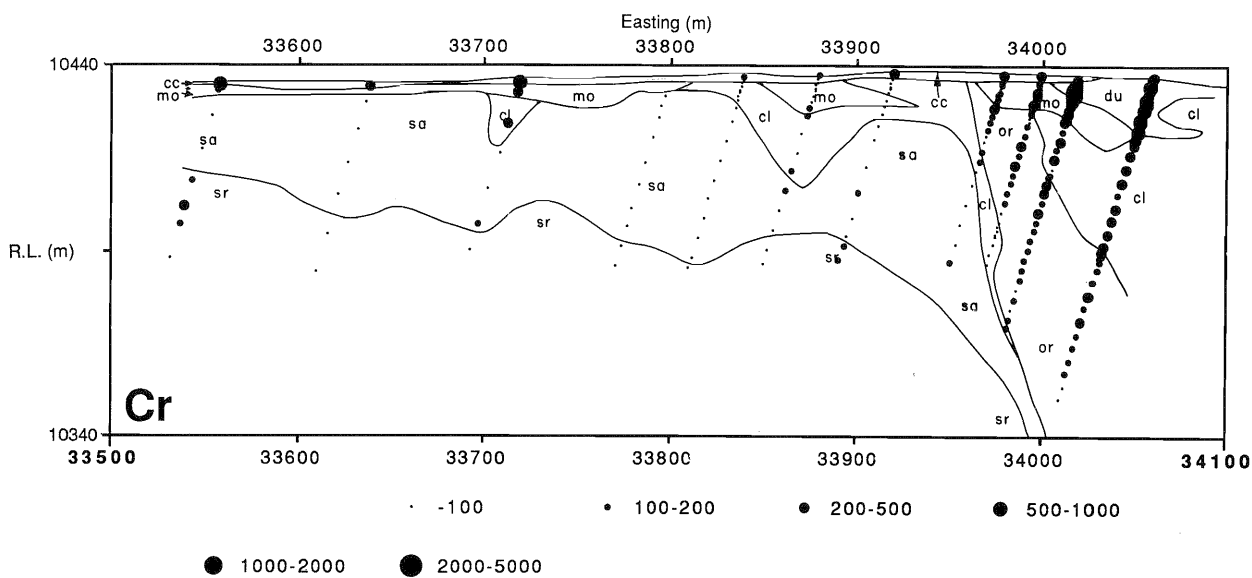
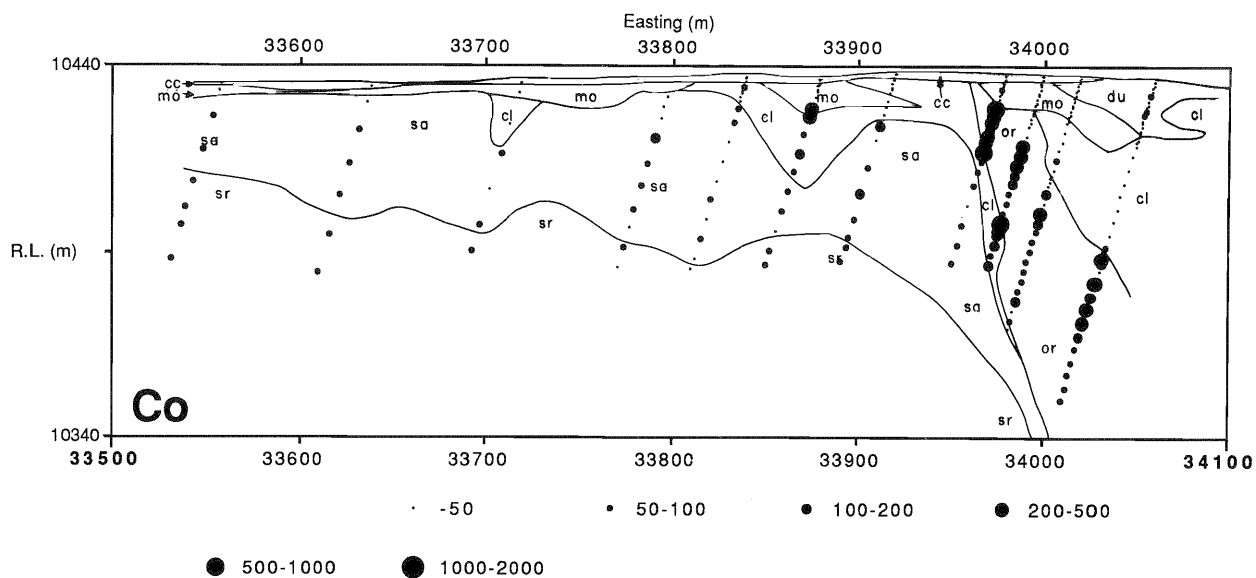
Oxides in wt. %
Trace elements in ppm except for Au in ppb

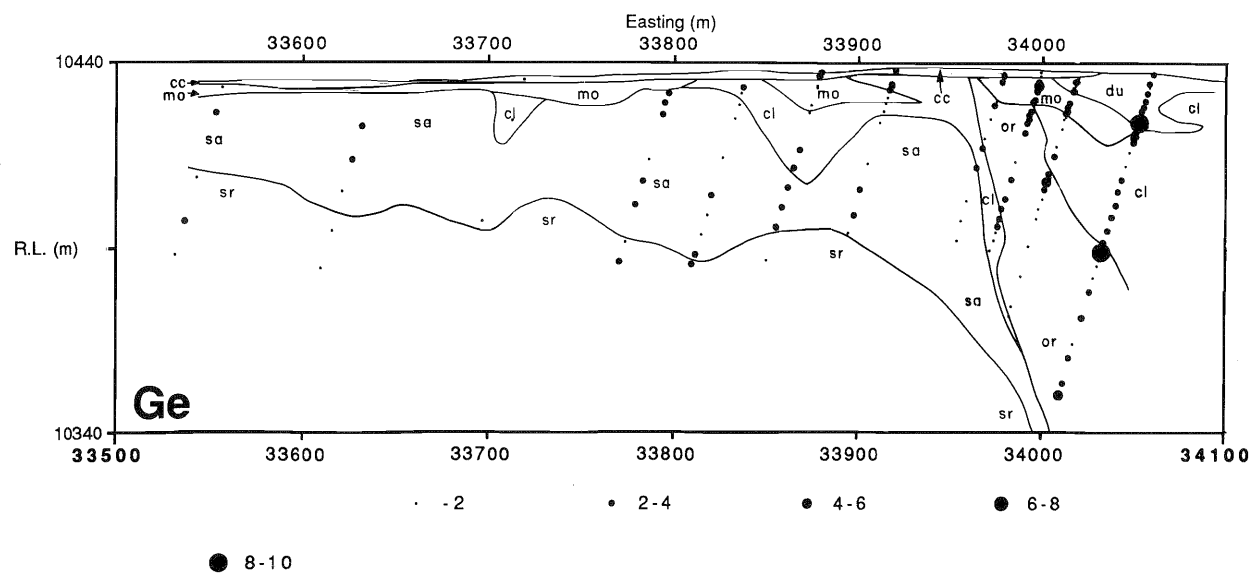
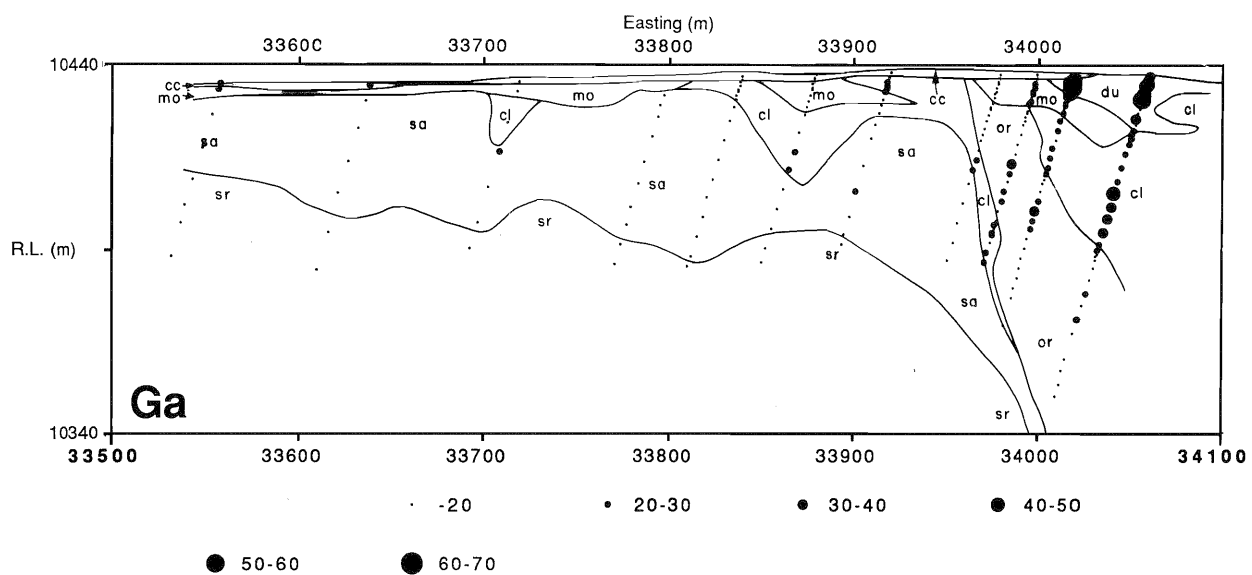
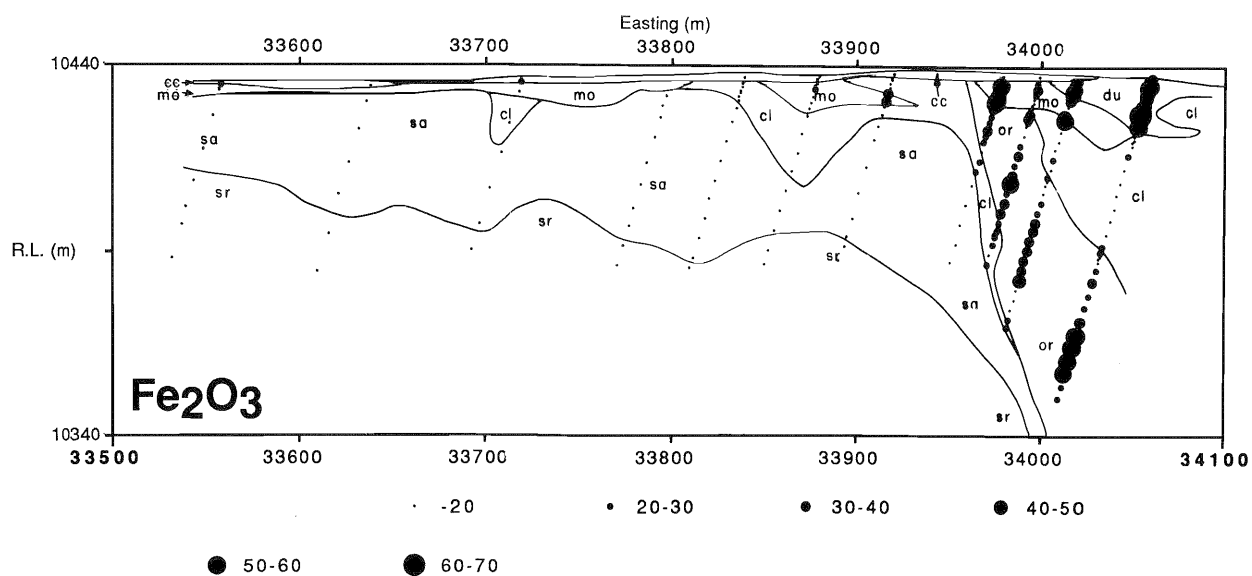
NB - Mn on page 12

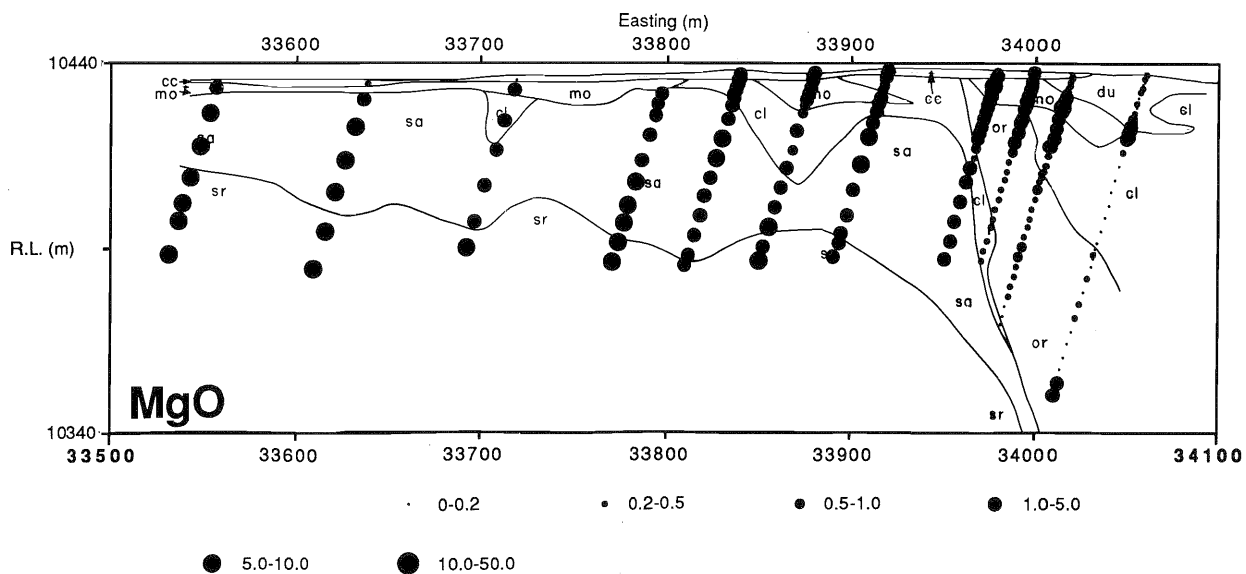
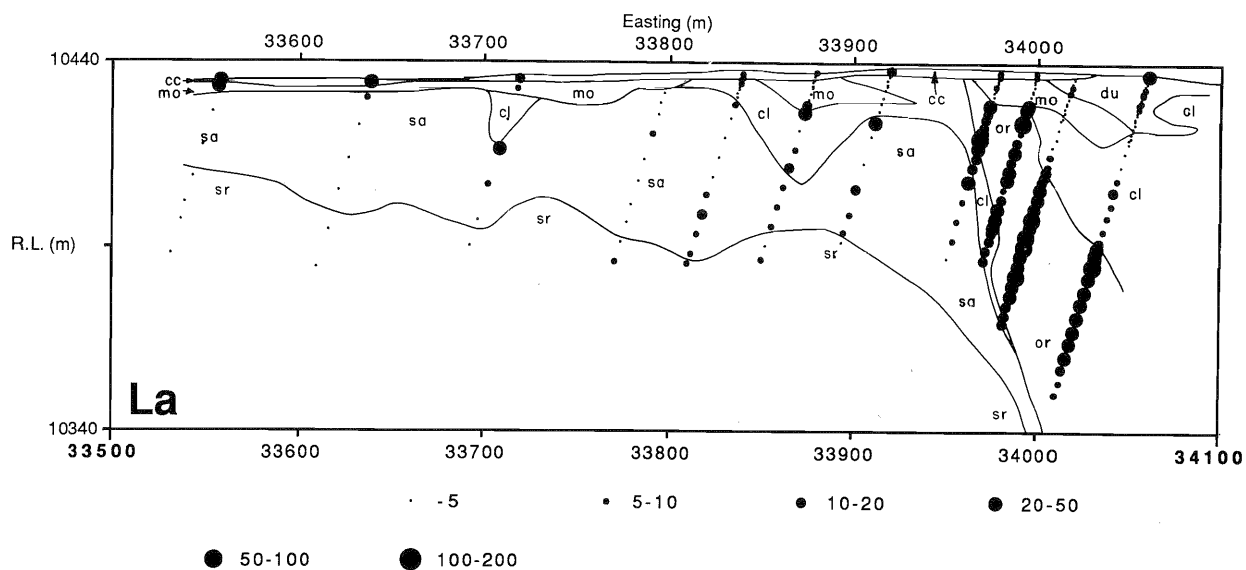
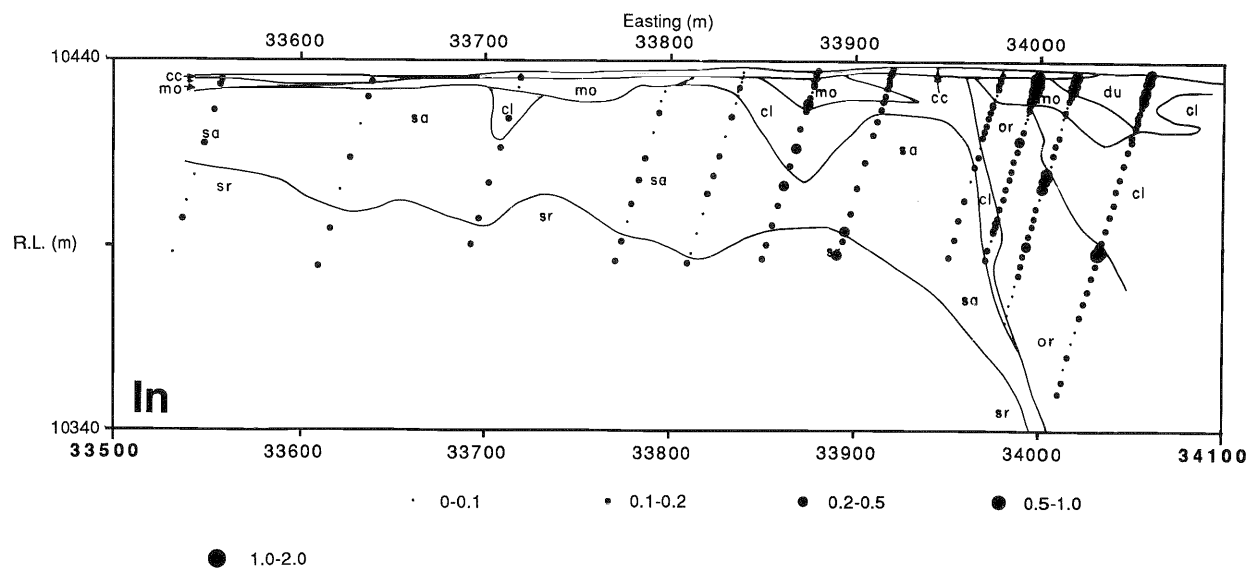


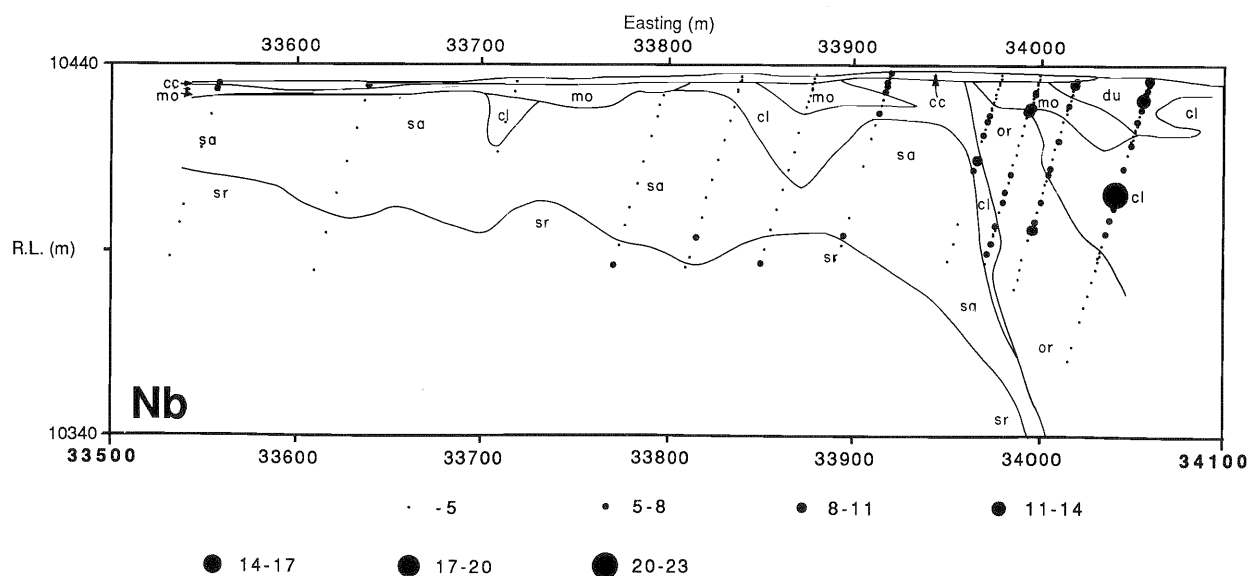
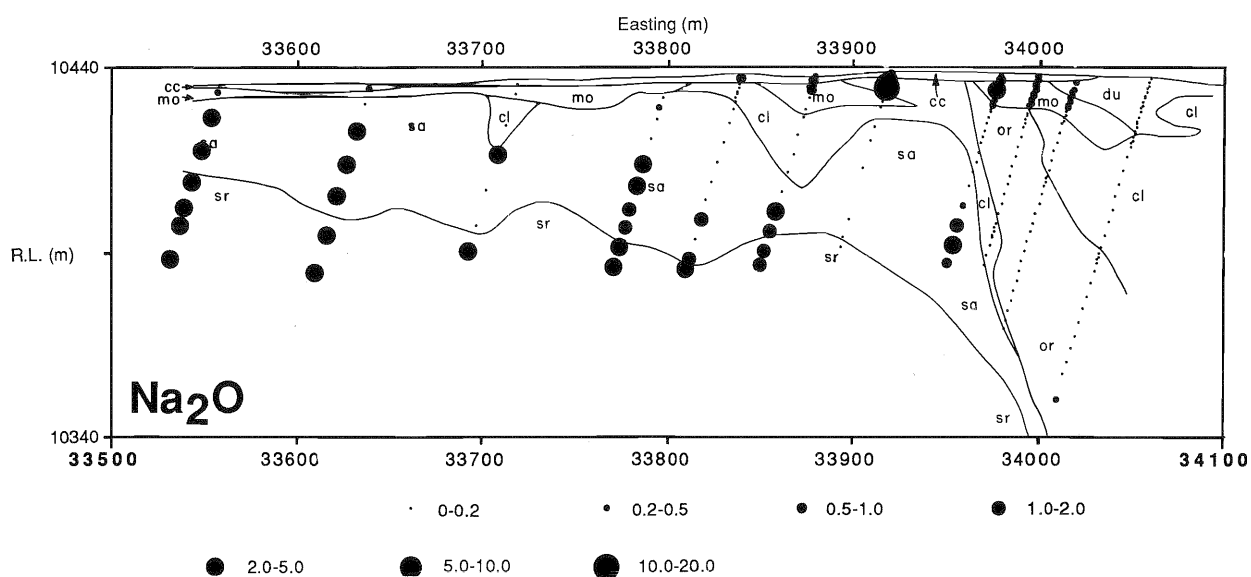
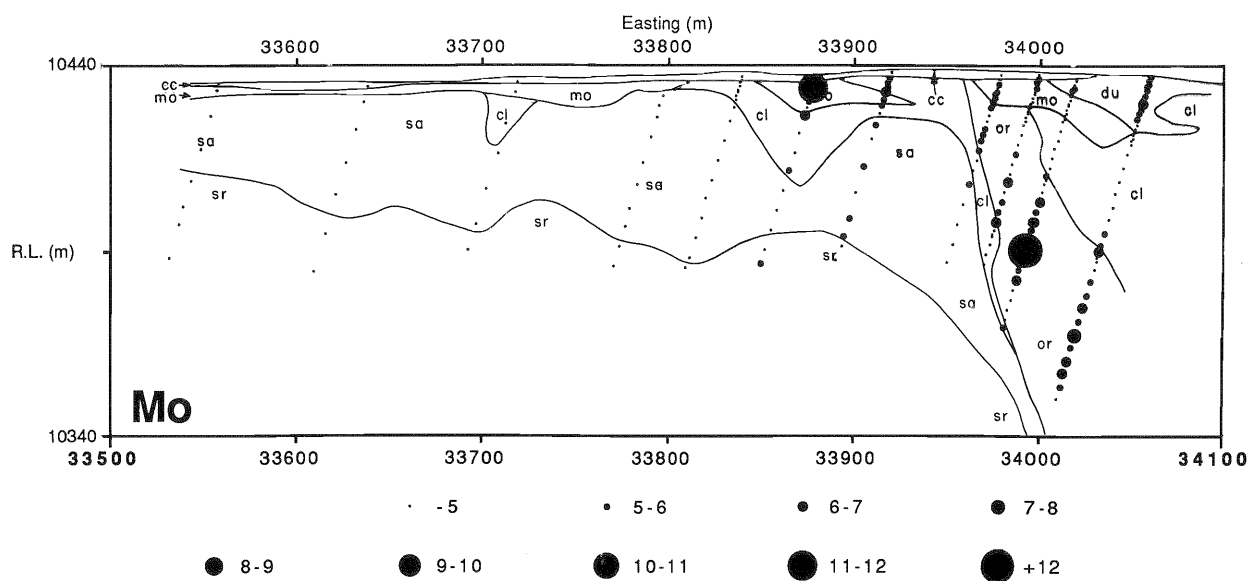


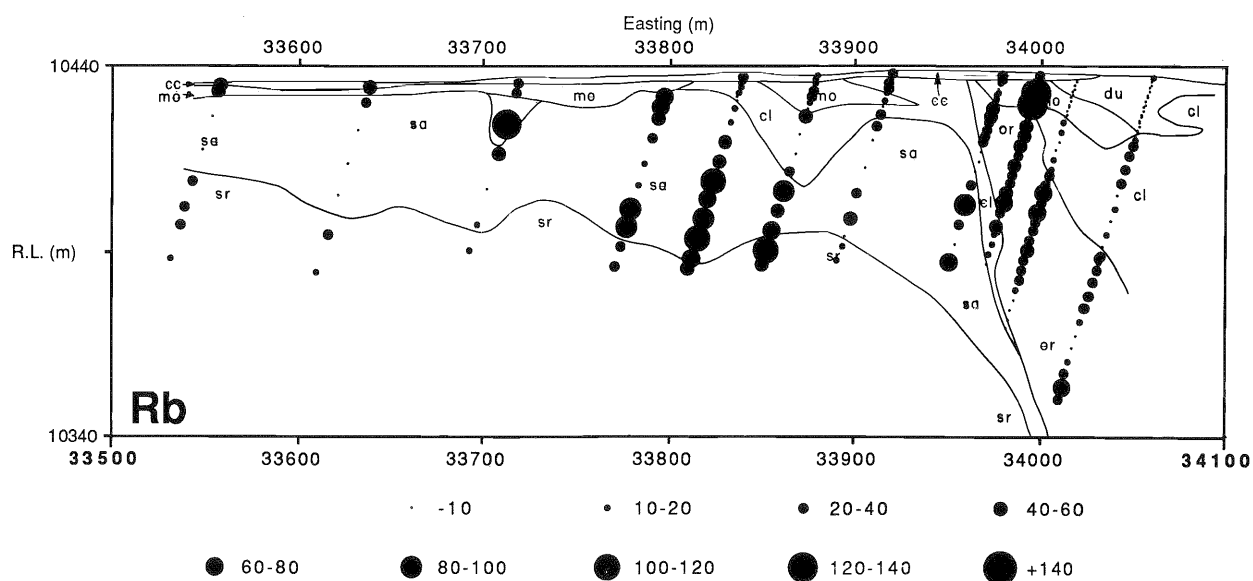
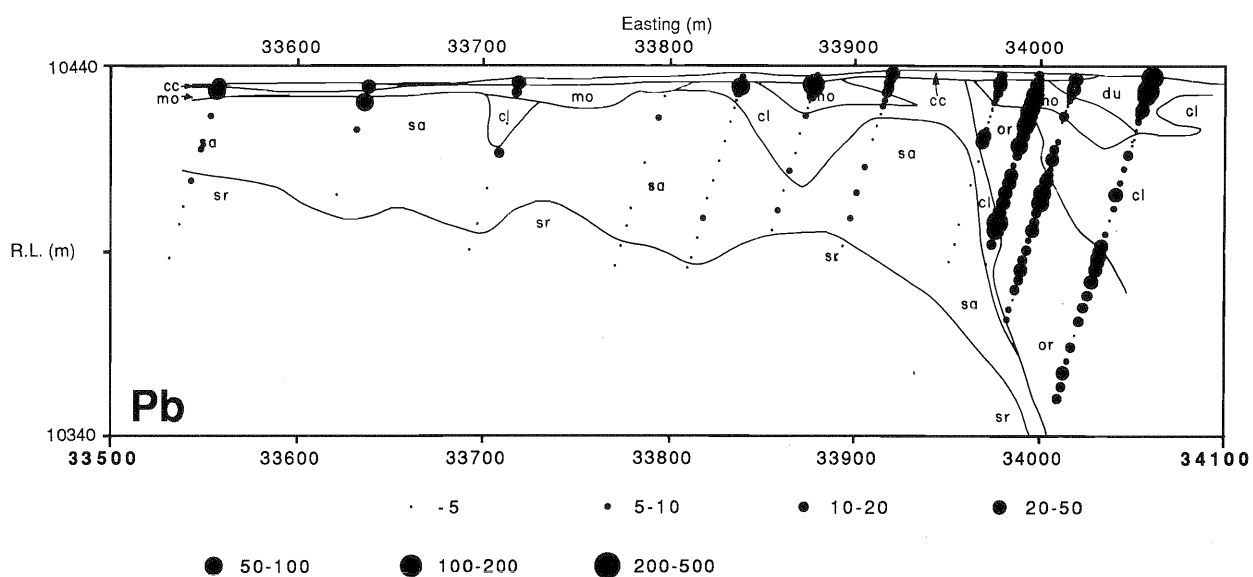
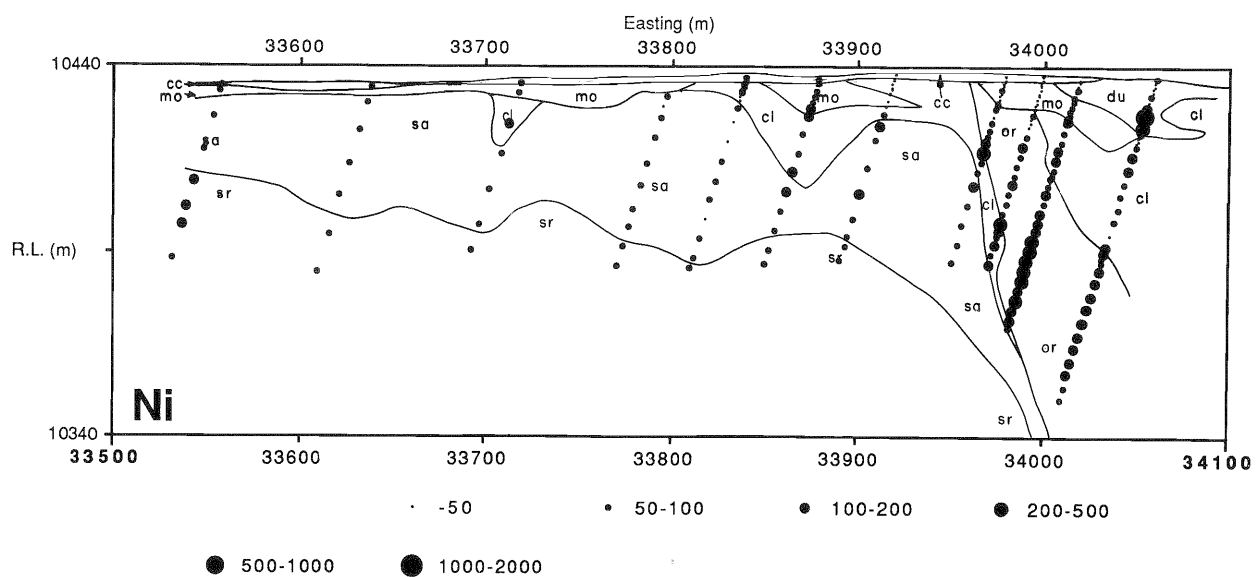


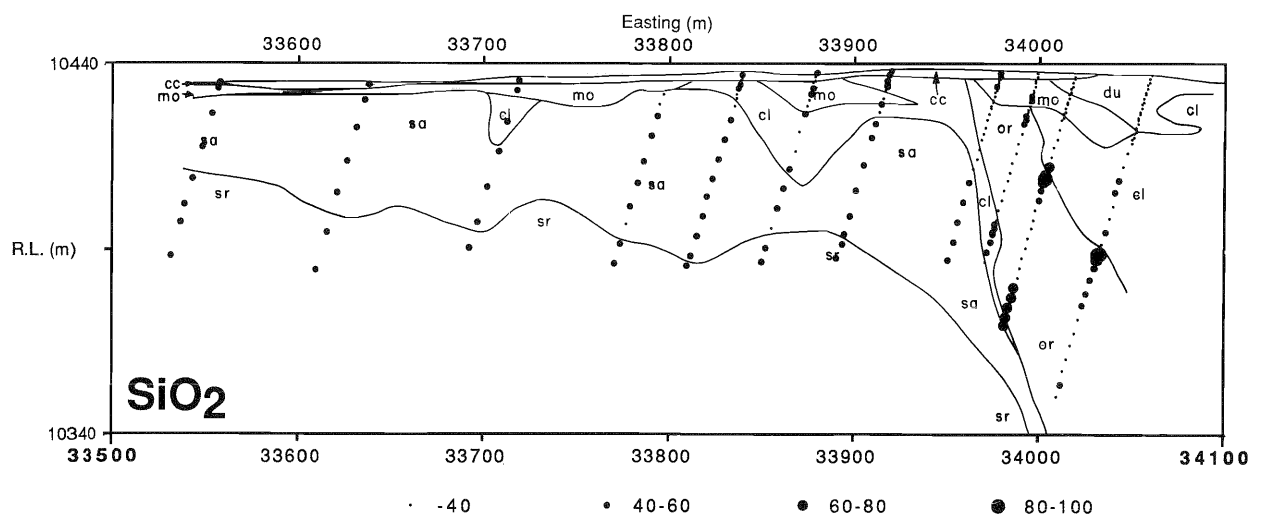
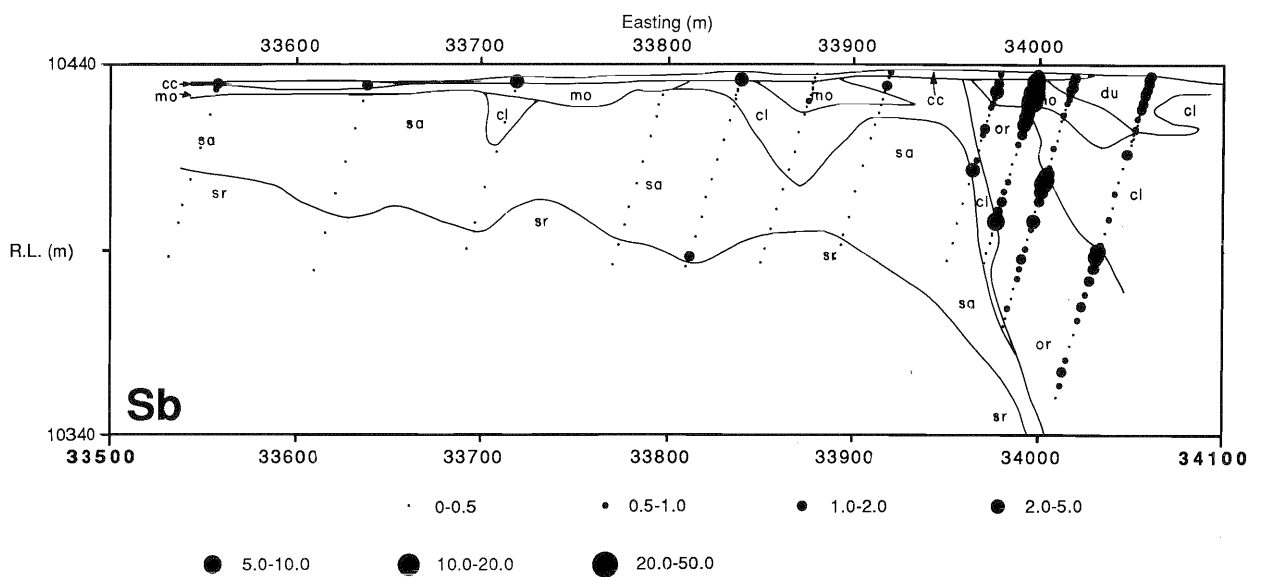
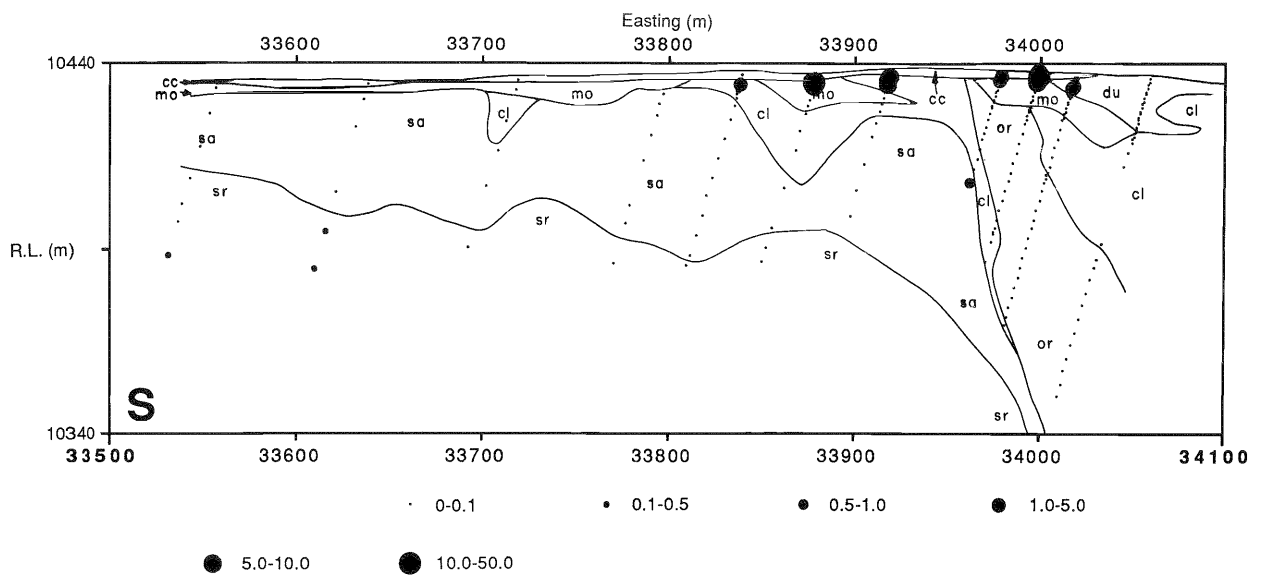


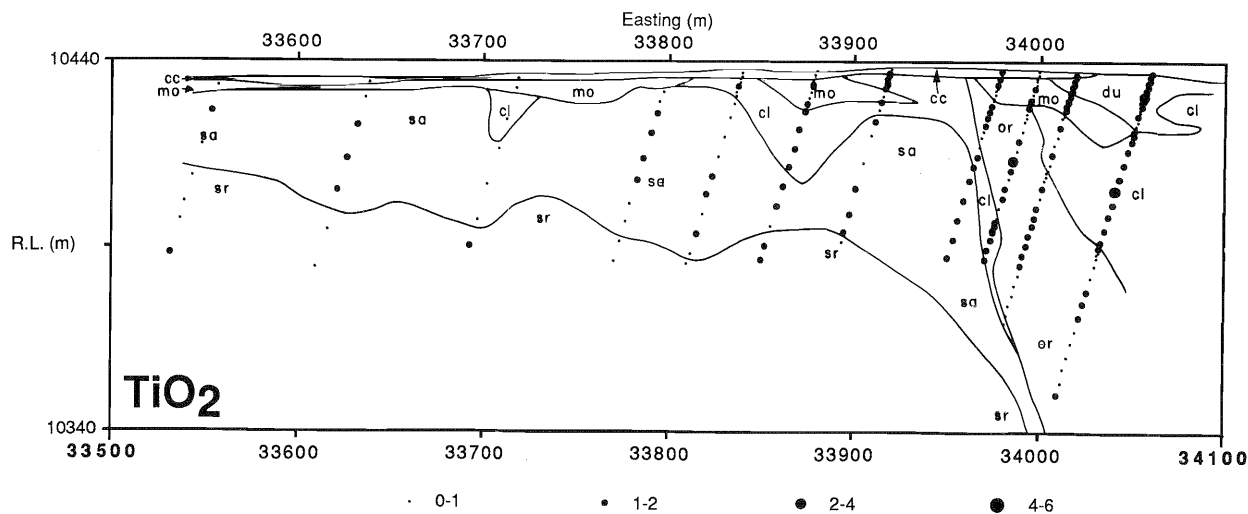
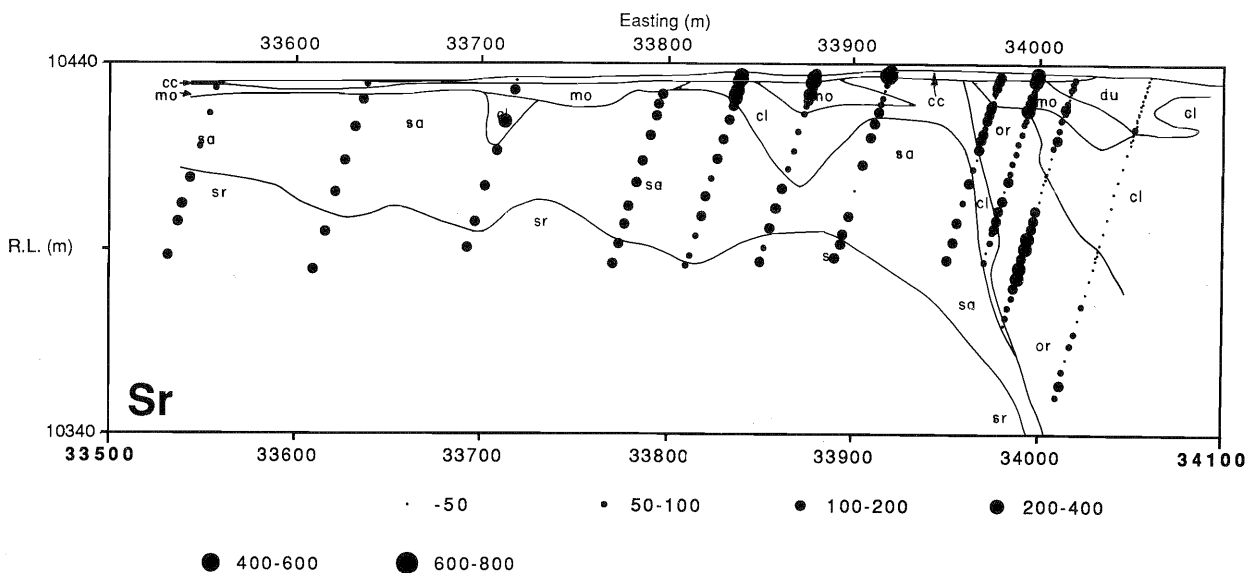
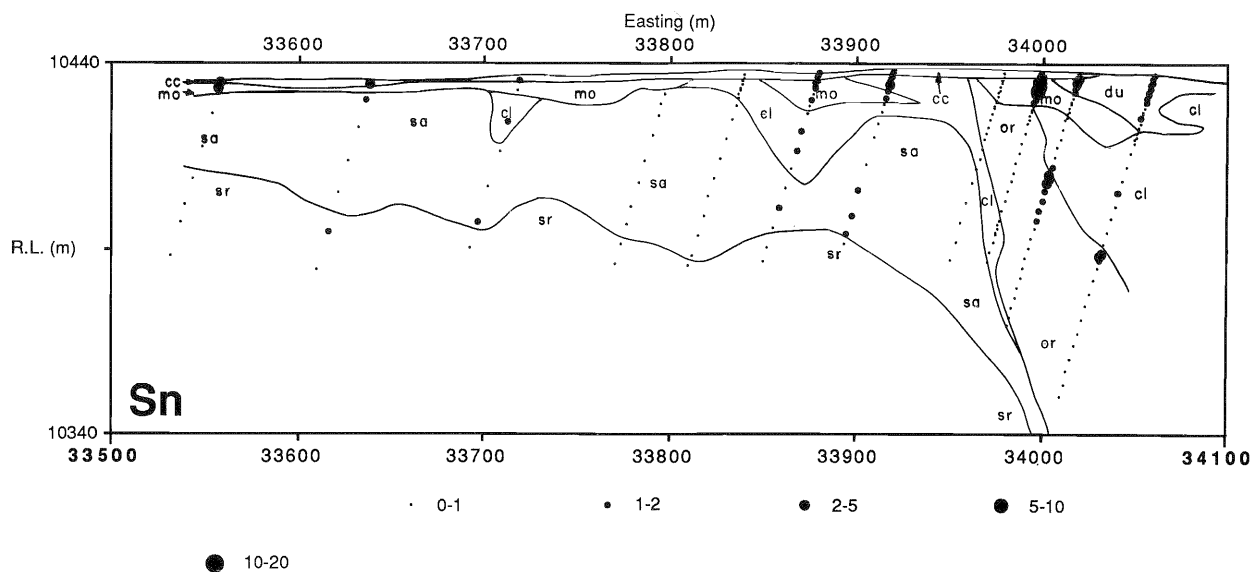


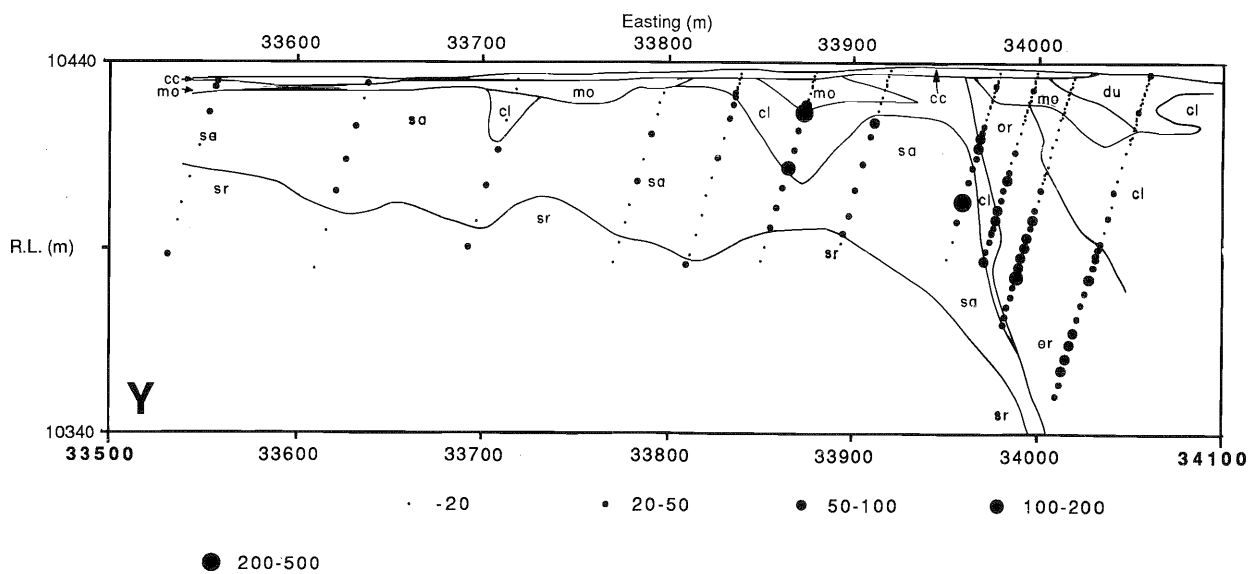
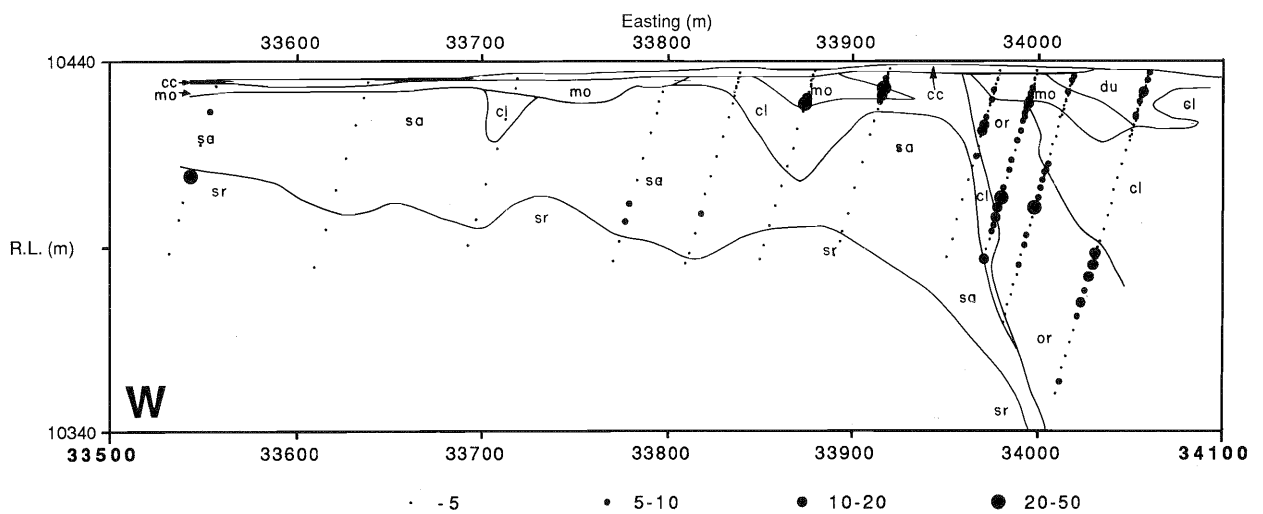
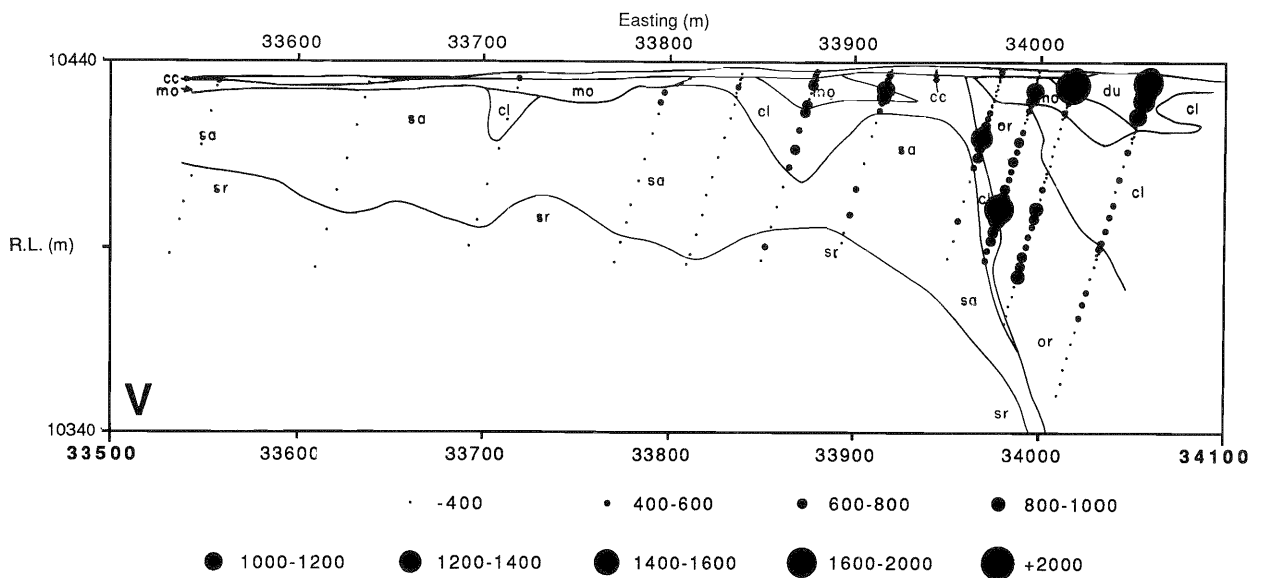


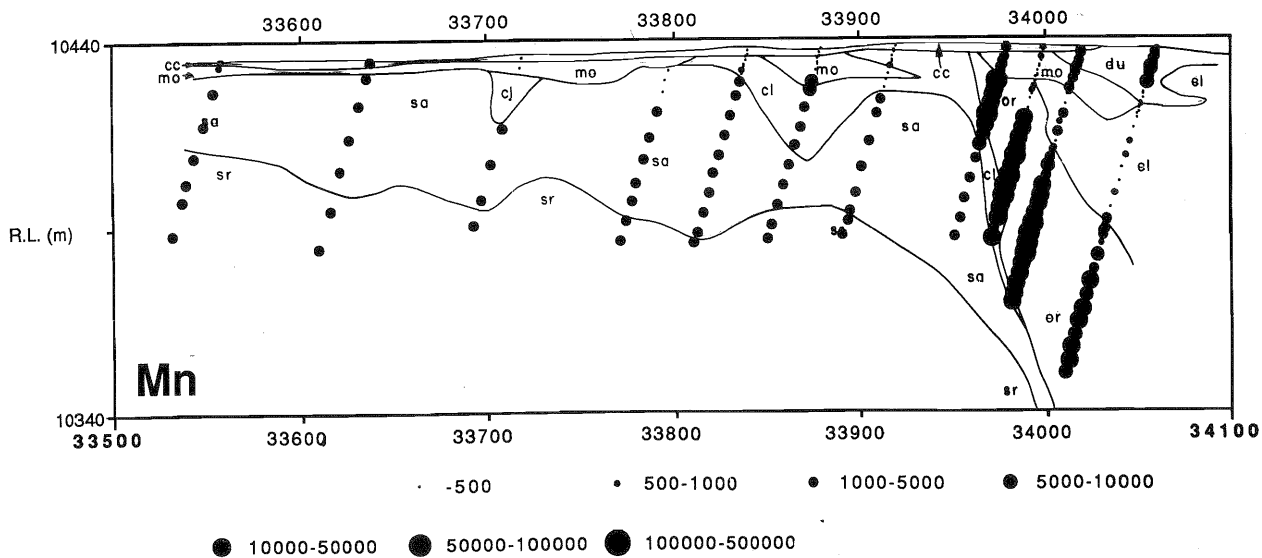
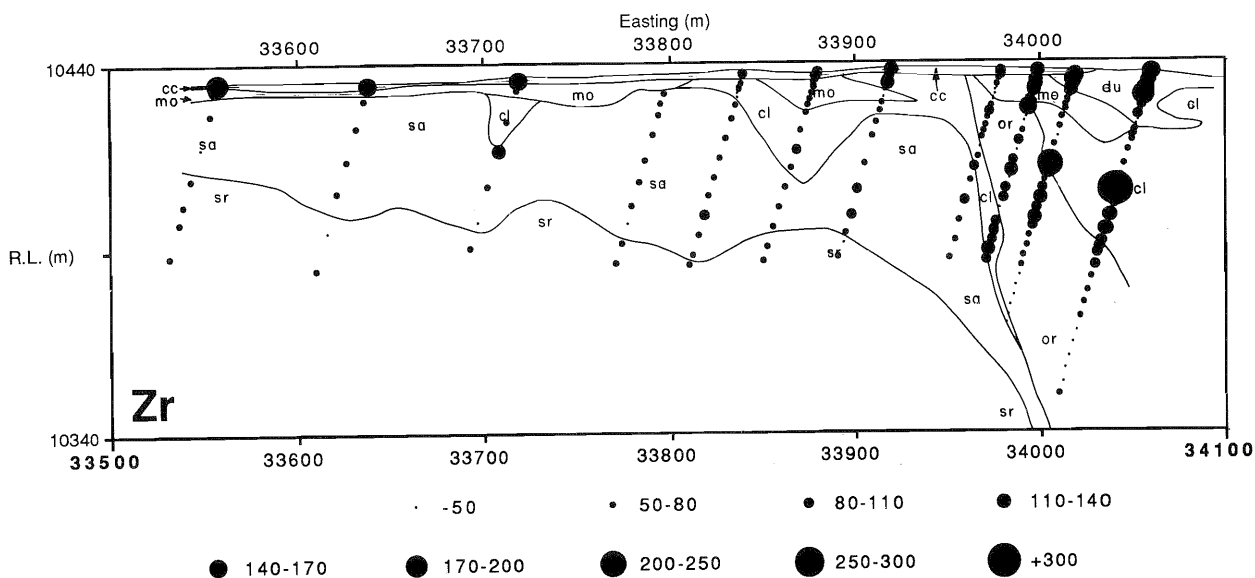
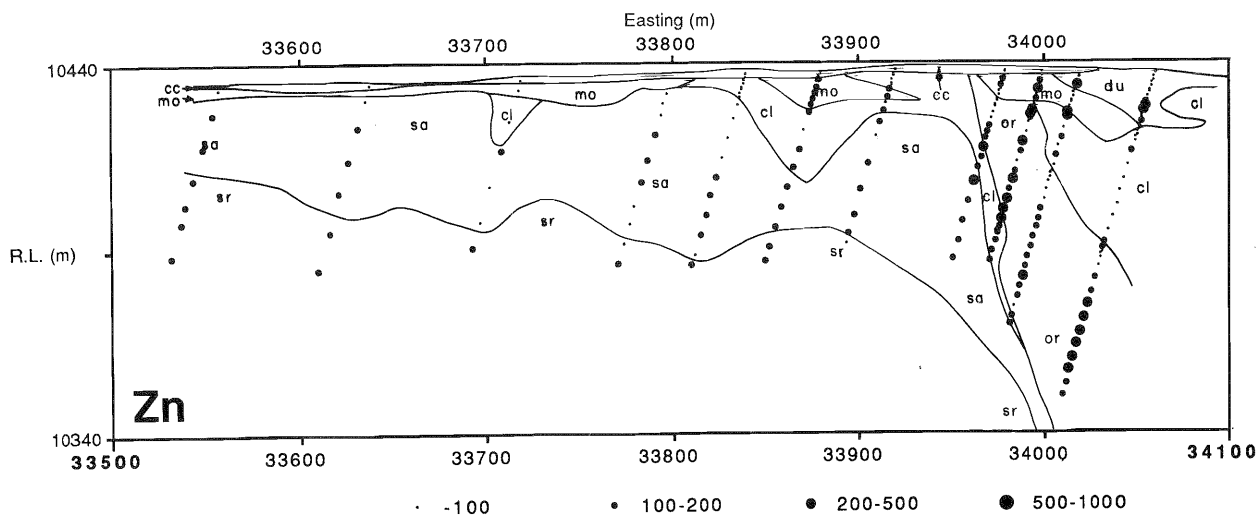












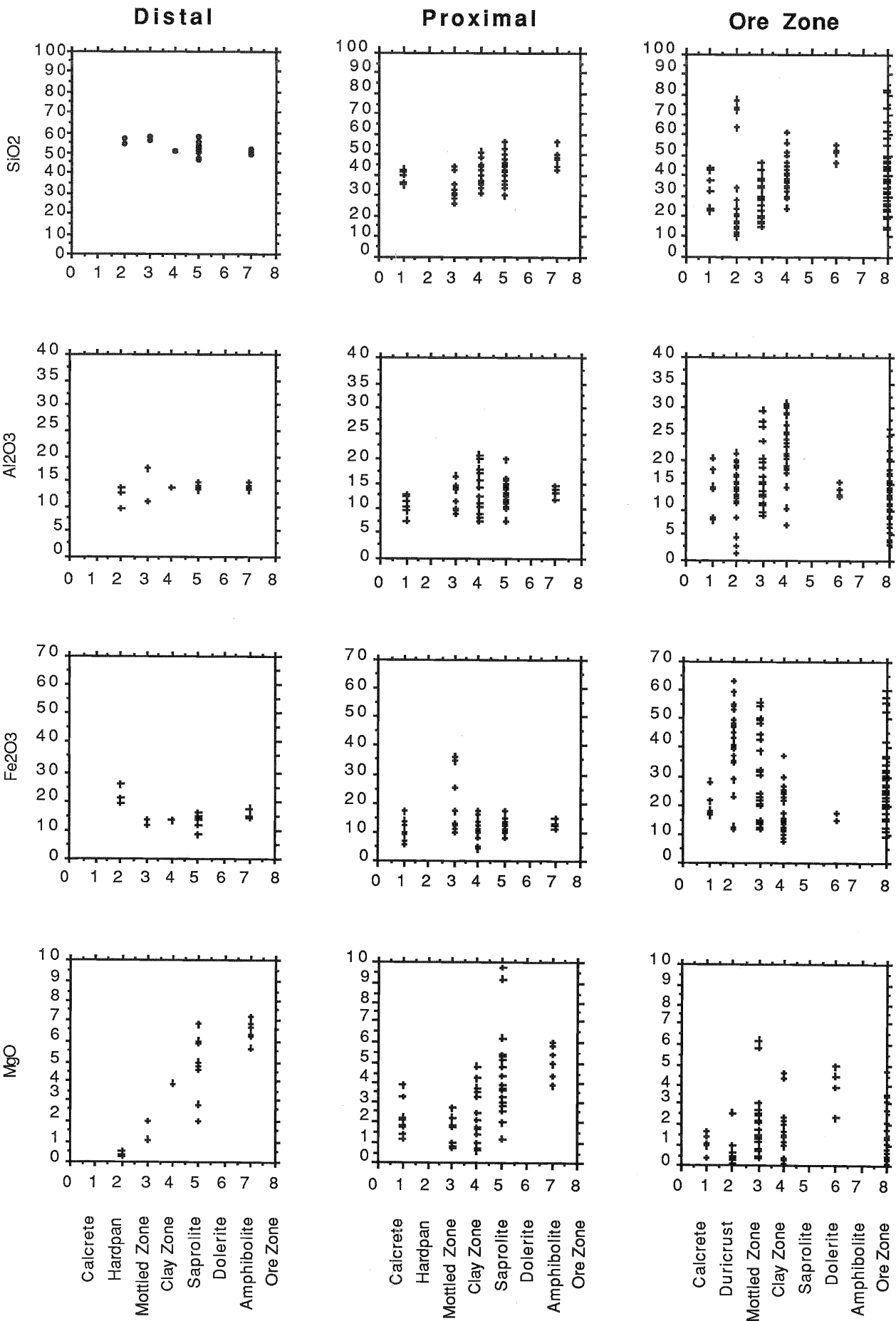
APPENDIX 6

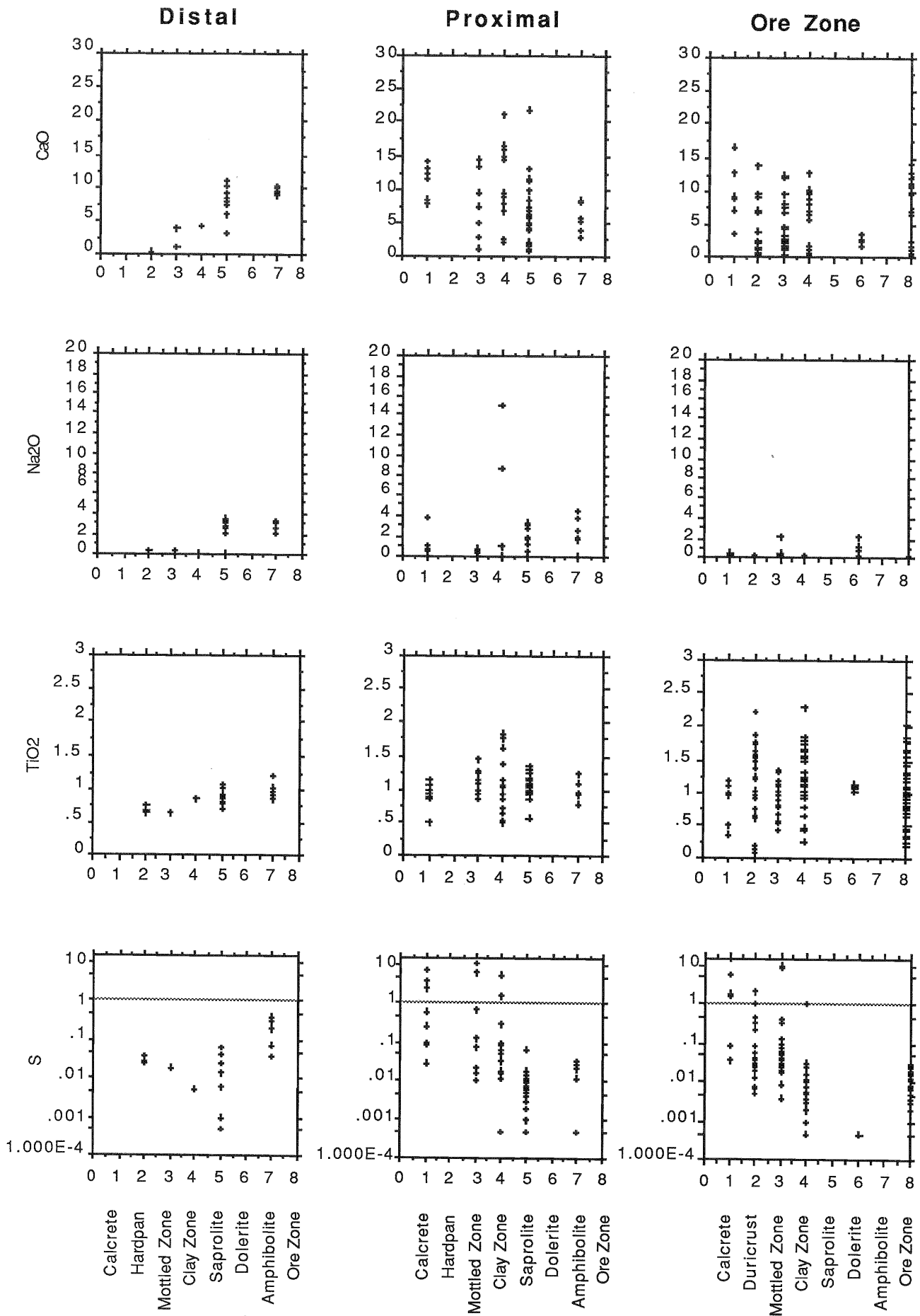
Scatter Plots

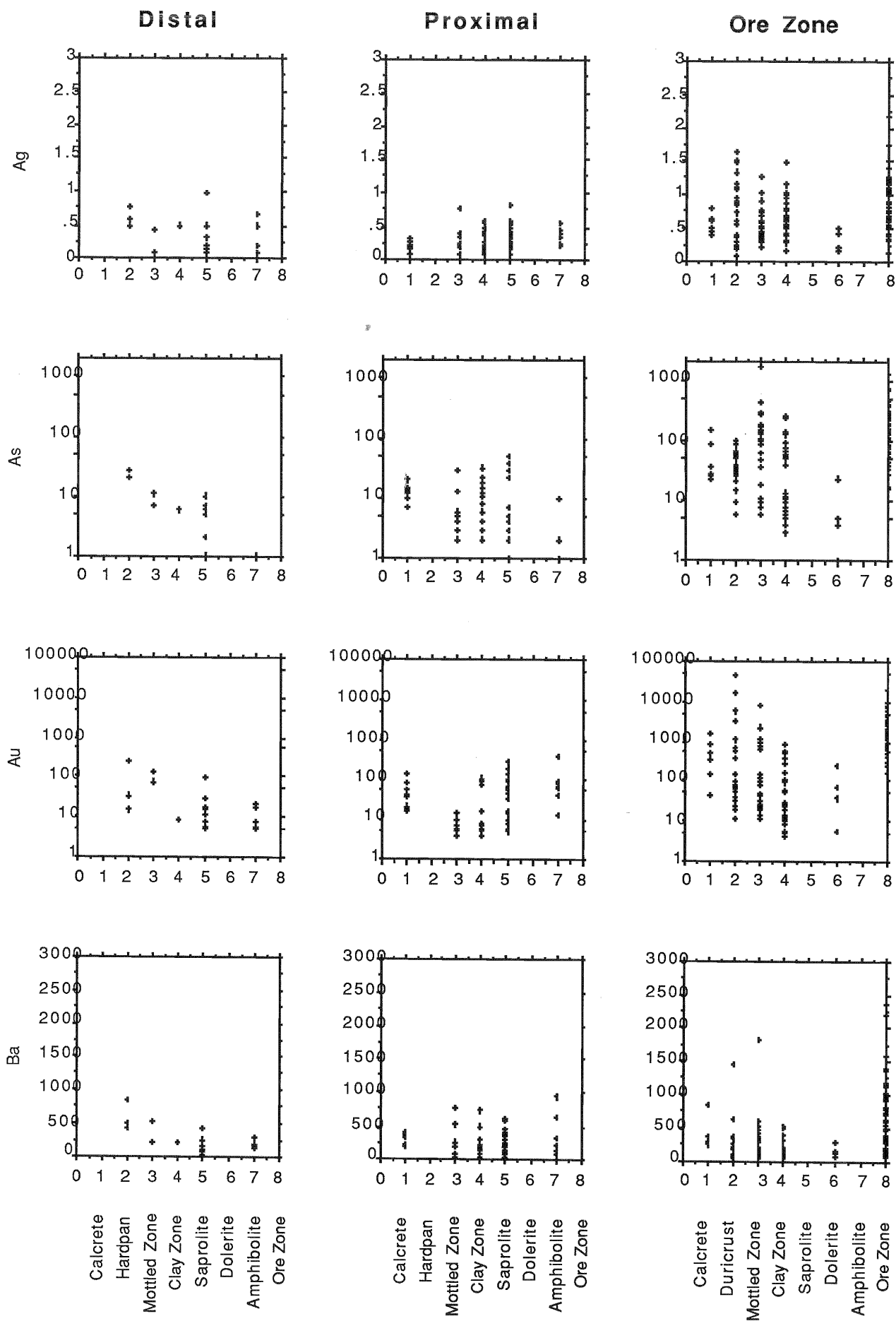
Showing regolith units and fresh rock types

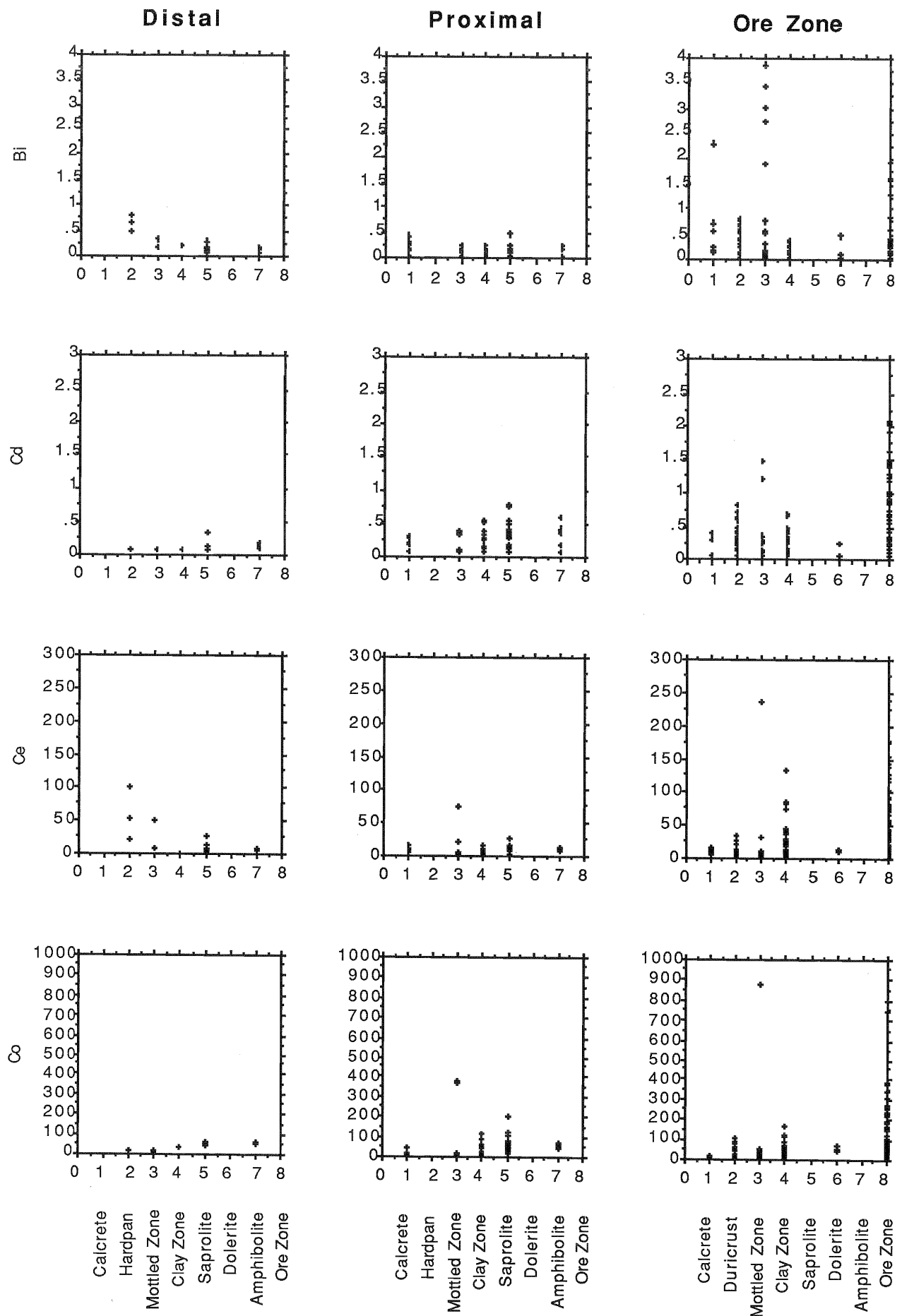
Oxides in wt. %

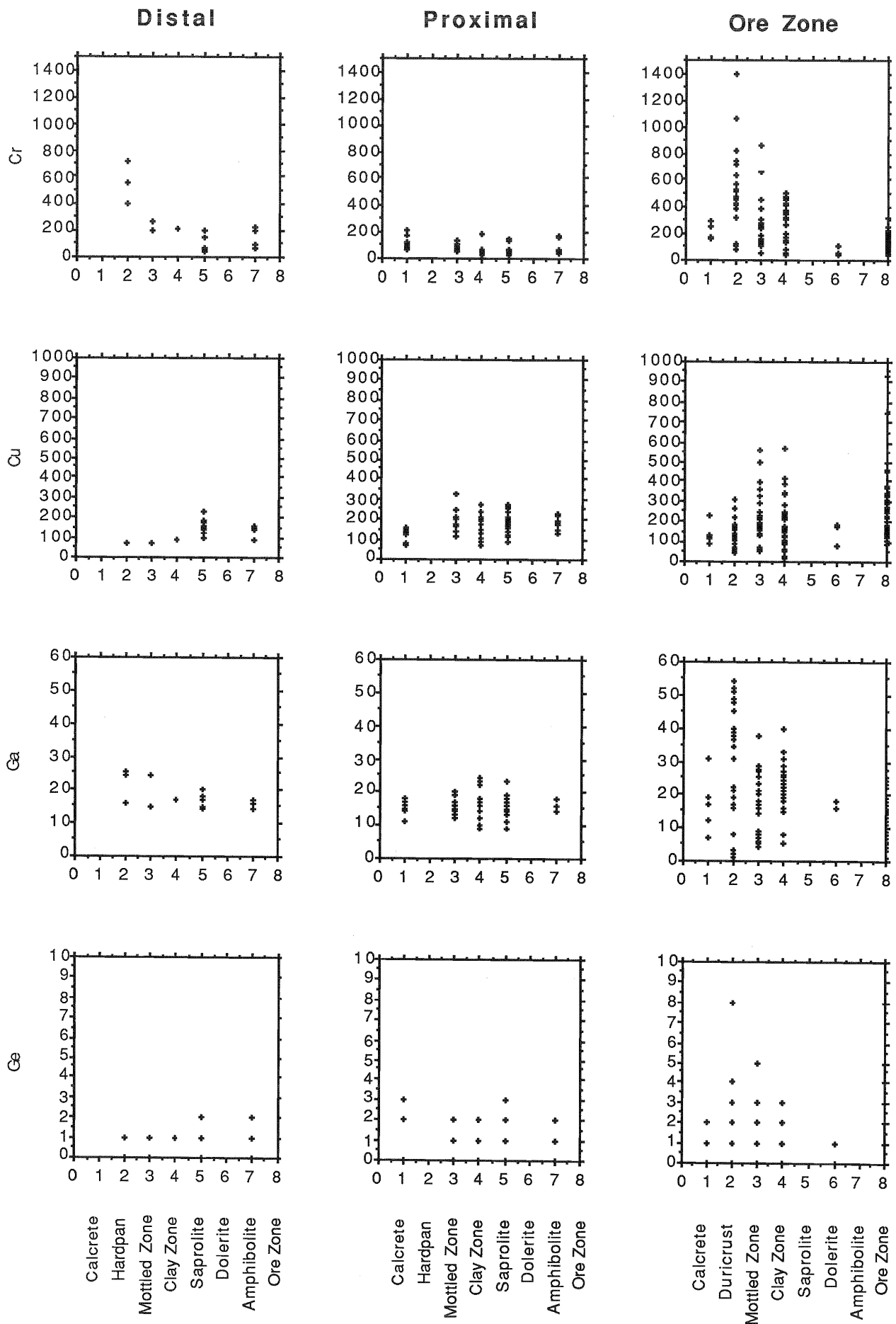
Trace elements in ppm except for Au in ppb

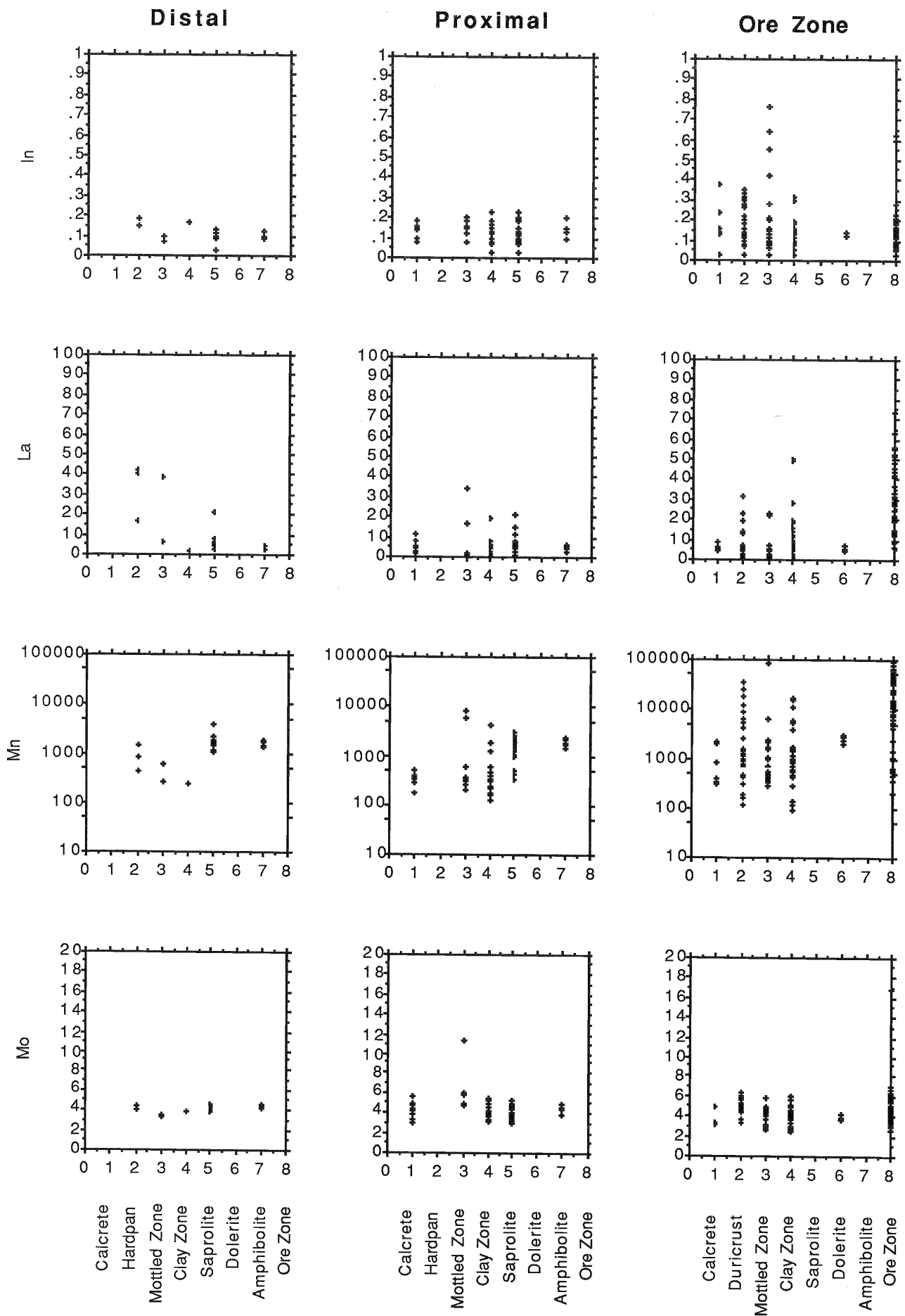


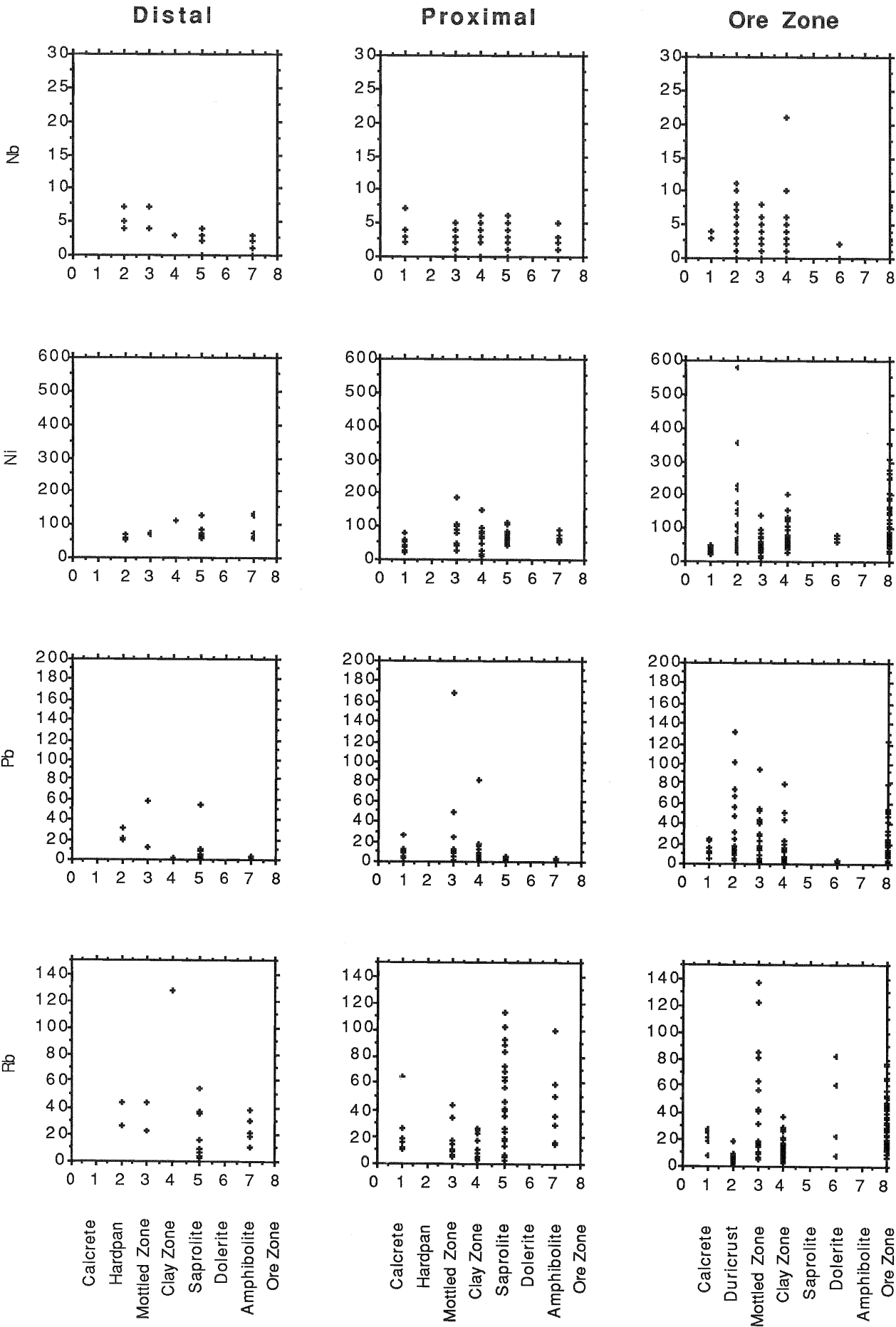


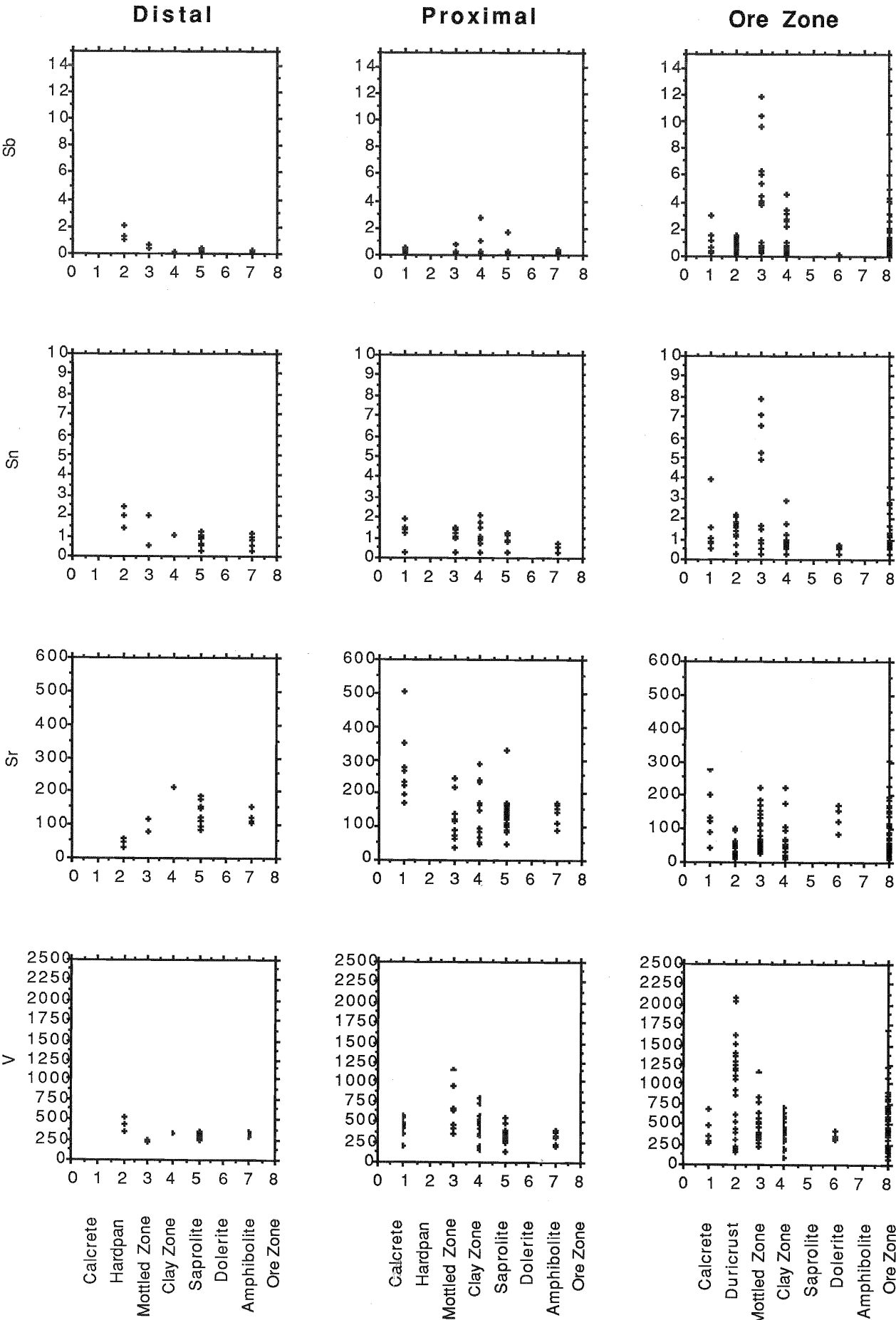


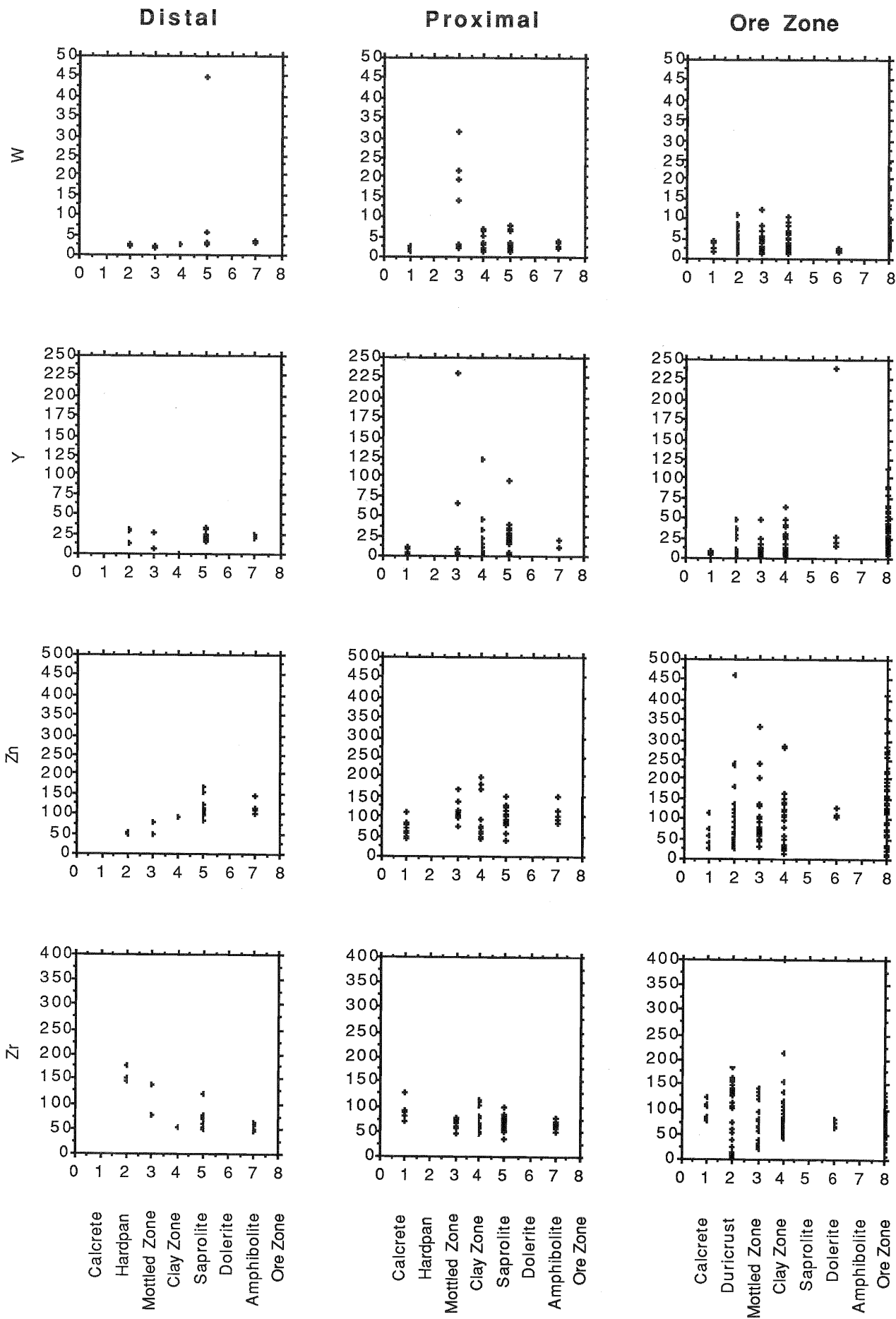












APPENDIX 7

Geochemical Data Disc

This DOS formatted 360 kb disc contains three ASCII files:

REP152R.TAB	A tab- (ASCII 9) delimited file which can be read by Microsoft Excel and similar spreadsheets.
REP152R.CMR	A comma-delimited file which can be read by Borland's Quattro.
REP152R.DAT	A fixed-field formatted file for FORTRAN applications.
README.DOC	Information on file formats.