APPENDIX A

CLOUD LAKE PLUTON (CLP)

SAMPLE	A15-0080	A15-0080-2	A15-0081	A15-0087	A15-116	A15-116-2	A15-116-3	A15-118
Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	BMG	BMG	BMG	BMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	64.72	70.58	65.36	60.85	68.30	68.77	69.05	67.82
AL2O3	16.63	15.30	15.33	18.70	14.80	14.73	14.39	15.06
FE2O3	4.89	2.25	5.98	6.36	4.29	4.05	4.28	4.35
CAO	3.07	1.33	2.38	0.96	1.73	1.63	1.59	1.44
MGO	2.13	1.37	1.80	2.04	1.45	1.43	1.40	1.80
NA2O	3.98	3.99	3.33	2.13	3.24	3.45	3.36	3.73
K2O	2.64	3.95	3.46	4.48	3.97	4.24	4.23	3.85
TIO2	0.77	0.31	0.82	0.88	0.56	0.53	0.56	0.59
P2O5	0.28	0.17	0.24	0.16	0.20	0.19	0.18	0.20
MNO	0.08	0.06	0.11	0.18	0.09	0.09	0.09	0.09
H2O	0.40	0.50	0.41	2.48	0.40	0.11	0.12	0.52
	Normative Mineralogy							
Q	22.68	28.02	25.94	27.55	29.34	27.62	28.56	26.45
OR	15.74	23.53	20.71	27.39	23.81	25.30	25.24	23.02
AB	33.95	33.99	28.51	18.63	27.79	29.45	28.68	31.90
AN	13.51	5.52	10.36	3.84	7.37	6.90	6.77	5.90
C	2.33	2.46	2.38	9.28	2.54	1.97	1.84	2.64
EN	5.35	3.44	4.54	5.25	3.66	3.59	3.52	4.53
IL	0.17	0.13	0.24	0.40	0.20	0.19	0.19	0.19
HM	4.93	2.27	6.05	6.57	4.35	4.09	4.32	4.40
RU	0.69	0.24	0.70	0.70	0.46	0.43	0.46	0.49
AP	0.65	0.40	0.56	0.38	0.47	0.44	0.42	0.47
A/CNK	1.11	1.15	1.13	1.85	1.16	1.11	1.11	1.17
TTDI	72.37	85.54	75.17	73.57	80.95	82.37	82.48	81.37
Col. Ind.	10.45	5.83	10.83	12.22	8.21	7.87	8.03	9.12
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	562	551	819	1101	581	599	625	546
Rb	141	141	130	164	151	172	164	158
Sr	209	150	179	166	133	124	119	127
Zr	162	97	286	220	214	200	211	208
Nb	12	8	15	15	13	12	12	13
V	61	27	65	106	36	41	40	47
Y	27	16	48	43	45	43	46	45
Ga	22	17	21	25	18	19	20	17
Cu	28	0	13	35	8	9	10	11
Zn	83	45	84	98	60	59	68	59
Hf	5	3	10	7	7	7	6	7
Ta	1.0	0.6	1.4	1.3	1.2	1.3	1.0	1.4
Sc	13.0	5.7	16.0	15.0	11.0	10.0	10.0	12.0
La	25	21	48	51	34	35	34	35
Th	8.4	10.0	15.0	15.0	12.0	13.0	12.0	13.0
U	4.2	2.7	3.4	4.2	3.7	4.7	2.8	3.1
Li	65	49	51	69	57	66	62	62
F	635	330	710	450	725	730	705	650
As	1.7	0.0	3.8	18.0	2.1	2.2	3.3	5.2
Sn	0	3	2	0	0	3	9	5
W	0	0	0	0	2	3	0	0

CLP cont.

SAMPLE	A15-120-2	A15-141-2	A14-001	A14-002	A14-002-1	A14-003	A14-008	A14-1030
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
SIO2	67.23	67.46	69.74	68.97	69.28	69.44	69.58	70.22
AL2O3	15.13	15.02	14.79	15.31	14.95	14.71	14.83	14.66
FE2O3	4.71	4.30	3.70	4.00	4.02	4.47	4.07	3.55
CAO	1.94	1.63	1.35	1.66	1.59	1.72	1.46	1.50
MGO	1.46	1.59	1.39	1.51	1.33	1.68	1.36	1.21
NA2O	3.70	3.88	3.38	2.57	3.24	2.65	3.52	3.48
K2O	3.88	4.09	4.15	4.02	4.20	3.98	4.05	4.27
TIO2	0.62	0.55	0.45	0.51	0.51	0.58	0.50	0.43
P2O5	0.19	0.18	0.18	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18
MNO	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.08
H2O	0.20	0.38	0.70	0.60	0.40	0.10	0.40	0.20
Q	25.31	24.16	29.96	33.77	29.69	33.29	29.04	29.23
OR	23.19	24.49	24.74	24.06	24.99	23.66	24.04	25.36
AB	31.64	33.23	28.82	22.00	27.58	22.53	29.89	29.57
AN	8.47	6.99	5.56	7.01	6.62	7.33	6.09	6.29
C	1.79	1.70	2.73	4.24	2.67	3.38	2.44	2.02
EN	3.67	4.01	3.49	3.80	3.33	4.20	3.40	3.03
IL	0.19	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.17
HM	4.76	4.35	3.73	4.05	4.04	4.49	4.08	3.56
RU	0.52	0.44	0.35	0.41	0.41	0.48	0.39	0.34
AP	0.45	0.42	0.42	0.47	0.47	0.44	0.42	0.42
A/CNK	1.10	1.09	1.18	1.32	1.17	1.25	1.16	1.12
TTDI	80.14	81.87	83.52	79.83	82.26	79.48	82.97	84.16
Col. Ind.	8.63	8.58	7.41	8.05	7.57	8.89	7.70	6.76
Ba	642	643	487	565	606	604	595	519
Rb	151	174	187	172	169	173	175	182
Sr	143	126	119	123	127	134	127	112
Zr	219	207	173	196	202	211	194	186
Nb	12	13	12	11	13	15	14	11
V	51	39	30	33	33	39	30	29
Y	48	43	42	38	42	39	37	41
Ga	21	21	16	16	17	18	16	19
Cu	9	6	0	0	0	0	0	0
Zn	70	67	56	61	66	61	54	56
Hf	8	7	7	8	9	8	7	6
Ta	1.3	1.3	1.5	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0
Sc	12.0	11.0	7.5	9.1	10.0	9.3	9.0	7.2
La	38	35	31	35	38	34	34	31
Th	13.0	13.0	13.0	13.0	14.0	12.0	12.0	12.0
U	4.5	3.4	3.8	3.5	3.2	3.3	3.7	3.5
Li	59	63	59	59	53	62	58	62
F	730	735	695	633	570	698	566	628
As	13.0	5.0	9.0	2.1	2.1	30.0	2.0	1.5
Sn	1	0	13	7	2	11	10	5
W	0	0	0	3	1	1	3	1

CLP cont.

SAMPLE	A15-0142	A14-1040	A14-C002A	A14-C004	A14-1006	A14-1006-1	A14-1007	A15-0087-G
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	APLI
SIO2	75.27	76.25	75.64	76.10	75.38	75.23	75.16	68.73
AL2O3	13.36	13.47	13.62	13.74	13.72	13.53	13.76	17.01
FE2O3	1.47	1.20	1.30	0.98	1.15	1.30	1.18	0.76
CAO	0.28	0.23	0.24	0.37	0.28	0.22	0.25	0.89
MGO	0.75	0.82	0.77	0.87	0.73	0.87	0.79	0.72
NA2O	3.67	3.13	3.80	3.59	4.31	4.09	3.82	4.42
K2O	4.71	4.62	4.22	3.54	4.19	4.54	4.48	6.02
TIO2	0.06	0.06	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03
P2O5	0.13	0.16	0.14	0.14	0.16	0.15	0.12	0.21
MNO	0.07	0.07	0.06	0.02	0.05	0.07	0.08	0.14
H2O	0.13	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.80	0.34
Q	34.61	39.08	36.17	40.21	33.02	32.69	34.51	17.76
OR	27.92	27.32	25.01	21.07	24.78	26.84	26.58	35.99
AB	31.12	26.48	32.21	30.56	36.47	34.59	32.42	37.80
AN	0.54	0.09	0.27	0.92	0.34	0.11	0.46	3.07
C	2.03	3.28	2.70	3.69	1.97	1.84	2.46	2.13
EN	1.87	2.04	1.92	2.18	1.82	2.17	1.97	1.81
IL	0.11	0.11	0.06	0.04	0.06	0.08	0.08	0.06
HM	1.44	1.16	1.23	0.99	1.10	1.22	1.08	0.51
RU	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
AP	0.30	0.37	0.33	0.33	0.37	0.35	0.28	0.49
A/CNK	1.15	1.27	1.21	1.32	1.13	1.12	1.19	1.10
TTDI	93.65	92.88	93.38	91.84	94.27	94.12	93.52	91.55
Col. Ind.	3.48	3.37	3.31	3.21	3.05	3.58	3.28	2.75
Ba	91	72	36	67	123	23	22	394
Rb	259	276	288	213	286	307	283	240
Sr	16	10	13	39	20	12	11	97
Zr	58	40	39	46	45	44	43	43
Nb	7	7	5	7	6	7	8	0
V	0	0	0	16	0	0	0	0
Y	32	20	24	20	20	26	23	22
Ga	16	16	16	19	18	16	18	16
Cu	0	0	0	52	0	0	0	89
Zn	28	25	51	25	36	43	21	11
Hf	2	2	2	1	2	2	2	2
Ta	1.7	1.3	1.7	1.7	2.2	1.8	1.8	0.0
Sc	3.1	3.1	2.4	3.5	2.9	3.1	3.2	2.9
La	6	4	4	5	3	4	4	24
Th	5.3	3.0	3.9	4.2	4.3	4.3	4.2	15.0
U	3.5	1.6	7.8	13.0	4.5	4.8	4.8	10.0
Li	65	106	21	19	21	57	41	12
F	270	327	63	177	160	317	120	70
As	12.0	8.6	8.4	22.0	17.0	7.3	17.0	1.6
Sn	9	11	0	0	0	0	0	2
W	3	5	3	8	11	4	1	0

FIVE ISLAND LAKE PLUTON (FIP)

SAMPLE	D13-2001	D13-2003	D13-2004	D13-2030	D13-2058	D13-2078	D13-2091-1	D13-2118
Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD
	Major Elements (wt %)							
SIO2	68.75	68.79	67.26	68.10	69.17	66.23	65.14	64.04
AL2O3	15.19	15.42	15.10	15.22	15.35	16.55	15.93	16.87
FE2O3	3.81	3.32	5.06	3.87	3.41	4.34	5.34	5.15
CAO	1.43	1.60	2.37	2.14	1.05	2.17	1.67	2.55
MGO	1.61	1.59	1.74	1.69	1.49	1.99	2.48	2.25
NA2O	3.38	3.14	2.99	3.31	3.70	3.46	4.31	3.79
K2O	3.62	3.87	3.18	3.71	4.28	4.02	2.86	3.10
TIO2	0.59	0.51	0.83	0.59	0.50	0.66	0.81	0.77
P2O5	0.23	0.24	0.21	0.19	0.24	0.20	0.24	0.25
MNO	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09
H2O	0.90	0.90	0.60	0.50	0.90	0.40	1.70	1.10
	Normative Mineralogy							
Q	30.81	31.03	30.97	28.38	27.66	23.72	22.78	22.26
OR	21.70	23.23	19.03	22.19	25.50	23.85	17.11	18.55
AB	28.98	26.96	25.60	28.32	31.54	29.36	36.89	32.44
AN	5.66	6.46	10.51	9.48	3.67	9.48	6.79	11.14
C	3.71	3.78	2.97	2.35	3.32	3.05	3.32	3.28
EN	4.06	4.02	4.38	4.26	3.74	4.97	6.25	5.67
IL	0.17	0.15	0.17	0.17	0.15	0.17	0.15	0.19
HM	3.86	3.37	5.12	3.91	3.44	4.35	5.40	5.21
RU	0.51	0.44	0.75	0.51	0.42	0.57	0.74	0.68
AP	0.54	0.56	0.49	0.45	0.56	0.47	0.56	0.59
A/CNK	1.26	1.26	1.19	1.14	1.22	1.18	1.20	1.19
TTDI	81.48	81.21	75.61	78.88	84.71	76.94	76.78	73.25
Col. Ind.	8.10	7.54	9.68	8.34	7.32	9.50	11.80	11.07
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	537	479	670	708	489	790	681	756
Rb	150	158	121	130	191	148	91	127
Sr	137	126	191	192	124	204	178	236
Zr	157	135	226	164	140	201	220	238
Nb	12	10	13	11	10	12	14	14
V	46	40	70	45	38	53	74	57
Y	22	23	31	29	21	30	32	31
Ga	21	22	20	21	20	22	23	21
Cu	0	4	13	1	6	12	1	11
Zn	58	61	72	55	66	62	43	90
Hf	5	4	7	6	4	6	8	8
Ta	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	0.8
Sc	9.4	8.3	12.0	10.0	7.2	11.0	13.0	13.0
La	31	24	42	34	28	42	44	45
Th	12.0	11.0	13.0	12.0	14.0	14.0	15.0	15.0
U	3.2	4.2	2.8	2.1	3.0	2.8	2.4	2.6
Li	52	68	39	38	50	54	53	56
F	490	610	710	580	510	490	510	620
As	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	2.2	2.0	1.2
Sn	7	6	6	11	10	2	7	2
W	1	1	1	1	2	2	2	1

FIP cont.

SAMPLE	D13-2128	A16-1102	A16-1102-D	A16-1103	A16-1103-D	A16-1137	A16-1169	A16-1172
Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD
SIO2	66.51	68.94	65.94	69.65	69.34	66.35	67.25	66.89
AL2O3	16.08	14.93	15.81	15.26	15.61	16.35	14.79	15.86
FE2O3	4.34	4.01	4.66	3.14	2.86	4.08	5.82	4.14
CAO	2.58	2.15	2.42	1.39	1.32	2.75	2.12	2.63
MGO	2.14	1.96	2.22	1.64	1.44	1.89	1.98	2.03
NA2O	3.09	3.31	3.75	3.86	4.13	3.91	3.04	3.62
K2O	3.59	3.16	3.45	4.22	4.55	3.31	3.06	3.42
TIO2	0.65	0.61	0.72	0.42	0.38	0.61	0.90	0.63
P2O5	0.22	0.19	0.24	0.15	0.15	0.19	0.22	0.19
MNO	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08
H2O	0.20	0.60	0.60	0.60	0.70	0.50	0.50	0.30
Q	26.88	30.80	23.26	26.08	23.37	22.86	31.20	24.73
OR	21.39	18.82	20.55	25.01	26.95	19.67	18.23	20.33
AB	26.33	28.19	31.95	32.72	35.00	33.24	25.91	30.78
AN	11.44	9.49	10.51	5.93	5.58	12.46	9.14	11.86
C	2.97	2.63	2.09	2.18	1.85	1.80	3.17	1.88
EN	5.37	4.91	5.57	4.09	3.59	4.73	4.97	5.08
IL	0.17	0.15	0.17	0.15	0.15	0.17	0.22	0.17
HM	4.37	4.04	4.69	3.15	2.86	4.10	5.86	4.16
RU	0.56	0.53	0.63	0.34	0.30	0.52	0.79	0.54
AP	0.51	0.44	0.56	0.35	0.35	0.44	0.51	0.44
A/CNK	1.18	1.17	1.11	1.14	1.11	1.09	1.22	1.10
TTDI	74.60	77.81	75.77	83.82	85.32	75.78	75.34	75.85
Col. Ind.	9.91	9.10	10.43	7.39	6.61	9.00	11.04	9.41
Ba	842	830	905	586	565	755	594	803
Rb	126	105	121	152	153	126	133	126
Sr	222	203	214	123	124	225	172	224
Zr	193	174	201	130	119	169	250	171
Nb	12	10	12	10	10	11	15	11
V	55	54	63	33	35	53	68	53
Y	33	21	25	31	29	28	36	26
Ga	19	19	22	19	21	22	23	24
Cu	9	4	6	1	0	11	10	6
Zn	62	324	278	47	44	60	80	56
Hf	6	5	7	5	4	5	8	6
Ta	1.0	0.8	0.9	1.1	0.8	0.9	1.1	0.9
Sc	10.0	9.0	12.0	6.8	7.4	10.0	14.0	11.0
La	38	29	37	25	28	37	44	38
Th	14.0	11.0	14.0	10.0	12.0	12.0	14.0	13.0
U	2.9	3.0	3.4	2.0	2.0	2.7	3.2	2.0
Li	41	33	36	50	53	41	43	41
F	570	620	650	530	570	600	680	670
As	2.0	1.6	1.4	0.8	1.2	1.6	1.8	1.1
Sn	9	4	4	9	8	8	8	9
W	1	1	1	1	1	1	1	1

FIP cont.

SAMPLE	A16-1172-D	A16-3051	A16-3052	A16-3053	D13-2023	D13-2031	D13-2091-2
Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	APLI	APLI	APLI
SIO2	66.91	67.86	66.06	67.80	74.28	74.30	72.38
AL2O3	15.61	14.57	15.99	15.35	14.17	14.43	14.53
FE2O3	4.59	4.26	4.64	4.29	3.37	0.54	1.16
CAO	1.77	2.16	2.41	2.61	0.09	0.33	0.42
MGO	1.83	1.78	2.14	1.92	1.02	0.66	0.98
NA2O	3.84	3.34	3.32	3.32	1.41	3.31	4.53
K2O	3.85	3.52	3.39	2.99	3.36	6.14	4.54
TIO2	0.67	0.61	0.73	0.68	0.18	0.04	0.17
P2O5	0.21	0.21	0.22	0.19	0.13	0.12	0.29
MNO	0.10	0.08	0.09	0.07	0.02	0.02	0.03
H2O	0.60	0.80	0.70	0.60	2.70	0.60	0.70
Q	24.05	28.72	26.30	29.35	52.68	30.21	27.36
OR	22.91	21.16	20.26	17.82	20.26	36.36	27.12
AB	32.69	28.72	28.38	28.31	12.16	28.04	38.70
AN	7.45	9.49	10.62	11.80	0.00	0.85	0.19
C	2.42	1.87	3.03	2.38	8.37	2.02	2.11
EN	4.59	4.51	5.38	4.82	2.59	1.65	2.46
IL	0.22	0.17	0.19	0.15	0.04	0.04	0.06
HM	4.62	4.33	4.69	4.32	3.43	0.54	1.17
RU	0.56	0.53	0.64	0.61	0.16	0.02	0.14
AP	0.49	0.50	0.52	0.44	0.31	0.28	0.68
A/CNK	1.14	1.10	1.18	1.14	2.32	1.14	1.11
TTDI	79.65	78.60	74.93	75.48	85.10	94.60	93.18
Col. Ind.	9.42	9.01	10.27	9.29	6.07	2.23	3.70
Ba	673	644	825	830	1410	687	308
Rb	166	129	130	105	127	128	172
Sr	183	191	227	235	70	115	51
Zr	198	182	196	185	48	48	67
Nb	13	11	14	11	4	4	9
V	52	56	64	61	17	2	13
Y	33	41	30	25	21	31	12
Ga	23	22	22	24	16	12	21
Cu	1	7	0	7	9	0	0
Zn	67	59	69	60	23	23	26
Hf	7	6	6	6	1	2	2
Ta	1.1	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	1.2
Sc	11.0	11.0	11.0	10.0	7.2	1.0	2.7
La	38	41	39	37	12	10	8
Th	12.0	15.0	12.0	12.0	4.8	5.0	6.0
U	2.4	3.1	2.2	1.3	3.2	2.8	4.4
Li	82	49	44	48	18	9	15
F	750	610	660	590	340	120	230
As	2.1	1.7	1.7	1.0	280.0	1.1	2.6
Sn	10	8	9	8	6	7	16
W	1	1	1	1	1	1	2

LITTLE ROUND LAKE PLUTON (LRP)

SAMPLE	A10-3108-G	A10-3109-G	A10-3121	A10-3122	A10-3136-1	A10-3140	A10-3144	A10-3158
UNIT	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	68.88	71.23	71.36	73.09	70.31	71.37	70.59	69.03
AL2O3	15.18	14.15	14.39	13.97	14.50	14.46	14.51	15.10
FE2O3	3.59	3.21	2.82	2.27	3.43	2.72	3.10	3.74
CAO	1.56	1.14	0.59	0.52	1.36	0.78	1.15	1.12
MGO	1.36	1.23	1.11	1.06	1.32	1.24	1.27	1.39
NA2O	3.26	2.93	2.84	2.93	3.43	3.41	3.48	2.96
K2O	4.19	4.02	4.63	4.54	4.19	4.48	4.09	4.38
TIO2	0.50	0.42	0.36	0.27	0.45	0.34	0.41	0.50
P2O5	0.22	0.18	0.22	0.22	0.18	0.21	0.25	0.22
MNO	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09
H2O	0.40	0.59	0.83	0.97	0.60	0.74	0.55	0.55
	Normative Mineralogy							
Q	29.47	35.52	35.38	36.97	30.16	31.73	31.36	31.65
OR	25.08	24.12	27.83	27.14	24.97	26.74	24.45	26.29
AB	27.91	25.14	24.42	25.06	29.24	29.11	29.76	25.42
AN	6.37	4.54	1.51	1.15	5.61	2.52	4.11	4.18
C	3.01	3.38	4.23	3.85	2.29	3.11	2.89	4.04
EN	3.43	3.11	2.81	2.67	3.31	3.12	3.20	3.51
IL	0.17	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.17	0.20
HM	3.63	3.26	2.87	2.29	3.46	2.74	3.13	3.80
RU	0.41	0.33	0.29	0.19	0.36	0.24	0.32	0.40
AP	0.52	0.42	0.52	0.52	0.42	0.49	0.59	0.52
A/CNK	1.19	1.26	1.34	1.31	1.15	1.22	1.19	1.30
TTDI	82.46	84.78	87.63	89.17	84.37	87.58	85.58	83.36
Col. Ind.	7.23	6.54	5.83	5.11	6.94	6.06	6.50	7.50
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	521	394	389	263	489	297	388	502
Rb	176	177	263	226	171	231	194	182
Sr	123	102	78	59	109	65	96	116
Zr	160	145	126	93	150	111	133	155
Nb	10	9	11	10	12	11	11	11
V	34	34	24	19	34	19	23	35
Y	35	34	32	26	34	29	31	41
Ga	20	16	18	16	17	18	18	18
Cu	5	0	31	10	0	10	0	5
Zn	59	51	85	55	57	52	50	64
Hf	5	4	4	3	6	5	4	4
Ta	1.2	1.1	1.6	1.5	1.2	1.6	2.0	1.1
Sc	9.0	7.9	6.3	4.8	8.3	6.9	7.6	10.0
La	28	25	24	14	26	22	22	26
Th	12.0	10.0	12.0	7.1	10.0	11.0	8.7	9.4
U	2.9	2.6	6.1	4.5	3.5	3.1	2.9	3.7
Li	73	66	84	67	66	92	78	85
F	775	635	905	440	505	775	610	460
As	4.6	2.2	10.0	3.0	2.2	19.0	2.0	5.7
Sn	9	7	15	10	9	4	6	12
W	2	0	6	3	0	2	2	2

LRP con

SAMPLE	A11-2300	A11-2301-1	A11-2301-2	A10-3129-1
UNIT	BMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	70.32	73.33	74.01	73.52
AL2O3	13.97	14.52	14.27	14.54
FE2O3	3.68	1.34	1.46	1.34
CAO	1.38	0.45	0.41	0.47
MGO	1.52	0.90	0.91	0.78
NA2O	2.85	3.77	3.36	3.78
K2O	3.91	4.50	4.56	4.36
TIO2	0.50	0.12	0.14	0.12
P2O5	0.20	0.32	0.27	0.30
MNO	0.08	0.05	0.05	0.06
H2O	0.60	0.60	0.80	0.52
Q	34.66	32.99	35.73	33.75
OR	23.50	26.81	27.12	25.98
AB	24.50	32.12	28.59	32.22
AN	5.63	0.14	0.27	0.37
C	3.07	3.42	3.73	3.49
EN	3.85	2.26	2.28	1.96
IL	0.17	0.11	0.11	0.13
HM	3.74	1.35	1.47	1.35
RU	0.42	0.06	0.08	0.05
AP	0.47	0.75	0.63	0.70
A/CNK	1.22	1.22	1.27	1.23
TTDI	82.66	91.92	91.44	91.95
Col. Ind.	7.76	3.71	3.85	3.44
Ba	412	275	147	174
Rb	164	253	252	226
Sr	108	40	33	39
Zr	166	45	52	48
Nb	11	7	8	9
V	41	6	0	0
Y	31	19	21	17
Ga	16	15	17	16
Cu	0	0	0	0
Zn	57	28	28	23
Hf	5	0	2	0
Ta	1.5	2.0	2.0	1.5
Sc	8.4	2.3	3.2	2.6
La	27	7	8	6
Th	11.0	3.7	4.8	2.6
U	3.8	1.7	6.6	4.1
Li	66	75	73	120
F	512	519	369	320
As	1.8	3.3	12.0	3.0
Sn	1	14	12	10
W	1	5	4	1

SCRAG LAKE PLUTON (SGP)

SAMPLE	A11-2270-C	A10-3079	A10-3085-G	A10-3086	A10-3098-G	A10-3105	A10-3106	A10-3149
Rock Type	MP	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD
	Major Elements (wt %)							
SIO2	63.82	67.15	66.75	68.39	66.88	66.47	65.76	68.23
AL2O3	16.09	14.95	15.15	15.06	15.37	15.23	15.49	14.62
FE2O3	6.36	4.97	5.10	4.24	4.94	5.15	5.36	3.83
CAO	1.74	2.08	2.01	1.71	2.04	2.11	2.35	1.75
MGO	2.12	1.68	1.78	1.63	1.77	1.79	1.84	1.51
NA2O	3.14	3.14	3.42	3.07	3.24	3.44	3.34	3.64
K2O	3.47	3.61	3.77	4.02	3.61	3.62	3.72	3.96
TIO2	0.85	0.73	0.74	0.64	0.71	0.77	0.80	0.53
P2O5	0.23	0.22	0.22	0.16	0.22	0.22	0.24	0.18
MNO	0.17	0.09	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10	0.07
H2O	1.20	0.47	0.33	0.69	0.65	0.23	0.42	0.57
	Normative Mineralogy							
Q	26.56	29.12	26.33	29.79	28.13	26.31	25.23	26.85
OR	20.95	21.65	22.52	24.02	21.59	21.65	22.23	23.82
AB	27.11	26.94	29.22	26.24	27.72	29.43	28.54	31.32
AN	7.27	9.00	8.61	7.51	8.78	9.13	10.19	7.63
C	4.65	2.66	2.34	2.96	2.98	2.37	2.29	1.62
EN	5.39	4.24	4.48	4.10	4.46	4.51	4.63	3.82
IL	0.37	0.20	0.22	0.17	0.22	0.22	0.22	0.15
HM	6.49	5.04	5.15	4.28	5.00	5.21	5.41	3.90
RU	0.67	0.64	0.63	0.56	0.60	0.66	0.69	0.46
AP	0.54	0.52	0.52	0.37	0.52	0.52	0.56	0.42
A/CNK	1.33	1.16	1.13	1.20	1.19	1.14	1.12	1.09
TTDI	74.61	77.71	78.06	80.04	77.45	77.39	76.00	81.99
Col. Ind.	12.25	9.48	9.84	8.56	9.67	9.93	10.26	7.87
	Trace Elements							
Ba	744	625	634	702	630	623	795	505
Rb	135	145	149	134	144	143	149	158
Sr	181	156	152	153	162	160	171	129
Zr	294	229	213	197	211	228	239	170
Nb	14	12	13	11	12	13	13	11
V	97	68	61	45	74	68	72	39
Y	46	36	35	31	35	41	41	35
Ga	17	20	19	19	20	21	19	16
Cu	7	9	9	10	15	8	12	5
Zn	790	70	68	66	72	72	69	61
Hf	8	7	7	7	7	8	8	6
Ta	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2
Sc	14.0	13.0	13.0	11.0	13.0	14.0	14.0	9.3
La	45	38	38	37	39	41	44	30
Th	15.0	14.0	13.0	15.0	14.0	14.0	15.0	11.0
U	3.6	3.2	3.8	3.4	2.8	2.5	2.3	3.3
Li	66	67	66	56	50	66	50	53
F	674	650	570	525	460	725	840	640
As	9.0	3.0	4.2	3.3	1.8	2.0	1.3	2.7
Sn	0	6	3	9	2	4	4	6
W	0	1	0	0	0	0	1	0

SGP cont.

SAMPLE	A11-2267	A11-2270-B	A11-3002	A11-3019	A12-1015	A12-8007	A15-0007	A15-0014-5
Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD
SIO2	68.37	64.72	69.58	68.83	65.55	65.04	66.71	67.62
AL2O3	14.95	15.92	14.34	14.18	15.52	15.58	15.40	15.38
FE2O3	4.57	5.70	3.65	4.46	5.44	5.84	4.84	4.39
CAO	2.02	2.07	1.71	1.83	2.36	2.41	1.90	1.37
MGO	1.68	1.96	1.57	1.69	1.96	1.95	1.87	1.72
NA2O	2.96	3.33	3.14	2.88	3.34	3.55	3.06	3.10
K2O	3.75	3.61	4.06	3.63	3.60	3.51	3.85	4.18
TIO2	0.67	0.81	0.51	0.65	0.80	0.80	0.76	0.62
P2O5	0.21	0.24	0.18	0.19	0.23	0.24	0.21	0.24
MNO	0.08	0.13	0.07	0.08	0.10	0.12	0.09	0.09
H2O	0.40	0.70	0.60	0.60	0.55	0.40	0.70	0.58
Q	30.78	25.22	30.63	32.79	25.30	23.78	28.27	29.13
OR	22.35	21.68	24.30	21.82	21.50	20.96	23.07	25.05
AB	25.23	28.61	26.89	24.76	28.57	30.33	26.23	26.57
AN	8.71	8.83	7.39	7.96	10.32	10.49	8.16	5.29
C	2.87	3.39	2.12	2.68	2.42	2.15	3.29	3.89
EN	4.21	4.96	3.96	4.28	4.94	4.90	4.72	4.34
IL	0.17	0.28	0.15	0.17	0.23	0.26	0.20	0.20
HM	4.60	5.79	3.69	4.53	5.50	5.90	4.90	4.45
RU	0.58	0.67	0.44	0.57	0.68	0.67	0.67	0.53
AP	0.49	0.57	0.42	0.45	0.53	0.56	0.49	0.56
A/CNK	1.19	1.21	1.13	1.18	1.14	1.11	1.22	1.27
TTDI	78.35	75.51	81.82	79.36	75.38	75.07	77.57	80.75
Col. Ind.	8.99	11.03	7.80	8.98	10.67	11.06	9.82	8.98
Ba	628	913	561	546	809	737	781	752
Rb	142	139	148	154	142	143	145	303
Sr	143	183	130	136	169	175	151	146
Zr	212	281	171	200	254	283	234	182
Nb	13	14	10	13	14	16	14	13
V	59	74	51	63	76	60	62	53
Y	33	43	32	28	38	43	31	47
Ga	17	20	18	17	20	21	20	19
Cu	0	0	0	0	5	0	2	13
Zn	70	96	61	77	82	84	87	103
Hf	6	8	4	6	6	7	8	5
Ta	1.1	1.1	1.0	1.4	1.0	1.3	1.9	1.7
Sc	10.0	13.0	8.2	9.3	12.0	14.0	12.0	9.3
La	36	42	29	32	39	42	43	30
Th	14.0	13.0	11.0	13.0	14.0	14.0	15.0	12.0
U	3.4	3.3	2.0	4.7	2.5	3.4	3.5	3.1
Li	46	60	81	45	45	60	116	220
F	684	782	694	590	625	709	720	2170
As	1.9	29.0	35.0	22.0	2.1	24.0	10.0	8.2
Sn	4	6	8	7	0	0	7	11
W	0	0	1	0	0	0	3	2

SGP cont.

SAMPLE	A15-0015	A15-0016	A15-0035	A15-0050	A15-0050-2	A15-007-2A	A15-007-2B	A15-0104
Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD
SIO2	67.72	67.30	66.27	68.09	66.20	65.36	68.33	68.60
AL2O3	15.03	15.55	15.39	14.07	15.18	15.44	14.83	14.13
FE2O3	4.89	4.62	5.08	5.29	5.49	5.54	4.45	4.97
CAO	2.07	2.05	2.14	1.86	2.32	2.28	1.96	2.15
MGO	1.77	1.72	1.88	1.86	1.83	1.95	1.64	1.84
NA2O	3.37	3.02	3.17	2.98	2.93	3.21	2.96	2.87
K2O	3.53	3.92	3.77	3.82	3.69	3.76	3.59	3.13
TIO2	0.72	0.67	0.75	0.79	0.83	0.84	0.66	0.80
P2O5	0.18	0.20	0.23	0.23	0.23	0.25	0.19	0.22
MNO	0.08	0.08	0.08	0.13	0.12	0.10	0.08	0.09
H2O	0.52	0.30	0.53	0.69	0.51	0.55	0.42	0.41
Q	28.21	28.57	26.99	30.28	28.31	25.52	31.67	33.59
OR	21.01	23.39	22.58	22.80	22.09	22.53	21.52	18.74
AB	28.70	25.78	27.16	25.44	25.09	27.51	25.38	24.58
AN	9.15	8.94	9.23	7.79	10.12	9.80	8.59	9.34
C	2.35	3.12	2.79	2.22	2.73	2.57	3.00	2.67
EN	4.44	4.32	4.74	4.67	4.61	4.92	4.14	4.64
IL	0.17	0.17	0.17	0.28	0.26	0.22	0.17	0.19
HM	4.92	4.66	5.14	5.34	5.56	5.61	4.51	5.03
RU	0.63	0.58	0.67	0.65	0.70	0.74	0.58	0.71
AP	0.42	0.47	0.54	0.54	0.54	0.59	0.45	0.52
A/CNK	1.14	1.20	1.17	1.13	1.16	1.14	1.20	1.18
TTDI	77.92	77.74	76.72	78.51	75.48	75.56	78.56	76.91
Col. Ind.	9.53	9.15	10.06	10.29	10.43	10.75	8.82	9.86
Ba	643	770	730	631	685	775	652	603
Rb	144	144	167	153	144	143	138	133
Sr	151	166	173	158	161	177	158	159
Zr	237	220	230	205	218	227	212	208
Nb	14	14	13	11	13	13	12	13
V	58	56	65	60	63	70	64	70
Y	43	28	42	46	35	36	35	35
Ga	16	25	18	17	21	18	16	18
Cu	11	6	17	8	11	10	10	10
Zn	69	79	79	70	73	76	67	69
Hf	7	8	7	6	7	8	6	8
Ta	1.5	2.6	1.3	1.1	1.4	0.9	1.2	1.1
Sc	11.0	11.0	12.0	14.0	15.0	14.0	11.0	13.0
La	38	39	37	32	39	38	39	40
Th	16.0	14.0	13.0	10.0	13.0	12.0	13.0	14.0
U	2.8	2.7	2.3	2.8	3.2	2.1	2.0	3.2
Li	54	65	96	65	66	55	76	77
F	870	660	1105	645	725	470	780	825
As	4.1	4.7	3.4	8.0	2.0	2.0	7.8	3.3
Sn	0	4	5	6	5	0	2	0
W	2	1	1	1	0	0	0	0

SGP cont.

SAMPLE	A06-3015	A06-3015-1	A06-3017	A06-3030	A11-2280-1	A11-2286	A11-2296	A11-2316
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
SIO2	68.23	69.77	68.41	70.07	68.30	67.67	70.02	68.65
AL2O3	16.08	14.27	14.97	14.62	14.85	15.44	14.55	14.96
FE2O3	2.62	3.70	3.87	3.91	4.43	4.30	3.35	3.78
CAO	1.84	1.57	1.45	1.62	1.80	1.25	1.40	1.71
MGO	1.13	1.49	1.48	1.47	1.68	2.01	1.44	1.53
NA2O	3.67	3.22	3.28	3.31	3.31	2.44	3.50	3.25
K2O	4.21	3.79	4.39	4.06	3.94	4.08	4.03	4.25
TIO2	0.43	0.50	0.51	0.55	0.62	0.60	0.44	0.53
P2O5	0.19	0.18	0.20	0.20	0.22	0.18	0.19	0.19
MNO	0.05	0.08	0.08	0.07	0.10	0.08	0.08	0.08
H2O	0.80	0.70	0.60	0.50	0.80	1.10	0.50	0.60
Q	26.07	31.90	28.15	30.20	28.43	33.33	29.91	28.36
OR	25.29	22.74	26.32	24.04	23.48	24.61	24.08	25.41
AB	31.54	27.64	28.13	28.04	28.22	21.05	29.91	27.79
AN	8.01	6.71	5.97	6.74	7.55	5.12	5.76	7.32
C	2.63	2.48	2.70	2.31	2.41	5.27	2.36	2.38
EN	2.86	3.76	3.74	3.67	4.22	5.11	3.62	3.85
IL	0.11	0.17	0.17	0.15	0.22	0.17	0.17	0.17
HM	2.66	3.75	3.92	3.91	4.46	4.39	3.38	3.82
RU	0.38	0.42	0.43	0.47	0.51	0.52	0.35	0.44
AP	0.45	0.42	0.47	0.46	0.51	0.43	0.45	0.45
A/CNK	1.15	1.16	1.17	1.14	1.14	1.44	1.15	1.15
TTDI	82.90	82.28	82.61	82.28	80.12	79.00	83.90	81.56
Col. Ind.	5.63	7.69	7.83	7.73	8.89	9.67	7.18	7.85
Ba	655	372	610	567	541	564	385	602
Rb	142	147	172	149	152	168	178	159
Sr	157	109	116	119	136	133	98	124
Zr	193	170	174	173	197	169	137	180
Nb	10	11	11	11	12	11	11	11
V	30	39	33	45	54	74	40	50
Y	35	38	36	34	32	25	31	33
Ga	19	17	16	17	16	19	16	17
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	52	55	57	57	80	73	62	63
Hf	5	4	5	5	6	4	4	5
Ta	0.9	1.7	1.2	1.4	1.4	1.4	1.7	1.0
Sc	4.3	7.5	7.7	9.0	9.3	9.3	7.7	8.9
La	32	27	27	29	29	33	23	29
Th	14.0	10.0	11.0	11.0	12.0	16.0	8.9	11.0
U	2.3	4.0	4.5	3.3	3.7	4.0	3.7	4.1
Li	41	60	62	49	65	82	86	57
F	595	506	617	520	670	777	543	552
As	1.7	2.1	2.6	2.2	6.1	3.9	2.5	2.1
Sn	4	3	2	0	6	4	2	2
W	0	0	0	1	0	1	1	0

SGP cont.

SAMPLE	A12-1008	A12-1010	A12-1020-1	A12-8002-1	A12-8008	A12-8017	A14-1032	A15-0072
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
SIO2	67.11	68.04	67.03	65.79	66.85	69.23	69.24	66.25
AL2O3	15.45	15.47	15.68	15.43	15.42	14.76	14.56	15.45
FE2O3	4.25	4.31	4.27	5.75	4.85	4.13	4.37	5.11
CAO	1.75	1.62	2.23	2.27	2.00	1.47	1.71	2.24
MGO	1.64	1.65	1.64	1.97	1.73	1.62	1.67	1.91
NA2O	3.53	3.46	3.66	3.60	3.48	2.94	2.77	3.64
K2O	4.47	4.04	4.04	3.70	3.90	4.05	3.69	3.78
TIO2	0.61	0.62	0.65	0.82	0.73	0.60	0.62	0.77
P2O5	0.22	0.21	0.20	0.23	0.23	0.18	0.24	0.22
MNO	0.08	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.06	0.10
H2O	0.50	0.70	0.60	0.40	0.40	0.80	0.30	0.29
Q	24.09	27.23	23.73	23.66	25.64	31.86	33.88	23.70
OR	26.68	24.01	24.02	21.97	23.24	24.18	22.06	22.48
AB	30.13	29.42	31.13	30.52	29.66	25.11	23.69	30.96
AN	7.31	6.70	9.80	9.77	8.48	6.17	6.99	9.72
C	2.17	2.97	1.72	1.95	2.40	3.33	3.51	1.83
EN	4.12	4.13	4.11	4.91	4.34	4.07	4.20	4.78
IL	0.17	0.19	0.17	0.23	0.19	0.17	0.13	0.22
HM	4.29	4.33	4.29	5.77	4.89	4.17	4.42	5.14
RU	0.52	0.52	0.56	0.70	0.63	0.51	0.56	0.66
AP	0.51	0.49	0.47	0.54	0.54	0.42	0.56	0.51
A/CNK	1.12	1.19	1.09	1.10	1.14	1.24	1.25	1.09
TTDI	80.91	80.67	78.88	76.15	78.53	81.15	79.63	77.14
Col. Ind.	8.58	8.65	8.57	10.90	9.42	8.41	8.75	10.13
Ba	818	614	980	830	819	591	561	745
Rb	154	164	132	144	137	162	163	141
Sr	145	134	176	163	159	126	128	170
Zr	198	205	218	258	230	192	190	205
Nb	13	12	13	14	13	13	16	13
V	50	53	55	80	61	50	50	69
Y	38	33	31	38	39	33	38	39
Ga	19	18	18	19	21	20	18	20
Cu	0	0	0	0	0	0	0	15
Zn	65	61	62	85	71	59	70	75
Hf	6	6	6	7	7	5	8	8
Ta	1.5	1.6	1.1	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5
Sc	8.3	9.2	10.0	14.0	10.0	9.2	9.4	14.0
La	30	32	34	44	34	29	35	15
Th	13.0	12.0	12.0	14.0	13.0	12.0	14.0	2.5
U	2.7	2.5	3.2	4.1	2.2	2.8	4.5	3.5
Li	40	51	37	66	38	50	58	58
F	523	473	567	704	570	480	334	625
As	19.0	19.0	3.0	16.0	3.5	3.4	2.7	7.5
Sn	3	7	3	0	0	1	6	6
W	1	4	0	0	0	0	1	0

SGP cont.

SAMPLE	A15-0072-2	A15-0072-3	A15-0083	A15-0115	A11-2276-1	A10-3107	A10-3107-G	A11-2262-2
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG(p)	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	66.73	67.42	66.89	69.28	72.74	72.64	73.21	74.14
AL2O3	15.11	14.91	15.32	14.73	13.65	14.21	14.12	14.60
FE2O3	4.77	4.80	4.47	3.62	2.67	1.88	1.88	1.18
CAO	2.06	1.90	1.95	1.64	1.05	0.58	0.53	0.40
MGO	1.83	1.66	1.76	1.49	1.24	0.90	0.98	0.82
NA2O	3.47	3.32	3.33	3.24	2.98	3.01	3.01	3.48
K2O	3.66	3.98	4.13	3.95	4.18	5.36	5.39	4.37
TIO2	0.71	0.72	0.65	0.52	0.32	0.21	0.20	0.09
P2O5	0.23	0.24	0.20	0.20	0.16	0.17	0.18	0.30
MNO	0.10	0.10	0.09	0.07	0.08	0.04	0.03	0.04
H2O	0.49	0.47	0.51	0.51	0.30	0.44	0.51	0.70
Q	26.38	27.25	25.77	30.52	36.08	32.82	33.12	36.14
OR	21.94	23.77	24.73	23.66	24.96	32.02	32.03	26.00
AB	29.75	28.36	28.52	27.76	25.45	25.72	25.59	29.62
AN	8.83	7.93	8.47	6.91	4.20	1.78	1.46	0.02
C	2.27	2.28	2.33	2.65	2.72	2.83	2.81	4.16
EN	4.62	4.17	4.44	3.76	3.12	2.26	2.45	2.05
IL	0.22	0.22	0.19	0.15	0.17	0.09	0.06	0.09
HM	4.83	4.85	4.52	3.67	2.70	1.90	1.89	1.19
RU	0.61	0.61	0.56	0.45	0.23	0.17	0.17	0.05
AP	0.54	0.56	0.47	0.47	0.37	0.40	0.42	0.70
A/CNK	1.13	1.13	1.14	1.17	1.20	1.20	1.20	1.31
TTDI	78.08	79.38	79.02	81.94	86.49	90.57	90.74	91.75
Col. Ind.	9.67	9.24	9.16	7.58	5.98	4.25	4.41	3.33
Ba	654	498	692	481	300	462	426	172
Rb	150	162	155	148	189	210	215	178
Sr	167	140	150	131	74	76	64	38
Zr	206	186	194	166	101	112	117	31
Nb	12	12	10	12	7	11	11	8
V	61	57	54	45	21	0	10	0
Y	33	50	35	30	31	20	19	18
Ga	16	20	21	18	15	17	17	15
Cu	12	11	11	5	0	0	5	0
Zn	75	70	66	59	43	38	43	30
Hf	7	7	7	6	3	4	4	0
Ta	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.4	1.0	1.7
Sc	14.0	13.0	12.0	10.0	5.6	2.9	3.7	2.6
La	39	29	37	33	18	21	19	4
Th	14.0	10.0	13.0	12.0	7.3	12.0	11.0	1.2
U	3.5	2.5	4.0	3.0	2.9	5.1	4.3	2.0
Li	66	65	52	53	68	18	30	27
F	690	780	590	570	514	470	405	269
As	3.9	2.0	3.4	4.0	6.7	23.0	6.8	3.2
Sn	2	2	4	0	6	7	4	12
W	0	0	0	0	0	1	2	2

SGP cont.

SAMPLE	A11-2268	A11-2272-1	A11-2290	A12-1010-2	A12-1010-4	A12-1016	A12-1016-1	A12-1016-4
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	74.26	76.29	76.50	74.36	74.92	74.66	76.05	74.82
AL2O3	13.48	13.54	13.29	14.49	14.29	13.61	13.53	13.70
FE2O3	2.01	0.50	0.69	0.72	0.68	2.05	1.25	1.81
CAO	0.30	0.40	0.46	0.35	0.39	0.55	0.29	0.47
MGO	0.97	0.68	0.70	0.78	0.78	0.90	0.80	0.82
NA2O	3.24	3.80	3.41	3.94	4.09	3.16	3.68	3.88
K2O	4.77	4.37	4.51	4.85	4.61	4.61	4.81	4.54
TIO2	0.16	0.05	0.05	0.06	0.05	0.18	0.05	0.15
P2O5	0.13	0.33	0.13	0.19	0.19	0.13	0.12	0.15
MNO	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	0.07	0.05	0.07
H2O	0.60	0.40	0.10	0.40	0.40	0.40	0.30	0.50
Q	35.64	36.43	37.81	31.56	32.00	36.49	34.53	32.92
OR	28.39	25.84	26.74	28.75	27.26	27.29	28.27	26.74
AB	27.58	32.15	28.92	33.41	34.59	26.76	30.94	32.69
AN	0.64	0.00	1.43	0.49	0.69	1.88	0.65	1.34
C	2.77	2.55	2.28	2.58	2.31	2.73	2.01	1.90
EN	2.43	1.69	1.75	1.95	1.94	2.24	1.98	2.03
IL	0.13	0.04	0.06	0.06	0.06	0.15	0.09	0.15
HM	2.02	0.50	0.69	0.72	0.68	2.05	1.23	1.80
RU	0.09	0.03	0.02	0.03	0.02	0.10	0.00	0.07
AP	0.30	0.77	0.30	0.44	0.44	0.30	0.28	0.35
A/CNK	1.22	1.16	1.17	1.17	1.15	1.22	1.15	1.13
TTDI	91.61	94.42	93.47	93.73	93.85	90.54	93.74	92.36
Col. Ind.	4.58	2.24	2.50	2.73	2.69	4.44	3.32	3.99
Ba	228	39	71	144	82	269	25	218
Rb	211	239	159	173	157	248	258	235
Sr	33	11	32	37	22	40	9	39
Zr	79	12	19	38	31	89	32	83
Nb	5	7	0	7	5	8	6	10
V	9	0	0	0	0	10	0	6
Y	34	15	20	16	13	35	21	31
Ga	14	16	11	16	17	18	16	18
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	33	43	18	24	16	39	27	30
Hf	3	0	2	1	1	2	0	2
Ta	1.3	3.9	1.1	2.1	1.8	1.5	1.5	1.8
Sc	4.1	2.1	1.9	1.8	1.6	4.6	3.2	4.1
La	10	0	3	3	2	13	3	11
Th	6.1	0.0	1.9	1.8	1.4	5.9	2.4	5.2
U	3.7	3.9	5.7	8.7	17.0	3.3	3.4	7.6
Li	38	10	8	11	8	77	38	52
F	297	252	136	139	114	434	269	264
As	11.0	2.9	7.5	38.0	46.0	6.9	4.6	6.8
Sn	7	16	1	6	5	5	8	5
W	3	4	2	4	3	3	4	3

SGP cont.

SAMPLE	A12-1016-5	A12-1016-6	A12-1019	A12-1019-2	A15-0102	A15-0103	A15-0111	A15-0111-2
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	73.59	74.57	74.23	73.60	71.76	69.77	72.51	72.55
AL2O3	13.99	13.61	14.38	14.18	14.52	15.25	14.86	15.03
FE2O3	2.06	2.01	0.98	1.28	2.73	2.66	1.51	1.41
CAO	0.81	0.50	0.50	0.48	0.86	0.80	0.44	0.48
MGO	0.89	0.95	0.86	0.92	1.22	1.30	0.94	0.92
NA2O	3.61	3.16	3.70	4.12	3.36	3.10	3.29	3.07
K2O	4.46	4.70	5.28	5.06	4.19	5.16	5.23	5.22
TIO2	0.19	0.18	0.07	0.10	0.37	0.42	0.20	0.20
P2O5	0.14	0.12	0.24	0.25	0.12	0.24	0.23	0.23
MNO	0.08	0.07	0.04	0.05	0.08	0.04	0.03	0.04
H2O	0.20	0.70	0.40	0.30	0.68	0.73	0.95	0.74
Q	32.90	36.08	30.72	28.55	33.10	29.37	31.89	33.23
OR	26.43	27.84	31.14	29.92	24.98	30.91	31.17	31.14
AB	30.60	26.77	31.22	34.84	28.65	26.56	28.05	26.20
AN	3.11	1.70	0.91	0.74	3.51	2.43	0.68	0.88
C	2.09	2.70	2.23	1.65	3.20	3.73	3.56	4.04
EN	2.22	2.37	2.14	2.29	3.06	3.28	2.36	2.31
IL	0.17	0.15	0.09	0.11	0.17	0.09	0.06	0.09
HM	2.06	2.01	0.98	1.28	2.75	2.69	1.52	1.42
RU	0.10	0.10	0.02	0.04	0.28	0.38	0.17	0.16
AP	0.33	0.28	0.56	0.58	0.28	0.56	0.54	0.54
A/CNK	1.14	1.22	1.13	1.08	1.25	1.26	1.25	1.30
TTDI	89.92	90.69	93.08	93.31	86.74	86.84	91.11	90.57
Col. Ind.	4.46	4.53	3.20	3.68	5.99	6.06	3.95	3.82
Ba	268	273	306	292	438	558	283	288
Rb	230	220	153	152	180	232	289	286
Sr	53	39	97	111	97	111	78	87
Zr	94	88	45	58	119	154	81	80
Nb	9	8	5	6	11	13	13	13
V	10	8	0	0	23	31	7	0
Y	31	29	16	21	31	22	21	20
Ga	17	17	13	12	17	21	19	18
Cu	0	0	0	0	0	8	0	6
Zn	34	33	21	27	58	88	52	60
Hf	3	3	0	0	4	5	3	3
Ta	1.8	1.3	0.9	0.8	0.7	1.3	1.5	1.6
Sc	4.5	4.4	1.8	3.0	6.4	4.7	2.1	2.0
La	13	11	4	8	21	39	23	24
Th	5.9	5.9	1.0	1.8	11.0	23.8	12.0	12.0
U	2.9	4.4	1.5	1.7	2.9	5.0	5.4	8.1
Li	94	65	12	13	78	82	84	114
F	501	295	163	182	505	795	510	500
As	5.1	3.6	31.0	104.0	1.9	5.0	7.3	6.9
Sn	6	1	2	0	1	6	13	10
W	2	7	3	10	0	2	2	3

SGP cont.

SAMPLE	A15-0114	A11-2257	A11-2282
Rock Type	FGLMG	FGLMG(d)	MLG(d)
SIO2	72.89	75.78	74.54
AL2O3	14.62	14.47	14.29
FE2O3	1.70	0.62	0.93
CAO	0.62	0.28	0.33
MGO	1.04	0.76	0.79
NA2O	3.18	3.92	3.96
K2O	4.84	3.22	4.58
TIO2	0.18	0.03	0.08
P2O5	0.20	0.32	0.22
MNO	0.07	0.03	0.03
H2O	0.74	0.60	0.60
Q	33.76	39.68	32.78
OR	28.82	19.13	27.16
AB	27.08	33.31	33.59
AN	1.78	0.00	0.20
C	3.52	4.55	2.75
EN	2.61	1.90	1.97
IL	0.15	0.06	0.06
HM	1.71	0.62	0.93
RU	0.10	0.00	0.05
AP	0.47	0.75	0.51
A/CNK	1.26	1.39	1.18
TTDI	89.66	92.12	93.53
Col. Ind.	4.47	2.58	2.97
Ba	294	50	137
Rb	194	426	200
Sr	94	9	44
Zr	77	8	27
Nb	10	35	8
V	6	0	0
Y	23	21	18
Ga	15	28	15
Cu	13	0	0
Zn	44	15	50
Hf	3	1	0
Ta	1.5	11.0	3.0
Sc	3.1	1.3	2.2
La	14	0	5
Th	5.9	0.5	1.9
U	3.8	6.0	7.0
Li	49	14	24
F	230	377	262
As	23.0	0.6	3.9
Sn	7	20	5
W	4	9	4

SALMONTAIL LAKE PLUTON (STP)

SAMPLE	A10-3052	A15-0049	A16-1281	A16-1333	A10-3004	A10-3005	A10-3006	A10-3009-1
Rock Type	MP	BGD	BGD	BGD	BMG	BMG	BMG	BMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	67.22	66.87	68.94	71.08	69.04	68.75	68.52	68.93
AL2O3	15.36	14.96	14.62	14.51	14.42	14.74	14.67	14.92
FE2O3	4.37	5.07	3.94	2.78	4.10	4.31	4.72	3.97
CAO	1.26	1.83	1.75	1.42	1.40	1.56	1.79	1.75
MGO	1.78	1.77	1.82	1.31	1.51	1.52	1.66	1.55
NA2O	3.21	3.25	3.35	3.30	3.45	2.83	3.17	2.97
K2O	4.25	3.80	3.52	4.03	3.95	4.19	3.44	4.09
TIO2	0.87	0.75	0.61	0.40	0.59	0.61	0.68	0.56
P2O5	0.21	0.21	0.19	0.16	0.22	0.21	0.24	0.19
MNO	0.07	0.10	0.07	0.06	0.09	0.09	0.10	0.08
H2O	0.67	0.48	0.80	0.80	0.70	0.49	0.70	0.24
	Normative Mineralogy							
Q	27.90	27.83	30.41	32.21	29.58	31.60	31.59	30.77
OR	25.50	22.79	21.07	24.07	23.65	25.08	20.55	24.43
AB	27.54	27.88	28.68	28.19	29.55	24.23	27.09	25.38
AN	4.95	7.81	7.53	6.05	5.57	6.44	7.38	7.51
C	3.74	2.71	2.60	2.54	2.48	3.25	3.08	2.91
EN	4.50	4.47	4.59	3.29	3.81	3.83	4.18	3.90
IL	0.15	0.22	0.15	0.13	0.19	0.19	0.22	0.17
HM	4.43	5.14	3.99	2.81	4.15	4.36	4.77	4.01
RU	0.80	0.65	0.54	0.34	0.49	0.51	0.57	0.47
AP	0.49	0.49	0.45	0.37	0.52	0.49	0.56	0.45
A/CNK	1.26	1.17	1.17	1.17	1.15	1.23	1.20	1.19
TTDI	80.94	78.51	80.16	84.46	82.78	80.91	79.24	80.58
Col. Ind.	9.08	9.83	8.73	6.23	8.15	8.39	9.16	8.08
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	888	610	525	504	511	547	496	552
Rb	153	160	143	142	157	164	154	158
Sr	132	147	127	122	138	127	132	126
Zr	222	211	182	128	197	185	216	165
Nb	9	12	15	10	13	11	13	11
V	69	58	53	31	41	16	54	42
Y	32	40	30	24	32	35	34	34
Ga	19	18	21	19	20	16	26	16
Cu	8	11	1	3	6	8	0	8
Zn	70	79	88	51	72	60	77	58
Hf	6	6	7	4	6	6	7	6
Ta	1.1	1.4	1.2	0.9	12.0	1.5	0.8	1.0
Sc	9.4	13.0	8.9	6.1	9.4	11.0	10.0	10.0
La	38	37	34	24	32	32	33	30
Th	16.0	14.0	12.0	8.8	12.0	12.0	12.0	11.0
U	4.1	3.8	2.2	1.9	3.0	4.7	3.6	3.7
Li	31	72	74	65	88	79	94	40
F	660	690	660	400	620	575	700	535
As	8.2	2.3	4.7	5.6	4.2	10.0	2.9	8.4
Sn	2	4	2	7	11	5	6	1
W	0	0	1	2	1	1	1	0

STP cont.

SAMPLE	A10-3014	A15-0019	A15-0057	A15-0074	A15-0075-A	A15-0148	A15-1307	A15-1318
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
SIO2	68.25	69.48	66.66	67.10	65.23	67.39	69.73	68.28
AL2O3	14.98	14.97	15.05	14.84	15.29	15.54	14.44	14.81
FE2O3	4.29	3.53	5.19	4.89	5.54	4.33	3.48	4.12
CAO	1.70	1.35	2.02	1.90	2.09	1.72	0.44	1.51
MGO	1.53	1.51	1.88	1.69	1.98	1.47	1.15	1.49
NA2O	3.87	3.40	2.87	3.08	3.39	3.07	4.49	3.97
K2O	3.98	4.10	3.92	3.88	3.76	4.18	3.61	3.86
TIO2	0.62	0.47	0.75	0.71	0.85	0.63	0.49	0.57
P2O5	0.24	0.21	0.23	0.21	0.37	0.23	0.22	0.22
MNO	0.08	0.09	0.10	0.10	0.07	0.10	0.09	0.09
H2O	0.50	0.60	0.48	0.41	0.60	0.50	1.11	0.76
Q	25.36	29.71	28.85	28.78	25.08	28.68	28.28	25.85
OR	23.65	24.47	23.50	23.32	22.56	25.06	21.76	23.08
AB	32.89	29.02	24.61	26.48	29.10	26.33	38.71	33.96
AN	6.89	5.37	8.63	8.18	8.06	7.12	0.76	6.12
C	1.80	3.01	3.00	2.66	2.77	3.43	2.93	1.90
EN	3.83	3.79	4.74	4.28	5.00	3.71	2.92	3.75
IL	0.17	0.19	0.22	0.22	0.15	0.22	0.20	0.19
HM	4.31	3.56	5.26	4.97	5.62	4.39	3.55	4.16
RU	0.53	0.37	0.65	0.61	0.78	0.52	0.40	0.47
AP	0.56	0.49	0.54	0.50	0.87	0.54	0.52	0.52
A/CNK	1.09	1.20	1.19	1.17	1.14	1.22	1.19	1.10
TTDI	81.91	83.20	76.96	78.59	76.74	80.06	88.74	82.88
Col. Ind.	8.31	7.55	10.22	9.46	10.77	8.32	6.66	8.11
Ba	569	472	681	610	616	623	444	487
Rb	160	183	155	157	165	167	132	160
Sr	141	131	156	149	159	137	99	136
Zr	193	158	216	210	247	195	160	193
Nb	12	11	13	12	18	12	11	12
V	45	36	64	57	65	44	39	51
Y	29	26	41	39	39	30	31	40
Ga	21	22	20	15	24	25	18	19
Cu	0	0	16	10	9	0	10	11
Zn	75	72	76	67	101	78	65	65
Hf	6	6	7	7	8	6	5	6
Ta	1.6	1.2	1.1	1.4	1.6	1.6	1.2	1.2
Sc	9.3	7.9	14.0	13.0	14.0	11.0	9.2	11.0
La	30	26	38	38	41	34	25	31
Th	11.0	10.0	13.0	13.0	14.0	12.0	10.0	11.0
U	2.9	3.5	2.4	3.0	3.2	3.7	6.4	2.7
Li	113	100	82	66	65	99	44	90
F	645	660	865	690	715	720	345	635
As	2.6	3.3	3.5	12.0	3.6	1.8	20.0	3.2
Sn	9	6	4	2	5	8	8	1
W	2	2	1	0	0	1	0	0

STP cont.

SAMPLE	A15-1320	A15-1327	A15-1328	A16-1202-C	A16-1202-D	A16-1206	A16-1207-7	A16-1208-A
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
SIO2	70.36	70.37	69.80	69.76	70.14	68.97	69.05	68.29
AL2O3	14.65	14.37	14.12	14.76	14.56	15.08	14.56	15.41
FE2O3	2.98	3.30	4.04	3.38	3.26	3.31	3.87	3.78
CAO	1.01	1.12	1.72	1.47	1.29	1.23	1.08	1.28
MGO	1.26	1.41	1.68	1.42	1.41	1.41	1.45	1.55
NA2O	3.66	3.21	3.22	3.52	3.35	3.50	3.63	3.10
K2O	4.24	4.05	3.40	3.90	4.12	4.30	4.22	4.15
TIO2	0.39	0.49	0.61	0.49	0.45	0.48	0.52	0.54
P2O5	0.25	0.24	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22
MNO	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08
H2O	0.65	0.60	0.60	0.70	0.60	0.70	0.75	0.80
Q	29.83	32.80	32.79	29.95	30.95	28.42	28.29	30.42
OR	25.36	24.28	20.34	23.31	24.65	25.80	25.30	24.95
AB	31.32	27.53	27.55	30.09	28.67	30.04	31.12	26.65
AN	3.41	4.04	7.31	6.05	5.08	4.73	3.97	4.99
C	2.83	3.29	2.52	2.58	2.78	3.00	2.62	4.08
EN	3.17	3.56	4.23	3.57	3.55	3.56	3.66	3.92
IL	0.17	0.20	0.17	0.17	0.15	0.20	0.17	0.17
HM	3.01	3.35	4.09	3.41	3.30	3.36	3.92	3.84
RU	0.30	0.39	0.53	0.40	0.38	0.38	0.44	0.46
AP	0.59	0.56	0.47	0.47	0.49	0.52	0.52	0.52
A/CNK	1.18	1.23	1.17	1.16	1.18	1.19	1.16	1.29
TTDI	86.51	84.62	80.69	83.34	84.27	84.26	84.71	82.02
Col. Ind.	6.36	7.10	8.49	7.16	7.00	7.11	7.75	7.94
Ba	381	419	538	504	459	445	468	486
Rb	196	173	139	173	169	185	183	174
Sr	93	102	133	106	104	104	96	103
Zr	135	166	210	155	148	161	177	175
Nb	11	11	15	12	12	14	11	14
V	25	31	48	36	36	32	35	35
Y	27	28	28	28	27	27	35	30
Ga	18	18	20	18	19	23	18	19
Cu	0	0	0	5	0	0	15	0
Zn	47	55	85	82	72	88	95	63
Hf	4	6	8	5	5	5	6	6
Ta	1.5	1.3	1.0	0.9	1.2	0.8	1.2	0.8
Sc	7.7	8.4	8.8	7.8	7.5	8.2	10.0	8.7
La	22	30	36	28	25	27	29	32
Th	8.6	11.0	13.0	10.0	10.0	11.0	12.0	11.0
U	2.8	4.3	3.0	3.0	4.7	5.4	3.2	4.2
Li	94	105	83	95	98	110	88	118
F	625	530	720	530	580	630	650	560
As	13.0	7.6	6.1	3.9	2.8	2.4	7.1	2.1
Sn	4	10	10	4	9	10	6	11
W	3	1	1	1	1	2	0	1

STP cont.

SAMPLE	A16-1232	A16-1251-2	A16-1252	A16-1255-2	A16-1268-1	A16-1269-1	A16-1276	A16-1278
Rock Type	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG	BMG
SIO2	69.89	68.16	69.07	66.49	67.45	68.95	69.12	67.37
AL2O3	14.69	15.53	14.44	15.34	14.74	14.53	14.84	15.38
FE2O3	2.87	3.71	4.20	4.59	4.93	4.16	3.67	3.73
CAO	1.07	1.60	1.27	1.54	1.83	1.49	1.34	1.62
MGO	1.41	1.48	1.71	1.74	1.56	1.47	1.49	1.52
NA2O	3.52	3.16	3.53	3.67	3.47	3.77	3.09	3.73
K2O	4.25	4.19	3.72	3.83	3.89	3.88	4.05	4.22
TIO2	0.40	0.55	0.59	0.67	0.69	0.57	0.53	0.53
P2O5	0.23	0.23	0.21	0.21	0.23	0.21	0.22	0.21
MNO	0.08	0.08	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.07
H2O	0.70	0.50	0.98	0.47	0.32	0.51	0.50	0.44
Q	29.86	29.12	29.96	25.64	27.07	27.61	31.65	24.77
OR	25.54	25.11	22.26	23.08	23.27	23.15	24.34	25.37
AB	30.26	27.09	30.22	31.63	29.69	32.18	26.56	32.08
AN	3.86	6.52	4.98	6.38	7.66	6.07	5.29	6.77
C	2.95	3.48	2.83	2.91	2.07	1.94	3.52	2.27
EN	3.57	3.73	4.31	4.41	3.93	3.69	3.77	3.85
IL	0.17	0.17	0.19	0.17	0.22	0.19	0.20	0.15
HM	2.92	3.76	4.25	4.68	4.99	4.20	3.73	3.79
RU	0.31	0.47	0.49	0.59	0.58	0.47	0.44	0.46
AP	0.54	0.54	0.49	0.50	0.54	0.49	0.52	0.50
A/CNK	1.19	1.23	1.19	1.18	1.11	1.11	1.25	1.13
TTDI	85.67	81.33	82.44	80.35	80.02	82.94	82.55	82.22
Col. Ind.	6.66	7.67	8.75	9.26	9.13	8.08	7.69	7.79
Ba	469	524	469	709	616	533	397	651
Rb	177	169	162	149	156	160	175	162
Sr	88	120	124	140	148	125	106	135
Zr	129	175	183	226	226	194	176	163
Nb	12	12	11	13	12	11	12	11
V	25	50	44	54	56	43	41	42
Y	24	30	36	35	41	38	29	35
Ga	19	24	18	21	17	18	23	21
Cu	3	0	12	6	19	7	0	7
Zn	55	65	86	85	70	64	101	68
Hf	5	6	7	8	8	7	5	5
Ta	2.9	1.3	1.0	1.2	1.2	1.5	8.3	1.0
Sc	6.7	8.2	11.0	12.0	14.0	12.0	8.3	9.0
La	21	30	32	39	41	36	30	30
Th	8.3	12.0	13.0	15.0	15.0	14.0	11.0	12.0
U	3.1	2.5	2.9	2.6	5.3	3.9	3.1	4.2
Li	133	98	80	84	65	70	102	80
F	510	560	500	495	610	495	690	475
As	2.0	3.8	1.7	2.3	2.1	14.0	10.0	3.7
Sn	12	8	4	2	4	8	10	2
W	1	1	2	0	0	0	1	0

STP cont.

SAMPLE	A16-1279-3	A16-1287-1	A10-3012	A16-1245-2	A16-1277-1	A16-1299	A16-1302
Rock Type	BMG	BMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	68.54	68.72	74.00	71.63	72.45	73.18	72.01
AL2O3	15.37	14.85	14.52	14.58	14.57	14.95	15.02
FE2O3	2.97	3.86	1.10	1.37	1.51	1.29	1.19
CAO	1.36	1.22	0.40	0.42	0.65	0.36	0.36
MGO	1.22	1.38	0.81	0.95	1.05	1.06	0.78
NA2O	3.90	3.63	3.67	3.59	3.31	3.31	4.15
K2O	4.84	4.27	4.39	4.56	5.06	4.69	4.88
TIO2	0.41	0.54	0.09	0.17	0.21	0.17	0.16
P2O5	0.18	0.22	0.30	0.31	0.14	0.30	0.34
MNO	0.07	0.09	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
H2O	0.57	0.82	0.40	0.80	0.53	0.50	0.75
Q	23.36	27.53	34.86	32.62	31.57	34.60	28.29
OR	28.96	25.57	26.14	27.63	30.24	27.92	29.15
AB	33.38	31.09	31.26	31.11	28.29	28.18	35.46
AN	5.63	4.67	0.02	0.06	2.33	0.00	0.00
C	1.69	2.59	3.74	3.81	2.83	4.45	2.94
EN	3.07	3.48	2.03	2.42	2.64	2.66	1.96
IL	0.15	0.19	0.09	0.09	0.06	0.06	0.09
HM	3.00	3.91	1.11	1.40	1.53	1.30	1.20
RU	0.33	0.44	0.05	0.13	0.18	0.14	0.12
AP	0.42	0.52	0.70	0.74	0.33	0.70	0.80
A/CNK	1.09	1.16	1.26	1.26	1.20	1.34	1.18
TTDI	85.69	84.19	92.26	91.36	90.10	90.69	92.90
Col. Ind.	6.23	7.58	3.22	3.91	4.23	4.02	3.25
Ba	606	476	207	330	537	435	503
Rb	157	179	187	202	248	191	199
Sr	112	127	54	44	71	44	48
Zr	129	181	40	64	122	64	63
Nb	8	10	10	8	10	9	10
V	43	37	5	10	7	5	0
Y	31	36	14	18	33	17	21
Ga	19	17	19	22	17	21	16
Cu	0	8	0	0	0	0	0
Zn	81	63	78	35	39	38	23
Hf	4	6	1	1	4	2	3
Ta	0.9	1.2	2.4	1.2	1.5	1.2	1.6
Sc	6.6	10.0	4.5	4.3	4.2	3.4	4.0
La	21	28	5	8	36	9	9
Th	10.0	12.0	1.2	4.4	20.7	4.8	5.2
U	3.8	2.9	1.5	5.9	6.4	5.7	7.9
Li	52	73	34	160	96	68	49
F	335	470	210	420	305	350	105
As	3.3	3.3	4.1	1.9	6.1	9.4	5.0
Sn	2	3	12	13	13	16	11
W	0	2	5	3	2	3	6

BIG INDIAN LAKE PLUTON (BIP)

SAMPLE	D13-2090-4	D13-2126	A16-1159	A16-3016	D13-2048	D13-2049	D13-2060-1	D13-2090-2
UNIT	MBMG	MBMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	71.06	73.25	74.89	75.85	73.20	73.38	73.70	73.91
AL2O3	14.82	13.86	13.08	13.83	14.38	14.18	14.47	13.79
FE2O3	2.79	2.63	1.10	0.75	1.88	1.99	1.56	1.65
CAO	0.76	0.69	0.45	0.32	0.41	0.38	0.40	0.64
MGO	1.44	1.35	0.86	0.64	0.95	0.94	0.84	1.10
NA2O	3.31	3.50	3.66	3.53	3.05	3.35	4.05	3.27
K2O	4.71	4.50	4.72	4.89	4.65	4.41	3.85	4.51
TIO2	0.39	0.32	0.09	0.02	0.18	0.22	0.14	0.17
P2O5	0.17	0.12	0.09	0.12	0.32	0.27	0.27	0.14
MNO	0.09	0.08	0.05	0.04	0.08	0.08	0.08	0.05
H2O	1.00	0.50	1.30	0.40	1.00	0.90	0.60	0.60
	Normative Mineralogy							
Q	30.61	32.40	33.87	35.29	36.55	35.83	34.27	35.27
OR	27.99	26.54	28.20	28.93	27.75	26.30	22.92	26.88
AB	28.13	29.52	31.28	29.87	26.04	28.57	34.49	27.88
AN	2.67	2.63	1.66	0.80	0.00	0.12	0.22	2.28
C	3.31	2.25	1.36	2.43	4.36	3.88	3.58	2.72
EN	3.60	3.35	2.16	1.59	2.39	2.36	2.11	2.76
IL	0.19	0.17	0.11	0.04	0.17	0.17	0.17	0.11
HM	2.80	2.62	1.11	0.70	1.90	2.01	1.57	1.66
RU	0.29	0.23	0.03	0.00	0.09	0.13	0.05	0.11
AP	0.40	0.28	0.21	0.28	0.75	0.63	0.63	0.33
A/CNK	1.24	1.17	1.09	1.18	1.33	1.29	1.25	1.21
TTDI	86.73	88.46	93.35	94.08	90.34	90.70	91.67	90.03
Col. Ind.	6.60	6.14	3.38	2.40	4.46	4.54	3.85	4.53
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	502	304	76	5	236	230	133	189
Rb	201	178	182	175	243	241	260	160
Sr	119	72	22	5	40	41	26	55
Zr	137	113	40	26	70	71	52	66
Nb	10	9	6	4	12	12	12	8
V	22	21	4	0	12	16	10	9
Y	25	29	19	11	17	15	18	16
Ga	23	19	19	18	19	18	18	16
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	56	42	27	17	64	60	34	34
Hf	5	4	2	1	2	3	2	2
Ta	1.0	1.0	0.9	0.5	3.0	3.3	3.1	0.8
Sc	6.3	6.4	2.4	0.5	3.9	4.3	4.6	3.6
La	30	20	6	2	12	14	10	9
Th	15.0	8.9	4.0	0.8	5.3	7.2	5.0	5.4
U	4.1	3.6	2.3	1.6	4.9	5.0	10.0	3.1
Li	53	41	76	25	59	57	68	39
F	470	470	280	92	420	350	500	230
As	0.9	0.7	1.2	2.0	10.0	1.3	2.6	0.7
Sn	8	10	5	6	12	15	12	8
W	3	1	1	1	1	2	1	1

BIP cont.

SAMPLE	D13-2095	D13-2119	D13-2120	D13-2048-1	D13-2057	D13-2060-2	D13-2093-2	D13-2093-3
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	74.55	73.17	72.91	73.53	74.66	74.85	74.04	73.91
AL2O3	13.33	14.18	13.52	14.75	14.02	14.35	13.70	14.02
FE2O3	1.79	1.67	1.28	0.91	1.24	0.96	0.70	1.16
CAO	0.38	0.60	0.58	0.05	0.24	0.20	0.41	0.42
MGO	1.24	1.10	1.04	0.55	0.75	0.55	0.87	0.97
NA2O	3.43	3.29	3.79	2.37	3.12	3.97	3.05	4.00
K2O	4.78	5.00	4.62	7.84	5.27	4.15	5.80	4.36
TIO2	0.20	0.18	0.12	0.05	0.11	0.04	0.04	0.08
P2O5	0.11	0.14	0.09	0.19	0.14	0.20	0.14	0.17
MNO	0.06	0.06	0.04	0.19	0.05	0.13	0.05	0.06
H2O	0.40	0.30	0.60	0.20	0.60	0.30	0.50	0.80
Q	33.98	32.55	31.26	28.71	35.23	35.23	32.69	32.35
OR	28.31	29.76	27.89	46.08	31.30	24.68	34.72	26.01
AB	29.06	28.01	32.72	19.93	26.50	33.77	26.12	34.13
AN	1.17	2.07	2.34	0.00	0.28	0.00	1.13	0.98
C	2.08	2.61	1.47	2.34	3.09	3.34	2.01	2.38
EN	3.09	2.76	2.64	1.36	1.88	1.38	2.19	2.44
IL	0.13	0.13	0.09	0.09	0.11	0.08	0.08	0.13
HM	1.79	1.68	1.31	0.58	1.24	0.75	0.68	1.17
RU	0.13	0.11	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01
AP	0.26	0.33	0.21	0.44	0.33	0.47	0.33	0.40
A/CNK	1.16	1.19	1.10	1.18	1.24	1.26	1.14	1.16
TTDI	91.35	90.31	91.87	94.71	93.03	93.68	93.53	92.49
Col. Ind.	5.01	4.57	4.04	2.51	3.23	2.51	2.99	3.74
Ba	384	188	113	144	130	6	107	56
Rb	164	166	192	261	186	235	169	213
Sr	70	46	33	21	29	2	25	17
Zr	74	68	53	27	47	25	44	41
Nb	7	8	6	3	6	7	4	8
V	11	11	8	3	4	0	2	3
Y	16	19	21	21	17	12	18	14
Ga	20	17	19	17	17	20	20	20
Cu	0	0	0	0	2	0	9	6
Zn	40	28	19	32	45	24	26	32
Hf	2	2	2	1	1	1	2	2
Ta	0.8	1.4	1.0	0.8	1.2	1.2	0.0	1.0
Sc	3.4	3.9	3.2	4.8	2.3	4.4	2.1	3.1
La	11	11	8	4	5	2	5	5
Th	5.3	5.6	5.1	2.1	4.3	2.2	3.1	3.1
U	2.5	2.5	4.6	3.5	3.7	10.0	2.8	4.4
Li	37	31	33	8	30	26	13	37
F	310	330	290	78	135	105	75	200
As	0.6	0.5	0.8	0.9	3.4	0.6	0.0	0.9
Sn	9	6	10	6	9	12	7	13
W	2	1	2	2	2	1	1	1

BIP cont.

SAMPLE	D13-2122	D13-2124-2	D13-2125-2	D13-2127	D13-2124
UNIT	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	CUMUL
SIO2	74.93	73.84	72.72	76.37	63.37
AL2O3	13.71	13.62	13.59	13.98	20.87
FE2O3	1.30	1.57	0.90	1.02	1.58
CAO	0.43	0.40	0.25	0.27	3.38
MGO	0.99	0.98	0.87	0.91	1.18
NA2O	3.88	3.51	3.39	3.67	5.64
K2O	4.31	4.60	5.11	4.75	2.48
TIO2	0.05	0.14	0.05	0.07	0.18
P2O5	0.12	0.13	0.17	0.09	0.17
MNO	0.07	0.07	0.04	0.08	0.07
H2O	0.40	0.40	0.90	0.30	1.10
Q	33.86	34.24	33.03	34.72	12.68
OR	25.55	27.52	31.13	27.76	14.83
AB	32.90	30.04	29.54	30.68	48.24
AN	1.35	1.15	0.13	0.74	15.83
C	2.17	2.48	2.50	2.49	3.20
EN	2.47	2.47	2.23	2.24	2.97
IL	0.10	0.15	0.09	0.13	0.15
HM	1.24	1.59	0.93	0.97	1.60
RU	0.00	0.06	0.01	0.00	0.10
AP	0.28	0.31	0.41	0.21	0.40
A/CNK	1.16	1.19	1.18	1.20	1.15
TTDI	92.31	91.80	93.71	93.16	75.75
Col. Ind.	3.89	4.21	3.25	3.40	4.72
Ba	233	137	43	58	216
Rb	148	205	136	114	135
Sr	37	29	11	14	294
Zr	41	61	26	35	101
Nb	5	7	3	5	10
V	3	5	0	4	15
Y	14	22	11	14	15
Ga	20	19	19	15	30
Cu	16	0	0	0	0
Zn	39	31	23	20	42
Hf	2	2	1	1	3
Ta	0.5	1.4	0.5	0.5	1.8
Sc	2.1	3.4	0.9	1.5	3.7
La	5	9	3	6	19
Th	2.0	4.9	0.9	2.9	4.4
U	3.1	4.1	2.7	1.8	1.4
Li	28	45	20	25	41
F	75	270	65	75	400
As	1.4	1.5	0.9	1.6	1.0
Sn	5	12	7	6	10
W	3	1	1	1	5

DAVIS LAKE PLUTON (DLP)

SAMPLE	A03-3029	A03-3030	A04-1206	A04-1214	A04-1216	A04-1217	A04-1218	A03-2345-G
UNIT	BGD	BGD	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	CGLMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	67.74	67.99	72.57	72.18	73.97	74.64	74.70	72.58
AL2O3	15.40	15.03	13.50	13.68	12.97	12.74	12.97	14.44
FE2O3	4.62	4.28	2.54	2.48	1.90	1.94	1.74	2.03
CAO	1.65	1.52	1.26	0.68	0.36	0.29	0.41	1.07
MGO	1.92	1.74	1.25	1.16	1.05	0.90	0.77	0.96
NA2O	3.00	3.63	3.59	3.62	3.63	3.38	3.50	3.31
K2O	3.90	3.91	3.99	4.64	4.57	4.56	4.58	4.57
TIO2	0.74	0.67	0.33	0.26	0.12	0.12	0.12	0.24
P2O5	0.23	0.22	0.13	0.17	0.10	0.10	0.10	0.20
MNO	0.10	0.09	0.07	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04
H2O	0.60	0.90	0.60	1.10	0.70	0.70	0.80	0.60
	Normative Mineralogy							
Q	29.81	26.92	32.46	30.97	33.73	36.30	35.42	32.84
OR	23.23	23.34	23.78	27.74	27.38	27.32	27.38	27.18
AB	25.56	31.00	30.61	30.96	31.11	28.97	29.93	28.16
AN	6.73	6.16	5.44	2.28	1.15	0.79	1.39	4.02
C	3.82	2.61	1.30	1.89	1.65	1.98	1.76	2.59
EN	4.82	4.37	3.14	2.92	2.65	2.27	1.94	2.40
IL	0.22	0.19	0.15	0.15	0.11	0.09	0.13	0.09
HM	4.65	4.32	2.56	2.51	1.92	1.97	1.76	2.04
HY	4.82	4.37	3.14	2.92	2.65	2.27	1.94	2.40
RU	0.63	0.57	0.25	0.18	0.06	0.08	0.05	0.20
AP	0.54	0.52	0.30	0.40	0.23	0.24	0.23	0.47
A/CNK	1.27	1.16	1.08	1.12	1.12	1.16	1.13	1.17
TTDI	78.60	81.26	86.85	89.67	92.22	92.59	92.73	88.19
Col. Ind.	9.68	8.89	5.85	5.58	4.68	4.32	3.83	4.53
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	601	557	210	318	68	97	61	262
Rb	159	174	441	431	515	528	558	172
Sr	151	134	60	58	19	17	9	72
Zr	187	189	127	115	75	76	83	112
Nb	11	11	15	14	14	14	14	7
V	63	47	22	28	7	7	0	10
Y	30	32	62	54	58	61	60	27
Ga	17	19	18	20	20	21	20	17
Cu	0	20	8	30	7	10	10	0
Zn	65	69	42	57	35	33	33	40
Hf	5	5	3	2	2	3	2	4
Ta	1.2	1.1	3.1	2.7	4.1	4.0	4.2	0.9
Sc	9.5	8.9	4.5	4.8	3.2	3.7	3.5	2.8
La	27	28	22	19	13	15	13	18
Th	12.0	12.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	10.0
U	3.8	3.0	15.0	14.0	24.8	23.7	23.7	6.0
Li	69	69	171	142	107	122	136	42
F	591	608	2972	3140	2356	1908	3056	535
As	1.5	1.4	4.0	1.1	0.9	3.7	0.0	1.7
Sn	3	8	9	22	15	25	25	6
W	0	0	102	5	8	6	7	0

DLP cont.

SAMPLE	A03-2350	A03-3000	A03-3007	A03-3009	A03-3012	A03-3024	A03-3024-A	A04-1050
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	72.26	72.25	74.07	73.29	73.62	73.53	72.82	75.97
AL2O3	15.03	15.09	14.03	14.00	13.78	13.71	14.01	13.30
FE2O3	2.31	1.88	1.62	1.90	1.56	1.90	1.85	1.44
CAO	1.11	0.59	0.71	0.70	0.41	0.50	0.43	0.28
MGO	1.04	0.98	0.89	1.01	0.92	0.96	0.85	0.76
NA2O	3.35	3.39	3.20	3.05	3.23	3.54	3.68	3.32
K2O	4.57	5.21	4.48	4.99	4.96	4.44	4.61	4.16
TIO2	0.30	0.19	0.20	0.21	0.12	0.17	0.16	0.11
P2O5	0.24	0.21	0.20	0.22	0.21	0.27	0.27	0.33
MNO	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
H2O	0.40	0.40	0.60	0.70	0.50	0.60	0.80	0.40
Q	31.93	30.49	36.21	34.25	34.58	34.52	32.75	39.64
OR	26.96	30.87	26.65	29.69	29.68	26.51	27.62	24.64
AB	28.27	28.73	27.23	25.96	27.65	30.24	31.54	28.13
AN	3.93	1.55	2.23	2.04	0.67	0.72	0.37	0.00
C	3.12	3.31	3.12	2.85	2.88	2.84	2.86	3.34
EN	2.58	2.44	2.23	2.53	2.32	2.41	2.14	1.90
IL	0.11	0.11	0.09	0.09	0.06	0.09	0.09	0.09
HM	2.30	1.88	1.63	1.91	1.58	1.92	1.87	1.44
HY	2.58	2.44	2.23	2.53	2.32	2.41	2.14	1.90
RU	0.24	0.13	0.16	0.17	0.09	0.13	0.12	0.07
AP	0.56	0.49	0.47	0.51	0.49	0.63	0.63	0.77
A/CNK	1.20	1.23	1.23	1.20	1.21	1.19	1.18	1.27
TTDI	87.16	90.08	90.09	89.90	91.91	91.26	91.91	92.41
Col. Ind.	4.99	4.43	3.94	4.53	3.96	4.42	4.10	3.42
Ba	409	313	237	275	122	134	168	25
Rb	208	321	213	240	346	388	385	579
Sr	82	52	54	54	22	24	28	6
Zr	134	102	78	106	67	86	90	47
Nb	10	13	8	9	12	15	17	19
V	17	7	6	10	0	7	6	0
Y	26	29	19	29	31	37	35	40
Ga	18	19	16	17	18	21	21	21
Cu	0	0	0	0	0	0	5	0
Zn	45	56	33	40	38	55	53	53
Hf	4	3	2	3	3	2	2	0
Ta	1.5	2.2	1.4	1.8	2.2	2.6	2.8	4.9
Sc	3.7	2.7	2.1	2.7	1.7	2.3	2.4	2.4
La	22	18	14	17	10	12	12	5
Th	12.0	12.0	9.5	12.0	10.0	12.0	12.0	7.5
U	2.5	8.5	16.0	11.0	13.0	13.0	12.0	16.0
Li	71	81	65	70	88	137	129	269
F	543	410	392	565	659	1361	930	2400
As	1.3	1.8	1.8	2.0	1.0	1.3	2.2	2.3
Sn	8	15	7	8	10	15	12	26
W	0	1	0	1	2	3	3	8

DLP cont.

SAMPLE	A04-1052	A04-1053	A04-1200	A04-1204	A04-1205	A04-1207	A04-1208	A04-1209
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	74.37	73.72	74.33	74.85	71.03	75.99	73.21	75.68
AL2O3	13.94	13.74	13.83	12.77	15.23	12.24	13.60	12.57
FE2O3	1.53	2.03	1.75	1.74	1.81	1.71	2.10	1.48
CAO	0.43	0.50	0.12	0.34	0.18	0.51	0.75	0.39
MGO	0.81	1.00	0.86	0.93	1.06	0.89	1.05	0.86
NA2O	3.58	3.18	2.85	4.27	8.03	3.63	4.17	3.76
K2O	4.62	4.66	4.82	5.05	0.84	4.50	4.33	4.51
TIO2	0.12	0.22	0.08	0.12	0.16	0.14	0.19	0.10
P2O5	0.29	0.25	0.12	0.08	0.15	0.07	0.07	0.07
MNO	0.05	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.07	0.05
H2O	0.60	0.50	1.20	0.60	0.60	0.40	0.40	0.70
Q	34.63	35.75	38.45	28.81	19.82	35.51	29.53	34.80
OR	27.40	27.75	28.84	29.81	5.04	26.69	25.73	26.82
AB	30.37	27.08	24.39	36.06	68.95	30.80	35.44	31.98
AN	0.24	0.85	0.00	0.75	0.00	2.08	3.28	1.48
C	2.97	3.17	3.97	0.00	1.13	0.64	0.86	0.96
EN	2.02	2.51	2.17	2.16	2.68	2.22	2.63	2.15
IL	0.11	0.09	0.11	0.11	0.07	0.11	0.15	0.11
HM	1.53	2.04	1.77	1.74	1.84	1.71	2.11	1.49
HY	2.02	2.51	2.17	2.16	2.68	2.22	2.63	2.15
RU	0.06	0.18	0.02	0.06	0.13	0.08	0.11	0.04
AP	0.67	0.58	0.28	0.19	0.35	0.16	0.16	0.16
A/CNK	1.19	1.23	1.37	0.97	1.05	1.04	1.05	1.07
TTDI	92.40	90.58	91.68	94.68	93.81	93.00	90.70	93.60
Col. Ind.	3.66	4.64	4.05	4.33	4.58	4.04	4.89	3.75
Ba	87	166	53	71	23	65	219	63
Rb	393	341	867	562	103	400	420	499
Sr	24	32	6	21	43	29	30	10
Zr	45	90	56	72	132	92	101	74
Nb	13	13	23	11	16	10	12	11
V	0	14	0	6	0	5	13	0
Y	29	32	68	70	26	64	66	62
Ga	19	18	26	18	20	19	20	18
Cu	0	0	0	6	0	7	5	6
Zn	50	52	45	29	21	28	35	26
Hf	0	2	0	2	4	2	3	2
Ta	3.2	2.1	8.3	3.2	2.9	2.2	3.0	2.7
Sc	2.7	2.9	3.4	3.7	3.0	3.6	4.4	3.7
La	7	14	6	14	19	15	21	14
Th	5.6	10.0	18.0	20.2	22.1	18.0	21.4	18.0
U	6.9	6.2	27.2	23.0	7.4	18.0	13.0	20.0
Li	120	74	335	130	32	82	118	144
F	1401	701	3602	2180	264	1065	1599	1539
As	4.1	1.7	2.7	0.7	0.0	1.3	3.6	12.0
Sn	18	12	117	4	17	5	7	12
W	6	13	11	13	1	4	4	4

DLP cont.

SAMPLE	A04-1212	A04-1213	A04-1215	A04-3000	A04-3005	A05-0014	A05-0039	A05-1006
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	74.62	73.56	74.23	71.25	74.12	70.30	68.66	67.99
AL2O3	13.09	13.79	12.90	15.02	14.18	15.21	16.28	15.77
FE2O3	1.85	1.76	1.82	2.17	1.50	2.33	2.67	3.81
CAO	0.35	0.42	0.33	1.05	0.40	1.38	1.85	2.00
MGO	0.85	1.06	0.90	1.00	0.81	1.09	1.15	1.38
NA2O	3.12	2.80	3.75	3.62	3.22	3.08	3.31	3.47
K2O	5.02	4.64	4.12	4.92	4.43	4.50	4.24	4.18
TIO2	0.11	0.17	0.15	0.28	0.12	0.31	0.42	0.62
P2O5	0.18	0.26	0.27	0.29	0.33	0.22	0.19	0.22
MNO	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06
H2O	0.60	0.70	0.80	0.50	0.60	0.70	0.70	0.30
Q	36.01	38.32	35.81	28.52	37.52	31.67	28.36	26.20
OR	29.92	27.86	24.73	29.20	26.42	27.03	25.38	24.85
AB	26.60	24.05	32.19	30.74	27.47	26.46	28.34	29.51
AN	0.56	0.39	0.00	3.32	0.00	5.49	8.03	8.52
C	2.33	4.08	2.30	2.53	4.12	3.34	3.37	2.44
EN	2.13	2.68	2.27	2.50	2.03	2.76	2.90	3.45
IL	0.09	0.11	0.13	0.11	0.09	0.11	0.11	0.13
HM	1.86	1.79	1.85	2.18	1.51	2.37	2.70	3.83
HY	2.13	2.68	2.27	2.50	2.03	2.76	2.90	3.45
RU	0.07	0.12	0.08	0.22	0.08	0.26	0.37	0.56
AP	0.42	0.61	0.64	0.68	0.77	0.52	0.45	0.51
A/CNK	1.17	1.33	1.15	1.14	1.31	1.22	1.22	1.14
TTDI	92.54	90.23	92.73	88.46	91.40	85.16	82.08	80.56
Col. Ind.	4.08	4.57	4.25	4.78	3.63	5.23	5.71	7.41
Ba	78	203	61	432	98	447	662	740
Rb	478	306	484	234	409	204	144	144
Sr	11	50	15	93	24	104	156	161
Zr	79	84	73	132	46	144	192	242
Nb	14	11	20	10	14	9	11	12
V	0	7	5	12	0	13	24	41
Y	49	34	41	33	27	31	31	37
Ga	22	20	21	18	19	19	19	19
Cu	6	7	7	0	0	0	0	0
Zn	54	56	39	47	45	43	49	56
Hf	2	3	0	4	0	4	6	7
Ta	2.9	2.2	3.8	1.0	3.3	1.5	1.0	0.9
Sc	1.9	2.6	2.5	3.2	2.9	3.9	4.5	6.6
La	10	13	7	22	6	25	33	41
Th	14.0	9.1	11.0	10.0	5.8	12.0	14.0	18.0
U	12.0	6.4	21.2	4.1	7.1	2.6	2.4	2.8
Li	137	59	143	63	126	56	43	56
F	1561	506	1741	596	1052	806	522	736
As	2.3	3.1	0.0	2.2	1.5	2.1	1.7	1.8
Sn	13	4	11	4	15	10	7	0
W	4	0	6	0	5	0	0	0

DLP cont.

SAMPLE	A05-1018	A05-8028	A06-2328	A06-3025	A04-1210	A04-1211	A04-1054	A04-1061
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	FGLMG	FGLMG	MLG	MLG
SIO2	70.13	71.25	71.65	71.33	75.21	73.43	73.92	75.40
AL2O3	15.72	15.05	15.03	14.27	13.36	14.00	14.73	13.05
FE2O3	2.43	1.95	2.21	1.88	1.59	1.82	1.23	4.07
CAO	1.47	1.10	0.99	1.04	0.38	0.40	0.28	0.13
MGO	1.09	0.92	1.07	1.13	0.78	0.83	0.65	0.82
NA2O	3.13	3.22	3.34	4.06	3.28	3.47	4.22	0.81
K2O	4.94	4.84	4.91	4.90	4.29	3.83	3.97	4.30
TIO2	0.34	0.28	0.27	0.24	0.05	0.04	0.03	0.05
P2O5	0.23	0.31	0.24	0.21	0.16	0.18	0.15	0.15
MNO	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.09	0.08	0.10
H2O	0.40	0.60	0.40	0.30	0.90	1.50	0.80	1.70
Q	29.01	31.45	30.45	25.86	38.50	37.71	33.27	53.55
OR	29.36	28.93	29.11	29.25	25.59	23.10	23.66	25.70
AB	26.61	27.53	28.33	34.66	27.99	29.93	35.97	6.93
AN	5.82	3.46	3.35	3.82	0.84	0.82	0.41	0.00
C	3.11	3.29	3.00	0.90	3.04	3.92	3.36	7.13
EN	2.73	2.32	2.67	2.84	1.96	2.11	1.63	2.06
IL	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.08	0.06	0.10
HM	2.44	1.97	2.22	1.90	1.57	1.73	1.12	3.99
HY	2.73	2.32	2.67	2.84	1.96	2.11	1.63	2.06
RU	0.30	0.24	0.21	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
AP	0.54	0.73	0.56	0.49	0.37	0.43	0.35	0.35
A/CNK	1.19	1.20	1.19	1.03	1.25	1.32	1.25	2.10
TTDI	84.98	87.91	87.89	89.77	92.07	90.73	92.89	86.18
Col. Ind.	5.26	4.37	4.99	4.82	3.67	4.10	2.98	6.33
Ba	528	431	374	339	27	21	19	50
Rb	192	172	260	220	670	817	1109	1227
Sr	117	96	71	77	6	5	5	7
Zr	172	132	113	111	39	29	19	36
Nb	10	9	12	6	24	17	26	21
V	18	14	19	15	0	0	0	0
Y	34	27	28	30	56	63	68	81
Ga	17	17	18	16	23	24	32	28
Cu	0	0	0	6	6	8	0	543
Zn	50	39	46	37	49	56	50	115
Hf	5	4	3	4	0	0	0	0
Ta	1.4	1.0	1.6	1.1	7.8	8.7	13.0	10.0
Sc	3.7	2.8	3.4	2.8	2.3	2.6	2.7	2.7
La	27	23	19	20	6	5	3	4
Th	13.0	12.0	11.0	12.0	13.0	12.0	13.0	16.0
U	2.4	4.0	4.4	2.9	11.0	25.5	20.3	29.2
Li	56	65	100	82	120	354	371	368
F	765	404	765	618	2968	5100	5340	3120
As	1.9	2.2	2.1	2.0	0.0	0.0	0.7	1.8
Sn	6	3	9	4	36	18	16	683
W	0	0	1	0	7	118	41	11

DLP cont.

SAMPLE	A04-1201	A04-1202	A04-1203
UNIT	MLG	MLG	MLG
SIO2	74.19	73.72	74.06
AL2O3	13.93	14.25	14.00
FE2O3	1.30	1.87	1.46
CAO	0.43	0.30	0.31
MGO	0.80	0.90	0.80
NA2O	4.37	2.99	3.24
K2O	4.28	3.79	4.15
TIO2	0.06	0.06	0.06
P2O5	0.36	0.19	0.33
MNO	0.04	0.12	0.07
H2O	0.70	1.10	1.10
Q	31.24	41.11	38.66
OR	25.37	22.83	24.89
AB	37.05	25.76	27.80
AN	0.00	0.25	0.00
C	2.11	5.23	4.23
EN	2.00	2.28	2.02
IL	0.09	0.12	0.12
HM	1.30	1.75	1.44
HY	2.00	2.28	2.02
RU	0.01	0.00	0.00
AP	0.84	0.45	0.78
A/CNK	1.11	1.49	1.35
TTDI	93.65	89.70	91.36
Col. Ind.	3.38	4.37	3.63
Ba	19	14	23
Rb	717	958	719
Sr	19	17	24
Zr	38	33	41
Nb	25	24	26
V	0	0	0
Y	50	70	53
Ga	24	27	26
Cu	12	37	125
Zn	75	162	120
Hf	0	0	0
Ta	6.1	13.0	6.8
Sc	1.7	3.5	1.7
La	3	4	3
Th	7.9	14.0	8.1
U	30.2	27.7	30.2
Li	221	309	376
F	2762	5600	2676
As	3.2	1.0	4.6
Sn	66	165	89
W	10	19	12

EAST DALHOUSIE PLUTON (EDP)

SAMPLE	A15-0055	A15-055-212	A15-0055-212	A15-0055-3	A15-0075	A15-0075-2	A10-3087	A10-3087-2
Rock Type	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	CGLMG	CGLMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	72.87	71.85	72.89	72.17	72.73	72.50	72.60	72.03
AL2O3	14.31	14.65	14.50	14.80	14.48	14.43	14.78	14.96
FE2O3	1.81	1.73	1.64	1.71	1.77	1.97	1.85	1.93
CAO	0.50	0.54	0.56	0.56	0.59	0.60	0.71	0.70
MGO	1.05	0.92	0.97	1.04	0.96	0.93	0.97	0.99
NA2O	3.55	3.70	3.63	3.09	3.54	3.45	3.41	3.72
K2O	5.28	5.05	4.98	5.06	4.87	5.17	4.69	5.03
TIO2	0.21	0.21	0.18	0.22	0.20	0.22	0.19	0.23
P2O5	0.23	0.27	0.25	0.25	0.26	0.25	0.24	0.25
MNO	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
H2O	0.29	0.51	0.74	0.64	0.72	0.37	0.35	0.24
	Normative Mineralogy							
Q	30.05	29.52	30.87	33.12	31.70	30.79	32.68	28.89
OR	31.28	30.18	29.56	30.25	28.97	30.71	27.88	29.79
AB	30.08	31.63	30.82	26.42	30.12	29.32	29.00	31.51
AN	0.98	0.92	1.15	1.15	1.23	1.35	1.96	1.84
C	2.40	2.79	2.72	3.86	2.95	2.67	3.39	2.72
EN	2.62	2.32	2.42	2.62	2.40	2.33	2.43	2.47
IL	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11
HM	1.81	1.75	1.65	1.73	1.78	1.98	1.86	1.93
RU	0.17	0.17	0.14	0.18	0.14	0.16	0.13	0.17
AP	0.53	0.63	0.58	0.59	0.61	0.58	0.56	0.58
A/CNK	1.15	1.17	1.17	1.28	1.19	1.17	1.23	1.17
TTDI	91.41	91.34	91.26	89.79	90.78	90.82	89.56	90.18
Col. Ind.	4.52	4.15	4.16	4.43	4.29	4.41	4.39	4.51
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	336	288	322	296	282	315	185	285
Rb	294	290	297	277	309	315	287	272
Sr	51	53	58	55	51	55	45	54
Zr	103	94	96	99	98	104	87	83
Nb	14	13	14	13	14	15	10	10
V	5	7	7	7	6	5	5	11
Y	26	19	24	22	23	25	27	24
Ga	19	20	19	18	17	23	19	19
Cu	0	0	0	6	0	0	0	0
Zn	48	53	48	50	53	54	52	50
Hf	3	4	3	3	3	3	3	2
Ta	1.9	2.0	2.0	1.7	2.4	2.4	1.8	2.0
Sc	2.9	2.8	2.9	2.8	3.2	3.2	3.2	2.8
La	23	20	18	19	20	20	13	19
Th	15.0	15.0	12.0	15.0	12.0	14.0	7.8	17.0
U	4.1	3.5	4.0	3.1	4.8	8.5	5.1	4.1
Li	85	93	94	79	99	126	85	58
F	1075	1035	985	995	1090	1090	1050	1020
As	4.8	4.2	7.3	3.5	1.8	2.9	1.7	2.4
Sn	13	13	8	5	16	13	14	10
W	2	2	4	2	4	4	0	0

EDP cont.

SAMPLE	A10-3100	A10-3100-1	A10-3120G	A15-0002	A15-0003	A15-0054	A15-0060	A15-0060-2
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	73.01	72.74	71.90	72.95	71.49	74.18	74.04	74.13
AL2O3	14.40	14.68	14.82	14.55	15.12	14.03	14.30	13.98
FE2O3	1.90	1.97	1.70	1.67	2.03	1.40	1.44	1.63
CAO	0.60	0.59	0.55	0.51	0.46	0.27	0.31	0.38
MGO	0.88	0.86	1.02	0.91	0.90	0.78	0.80	0.79
NA2O	3.18	3.08	3.34	3.31	3.15	3.58	3.12	3.30
K2O	4.78	4.91	4.90	4.96	5.41	4.77	4.70	4.79
TIO2	0.20	0.21	0.23	0.17	0.24	0.11	0.13	0.15
P2O5	0.22	0.22	0.29	0.26	0.28	0.26	0.30	0.25
MNO	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
H2O	0.25	0.35	0.76	0.80	0.70	0.40	0.83	0.72
Q	34.49	34.33	32.21	33.20	31.18	34.10	36.97	35.50
OR	28.50	29.24	29.34	29.54	32.28	28.36	28.01	28.49
AB	27.12	26.24	28.60	28.19	26.89	30.45	26.59	28.08
AN	1.55	1.50	0.84	0.83	0.45	0.00	0.00	0.25
C	3.45	3.78	3.76	3.45	3.95	2.99	4.11	3.29
EN	2.21	2.16	2.57	2.28	2.26	1.95	2.01	1.98
IL	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.06	0.09	0.09
HM	1.91	1.98	1.72	1.68	2.05	1.41	1.45	1.64
RU	0.14	0.15	0.19	0.13	0.20	0.08	0.09	0.11
AP	0.51	0.51	0.68	0.61	0.66	0.61	0.70	0.58
A/CNK	1.25	1.28	1.26	1.24	1.27	1.22	1.33	1.24
TTDI	90.11	89.81	90.15	90.93	90.35	92.90	91.56	92.07
Col. Ind.	4.23	4.25	4.38	4.05	4.40	3.42	3.54	3.70
Ba	239	252	323	172	230	60	97	99
Rb	256	262	306	310	361	443	408	334
Sr	44	45	52	37	40	21	20	29
Zr	84	87	91	83	104	56	53	68
Nb	9	10	13	13	16	13	13	13
V	8	10	7	7	6	5	0	0
Y	25	24	21	19	21	21	26	26
Ga	18	18	19	26	26	23	19	20
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	51	50	48	53	66	77	52	53
Hf	3	3	3	3	3	2	2	3
Ta	1.6	1.6	2.1	4.8	2.1	2.7	2.3	1.4
Sc	3.1	3.5	3.3	2.1	2.6	2.2	1.6	1.6
La	16	17	19	16	21	7	8	10
Th	12.0	13.0	14.0	12.0	15.0	6.1	5.2	7.1
U	6.2	6.5	4.6	4.2	6.6	2.2	2.0	3.3
Li	91	99	93	138	164	209	135	116
F	925	1000	1190	1225	1575	1650	1525	1420
As	1.5	1.6	2.9	2.2	2.0	4.7	3.1	5.4
Sn	7	6	17	15	18	20	16	12
W	0	2	4	3	3	3	3	2

EDP cont.

SAMPLE	A15-0062	A15-0067-2	A15-0101	A10-3001	A10-3054	A10-3056	A10-3057	A10-3057G
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	76.36	72.86	73.34	74.53	74.05	74.70	74.46	74.06
AL2O3	12.89	14.52	13.90	13.93	14.51	14.45	14.03	14.30
FE2O3	1.11	1.64	1.97	1.44	1.12	1.03	1.16	1.21
CAO	0.34	0.41	0.57	0.32	0.30	0.28	0.24	0.33
MGO	0.73	0.80	0.97	0.76	0.73	0.78	0.80	0.85
NA2O	3.41	3.76	3.27	3.10	3.71	3.22	3.65	3.95
K2O	4.30	4.96	4.52	4.37	4.20	4.28	4.33	4.17
TIO2	0.07	0.11	0.19	0.12	0.06	0.07	0.09	0.09
P2O5	0.27	0.23	0.22	0.29	0.36	0.32	0.29	0.38
MNO	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05
H2O	0.44	0.35	0.60	0.65	0.46	0.70	0.23	0.80
Q	39.15	30.77	35.31	39.03	35.56	38.68	35.73	33.99
OR	25.56	29.53	27.01	26.12	25.03	25.49	25.81	24.77
AB	28.99	32.02	27.95	26.50	31.62	27.43	31.12	33.57
AN	0.00	0.53	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	2.63	2.79	3.15	4.14	3.89	4.55	3.36	3.30
EN	1.83	2.01	2.44	1.91	1.83	1.96	2.01	2.13
IL	0.06	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.06	0.11
HM	1.12	1.65	1.99	1.46	1.13	1.04	1.17	1.22
RU	0.04	0.05	0.14	0.08	0.02	0.03	0.06	0.03
AP	0.63	0.54	0.52	0.68	0.84	0.75	0.68	0.89
A/CNK	1.18	1.18	1.23	1.34	1.30	1.38	1.26	1.23
TTDI	93.69	92.33	90.26	91.65	92.21	91.60	92.66	92.33
Col. Ind.	3.01	3.76	4.54	3.45	3.05	3.08	3.24	3.45
Ba	50	97	124	82	26	6	41	23
Rb	333	317	303	383	567	497	430	506
Sr	16	22	45	20	0	3	10	8
Zr	51	46	86	54	34	37	41	42
Nb	11	9	11	13	15	13	13	15
V	6	0	9	0	0	2	0	1
Y	18	25	26	22	27	18	26	19
Ga	18	18	20	21	25	28	21	24
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	47	52	52	48	51	46	47	65
Hf	1	2	4	2	2	1	2	1
Ta	2.1	1.0	1.8	2.7	5.1	13.0	3.3	3.2
Sc	1.2	1.9	3.4	3.2	2.1	2.6	3.1	2.4
La	6	6	15	7	0	3	3	4
Th	3.9	5.9	8.7	5.6	2.2	2.5	3.8	3.5
U	10.0	3.8	3.1	11.0	4.0	2.4	5.0	4.1
Li	95	79	109	172	76	254	73	341
F	1285	1140	890	1000	1770	1950	1085	3200
As	4.4	0.9	0.6	2.7	2.0	0.7	1.5	39.0
Sn	18	11	8	16	39	30	26	48
W	2	2	2	5	8	8	6	10

EDP cont.

SAMPLE	A10-3060	A10-3074	A10-3082	A10-3093	A10-3059G	A10-3121-1	A10-3129-1	A11-2301-1
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	73.79	74.38	73.39	72.56	72.25	74.32	73.52	73.33
AL2O3	14.57	14.36	14.64	14.70	14.91	14.10	14.54	14.52
FE2O3	1.01	1.15	1.57	1.50	1.55	1.30	1.34	1.34
CAO	0.25	0.32	0.46	0.40	0.35	0.37	0.47	0.45
MGO	0.65	0.69	0.92	1.10	1.01	0.63	0.78	0.90
NA2O	3.45	3.29	3.48	3.04	3.70	3.33	3.78	3.77
K2O	4.29	4.57	4.51	4.69	4.87	4.34	4.36	4.50
TIO2	0.03	0.07	0.16	0.19	0.19	0.12	0.12	0.12
P2O5	0.44	0.29	0.31	0.24	0.27	0.34	0.30	0.32
MNO	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05
H2O	0.63	0.47	0.34	0.73	0.80	0.74	0.52	0.60
Q	36.75	37.00	34.57	35.64	30.83	37.77	33.75	32.99
OR	25.68	27.25	26.82	28.17	29.05	25.94	25.98	26.81
AB	29.53	28.06	29.60	26.12	31.57	28.47	32.22	32.12
AN	0.00	0.00	0.25	0.42	0.00	0.00	0.37	0.14
C	4.30	4.03	3.96	4.54	3.58	3.96	3.49	3.42
EN	1.64	1.73	2.30	2.78	2.54	1.59	1.96	2.26
IL	0.04	0.06	0.09	0.11	0.11	0.09	0.13	0.11
HM	1.02	1.16	1.58	1.52	1.56	1.31	1.35	1.35
RU	0.01	0.04	0.12	0.14	0.13	0.08	0.05	0.06
AP	1.03	0.68	0.72	0.57	0.63	0.80	0.70	0.75
A/CNK	1.35	1.31	1.28	1.36	1.24	1.30	1.23	1.22
TTDI	91.96	92.30	90.98	89.93	91.45	92.18	91.95	91.92
Col. Ind.	2.70	2.96	3.97	4.41	4.21	2.99	3.44	3.71
Ba	18	12	174	233	249	124	174	275
Rb	668	304	353	247	273	393	226	253
Sr	11	9	37	50	46	15	39	40
Zr	14	39	67	79	75	48	48	45
Nb	23	12	11	11	11	16	9	7
V	0	0	0	7	9	5	0	6
Y	29	24	24	20	18	22	17	19
Ga	29	21	23	17	18	21	16	15
Cu	0	13	0	0	0	7	0	0
Zn	56	29	52	44	46	40	23	28
Hf	0	2	2	2	2	0	0	0
Ta	3.8	2.0	2.6	1.4	1.6	3.2	1.5	2.0
Sc	2.6	2.8	3.0	2.6	3.1	2.7	2.6	2.3
La	0	3	11	13	16	6	6	7
Th	1.1	3.0	10.0	10.0	10.0	5.2	2.6	3.7
U	1.9	7.6	11.0	3.4	4.5	7.3	4.1	1.7
Li	70	47	161	75	89	63	120	75
F	1660	495	1125	490	600	1355	320	519
As	4.7	4.1	10.0	2.2	2.3	14.0	3.0	3.3
Sn	24	13	18	10	13	29	10	14
W	6	2	5	1	3	7	1	5

EDP cont.

SAMPLE	A11-2301-2	A15-0044-2	A15-0044-3	A15-0046	A15-0046-2	A15-0046-3	A15-0147	A15-0147-2
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	74.01	74.37	73.35	74.40	75.12	73.03	71.26	71.82
AL2O3	14.27	14.40	14.02	14.15	14.16	14.11	14.97	15.03
FE2O3	1.46	1.28	1.33	1.43	1.45	1.31	2.13	1.67
CAO	0.41	0.30	0.28	0.31	0.31	0.34	0.95	0.44
MGO	0.91	0.74	0.81	0.84	0.85	0.84	0.97	1.07
NA2O	3.36	3.61	3.25	3.18	3.14	3.68	3.32	3.51
K2O	4.56	4.31	4.44	4.41	4.64	4.30	4.11	5.13
TIO2	0.14	0.10	0.08	0.07	0.10	0.13	0.28	0.26
P2O5	0.27	0.33	0.29	0.28	0.27	0.31	0.27	0.28
MNO	0.05	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.03
H2O	0.80	0.40	0.80	0.90	0.60	0.70	0.80	0.70
Q	35.73	35.90	36.97	38.07	37.76	34.54	34.06	30.23
OR	27.12	25.59	26.80	26.30	27.41	25.91	24.73	30.58
AB	28.59	30.66	28.06	27.13	26.53	31.72	28.57	29.92
AN	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.35
C	3.73	3.81	3.94	4.18	3.96	3.46	4.04	3.60
EN	2.28	1.85	2.06	2.11	2.11	2.13	2.46	2.69
IL	0.11	0.06	0.09	0.09	0.11	0.07	0.13	0.06
HM	1.47	1.29	1.36	1.44	1.45	1.33	2.17	1.68
RU	0.08	0.07	0.04	0.03	0.04	0.10	0.22	0.23
AP	0.63	0.77	0.69	0.65	0.63	0.73	0.64	0.65
A/CNK	1.27	1.29	1.32	1.34	1.32	1.25	1.29	1.24
TTDI	91.44	92.16	91.83	91.51	91.70	92.18	87.35	90.74
Col. Ind.	3.85	3.20	3.50	3.64	3.67	3.53	4.75	4.43
Ba	147	32	22	20	59	82	505	399
Rb	252	442	426	411	463	406	194	213
Sr	33	8	8	6	16	28	121	60
Zr	52	49	47	48	61	54	135	89
Nb	8	14	14	11	12	13	14	11
V	0	3	1	1	4	5	14	11
Y	21	18	20	20	20	19	18	18
Ga	17	23	24	25	20	24	19	20
Cu	0	0	0	1	0	0	2	0
Zn	28	45	57	66	53	54	66	54
Hf	2	1	1	1	1	1	4	3
Ta	2.0	5.5	2.8	2.7	2.5	2.8	2.2	1.9
Sc	3.2	2.7	2.3	2.3	2.8	2.9	5.1	3.4
La	8	5	5	5	7	7	28	17
Th	4.8	3.7	3.7	4.2	5.4	5.1	7.8	13.0
U	6.6	3.8	3.6	3.4	2.3	5.9	6.0	4.0
Li	73	235	212	256	386	213	137	87
F	369	1075	1150	1450	1800	1400	660	350
As	12.0	2.0	3.3	7.4	1.3	4.3	2.5	6.4
Sn	12	26	26	35	36	22	10	11
W	4	5	8	10	6	5	2	1

EDP cont.

SAMPLE	A15-0008	A15-0008-3	A15-0008-4	A15-0014-2	A15-0014-3	A15-0014-4	A15-0018	A15-0020
Rock Type	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG
SIO2	72.20	72.56	72.20	73.30	73.44	73.95	74.05	74.21
AL2O3	15.43	15.29	15.50	14.99	14.24	14.43	13.79	14.13
FE2O3	1.03	1.26	1.15	1.25	1.08	1.06	1.39	1.57
CAO	0.43	0.57	0.60	0.50	0.30	0.35	0.38	0.38
MGO	0.72	0.66	0.63	0.84	0.77	0.71	0.87	0.79
NA2O	3.58	3.97	4.20	3.69	4.02	3.29	3.19	3.41
K2O	4.33	3.46	3.48	3.82	4.35	4.30	4.35	4.40
TIO2	0.01	0.02	0.02	0.07	0.08	0.05	0.09	0.08
P2O5	0.67	0.69	0.71	0.48	0.36	0.35	0.29	0.36
MNO	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
H2O	0.80	0.91	0.81	1.11	0.87	0.77	0.80	0.84
Q	34.10	35.64	33.88	36.27	32.62	37.80	38.13	36.54
OR	25.90	20.70	20.82	22.80	26.03	25.79	26.14	26.17
AB	30.63	33.98	35.94	31.50	34.41	28.22	27.42	29.01
AN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	4.90	5.07	4.88	4.82	2.95	4.42	3.89	3.77
EN	1.81	1.66	1.59	2.11	1.94	1.79	2.20	1.98
IL	0.02	0.04	0.04	0.09	0.06	0.07	0.07	0.09
HM	0.99	1.22	1.11	1.26	1.09	1.07	1.41	1.58
RU	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.02	0.06	0.04
AP	1.57	1.62	1.67	1.12	0.84	0.82	0.68	0.84
A/CNK	1.36	1.35	1.32	1.35	1.20	1.35	1.30	1.28
TTDI	90.63	90.31	90.65	90.57	93.06	91.81	91.69	91.71
Col. Ind.	2.90	3.00	2.81	3.46	3.10	2.93	3.68	3.64
Ba	37	14	24	15	54	33	47	42
Rb	843	745	737	650	497	539	396	473
Sr	14	21	24	10	10	7	16	17
Zr	23	42	16	34	33	23	51	40
Nb	30	29	28	30	16	18	13	16
V	1	0	7	0	0	0	1	0
Y	22	34	36	34	27	25	19	27
Ga	33	34	32	31	24	24	23	20
Cu	0	0	0	8	0	0	0	0
Zn	72	75	77	51	36	27	39	63
Hf	4	4	0	0	1	0	1	1
Ta	0.9	5.0	4.1	5.9	3.0	4.2	1.1	3.3
Sc	5.8	1.7	1.4	5.4	2.1	2.2	1.9	1.6
La	25	0	0	0	6	2	5	5
Th	12.0	1.7	1.1	2.1	4.4	1.9	5.0	3.6
U	2.6	3.8	2.6	2.5	2.2	1.7	4.0	2.2
Li	205	205	205	173	134	97	122	153
F	2300	2645	2705	2100	1500	1640	1450	1860
As	2.7	3.8	4.2	2.7	2.0	3.2	3.7	3.1
Sn	28	26	27	29	25	23	21	20
W	2	8	8	8	5	6	4	4

EDP cont.

SAMPLE	A15-0020-2	A15-0027	A15-0041	A15-0067	A15-0068	A15-0068-2	A15-0068-3	A15-0075-22
Rock Type	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG
SIO2	72.97	74.99	73.55	74.31	73.93	75.17	72.78	73.68
AL2O3	15.01	14.18	14.66	14.05	14.66	14.16	15.04	14.33
FE2O3	1.18	1.04	1.18	1.50	1.10	0.97	0.91	1.36
CAO	0.73	0.37	0.45	0.30	0.28	0.37	0.79	0.35
MGO	0.82	0.74	0.61	0.81	0.75	0.70	0.60	0.80
NA2O	4.69	3.87	3.38	3.25	4.68	4.75	4.35	3.60
K2O	3.16	4.19	4.14	4.57	3.88	3.02	3.60	4.37
TIO2	0.02	0.04	0.04	0.10	0.04	0.03	0.03	0.11
P2O5	0.72	0.37	0.46	0.28	0.41	0.38	0.70	0.34
MNO	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04
H2O	0.90	0.75	0.70	0.70	0.80	0.68	0.81	0.60
Q	32.50	35.35	37.62	36.96	30.72	35.03	33.13	35.13
OR	18.77	24.80	24.82	27.23	22.95	17.92	21.51	26.09
AB	39.85	32.76	28.98	27.70	39.59	40.31	37.19	30.74
AN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	3.89	3.28	4.68	3.78	2.76	3.08	4.03	3.71
EN	2.05	1.84	1.54	2.03	1.87	1.75	1.51	2.01
IL	0.04	0.06	0.08	0.06	0.06	0.04	0.06	0.09
HM	1.11	1.04	1.19	1.51	1.10	0.97	0.89	1.37
RU	0.00	0.01	0.00	0.07	0.01	0.01	0.00	0.07
AP	1.68	0.86	1.08	0.65	0.95	0.88	1.64	0.80
A/CNK	1.20	1.23	1.35	1.30	1.18	1.20	1.20	1.27
TTDI	91.13	92.91	91.42	91.89	93.25	93.26	91.83	91.96
Col. Ind.	3.31	2.95	2.82	3.61	3.03	2.76	2.50	3.47
Ba	25	16	8	77	11	11	41	70
Rb	613	537	601	373	498	437	564	406
Sr	12	6	5	17	5	6	18	17
Zr	18	26	36	60	23	17	27	50
Nb	34	16	20	12	22	18	29	18
V	0	0	3	0	0	0	7	9
Y	28	26	20	23	25	19	28	26
Ga	33	24	26	22	28	28	33	23
Cu	0	0	0	0	0	0	7	0
Zn	44	32	68	54	49	39	40	40
Hf	1	0	1	2	1	1	2	3
Ta	8.2	3.3	0.9	2.1	3.4	3.5	11.0	4.4
Sc	1.8	2.1	2.2	2.3	2.8	2.2	3.2	2.9
La	0	0	2	6	0	0	0	9
Th	1.5	2.4	3.1	5.2	1.8	1.3	1.5	6.2
U	1.9	2.1	2.9	3.8	5.8	1.8	2.3	7.0
Li	92	140	329	105	98	92	115	111
F	2065	2000	2900	1155	1685	1510	2500	1235
As	2.5	1.4	1.6	1.0	2.4	1.9	2.8	4.0
Sn	28	23	43	18	22	20	34	18
W	8	7	9	4	5	5	9	6

HALIFAX PLUTON (HP)

SAMPLE	SAMPLE	D12-0077-2	D12-0077-2C	D12-0082	D12-0105	D12-0130-4	D12-0130-6	D12-0130-8
Rock Type	Rock Type	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD	BGD
		Major Elements (wt %)						
SIO2	SIO2	68.16	69.19	66.89	69.17	67.09	66.47	67.55
AL2O3	AL2O3	15.45	15.23	15.50	14.88	15.90	15.86	15.90
FE2O3	FE2O3	4.41	3.55	4.40	3.62	4.04	4.53	4.24
CAO	CAO	1.81	0.96	1.89	1.53	1.93	2.33	1.93
MGO	MGO	1.50	1.63	1.72	1.59	1.88	1.96	1.57
NA2O	NA2O	3.51	3.66	3.81	4.13	3.87	3.56	3.55
K2O	K2O	3.64	4.69	3.99	3.90	3.99	3.64	3.94
TIO2	TIO2	0.62	0.48	0.66	0.51	0.59	0.67	0.59
P2O5	P2O5	0.21	0.18	0.22	0.14	0.20	0.21	0.19
MNO	MNO	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09
H2O	H2O	0.60	0.70	0.70	1.10	0.60	0.50	0.70
		Normative Mineralogy						
Q	Q	28.45	26.05	23.65	25.06	23.02	24.67	25.99
OR	OR	21.66	27.84	23.80	23.17	23.70	21.68	23.41
AB	AB	29.87	31.07	32.50	35.10	32.88	30.33	30.17
AN	AN	7.65	3.60	8.00	6.70	8.30	10.26	8.37
C	C	2.96	2.82	2.02	1.42	2.19	2.34	2.75
EN	EN	3.76	4.07	4.32	3.98	4.70	4.91	3.93
IL	IL	0.22	0.17	0.19	0.19	0.19	0.17	0.19
HM	HM	4.44	3.56	4.44	3.64	4.06	4.56	4.26
RU	RU	0.51	0.39	0.56	0.41	0.49	0.58	0.49
AP	AP	0.49	0.42	0.51	0.33	0.47	0.49	0.44
A/CNK	A/CNK	1.19	1.19	1.11	1.08	1.12	1.13	1.17
TTDI	TTDI	79.98	84.96	79.95	83.33	79.60	76.68	79.57
Col. Ind.	Col. Ind.	8.41	7.81	8.95	7.81	8.95	9.65	8.38
		Trace Elements (ppm*)						
Ba	Ba	588	556	648	507	794	624	550
Rb	Rb	169	195	157	154	161	148	144
Sr	Sr	179	140	160	165	210	190	181
Zr	Zr	181	163	179	157	197	202	170
Nb	Nb	13	11	11	12	11	13	12
V	V	50	37	41	45	48	50	45
Y	Y	30	38	32	34	27	32	29
Ga	Ga	22	27	19	23	24	24	18
Cu	Cu	0	0	2	0	0	7	0
Zn	Zn	64	69	93	82	80	69	54
Hf	Hf	6	5	5	5	7	6	6
Ta	Ta	1.3	1.0	1.2	0.8	1.0	1.1	1.1
Sc	Sc	11.0	7.9	8.9	7.5	9.3	10.0	10.0
La	La	37	34	36	27	36	34	34
Th	Th	12.0	12.0	13.0	10.0	13.0	12.0	13.0
U	U	3.9	2.5	3.0	2.3	2.4	3.2	2.5
Li	Li	103	87	78	63	70	64	86
F	F	680	680	600	480	590	690	590
As	As	2.9	1.0	1.0	1.0	1.5	24.0	2.5
Sn	Sn	5	3	8	1	2	1	10
W	W	1	1	2	1	1	1	1

HP cont.

SAMPLE	D12-0134	D12-0134-C	D12-3133	D05-0003	D05-0015	D05-0015-2	D05-3051	D12-0030-3
Rock Type	BGD	BGD	BGD	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	67.63	67.71	68.01	73.23	72.14	72.09	73.41	72.53
AL2O3	15.70	15.46	15.65	14.01	14.40	14.45	13.92	14.43
FE2O3	4.16	4.21	3.88	2.24	2.10	2.34	2.03	2.26
CAO	1.77	1.97	1.41	0.73	0.92	0.87	0.84	0.90
MGO	1.56	1.65	1.67	0.85	1.21	1.21	1.03	0.86
NA2O	3.42	3.36	3.81	3.39	3.93	3.44	3.64	3.36
K2O	3.77	4.00	4.27	4.35	4.29	4.68	4.43	4.82
TIO2	0.59	0.60	0.53	0.21	0.23	0.29	0.21	0.28
P2O5	0.18	0.21	0.19	0.21	0.18	0.25	0.19	0.24
MNO	0.08	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.06	0.04
H2O	0.80	0.50	0.50	0.60	0.50	0.40	0.30	0.70
Q	28.00	26.95	24.64	34.86	29.74	31.29	32.55	32.08
OR	22.56	23.83	25.38	25.91	25.52	27.77	26.27	28.59
AB	29.27	28.64	32.40	28.89	33.43	29.20	30.87	28.51
AN	7.69	8.46	5.78	2.26	3.40	2.69	2.93	2.90
C	3.24	2.54	2.66	2.92	2.06	2.75	2.07	2.63
EN	3.93	4.14	4.18	2.13	3.03	3.02	2.57	2.15
IL	0.17	0.22	0.17	0.15	0.11	0.11	0.13	0.09
HM	4.21	4.24	3.90	2.26	2.11	2.35	2.03	2.27
RU	0.51	0.49	0.44	0.13	0.17	0.23	0.14	0.24
AP	0.42	0.49	0.44	0.49	0.42	0.58	0.44	0.56
A/CNK	1.21	1.15	1.16	1.21	1.13	1.17	1.13	1.17
TTDI	79.83	79.42	82.42	89.66	88.69	88.27	89.68	89.18
Col. Ind.	8.31	8.60	8.25	4.54	5.25	5.48	4.73	4.50
Ba	534	541	537	178	234	321	272	319
Rb	152	174	188	253	226	258	237	261
Sr	178	166	138	59	84	78	67	78
Zr	174	177	173	81	90	116	91	103
Nb	11	12	13	11	10	12	11	11
V	43	43	36	12	18	16	14	21
Y	29	32	33	24	26	22	23	22
Ga	19	24	18	21	23	24	21	18
Cu	0	5	0	0	0	0	0	0
Zn	57	65	72	44	43	47	40	44
Hf	6	6	6	2	3	4	3	3
Ta	1.2	1.1	1.4	1.8	1.3	1.4	1.4	1.5
Sc	10.0	11.0	8.8	4.3	4.7	4.5	4.3	4.3
La	34	33	36	14	16	22	16	17
Th	12.0	11.0	15.0	7.7	8.7	11.0	8.5	8.8
U	3.4	3.0	3.4	5.9	3.3	7.8	3.0	6.9
Li	69	59	77	82	95	95	99	106
F	530	860	760	530	610	890	560	630
As	1.6	8.7	1.6	2.8	2.1	3.6	1.4	3.9
Sn	7	4	5	12	3	8	6	7
W	1	1	1	1	1	1	2	1

HP cont.

SAMPLE	D12-0030-C	D12-0043	D12-0050	D12-0051	D12-0052	D12-0069	D12-0081	D12-0103-1
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	70.31	71.65	72.97	73.55	73.55	72.65	72.59	71.81
AL2O3	15.57	14.27	14.35	14.56	14.45	14.95	14.15	14.57
FE2O3	2.07	2.88	2.14	1.88	1.80	1.92	2.81	2.35
CAO	0.96	1.00	0.59	0.51	0.53	0.50	0.63	0.88
MGO	1.12	1.05	0.77	0.58	0.64	0.66	0.85	0.90
NA2O	4.18	3.01	3.14	3.30	3.38	3.30	3.29	2.99
K2O	5.02	4.72	4.89	4.63	4.83	4.84	4.37	4.89
TIO2	0.24	0.37	0.21	0.13	0.14	0.17	0.28	0.27
P2O5	0.23	0.23	0.19	0.21	0.23	0.28	0.18	0.21
MNO	0.04	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05
H2O	0.40	0.70	0.70	0.70	0.50	0.70	0.70	0.50
Q	23.75	33.25	34.33	35.46	34.08	33.88	34.88	33.41
OR	29.77	28.13	29.12	27.54	28.68	28.82	26.05	29.24
AB	35.46	25.66	26.75	28.08	28.71	28.11	28.06	25.57
AN	3.27	3.48	1.69	1.16	1.13	0.65	1.96	3.02
C	2.07	2.96	3.29	3.71	3.26	4.07	3.32	3.29
EN	2.80	2.63	1.93	1.45	1.60	1.65	2.13	2.27
IL	0.09	0.13	0.15	0.17	0.13	0.11	0.13	0.11
HM	2.08	2.90	2.15	1.89	1.81	1.93	2.83	2.38
RU	0.20	0.30	0.13	0.04	0.07	0.11	0.21	0.22
AP	0.53	0.54	0.44	0.49	0.54	0.65	0.42	0.49
A/CNK	1.11	1.20	1.24	1.28	1.23	1.29	1.25	1.23
TTDI	88.98	87.05	90.20	91.08	91.47	90.82	88.99	88.23
Col. Ind.	4.96	5.67	4.24	3.52	3.54	3.70	5.10	4.75
Ba	288	374	216	127	104	173	222	242
Rb	246	220	287	339	330	340	225	234
Sr	89	105	60	28	27	37	58	69
Zr	102	127	80	64	59	74	117	102
Nb	11	13	11	11	11	14	11	11
V	14	21	10	8	5	8	17	13
Y	26	25	24	23	21	19	34	25
Ga	25	21	21	23	19	22	20	20
Cu	1	3	0	0	0	0	0	0
Zn	46	65	48	54	50	51	33	43
Hf	3	3	3	2	1	2	4	4
Ta	1.3	1.3	1.9	2.3	2.6	2.6	1.7	1.2
Sc	4.2	5.8	4.3	3.5	3.6	3.7	5.6	4.3
La	20	23	14	9	10	12	23	19
Th	10.0	11.0	8.2	7.0	6.5	6.7	12.0	10.0
U	6.1	3.4	4.6	3.2	2.9	8.1	3.3	6.1
Li	63	80	101	136	137	157	63	58
F	675	900	800	990	945	1080	560	710
As	3.5	2.7	1.0	1.9	1.6	3.0	1.6	2.1
Sn	5	4	14	21	16	18	16	12
W	1	1	3	6	2	1	1	1

HP cont.

SAMPLE	D12-0103-2	D12-0103-3	D12-3008	D12-3077-3	D12-3082	D12-3083	D12-3111	D12-3114
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	72.12	73.10	73.51	74.41	73.15	73.46	71.77	72.52
AL2O3	14.50	14.53	14.06	13.86	14.01	14.13	14.70	14.55
FE2O3	2.17	1.74	2.00	1.74	1.99	1.89	1.94	2.03
CAO	0.76	0.43	0.65	0.52	0.66	0.68	0.67	0.79
MGO	0.77	0.69	0.74	0.78	0.99	1.03	1.08	0.79
NA2O	3.39	3.14	3.11	3.27	3.72	4.13	4.13	2.96
K2O	4.77	4.74	4.47	4.51	4.38	4.63	4.84	4.60
TIO2	0.24	0.14	0.18	0.16	0.18	0.17	0.22	0.19
P2O5	0.24	0.27	0.26	0.25	0.19	0.16	0.26	0.18
MNO	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07	0.04	0.07
H2O	0.60	0.60	0.50	0.40	0.50	0.50	0.60	0.80
Q	32.35	35.91	36.89	36.71	32.60	29.06	26.99	35.79
OR	28.50	28.37	26.70	26.80	26.08	27.29	28.73	27.57
AB	28.97	26.88	26.57	27.79	31.69	34.82	35.07	25.38
AN	2.22	0.37	1.54	0.95	2.04	2.32	1.63	2.78
C	2.98	4.14	3.58	3.26	2.42	1.46	2.08	3.74
EN	1.94	1.74	1.86	1.95	2.48	2.56	2.70	1.99
IL	0.11	0.13	0.11	0.09	0.13	0.15	0.09	0.15
HM	2.19	1.76	2.02	1.75	2.00	1.88	1.95	2.06
RU	0.19	0.07	0.12	0.12	0.11	0.09	0.18	0.11
AP	0.56	0.63	0.61	0.58	0.44	0.37	0.61	0.42
A/CNK	1.20	1.31	1.26	1.24	1.16	1.08	1.11	1.29
TTDI	89.82	91.15	90.16	91.30	90.37	91.17	90.78	88.74
Col. Ind.	4.24	3.63	3.99	3.79	4.61	4.59	4.73	4.20
Ba	245	123	155	147	163	146	249	176
Rb	266	350	299	282	261	278	294	253
Sr	68	27	45	39	52	46	58	53
Zr	93	64	78	72	82	76	94	84
Nb	11	13	12	12	10	10	13	11
V	13	4	10	8	13	9	12	12
Y	22	18	21	18	28	28	20	24
Ga	20	24	24	21	24	20	24	22
Cu	3	0	0	0	0	0	0	0
Zn	44	54	43	63	88	80	77	50
Hf	3	1	3	3	2	3	3	3
Ta	1.7	2.8	1.9	2.1	1.6	1.5	2.0	1.7
Sc	3.9	3.3	3.9	3.6	3.7	3.4	3.5	4.8
La	16	11	14	16	12	11	17	17
Th	8.2	7.0	7.4	9.3	7.4	7.2	10.0	8.7
U	5.8	5.0	5.8	12.0	4.2	4.1	5.9	3.1
Li	76	123	127	89	88	105	88	73
F	640	1100	930	760	840	870	830	660
As	3.1	10.0	1.5	7.9	3.2	2.6	2.1	1.6
Sn	13	24	13	14	10	12	9	13
W	2	6	2	3	1	1	8	2

HP cont.

SAMPLE	D12-3128-C	D12-3136	D12-3136-2	D12-0001	D12-0004	D12-0004-2	D12-0044	D12-0066
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	72.98	74.17	74.68	76.08	74.31	73.68	74.42	75.14
AL2O3	14.57	13.64	13.83	12.94	14.36	14.67	14.48	14.11
FE2O3	1.59	1.52	1.44	1.64	2.20	2.02	1.14	1.34
CAO	0.55	0.32	0.31	0.28	0.48	0.59	0.34	0.36
MGO	0.92	0.68	0.95	0.63	0.75	0.83	0.40	0.52
NA2O	4.06	3.28	3.61	2.70	3.20	3.53	3.99	3.66
K2O	4.67	4.48	4.50	4.34	4.68	4.43	4.10	4.31
TIO2	0.13	0.09	0.09	0.10	0.22	0.22	0.05	0.08
P2O5	0.25	0.19	0.20	0.18	0.19	0.26	0.33	0.26
MNO	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04
H2O	0.40	0.70	0.60	1.00	0.60	0.80	0.70	0.70
Q	29.70	37.35	35.04	43.18	36.00	34.31	35.12	36.59
OR	27.69	26.92	26.71	25.95	27.56	26.13	24.40	25.54
AB	34.43	28.19	30.64	23.09	26.95	29.78	33.97	31.02
AN	1.09	0.35	0.23	0.21	1.13	1.22	0.00	0.08
C	2.44	3.32	2.94	3.76	3.59	3.60	3.50	3.40
EN	2.30	1.72	2.37	1.59	1.86	2.06	1.00	1.30
IL	0.09	0.13	0.13	0.11	0.13	0.13	0.09	0.09
HM	1.59	1.54	1.44	1.66	2.19	2.01	1.15	1.34
RU	0.09	0.02	0.02	0.04	0.15	0.15	0.00	0.04
AP	0.58	0.45	0.47	0.42	0.44	0.60	0.77	0.60
A/CNK	1.14	1.26	1.22	1.34	1.28	1.26	1.25	1.24
TTDI	91.82	92.47	92.39	92.21	90.51	90.22	93.49	93.16
Col. Ind.	3.98	3.40	3.95	3.35	4.18	4.20	2.24	2.73
Ba	152	74	68	78	170	240	33	50
Rb	323	303	303	248	273	286	499	427
Sr	38	23	20	18	44	62	7	19
Zr	61	48	52	63	89	79	34	37
Nb	11	7	9	8	12	11	14	13
V	4	8	3	3	13	12	3	3
Y	18	19	22	19	26	24	14	16
Ga	23	20	24	19	21	20	24	20
Cu	0	0	0	2	2	2	0	0
Zn	38	34	34	37	136	41	44	32
Hf	2	2	2	2	2	2	1	1
Ta	2.2	2.3	2.5	1.7	1.8	1.8	3.8	3.5
Sc	2.6	2.7	3.0	1.8	4.3	3.7	2.3	4.1
La	10	8	7	8	15	13	2	5
Th	5.2	5.3	5.0	5.1	7.6	5.9	1.6	3.5
U	6.9	10.0	11.0	3.4	3.9	4.5	19.0	5.2
Li	103	62	84	62	112	134	230	157
F	925	450	430	580	610	630	1400	1080
As	3.5	18.0	3.0	7.9	4.1	4.9	20.0	1.4
Sn	17	9	10	13	10	12	27	24
W	5	2	2	5	3	2	8	6

HP cont.

SAMPLE	D12-0117	D12-0121-C	D12-0122	D12-0122-4	D12-0140	D12-0141	D12-3000	D12-3002
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	74.24	74.76	75.32	75.30	74.85	74.76	74.42	75.67
AL2O3	14.15	14.03	13.79	14.14	13.93	13.92	13.82	13.00
FE2O3	1.57	1.17	1.50	0.99	1.20	1.54	1.69	2.07
CAO	0.34	0.34	0.39	0.47	0.35	0.30	0.28	0.39
MGO	0.65	0.86	0.58	0.44	0.54	0.65	0.92	1.07
NA2O	3.33	3.41	3.35	3.61	3.41	3.41	3.41	2.98
K2O	4.63	4.49	4.27	4.49	4.75	4.60	4.58	4.12
TIO2	0.12	0.06	0.08	0.03	0.06	0.15	0.11	0.16
P2O5	0.22	0.21	0.21	0.14	0.27	0.21	0.24	0.21
MNO	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08
H2O	0.70	0.60	0.70	0.60	0.50	0.80	0.70	0.90
Q	36.31	36.53	38.54	35.96	36.23	36.44	35.82	40.82
OR	27.58	26.72	25.37	26.65	28.26	27.32	27.21	24.43
AB	28.37	29.03	28.47	30.65	29.02	28.97	28.98	25.28
AN	0.25	0.31	0.56	1.42	0.00	0.11	0.00	0.56
C	3.59	3.46	3.46	2.83	3.19	3.30	3.26	3.44
EN	1.63	2.16	1.45	1.10	1.35	1.63	2.30	2.67
IL	0.11	0.11	0.13	0.06	0.09	0.09	0.13	0.17
HM	1.58	1.18	1.51	0.96	1.21	1.55	1.70	2.08
RU	0.06	0.00	0.01	0.00	0.02	0.11	0.04	0.07
AP	0.51	0.49	0.49	0.33	0.63	0.49	0.56	0.49
A/CNK	1.27	1.27	1.27	1.21	1.22	1.25	1.25	1.29
TTDI	92.26	92.29	92.39	93.26	93.52	92.73	92.01	90.52
Col. Ind.	3.32	3.44	3.09	2.16	2.65	3.26	4.13	4.92
Ba	96	23	40	9	16	53	84	115
Rb	279	339	319	205	277	272	369	254
Sr	26	9	16	10	13	24	20	28
Zr	61	39	45	27	32	63	59	73
Nb	10	8	9	5	7	12	12	11
V	6	0	7	2	1	6	7	7
Y	20	18	17	14	12	28	25	23
Ga	20	24	21	14	24	19	20	18
Cu	0	0	4	0	0	0	0	0
Zn	44	43	43	17	23	45	30	39
Hf	2	1	1	1	1	2	1	3
Ta	1.9	2.1	2.0	1.2	1.6	2.3	2.3	1.9
Sc	3.1	2.3	2.7	1.3	0.8	3.7	2.9	5.7
La	8	3	5	3	3	9	7	15
Th	5.6	3.4	4.2	2.1	2.1	5.6	5.1	8.6
U	10.0	8.3	11.0	13.0	15.0	6.5	5.0	4.2
Li	79	98	90	68	79	37	64	72
F	480	765	660	140	540	290	405	540
As	1.5	1.7	4.8	1.6	3.1	2.2	1.5	1.1
Sn	13	23	19	12	14	11	7	9
W	3	5	4	1	4	6	2	42

HP cont.

SAMPLE	D12-3070-3	D12-3112	D12-3120	D12-3149	D12-3151	D12-3154	D12-0100	D12-0121
Rock Type	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMGe	FGLMGe
SIO2	74.21	72.64	74.85	74.45	73.67	74.87	75.08	74.58
AL2O3	14.57	15.12	14.24	14.31	14.21	13.77	14.23	14.40
FE2O3	1.47	1.39	1.20	1.23	1.80	1.32	1.21	1.32
CAO	0.41	0.47	0.31	0.33	0.42	0.29	0.28	0.29
MGO	0.67	0.80	0.56	0.64	0.77	0.61	0.54	0.43
NA2O	2.23	3.45	3.85	3.55	3.40	3.30	3.75	3.63
K2O	4.20	4.67	4.20	4.34	4.57	4.63	4.38	4.10
TIO2	0.13	0.14	0.05	0.06	0.17	0.08	0.05	0.04
P2O5	0.35	0.37	0.26	0.26	0.26	0.14	0.17	0.27
MNO	0.06	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.08	0.06
H2O	0.90	0.80	0.70	0.40	0.70	0.70	0.60	0.70
Q	44.89	33.79	35.67	36.50	35.31	37.15	35.65	37.42
OR	25.26	27.87	24.94	25.87	27.22	27.65	25.97	24.45
AB	19.18	29.46	32.70	30.27	28.96	28.19	31.80	30.96
AN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.53	0.28	0.00
C	6.46	4.43	3.37	3.80	3.55	3.16	3.22	4.02
EN	1.70	2.01	1.40	1.61	1.93	1.53	1.35	1.08
IL	0.13	0.06	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.08
HM	1.49	1.40	1.17	1.24	1.81	1.33	1.13	1.28
RU	0.06	0.11	0.00	0.00	0.11	0.02	0.00	0.00
AP	0.83	0.87	0.61	0.61	0.61	0.33	0.40	0.63
A/CNK	1.63	1.31	1.24	1.28	1.26	1.26	1.25	1.32
TTDI	89.33	91.12	93.31	92.64	91.49	92.98	93.41	92.84
Col. Ind.	3.32	3.48	2.72	2.95	3.85	2.97	2.69	2.51
Ba	58	367	10	11	129	54	28	0
Rb	470	220	424	406	334	222	327	550
Sr	20	59	7	7	37	19	14	6
Zr	52	65	40	43	73	57	42	39
Nb	16	12	11	12	13	8	9	15
V	7	3	3	3	8	0	3	2
Y	18	14	18	18	18	20	21	18
Ga	23	20	22	23	21	19	19	24
Cu	3	0	0	0	0	3	1	5
Zn	49	42	37	99	39	31	34	65
Hf	2	1	1	1	2	2	1	1
Ta	4.0	1.8	3.2	2.7	2.1	1.5	2.4	5.5
Sc	3.9	3.0	2.6	2.6	3.5	3.0	3.1	3.2
La	8	10	4	3	13	7	5	2
Th	3.7	3.9	3.7	3.7	6.5	5.4	4.3	3.4
U	12.0	3.1	5.4	8.2	10.0	6.9	9.1	20.0
Li	121	91	104	95	103	18	172	280
F	1350	640	1050	850	870	250	560	1200
As	29.0	1.7	4.7	3.8	4.2	8.6	1.2	5.9
Sn	36	14	28	20	21	12	22	48
W	9	5	6	4	6	2	4	10

HP cont.

SAMPLE	D12-0121-1	D12-0121-C2	D12-0074	D12-0074-2	D12-3009	D12-3076	D05-0002	D05-0005
Rock Type	FGLMGe	FGLMGe	FGLMGp	FGLMGp	FGLMGp	FGLMGp	MBMG	MBMG
SIO2	75.29	75.22	73.59	70.59	71.97	71.92	71.90	69.11
AL2O3	14.16	14.10	14.33	15.17	14.85	14.72	14.33	15.25
FE2O3	1.11	1.31	2.04	2.86	2.15	2.39	2.53	3.31
CAO	0.26	0.26	0.66	0.98	0.87	0.65	1.08	1.32
MGO	0.70	0.96	1.13	1.30	0.84	0.97	0.98	1.14
NA2O	4.31	3.88	3.83	3.83	3.40	3.34	3.31	3.23
K2O	4.12	4.26	4.42	3.85	4.17	4.55	4.34	4.60
TIO2	0.04	0.06	0.25	0.36	0.25	0.31	0.32	0.44
P2O5	0.27	0.23	0.27	0.23	0.26	0.29	0.21	0.27
MNO	0.06	0.06	0.04	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07
H2O	0.40	0.70	0.70	1.00	0.80	1.10	0.60	0.70
Q	33.26	34.77	31.87	30.41	34.24	33.32	33.15	29.30
OR	24.27	25.10	26.00	22.95	24.96	27.14	25.91	27.56
AB	36.31	32.70	32.22	32.66	29.11	28.49	28.27	27.68
AN	0.00	0.00	1.50	3.38	2.65	1.34	4.02	4.84
C	2.60	3.09	2.67	3.50	3.83	3.84	2.75	3.24
EN	1.74	2.38	2.80	3.26	2.12	2.44	2.46	2.88
IL	0.08	0.11	0.09	0.13	0.13	0.09	0.15	0.15
HM	1.05	1.29	2.03	2.88	2.18	2.41	2.55	3.35
RU	0.00	0.00	0.20	0.29	0.18	0.27	0.24	0.37
AP	0.62	0.53	0.62	0.54	0.61	0.68	0.49	0.63
A/CNK	1.18	1.23	1.17	1.24	1.27	1.27	1.18	1.20
TTDI	93.84	92.57	90.09	86.02	88.31	88.94	87.33	84.54
Col. Ind.	2.94	3.81	4.91	6.27	4.42	4.93	5.17	6.38
Ba	11	29	252	276	217	289	320	393
Rb	509	363	251	283	246	243	223	253
Sr	5	10	49	106	57	72	97	93
Zr	36	43	101	111	84	115	107	143
Nb	9	10	13	11	13	15	10	14
V	0	1	19	26	18	16	23	30
Y	20	19	20	21	17	20	23	26
Ga	24	22	19	22	21	22	25	20
Cu	7	0	0	0	0	4	0	0
Zn	51	37	23	95	52	49	52	58
Hf	1	1	3	3	2	3	3	5
Ta	4.0	2.2	1.7	2.0	2.7	1.7	1.6	2.4
Sc	2.4	2.4	3.7	5.4	4.6	4.9	5.3	8.0
La	0	3	14	17	15	23	21	31
Th	3.4	3.5	11.0	7.0	6.9	11.0	10.0	13.0
U	20.0	13.0	3.3	7.2	7.3	3.5	5.4	8.0
Li	236	86	55	140	69	56	97	78
F	1100	495	1325	1080	850	760	550	850
As	6.5	1.8	1.9	9.4	6.9	8.0	0.9	3.8
Sn	44	18	16	29	17	15	13	12
W	6	4	6	4	1	3	1	1

HP cont.

SAMPLE	D05-3043-1	D05-3052	D05-3099	D05-3105	D12-0021-1	D12-0021-2	D12-0021-3	D12-0022-2
Rock Type	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG
SIO2	69.95	68.74	71.01	70.37	71.11	71.44	72.34	70.77
AL2O3	15.10	15.42	14.87	15.18	14.27	14.16	14.09	14.72
FE2O3	2.96	3.50	2.72	2.51	3.18	3.13	2.81	3.18
CAO	1.54	1.73	1.16	0.91	1.16	1.17	1.11	1.16
MGO	1.41	1.50	1.19	1.24	1.47	1.01	0.99	1.08
NA2O	3.62	3.46	3.66	3.11	3.85	3.30	3.10	3.21
K2O	4.13	4.31	4.67	5.17	4.12	4.18	4.24	4.43
TIO2	0.40	0.49	0.37	0.32	0.45	0.42	0.36	0.45
P2O5	0.20	0.17	0.25	0.25	0.26	0.25	0.27	0.28
MNO	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
H2O	0.70	0.40	0.40	0.70	0.50	0.70	0.60	0.80
Q	28.41	26.80	28.29	29.65	29.01	33.22	35.20	32.03
OR	24.58	25.65	27.63	30.86	24.39	24.94	25.24	26.38
AB	30.82	29.45	30.98	26.55	32.60	28.17	26.39	27.34
AN	6.37	7.52	4.12	2.90	4.06	4.20	3.76	3.95
C	2.37	2.34	2.28	3.44	1.99	2.70	3.05	3.22
EN	3.53	3.76	2.96	3.12	3.66	2.54	2.48	2.71
IL	0.15	0.15	0.13	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
HM	2.98	3.52	2.72	2.53	3.18	3.16	2.83	3.20
RU	0.32	0.41	0.30	0.27	0.38	0.36	0.29	0.38
AP	0.47	0.40	0.58	0.59	0.60	0.59	0.63	0.65
A/CNK	1.14	1.14	1.13	1.23	1.11	1.17	1.20	1.21
TTDI	83.81	81.91	86.90	87.05	85.99	86.33	86.83	85.75
Col. Ind.	6.66	7.43	5.81	5.76	6.97	5.82	5.44	6.04
Ba	472	552	415	501	325	304	303	363
Rb	194	178	245	258	236	235	226	238
Sr	132	161	89	99	89	91	79	92
Zr	147	161	123	116	152	139	123	140
Nb	13	11	14	13	16	13	13	16
V	28	38	23	18	36	30	20	28
Y	27	30	22	22	28	25	24	24
Ga	24	26	22	26	22	20	17	18
Cu	0	6	0	0	0	0	55	3
Zn	62	57	56	58	84	54	17	60
Hf	4	5	4	4	6	3	3	4
Ta	1.0	1.0	1.6	1.4	1.9	0.7	1.4	1.6
Sc	6.8	8.6	5.8	4.8	7.2	4.9	5.2	5.9
La	28	32	23	22	30	17	22	26
Th	13.0	12.0	11.0	11.0	13.0	5.7	10.0	12.0
U	5.9	3.1	4.1	4.0	8.5	1.9	5.6	2.7
Li	91	82	97	89	113	110	122	126
F	730	730	925	690	790	800	740	710
As	2.6	1.1	2.6	1.0	2.0	2.0	3.3	1.0
Sn	7	5	9	4	9	3	11	9
W	1	1	1	1	1	1	1	1

HP cont.

SAMPLE	D12-0023-1	D12-0033	D12-0033-3	D12-0035	D12-0037	D12-0039	D12-0040-1	D12-0042
Rock Type	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG
SIO2	70.05	70.40	71.06	70.78	71.72	71.39	71.98	71.77
AL2O3	14.96	14.83	14.37	14.80	14.46	14.57	14.64	14.28
FE2O3	2.94	3.22	3.19	2.65	2.61	2.57	2.25	2.33
CAO	1.13	1.05	0.66	0.86	1.03	0.90	0.70	0.52
MGO	1.36	1.08	1.52	1.19	1.26	1.26	1.30	1.37
NA2O	3.41	3.36	3.61	3.82	3.96	3.53	3.84	3.85
K2O	4.64	4.41	4.19	4.83	4.31	4.58	4.79	4.62
TIO2	0.44	0.46	0.42	0.38	0.37	0.37	0.31	0.35
P2O5	0.26	0.26	0.23	0.26	0.22	0.26	0.28	0.27
MNO	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04
H2O	0.60	0.90	1.00	0.60	0.40	0.60	0.60	0.80
Q	28.94	31.10	31.19	27.28	28.71	30.40	28.61	29.46
OR	27.65	26.31	24.95	28.68	25.49	27.23	28.29	27.49
AB	29.07	28.67	30.75	32.44	33.50	30.02	32.44	32.77
AN	3.93	3.54	1.78	2.57	3.67	2.78	1.64	0.82
C	2.91	3.27	3.27	2.35	1.93	2.80	2.53	2.66
EN	3.41	2.71	3.81	2.97	3.14	3.15	3.23	3.43
IL	0.13	0.17	0.15	0.13	0.13	0.11	0.11	0.09
HM	2.96	3.25	3.21	2.66	2.61	2.58	2.25	2.34
RU	0.38	0.37	0.34	0.31	0.30	0.32	0.25	0.31
AP	0.61	0.61	0.54	0.61	0.51	0.61	0.65	0.63
A/CNK	1.18	1.21	1.23	1.13	1.11	1.17	1.15	1.16
TTDI	85.66	86.08	86.90	88.39	87.71	87.65	89.34	89.72
Col. Ind.	6.50	6.13	7.17	5.76	5.88	5.85	5.59	5.86
Ba	466	390	247	366	264	369	305	369
Rb	249	237	235	278	240	246	275	270
Sr	106	106	80	89	80	89	70	75
Zr	139	141	135	122	119	133	124	131
Nb	14	14	15	15	14	13	14	14
V	32	35	32	27	23	22	20	15
Y	24	24	27	23	24	23	23	24
Ga	23	20	24	22	20	24	23	23
Cu	10	0	0	0	0	0	3	0
Zn	57	85	234	60	55	60	50	57
Hf	4	5	4	4	4	3	3	3
Ta	1.7	1.8	1.5	1.9	1.8	1.4	1.8	2.0
Sc	5.7	6.2	6.3	5.6	5.5	5.2	4.9	4.8
La	24	25	23	23	22	23	22	25
Th	11.0	11.0	10.0	11.0	11.0	13.0	12.0	14.0
U	3.9	3.0	4.1	2.4	3.4	5.9	5.2	4.1
Li	90	89	63	96	95	94	83	90
F	770	740	540	780	650	690	700	575
As	1.7	3.1	3.1	1.6	1.4	3.7	3.8	18.0
Sn	7	12	12	8	6	10	10	13
W	1	1	5	1	1	2	2	2

HP cont.

SAMPLE	D12-0045-C	D12-0058-1	D12-3015	D12-3036	D12-3036-5	D12-3037-C	D12-3072	D05-3059
Rock Type	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MBMG	MP
SIO2	71.83	70.80	71.57	73.88	70.60	71.39	70.80	70.13
AL2O3	14.76	14.66	14.32	13.99	14.75	14.21	14.87	14.65
FE2O3	2.12	3.07	3.26	1.87	3.20	3.10	2.62	2.50
CAO	0.71	1.17	1.10	0.45	1.23	1.11	0.74	1.21
MGO	1.12	1.31	1.13	0.85	1.14	1.52	1.40	3.60
NA2O	4.89	3.49	3.11	3.40	2.99	3.49	4.34	3.63
K2O	4.49	4.45	4.27	4.54	4.61	4.22	4.67	4.14
TIO2	0.27	0.46	0.46	0.21	0.45	0.46	0.38	0.29
P2O5	0.30	0.27	0.25	0.25	0.26	0.26	0.28	0.20
MNO	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.05	0.07
H2O	0.60	0.50	0.60	0.80	0.70	0.80	0.60	0.50
Q	23.71	29.83	33.95	35.37	32.17	31.07	24.75	25.65
OR	26.41	26.39	25.38	26.99	27.46	25.00	27.58	24.39
AB	41.15	29.60	26.44	28.91	25.48	29.58	36.66	30.58
AN	1.55	4.05	3.84	0.60	4.43	3.81	1.84	4.67
C	1.27	2.63	3.19	3.28	3.25	2.51	1.99	2.46
EN	2.77	3.27	2.83	2.13	2.86	3.79	3.48	8.93
IL	0.13	0.13	0.13	0.11	0.15	0.15	0.11	0.15
HM	2.11	3.08	3.28	1.88	3.22	3.11	2.62	2.49
RU	0.20	0.39	0.39	0.15	0.37	0.38	0.32	0.21
AP	0.69	0.63	0.58	0.58	0.61	0.60	0.65	0.46
A/CNK	1.04	1.16	1.22	1.24	1.21	1.15	1.10	1.16
TTDI	91.27	85.83	85.76	91.27	85.11	85.65	88.99	80.62
Col. Ind.	5.01	6.48	6.23	4.11	6.23	7.05	6.20	11.57
Ba	279	399	378	105	442	308	363	262
Rb	264	253	219	278	220	230	269	220
Sr	65	94	100	33	100	92	92	89
Zr	107	141	138	83	140	147	137	90
Nb	14	14	14	13	14	14	16	10
V	13	33	35	12	29	31	21	20
Y	20	25	25	20	25	26	24	22
Ga	24	21	20	22	19	23	23	19
Cu	0	0	1	1	0	0	0	0
Zn	55	61	56	44	61	58	63	43
Hf	3	4	5	2	4	4	3	3
Ta	1.9	1.6	1.4	2.4	1.7	2.0	2.0	1.1
Sc	4.2	6.2	6.7	3.7	5.7	6.1	5.4	8.8
La	17	26	28	15	25	26	25	27
Th	9.3	12.0	12.0	7.8	11.0	12.0	13.0	12.0
U	4.9	2.6	5.0	3.8	4.2	3.5	3.5	3.6
Li	95	94	87	88	73	97	84	95
F	770	730	660	450	640	770	765	710
As	5.1	0.8	1.6	2.7	2.1	2.7	1.6	6.1
Sn	12	6	9	15	10	13	10	15
W	2	1	1	2	1	1	3	1

HP cont.

SAMPLE	D05-3060	D05-0016-1	D05-0016-2	D05-0018	D05-3098-3	D12-0048-3	D12-0049	D12-3084-2
Rock Type	MP	BMGp	BMGp	BMGp	BMGp	BMGp	BMGp	BMGp
SIO2	67.94	72.57	70.66	69.50	69.75	70.83	69.30	71.40
AL2O3	14.84	14.03	14.63	14.96	14.93	14.64	15.88	14.24
FE2O3	3.98	2.53	2.97	3.18	3.48	2.89	2.66	2.95
CAO	2.32	1.06	1.37	1.44	1.40	1.32	1.25	0.92
MGO	2.12	1.25	1.52	1.25	1.32	1.31	1.04	2.30
NA2O	4.56	3.59	3.56	3.13	3.13	3.64	3.50	4.05
K2O	3.49	4.57	4.18	4.64	4.22	4.61	5.20	4.52
TIO2	0.56	0.31	0.41	0.44	0.46	0.38	0.33	0.38
P2O5	0.20	0.17	0.19	0.18	0.19	0.14	0.16	0.16
MNO	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07
H2O	0.70	0.40	0.40	0.60	0.90	0.60	0.60	0.30
Q	20.57	30.48	29.41	29.43	31.27	27.66	25.40	25.33
OR	20.62	26.99	24.84	27.78	25.22	27.32	30.95	26.47
AB	38.55	30.33	30.26	26.81	26.76	30.85	29.79	33.93
AN	9.70	4.14	5.58	6.04	5.76	5.64	5.19	3.48
C	0.00	1.65	2.22	2.63	3.15	1.60	2.62	1.38
EN	5.10	3.11	3.80	3.15	3.32	3.27	2.61	5.67
IL	0.17	0.13	0.13	0.15	0.17	0.13	0.15	0.15
HM	3.98	2.53	2.98	3.22	3.52	2.90	2.68	2.92
RU	0.47	0.24	0.34	0.37	0.37	0.31	0.25	0.30
AP	0.46	0.39	0.44	0.42	0.45	0.33	0.37	0.37
A/CNK	0.96	1.10	1.14	1.17	1.22	1.09	1.16	1.08
TTDI	79.74	87.81	84.50	84.02	83.26	85.83	86.14	85.73
Col. Ind.	9.63	5.76	6.91	6.52	7.01	6.29	5.43	8.74
Ba	446	327	412	640	484	477	470	441
Rb	182	192	190	176	184	178	199	197
Sr	151	88	122	151	125	124	124	130
Zr	148	118	135	142	153	137	110	136
Nb	12	10	10	11	11	10	10	12
V	50	22	29	31	33	27	23	25
Y	22	28	24	27	30	34	28	29
Ga	20	19	21	18	19	24	20	24
Cu	4	0	0	5	2	0	0	0
Zn	74	53	53	54	64	53	48	73
Hf	3	4	5	4	5	5	3	5
Ta	1.6	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1
Sc	5.5	5.2	6.8	7.2	7.7	6.6	5.3	5.4
La	16	21	27	30	31	24	23	22
Th	8.0	11.0	13.0	12.0	12.0	11.0	10.0	12.0
U	4.4	4.2	3.1	2.2	2.9	3.4	3.0	6.9
Li	94	79	81	65	88	75	84	80
F	590	580	590	550	730	520	550	500
As	2.4	1.8	1.8	3.3	1.0	1.2	2.0	6.1
Sn	12	8	9	8	1	5	8	4
W	1	1	1	1	1	1	1	1

HP cont.

SAMPLE	D12-3088	D12-3097	D12-0028	D12-0085-2	D12-0095	D12-0098	D12-0099	D12-0104
Rock Type	BMGp	BMGp	BMGs	BMGs	BMGs	BMGs	BMGs	BMGs
SIO2	70.10	69.31	69.28	70.19	68.71	70.13	67.29	71.99
AL2O3	14.95	15.46	15.10	14.99	15.43	15.12	15.43	14.74
FE2O3	2.97	2.78	3.71	2.92	3.78	3.26	4.67	2.42
CAO	1.14	1.13	1.68	1.18	1.08	0.96	1.72	0.79
MGO	1.09	1.38	1.34	1.17	1.68	1.34	1.63	1.16
NA2O	3.17	3.41	3.40	3.41	3.55	3.41	3.49	3.40
K2O	4.75	5.16	4.13	4.64	4.45	4.52	3.86	5.07
TIO2	0.36	0.36	0.51	0.38	0.53	0.42	0.66	0.27
P2O5	0.14	0.17	0.18	0.19	0.20	0.19	0.21	0.15
MNO	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.06
H2O	0.60	0.60	0.60	0.50	0.80	0.70	0.80	0.50
Q	30.17	25.91	28.77	29.09	26.90	29.63	26.93	29.78
OR	28.45	30.76	24.58	27.68	26.46	26.89	23.05	29.97
AB	27.16	29.08	28.94	29.10	30.19	29.01	29.81	28.75
AN	4.80	4.53	7.20	4.65	4.07	3.54	7.23	2.94
C	2.89	2.63	2.42	2.69	3.30	3.34	2.91	2.58
EN	2.75	3.46	3.36	2.94	4.21	3.36	4.10	2.89
IL	0.17	0.13	0.15	0.15	0.17	0.19	0.22	0.13
HM	3.01	2.80	3.73	2.95	3.80	3.28	4.71	2.42
RU	0.27	0.29	0.43	0.30	0.44	0.32	0.55	0.20
AP	0.33	0.40	0.42	0.44	0.47	0.44	0.49	0.35
A/CNK	1.20	1.17	1.15	1.17	1.22	1.23	1.18	1.18
TTDI	85.78	85.75	82.28	85.88	83.54	85.53	79.79	88.50
Col. Ind.	5.93	6.39	7.24	6.04	8.18	6.83	9.03	5.43
Ba	428	503	584	446	725	500	614	304
Rb	207	215	173	201	249	222	165	242
Sr	109	127	145	112	150	129	182	67
Zr	132	129	166	123	173	149	194	107
Nb	11	10	12	11	13	11	13	12
V	23	24	33	23	40	29	49	17
Y	31	28	31	28	33	32	32	29
Ga	21	26	22	18	21	17	20	24
Cu	0	0	3	4	8	14	6	0
Zn	65	138	59	57	100	75	71	51
Hf	4	4	4	3	5	4	6	4
Ta	1.1	0.9	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	1.3
Sc	6.7	5.6	7.7	6.8	8.2	6.9	10.0	4.9
La	27	24	31	26	34	27	37	19
Th	12.0	11.0	12.0	11.0	12.0	11.0	12.0	10.0
U	4.4	2.7	3.4	4.8	3.0	2.8	2.8	3.8
Li	72	90	96	90	106	128	102	82
F	590	580	610	680	860	830	710	590
As	3.2	3.5	1.8	1.4	1.4	2.1	3.8	1.5
Sn	15	3	5	12	9	10	5	10
W	1	1	1	2	3	1	2	1

HP cont.

SAMPLE	D12-0106	D12-0122-C	D12-0142
Rock Type	BMGs	BMGs	BMGs
SIO2	69.63	72.85	70.77
AL2O3	14.92	13.84	14.54
FE2O3	3.42	2.83	3.00
CAO	1.47	0.85	0.79
MGO	1.19	1.56	1.52
NA2O	3.04	3.52	3.58
K2O	4.33	4.01	4.30
TIO2	0.45	0.35	0.37
P2O5	0.18	0.17	0.18
MNO	0.07	0.07	0.07
H2O	0.50	0.70	1.00
Q	31.35	33.33	30.29
OR	25.95	23.71	25.66
AB	26.06	29.77	30.56
AN	6.20	3.10	2.77
C	3.03	2.57	3.01
EN	3.00	3.88	3.82
IL	0.15	0.15	0.15
HM	3.47	2.83	3.03
RU	0.38	0.27	0.29
AP	0.42	0.39	0.42
A/CNK	1.21	1.19	1.21
TTDI	83.36	86.80	86.51
Col. Ind.	6.62	6.86	7.00
Ba	474	295	325
Rb	177	198	204
Sr	126	85	99
Zr	148	134	139
Nb	10	11	12
V	33	26	30
Y	31	29	30
Ga	21	21	25
Cu	0	0	0
Zn	59	52	69
Hf	4	4	5
Ta	1.1	1.2	1.5
Sc	7.2	5.5	6.8
La	30	23	24
Th	12.0	12.0	12.0
U	2.6	5.4	2.5
Li	96	108	60
F	680	550	780
As	1.5	1.8	1.3
Sn	9	6	2
W	1	1	1

KEJIMKUJIK PLUTON (KP)

SAMPLE	A06-3007	A06-3010-1	A06-3021
Rock Type	MBMG	MBMG	MBMG
	Major Elements (wt %)		
SIO2	69.56	69.54	70.59
AL2O3	15.22	15.17	15.07
FE2O3	3.74	3.34	3.35
CAO	1.12	1.04	0.67
MGO	1.55	1.46	1.45
NA2O	2.95	3.27	3.05
K2O	4.08	4.49	4.29
TIO2	0.48	0.46	0.44
P2O5	0.24	0.23	0.24
MNO	0.10	0.09	0.09
H2O	0.80	0.60	1.10
	Normative Mineralogy		
Q	33.06	29.84	33.75
OR	24.37	26.80	25.57
AB	25.20	27.92	26.00
AN	4.02	3.69	1.77
C	4.53	3.62	4.80
EN	3.90	3.67	3.64
IL	0.22	0.19	0.19
HM	3.78	3.37	3.38
RU	0.37	0.36	0.34
AP	0.56	0.54	0.56
A/CNK	1.35	1.25	1.39
TTDI	82.62	84.56	85.32
Col. Ind.	7.89	7.23	7.21
	Trace Elements (ppm)		
Ba	509	629	531
Rb	191	192	204
Sr	109	118	96
Zr	159	147	139
Nb	10	10	10
V	43	41	39
Y	28	28	26
Ga	18	16	18
Cu	0	0	0
Zn	69	58	48
Hf	4	4	4
Ta	1.4	1.4	2.2
Sc	6.5	6.4	6.0
La	28	28	26
Th	11.0	11.0	11.0
U	2.7	4.3	7.4
Li	77	69	81
F	622	485	494
As	0.9	1.2	2.7
Sn	0	3	6
W	0	0	3

MORSE ROAD PLUTON (MRP)

SAMPLE	A14-1018	A14-1018-1	A14-1019	A14-1020	A14-1020-1
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	MBMG	MBMG
	Major Elements (wt %)				
SIO2	72.11	71.62	72.12	73.04	72.83
AL2O3	14.99	15.50	14.76	14.27	14.52
FE2O3	1.87	1.92	2.22	1.75	2.04
CAO	0.63	0.68	0.68	0.60	0.80
MGO	1.02	1.12	1.12	1.08	1.37
NA2O	3.29	2.98	3.17	3.35	3.14
K2O	5.23	5.56	4.86	5.04	4.89
TIO2	0.23	0.27	0.33	0.24	0.26
P2O5	0.20	0.21	0.22	0.19	0.15
MNO	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
H2O	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60
	Normative Mineralogy				
Q	30.75	30.48	32.71	32.02	32.48
OR	31.06	32.92	28.88	29.93	28.91
AB	27.94	25.24	26.95	28.46	26.55
AN	1.82	2.00	1.94	1.74	2.99
C	3.26	3.85	3.59	2.67	2.96
EN	2.55	2.79	2.80	2.70	3.41
IL	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11
HM	1.88	1.92	2.23	1.76	2.04
RU	0.19	0.23	0.27	0.20	0.20
AP	0.47	0.49	0.51	0.44	0.35
A/CNK	1.23	1.28	1.26	1.18	1.22
TTDI	89.75	88.64	88.54	90.40	87.95
Col. Ind.	4.51	4.80	5.14	4.54	5.56
	Trace Elements (ppm*)				
Ba	368	445	361	400	351
Rb	279	262	262	230	204
Sr	74	88	75	82	78
Zr	99	114	138	107	103
Nb	14	12	15	12	10
V	8	12	12	12	18
Y	22	23	24	23	24
Ga	19	18	19	15	17
Cu	0	0	0	0	0
Zn	55	53	56	42	43
Hf	4	4	4	4	4
Ta	1.9	1.2	1.7	1.4	1.2
Sc	3.0	3.5	3.8	2.9	3.8
La	24	27	31	26	22
Th	14.0	16.0	19.0	15.0	11.0
U	4.1	4.3	7.0	6.3	4.3
Li	83	57	93	74	84
F	487	545	653	392	565
As	5.4	4.3	7.4	3.8	4.6
Sn	2	9	11	5	2
W	0	0	0	0	0

NEW ROSS PLUTON

SAMPLE	A16-1166	A09-2206	A09-2207	A09-2228	A09-2231	A09-2351	A09-2360	A09-2361
UNIT	MBMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	72.47	73.84	74.46	71.44	72.09	73.65	72.30	74.79
AL2O3	14.51	13.88	13.82	14.43	14.95	14.02	14.66	13.99
FE2O3	2.26	1.70	1.47	2.65	1.60	1.92	2.05	1.38
CAO	0.71	0.70	0.38	0.39	0.52	0.75	1.21	0.37
MGO	1.08	0.92	0.76	1.31	1.04	1.07	1.14	0.82
NA2O	3.58	2.98	3.45	3.26	3.32	3.13	3.93	3.21
K2O	4.67	4.73	4.32	4.68	4.76	4.75	3.92	4.65
TIO2	0.31	0.19	0.11	0.31	0.21	0.21	0.24	0.14
P2O5	0.28	0.27	0.33	0.23	0.30	0.18	0.22	0.23
MNO	0.05	0.03	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04
H2O	0.60	0.40	0.70	1.00	0.60	0.40	0.40	0.40
	Normative Mineralogy							
Q	31.44	36.56	37.01	32.82	33.11	34.65	30.84	37.08
OR	27.65	28.19	25.76	28.03	28.49	28.17	23.25	27.61
AB	30.31	25.41	29.43	27.93	28.42	26.55	33.34	27.26
AN	1.69	1.72	0.00	0.43	0.62	2.55	4.58	0.33
C	2.94	3.25	3.49	3.89	4.15	2.80	2.28	3.56
EN	2.69	2.31	1.91	3.30	2.62	2.67	2.85	2.05
IL	0.11	0.06	0.06	0.13	0.09	0.11	0.11	0.09
HM	2.26	1.71	1.48	2.68	1.62	1.93	2.06	1.39
RU	0.25	0.16	0.08	0.25	0.17	0.15	0.18	0.10
AP	0.65	0.63	0.77	0.54	0.70	0.42	0.51	0.54
A/CNK	1.19	1.23	1.25	1.30	1.29	1.20	1.14	1.27
TTDI	89.40	90.15	92.20	88.78	90.03	89.37	87.44	91.95
Col. Ind.	5.06	4.09	3.45	6.12	4.33	4.70	5.01	3.52
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	292	271	52	410	311	224	412	140
Rb	310	294	676	216	236	260	280	348
Sr	57	52	17	64	51	53	135	31
Zr	140	94	58	112	77	84	113	52
Nb	14	14	24	11	12	10	11	10
V	11	11	3	22	11	11	13	0
Y	20	20	26	23	14	27	26	22
Ga	20	22	25	17	20	16	16	18
Cu	0	0	11	0	0	0	0	0
Zn	56	53	114	32	47	40	53	39
Hf	3	3	1	4	3	3	5	2
Ta	2.1	2.0	4.6	1.9	1.1	1.4	2.0	2.1
Sc	3.7	2.3	2.2	5.0	2.9	4.2	3.8	3.1
La	26	18	7	17	14	18	26	11
Th	20.0	12.0	8.1	9.1	9.0	11.0	12.0	7.3
U	3.2	2.9	24.8	4.3	2.9	3.5	3.2	8.3
Li	104	97	431	68	99	86	162	109
F	1300	1250	4500	450	510	615	1165	770
As	3.4	4.7	1.3	1.2	1.8	1.9	0.9	1.5
Sn	13	12	41	10	16	6	11	10
W	2	2	11	2	3	0	5	3

NRP cont.

SAMPLE	A09-2369	A09-2372	A09-2377	A09-2378	A09-2382	A09-2386	A09-2388	A09-2389
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	74.52	73.01	74.09	72.68	74.14	74.93	73.44	75.25
AL2O3	13.99	14.13	13.79	13.76	13.65	13.38	14.20	13.47
FE2O3	1.68	2.31	1.87	2.56	2.11	1.83	1.76	1.20
CAO	0.29	0.57	0.50	0.91	0.67	0.52	0.83	0.46
MGO	0.92	1.03	0.92	1.13	1.02	0.89	0.96	0.86
NA2O	3.91	3.43	3.65	3.38	3.04	3.16	2.87	3.25
K2O	4.27	4.68	4.90	4.70	4.62	4.59	5.10	4.82
TIO2	0.16	0.30	0.16	0.34	0.22	0.14	0.22	0.14
P2O5	0.27	0.27	0.17	0.24	0.17	0.15	0.23	0.12
MNO	0.04	0.05	0.07	0.05	0.06	0.06	0.03	0.04
H2O	0.74	0.57	0.39	0.21	0.20	0.10	0.24	0.48
Q	34.01	33.21	32.09	32.14	36.39	37.08	34.77	36.09
OR	25.23	27.74	28.95	27.87	27.41	27.25	30.28	28.62
AB	33.04	29.08	30.84	28.67	25.80	26.83	24.37	27.60
AN	0.00	1.06	1.37	2.95	2.22	1.60	2.62	1.50
C	2.93	3.04	1.97	2.03	2.84	2.63	3.01	2.36
EN	2.29	2.57	2.29	2.82	2.55	2.22	2.40	2.15
IL	0.09	0.11	0.15	0.11	0.13	0.13	0.06	0.09
HM	1.68	2.32	1.87	2.57	2.12	1.84	1.77	1.20
RU	0.11	0.24	0.08	0.28	0.15	0.07	0.19	0.10
AP	0.63	0.63	0.39	0.56	0.40	0.35	0.54	0.28
A/CNK	1.21	1.20	1.13	1.12	1.22	1.20	1.21	1.18
TTDI	92.28	90.04	91.88	88.68	89.60	91.15	89.42	92.32
Col. Ind.	4.05	4.99	4.31	5.49	4.79	4.19	4.23	3.44
Ba	151	275	161	292	136	101	392	249
Rb	240	289	308	296	278	304	245	194
Sr	37	52	37	63	45	32	70	54
Zr	69	118	77	134	91	73	112	60
Nb	10	13	10	12	10	10	11	6
V	6	13	9	19	11	5	7	7
Y	18	30	38	33	37	35	27	21
Ga	18	17	17	18	18	15	20	15
Cu	0	0	0	0	0	0	0	5
Zn	19	55	44	55	51	59	40	36
Hf	3	4	3	5	3	3	4	2
Ta	2.0	2.0	1.8	1.9	1.7	2.2	1.1	1.3
Sc	3.5	5.0	3.8	5.1	4.5	3.6	2.2	3.0
La	7	26	13	30	16	11	27	8
Th	6.1	18.0	9.0	20.6	11.0	9.0	18.0	4.8
U	8.4	5.1	3.3	4.1	3.9	5.2	3.0	5.4
Li	21	61	47	39	126	192	55	47
F	420	1165	875	1220	1020	1495	620	150
As	1.6	2.4	12.0	2.1	5.9	1.6	1.7	1.6
Sn	13	5	16	7	10	9	9	5
W	3	2	2	0	1	2	1	2

NRP cont.

SAMPLE	A09-2398	A10-3017-2	A10-3020	A10-3025	A10-3033	A16-1167	A16-1170	A16-1174
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	74.25	74.11	73.12	72.31	72.95	74.38	72.98	74.80
AL2O3	13.32	14.11	14.33	14.72	13.70	14.20	14.58	13.00
FE2O3	1.85	1.27	1.78	1.96	2.54	1.61	2.16	1.96
CAO	0.51	0.31	0.36	0.85	0.61	0.48	0.62	0.34
MGO	0.90	0.80	0.87	1.17	1.12	0.84	0.90	0.82
NA2O	3.44	2.98	3.46	3.43	2.80	3.62	3.83	3.48
K2O	4.39	4.91	4.53	4.46	4.76	4.52	4.58	4.81
TIO2	0.20	0.11	0.19	0.25	0.33	0.12	0.18	0.15
P2O5	0.29	0.28	0.27	0.22	0.22	0.23	0.18	0.19
MNO	0.04	0.02	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
H2O	0.50	0.73	0.63	0.54	0.47	0.60	0.50	0.50
Q	36.10	37.16	34.70	32.51	36.41	34.36	30.97	34.86
OR	26.18	29.35	27.08	26.53	28.42	26.72	27.07	28.57
AB	29.34	25.48	29.58	29.19	23.91	30.61	32.38	29.56
AN	0.64	0.00	0.02	2.79	1.60	0.88	1.90	0.44
C	2.70	3.93	3.76	3.25	3.39	3.03	2.62	1.91
EN	2.26	2.01	2.19	2.93	2.82	2.09	2.24	2.05
IL	0.09	0.04	0.09	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11
HM	1.87	1.28	1.80	1.97	2.56	1.61	2.16	1.97
RU	0.16	0.09	0.15	0.18	0.28	0.06	0.11	0.09
AP	0.68	0.66	0.63	0.51	0.52	0.53	0.42	0.44
A/CNK	1.17	1.31	1.27	1.23	1.26	1.21	1.18	1.13
TTDI	91.62	91.99	91.36	88.23	88.73	91.69	90.43	92.98
Col. Ind.	4.21	3.34	4.07	5.03	5.49	3.81	4.53	4.13
Ba	144	140	173	254	249	83	230	120
Rb	336	353	303	210	261	275	275	274
Sr	34	29	43	76	61	22	53	33
Zr	84	54	73	86	121	55	84	77
Nb	15	10	12	9	11	11	11	10
V	10	0	8	12	16	2	11	6
Y	20	20	24	22	26	17	26	25
Ga	24	20	18	17	19	23	20	22
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	61	44	49	49	57	40	49	60
Hf	3	2	3	2	4	1	3	3
Ta	2.0	2.2	2.3	1.4	1.8	1.7	1.4	1.3
Sc	2.7	2.2	3.5	4.5	4.8	2.0	3.8	2.5
La	17	9	11	15	20	9	16	11
Th	12.0	6.1	6.3	7.7	12.0	6.2	8.8	7.5
U	3.3	3.5	4.3	3.0	2.9	3.6	3.8	3.8
Li	135	35	36	48	39	74	99	67
F	1100	1030	900	540	990	660	720	590
As	1.5	1.7	4.1	2.0	1.9	1.8	0.8	3.7
Sn	14	13	22	10	11	12	13	16
W	3	3	8	0	1	3	1	4

NRP cont.

SAMPLE	A16-1213	A16-1217-1	A16-1221	A16-3049	A09-2153-3	A09-2154	A09-2155	A09-2161
UNIT	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	73.49	73.70	73.50	72.09	73.44	75.10	73.80	73.97
AL2O3	14.54	14.33	14.33	14.08	14.70	14.07	14.02	13.33
FE2O3	1.40	1.32	1.66	2.00	1.24	0.99	1.72	0.79
CAO	0.38	0.36	0.43	0.71	0.36	0.31	0.41	1.31
MGO	0.77	0.73	0.86	1.00	0.88	0.74	0.77	0.78
NA2O	3.49	4.39	3.23	3.47	3.83	3.40	2.97	3.57
K2O	4.93	4.18	4.63	5.01	4.57	4.27	4.84	4.70
TIO2	0.11	0.09	0.18	0.21	0.13	0.07	0.15	0.14
P2O5	0.30	0.38	0.31	0.17	0.30	0.36	0.31	0.21
MNO	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.02
H2O	0.40	0.89	0.60	0.40	0.53	0.49	0.67	1.30
Q	33.34	31.17	35.95	30.55	32.50	38.05	37.19	32.20
OR	29.32	24.81	27.62	30.00	27.16	25.39	28.91	28.13
AB	29.69	37.27	27.56	29.72	32.56	28.91	25.37	30.57
AN	0.00	0.00	0.10	2.44	0.00	0.00	0.00	5.19
C	3.48	2.59	4.00	2.09	3.47	3.87	3.93	0.49
EN	1.93	1.82	2.16	2.52	2.20	1.85	1.94	1.97
IL	0.06	0.09	0.06	0.11	0.09	0.04	0.09	0.04
HM	1.41	1.32	1.67	2.02	1.25	1.00	1.74	0.80
RU	0.08	0.05	0.15	0.16	0.09	0.05	0.11	0.12
AP	0.70	0.88	0.73	0.40	0.70	0.84	0.73	0.49
A/CNK	1.24	1.16	1.29	1.13	1.24	1.31	1.29	1.00
TTDI	92.35	93.25	91.13	90.27	92.22	92.35	91.48	90.90
Col. Ind.	3.40	3.23	3.90	4.65	3.53	2.89	3.76	2.81
Ba	86	48	164	277	210	19	150	591
Rb	374	692	347	233	277	521	487	246
Sr	25	32	30	66	43	10	28	63
Zr	62	44	79	92	53	32	78	73
Nb	14	24	16	11	12	15	14	7
V	4	10	6	10	0	0	5	0
Y	20	35	19	25	19	26	32	32
Ga	19	26	25	20	17	23	22	15
Cu	0	0	0	0	0	0	0	8
Zn	71	67	48	42	32	48	59	12
Hf	2	1	3	3	2	1	3	3
Ta	0.9	5.6	6.8	1.2	2.0	3.6	3.1	1.6
Sc	1.7	2.5	2.5	3.7	2.9	2.2	2.5	2.1
La	8	6	13	19	7	3	14	40
Th	5.5	5.7	11.0	10.0	4.0	3.4	12.0	8.4
U	7.1	5.8	16.0	3.3	2.1	14.0	13.0	6.2
Li	209	312	123	75	90	182	129	12
F	1800	3875	1650	570	620	1825	1825	7680
As	0.6	1.1	2.9	1.5	3.3	1.5	1.3	5.3
Sn	24	40	16	17	16	16	12	5
W	3	13	5	1	4	6	6	3

NRP cont.

SAMPLE	A09-2177-1	A09-2181	A09-2192	A09-2193	A09-2196	A09-2211-1	A09-2212	A09-2222
UNIT	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	75.87	74.12	74.64	74.56	74.09	74.81	73.35	73.10
AL2O3	13.09	14.21	13.98	14.14	14.06	13.91	14.36	14.97
FE2O3	1.58	1.41	0.93	1.13	1.65	1.24	1.73	1.30
CAO	0.31	0.35	0.25	0.35	0.46	0.24	0.39	0.37
MGO	0.81	0.84	0.80	0.76	0.82	0.77	0.97	0.89
NA2O	3.01	4.56	3.41	3.35	3.43	3.62	3.32	3.38
K2O	4.27	4.33	4.36	4.60	4.81	4.22	4.63	4.80
TIO2	0.12	0.11	0.04	0.07	0.18	0.06	0.15	0.17
P2O5	0.27	0.36	0.24	0.24	0.31	0.22	0.19	0.32
MNO	0.03	0.03	0.05	0.07	0.03	0.07	0.06	0.03
H2O	0.62	0.40	0.49	0.58	0.54	0.77	0.63	0.80
Q	41.04	29.62	37.37	36.51	34.44	36.73	34.85	33.93
OR	25.41	25.50	26.11	27.41	28.50	25.16	27.62	28.57
AB	25.62	38.41	29.21	28.55	29.07	30.87	28.33	28.78
AN	0.00	0.00	0.00	0.17	0.25	0.00	0.70	0.00
C	3.53	2.01	3.69	3.61	3.12	3.41	3.66	4.24
EN	2.03	2.08	2.02	1.91	2.05	1.93	2.44	2.23
IL	0.06	0.06	0.08	0.13	0.06	0.11	0.13	0.06
HM	1.59	1.40	0.91	1.12	1.65	1.21	1.74	1.31
RU	0.09	0.08	0.00	0.00	0.15	0.00	0.08	0.14
AP	0.63	0.83	0.56	0.56	0.72	0.51	0.44	0.75
A/CNK	1.29	1.11	1.30	1.27	1.20	1.27	1.28	1.31
TTDI	92.07	93.53	92.69	92.47	92.00	92.76	90.80	91.28
Col. Ind.	3.68	3.55	3.05	3.19	3.76	3.31	4.31	3.60
Ba	44	29	32	66	139	34	155	292
Rb	499	572	321	314	416	390	288	356
Sr	10	15	9	18	31	8	34	37
Zr	69	53	29	36	81	41	63	66
Nb	17	21	7	8	14	10	8	9
V	0	3	0	0	0	0	0	5
Y	32	20	22	21	29	29	28	17
Ga	21	25	17	19	23	18	18	21
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	60	59	13	30	63	36	28	49
Hf	3	1	1	2	3	2	3	1
Ta	3.6	5.1	2.7	2.9	3.1	3.2	1.8	1.6
Sc	2.1	3.7	2.7	3.2	2.8	3.5	3.6	1.9
La	9	6	2	5	14	4	10	11
Th	11.0	6.3	2.7	3.2	11.0	4.8	6.7	8.7
U	28.6	24.1	10.0	3.1	15.0	7.6	4.6	5.1
Li	96	342	16	46	73	88	68	221
F	2535	3200	385	495	2350	855	495	1400
As	1.6	19.0	65.5	4.5	2.7	7.0	1.3	4.9
Sn	22	34	7	11	21	23	12	20
W	5	14	4	2	6	7	3	3

NRP cont.

SAMPLE	A09-2224	A09-2350	A09-2352	A09-2353	A09-2354	A09-2365	A09-2366	A09-2373
UNIT	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	73.51	74.98	74.21	75.22	73.18	74.65	75.42	75.24
AL2O3	14.67	14.24	14.08	13.69	14.17	13.81	13.71	14.00
FE2O3	1.34	1.32	1.03	1.55	1.81	1.67	0.73	1.16
CAO	0.34	0.28	0.43	0.31	0.68	0.35	0.30	0.30
MGO	2.16	0.81	0.83	0.83	0.97	0.87	0.80	0.80
NA2O	3.49	3.53	4.75	3.82	3.61	3.32	2.91	3.80
K2O	4.67	4.38	4.46	4.49	4.58	4.43	5.30	4.48
TIO2	0.14	0.06	0.10	0.12	0.19	0.14	0.06	0.07
P2O5	0.30	0.24	0.36	0.24	0.21	0.22	0.15	0.28
MNO	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04
H2O	0.40	0.30	0.60	0.20	0.40	0.40	0.48	0.51
Q	31.87	36.49	28.17	34.45	32.51	37.13	37.00	34.70
OR	27.43	25.93	26.30	26.47	27.24	26.34	31.54	26.44
AB	29.32	29.89	40.06	32.22	30.71	28.23	24.77	32.07
AN	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01	0.30	0.51	0.00
C	3.84	3.69	1.43	2.53	2.55	3.46	3.01	2.89
EN	5.34	2.02	2.06	2.06	2.43	2.18	2.00	1.99
IL	0.08	0.09	0.06	0.09	0.11	0.09	0.06	0.09
HM	1.33	1.32	1.03	1.55	1.82	1.68	0.73	1.16
RU	0.09	0.01	0.07	0.07	0.13	0.10	0.03	0.02
AP	0.69	0.56	0.83	0.55	0.49	0.51	0.35	0.65
A/CNK	1.29	1.29	1.05	1.17	1.17	1.27	1.24	1.20
TTDI	88.62	92.31	94.52	93.15	90.46	91.69	93.30	93.21
Col. Ind.	6.76	3.43	3.15	3.69	4.36	3.94	2.80	3.23
Ba	212	15	155	72	158	78	100	14
Rb	321	290	296	319	273	296	235	409
Sr	31	0	30	23	48	26	26	9
Zr	59	26	50	57	81	67	24	26
Nb	14	8	9	10	10	10	6	11
V	2	0	0	0	8	0	6	0
Y	17	20	22	26	26	27	22	24
Ga	20	18	18	20	18	19	17	22
Cu	0	5	0	0	0	0	10	0
Zn	46	32	17	42	44	33	41	51
Hf	1	0	1	3	3	3	0	1
Ta	2.6	1.7	2.2	2.5	1.6	1.7	1.0	2.8
Sc	2.9	2.3	3.1	2.9	3.7	3.2	1.9	2.2
La	10	2	6	10	15	10	4	2
Th	6.6	3.1	4.6	7.1	8.2	7.2	2.2	3.0
U	4.4	13.0	6.9	7.4	7.8	5.9	6.0	16.0
Li	156	70	52	90	76	73	6	18
F	1150	605	580	755	760	645	155	675
As	1.6	2.3	3.9	1.6	2.5	2.3	15.0	8.4
Sn	14	14	17	13	10	13	9	18
W	2	41	4	5	2	2	2	5

NRP cont.

SAMPLE	A09-2374	A09-2380	A09-2383	A09-2384	A09-2390	A09-2392	A09-2399	A10-3008
UNIT	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	74.78	75.37	74.38	74.32	74.84	75.24	74.51	74.69
AL2O3	14.27	14.26	13.71	14.52	14.42	14.35	13.96	13.86
FE2O3	1.22	0.60	1.57	0.83	0.70	0.54	1.42	1.48
CAO	0.30	0.24	0.38	0.24	0.31	0.32	0.33	0.30
MGO	0.72	0.67	0.96	0.75	0.68	0.76	0.74	0.80
NA2O	3.93	3.76	3.13	4.28	3.75	3.75	2.95	3.54
K2O	4.06	4.29	4.46	4.37	3.92	3.94	4.14	4.64
TIO2	0.06	0.04	0.11	0.03	0.05	0.05	0.10	0.11
P2O5	0.32	0.17	0.18	0.21	0.29	0.26	0.34	0.26
MNO	0.04	0.03	0.09	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04
H2O	0.60	0.59	0.70	0.33	0.54	0.41	0.70	0.60
Q	35.36	36.24	37.74	31.68	37.34	37.47	40.94	35.21
OR	24.06	25.52	26.66	25.95	23.40	23.47	24.83	27.51
AB	33.31	31.99	26.76	36.35	32.02	31.96	25.30	30.02
AN	0.00	0.08	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	3.41	3.42	3.51	2.76	4.04	3.94	4.69	3.02
EN	1.80	1.68	2.42	1.87	1.71	1.91	1.87	2.00
IL	0.09	0.06	0.19	0.06	0.10	0.10	0.07	0.09
HM	1.22	0.60	1.59	0.80	0.69	0.53	1.44	1.48
RU	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07
AP	0.74	0.40	0.42	0.49	0.68	0.61	0.80	0.60
A/CNK	1.25	1.27	1.29	1.19	1.31	1.30	1.41	1.22
TTDI	92.72	93.75	91.15	93.98	92.76	92.90	91.07	92.75
Col. Ind.	3.10	2.35	4.20	2.78	2.52	2.55	3.37	3.57
Ba	12	23	72	17	33	28	20	67
Rb	547	234	332	401	457	442	504	347
Sr	0	8	22	6	6	8	5	17
Zr	34	35	55	35	26	23	46	61
Nb	13	10	8	10	13	10	19	12
V	0	0	0	0	0	0	1	4
Y	32	20	31	25	21	26	20	17
Ga	22	16	17	21	21	19	25	20
Cu	0	37	5	0	0	0	0	0
Zn	42	20	49	58	24	27	46	43
Hf	1	2	3	2	2	2	1	1
Ta	3.7	2.7	2.6	2.7	3.8	3.1	4.5	1.2
Sc	2.4	3.9	3.3	3.3	3.9	3.3	2.5	2.5
La	3	2	7	2	0	0	5	8
Th	3.7	3.8	6.3	4.1	1.8	1.6	5.0	5.6
U	4.9	15.0	5.3	22.1	14.0	7.1	13.0	11.0
Li	59	23	124	67	83	127	190	162
F	1845	350	815	600	850	825	1900	1275
As	2.0	17.0	11.0	22.0	1.6	3.3	3.7	8.9
Sn	35	21	21	25	33	30	22	21
W	6	35	4	6	9	6	7	4

NRP cont.

SAMPLE	A10-3008-G	A10-3012	A16-1222	A16-1224	A16-1238-A	A16-1290-1	A16-3024	A16-3048
UNIT	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	74.82	74.00	74.33	72.71	73.90	73.91	73.19	73.00
AL2O3	13.87	14.52	14.20	14.59	14.97	13.74	14.11	14.61
FE2O3	1.35	1.10	1.15	0.90	0.86	1.46	2.11	1.44
CAO	0.27	0.40	0.32	0.43	0.34	0.31	0.32	0.36
MGO	0.68	0.81	0.74	0.73	0.80	0.78	1.24	0.90
NA2O	3.46	3.67	3.74	4.08	3.83	4.11	3.03	3.82
K2O	4.45	4.39	4.16	3.38	3.64	4.41	5.20	4.62
TIO2	0.08	0.09	0.06	0.05	0.06	0.11	0.22	0.12
P2O5	0.28	0.30	0.34	0.50	0.46	0.28	0.18	0.34
MNO	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.05	0.05	0.04
H2O	0.63	0.40	0.60	0.80	0.80	0.45	0.60	0.60
Q	36.86	34.86	35.82	35.79	36.80	32.20	33.74	31.95
OR	26.48	26.14	24.81	20.48	21.72	26.29	30.87	27.51
AB	29.45	31.26	31.90	35.36	32.68	35.05	25.73	32.54
AN	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00
C	3.38	3.74	3.57	4.32	4.77	2.22	3.35	3.34
EN	1.70	2.03	1.86	1.86	2.01	1.96	3.10	2.26
IL	0.06	0.09	0.06	0.07	0.04	0.11	0.11	0.09
HM	1.36	1.11	1.16	0.92	0.87	1.47	2.12	1.45
RU	0.05	0.05	0.03	0.02	0.04	0.05	0.16	0.08
AP	0.65	0.70	0.80	1.19	1.08	0.65	0.42	0.79
A/CNK	1.26	1.26	1.26	1.31	1.38	1.14	1.26	1.22
TTDI	92.80	92.26	92.53	91.63	91.20	93.54	90.33	92.00
Col. Ind.	3.13	3.22	3.08	2.85	2.92	3.54	5.32	3.79
Ba	30	207	26	14	17	63	312	183
Rb	386	187	409	485	550	364	248	248
Sr	8	54	6	15	6	17	53	37
Zr	47	40	33	28	20	56	101	54
Nb	11	10	13	25	34	12	11	11
V	0	5	2	0	0	0	10	6
Y	23	14	16	16	17	23	26	15
Ga	22	19	23	29	34	19	23	20
Cu	57	0	0	0	0	13	0	0
Zn	66	78	56	58	69	49	30	29
Hf	2	1	1	1	1	2	3	2
Ta	2.5	2.4	2.2	0.8	1.2	2.7	1.6	2.4
Sc	2.3	4.5	1.4	4.2	7.6	3.0	4.1	3.8
La	4	5	2	2	2	7	19	7
Th	4.2	1.2	2.2	1.3	1.0	4.8	10.0	2.9
U	7.6	1.5	10.0	21.4	8.8	5.0	3.2	2.6
Li	87	34	143	89	109	132	60	46
F	990	210	1175	1150	1150	1005	570	490
As	7.7	4.1	2.5	2.6	3.4	6.0	9.3	2.3
Sn	22	12	19	20	31	22	15	22
W	6	5	5	8	10	5	2	5

NRP cont.

SAMPLE	A16-3054	A16-3056	A16-3057	D13-2065	D13-2069-2	A09-2208	A09-2210	A09-2375
UNIT	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG
SIO2	73.58	71.88	73.68	73.00	74.56	71.96	72.34	72.42
AL2O3	14.88	14.44	13.92	14.46	13.50	14.70	14.22	14.23
FE2O3	1.75	2.16	1.77	1.89	0.87	1.78	2.52	2.38
CAO	0.83	0.60	0.37	0.66	0.34	0.48	0.94	0.71
MGO	0.99	0.97	0.80	1.14	0.90	1.31	1.14	1.12
NA2O	3.33	3.69	3.65	3.65	3.98	3.55	2.92	3.75
K2O	4.97	4.97	4.75	4.52	4.17	4.82	4.60	4.66
TIO2	0.28	0.25	0.16	0.19	0.04	0.25	0.34	0.31
P2O5	0.19	0.27	0.24	0.19	0.19	0.29	0.26	0.27
MNO	0.03	0.05	0.04	0.07	0.03	0.03	0.05	0.05
H2O	0.30	0.50	0.70	0.80	0.50	0.90	0.30	0.40
Q	32.19	29.62	33.15	31.95	34.39	30.94	34.99	30.36
OR	29.16	29.61	28.27	26.80	25.02	28.75	27.39	27.59
AB	27.94	31.45	31.07	30.95	34.16	30.29	24.87	31.76
AN	2.85	1.22	0.27	2.04	0.45	0.49	2.98	1.76
C	2.94	2.56	2.69	2.82	2.31	3.49	3.37	2.37
EN	2.45	2.43	2.00	2.85	2.27	3.29	2.86	2.79
IL	0.06	0.11	0.09	0.15	0.07	0.06	0.11	0.11
HM	1.74	2.18	1.78	1.89	0.88	1.79	2.54	2.38
RU	0.24	0.20	0.12	0.11	0.01	0.22	0.29	0.25
AP	0.44	0.63	0.56	0.44	0.45	0.68	0.61	0.63
A/CNK	1.20	1.15	1.18	1.20	1.16	1.23	1.24	1.14
TTDI	89.28	90.68	92.50	89.70	93.57	89.98	87.25	89.71
Col. Ind.	4.24	4.72	3.87	4.89	3.22	5.15	5.50	5.28
Ba	396	222	139	230	89	254	288	240
Rb	250	334	298	262	168	331	272	299
Sr	74	48	31	62	27	56	65	56
Zr	132	112	73	77	24	99	146	116
Nb	9	17	12	11	5	15	15	13
V	15	9	3	9	0	16	20	19
Y	18	23	20	23	10	17	27	28
Ga	25	25	24	20	19	21	20	21
Cu	0	0	0	0	4	0	0	0
Zn	46	59	46	44	20	78	56	58
Hf	4	4	2	2	1	1	5	4
Ta	1.1	2.5	1.9	1.6	1.0	1.6	1.6	2.1
Sc	3.4	3.8	2.8	4.0	0.6	2.9	4.0	4.9
La	32	25	12	14	3	9	25	25
Th	17.0	15.0	7.7	7.3	1.2	15.0	17.0	17.0
U	4.0	5.4	4.0	2.8	5.1	5.4	3.0	3.3
Li	68	114	80	95	28	182	128	41
F	690	1000	820	660	245	2150	1175	1145
As	0.5	1.5	2.2	3.0	7.2	352.0	0.8	1.6
Sn	10	20	16	12	9	20	10	5
W	1	2	1	1	3	26	1	1

NRP cont.

SAMPLE	A09-2376	A09-2146-2	A09-2152-1	A09-2152-2	A16-1216-4	A16-1256	A16-1260-1	A16-1265
UNIT	FGLMG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG	MLG
SIO2	72.17	74.77	74.90	74.27	73.82	73.81	72.05	72.74
AL2O3	14.47	14.22	14.16	13.88	14.46	14.72	15.38	14.66
FE2O3	2.14	1.38	1.33	1.79	1.18	1.13	0.95	1.19
CAO	0.67	0.21	0.26	0.31	0.31	0.32	0.40	0.22
MGO	1.25	0.69	0.66	0.84	0.70	0.71	0.72	0.70
NA2O	4.21	3.72	3.49	3.21	3.55	3.97	4.86	3.57
K2O	4.69	4.37	4.23	4.38	4.30	4.09	3.50	4.17
TIO2	0.28	0.08	0.08	0.13	0.06	0.06	0.04	0.06
P2O5	0.27	0.29	0.34	0.33	0.41	0.48	0.54	0.41
MNO	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
H2O	0.56	0.71	0.82	0.70	0.60	0.20	0.67	0.70
Q	27.13	35.39	37.54	37.83	35.99	34.12	29.66	35.64
OR	27.69	25.87	25.10	26.09	25.68	24.28	20.96	25.15
AB	35.55	31.50	29.63	27.35	30.32	33.71	41.63	30.80
AN	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	1.89	3.37	3.85	3.88	4.00	3.77	3.64	4.35
EN	3.11	1.72	1.65	2.11	1.76	1.77	1.82	1.78
IL	0.11	0.06	0.06	0.09	0.09	0.06	0.06	0.07
HM	2.14	1.38	1.33	1.80	1.19	1.13	0.96	1.21
RU	0.22	0.05	0.05	0.09	0.02	0.03	0.01	0.03
AP	0.63	0.67	0.79	0.77	0.96	1.12	1.27	0.97
A/CNK	1.09	1.27	1.31	1.31	1.31	1.28	1.23	1.36
TTDI	90.36	92.75	92.27	91.27	91.99	92.11	92.25	91.59
Col. Ind.	5.35	3.16	3.05	4.00	3.04	2.97	2.84	3.06
Ba	291	27	34	80	19	15	77	23
Rb	347	754	677	691	765	896	845	866
Sr	56	11	16	23	14	16	28	20
Zr	127	44	42	76	39	39	26	43
Nb	13	27	22	22	28	28	34	29
V	13	0	0	5	3	4	0	1
Y	29	38	37	41	26	25	39	27
Ga	20	28	24	24	30	32	30	26
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	60	69	55	69	77	87	64	74
Hf	4	2	2	3	1	1	2	1
Ta	2.3	7.0	6.6	5.7	1.1	1.1	14.0	8.7
Sc	4.2	2.2	2.4	2.7	1.7	1.8	2.2	1.7
La	25	5	6	12	3	2	0	3
Th	20.6	6.2	6.9	13.0	4.5	5.0	2.0	5.5
U	4.1	4.0	3.6	4.4	5.2	4.6	4.3	5.7
Li	71	324	375	419	417	502	336	497
F	1705	4200	4240	3965	3300	3650	4135	3700
As	1.5	0.9	0.9	2.5	1.9	2.1	0.7	1.4
Sn	8	39	26	30	38	41	31	36
W	3	11	9	7	19	8	8	9

WEST DALHOUSIE PLUTON (WDP)

SAMPLE	A11-2239	A11-2249	A11-2259	A11-2262-1	A11-2291	A11-2292	A11-2293	A11-3005
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	FGLMG	FGLMG	FGLMG	CGLMG	CGLMG
	Major Elements (wt %)							
SIO2	73.01	72.62	73.34	72.89	74.75	73.33	74.28	74.19
AL2O3	14.02	14.55	14.13	14.82	14.47	14.05	13.97	13.67
FE2O3	1.88	1.87	1.89	1.28	1.08	1.69	1.55	1.60
CAO	0.63	0.54	0.45	0.47	0.33	0.47	0.47	0.60
MGO	0.93	1.17	1.05	0.96	0.86	0.99	0.97	1.02
NA2O	2.94	3.30	3.09	3.12	2.92	3.48	3.25	3.11
K2O	4.97	5.00	4.97	4.90	4.26	4.63	4.75	4.72
TIO2	0.29	0.23	0.21	0.16	0.11	0.22	0.16	0.24
P2O5	0.25	0.18	0.14	0.28	0.27	0.24	0.17	0.23
MNO	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04
H2O	0.50	1.10	0.60	0.80	0.50	0.70	0.60	0.70
	Normative Mineralogy							
Q	35.21	32.04	34.43	34.70	40.53	33.84	35.34	36.07
OR	29.71	29.72	29.60	29.30	25.43	27.62	28.20	28.08
AB	25.14	28.06	26.33	26.69	24.93	29.70	27.60	26.47
AN	1.50	1.51	1.33	0.50	0.00	0.77	1.22	1.48
C	3.29	3.17	3.20	4.24	5.10	3.06	3.04	2.92
EN	2.34	2.93	2.63	2.42	2.16	2.49	2.42	2.55
IL	0.09	0.09	0.09	0.06	0.06	0.09	0.11	0.09
HM	1.90	1.88	1.90	1.29	1.09	1.70	1.56	1.61
RU	0.25	0.19	0.17	0.13	0.08	0.18	0.10	0.20
AP	0.59	0.42	0.33	0.66	0.63	0.56	0.40	0.54
A/CNK	1.23	1.23	1.25	1.31	1.44	1.21	1.23	1.21
TTDI	90.05	89.82	90.36	90.69	90.88	91.16	91.15	90.62
Col. Ind.	4.33	4.89	4.62	3.78	3.32	4.28	4.09	4.25
	Trace Elements (ppm*)							
Ba	355	391	438	271	74	128	202	260
Rb	239	216	221	258	329	290	258	256
Sr	58	72	73	63	17	26	43	47
Zr	120	95	86	56	27	84	61	90
Nb	14	10	10	11	16	14	8	12
V	6	12	15	0	5	11	11	9
Y	19	20	23	19	20	22	23	18
Ga	17	16	15	17	21	18	15	17
Cu	0	0	0	0	0	0	0	0
Zn	52	40	36	52	31	55	30	55
Hf	3	3	2	0	0	2	2	3
Ta	1.6	1.5	1.7	2.0	5.4	1.9	1.8	2.0
Sc	2.7	2.8	3.4	1.9	1.8	2.5	3.2	2.0
La	32	20	20	11	7	21	10	23
Th	22.2	12.0	10.0	5.3	5.1	16.0	5.7	17.0
U	4.5	4.4	5.1	7.7	14.0	4.5	4.2	3.7
Li	89	36	71	125	51	117	54	90
F	670	345	383	316	590	756	393	785
As	1.7	2.1	8.4	4.6	18.0	1.9	10.0	4.0
Sn	6	0	9	11	16	7	11	2
W	0	0	3	2	6	0	4	2

WDP cont.

SAMPLE	A11-3013	A11-3015	A14-0007	A14-0007-1	A15-0115-4	A15-0115-5
Rock Type	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG	CGLMG
SIO2	72.06	73.31	70.32	71.55	71.32	70.87
AL2O3	14.94	13.94	15.59	14.89	14.63	15.09
FE2O3	1.88	2.13	2.37	2.44	2.22	2.13
CAO	0.69	0.70	0.88	0.79	0.74	0.69
MGO	1.00	0.94	1.28	1.27	1.04	1.06
NA2O	2.95	3.00	3.09	2.89	3.46	3.57
K2O	5.07	4.64	5.49	5.10	4.88	5.09
TIO2	0.23	0.32	0.34	0.35	0.31	0.30
P2O5	0.23	0.24	0.21	0.20	0.21	0.21
MNO	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
H2O	0.50	0.40	0.70	0.70	0.48	0.49
Q	33.46	36.13	28.22	32.34	30.30	28.41
OR	30.26	27.65	32.60	30.31	29.20	30.39
AB	25.19	25.57	26.24	24.57	29.61	30.49
AN	1.94	1.92	3.00	2.62	2.32	2.07
C	3.93	3.31	3.48	3.67	2.84	2.98
EN	2.51	2.36	3.20	3.18	2.62	2.66
IL	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.11
HM	1.90	2.15	2.38	2.45	2.25	2.15
RU	0.19	0.28	0.28	0.31	0.26	0.25
AP	0.54	0.56	0.49	0.47	0.49	0.49
A/CNK	1.29	1.24	1.23	1.27	1.19	1.19
TTDI	88.92	89.35	87.06	87.22	89.11	89.29
Col. Ind.	4.50	4.59	5.69	5.72	4.97	4.92
Ba	288	355	497	467	377	379
Rb	266	267	258	245	253	278
Sr	62	61	94	87	73	72
Zr	90	122	132	143	124	119
Nb	13	13	14	14	13	14
V	8	14	17	15	15	14
Y	22	20	23	20	24	24
Ga	18	18	21	19	19	20
Cu	0	0	0	0	0	0
Zn	58	63	59	60	55	59
Hf	2	3	5	6	4	4
Ta	1.9	2.0	1.3	1.4	1.6	1.7
Sc	2.1	2.6	4.0	4.3	4.2	3.9
La	24	33	34	40	34	32
Th	15.0	24.9	19.0	23.2	20.0	18.0
U	5.8	4.6	4.2	4.5	6.0	8.2
Li	107	119	70	65	91	86
F	780	958	375	618	740	970
As	2.6	2.7	4.3	3.5	5.9	17.0
Sn	7	10	4	3	0	9
W	1	1	0	2	2	0