TRAVERSE NUMBER 17
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB		LAT.		LONG.
17010	2.0	16.0	.04	.2	-1.0	-2.0	-3.0	-2.00	1.2	37	53.700	76	12.900
17020	44.0	390.0	3.10	9.7	26.0	26.0	140.0	.58	27.0	37	54.100	76	11.300
17030	51.0	500.0	3.70	10.0	29.0	23.0	130.0	.38	28.0	37	54.500	76	10.200
17040	37.0	290.0	3.00	8.2	22.0	16.0	100.0	.25	20.0	37	55.000	76	9.000
17050	12.0	60.0	.81	3.6	5.8	5.0	36.0	.13	5.4	37	55.300	76	8.200
17060	3.0	9.0	.10	.6	2.0	-2.0	5.0	-2.00	1.6	37	55.700	76	7.100
17070	4.0	33.0	.25	1.7	3.2	-1.0	16.0	.04	2.7	37	56.100	76	6.100
17080	2.0	15.0	.11	.6	2.0	-2.0	4.9	-2.00	1.2	37	56.300	76	5.000
17090	17.0	100.0	1.10	5.0	11.0	8.0	42.0	-2.00	9.1	37	57.000	76	3.600

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB		LAT.		LONG.
17011	16.0	240.0	1.10	6.3	16.0	6.3	-3.0	-2.00	9.5	37	53.700	76	12.900
17021	44.0	300.0	2.80	9.0	28.0	22.0	120.0	.45	20.0	37	54.100	76	11.300
17031	50.0	330.0	3.30	9.5	33.0	19.0	130.0	.28	25.0	37	54.500	76	10.200
17041	51.0	290.0	3.30	9.8	33.0	20.0	140.0	.29	23.0	37	55.000	76	9.000
17051	52.0	300.0	3.90	13.0	45.0	23.0	230.0	.42	26.0	37	55.300	76	8.200
17061	30.0	210.0	1.60	6.4	21.0	17.0	75.0	-2.00	19.0	37	55.700	76	7.100
17071	34.0	320.0	2.40	8.9	31.0	22.0	110.0	.30	24.0	37	56.100	76	6.100
17081	16.0	170.0	.78	4.5	11.0	9.0	-3.0	-1.00	6.7	37	56.300	76	5.000
17091	31.0	200.0	2.20	8.0	21.0	11.0	80.0	-1.00	14.0	37	57.000	76	3.600

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

TRAVERSE NUMBER 18
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
18010	2.4	7.5	.19	.3	1.1	1.3	5.0	.17	1.4	37	40.757	76	19.367
18020	9.0	33.0	.78	1.2	4.5	4.0	27.0	.17	4.6	37	40.816	76	18.235
18030	1.2	3.7	.04	.1	.5	.4	1.7	.02	.7	37	40.831	76	16.720
18040	44.0	310.0	3.30	7.9	29.0	25.0	150.0	1.00	27.0	37	40.854	76	15.421
18050	46.0	330.0	3.80	8.6	29.0	23.0	140.0	.73	21.0	37	40.843	76	14.024
18060	43.0	320.0	3.30	7.8	26.0	20.0	130.0	.46	21.0	37	40.850	76	12.713
18070	40.0	290.0	3.20	7.5	25.0	17.0	110.0	.50	18.0	37	40.887	76	11.424
18080	17.0	120.0	1.60	4.6	9.7	5.8	51.0	.15	6.3	37	40.875	76	10.009
18090	31.0	210.0	2.40	6.1	18.0	12.0	80.0	.21	13.0	37	40.883	76	8.597
18100	12.0	100.0	1.80	3.1	6.2	3.7	38.0	.07	5.6	37	40.923	76	7.314
18110	18.0	130.0	1.40	4.5	11.0	6.3	56.0	.16	6.3	37	40.899	76	5.905
18120	37.0	250.0	2.70	6.8	21.0	14.0	98.0	.46	16.0	37	40.955	76	4.551
18130	3.7	34.0	.38	1.1	2.0	1.1	15.0	.01	1.6	37	40.945	76	3.237
18140	4.9	40.0	.45	1.4	3.6	2.3	28.0	.05	2.6	37	40.941	76	1.869
18150	6.9	49.0	.55	1.6	3.6	2.6	22.0	.14	3.2	37	40.992	76	.532
18160	16.0	160.0	1.40	3.5	9.4	7.8	51.0	.22	9.3	37	40.972	75	59.161
18170	.8	9.0	.08	.3	.4	.4	2.1	.01	1.0	37	41.005	75	57.775
18180	.9	9.2	.08	.2	.6	.5	3.1	.02	.9	37	41.046	75	56.464
18190	.7	11.0	.08	.3	.5	.4	1.3	.02	1.1	37	41.026	75	55.064
18200	.8	5.9	.04	.1	.5	.4	1.5	.18	.8	37	41.042	75	53.801

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB		LAT.		LONG.
18011	46.0	74.0	2.90	5.9	25.0	22.0	74.0	1.30	13.0	37	40.757	76	19.367
18021	45.0	150.0	3.40	6.8	36.0	19.0	870.0	.59	21.0	37	40.816	76	18.235
18031	15.0	-3.0	.45	-2.0	15.0	12.0	-3.0	-1.00	-1.0	37	40.831	76	16.720
18041	49.0	250.0	3.20	7.9	28.0	23.0	120.0	.59	21.0	37	40.854	76	15.421
18051	50.0	300.0	3.40	8.0	47.0	21.0	600.0	.45	21.0	37	40.843	76	14.024
18061	49.0	270.0	3.20	7.9	26.0	19.0	110.0	.30	20.0	37	40.850	76	12.713
18071	49.0	260.0	3.30	8.6	26.0	16.0	100.0	.29	17.0	37	40.887	76	11.424
18081	48.0	240.0	3.10	7.7	33.0	15.0	240.0	.15	19.0	37	40.875	76	10.009
18091	44.0	210.0	3.00	7.6	25.0	14.0	95.0	.29	14.0	37	40.883	76	8.597
18101	43.0	270.0	3.20	7.9	27.0	15.0	100.0	.15	15.0	37	40.923	76	7.314
18111	43.0	250.0	3.10	8.0	25.0	16.0	110.0	.45	15.0	37	40.899	76	5.905
18121	43.0	230.0	2.90	7.5	27.0	16.0	100.0	.28	16.0	37	40.955	76	4.551
18131	58.0	390.0	3.50	8.8	27.0	19.0	110.0	.29	20.0	37	40.945	76	3.237
18141	55.0	280.0	3.30	8.3	28.0	18.0	120.0	.42	40.0	37	40.941	76	1.869
18151	59.0	270.0	3.50	8.8	29.0	20.0	110.0	.88	21.0	37	40.992	76	.532
18161	57.0	290.0	3.30	8.7	32.0	18.0	120.0	.29	25.0	37	40.972	75	59.161
18171	34.0	280.0	1.50	6.7	29.0	13.0	110.0	.67	13.0	37	41.005	75	57.775
18181	22.0	190.0	.87	2.5	22.0	10.0	62.0	3.70	3.7	37	41.046	75	56.464
18191	23.0	220.0	1.40	2.9	26.0	14.0	72.0	.86	14.0	37	41.026	75	55.064
18201	17.0	-3.0	.51	-1.0	20.0	6.8	84.0	3.70	-1.0	37	41.042	75	53.801

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

TRAVERSE NUMBER 19
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
19010	45.0	440.0	3.70	8.3	29.0	23.0	140.0	.58	25.0	37	35.896	76	21.455
19020	14.0	110.0	1.20	2.7	8.0	7.0	42.0	.18	7.5	37	34.826	76	21.453
19030	44.0	490.0	3.70	11.0	28.0	21.0	40.0	.58	34.0	37	37.472	76	24.859
19040	44.0	440.0	4.00	8.7	26.0	24.0	130.0	.46	27.0	37	37.037	76	25.662

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
19011	52.0	330.0	3.50	8.4	31.0	22.0	130.0	.42	23.0	37	35.896	76	21.455
19021	24.0	290.0	3.70	7.9	28.0	21.0	140.0	.29	21.0	37	34.826	76	21.453
19031	54.0	390.0	3.70	8.8	32.0	23.0	160.0	.29	24.0	37	37.472	76	24.859
19041	50.0	350.0	3.80	8.0	28.0	23.0	130.0	.30	21.0	37	37.037	76	25.662

TRAVERSE NUMBER 20
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB		LAT.		LONG.
20010	2.9	47.0	.60	1.3	2.3	1.0	11.0	.01	1.6	37	25.694	76	13.844
20020	20.0	310.0	1.90	4.3	13.0	9.0	59.0	.15	12.0	37	25.681	76	12.405
20030	2.0	87.0	1.00	1.2	2.2	1.6	16.0	-1.00	1.5	37	25.728	76	11.100
20040	2.6	54.0	.56	1.1	1.5	1.2	11.0	-2.00	1.9	37	25.700	76	9.764
20050	18.0	170.0	1.50	3.7	12.0	7.2	47.0	.07	7.7	37	25.734	76	8.411
20060	20.0	190.0	1.80	4.4	13.0	8.1	57.0	.07	8.3	37	25.752	76	7.083
20070	24.0	240.0	2.10	5.0	14.0	10.0	62.0	.11	10.0	37	25.745	76	5.657
20080	7.5	100.0	1.00	2.5	3.9	1.6	24.0	-1.00	5.2	37	25.809	76	4.259
20090	9.7	66.0	1.10	2.1	4.3	2.7	23.0	-2.00	4.1	37	25.807	76	2.996
20100	6.0	54.0	.72	1.8	3.8	2.1	23.0	.02	3.0	37	25.798	76	1.646
20110	1.2	12.0	.06	.1	.5	.5	1.2	-2.00	1.0	37	25.794	76	.216

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB		LAT.		LONG.
20011	51.0	390.0	4.50	12.0	28.0	16.0	110.0	.14	19.0	37	25.694	76	13.844
20021	50.0	510.0	3.50	7.8	24.0	17.0	110.0	.15	19.0	37	25.681	76	12.405
20031	43.0	350.0	3.20	6.6	23.0	14.0	94.0	-2.00	14.0	37	25.728	76	11.100
20041	45.0	380.0	2.90	6.0	23.0	15.0	75.0	-2.00	18.0	37	25.700	76	9.764
20051	48.0	270.0	3.20	7.0	33.0	12.0	310.0	-1.00	21.0	37	25.734	76	8.411
20061	52.0	270.0	3.40	8.0	27.0	17.0	100.0	.15	20.0	37	25.752	76	7.083
20071	49.0	270.0	3.20	6.9	25.0	16.0	98.0	-1.00	18.0	37	25.745	76	5.657
20081	49.0	390.0	3.70	7.9	26.0	15.0	110.0	-2.00	21.0	37	25.809	76	4.259
20091	59.0	350.0	4.10	8.9	27.0	19.0	120.0	.15	25.0	37	25.807	76	2.996
20101	50.0	280.0	3.40	8.0	24.0	18.0	100.0	.24	25.0	37	25.798	76	1.646
20111	15.0	95.0	.38	-2.0	11.0	7.6	-3.0	-2.00	-2.0	37	25.794	76	.216

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

TRAVERSE NUMBER 21
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
21010	17.0	120.0	1.40	.1	9.5	11.0	63.0	.21	12.0	37	14.770	76	24.631
21020	3.3	27.0	.21	.6	1.8	1.9	9.2	.04	2.6	37	13.697	76	24.604
21030	2.9	20.0	.17	.5	1.6	1.2	9.3	.03	3.0	37	14.500	76	27.207
21040	19.0	200.0	1.80	4.1	11.0	9.6	63.0	.18	11.0	37	13.700	76	27.120

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
21011	54.0	270.0	3.60	8.2	28.0	24.0	150.0	.27	19.0	37	14.770	76	24.631
21021	51.0	250.0	3.10	7.0	28.0	23.0	140.0	.15	18.0	37	13.697	76	24.604
21031	57.0	300.0	3.70	7.9	29.0	30.0	150.0	.30	33.0	37	14.500	76	27.207
21041	65.0	470.0	4.00	9.4	33.0	27.0	140.0	.28	24.0	37	13.700	76	27.120

TRAVERSE NUMBER 22
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB		LAT.		LONG.
22010	2.2	12.0	.12	.4	1.6	1.1	4.3	.02	2.1	37	9.908	76	19.788
22020	2.2	7.5	.08	.2	.9	1.0	5.0	.04	1.4	37	9.962	76	18.439
22030	.0	.0	.00	.0	.0	.0	.0	.00	.0	0	.000	0	.000
22040	8.8	94.0	1.80	2.3	5.9	2.4	37.0	-1.00	3.9	37	10.021	76	15.765
22050	13.0	75.0	.95	2.5	8.0	4.5	32.0	-1.00	6.0	37	10.015	76	14.393
22060	16.0	120.0	1.20	3.5	11.0	5.0	40.0	-1.00	6.0	37	10.025	76	13.032
22070	13.0	150.0	1.40	3.4	9.6	4.9	43.0	.05	5.9	37	10.069	76	11.626
22080	1.7	14.0	.19	.3	.9	.5	4.0	-2.00	1.7	37	10.090	76	10.299
22090	5.4	93.0	.76	2.6	5.0	1.7	24.0	.01	2.4	37	10.004	76	8.892
22100	5.0	100.0	.63	2.2	4.6	1.5	21.0	.01	2.3	37	9.978	76	7.510
22110	4.0	94.0	.68	2.2	4.2	1.4	21.0	-2.00	1.8	37	10.026	76	6.162
22120	3.8	100.0	.68	2.2	4.3	1.7	22.0	.02	2.6	37	10.028	76	4.870
22130	6.2	120.0	.84	2.3	4.3	2.7	26.0	.04	3.4	37	10.059	76	3.488
22140	5.1	110.0	.77	2.5	4.4	2.0	23.0	.02	2.9	37	10.056	76	2.138
22150	6.1	130.0	.89	2.3	4.8	2.8	30.0	.03	3.4	37	10.069	76	.814
22160	2.1	21.0	.20	.5	2.0	2.5	7.5	.01	1.8	37	10.114	75	59.464

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.
22011	39.0	130.0	1.90	5.1	23.0	14.0	45.0	.19	11.0	37	9.908	76 19.788
22021	27.0	140.0	1.20	8.2	110.0	14.0	2400.0	.41	25.0	37	9.962	76 18.439
22031	45.0	650.0	3.20	6.5	44.0	13.0	57.0	-2.00	18.0	37	9.998	76 17.101
22041	58.0	340.0	4.20	7.8	40.0	19.0	490.0	-1.00	25.0	37	10.021	76 15.765
22051	54.0	300.0	3.40	7.4	25.0	17.0	100.0	.28	20.0	37	10.015	76 14.393
22061	49.0	290.0	3.20	6.7	26.0	15.0	95.0	-1.00	16.0	37	10.025	76 13.032
22071	50.0	270.0	3.30	7.8	40.0	17.0	370.0	-1.00	20.0	37	10.069	76 11.626
22081	24.0	160.0	1.30	3.2	19.0	9.5	39.0	-2.00	11.0	37	10.090	76 10.299
22091	40.0	220.0	2.30	5.2	26.0	11.0	61.0	-2.00	14.0	37	10.004	76 8.892
22101	45.0	260.0	2.70	6.6	25.0	13.0	86.0	-2.00	16.0	37	9.978	76 7.510
22111	39.0	220.0	2.20	5.9	19.0	12.0	52.0	-2.00	8.9	37	10.026	76 6.162
22121	42.0	250.0	2.50	5.9	21.0	13.0	64.0	-2.00	12.0	37	10.028	76 4.870
22131	51.0	270.0	3.10	6.9	23.0	16.0	79.0	-1.00	17.0	37	10.059	76 3.488
22141	46.0	250.0	2.60	5.9	20.0	11.0	64.0	-2.00	11.0	37	10.056	76 2.138
22151	47.0	270.0	2.90	6.3	22.0	13.0	58.0	-2.00	13.0	37	10.069	76 .814
22161	44.0	220.0	2.30	5.6	20.0	13.0	56.0	-2.00	13.0	37	10.114	75 59.464

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

TRAVERSE NUMBER 23

BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
23010	6.6	81.0	.53	2.0	4.5	4.5	38.0	.06	7.8	36	57.553	76	24.307
23020	22.0	290.0	2.10	5.3	15.0	12.0	91.0	.07	17.0	36	56.500	76	24.223
23030	26.0	250.0	2.50	6.4	18.0	14.0	120.0	.07	19.0	36	55.453	76	24.186
23040	3.4	20.0	.13	.5	1.0	.9	6.5	-2.00	4.1	36	54.347	76	24.220
23050	29.0	300.0	2.60	7.9	21.0	19.0	130.0	.15	21.0	36	58.877	76	26.849
23060	28.0	220.0	2.70	7.5	22.0	20.0	120.0	.07	30.0	36	58.500	76	27.500
23070	35.0	550.0	3.70	9.9	27.0	24.0	180.0	.22	35.0	36	58.227	76	27.680
23080	24.0	400.0	2.50	7.0	20.0	18.0	120.0	.07	26.0	36	57.754	76	28.211

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
23011	56.0	510.0	4.10	11.0	36.0	28.0	310.0	-1.00	43.0	36	57.553	76	24.307
23021	52.0	590.0	4.10	10.0	32.0	25.0	240.0	-1.00	34.0	36	56.500	76	24.223
23031	52.0	360.0	4.00	10.0	31.0	24.0	200.0	.26	37.0	36	55.453	76	24.186
23041	44.0	380.0	2.60	8.5	27.0	20.0	140.0	-1.00	19.0	36	54.347	76	24.220
23051	52.0	350.0	4.10	9.9	28.0	26.0	180.0	-1.00	52.0	36	58.877	76	26.849
23061	54.0	320.0	4.50	11.0	36.0	29.0	180.0	-2.00	43.0	36	58.500	76	27.500
23071	52.0	520.0	4.30	11.0	36.0	26.0	480.0	-2.00	17.0	36	58.227	76	27.680
23081	56.0	710.0	4.80	12.0	34.0	29.0	230.0	-2.00	44.0	36	57.754	76	28.211

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

TRAVERSE NUMBER 24
BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
24010	2.0	12.0	.08	.3	.9	.8	3.8	-1.00	1.7	37	4.546	76	15.628
24020	2.3	17.0	.12	.5	1.0	.9	5.0	-1.00	1.8	37	4.024	76	15.022
24030	2.5	30.0	.18	.6	1.2	.7	7.0	-1.00	2.1	37	3.534	76	14.353
24040	2.0	22.0	.18	.7	1.4	.8	7.0	-1.00	1.8	37	3.052	76	13.672
24050	3.7	26.0	.17	.9	1.7	.9	21.0	.03	2.6	37	2.463	76	12.968
24060	2.0	21.0	.15	.7	1.4	.8	6.2	-2.00	2.0	37	1.905	76	12.236
24070	3.3	47.0	.28	1.1	2.0	.9	11.0	-2.00	2.9	37	1.379	76	11.534
24080	4.6	83.0	.50	1.6	3.4	1.2	17.0	-2.00	3.1	37	.844	76	10.918
24090	7.3	93.0	.76	2.6	5.6	1.9	26.0	-2.00	3.1	37	.372	76	10.199
24100	7.7	110.0	.84	2.6	6.6	2.1	29.0	-2.00	3.1	37	.000	76	9.500
24110	6.6	74.0	.67	2.0	4.8	2.1	22.0	-2.00	2.6	36	59.268	76	8.845
24120	27.0	320.0	2.20	5.9	20.0	12.0	73.0	.22	15.0	36	58.826	76	8.346
24130	34.0	440.0	2.80	7.4	25.0	16.0	94.0	.22	21.0	36	58.199	76	7.476
24140	11.0	98.0	1.00	2.9	9.3	5.4	32.0	-2.00	7.4	36	57.697	76	6.748
24150	2.9	35.0	.31	.9	2.1	1.1	12.0	-2.00	3.8	36	57.119	76	6.045
24160	9.4	140.0	1.10	3.0	9.0	4.8	38.0	.09	6.2	36	56.604	76	5.376
24170	11.0	150.0	1.10	3.4	8.9	4.6	38.0	.03	6.7	36	56.050	76	4.676
24180	22.0	200.0	1.80	5.0	16.0	9.0	62.0	.07	11.0	36	55.530	76	4.015

-1.00 Trace

-2.00 Not Detectable

-3.00 Not Analyzed

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
24011	29.0	120.0	1.20	2.4	27.0	12.0	120.0	-2.00	14.0	37	4.546	76	15.628
24021	37.0	200.0	1.30	2.6	16.0	13.0	-3.0	-2.00	13.0	37	4.024	76	15.022
24031	32.0	190.0	1.60	3.8	23.0	9.4	66.0	-2.00	11.0	37	3.534	76	14.353
24041	40.0	250.0	2.20	5.9	26.0	16.0	100.0	-2.00	18.0	37	3.052	76	13.672
24051	40.0	290.0	2.20	7.0	26.0	19.0	81.0	-2.00	40.0	37	2.463	76	12.968
24061	33.0	300.0	1.90	3.9	24.0	16.0	69.0	-2.00	18.0	37	1.985	76	12.236
24071	26.0	200.0	1.40	2.6	20.0	11.0	46.0	-2.00	10.0	37	1.379	76	11.534
24081	41.0	460.0	2.30	6.9	28.0	14.0	80.0	-2.00	18.0	37	.844	76	10.918
24091	27.0	220.0	1.30	2.2	20.0	11.0	-3.0	-2.00	11.0	37	.372	76	10.199
24101	48.0	390.0	3.20	7.8	28.0	13.0	110.0	-2.00	20.0	37	.000	76	9.500
24111	48.0	350.0	3.60	7.9	30.0	17.0	120.0	-1.00	21.0	36	59.268	76	8.845
24121	49.0	380.0	3.10	7.8	27.0	18.0	120.0	.14	22.0	36	58.826	76	8.346
24131	49.0	520.0	3.20	7.9	32.0	19.0	120.0	.15	23.0	36	58.199	76	7.476
24141	55.0	350.0	3.90	9.9	33.0	23.0	120.0	-1.00	29.0	36	57.697	76	6.748
24151	41.0	290.0	2.40	5.0	26.0	15.0	58.0	-2.00	23.0	36	57.119	76	6.045
24161	50.0	350.0	3.40	7.9	27.0	19.0	110.0	.15	25.0	36	56.604	76	5.376
24171	55.0	330.0	3.30	6.6	25.0	28.0	100.0	.14	22.0	36	56.050	76	4.676
24181	55.0	330.0	3.30	8.5	28.0	20.0	120.0	.14	42.0	36	55.530	76	4.015

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

TRAVERSE NUMBER 25

BULK ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
25010	1.9	22.0	.23	.7	1.7	.5	5.4	-2.00	.7	37	4.236	75	57.483
25020	4.1	62.0	.51	1.5	4.2	1.3	14.0	-2.00	1.9	37	2.693	75	57.996
25030	4.1	53.0	.46	1.4	3.3	.9	11.0	-2.00	1.0	37	1.015	75	58.756
25040	1.9	25.0	.15	.6	1.4	.5	3.5	-2.00	1.1	36	59.392	75	59.399
25050	22.0	190.0	1.60	4.9	7.4	6.9	49.0	-2.00	8.9	36	57.748	76	.000
25060	15.0	120.0	1.00	3.5	10.0	9.5	25.0	-2.00	4.5	36	56.089	76	.612

FINES ANALYSIS

ID	CR	MN	FE(%)	CO	NI	CU	ZN	CD	PB	LAT.		LONG.	
25011	21.0	160.0	.74	2.1	21.0	8.4	-3.0	-2.00	-1.0	37	4.236	75	57.483
25021	52.0	270.0	3.00	6.9	28.0	16.0	79.0	-2.00	17.0	37	2.693	75	57.996
25031	28.0	100.0	.90	2.0	18.0	8.0	-3.0	-2.00	-1.0	37	1.015	75	58.756
25041	38.0	240.0	1.40	3.8	21.0	9.6	48.0	-2.00	10.0	36	59.392	75	59.399
25051	57.0	340.0	3.40	7.9	28.0	17.0	98.0	-1.00	67.0	36	57.748	76	.000
25061	55.0	370.0	3.80	8.9	28.0	12.0	79.0	-2.00	11.0	36	56.089	76	.612

-1.00 Trace -2.00 Not Detectable -3.00 Not Analyzed

Table A-2

Sample Collecting Information

Case #	Date of Collection	Collection Agency*	Method of Navigational
	July 1978	UM	Dead-reckonong
	July 1978	UM	Dead-reckoning
	July 1978	UM	Dead-reckoning
	May 1978	UM	Radar Triangulation
	May 1978	UM	Radar Triangulation
	May 1978	UM	Radar Triangulation
	May 1978	UM	Radar Triangulation
	May 1978	UM	Radar Triangulation
	April 1977	MGS	Raydist
	June 1977	MGS	Raydist
	July 1977	MGS	Raydist
	July 1978	MGS	Raydist
	May 1979	UM	Radar Triangulation
	Sept. 1978	UM	Radar Triangulation
	Sept. 1978	UM	Radar Triangulation
	Sept. 1978	UM	Radar Triangulation
	Sept. 1978	UM	Radar Triangulation
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C
	Nov./Dec. 1978	VIMS	Loran C

*UM - Univ. of Md. R/V Orion
MGS - Md. Geol. Survey
VIMS - Virginia Inst. of Marine Science

Appendix B

Surface and Core Data From

Baltimore Harbor and the Elizabeth River

See Figures 3-7 for Locality Information

Table B-1. Baltimore Harbor Core Data
(Al, Si, Ti & Fe are %; others are µg/g)

Sample	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
A/0-2	8.8	25.	0.40	170.	100.	1900.	4.6	51.	94.	310.
A/24-26	10.3	25.	0.40	180.	120.	2800.	4.8	70.	100.	440.
A/50-52	10.8	25.	0.40	180.	120.	1400.	4.7	63.	99.	410.
A/74-76	11.2	24.	0.40	180.	92.	1000.	4.4	60.	88.	240.
A/98-100	9.6	26.	0.39	180.	93.	920.	4.4	49.	81.	210.
B/0-2	7.1	28.	0.34	130.	150.	1600.	4.6	37.	58.	340.
B/22-24	8.2	28.	0.34	140.	84.	940.	4.4	26.	44.	120.
B/42-44	8.1	28.	0.34	130.	83.	840.	4.3	19.	43.	120.
B/62-64	8.0	29.	0.34	130.	85.	900.	4.3	27.	46.	120.
B/84-86	8.3	29.	0.33	130.	89.	850.	4.4	22.	45.	120.
E/0-2	6.9	23.	0.32	190.	190.	710.	5.8	50.	69.	780.
E/18-20	7.4	26.	0.35	110.	77.	750.	3.8	27.	47.	120.
E/36-38	7.1	25.	0.33	120.	76.	800.	3.8	28.	39.	120.
E/56-58	7.0	26.	0.32	110.	75.	740.	3.8	24.	41.	110.
E/76-78	7.1	27.	0.32	130.	71.	660.	3.7	33.	39.	110.
F/0-2	7.9	22.	0.45	330.	230.	970.	6.0	45.	69.	540.
F/18-20	8.1	23.	0.38	200.	160.	1100.	5.2	42.	58.	470.
F/38-40	8.3	22.	0.36	150.	120.	1300.	4.6	31.	55.	350.
F/56-58	8.2	23.	0.40	160.	130.	710.	4.6	40.	70.	410.
F/74-76	7.8	23.	0.36	130.	100.	990.	4.5	30.	51.	220.
G/0-2	9.5	26.	0.42	180.	390.	510.	4.9	44.	81.	470.
G/24-26	9.7	26.	0.44	180.	320.	470.	5.1	39.	78.	400.
G/46-48	9.0	28.	0.43	170.	270.	490.	4.9	45.	79.	440.
G/68-70	8.4	29.	0.46	190.	330.	500.	4.7	49.	86.	590.
G/94-96	7.5	29.	0.44	170.	330.	430.	4.6	47.	69.	460.
H/0-2	7.9	22.	0.42	250.	330.	1600.	6.0	53.	69.	630.
H/20-22	5.9	23.	0.39	320.	480.	400.	8.0	48.	66.	1100.
H/40-42	8.5	24.	0.34	200.	370.	600.	6.0	28.	100.	1100.
H/60-62	9.2	26.	0.40	170.	110.	1200.	4.7	46.	62.	130.
H/80-82	8.5	26.	0.37	160.	93.	900.	4.5	42.	50.	120.
I/0-2	8.5	20.	0.58	420.	570.	550.	6.9	46.	83.	900.
I/26-28	8.4	22.	0.47	230.	240.	580.	6.9	45.	54.	400.
I/52-54	8.1	17.	0.53	380.	870.	440.	13.0	44.	60.	1500.
I/78-80	6.6	29.	0.46	130.	140.	270.	2.8	34.	48.	120.
I108-110	10.6	23.	0.42	160.	160.	550.	4.6	47.	79.	140.
J/0-2	8.1	21.	0.60	450.	580.	520.	7.0	44.	84.	980.
J/26-28	8.2	24.	0.46	230.	210.	590.	6.8	34.	58.	380.
J/52-54	7.1	18.	0.54	350.	910.	470.	14.0	46.	79.	1200.
J/78-80	9.3	25.	0.40	170.	470.	560.	4.9	43.	87.	380.
J106-108	10.1	26.	0.41	170.	170.	510.	4.7	38.	84.	160.
K/0-2	7.1	25.	0.43	220.	460.	630.	5.3	24.	69.	650.
K/18-20	7.6	23.	0.40	200.	530.	890.	6.3	29.	62.	780.
K/36-38	7.4	25.	0.36	150.	170.	1200.	5.1	14.	53.	340.
K/54-56	7.1	25.	0.36	130.	130.	1200.	4.5	17.	58.	210.
K/72-74	8.1	27.	0.36	130.	150.	1100.	4.8	15.	57.	280.
L/0-2	7.6	24.	0.41	240.	460.	730.	5.6	47.	86.	850.
L/24-26	7.5	24.	0.43	250.	530.	640.	6.1	41.	80.	970.
L/50-52	7.7	24.	0.42	250.	570.	610.	6.3	48.	86.	1100.
L/74-76	8.4	25.	0.35	160.	390.	390.	5.0	43.	90.	840.
L/98-100	9.3	26.	0.37	160.	250.	420.	4.5	47.	84.	380.
M/0-2	7.4	23.	0.36	190.	690.	620.	4.8	47.	85.	630.
M/26-28	8.3	25.	0.38	210.	560.	450.	5.0	44.	110.	740.
M/52-54	8.7	25.	0.36	150.	310.	390.	4.5	42.	90.	430.
M/78-80	7.4	21.	0.33	210.	1400.	280.	5.8	34.	81.	1200.
M106-108	7.1	20.	0.33	160.	1800.	310.	6.3	41.	88.	1100.
N/0-2	7.3	23.	0.37	140.	2000.	530.	4.5	18.	75.	840.
N/22-24	6.7	24.	0.38	140.	1900.	560.	4.5	16.	86.	790.
N/44-46	6.4	22.	0.38	150.	1800.	550.	4.4	15.	81.	820.
N/66-68	5.9	24.	0.40	83.	180.	420.	3.8	3.	76.	110.
N/86-88	5.5	24.	0.40	87.	220.	450.	3.6	6.	70.	130.
O/0-2	6.8	22.	0.39	140.	320.	500.	4.0	14.	99.	560.
O/16-18	7.8	21.	0.42	160.	270.	1500.	4.3	19.	110.	400.
O/32-34	6.6	25.	0.39	140.	270.	710.	4.4	17.	110.	490.
O/48-50	5.9	25.	0.39	150.	290.	830.	4.6	16.	100.	350.
O/64-66	5.5	28.	0.39	150.	260.	770.	4.4	19.	81.	280.
34/0-2	3.9	31.	0.32	93.	95.	680.	3.4	13.	58.	180.
34/20-22	4.5	31.	0.36	87.	99.	460.	3.3	9.	61.	120.
34/40-42	4.9	30.	0.35	120.	96.	260.	3.5	4.	50.	74.
34/60-62	6.0	28.	0.34	140.	100.	310.	3.8	11.	61.	72.
34/82-84	7.1	29.	0.37	140.	110.	340.	4.2	22.	37.	98.
35/0-2	3.7	29.	0.34	130.	94.	670.	3.6	12.	59.	180.
35/16-18	3.9	29.	0.33	140.	96.	410.	3.4	7.	60.	150.
35/34-36	4.9	28.	0.34	160.	97.	340.	3.6	3.	58.	79.
35/52-54	5.7	28.	0.32	150.	100.	270.	3.9	7.	58.	74.
35/70-72	5.9	28.	0.32	160.	100.	370.	4.0	0.	61.	79.

Table 8-2. Baltimore Harbor Deep Cores near Fort McHenry
(Al, Si, Ti, & Fe are %; others are µg/g)

Sample	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
132/4-5.5 FEET	7.4	22.	0.38	240.	900.	630.	9.1	31.	52.	890.
132/9-11	8.4	26.	0.38	130.	330.	540.	4.5	32.	54.	290.
132/14-15.5	7.6	26.	0.33	110.	110.	680.	3.6	31.	49.	120.
132/19-21	7.6	28.	0.41	80.	130.	600.	2.9	27.	56.	110.
132/24-25.5	6.3	29.	0.38	78.	110.	290.	2.7	22.	47.	92.
132/29-31	4.3	35.	0.44	78.	120.	260.	2.0	36.	48.	93.
132/34-35	3.1	33.	0.38	60.	76.	190.	1.3	20.	36.	68.
132/39-41	6.0	36.	0.51	99.	120.	230.	2.1	28.	47.	74.
132/49-50	2.0	29.	0.27	36.	24.	24.	.3	0.	5.	16.
132/60 61.5	4.9	38.	0.44	120.	88.	42.	1.4	7.	14.	32.
132/69-69.4	6.9	37.	0.53	90.	93.	16.	.4	9.	13.	18.
132/79-80	2.3	27.	0.23	38.	49.	37.	.5	0.	7.	15.
128/3.5-5 FEET	7.6	20.	0.38	150.	1400.	400.	5.6	23.	58.	820.
128/8.5-10	6.8	29.	0.43	130.	250.	350.	4.1	27.	53.	290.
128/14-15.5	1.3	21.	0.35	31.	26.	28.	.3	0.	4.	12.
128/24-25.5	.1	12.	0.13	0.	4.	16.	.1	0.	0.	6.
128/34-35.5	.2	8.	0.03	0.	4.	0.	.0	0.	0.	2.
128/44-45.5	.2	7.	0.02	0.	5.	0.	.1	0.	0.	4.
128/54-55.5	1.1	16.	0.19	23.	14.	1.	.1	0.	0.	7.
128/64.5-65.1	2.3	34.	0.29	34.	26.	8.	.2	0.	5.	12.
128/74.5-75.8	2.2	31.	0.30	45.	35.	15.	.6	0.	3.	16.
128/84.5-86	3.5	30.	0.37	70.	56.	39.	.4	21.	35.	98.

Table B-3. Baltimore Harbor Surface Samples
(Al, Si, Ti, & Fe are %; others are µg/g)

Sample	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
BH 41	6.3	30.	0.35	120.	120.	1100.	4.2	40.	52.	330.
BH 42	7.1	27.	0.39	160.	180.	2500.	5.4	56.	63.	500.
BH 43	7.4	27.	0.39	150.	170.	3500.	5.1	54.	63.	470.
BH 44	6.9	27.	0.39	170.	200.	1600.	5.5	46.	58.	530.
BH 45	6.1	29.	0.34	140.	180.	940.	4.7	42.	54.	480.
BH 46	7.2	26.	0.41	170.	200.	2700.	5.4	50.	64.	560.
BH 47	7.4	25.	0.42	190.	210.	3900.	5.4	52.	68.	570.
BH 48	4.0	32.	0.28	120.	130.	690.	3.4	21.	33.	260.
BH 49	7.1	25.	0.41	220.	270.	1500.	5.3	26.	60.	520.
BH 50	7.4	26.	0.42	220.	290.	1300.	5.5	33.	71.	580.
BH 51	6.5	26.	0.31	140.	160.	1100.	4.1	14.	48.	290.
BH 52	8.3	24.	0.42	210.	330.	1400.	6.0	25.	71.	610.
BH 53	8.3	24.	0.42	200.	290.	1800.	5.5	30.	73.	570.
BH 54	8.3	25.	0.42	190.	360.	1200.	5.4	22.	71.	620.
BH 55	7.6	24.	0.40	180.	530.	1200.	5.2	24.	73.	630.
BH 56	7.6	26.	0.36	150.	540.	610.	4.5	15.	54.	410.
BH 57	8.3	23.	0.54	280.	470.	880.	6.7	24.	78.	860.
BH 58	7.6	23.	0.53	260.	400.	1200.	6.4	20.	78.	690.
BH 59	7.6	24.	0.53	240.	360.	650.	6.3	20.	75.	470.
BH 60	4.9	30.	0.44	160.	150.	420.	3.9	5.	49.	240.
BH 61	7.6	26.	0.43	170.	350.	550.	4.6	15.	75.	430.
BH 62	7.6	27.	0.45	170.	370.	600.	4.4	13.	78.	420.

Table B-4. Hampton Roads Area Core Data
(Al, Si, Ti, & Fe are %; others are µg/g)

Sample	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
136/0-2	5.8	25.	0.39	93.	73.	220.	3.4	18.	31.	110.
136/28-30	6.2	27.	0.43	94.	76.	220.	3.7	16.	26.	63.
136/58-60	6.1	28.	0.43	98.	77.	200.	3.7	18.	27.	60.
136/88-90	6.0	28.	0.43	98.	81.	190.	4.0	21.	27.	66.
136/116-118	6.1	29.	0.42	95.	90.	220.	4.0	20.	27.	63.
137/0-2	6.2	24.	0.42	120.	73.	210.	4.0	12.	31.	110.
137/14-16	5.5	27.	0.40	65.	71.	230.	3.7	0.	14.	100.
137/28-30	5.3	30.	0.45	88.	72.	210.	3.4	2.	21.	60.
137/40-42	2.8	35.	0.38	49.	44.	140.	2.1	0.	11.	32.
137/54-56	2.8	35.	0.41	54.	46.	160.	2.2	0.	14.	35.
138/0-2	5.5	25.	0.39	83.	73.	190.	3.5	0.	24.	110.
138/16-18	6.2	28.	0.43	95.	83.	250.	3.8	9.	29.	66.
138/34-36	6.1	29.	0.44	94.	80.	160.	3.7	0.	25.	54.
138/52-54	5.8	30.	0.43	92.	78.	150.	3.7	0.	24.	57.
138/68-70	5.9	30.	0.43	85.	76.	160.	3.8	0.	24.	60.
139/0-2	6.9	24.	0.39	140.	89.	290.	4.2	7.	35.	510.
139/22-24	7.3	24.	0.40	140.	100.	290.	4.3	10.	39.	560.
139/46-48	6.9	26.	0.39	140.	110.	320.	4.3	10.	37.	660.
139/70-72	7.4	25.	0.40	140.	100.	320.	4.3	5.	38.	710.
139/92-94	5.2	31.	0.35	100.	67.	260.	3.3	0.	27.	340.
140/0-2	7.2	27.	0.43	120.	94.	220.	4.1	0.	32.	1300.
140/24-26	7.5	27.	0.45	120.	74.	240.	4.1	0.	31.	440.
140/48-50	7.4	31.	0.45	160.	82.	310.	4.1	33.	49.	100.
140/72-74	7.0	27.	0.42	120.	74.	270.	4.0	4.	34.	79.
140/96-98	6.8	29.	0.41	110.	71.	260.	3.9	0.	33.	81.
141/0-2	5.8	31.	0.43	130.	56.	450.	3.5	9.	36.	150.
141/26-28	5.4	32.	0.43	130.	53.	470.	3.3	10.	32.	140.
141/54-56	4.8	33.	0.43	110.	54.	340.	3.0	6.	31.	130.
141/82-84	5.6	33.	0.45	130.	60.	380.	3.5	10.	35.	150.
141/110-112	5.5	32.	0.43	120.	60.	340.	3.4	4.	34.	140.
142/0-2	2.4	25.	0.21	80.	120.	220.	3.3	10.	41.	410.
142/18-20	3.2	29.	0.27	92.	44.	200.	2.3	4.	23.	133.
142/36-38	6.7	30.	0.40	140.	77.	340.	3.9	8.	43.	94.
142/54-56	6.7	29.	0.40	130.	77.	330.	3.9	11.	39.	88.
142/72-74	6.8	29.	0.40	120.	78.	320.	4.1	5.	35.	90.
143/0-2	6.3	27.	0.43	120.	110.	270.	3.9	15.	36.	250.
143/28-30	7.0	25.	0.42	120.	120.	300.	4.2	14.	39.	250.
143/58-60	7.3	25.	0.43	140.	92.	340.	4.5	10.	37.	160.
143/88-90	7.6	25.	0.45	140.	88.	320.	4.3	12.	46.	150.
143/118-120	8.4	26.	0.47	150.	94.	340.	4.5	10.	46.	150.
144/0-2	6.7	22.	0.38	140.	110.	250.	4.0	1.	44.	600.
144/16-18	3.8	28.	0.37	88.	61.	220.	2.4	0.	26.	280.
144/32-34	5.9	28.	0.41	100.	75.	300.	3.1	0.	34.	210.
144/44-46	6.3	29.	0.42	100.	74.	360.	3.1	6.	35.	78.
144/66-68	6.5	29.	0.41	100.	70.	360.	3.1	3.	34.	79.
145/0-2	6.1	27.	0.39	100.	62.	320.	3.6	0.	38.	290.
145/28-30	7.6	25.	0.44	130.	74.	480.	4.7	0.	44.	310.
145/58-58	6.8	26.	0.42	120.	76.	420.	4.1	0.	40.	350.
145/84-86	7.6	24.	0.43	140.	83.	430.	4.8	4.	46.	380.
145/112-114	7.6	25.	0.44	140.	89.	510.	4.8	0.	46.	430.
146/0-2	6.5	26.	0.44	110.	90.	240.	4.1	4.	39.	970.
146/26-28	7.4	26.	0.46	120.	70.	260.	4.4	1.	41.	190.
146/54-56	7.6	26.	0.45	120.	74.	330.	4.5	4.	43.	110.
146/80-82	7.6	25.	0.47	130.	75.	270.	4.3	4.	45.	110.
146/108-110	7.6	25.	0.46	130.	80.	290.	4.5	0.	46.	120.
147/0-2	8.4	26.	0.56	150.	75.	1100.	4.7	1.	54.	210.
147/28-30	6.4	27.	0.58	160.	83.	1600.	5.4	2.	58.	320.
147/58-60	5.9	29.	0.43	120.	68.	640.	3.7	0.	51.	100.
147/88-90	3.6	28.	0.46	110.	63.	530.	3.5	0.	45.	96.
147/118-120	6.8	29.	0.33	72.	40.	810.	2.4	0.	35.	59.
148/0-2	5.6	27.	0.59	120.	70.	840.	4.1	0.	50.	180.
148/24-26	7.0	27.	0.53	73.	57.	670.	3.7	0.	22.	180.
148/48-50	6.5	28.	0.56	130.	72.	830.	4.4	0.	51.	240.
148/74-76	7.5	25.	0.53	120.	70.	860.	4.0	0.	46.	500.
148/98-100			0.58	140.	87.	1000.	4.5	0.	54.	690.

Table B-5. Hampton Roads Area Surface Samples
(Al, Si, Ti, & Fe are %; others are µg/g)

Sample	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
ER201	2.3	39.	0.23	29.	30.	210.	1.5	0.	23.	89.
ER203	5.9	30.	0.37	94.	75.	380.	3.3	5.	33.	310.
ER204	6.0	30.	0.37	95.	81.	380.	3.5	10.	33.	340.
ER205	5.8	30.	0.38	92.	74.	620.	3.3	11.	34.	180.
ER207	6.4	30.	0.38	94.	79.	380.	3.6	6.	36.	220.
ER208	6.2	29.	0.37	94.	95.	370.	3.7	5.	36.	1000.
ER209	5.7	31.	0.34	80.	77.	280.	3.1	0.	31.	410.
ER210	4.2	35.	0.31	62.	59.	240.	2.4	0.	25.	330.
ER211	6.6	27.	0.35	100.	99.	320.	3.9	0.	36.	640.
ER212	6.0	30.	0.35	100.	110.	310.	3.9	0.	39.	620.
ER213	4.6	34.	0.33	77.	110.	240.	3.1	0.	37.	640.
ER214	6.0	28.	0.35	110.	110.	340.	4.0	6.	44.	770.
ER215	5.9	29.	0.35	110.	100.	290.	3.5	2.	40.	570.
ER216	2.4	34.	0.21	37.	37.	200.	1.6	0.	23.	200.
ER217	4.8	31.	0.32	86.	76.	260.	2.9	3.	34.	330.
ER219	2.7	26.	0.20	43.	61.	240.	2.1	0.	31.	460.
ER220	4.5	29.	0.30	75.	74.	280.	2.9	0.	33.	510.
ER221	5.9	25.	0.34	97.	92.	330.	3.5	0.	39.	550.
ER223	6.0	27.	0.35	93.	92.	320.	3.4	0.	42.	480.
ER224	4.3	32.	0.36	70.	70.	270.	2.8	4.	39.	990.
ER226	6.2	28.	0.39	97.	100.	250.	3.5	0.	29.	1200.
ER227	6.2	29.	0.39	93.	110.	240.	3.5	0.	29.	1900.
ER230	2.7	38.	0.35	40.	40.	280.	1.6	0.	13.	79.
ER233	5.4	34.	0.55	85.	67.	850.	3.3	0.	26.	150.

Table B-6

SAMPLE NO.	LATITUDE	LONGITUDE
41	391110	762735
42	391118	762810
43	391128	762848
44	391139	762924
45	391150	762959
46	391202	763035
47	391224	763100
48	391245	763122
49	391309	763147
50	391330	763210
51	391354	763233
52	391416	763301
53	391443	763326
54	391506	763350
55	391527	763413
56	391601	763431
57	391320	763241
58	391320	763227
59	391318	763350
60	391317	763431
61	391529	763528
62	391524	763606
A	390711	761935
B	391026	762538
E	391124	762708
F	391040	762947
G	391520	763549
H	391227	763048
I	391352	762955
J	391342	763308
K	391356	763137
L	391445	763242
M	391535	763444
N	391643	763531
O	391546	763725
AC	391646	763617
AJ	391214	763140
AR	391257	763451
SH	391517	763214
TP	391103	763116

SAMPLE NO.	LATITUDE	LONGITUDE	UM REF. NO.
135	365236	763111	
134	365322	763140	
136	372227	762623	
137	372305	762725	
138	372206	762702	
201	365343	762013	
202	365313	762018	(145)
203	365244	762004	
204	365214	761953	
205	365556	762019	
206	365713	761715	(143)
207	365155	761925	
208	365136	761858	
209	365117	761828	
210	365056	761800	(139)
211	365033	761736	
212	365001	761743	
213	364933	761732	
214	364904	761728	
215	364834	761723	
216	364802	761728	
217	364736	761745	
218	365027	761702	(142)
219	365023	761624	
220	365021	761549	
221	365010	761513	
222	365010	761433	
223	365138	761956	
224	365127	762027	
225	365118	762108	(146)
226	365052	762130	
227	365024	762147	
228	365010	762223	(140)
230	365743	762011	
102	365650	762546	(141)
144	364855	761721	
1	364827	761731	
3	364847	761725	
4	364820	761745	
5	365708	761646	
5	365010	761626	
7	364530	761758	
10	365126	761855	
232	371142	764625	(147)
233	371834	771428	
148	371656	770305	

Appendix Table B-7. Enrichment Factors for Baltimore Harbor Cores

Sample	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
A/0-2	3.11	.79	1.19	1.01	2.04	.89	2.44	1.26	2.96
A/24-26	2.66	.68	1.07	1.03	2.56	.79	2.86	1.14	3.59
A/50-52	2.54	.64	1.02	.98	1.22	.74	2.45	1.08	3.19
A/74-76	2.35	.62	.99	.73	.84	.67	2.25	.92	1.80
A/98-100	2.97	.71	1.15	.86	.90	.78	2.14	.99	1.84
B/0-2	4.32	.83	1.12	1.87	2.13	1.10	2.19	.96	4.02
B/22-24	3.74	.72	1.05	.91	1.08	.91	1.33	.63	1.23
B/42-44	3.7	.73	.98	.91	.98	.90	.99	.62	1.24
B/62-64	3.97	.74	1.00	.94	1.06	.91	1.42	.68	1.26
B/84-86	3.83	.69	.96	.95	.97	.90	1.11	.64	1.21
E/0-2	3.65	.81	1.69	2.41	.97	1.42	3.04	1.18	9.50
E/18-20	3.85	.82	.91	.92	.96	.87	1.53	.75	1.36
E/36-38	3.86	.81	1.04	.95	1.06	.91	1.66	.65	1.42
E/56-58	4.07	.80	.96	.95	1.00	.92	1.44	.69	1.32
E/76-78	4.17	.78	1.12	.88	.88	.88	1.95	.65	1.30
F/0-2	3.05	.99	2.56	2.58	1.16	1.29	2.39	1.03	5.74
F/18-20	3.11	.82	1.51	1.75	1.28	1.09	2.18	.84	4.88
F/38-40	2.90	.75	1.11	1.28	1.48	.94	1.57	.78	3.54
F/56-58	3.07	.85	1.20	1.40	.82	.95	2.05	1.00	4.20
F/74-76	3.23	.80	1.02	1.13	1.20	.98	1.62	.77	2.37
G/0-2	3.00	.77	1.16	3.63	.51	.87	1.95	1.00	4.16
G/24-26	2.94	.79	1.14	2.92	.46	.89	1.69	.95	3.47
G/46-48	3.41	.83	1.16	2.65	.51	.92	2.10	1.03	4.11
G/68-70	3.78	.95	1.39	3.48	.56	.95	2.45	1.20	5.90
G/94-96	4.24	1.02	1.39	3.89	.54	1.04	2.63	1.08	5.15
H/0-2	3.05	.92	1.94	3.70	1.91	1.29	2.82	1.03	6.70
H/20-22	4.27	1.15	3.33	7.20	.64	2.30	3.42	1.32	15.67
H/40-42	3.09	.70	1.44	3.85	.67	1.20	1.38	1.38	10.87
H/60-62	3.10	.76	1.13	1.06	1.23	.87	2.10	.79	1.19
H/80-82	3.35	.76	1.15	.97	1.00	.90	2.08	.69	1.19
I/0-2	2.58	1.19	3.03	5.93	.61	1.38	2.27	1.15	8.90
I/26-28	2.87	.97	1.68	2.53	.65	1.39	2.25	.76	4.00
I/52-54	2.30	1.14	2.88	9.51	.51	2.72	2.28	.87	15.56
I/78-80	4.81	1.21	1.21	1.88	.39	.72	2.16	.86	1.53
I106-110	2.38	.69	.93	1.34	.49	.74	1.86	.88	1.11
J/0-2	2.84	1.29	3.41	6.34	.61	1.46	2.28	1.22	10.17
J/26-28	3.21	.98	1.72	2.27	.68	1.41	1.74	.83	3.89
J/52-54	2.78	1.32	3.02	11.34	.62	3.34	2.72	1.31	15.39
J/78-80	2.94	.75	1.12	4.47	.57	.89	1.94	1.10	3.43
J106-108	2.82	.71	1.03	1.49	.48	.79	1.58	.98	1.33
K/0-2	3.86	1.05	1.90	5.73	.84	1.27	1.42	1.14	7.69
K/18-20	3.31	.92	1.61	6.17	1.10	1.40	1.60	.96	8.62
K/36-38	3.70	.85	1.24	2.03	1.53	1.17	.79	.84	3.86
K/54-56	3.86	.88	1.12	1.62	1.59	1.07	1.01	.96	2.49
K/72-74	3.65	.77	.98	1.64	1.28	1.00	.78	.83	2.90
L/0-2	3.37	.91	1.89	5.22	.88	1.26	2.53	1.30	9.16
L/24-26	3.50	1.00	2.04	6.25	.81	1.38	2.30	1.25	10.87
L/50-52	3.41	.95	1.99	5.55	.75	1.39	2.62	1.31	12.00
L/74-76	3.26	.72	1.17	4.11	.44	1.01	2.15	1.26	8.40
L/98-100	3.06	.69	1.06	2.38	.43	.82	2.12	1.06	3.43
M/0-2	3.40	.85	1.58	8.25	.79	1.10	2.67	1.35	7.15
M/26-28	3.30	.80	1.55	5.97	.51	1.02	2.23	1.56	7.49
M/52-54	3.15	.72	1.06	3.15	.42	.88	2.03	1.22	4.15
M/78-80	3.11	.78	1.74	16.74	.36	1.33	1.93	1.29	13.63
M106-108	3.09	.81	1.38	22.44	.41	1.50	2.43	1.46	13.02
N/0-2	3.45	.88	1.18	24.25	.68	1.04	1.04	1.21	9.67
N/22-24	3.92	.99	1.28	25.10	.79	1.14	1.00	1.51	9.91
N/44-46	3.77	1.03	1.44	24.89	.81	1.17	.98	1.49	10.77
N/66-68	4.46	1.18	.86	2.70	.67	1.09	.21	1.52	1.57
N/86-88	4.78	1.26	.97	3.54	.77	1.11	.46	1.50	1.99
O/0-2	3.54	1.00	1.26	4.16	.69	1.00	.87	1.71	6.92
O/16-18	2.95	.94	1.26	3.06	1.81	.93	1.02	1.66	4.31
O/32-34	4.15	1.03	1.30	3.62	1.01	1.13	1.08	1.96	6.24
O/48-50	4.64	1.15	1.56	4.39	1.33	1.32	1.14	1.99	4.99
O/64-66	5.58	1.23	1.67	4.18	1.32	1.36	1.45	1.73	4.28
134/0-2	8.71	1.43	1.46	2.16	1.64	1.48	1.40	1.75	3.88
134/20-22	7.55	1.39	1.19	1.95	.96	1.24	.84	1.59	2.24
134/40-42	6.71	1.24	1.50	1.73	.50	1.21	.34	1.20	1.27
134/60-62	5.11	.99	1.43	1.47	.49	1.07	.77	1.20	1.01
134/82-84	4.47	.91	1.21	1.37	.45	1.00	1.30	.61	1.16
135/0-2	8.58	1.60	2.16	2.25	1.71	1.65	1.36	1.88	4.09
135/16-18	8.14	1.47	2.20	2.18	.99	1.48	.75	1.81	3.23
135/34-36	6.26	1.21	2.00	1.75	.65	1.25	.26	1.39	1.35
135/52-54	5.38	.98	1.61	1.55	.45	1.16	.52	1.20	1.09
135/70-72	5.20	.94	1.66	1.50	.59	1.15	.00	1.22	1.13

Appendix Table B-7. Enrichment Factors for Baltimore Harbor Surface Samples

Sample	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
BH 41	5.22	.97	1.17	1.69	1.65	1.13	2.67	.97	4.40
BH 42	4.17	.96	1.38	2.24	3.32	1.29	3.31	1.04	5.92
BH 43	4.00	.92	1.24	2.03	4.46	1.17	3.07	1.00	5.34
BH 44	4.29	.98	1.51	2.57	2.19	1.35	2.80	.99	6.45
BH 45	5.21	.97	1.41	2.61	1.45	1.31	2.89	1.04	6.61
BH 46	3.96	.99	1.45	2.46	3.54	1.27	2.92	1.05	6.54
BH 47	3.70	.99	1.58	2.51	4.97	1.24	2.95	1.08	6.47
BH 48	8.76	1.22	1.84	2.88	1.63	1.44	2.21	.97	5.46
BH 49	3.86	1.00	1.90	3.37	1.99	1.27	1.54	.99	6.15
BH 50	3.85	.99	1.82	3.47	1.66	1.26	1.87	1.13	6.59
BH 51	4.38	.83	1.32	2.18	1.60	1.07	.90	.87	3.75
BH 52	3.17	.88	1.55	3.52	1.59	1.23	1.27	1.01	6.18
BH 53	3.17	.88	1.48	3.09	2.05	1.12	1.52	1.03	5.77
BH 54	3.30	.88	1.40	3.84	1.36	1.10	1.11	1.01	6.28
BH 55	3.46	.92	1.45	6.17	1.49	1.16	1.33	1.13	6.97
BH 56	3.75	.82	1.21	6.29	.76	1.00	.83	.84	4.53
BH 57	3.04	1.13	2.07	5.01	1.00	1.37	1.21	1.11	8.71
BH 58	3.31	1.21	2.10	4.66	1.49	1.43	1.11	1.21	7.63
BH 59	3.46	1.21	1.94	4.19	.81	1.40	1.11	1.16	5.20
PH 60	6.71	1.56	2.00	2.71	.81	1.35	.43	1.18	4.12
BH 61	3.75	.98	1.37	4.08	.68	1.03	.83	1.16	4.75
BH 62	3.89	1.03	1.37	4.31	.74	.98	.72	1.21	4.64

Appendix Table B-7. Enrichment Factors for Baltimore Harbor Cores

Sample	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
A/0-2	3.11	.79	1.19	1.01	2.04	.89	2.44	1.26	2.96
A/24-26	2.66	.68	1.07	1.03	2.56	.79	2.86	1.14	3.59
A/50-52	2.54	.64	1.02	.98	1.22	.74	2.45	1.08	3.19
A/74-76	2.35	.62	.99	.73	.84	.67	2.25	.92	1.80
A/98-100	2.97	.71	1.15	.86	.90	.78	2.14	.99	1.84
B/0-2	4.32	.83	1.12	1.87	2.13	1.10	2.19	.96	4.02
B/22-24	3.74	.72	1.05	.91	1.08	.91	1.33	.63	1.23
B/42-44	3.7	.73	.98	.91	.98	.90	.99	.62	1.24
B/62-64	3.97	.74	1.00	.94	1.06	.91	1.42	.68	1.26
B/84-86	3.83	.69	.96	.95	.97	.90	1.11	.64	1.21
E/0-2	3.65	.81	1.69	2.44	.97	1.42	3.04	1.18	9.50
E/18-20	3.85	.82	.91	.92	.96	.87	1.53	.75	1.36
E/36-38	3.86	.81	1.04	.95	1.06	.91	1.66	.65	1.42
E/56-58	4.07	.80	.96	.95	1.00	.92	1.44	.69	1.32
E/76-78	4.17	.78	1.12	.88	.88	.88	1.95	.65	1.30
F/0-2	3.05	.99	2.56	2.58	1.16	1.29	2.39	1.03	5.74
F/18-20	3.11	.82	1.51	1.75	1.28	1.09	2.18	.84	4.88
F/38-40	2.90	.75	1.11	1.28	1.48	.94	1.57	.78	3.54
F/56-58	3.07	.85	1.20	1.40	.82	.95	2.05	1.00	4.20
F/74-76	3.23	.80	1.02	1.13	1.20	.98	1.62	.77	2.37
G/0-2	3.00	.77	1.16	3.63	.51	.87	1.95	1.00	4.16
G/24-26	2.94	.79	1.14	2.92	.46	.89	1.69	.95	3.47
G/46-48	3.41	.83	1.16	2.65	.51	.92	2.10	1.03	4.11
G/68-70	3.78	.95	1.39	3.48	.56	.95	2.45	1.20	5.90
G/94-96	4.24	1.02	1.39	3.89	.54	1.04	2.63	1.08	5.15
H/0-2	3.05	.92	1.94	3.70	1.91	1.29	2.82	1.03	6.70
H/20-22	4.27	1.15	3.33	7.20	.64	2.30	3.42	1.32	15.67
H/40-42	3.09	.70	1.44	3.85	.67	1.20	1.38	1.38	10.87
H/60-62	3.10	.76	1.13	1.06	1.23	.87	2.10	.79	1.19
H/80-82	3.35	.76	1.15	.97	1.00	.90	2.08	.69	1.19
I/0-2	2.58	1.19	3.03	5.93	.61	1.38	2.27	1.15	8.90
I/26-28	2.87	.97	1.68	2.53	.65	1.39	2.25	.76	4.00
I/52-54	2.30	1.14	2.88	9.51	.51	2.72	2.28	.87	15.56
I/78-80	4.81	1.21	1.21	1.88	.39	.72	2.16	.86	1.53
I106-110	2.38	.69	.93	1.34	.49	.74	1.86	.88	1.11
J/0-2	2.84	1.29	3.41	6.34	.61	1.46	2.28	1.22	10.17
J/26-28	3.21	.98	1.72	2.27	.68	1.41	1.74	.83	3.89
J/52-54	2.78	1.32	3.02	11.34	.62	3.34	2.72	1.31	15.39
J/78-80	2.94	.75	1.12	4.47	.57	.89	1.94	1.10	3.43
J106-108	2.82	.71	1.03	1.49	.48	.79	1.58	.98	1.33
K/0-2	3.86	1.05	1.90	5.73	.84	1.27	1.42	1.14	7.69
K/18-20	3.31	.92	1.61	8.17	1.10	1.40	1.60	.96	8.62
K/36-38	3.70	.85	1.24	2.03	1.53	1.17	.79	.84	3.86
K/54-56	3.86	.88	1.12	1.62	1.59	1.07	1.01	.96	2.49
K/72-74	3.65	.77	.98	1.64	1.28	1.00	.78	.83	2.90
L/0-2	3.37	.91	1.89	5.22	.88	1.26	2.53	1.30	9.16
L/24-26	3.50	1.00	2.04	6.25	.81	1.38	2.30	1.25	10.87
L/50-52	3.41	.95	1.99	5.55	.75	1.39	2.62	1.31	12.00
L/74-76	3.26	.72	1.17	4.11	.44	1.01	2.15	1.26	8.40
L/98-100	3.06	.69	1.06	2.38	.43	.82	2.12	1.06	3.43
M/0-2	3.40	.85	1.58	8.25	.79	1.10	2.67	1.35	7.15
M/26-28	3.30	.80	1.55	5.97	.51	1.02	2.23	1.56	7.49
M/52-54	3.15	.72	1.06	3.15	.42	.88	2.03	1.22	4.15
M/78-80	3.21	.78	1.74	16.74	.34	1.33	1.93	1.29	13.63
M106-108	3.09	.81	1.38	22.44	.41	1.50	2.43	1.46	13.02
N/0-2	3.45	.88	1.18	24.25	.68	1.04	1.04	1.21	9.67
N/22-24	3.92	.99	1.28	25.10	.79	1.14	1.00	1.51	9.91
N/44-46	3.77	1.03	1.44	24.89	.81	1.17	.98	1.49	10.77
N/66-68	4.46	1.18	.86	2.70	.67	1.09	.21	1.52	1.57
N/86-88	4.78	1.26	.97	3.54	.77	1.11	.46	1.50	1.99
O/0-2	3.54	1.00	1.26	4.16	.69	1.00	.87	1.71	6.92
O/16-18	2.95	.94	1.26	3.06	1.81	.93	1.02	1.66	4.31
O/32-34	4.15	1.03	1.30	3.62	1.01	1.13	1.08	1.96	6.24
O/48-50	4.64	1.15	1.56	4.35	1.33	1.32	1.14	1.99	4.99
O/64-66	5.58	1.23	1.67	4.18	1.32	1.36	1.45	1.73	4.28
134/0-2	8.71	1.43	1.46	2.16	1.64	1.48	1.40	1.75	3.88
134/20-22	7.55	1.39	1.19	1.95	.96	1.24	.84	1.59	2.24
134/40-42	6.71	1.24	1.50	1.73	.50	1.21	.34	1.20	1.27
134/60-62	5.11	.99	1.43	1.47	.49	1.07	.77	1.20	1.01
134/82-84	4.47	.91	1.21	1.37	.45	1.00	1.30	.61	1.16
135/0-2	8.58	1.60	2.16	2.25	1.71	1.65	1.36	1.88	4.09
135/16-18	8.14	1.47	2.20	2.18	.99	1.48	.75	1.81	3.23
135/34-36	6.26	1.21	2.00	1.75	.65	1.25	.26	1.39	1.35
135/52-54	5.38	.98	1.61	1.55	.45	1.16	.52	1.20	1.09
135/70-72	5.20	.94	1.66	1.50	.59	1.15	.00	1.22	1.13

Appendix Table B-7. Enrichment Factors for Baltimore Harbor Surface Samples

Sample	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
BH 41	5.22	.97	1.17	1.69	1.65	1.13	2.67	.97	4.40
BH 42	4.17	.96	1.38	2.24	3.32	1.29	3.31	1.04	5.92
BH 43	4.00	.92	1.24	2.03	4.46	1.17	3.07	1.00	5.34
BH 44	4.29	.98	1.51	2.57	2.19	1.35	2.80	.99	6.45
BH 45	5.21	.97	1.41	2.61	1.45	1.31	2.89	1.04	6.61
BH 46	3.96	.99	1.45	2.46	3.54	1.27	2.92	1.05	6.54
BH 47	3.70	.99	1.58	2.51	4.97	1.24	2.95	1.08	6.47
BH 48	8.76	1.22	1.84	2.88	1.63	1.44	2.21	.97	5.46
BH 49	3.86	1.00	1.90	3.37	1.99	1.27	1.54	.99	6.15
BH 50	3.85	.99	1.82	3.47	1.66	1.26	1.87	1.13	6.59
BH 51	4.38	.83	1.32	2.18	1.60	1.07	.90	.87	3.75
BH 52	3.17	.88	1.55	3.52	1.59	1.23	1.27	1.01	6.18
BH 53	3.17	.88	1.48	3.09	2.05	1.12	1.52	1.03	5.77
BH 54	3.30	.88	1.40	3.84	1.36	1.10	1.11	1.01	6.28
BH 55	3.46	.92	1.45	6.17	1.49	1.16	1.33	1.13	6.97
BH 56	3.75	.82	1.21	6.29	.76	1.00	.83	.84	4.53
BH 57	3.04	1.13	2.07	5.01	1.00	1.37	1.21	1.11	8.71
BH 58	3.31	1.21	2.10	4.66	1.49	1.43	1.11	1.21	7.63
BH 59	3.46	1.21	1.94	4.19	.81	1.40	1.11	1.16	5.20
PH 60	6.71	1.56	2.00	2.71	.81	1.35	.43	1.18	4.12
BH 61	3.75	.98	1.37	4.08	.68	1.03	.83	1.16	4.75
BH 62	3.89	1.03	1.37	4.31	.74	.98	.72	1.21	4.64

Appendix Table B-8. Enrichment Factors for Baltimore Harbor Deep Cores

Sample	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
132/4-5.5 FEET	3.26	.89	1.99	10.76	.80	2.08	1.76	.83	10.11
132/9-11	3.39	.79	.95	3.48	.61	.91	1.60	.76	2.90
132/14-15.5	3.75	.76	.89	1.28	.84	.80	1.71	.76	1.33
132/19-21	4.04	.94	.71	1.51	.74	.65	1.49	.87	1.22
132/24-25.5	5.04	1.05	.76	1.55	.43	.73	1.47	.88	1.23
132/29-31	8.92	1.78	1.11	2.47	.57	.79	3.52	1.31	1.82
132/34-35	11.66	2.13	1.19	2.17	.58	.71	2.71	1.37	1.84
132/39-41	6.57	1.48	1.01	1.77	.36	.59	1.96	.92	1.04
132/49-50	15.88	2.35	1.10	1.06	.11	.25	.00	.29	.67
132/60-61.5	8.49	1.56	1.50	1.59	.08	.48	.60	.34	.55
132/69-69.4	5.87	1.34	.80	1.19	.02	.10	.55	.22	.22
132/79-80	12.86	1.74	1.01	1.89	.15	.37	.00	.36	.55
128/3.5-5 FEET	2.88	.87	1.21	16.30	.50	1.25	1.27	.90	9.07
128/8.5-10	4.67	1.10	1.17	3.25	.49	1.02	1.67	.92	3.58
128/14-15.5	17.69	4.68	1.46	1.77	.20	.39	.00	.36	.78
128/24-25.5	*****	22.61	.00	3.54	1.51	1.69	.00	.00	5.04
128/34-35.5	43.81	2.61	.00	1.77	.00	.00	.00	.00	.84
128/44-45.5	38.34	1.74	.00	2.21	.00	.85	.00	.00	1.68
128/54-55.5	15.93	3.00	1.28	1.13	.01	.15	.00	.00	.53
128/64.5-65.1	16.19	2.19	.91	1.00	.03	.15	.00	.26	.44
128/74.5-75.8	15.43	2.37	1.25	1.41	.06	.46	.00	.16	.61
128/84.5-86	11.89	1.84	1.23	1.42	.11	.19	2.52	1.18	2.35

...dix Table B-10. Enrichment Factors for Hampton Roads Cores

...ple	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
.../0-2	4.72	1.17	.98	1.11	.36	.99	1.30	.63	1.59
.../28-30	4.77	1.21	.93	1.08	.33	1.01	1.08	.49	.85
.../58-60	5.03	1.23	.99	1.12	.31	1.03	1.24	.52	.83
.../88-90	5.11	1.25	1.00	1.19	.30	1.13	1.47	.53	.92
.../116-118	5.21	1.20	.96	1.31	.34	1.11	1.38	.52	.87
.../0-2	4.24	1.18	1.19	1.04	.32	1.09	.81	.59	1.49
137/14-16	5.38	1.26	.73	1.14	.39	1.14	.00	.30	1.53
137/28-30	6.20	1.48	1.02	1.20	.37	1.09	.16	.47	.95
137/40-42	13.69	2.36	1.07	1.39	.47	1.27	.00	.46	.96
137/54-56	13.69	2.55	1.18	1.45	.54	1.33	.00	.59	1.05
138/0-2	4.98	1.23	.93	1.17	.33	1.08	.00	.51	1.68
138/16-18	4.95	1.21	.94	1.18	.38	1.04	.61	.55	.89
138/34-36	5.21	1.25	.95	1.16	.25	1.03	.00	.48	.74
138/52-54	5.67	1.29	.97	1.19	.24	1.08	.00	.49	.83
138/68-70	5.57	1.27	.88	1.14	.26	1.09	.00	.48	.85
139/0-2	3.81	.98	1.24	1.14	.40	1.03	.43	.60	6.21
139/22-24	3.60	.95	1.18	1.21	.37	1.00	.58	.63	6.45
139/46-48	4.13	.98	1.24	1.41	.44	1.06	.61	.63	8.04
139/70-72	3.70	.94	1.16	1.20	.41	.98	.28	.60	8.06
139/92-94	6.53	1.17	1.18	1.14	.47	1.08	.00	.61	5.49
140/0-2	4.11	1.04	1.02	1.16	.29	.97	.00	.52	15.17
140/24-26	3.94	1.04	.98	.87	.30	.93	.00	.49	4.93
140/48-50	4.59	1.06	1.33	.98	.40	.94	1.87	.78	1.14
140/72-74	4.22	1.04	1.05	.94	.36	.97	.24	.57	.95
140/96-98	4.67	1.05	.99	.92	.36	.97	.00	.57	1.00
141/0-2	5.85	1.29	1.38	.85	.73	1.02	.65	.73	2.17
141/26-28	6.49	1.38	1.48	.87	.82	1.04	.78	.70	2.18
141/54-56	7.53	1.56	1.41	1.00	.67	1.06	.53	.76	2.63
141/82-84	6.45	1.40	1.42	.95	.64	1.06	.75	.74	2.25
141/110-112	6.37	1.36	1.34	.97	.58	1.05	.31	.73	2.14
142/0-2	11.41	1.52	2.04	4.42	.86	2.33	1.75	2.01	14.36
142/18-20	9.93	1.47	1.76	1.23	.59	1.22	.53	.85	3.49
142/36-38	4.90	1.04	1.28	1.02	.48	.99	.50	.76	1.18
142/54-56	4.74	1.04	1.19	1.02	.46	.99	.69	.68	1.10
142/72-74	4.67	1.02	1.08	1.02	.44	1.02	.31	.61	1.11
143/0-2	4.69	1.19	1.17	1.55	.40	1.05	1.00	.67	3.33
143/28-30	3.91	1.04	1.05	1.52	.40	1.02	.84	.66	3.00
143/58-60	3.75	1.02	1.18	1.12	.44	1.04	.58	.60	1.84
143/88-90	3.60	1.03	1.13	1.02	.40	.96	.66	.71	1.66
143/118-120	3.39	.97	1.10	.99	.38	.91	.50	.64	1.50
144/0-2	3.60	.99	1.28	1.45	.35	1.01	.06	.77	7.53
144/16-18	8.07	1.69	1.42	1.42	.55	1.07	.00	.80	6.19
144/32-34	5.20	1.21	1.04	1.12	.48	.89	.00	.68	2.99
144/44-46	5.04	1.16	.97	1.04	.54	.83	.40	.65	1.04
144/66-68	4.89	1.10	.94	.95	.52	.81	.19	.62	1.02
145/0-2	4.85	1.11	1.01	.90	.49	1.00	.00	.73	4.00
145/28-30	3.60	1.01	1.05	.86	.60	1.05	.00	.68	3.43
145/56-58	4.19	1.07	1.08	.99	.58	1.02	.00	.69	4.33
145/84-86	3.46	.98	1.13	.97	.53	1.07	.22	.71	4.20
145/112-114	3.60	1.01	1.13	1.04	.63	1.07	.00	.71	4.75
146/0-2	4.38	1.18	1.04	1.23	.35	1.07	.26	.71	12.54
146/26-28	3.85	1.08	.99	.84	.33	1.01	.06	.65	2.16
146/54-56	3.75	1.03	.97	.86	.41	1.00	.22	.67	1.22
146/80-82	3.60	1.08	1.05	.87	.34	.96	.22	.70	1.22
146/108-110	3.60	1.05	1.05	.93	.36	1.00	.00	.71	1.33
147/0-2	3.60	1.28	1.21	.87	1.37	1.05	.06	.84	2.32
147/28-30	3.39	1.20	1.17	.87	1.80	1.09	.10	.81	3.20
147/58-60	4.62	1.17	1.15	.94	.94	.98	.00	.94	1.31
147/88-90	5.38	1.36	1.14	.94	.85	1.01	.00	.90	1.37
147/118-120	8.52	1.59	1.23	.98	2.12	1.13	.00	1.14	1.38
148/0-2	4.67	1.51	1.08	.91	1.17	1.02	.00	.87	2.22
148/24-26	5.28	1.65	.80	.90	1.13	1.12	.00	.46	2.70
148/48-50	4.22	1.39	1.14	.91	1.12	1.07	.00	.86	2.88
148/74-76	4.72	1.42	1.13	.95	1.25	1.04	.00	.83	6.46
148/98-100	3.65	1.34	1.15	1.03	1.26	1.02	.00	.85	7.73

Appendix Table B-11. Enrichment Factors for Hampton Roads Surface Samples

Sample	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
ER201	18.57	1.74	.77	1.15	.86	1.11	.00	1.18	3.25
ER203	5.57	1.09	.98	1.12	.61	.95	.36	.66	4.42
ER204	5.48	1.07	.97	1.19	.60	.99	.70	.65	4.76
ER205	5.67	1.14	.97	1.13	1.01	.96	.80	.69	2.61
ER207	5.13	1.03	.90	1.09	.56	.95	.39	.66	2.89
ER208	5.12	1.04	.93	1.36	.56	1.01	.34	.68	13.55
ER209	5.96	1.04	.86	1.20	.46	.92	.00	.64	6.04
ER210	9.13	1.28	.91	1.24	.54	.97	.00	.70	6.60
ER211	4.48	.92	.93	1.33	.46	1.00	.00	.64	8.15
ER212	5.48	1.01	1.02	1.62	.49	1.10	.00	.76	8.68
ER213	8.10	1.25	1.03	2.12	.49	1.14	.00	.95	11.69
ER214	5.11	1.01	1.12	1.62	.53	1.13	.42	.86	10.78
ER215	5.38	1.03	1.14	1.50	.46	1.01	.14	.80	8.12
ER216	15.52	1.52	.95	1.36	.79	1.13	.00	1.13	7.00
ER217	7.07	1.14	1.10	1.40	.51	1.02	.26	.83	5.78
ER219	10.55	1.29	.98	2.00	.84	1.32	.00	1.35	14.32
ER220	7.06	1.16	1.02	1.46	.59	1.09	.00	.86	9.52
ER221	4.64	1.00	1.01	1.38	.53	1.01	.00	.78	7.83
ER223	4.93	1.01	.95	1.36	.50	.96	.00	.82	6.72
ER224	8.15	1.46	1.00	1.44	.59	1.10	.39	1.07	19.35
ER226	4.95	1.09	.96	1.43	.38	.96	.00	.55	16.26
ER227	5.12	1.09	.92	1.57	.37	.96	.00	.55	25.75
ER230	15.42	2.25	.91	1.31	.98	1.00	.00	.57	2.46
ER233	6.90	1.77	.97	1.10	1.48	1.04	.00	.57	2.33

Appendix C

^{210}Pb and Water Content Data for Cores

Core #52

Lat. 39° 29' 15" N
Long. 75° 56' 30" W
Date Collected 6/16/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	35.4	2.33	0.21	1.06	0.11	0.65 .03
2-4	36.5					
4-6	45.4	2.66	0.24	1.39	0.13	
6-8	51.9					
8-10	54.4	2.62	0.26	1.35	0.15	
10-12	56.1					
12-14	56.8					
14-16	55.7	2.99	0.26	1.72	0.16	
16-18	58.7					
18-20	54.8					
20-22	56.4					
22-24	57.6					
24-26	52.6					
26-28	53.8	1.52	0.22	0.25	0.05	
28-30	53.5					
30-32	57.1					
32-34	57.1					
34-36	55.0					
36-38	54.9					
38-40	54.5			----	----	
40-42	54.6	0.86	0.09			
42-44	54.5					
44-46	52.6					
46-48	54.5					
48-50	55.1					
50-52	54.6					
52-54	54.7					
54-56	56.8					
56-58	57.0					
58-60	54.6			----	----	
60-62	53.7	1.07	0.10			
62-64	54.6					
64-66	55.4					
66-68	53.8					
68-70	55.8					
72-74	56.3					
74-78	55.4					
76-78	53.2					
78-80	54.3					
80-82	54.2	1.63	0.17	0.36	0.06	
82-84	53.3					
84-86	51.9					
86-88	51.1					.13 ± 1.89

Susquehanna River Core

Lat. 39° 57'
Long. 76° 23'
Date Collected 5/25/79

Depth Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	56.5	3.49	0.19	1.55	0.12	1.79±.10
2-4	55.4	3.67	0.25	1.73	0.15	
4-6	54.4	4.23	0.24	2.29	0.15	
6-8	53.6					
8-10	51.6	4.12	0.29	2.18	0.17	
10-12	51.9					
12-14	50.3					
14-16	49.7					
16-18	49.7	3.95	0.30	2.01	0.17	
18-20	49.8					
20-22	49.8					
22-24	50.1					
24-26	50.2					
26-28	49.5					
28-30	50.0	3.85	0.27	1.91	0.16	
30-32	50.4					
32-34	51.8					
34-36	51.8					
36-38	51.4					
38-40	49.9					
40-42	47.7	2.89	0.14	0.95	0.09	
42-44	45.6					
44-46	45.8					
46-48	45.4					
48-50	41.4					
50-52	39.6					
52-54	40.0					
54-56	41.3					
56-58	41.7					
58-60	43.3					
60-62	43.8	2.71	0.16	0.77	0.09	
42-64	43.8					2.08±.09
64-66	45.1					

Core #4

Lat. 39° 19' N
Long. 76° 14' W
Date Collected 11/1/78

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	48.1	4.07	0.36	2.71	0.24	1.54± .06
2-4	50.4	3.44	0.23	2.08	0.14	
4-6	50.5	2.70	0.23	1.34	0.13	
6-8	53.7					
8-10	56.1	2.55	0.17	1.19	0.10	
10-12	53.5					
12-14	50.1					
14-16	47.5	1.96	0.13	0.60	0.04	
16-18	44.9					
18-20	44.9					
20-22	45.3					
22-24	46.3					
24-26	47.4					
26-28	49.5	2.18	0.17	0.82	0.09	
28-30	50.5					
30-32	50.7					
32-34	50.3					
34-36	49.3					
36-38	48.5					
38-40	48.6					
40-42	50.9					
42-44	50.7					
44-46	50.3	1.67	0.12	0.31	0.06	
46-48	51.7					1.16± .10
48-50	51.6					
50-52	52.7					
52-54	54.0	1.54	0.08	0.18	0.06	
54-56	53.5					
56-58	53.1					
58-60	53.1					
60-62	53.9	1.41	0.08	----	----	
62-64	51.7					
64-66	54.1					
66-68	52.5					
68-70	52.5					
70-72	53.2	1.45	0.09	----	----	
72-74	52.6					
74-76	53.8					
76-78	52.5					
78-80	52.2					
80-82	52.3	1.29	0.08	----	----	
82-84	52.1					
84-86	52.7					
86-88	53.7					
88-90	54.4					
90-92	51.8	1.28	0.08	----	----	
92-94	50.1					1.37± .10
94-96	48.0					

Core #6

Lat. 39° 09' N

Long. 76° 23' W

Date Collected 6/3/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Acitivity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	65.9	4.56	0.32	3.15	0.23	1.49±.09
2-4	59.6	6.22	0.31	4.81	0.26	
4-6	57.5	5.63	0.33	4.22	0.25	
6-8	57.6					
8-10	58.6	3.85	0.27	2.44	0.18	
10-12	57.7					
12-14	57.8	5.04	0.32	3.63	0.23	
14-16	58.2			2.93	0.16	
16-18	59.4	4.34	0.22			
18-20	58.8					
20-22	59.2					
22-24	59.0					
24-26	58.8	3.28	0.35	1.87	0.21	
26-28	58.2					
28-30	57.7					
30-32	57.5					
32-34	60.0					
34-36	59.2					
36-38	57.1	2.79	0.22	1.38	0.12	
38-40	56.7					
40-42	57.7					
42-44	57.5					
44-46	56.9					
46-48	57.5					
48-50	57.6					
50-52	58.2	2.20	0.11	0.79	0.07	
52-54	59.1					
54-56	59.2					
56-58	59.5					
58-60	59.6					
60-62	60.4					
62-64	60.9					
64-66	60.8					
66-68	60.9					
68-70	61.0	1.44	0.10	----	----	1.32±.09
70-72	62.5					
72-74	62.4					
74-76	60.0					

Core #55

Lat. 38° 48' 30" N
Long. 76° 23' 30" W
Date Collected 7/2/79

Interval Depth Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error (±1σ)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error (±1σ)	^{226}Ra Activ. (±1σ)
		(dis $min^{-1}g^{-1}$)				
0-2	73.4	4.91	0.37	4.07	0.31	0.85±.05
2-4	72.9			5.24	0.31	
4-6	73.7	6.08	0.36			
6-8	73.7			5.44	0.36	
8-10	75.0	6.28	0.41			
10-12	71.7			4.87	0.32	
12-14	73.3	5.71	0.37	1.17	0.09	
14-16	77.1	2.01	0.14			
16-18	73.3			1.43	0.04	
18-20	68.7	2.27	0.15			
20-22	68.1					
22-24	71.8					
24-26	69.6	4.86	0.30	4.02	0.25	
26-28	71.4					
28-30	70.7					
30-32	69.6					
32-34	71.3					
34-36	70.1					
36-38	70.2	4.24	0.28	3.40	0.23	
38-40	71.1					
40-42	70.1					
42-44	70.7					
44-46	70.8					
46-48	69.5					
48-50	69.1					
50-52	69.2	3.07	0.24	2.23	0.18	
52-54	68.3					
54-56	68.5					
56-58	68.3					
58-60	67.6					
60-62	65.9					
62-64	65.9					
64-66	65.5					
66-68	64.8					
68-70	64.2	1.19	0.09	0.35	0.04	
70-72	64.8					
72-74	64.2					
74-76	65.4					
76-78	56.6					
78-80	78.8					
80-82	67.8					
82-84	65.0					
84-86	64.4					
86-88	64.1					

Core #55
(continued)

[illegible]-90	66.2					
90-92	68.4					
[illegible]-94	67.8					
[illegible]-96	66.0					
[illegible]-98	66.2					
98-100	64.4	1.31	0.09	0.47	0.05	0.83±.10
100-102	64.0					
102-104	64.4					

Core #14

Lat. 38° 39' N
Long. 76° 25' 30" W
Date Collected 6/30/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error. ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	76.5	5.79	0.44	4.96	0.38	0.89±.07
2-4	75.8	3.41	0.23	2.58	0.17	
4-6	65.5	1.61	0.14	0.78	0.08	
6-8	65.8					
8-10	64.8	1.40	0.11	0.57	0.06	
10-12	64.5					
12-14	64.6	1.25	0.13	0.42	0.05	
14-16	65.1					
16-18	64.6					
18-20	63.5					
20-22	62.9					
22-24	63.7					
24-26	64.7	1.16	0.11	0.33	0.05	
26-28	65.3					
28-30	65.2					
30-32	65.5					
32-34	63.5					
34-36	64.4					
36-38	63.9	1.10	0.10	0.27	0.04	
38-40	64.0					
40-42	63.6					
42-44	63.5					
44-46	63.0					
46-48	63.6					
48-50	63.5					
50-52	63.1					
52-54	61.5	1.05	0.08	0.22	0.04	
54-56	61.9					
56-58	62.2					
58-60	62.2					
60-62	62.1					
62-64	62.0					
64-66	59.9					
66-68	57.8					
68-70	56.7					
70-72	56.4	0.97	0.08	0.14	0.04	
72-74	55.2					
74-76	56.4					
76-78	55.2					
78-80	53.8					
80-82	53.3					
82-84	53.5					
84-86	54.1					
86-88	53.3					
88-90	54.3					
90-92	55.2	1.19	0.09	0.35	0.04	0.76±.04
92-94	57.5					
94-96	57.4					

Core #18

Lat. 38° 19' N
Long. 76° 20' W
Date Collected 11/6/78

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	68.7	8.02	0.37	7.49	0.34	0.71±.04
2-4	69.9			6.59	0.39	
4-6	67.3	7.12	0.42	4.94	0.28	
6-8	66.5	5.47	0.31	4.14	0.20	
8-10	66.8	4.67	0.23			
10-12	66.2					
12-14	66.3	2.85	0.22	2.32	0.18	
14-16	65.3			0.66	0.04	
16-18	61.6	1.19	0.07			
18-20	58.2					
20-22	55.0					
22-24	52.5			0.32	0.04	
24-26	50.5	0.85	0.08			
26-28	47.6					
28-30	46.8					
30-32	46.9					
32-34	46.6					
34-36	45.0			0.25	0.03	
36-38	46.4	0.78	0.08			
38-40	46.9					
40-42	46.1					
42-44	45.3					
44-46	44.6					
46-48	45.5					
48-50	43.9					
50-52	41.7					
52-54	39.7					
54-56	40.4					
56-58	39.7			0.26	0.03	
58-60	39.3	0.79	0.06			
60-62	41.1					
62-64	43.5					
64-66	36.7					
66-68	34.1					
68-70	34.8					
70-72	28.1					
72-74	31.7					
74-76	31.2					
76-78	28.7			----	----	
78-80	25.4	0.41	0.04			0.34±.03
80-82	24.7					
82-84	24.4					
84-86	20.0					

Core #60

Lat. 38° 11' 30" N
Long. 76° 19' 30" W
Date Collected 6/9/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error (±1σ)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error (±1σ)	^{226}Ra Activ. (±1σ)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	75.6	7.51	0.43	6.77	0.39	0.70±.04
2-4	70.7	6.49	0.35	5.75	0.31	
4-6	66.7	4.32	0.27	3.58	0.22	
6-8	67.5					
8-10	68.6	3.57	0.26	2.83	0.21	
10-12	68.5	2.33	0.15	1.57	0.10	
12-14	63.1					
14-16	58.6	1.15	0.09	0.41	0.04	
16-18	57.4					
18-20	57.6					
20-22	58.9	0.89	0.07	0.15	0.03	
22-24	56.8					
24-26	56.1					
26-28	54.8	1.12	0.09	0.38	0.04	
28-30	52.6					
30-32	52.4					
32-34	52.2	0.83	0.08	0.09	0.03	
34-36	52.6					
36-38	52.5					
38-40	52.5					
40-42	51.7					
42-44	52.5					
44-46	52.0	0.84	0.05	0.10	0.03	
46-48	52.4					
48-50	52.2					
50-52	52.9					
52-54	53.0	1.03	0.09	0.29	0.04	
54-56	53.4					
56-58	52.3					
58-60	51.7					
60-62	50.6	0.91	0.08	0.17	0.03	
62-64	49.2					
64-66	48.8					
66-68	48.1					
68-70	46.7					
70-72	46.3	0.91	0.08	0.17	0.03	
72-74	46.1					
74-76	46.0					
76-78	46.5					
78-80	46.2					
80-82	46.3	0.81	0.07	0.07	0.03	0.77±.09
82-84	47.1					

Core #62

Lat. 38° 10' 30" N
Long. 76° 14' W
Date Collected 6/28/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	66.8	7.61	0.46	7.01	0.42	0.58±.03
2-4	69.4			6.49	0.41	
4-6	67.8	7.09	0.45			
6-8	66.0			5.51	0.35	
8-10	66.4	6.11	0.39			
10-12	65.4			3.30	0.24	
12-14	65.7	3.90	0.28			
14-16	67.7			4.43	0.30	
16-18	67.9	5.03	0.34			
18-20	66.6			3.59	0.26	
20-22	65.3	4.18	0.30			
22-24	65.8			0.40	0.04	
24-26	67.4	1.00	0.09			
26-28	67.9			0.98	0.10	
28-30	66.4	1.58	0.15			
30-32	65.1			1.05	0.09	
32-34	64.5	1.65	0.14			
34-36	65.2			0.92	0.07	
36-38	65.8	1.52	0.10			
38-40	65.8			0.86	0.07	
40-42	66.2	1.46	0.12			
42-44	66.1			1.02	0.09	
44-46	66.1	1.62	0.13			
46-48	66.2			1.32	0.11	
48-50	66.7	1.92	0.15			
50-52	66.7			1.52	0.14	
52-54	66.2	2.12	0.19			
54-56	65.6			1.62	0.12	0.62±.05
56-58	66.3	2.22	0.16			
58-60	63.8					
60-62	63.7					
62-64	64.7					
64-66	65.3					
66-68	62.5					
68-70	63.0					
70-72	64.2					
72-74	63.6					
74-76	64.1					
76-78	64.4					
78-80	63.7					
80-82	62.4					
82-84	62.7					
84-86	61.6					
86-88	60.5					
88-90	59.9					
90-92	59.2					
92-94	58.0					
94-96	59.8					
96-98	60.4					
98-100	61.1					
100-102	60.0					

Core #63

Lat. 38° 11' 30" N
Long. 76° 07' 45" W
Date Collected 6/27/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error (±1σ)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error (±1σ)	^{226}Ra Activ. (±1σ)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	54.3	2.86	0.22	2.19	0.17	0.62±.03
2-4	48.5					
4-6	45.3	2.45	0.22	1.78	0.16	
6-8	43.1					
8-10	43.6	2.12	0.16	1.45	0.11	
10-12	43.0					
12-14	40.6			1.25	0.11	
14-16	42.2	1.92	0.16	1.02	0.07	
16-18	42.6	1.69	0.12			
18-20	44.4			0.47	0.05	
20-22	42.7	1.14	0.11			
22-24	42.9			0.32	0.04	
24-26	43.1	0.99	0.11			
26-28	43.4			0.31	0.04	
28-30	43.4					
30-32	43.0	0.98	0.08	0.06	0.03	
32-34	44.6					
34-36	42.0			----	----	
36-28	40.4	0.73	0.09			
38-40	40.0			----	----	
40-42	39.3					
42-44	39.2	0.64	0.06			
44-46	41.2					
46-48	40.2					
48-50	40.0					
50-52	38.2	0.63	0.03			
52-54	36.9					
54-56	38.5					
56-58	41.9					
58-56	42.5					
60-62	41.1					
62-64	41.1					
64-66	42.9					
66-68	44.0			0.18	0.03	
68-70	45.4	0.85	0.04			
70-72	46.3					
72-74	46.2					
74-76	46.0					
76-78	46.9			0.14	0.03	0.72±.03
78-80	47.2	0.81	0.04			
80-82	46.5					

Core #64

Lat. 38° 12' 30"

Long. 75° 57' 50"

Date Collected 6/26/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	53.3	3.97	0.20	3.25	0.17	0.66±.03
2-4	55.6			3.78	0.18	
4-6	55.6	4.50	0.21			
6-8	54.8			3.16	0.15	
8-10	56.8	3.88	0.19			
10-12	58.0			2.84	0.14	
12-14	60.7	3.56	0.18			
14-16	55.9			2.47	0.15	
16-18	54.0					
18-20	57.4	3.19	0.19			
20-22	57.4			2.56	0.15	
22-24	53.0					
24-26	56.8	3.29	0.18			
26-28	59.1			1.65	0.12	
28-30	57.7					
30-32	55.8	2.37	0.17			
32-34	57.9			2.08	0.13	
34-36	55.7					
36-38	53.3	2.80	0.17			
38-40	55.1					
40-42	56.2					
42-44	55.9					
44-46	56.1					
46-48	56.1					
48-50	56.8			1.38	0.08	
50-52	55.8	2.10	0.11			
52-54	56.6					
54-56	53.1					
56-58	53.1					
58-60	52.6					
60-62	55.6					
62-64	56.8					
64-66	55.8					
66-68	56.6					
68-70	57.0			0.98	0.04	
70-72	55.5	1.70	0.06			
72-74	52.9					
74-76	53.6					
76-78	52.5					
78-80	52.5			0.71	0.04	
80-82	54.6	1.43	0.05			
82-84	53.9					
84-86	53.3					
86-88	53.7			0.98	0.05	0.77±.08
88-90	51.3	1.70	0.06			

Core #24

Lat. 38° 00' N
Long. 76° 13' W
Date Collected 11/3/78

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	60.9	6.07	0.28	5.50	0.26	0.53±.03
2-4	58.9	5.75	0.23	5.18	0.20	
4-6	57.8	4.89	0.26	4.32	0.23	
6-8	57.2			4.00	0.22	
8-10	56.8	4.57	0.24			
10-12	58.3			3.70	0.20	
12-14	55.4	4.27	0.23			
14-16	55.5			3.64	0.22	
16-18	56.2	4.21	0.26			
18-20	54.0			3.07	0.16	
20-22	57.0	3.64	0.19			
22-24	56.1			2.48	0.19	
24-26	55.2	3.05	0.24			
26-28	54.3					
28-30	54.5			1.99	0.17	
30-32	55.8	2.56	0.21			
32-34	55.8					
34-36	54.8			1.81	0.13	
36-38	54.5	2.38	0.17			
38-40	54.7					
40-42	54.6			1.77	0.16	
42-44	56.6	2.34	0.21			0.58±.05
44-46	60.5					
46-48	56.5			2.13	0.16	
48-50	57.7	2.70	0.20			
50-52	57.3					
52-54	55.5			1.22	0.11	
54-56	54.8	1.79	0.16			
56-58	54.0					
58-60	52.8					
60-62	52.6					
62-64	54.7					
64-66	53.8					
66-68	53.3					
68-70	52.8					
70-72	52.6					
72-74	52.3					
74-76	52.0					
76-78	51.6					
78-80	52.0					
80-82	51.4					
82-84	51.7					
84-86	52.5					
86-88	52.3					
88-90	52.2					

Core #24
(continued)

		1.68	0.14	1.11	0.10
92	51.3				
94	49.8				
96	51.0				
98	50.8				
-100	51.4	1.54	0.11	0.97	0.07
0-102	51.3				
2-104	52.2				
4-106	50.7				
6-108	50.3				
8-110	50.0	1.01	0.10	0.44	0.05
10-112	50.0				
12-114	48.8				
14-116	47.7				
16-118	49.9				
18-120	48.8	0.78	0.09	0.21	0.03
20-122	48.3				0.60±.03
22-124	48.0				
24-126	44.2				

Core #83

Lat. 37° 41' 30" N
Long. 76° 14' 30" W
Date Collected 6/21/79

Depth (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	74.0	7.41	0.52	6.89	0.48	0.48±.03
2-4	67.5	5.98	0.33	5.46	0.30	
4-6	59.1	3.73	0.24	3.21	0.20	
6-8	56.7	2.44	0.29	1.92	0.23	
8-10	55.3					
10-12	54.4			0.55	0.07	
12-14	52.6	1.07	0.12			
14-16	52.8					
16-18	52.7					
18-20	52.2					
20-22	52.5			0.41	0.05	
22-24	52.5					
24-26	52.4	0.93	0.10			
26-28	52.4					
28-30	51.4					
30-32	50.9					
32-34	49.7			0.41	0.07	
34-36	49.6					
36-38	48.8	0.93	0.14			
38-40	48.1					
40-42	48.1					
42-44	47.7					
44-46	47.0					
46-48	47.1			0.21	0.02	
48-50	46.9					
50-52	46.5	0.73	0.04			
52-54	46.8					
54-56	47.0					
56-58	47.0					
58-60	48.7					
60-62	49.0					
62-64	48.5					
64-66	47.4			0.32	0.04	
66-68	47.6					
68-70	48.1	0.84	0.10			0.56±.05
70-72	48.7					
72-74	48.5					
74-76	47.5					
76-77	46.7					

Core #85

Lat. 37° 41' 15" N
Long. 76° 04' 30" W
Date Collected 6/23/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	60.6	4.57	0.33	4.07	0.29	0.48±.03
2-4	55.8					
4-6	50.9	3.60	0.31	3.10	0.26	
6-8	48.5					
8-10	47.5	2.85	0.21	2.35	0.17	
10-12	45.6					
12-14	44.8					
14-16	45.0	1.54	0.14	1.04	0.10	
16-18	44.6					
18-20	44.1					
20-22	45.9	1.27	0.12	0.77	0.08	
22-24	45.6					
24-26	45.3					
26-28	45.1					
28-30	44.3					
30-32	46.5	0.71	0.08	0.21	0.03	
32-34	47.1					
34-36	45.5					
36-38	44.9					
38-40	47.2					
40-42	48.6	0.62	0.06	0.12	0.02	
42-44	46.4					
44-46	46.8					
46-48	43.9					
48-50	43.4					
50-52	44.0	0.67	0.07	0.17	0.03	
52-54	44.6					
54-56	45.7					
56-58	44.1					
58-60	44.5					
60-62	43.9	0.53	0.07	0.03	0.02	
62-64	43.4					
64-66	42.6					
66-68	43.5					
68-70	43.1					
70-72	42.4	0.69	0.08	0.19	0.03	
72-74	42.6					
74-76	42.5					
76-78	42.0					
78-80	42.2					
80-82	41.8	0.54	0.06	0.04	0.02	
82-84	41.9					
84-86	41.4					
86-88	41.9					
88-90	42.1					
90-92	41.7	0.62	0.06	0.12	0.02	
92-94	41.9					0.52±.03
94-96	39.9					

Core #85(2)

Lat. 37° 41' 15" N
Long. 76° 04' 30" W
Date Collected 6/23/79

Depth	Water Content	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
	(%)	(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
	60.6	4.74	0.30	4.24	0.27	0.48±.03
	55.8			3.36	0.23	
	50.9	3.86	0.27			
	48.5			2.49	0.17	
	47.5	2.99	0.20	1.51	0.09	
	45.6	2.01	0.11			
10-12	44.8					
12-14	45.0					
14-16	44.6					
16-18	44.1					
18-20	45.9			0.65	0.06	
20-22	45.6	1.15	0.09			
22-24	45.3					
24-26	45.1					
26-28	44.3					
28-30	46.5					
30-32	47.1			0.42	0.05	
32-34	45.5					
34-36	44.9	0.92	0.09			
36-38	47.2					
38-40	48.6					
40-42	46.4					
42-44	46.8					
44-46	43.9					
46-48	43.4					
48-50	44.0					
50-52	44.6					
52-54	45.7					
54-56	44.1					
56-58	44.5			0.22	0.03	
58-60	43.9	0.72	0.06			
60-62	43.4					
62-64	42.6					
64-66	43.5					
66-68	43.1					
68-70	42.4					
70-72	42.6					
72-74	42.5					
74-76	42.0					
76-78	42.2					
78-80	41.8					
80-82	41.9					
82-84	41.4					
84-86	41.9			0.21	0.03	
86-88	42.1					
88-90	41.7	0.71	0.05			0.52±.03
90-92	41.9					
92-94	39.9					
94-96						

Core #86

Lat. 37° 43' 15" N
Long. 75° 55' 15" W
Date Collected 6/21/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	75.0	6.72	0.37	6.15	0.33	0.57±.03
2-4	72.5			4.90	0.30	
4-6	66.6	5.47	0.33			
6-8	68.4			5.59	0.25	
8-10	67.7	6.16	0.29			
10-12	67.4					
12-14	66.1			5.97	0.26	
14-16	65.8	6.54	0.30			
16-18	66.2					
18-20	55.1					
20-22	53.7					
22-24	66.9					
24-26	66.3			4.72	0.24	
26-28	64.4	5.29	0.27			
28-30	60.7					
30-32	57.2					
32-34	57.4					
34-36	58.3					
36-38	58.9			2.41	0.15	
38-40	57.7	2.98	0.18			
40-42	59.8					
42-44	59.6					
44-46	59.5					
46-48	60.2					
48-50	60.1					
50-52	61.1			0.99	0.08	
52-54	60.4	1.56	0.11			
54-56	61.7					
56-58	62.3					
58-60	62.9					
60-62	60.3					
62-64	60.1					
64-66	60.1					
66-68	60.5					
68-70	59.3					
70-72	57.8					
72-74	57.0					
74-76	57.3					
76-78	56.2					
78-80	56.0			0.76	0.04	
80-82	56.4	1.33	0.06			
82-84	55.3					
84-86	56.3					
86-88	56.7					
88-90	55.7					
90-92	56.1					
92-94	55.0					
94-96	56.6					
96-98	53.3					
98-100	53.5			0.52	0.04	0.57±.03
100-102	51.8	1.09	0.07			

Core #102

Lat. 37° 24' N
Long. 76° 04' W
Date Collected 9/19/78

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	26.7	1.57	0.11	1.32	0.10	0.26±.02
2-4	22.9					
4-6	23.3	1.39	0.10	1.14	0.08	
6-8	24.6					
8-10	27.5	1.62	0.11	1.37	0.09	
10-12	25.2					
12-14	26.9	1.56	0.11	1.31	0.09	
14-16	25.6	1.10	0.07	0.85	0.05	
16-18	24.2	0.89	0.07	0.64	0.05	
18-20	23.7					
20-22	24.7					
22-24	24.9	0.56	0.05	0.31	0.03	
24-26	25.7					
26-28	29.4					
28-30	28.5	0.64	0.05	0.39	0.03	
30-32	30.6					
32-34	30.7					
34-36	27.2	0.50	0.05	0.25	0.03	
36-38	25.1					
38-40	25.4					
40-42	26.2					
42-44	29.1					
44-46	27.9					
46-48	25.6					
48-50	24.6					
50-52	23.6	0.30	0.03	0.05	0.01	0.23±.02

Core #99

Lat. 37° 00' 30" N
Long. 76° 14' 15" W
Date Collected 6/20/79

Interval Depth in Core (cm)	Water Content (%)	Total ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	Excess ^{210}Pb Activity	Anal. Error ($\pm 1\sigma$)	^{226}Ra Activ. ($\pm 1\sigma$)
		(dis $min^{-1} g^{-1}$)				
0-2	25.6	1.18	0.08	0.86	0.06	0.33
2-4	24.0					
4-6	24.2	1.26	0.08	0.94	0.06	
6-8	26.8					
8-10	29.2	1.33	0.08	1.07	0.06	
10-12	33.0					
12-14	29.3	1.82	0.09	1.49	0.07	
14-16	36.8					
16-18	40.6					
18-20	35.1	1.27	0.09	0.95	0.07	
20-22	31.6					
22-24	32.6					
24-26	32.6					
24-26	31.1	0.88	0.06	0.56	0.04	
26-28	30.5					
28-30	29.0					
30-32	26.5	0.43	0.11	0.02		
32-34	23.3					
						0.32±.04

Appendix D

Elemental Data for Cores

Table D-1

Elemental Composition for Cores

All values in μg/g dry weight

except where percent dry weight

is indicated.

Fusion results - Susquehanna Core. (39°57' N, 76°23' W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	6.8	26.	0.63	100.	83.	1700.	4.2	64.	74.	77.	260.
4- 6	7.0	25.	0.63	100.	86.	1800.	4.1	59.	79.	74.	260.
8- 10	7.3	25.	0.63	110.	84.	1500.	4.1	53.	78.	62.	260.
12- 14	7.5	26.	0.63	110.	96.	1400.	4.2	55.	76.	85.	240.
16- 18	7.2	23.	0.58	98.	83.	1800.	4.1	66.	85.	100.	260.
20- 22	6.1	18.	0.47	79.	77.	1900.	3.7	59.	76.	59.	270.
24- 22	6.3	20.	0.50	82.	80.	2000.	3.8	64.	80.	51.	290.
28- 30	7.4	24.	0.58	93.	92.	2400.	4.1	61.	86.	47.	310.
32- 34	8.4	24.	0.58	110.	100.	1700.	4.4	58.	92.	51.	290.
36- 38	7.4	21.	0.53	100.	97.	1500.	4.1	59.	86.	42.	300.
40- 42	7.6	21.	0.53	100.	96.	1400.	4.2	49.	73.	42.	270.
44- 46	5.7	12.	0.36	75.	83.	1100.	3.1	48.	52.	46.	260.
52- 54	4.6	13.	0.35	54.	67.	1100.	2.6	48.	47.	39.	260.
60- 62	6.8	21.	.35	77.	90.	1600.	3.4	53.	67.	78.	310.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb		C	N
0- 2	22.	22.	200.	9.7	29.	115.	4.5	3.2		
4- 6	22.	23.	220.	10.	29.	100.	4.6	3.2	5.84	0.38
8- 10	23.	22.	200.	9.7	28.	110.	4.2	3.4		
12- 14	22.	21.	190.	7.2	29.	110.	4.0	2.9	4.07	0.36
16- 18	24.	21.	180.	9.1	28.	110.	4.8	3.2		
20- 22	17.	19.	165.	7.8	25.	93.	5.6	3.1		
24- 22	20.	20.	180.	8.8	27.	92.	4.7	3.2		
28- 30	26.	20.	230.	8.6	29.	100.	5.8	3.6		
32- 34	24.	21.	195.	7.6	30.	110.	4.5	3.3	3.98	0.29
36- 38	23.	21.	150.	9.6	29.	110.	4.3	3.6		
40- 42	23.	20.	140.	7.4	27.	100.	4.0	3.0		
44- 46	26.	18.	96.	6.8	23.	91.	4.4	2.9		
52- 54	10.	15.	140.	5.0	18.	62.	5.1	2.5		
60- 62	10.	19.	230.	7.0	25.	88.	4.6	3.5	3.43	0.26

Fusion results - Core 52. (39°29'50" N, 75°56'21" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	3.6	36.	0.64	56.	66.	680.	2.7	16.	29.	34.	135.
2- 4	3.5	35.	0.59	59.	63.	660.	2.7	13.	29.	43.	150.
4- 6	5.4	32.	0.63	94.	92.	1000.	3.7	27.	50.	41.	280.
6- 8	5.9	31.	0.61	94.	96.	1000.	3.9	21.	54.	80.	310.
8- 10	5.7	28.	0.57	88.	97.	930.	3.8	28.	57.	71.	350.
12- 14	6.0	30.	0.59	97.	110.	1000.	4.1	29.	54.	89.	420.
16- 18	6.5	25.	0.56	98.	110.	1000.	4.2	26.	64.	68.	440.
20- 22	7.0	29.	0.61	100.	93.	1100.	4.3	21.	63.	44.	300.
24- 26	6.5	28.	0.60	105.	93.	1150.	4.1	23.	58.	44.	400.
28- 30	6.5	29.	0.61	100.	83.	910.	4.1	18.	52.	115.	310.
32- 34	6.6	30.	0.61	96.	74.	1100.	4.1	19.	50.	10.	170.
36- 38	7.4	30.	0.60	110.	79.	1100.	4.3	19.	51.	12.	140.
40- 42	7.2	30.	0.59	100.	62.	900.	4.1	21.	61.	32.	140.
44- 46	6.9	28.	0.58	98.	70.	930.	3.9	20.	57.	18.	130.
54- 56	7.2	29.	0.48	97.	73.	2400.	4.3	46.	100.	62.	310.
62- 64	6.9	27.	0.42	83.	63.	2000.	3.9	34.	86.	58.	230.
72- 74	7.6	25.	0.58	110.	70.	1600.	4.6	30.	79.	39.	180.
76- 78	8.4	28.	0.62	105.	68.	1200.	3.5	23.	79.	35.	150.
80- 82	7.6	28.	0.62	110.	71.	1400.	4.4	19.	70.	24.	130.
86- 88	7.4	31.	0.60	105.	66.	1100.	4.4	17.	61.	25.	120.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	15.	11.	590.	31.	88.	2.6	1.3	0.98	0.02
2- 4	15.	13.	590.	28.	69.	2.6	1.2	1.31	0.08
4- 6	19.	13.	400.	35.	98.	2.3	1.5		
6- 8	20.	13.	370.	36.	90.	4.0	1.6		
8- 10	20.	13.	280.	33.	80.	2.9	1.6		
12- 14	21.	13.	300.	34.	94.	2.9	1.7		
16- 18	21.	12.	215.	35.	98.	2.8	1.7	3.60	0.18
20- 22	24.	14.	240.	36.	96.	3.6	1.6		
24- 26	21.	13.	260.	34.	100.	2.9	1.6		
28- 30	21.	13.	270.	31.	94.	3.8	1.7		
32- 34	20.	13.	220.	30.	88.	2.6	1.5		
36- 38	22.	13.	215.	35.	93.	2.7	1.5		
40- 42	23.	13.	220.	28.	93.	4.0	1.7	2.48	0.23
44- 46	20.	13.	205.	30.	90.	3.3	1.6		
54- 56	21.	13.	150.	29.	96.	4.6	1.8		
62- 64	19.	13.	120.	23.	73.	4.1	1.7	6.33	0.24
72- 74	23.	13.	180.	34.	110.	4.8	1.6		
76- 78	22.	13.	240.	32.	110.	4.1	1.6	3.47	0.24
80- 82	24.	15.	240.	33.	110.	4.8	1.5	2.30	0.19
86- 88	22.	14.	240.	27.	100.	4.3	1.6	1.94	0.29

Fusion results - Core 4. (39°18'43" N, 76°13'57" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	4.0	16.	0.43	70.	49.	1900.	3.0	48.	46.	28.	200.
4- 6	4.8	21.	0.57	88.	62.	1600.	3.4	47.	56.	30.	240.
8- 10	5.4	22.	0.52	96.	68.	2500.	3.9	52.	64.	26.	260.
12- 14	3.7	13.	0.38	68.	45.	2200.	2.9	73.	76.	34.	280.
16- 18	4.3	22.	0.52	76.	55.	2000.	3.2	70.	74.	44.	260.
20- 22	5.0	25.	0.65	90.	60.	960.	3.6	43.	48.	24.	180.
24- 26	5.4	29.	0.78	100.	65.	1100.	3.7	33.	38.	15.	160.
28- 30	4.9	30.	0.61	98.	65.	1100.	3.7	23.	30.	9.4	110.
32- 34	4.6	31.	0.65	96.	62.	1200.	3.6	24.	34.	6.0	110.
36- 38	5.0	30.	0.57	100.	65.	1200.	3.8	23.	32.	6.6	110.
40- 42	4.9	31.	0.61	98.	81.	1000.	3.7	22.	34.	<2.	110.
44- 46	4.9	30.	0.57	100.	64.	1100.	3.7	23.	32.	<2.	110.
48- 50	5.2	28.	0.57	110.	67.	1100.	3.7	19.	30.	<2.	110.
52- 54	5.0	28.	0.57	100.	64.	1100.	3.8	16.	30.	<2.	110.
56- 58	5.2	29.	0.57	110.	67.	1000.	4.0	18.	34.	<2.	110.
60- 62	5.2	28.	0.57	100.	67.	880.	3.9	15.	34.	<2.	110.
64- 66	5.0	28.	0.57	110.	69.	840.	3.9	17.	30.	<2.	110.
68- 70	5.0	29.	0.58	100.	64.	740.	3.9	16.	32.	<2.	110.
72- 74	5.0	28.	0.57	100.	66.	670.	3.9	17.	32.	<2.	110.
76- 78	5.0	28.	0.57	110.	65.	680.	3.9	17.	28.	<2.	110.
80- 82	5.0	28.	0.57	110.	67.	580.	3.8	17.	36.	<2.	110.
84- 86	5.0	28.	0.57	120.	66.	520.	3.8	20.	38.	<2.	120.
88- 90	5.0	28.	0.57	110.	66.	580.	4.1	16.	34.	<2.	120.
92- 94	5.2	28.	0.57	110.	66.	580.	4.1	16.	34.	<2.	110.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	15.	23.	130.	36.	110.	5.4	2.2	6.40	0.24
4- 6	19.	26.	180.	52.	120.	5.9	2.7	5.45	0.70
8- 10	21.	26.	130.	42.	98.	6.6	2.6	4.20	0.78
12- 14	14.	22.	130.	34.	95.	5.8	2.2	6.51	0.22
16- 18	16.	25.	260.	38.	80.	5.7	2.7	9.77	0.21
20- 22	20.	27.	280.	40.	86.	5.8	3.0	3.78	0.17
24- 26	23.	27.	260.	40.	89.	6.1	3.2	2.53	0.17
28- 30	20.	24.	280.	40.	82.	5.6	2.7	1.76	0.20
32- 34	20.	26.	360.	40.	91.	6.3	3.2	1.70	0.18
36- 38	22.	23.	220.	38.	100.	5.7	2.8	1.88	0.21
40- 42	22.	24.	240.	38.	98.	5.4	2.8	1.81	0.21
44- 46	21.	23.	220.	38.	80.	5.0	2.9	1.97	0.24
48- 50	20.	22.	190.	34.	86.	5.9	2.3	1.92	0.22
52- 54	20.	22.	220.	32.	77.	4.9	2.1	1.88	0.21
56- 58	20.	22.	190.	38.	82.	5.4	2.3	1.89	0.22
60- 62	20.	22.	190.	36.	70.	4.8	2.1	2.02	0.24
64- 66	20.	22.	200.	38.	78.	5.1	2.3	1.91	0.23
68- 70	20.	21.	200.	38.	75.	4.5	1.8	1.85	0.32
72- 74	19.	20.	190.	38.	81.	5.8	2.1	1.95	0.24
76- 78	20.	22.	180.	36.	66.	4.7	2.2	1.88	0.30
80- 82	19.	20.	180.	36.	78.	5.2	2.1	1.95	0.32
84- 86	20.	20.	180.	38.	81.	5.4	2.1	2.08	0.27
88- 90	22.	21.	180.	36.	78.	6.3	2.1	2.06	0.26
92- 94	21.	20.	180.						

Fusion results - Core 6. (39°9'1" N, 76°23'38" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	6.4	18.	0.55	140.	86.	3000.	5.0	48.	61.	51.	490.
2- 4	6.5	21.	0.56	140.	92.	1900.	5.0	46.	75.	50.	550.
4- 6	6.3	24.	0.64	140.	140.	1600.	5.0	71.	87.	85.	600.
6- 8	6.8	26.	0.65	140.	140.	1800.	5.0	75.	92.	88.	630.
8- 10	6.5	26.	0.63	130.	140.	1900.	5.0	73.	88.	78.	610.
10- 12	6.7	25.	0.63	140.	140.	1700.	5.2	76.	95.	72.	670.
12- 14	6.8	22.	0.59	140.	140.	1900.	5.0	71.	97.	145.	710.
14- 16	7.0	22.	0.60	140.	130.	2500.	5.0	66.	100.	255.	660.
18- 20	7.4	20.	0.59	140.	125.	2450.	4.8	60.	98.	72.	610.
22- 24	7.0	23.	0.58	130.	120.	2300.	4.3	52.	99.	335.	325.
26- 28	6.8	23.	0.56	120.	110.	2700.	4.1	45.	91.	87.	230.
30- 32	6.9	26.	0.60	120.	100.	1800.	3.9	33.	71.	120.	170.
34- 36	7.0	26.	0.61	120.	110.	2200.	4.0	30.	64.	140.	150.
38- 40	7.1	26.	0.65	130.	97.	1550.	4.0	33.	64.	130.	190.
42- 44	7.2	27.	0.64	130.	94.	1600.	4.0	30.	59.	59.	170.
46- 48	7.2	27.	0.66	140.	94.	1600.	4.0	29.	57.	12.	170.
50- 52	7.3	27.	0.64	130.	93.	1500.	3.9	24.	56.	35.	160.
54- 56	7.1	27.	0.65	135.	90.	1600.	4.0	23.	54.	30.	165.
58- 60	7.0	27.	0.64	130.	89.	1300.	3.6	23.	51.	110.	140.
62- 64	6.7	27.	0.63	130.	87.	1400.	3.5	19.	49.	40.	130.
66- 68	6.6	27.	0.62	120.	91.	1100.	3.3	18.	47.	220.	130.
70- 72	6.3	27.	0.59	120.	86.	1100.	3.2	16.	49.	81.	130.
74- 76	6.5	28.	0.59	120.	93.	1200.	3.3	14.	50.	42.	135.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	26.	13.	130.	46.	140.	4.7	2.5	3.42	0.41
2- 4	27.	14.	140.	47.	130.	4.9	2.6		
4- 6	28.	15.	160.	67.	150.	4.8	3.1	3.40	0.53
6- 8	29.	14.	160.	55.	130.	5.4	3.3		
8- 10	28.	14.	155.	60.	130.	5.4	2.9	3.60	0.49
10- 12	29.	15.	160.	53.	135.	5.4	3.1		
12- 14	30.	13.	130.	73.	140.	5.7	3.2	3.85	0.87
14- 16	43.	13.	120.	61.	130.	5.1	3.0		
18- 20	29.	13.	110.	58.	140.	6.0	3.1	4.75	0.48
22- 24	30.	14.	140.	58.	120.	6.2	3.4		
26- 28	29.	13.	120.	65.	120.	5.1	3.1		
30- 32	29.	13.	140.	58.	120.	5.8	3.0		
34- 36	29.	14.	140.	56.	130.	5.7	2.6		
38- 40	31.	14.	130.	64.	140.	5.5	3.4	3.68	0.37
42- 44	30.	15.	150.	58.	130.	5.2	3.1		
46- 48	31.	13.	150.	59.	140.	5.6	3.1		
50- 52	30.	14.	150.	67.	150.	6.6	3.0		
54- 56	26.	12.	155.	62.	130.	6.2	3.0	2.25	0.36
58- 60	25.	13.	150.	47.	130.	7.0	3.2		
62- 64	25.	14.	160.	59.	140.	6.4	3.2		
66- 68	24.	15.	160.	57.	120.	6.5	3.0	1.74	0.36
70- 72	24.	14.	160.	54.	140.	5.9	3.1		
74- 76	25.	15.	155.	58.	120.	6.2	2.9		

Fusion results - Core 55. (38°48'50" N, 76°23'38" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	6.5	24.	0.51	120.	79.	540.	3.5	26.	57.	26.	190.
2- 4	6.6	24.	0.52	120.	84.	850.	3.6	26.	48.	22.	190.
4- 6	6.3	24.	0.51	130.	81.	780.	3.4	23.	63.	31.	200.
6- 8	6.3	24.	0.50	130.	82.	720.	3.3	28.	49.	28.	190.
8- 10	6.3	22.	0.48	120.	82.	720.	3.4	25.	110.	47.	240.
10- 12	6.4	22.	0.48	115.	82.	910.	3.5	27.	50.	24.	220.
12- 14	6.4	22.	0.48	120.	81.	790.	3.4	24.	61.	37.	220.
16- 18	7.6	20.	0.47	125.	86.	840.	4.0	33.	63.	57.	260.
20- 22	7.4	21.	0.48	120.	88.	790.	3.9	31.	65.	65.	270.
24- 26	6.0	26.	0.52	110.	82.	750.	3.1	22.	52.	20.	230.
28- 30	6.5	25.	0.50	120.	87.	970.	3.2	21.	54.	45.	250.
32- 34	6.8	24.	0.49	120.	86.	850.	3.2	20.	55.	33.	270.
36- 38	6.5	22.	0.46	110.	84.	810.	3.2	26.	50.	28.	260.
40- 42	7.2	22.	0.48	120.	86.	1000.	3.5	31.	56.	30.	240.
44- 46	6.8	24.	0.53	130.	82.	910.	3.6	26.	45.	20.	210.
48- 50	6.6	24.	0.51	120.	82.	710.	3.3	21.	44.	26.	190.
52- 54	6.6	24.	0.52	120.	81.	680.	3.4	18.	44.	68.	180.
56- 58	6.2	22.	0.48	120.	78.	545.	3.2	17.	42.	23.	150.
60- 62	6.8	25.	0.55	130.	84.	930.	3.5	17.	52.	22.	120.
64- 66	6.7	24.	0.53	120.	81.	820.	3.3	13.	36.	9.8	110.
68- 70	6.8	24.	0.53	120.	80.	830.	3.3	12.	38.	12.	110.
72- 74	7.1	25.	0.54	130.	80.	670.	3.5	15.	45.	14.	120.
76- 78	7.5	24.	0.52	130.	82.	720.	3.8	10.	45.	5.7	120.
80- 82	7.6	24.	0.53	135.	85.	540.	3.7	12.	47.	12.	115.
84- 86	7.6	24.	0.52	120.	84.	880.	3.4	9.5	46.	16.	115.
88- 90	7.2	25.	0.52	130.	82.	480.	3.3	8.6	43.	14.	110.
92- 94	7.3	24.	0.51	135.	81.	410.	3.4	11.	50.	16.	105.
96- 98	7.3	24.	0.50	130.	80.	460.	3.3	<7.	42.	12.	100.
100-102	6.9	25.	0.50	120.	79.	430.	3.1	<7.	45.	11.	100.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	23.	14.	170.	28.	76.	4.5	2.7	3.42	0.51
2- 4	24.	14.	170.	28.	71.	3.9	2.6		
4- 6	24.	13.	180.	29.	68.	3.0	2.7	2.97	0.45
6- 8	25.	14.	180.	29.	80.	3.0	2.7		
8- 10	23.	13.	160.	29.	65.	4.4	2.9	3.10	0.34
10- 12	22.	13.	170.	28.	74.	3.7	2.9		
12- 14	22.	13.	170.	29.	66.	3.5	2.7	2.86	0.39
16- 18	28.	14.	130.	31.	89.	2.9	2.9		
20- 22	27.	14.	130.	30.	76.	2.1	2.9	3.01	0.84
24- 26	24.	13.	210.	26.	66.	2.2	2.5		
28- 30	22.	13.	190.	26.	58.	2.3	2.6	2.30	0.35
32- 34	24.	13.	200.	33.	58.	2.0	2.7		
36- 38	22.	13.	175.	23.	64.	2.1	2.6	2.78	0.78
40- 42	25.	14.	160.	30.	73.	2.4	2.5		
44- 46	24.	14.	160.	29.	54.	2.2	2.3	2.42	0.29
48- 50	24.	13.	165.	27.	63.	2.1	2.5		
52- 54	24.	12.	160.	28.	60.	2.6	2.2		
56- 58	22.	11.	180.	28.	50.	1.2	2.0		
60- 62	24.	13.	190.	29.	51.	<1.	2.2	2.03	0.29
64- 66	26.	12.	170.	28.	42.	<1.	2.4		
68- 70	23.	12.	170.	28.	50.	1.3	2.3		
72- 74	24.	12.	190.	28.	51.	<1.	2.4		
76- 78	25.	12.	170.	28.	53.	<1.	2.5		
80- 82	26.	13.	170.	29.	48.	<1.	2.9		
84- 86	24.	12.	170.	27.	38.	<1.	2.8		
88- 90	23.	13.	190.	27.	48.	<1.	2.8		
92- 94	24.	12.	180.	27.	42.	1.1	2.8	1.99	0.21
96- 98	24.	12.	200.	26.	36.	<1.	2.4		
100-102	21.	13.	200.	30.	37.	1.7	2.5		

Fusion results - Core 14. (38°39'16" N, 76°25'45" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	6.1	21.	0.51	120.	87.	590.	3.7	34.	53.	41.	260.
2- 4	5.3	21.	0.52	130.	84.	520.	3.1	28.	48.	37.	220.
4- 6	6.6	24.	0.59	130.	120.	490.	3.5	26.	42.	30.	140.
6- 8	7.1	26.	0.60	140.	95.	450.	3.4	26.	40.	32.	125.
8- 10	7.1	26.	0.61	135.	94.	430.	3.5	26.	45.	21.	120.
10- 12	6.9	25.	0.59	130.	72.	390.	3.3	23.	45.	22.	110.
12- 14	6.7	27.	0.60	130.	90.	390.	3.1	26.	37.	17.	110.
14- 16	7.0	26.	0.60	130.	91.	390.	3.0	29.	44.	23.	120.
18- 20	6.7	26.	0.59	125.	91.	430.	2.9	24.	45.	30.	110.
22- 24	6.5	27.	0.58	120.	88.	390.	2.8	19.	40.	14.	100.
26- 28	6.4	26.	0.58	120.	88.	440.	2.7	21.	41.	19.	110.
30- 32	6.8	26.	0.59	130.	93.	450.	2.6	22.	47.	16.	110.
34- 36	6.3	27.	0.58	120.	87.	400.	2.5	16.	42.	14.	100.
38- 40	6.2	26.	0.59	130.	89.	400.	2.4	31.	45.	42.	100.
42- 44	6.4	27.	0.59	120.	93.	410.	2.3	21.	40.	28.	100.
46- 48	6.2	26.	0.57	120.	92.	420.	2.4	19.	40.	24.	100.
50- 52	6.3	27.	0.56	110.	92.	380.	2.3	13.	40.	17.	110.
54- 56	6.4	27.	0.55	130.	92.	380.	2.3	17.	41.	14.	110.
58- 60	6.5	26.	0.56	125.	94.	360.	2.2	22.	41.	21.	110.
62- 64	6.5	26.	0.56	115.	99.	350.	2.1	19.	46.	25.	110.
66- 68	6.3	27.	0.57	110.	95.	400.	2.1	14.	42.	18.	110.
70- 72	6.2	25.	0.55	120.	90.	350.	2.1	14.	44.	21.	110.
74- 76	6.5	28.	0.59	120.	97.	375.	2.0	21.	45.	23.	110.
78- 80	6.3	26.	0.56	120.	93.	350.	2.0	22.	43.	17.	115.
82- 84	6.4	26.	0.57	130.	93.	350.	1.9	16.	33.	21.	110.
86- 88	6.4	26.	0.57	125.	96.	350.	1.9	15.	36.	17.	110.
90- 92	6.3	26.	0.55	125.	94.	340.	1.8	14.	41.	16.	110.
94- 96	6.3	26.	0.55	130.	93.	365.	1.9	15.	44.	17.	110.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	24.	23.	120.	43.	120.	2.8	2.7	3.41	0.50
2- 4	25.	23.	120.	33.	110.	3.9	2.5		
4- 6	27.	24.	140.	36.	100.	4.1	2.7	2.48	0.22
6- 8	30.	25.	140.	36.	110.	5.1	3.0		
8- 10	29.	25.	140.	33.	99.	5.1	3.0	2.04	0.21
10- 12	29.	24.	140.	35.	96.	5.1	2.6		
12- 14	28.	24.	145.	34.	93.	5.2	2.7	1.83	0.20
14- 16	29.	24.	140.	21.	93.	5.0	2.9		
18- 20	29.	25.	150.	34.	88.	5.1	2.5	1.77	0.21
22- 24	24.	24.	150.	29.	81.	5.1	2.7		
26- 28	24.	25.	155.	37.	87.	5.1	2.9		
30- 32	26.	25.	150.	40.	88.	5.2	3.0	1.72	0.27
34- 36	23.	25.	150.	41.	74.	5.0	2.6		
38- 40	24.	24.	160.	39.	91.	5.2	3.1		
42- 44	25.	24.	150.	34.	92.	4.8	2.9		
46- 48	24.	24.	160.	41.	97.	4.1	2.8	1.68	0.28
50- 52	25.	24.	150.	31.	90.	3.5	3.1		
54- 56	26.	24.	160.	38.	84.	2.7	2.6		
58- 60	26.	24.	150.	33.	91.	2.7	2.7		
62- 64	27.	23.	150.	34.	86.	2.9	2.5		
66- 68	24.	23.	160.	34.	78.	3.0	2.6		
70- 72	26.	23.	150.	42.	65.	3.8	2.9		
74- 76	26.	25.	170.	45.	81.	4.0	3.2		
78- 80	24.	23.	150.	39.	66.	3.7	2.6	1.53	0.26
82- 84	26.	24.	160.	33.	63.	4.2	3.1		
86- 88	25.	24.	170.	36.	28.	3.7	2.6		
90- 92	26.	24.	160.	41.	64.	4.5	2.8		
94- 96	26.	24.	155.	44.	74.	5.8	3.0		

Fusion results - Core 18. (38°19'25" N, 76°20'17" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	5.6	26.	0.55	120.	78.	450.	3.3	20.	40.	34.	200.
2- 4	5.5	24.	0.51	120.	76.	500.	3.2	15.	56.	31.	210.
4- 6	5.4	25.	0.53	120.	77.	500.	3.2	23.	44.	29.	220.
6- 8	5.5	27.	0.57	120.	80.	500.	3.5	21.	44.	22.	220.
8- 10	5.6	27.	0.55	115.	79.	500.	3.4	19.	44.	32.	210.
10- 12	5.5	24.	0.51	120.	73.	540.	3.4	18.	49.	62.	170.
12- 14	5.5	26.	0.52	110.	73.	560.	3.4	19.	41.	33.	160.
16- 18	5.3	28.	0.53	110.	69.	420.	3.4	7.3	35.	15.	100.
20- 22	5.1	29.	0.52	110.	68.	380.	3.3	13.	35.	7.2	81.
24- 26	4.4	31.	0.49	90.	60.	290.	2.9	<7.	31.	6.1	71.
28- 30	4.4	31.	0.50	94.	61.	270.	2.9	7.9	31.	3.9	73.
32- 34	3.9	31.	0.46	84.	54.	250.	2.6	7.8	28.	6.3	73.
36- 38	4.4	31.	0.49	98.	60.	300.	3.0	<7.	32.	5.1	70.
40- 42	4.3	30.	0.49	90.	55.	270.	2.8	<7.	33.	8.0	69.
44- 46	4.4	32.	0.48	98.	58.	275.	2.9	<7.	32.	8.7	71.
48- 50	4.0	31.	0.49	89.	57.	270.	2.8	<7.	37.	13.	110.
52- 54	3.6	33.	0.49	80.	50.	220.	2.6	<7.	33.	10.	71.
56- 58	4.0	32.	0.45	83.	52.	225.	2.8	<7.	33.	11.	74.
60- 62	3.5	32.	0.46	80.	53.	220.	2.5	<7.	33.	25.	67.
64- 66	2.8	32.	0.42	65.	46.	180.	2.1	<7.	28.	9.7	74.
68- 70	2.5	33.	0.42	65.	41.	180.	2.0	<7.	28.	5.7	55.
72- 74	2.8	29.	0.40	66.	45.	180.	2.0	<7.	30.	6.9	57.
76- 78	3.0	34.	0.43	73.	47.	200.	2.3	<7.	31.	6.4	53.
80- 82	2.0	30.	0.38	53.	35.	155.	1.6	<7.	25.	29.	58.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	16.	11.	135.	34.	79.	2.3	1.5	3.21	0.45
2- 4	16.	10.	130.	33.	73.	4.3	1.4		
4- 6	16.	11.	145.	32.	68.	4.2	1.4	2.83	0.41
6- 8	16.	10.	165.	33.	62.	2.7	1.7		
8- 10	16.	10.	165.	35.	69.	2.7	1.6	2.60	0.37
10- 12	16.	9.7	130.	31.	59.	2.7	1.5		
12- 14	16.	9.8	160.	31.	59.	2.9	1.4	2.65	0.36
16- 18	16.	9.0	170.	34.	54.	3.8	1.3		
20- 22	16.	10.	160.	31.	47.	3.9	1.4		
24- 26	14.	6.7	150.	27.	34.	4.0	1.2	1.35	0.23
28- 30	14.	7.5	160.	26.	29.	4.8	1.2		
32- 34	13.	6.8	150.	25.	27.	4.6	1.2	1.24	0.23
36- 38	13.	7.3	160.	26.	27.	3.7	1.2		
40- 42	12.	7.3	160.	24.	21.	4.1	1.1		
44- 46	13.	6.7	170.	26.	21.	3.9	1.3	1.13	0.21
48- 50	13.	6.5	160.	25.	16.	4.5	1.0	1.02	0.28
52- 54	12.	7.0	190.	22.	<10.	4.9	1.1		
56- 58	12.	6.3	170.	23.	12.	4.8	1.2		
60- 62	10.	5.2	170.	23.	<10.	4.6	<1.		
64- 66	8.3	3.0	170.	20.	<10.	4.5	<1.		
68- 70	7.4	2.2	220.	19.	<10.	5.0	<1.		
72- 74	8.7	4.4	130.	18.	<10.	4.9	<1.	0.58	0.16
76- 78	9.0	3.7	180.	20.	<10.	4.5	<1.		
80- 82	5.9	3.1	165.	15.	<10.	4.6	<1.	0.40	0.10

Fusion results - Core 62. (38°11'15" N, 76°13'41" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	5.3	20.	0.61	100.	67.	300.	2.6	22.	37.	32.	150.
2- 4	6.1	25.	0.70	110.	77.	370.	2.8	29.	39.	31.	160.
4- 6	6.0	24.	0.71	120.	78.	380.	2.8	28.	43.	36.	170.
6- 8	6.2	26.	0.78	120.	98.	410.	2.7	26.	42.	29.	170.
8- 10	5.9	26.	0.76	120.	77.	480.	2.8	26.	42.	30.	160.
10- 12	6.0	27.	0.77	120.	77.	520.	2.7	30.	43.	35.	170.
12- 14	6.0	26.	0.76	115.	80.	550.	2.7	29.	38.	27.	170.
16- 18	6.2	26.	0.76	120.	85.	515.	2.7	21.	40.	29.	180.
20- 22	5.8	25.	0.72	110.	78.	500.	2.5	28.	39.	24.	160.
24- 26	5.9	22.	0.68	110.	79.	480.	2.5	20.	38.	37.	160.
28- 30	5.7	23.	0.69	110.	78.	460.	2.4	18.	39.	25.	170.
32- 34	3.7	28.	0.56	73.	52.	360.	1.7	13.	38.	12.	65.
36- 38	6.2	23.	0.71	110.	83.	500.	2.4	15.	37.	18.	98.
40- 42	6.2	25.	0.74	110.	82.	460.	2.4	20.	41.	20.	93.
44- 46	6.2	24.	0.73	110.	89.	500.	2.4	24.	35.	25.	95.
48- 50	6.2	25.	0.74	110.	84.	520.	2.5	23.	37.	26.	110.
52- 54	4.0	25.	0.74	120.	84.	510.	2.3	22.	43.	31.	120.
56- 58	6.2	25.	0.74	120.	86.	500.	2.4	17.	39.	24.	120.
60- 62	5.7	25.	0.73	115.	82.	440.	2.2	18.	39.	26.	120.
64- 66	5.9	25.	0.74	120.	85.	450.	2.2	19.	42.	30.	120.
68- 70	5.7	26.	0.75	115.	83.	430.	2.1	19.	38.	34.	130.
72- 74	5.9	25.	0.74	120.	84.	470.	2.0	17.	40.	31.	120.
78- 80	5.7	26.	0.73	120.	83.	510.	2.1	21.	39.	25.	140.
86- 88	6.0	25.	0.73	120.	90.	510.	2.0	15.	41.	32.	150.
94- 96	5.9	25.	0.75	130.	88.	510.	2.0	18.	44.	33.	140.
100-102	5.7	25.	0.75	120.	88.	480.	1.9	20.	39.	34.	150.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	18.	15.	145.	31.	100.	1.4	2.5	2.94	0.30
2- 4	20.	16.	160.	34.	100.	2.7	2.8		
4- 6	19.	16.	170.	33.	100.	3.3	2.7	2.86	0.31
6- 8	19.	17.	220.	32.	110.	7.5	2.9		
8- 10	20.	17.	210.	34.	92.	5.8	3.2	2.41	0.26
10- 12	20.	17.	220.	41.	100.	4.1	2.8		
12- 14	19.	17.	200.	36.	83.	3.0	3.4	2.94	0.30
16- 18	20.	16.	190.	40.	90.	2.1	3.5		
20- 22	20.	16.	200.	37.	78.	2.2	3.1		
24- 26	20.	15.	150.	32.	75.	1.7	2.7		
28- 30	19.	15.	180.	37.	89.	2.0	2.7	2.40	0.27
32- 34	14.	13.	200.	42.	70.	<1.	2.8		
36- 38	21.	15.	150.	44.	73.	2.2	2.7		
40- 42	22.	16.	180.	44.	84.	2.1	2.9		
44- 46	21.	15.	180.	45.	72.	<1.	2.7		
48- 50	21.	15.	190.	36.	71.	2.3	2.8		
52- 54	21.	15.	190.	40.	84.	2.5	2.8	2.21	0.25
56- 58	22.	15.	190.	33.	78.	2.4	2.7		
60- 62	20.	14.	190.	36.	71.	2.7	2.9		
64- 66	21.	14.	200.	36.	60.	2.9	2.9		
68- 70	21.	14.	205.	33.	70.	2.6	2.9		
72- 74	19.	13.	185.	34.	61.	2.4	2.8	2.13	0.16
78- 80	21.	13.	200.	37.	60.	2.6	2.8		
86- 88	21.	13.	190.	41.	68.	2.5	2.9		
94- 96	21.	13.	180.	40.	67.	2.7	2.9		
100-102	20.	13.	190.	46.	57.	2.9	2.8		

Fusion results - Core 24. (38°0'0" N, 76°12'44" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	4.9	28.	0.60	100.	80.	360.	3.5	18.	36.	23.	135.
2- 4	4.9	28.	0.60	100.	78.	390.	3.6	15.	37.	21.	140.
4- 6	4.8	26.	0.55	99.	88.	380.	3.5	10.	37.	21.	140.
6- 8	4.7	28.	0.58	95.	73.	350.	3.4	19.	35.	20.	140.
8- 10	4.7	25.	0.55	93.	73.	380.	3.6	19.	38.	18.	130.
10- 12	4.4	20.	0.46	75.	59.	330.	3.1	18.	32.	22.	130.
12- 14	4.7	22.	0.48	84.	67.	360.	3.5	18.	35.	30.	130.
16- 18	4.5	22.	0.49	84.	63.	360.	3.3	16.	36.	24.	130.
20- 22	4.5	22.	0.48	83.	66.	370.	3.5	19.	36.	21.	140.
24- 26	4.3	22.	0.50	79.	62.	350.	3.3	18.	36.	20.	130.
28- 30	4.2	23.	0.47	78.	66.	345.	3.4	15.	34.	40.	115.
32- 34	4.6	24.	0.53	96.	66.	400.	3.4	20.	38.	17.	120.
36- 38	4.6	25.	0.53	100.	69.	400.	3.4	17.	38.	26.	120.
40- 42	4.7	26.	0.54	100.	71.	410.	3.5	21.	37.	16.	120.
44- 46	5.0	30.	0.58	110.	87.	420.	3.8	19.	36.	19.	140.
48- 50	4.9	30.	0.57	110.	81.	390.	3.7	20.	37.	20.	120.
52- 54	4.9	32.	0.59	110.	77.	400.	3.7	24.	35.	18.	110.
56- 58	4.8	28.	0.61	110.	77.	360.	3.7	28.	32.	16.	105.
60- 62	4.7	29.	0.57	110.	78.	350.	3.6	25.	32.	15.	100.
64- 66	4.8	25.	0.56	100.	73.	340.	3.7	24.	33.	15.	98.
68- 70	4.6	24.	0.54	97.	75.	340.	3.5	23.	33.	18.	100.
72- 74	4.7	23.	0.54	99.	69.	330.	3.7	24.	33.	18.	99.
76- 78	5.1	28.	0.63	115.	82.	360.	3.9	21.	35.	16.	100.
80- 82	5.1	29.	0.63	120.	80.	340.	3.5	22.	36.	20.	100.
84- 86	4.9	27.	0.59	110.	78.	350.	3.4	24.	35.	16.	100.
88- 90	4.8	25.	0.56	100.	72.	320.	3.3	23.	36.	17.	96.
92- 94	4.9	29.	0.59	110.	76.	330.	3.3	22.	34.	16.	90.
96- 98	4.7	27.	0.58	110.	80.	330.	3.3	21.	30.	14.	88.
100-102	4.9	28.	0.58	110.	75.	390.	3.5	19.	34.	17.	87.
104-106	4.6	28.	0.56	95.	73.	390.	3.5	13.	32.	16.	80.
108-110	4.3	23.	0.50	110.	69.	370.	3.3	12.	31.	14.	73.
112-114	4.6	29.	0.56	110.	73.	390.	3.6	16.	33.	35.	80.
116-118	4.6	25.	0.52	110.	68.	350.	3.5	12.	32.	20.	83.
120-122	4.5	30.	0.55	110.	77.	340.	3.5	12.	33.	17.	85.
124-126	4.5	30.	0.55	140.	72.	330.	3.5	17.	34.	29.	79.

Core 24 (cont)

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	20.	19.	200.	36.	80.	4.3	1.8	2.61	0.36
2- 4	21.	19.	200.	35.	74.	3.8	1.9		
4- 6	19.	18.	180.	32.	82.	4.1	1.9	2.28	0.29
6- 8	20.	19.	200.	33.	85.	3.9	2.1		
8- 10	21.	19.	160.	33.	80.	4.0	2.1	1.98	0.25
10- 12	20.	17.	130.	30.	82.	3.4	1.6		
12- 14	20.	17.	130.	31.	79.	4.4	1.9	1.86	0.26
16- 18	21.	17.	160.	31.	78.	3.7	1.9	1.77	0.24
20- 22	20.	18.	150.	32.	74.	3.8	1.9	1.92	0.25
24- 26	21.	16.	150.	30.	79.	3.1	1.8	1.76	0.21
28- 30	21.	17.	150.	30.	68.	3.5	2.0	1.70	0.19
32- 34	24.	18.	155.	32.	65.	4.3	1.9	1.77	0.24
36- 38	24.	18.	160.	32.	47.	3.8	2.0	1.84	0.22
40- 42	25.	18.	155.	33.	53.	4.3	2.0	1.80	0.22
44- 46	27.	19.	170.	35.	58.	4.3	2.0	1.89	0.22
48- 50	26.	19.	180.	35.	49.	4.7	2.4	1.82	0.21
52- 54	26.	19.	200.	38.	53.	4.8	2.1	1.89	0.18
56- 58	16.	20.	200.	35.	57.	4.4	2.2	1.67	0.18
60- 62	19.	20.	200.	34.	60.	5.0	2.2	1.56	0.16
64- 66	19.	19.	160.	33.	67.	4.7	2.3	1.68	0.17
68- 70	18.	19.	150.	33.	69.	4.2	2.1	1.69	0.19
72- 74	18.	20.	150.	33.	65.	4.2	2.3	1.77	0.20
76- 78	21.	20.	180.	35.	55.	4.2	2.3	1.75	0.19
80- 82	21.	20.	210.	40.	49.	4.2	2.1	1.76	0.19
84- 86	20.	19.	180.	34.	51.	4.8	2.4	1.86	0.18
88- 90	20.	18.	170.	33.	46.	4.0	2.1	1.85	0.23
92- 94	20.	19.	200.	34.	40.	4.0	2.3	1.61	0.17
96- 98	19.	19.	200.	35.	53.	4.2	2.0	1.59	0.15
100-102	22.	19.	190.	37.	56.	3.9	2.4	1.65	0.16
104-106	21.	17.	180.	33.	63.	3.3	2.1	1.46	0.14
108-110	21.	17.	160.	33.	39.	4.5	2.3	1.51	0.17
112-114	24.	19.	190.	41.	47.	4.8	2.3	1.52	0.15
116-118	22.	17.	150.	34.	46.	5.0	2.1	1.60	0.18
120-122	23.	17.	170.	33.	41.	4.3	1.9	1.13	0.15
124-126	24.	17.	190.	34.	38.	4.9	2.2	1.43	0.16

Fusion results - Core 85. (37°41'1" N, 76°4'27" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	5.2	28.	0.49	79.	60.	270.	2.5	24.	29.	68.	100.
2- 4	5.4	31.	0.52	86.	67.	300.	2.6	20.	31.	110.	110.
4- 6	5.2	27.	0.50	81.	65.	280.	2.5	25.	29.	250.	100.
6- 8	5.2	30.	0.53	85.	63.	270.	2.5	26.	31.	98.	100.
8- 10	6.8	39.	0.67	110.	82.	330.	3.2	25.	38.	1700.	120.
12- 14	5.1	23.	0.44	78.	60.	230.	2.3	16.	30.	170.	80.
16- 18	5.8	33.	0.54	93.	71.	260.	2.6	20.	34.	33.	78.
20- 22	5.9	32.	0.46	99.	67.	280.	2.7	17.	33.	260.	75.
24- 26	5.6	29.	0.42	95.	63.	260.	2.5	17.	29.	49.	66.
28- 30	5.8	31.	0.52	97.	65.	250.	2.4	17.	36.	40.	66.
32- 34	6.0	22.	0.52	100.	68.	260.	2.7	25.	34.	160.	74.
36- 38	5.7	32.	0.45	97.	64.	250.	2.4	23.	30.	770.	66.
40- 42	5.9	29.	0.43	110.	72.	270.	2.6	25.	37.	600.	69.
44- 46	5.9	30.	0.47	93.	72.	280.	2.6	20.	33.	330.	71.
48- 50	5.9	33.	0.51	93.	67.	270.	2.4	23.	31.	24.	71.
52- 54	5.9	33.	0.49	91.	68.	260.	2.5	21.	30.	54.	73.
56- 58	5.9	29.	0.48	92.	65.	255.	2.5	20.	30.	16.	73.
60- 62	6.0	28.	0.48	92.	69.	260.	2.5	17.	30.	19.	74.
64- 66	6.1	31.	0.49	90.	68.	270.	2.5	21.	31.	37.	76.
68- 70	6.2	31.	0.50	98.	72.	280.	2.5	19.	32.	55.	78.
72- 74	6.2	31.	0.49	97.	70.	280.	2.6	15.	31.	20.	78.
76- 78	6.2	31.	0.50	96.	69.	280.	2.5	15.	33.	35.	78.
80- 82	6.1	31.	0.48	93.	65.	280.	2.4	16.	31.	17.	69.
84- 86	6.0	31.	0.48	90.	66.	280.	2.3	16.	32.	47.	72.
88- 90	6.0	31.	0.49	90.	65.	280.	2.3	11.	32.	20.	65.
92- 94	6.0	30.	0.48	89.	64.	270.	2.3	12.	33.	37.	73.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	17.	20.	200.	39.	82.	4.8	2.2	1.80	0.22
2- 4	18.	20.	200.	36.	79.	3.3	2.2		
4- 6	16.	19.	200.	34.	67.	3.2	2.1	1.50	0.17
6- 8	17.	19.	220.	35.	73.	4.2	2.4		
8- 10	18.	24.	280.	43.	70.	3.3	3.0	1.27	0.12
12- 14	13.	16.	150.	30.	51.	3.1	1.9	1.26	0.12
16- 18	15.	19.	200.	34.	58.	4.2	2.3	1.23	0.16
20- 22	17.	18.	180.	34.	50.	3.8	2.3	1.30	0.14
24- 26	16.	17.	170.	34.	47.	3.3	2.4	1.15	0.17
28- 30	12.	18.	180.	32.	36.	3.7	2.4	1.09	0.20
32- 34	15.	18.	150.	34.	54.	4.0	2.3	1.20	0.16
36- 38	18.	17.	190.	33.	49.	3.6	2.1	1.06	0.14
40- 42	19.	17.	160.	34.	52.	3.6	2.4		
44- 46	20.	17.	150.	31.	45.	2.9	2.3		
48- 50	20.	18.	190.	33.	42.	4.6	2.5		
52- 54	19.	17.	185.	32.	53.	3.7	3.1		
56- 58	18.	17.	170.	32.	43.	3.9	2.8		
60- 62	17.	17.	160.	32.	41.	3.9	3.0		
64- 66	20.	17.	180.	33.	38.	4.2	2.8	1.14	0.14
68- 70	19.	16.	180.	32.	44.	4.9	2.8		
72- 74	20.	17.	170.	31.	45.	3.7	2.9	1.17	0.17
76- 78	17.	17.	190.	32.	39.	4.6	2.9		
80- 82	19.	17.	190.	31.	43.	5.2	3.2		
84- 86	17.	15.	190.	30.	48.	4.0	3.0		
88- 90	19.	16.	190.	31.	50.	4.4	3.4		
92- 94	16.	15.	170.	30.	44.	3.1	2.9	1.03	0.13

Fusion results - Core 102 (37°24'45" N, 76°4'29" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	2.6	30.	0.62	65.	35.	370.	1.8	18.	20.	<2.	47.
2- 4	2.5	27.	0.57	59.	36.	320.	1.7	15.	25.	11.	54.
4- 6	2.6	29.	0.52	55.	33.	320.	1.8	14.	20.	<2.	55.
6- 8	2.4	28.	0.48	57.	33.	310.	1.7	14.	18.	<2.	53.
8- 10	2.7	25.	0.45	61.	37.	290.	1.9	17.	21.	2.5	55.
10- 12	2.7	28.	0.47	59.	38.	300.	1.8	14.	19.	2.0	53.
12- 14	2.9	27.	0.45	63.	41.	290.	1.9	14.	25.	<2.	56.
16- 18	2.7	29.	0.46	62.	38.	320.	1.8	8.7	25.	61.	57.
20- 22	3.4	30.	0.48	69.	41.	380.	2.0	15.	24.	14.	41.
24- 26	2.7	26.	0.41	57.	34.	280.	1.8	16.	25.	<2.	48.
28- 30	3.4	29.	0.47	71.	45.	360.	2.0	17.	26.	2.4	41.
32- 34	3.3	29.	0.46	66.	46.	330.	2.0	19.	22.	2.6	52.
36- 38	2.9	29.	0.43	58.	35.	320.	1.7	23.	21.	<2.	49.
40- 42	3.2	27.	0.42	62.	41.	310.	1.9	17.	26.	4.2	43.
44- 46	3.0	29.	0.40	61.	35.	290.	1.7	18.	21.	<2.	46.
48- 50	2.6	29.	0.40	59.	38.	290.	1.6	18.	21.	<2.	44.
											39.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	14.	11.	580.	25.	48.	2.2	1.9		
2- 4	12.	10.	480.	25.	61.	2.1	1.8	0.57	0.13
4- 6	11.	7.9	440.	22.	42.	2.5	1.2		
6- 8	11.	7.6	320.	26.	49.	1.8	1.2		
8- 10	13.	9.2	335.	24.	44.	2.1	1.5		
10- 12	13.	8.2	340.	21.	32.	2.0	1.5		
12- 14	15.	9.7	270.	24.	35.	1.8	1.6		
16- 18	14.	9.4	360.	20.	23.	<1.	1.5	0.55	0.10
20- 22	18.	10.	370.	27.	48.	1.3	1.9		
24- 26	14.	8.3	300.	22.	36.	1.4	1.5		
28- 30	17.	11.	360.	31.	50.	2.0	1.6		
32- 34	17.	9.6	340.	29.	46.	1.9	1.6		
36- 38	16.	9.8	390.	23.	36.	1.0	1.5		
40- 42	16.	9.5	290.	24.	29.	<1.	1.7	0.54	0.01
44- 46	15.	8.7	310.	22.	30.	<1.	1.4		
48- 50	16.	7.5	290.	19.	15.	1.3	1.4		

Fusion results - Core 99. (37°0'32" N, 76°13'58" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	2.8	32.	0.66	51.	32.	370.	1.7	15.	16.	8.5	44.
2- 4	2.8	28.	0.62	48.	29.	330.	1.6	18.	13.	<2.	52.
4- 6	2.9	34.	0.67	54.	31.	355.	1.6	19.	14.	9.7	51.
6- 8	3.0	33.	0.68	58.	38.	390.	1.8	20.	17.	7.4	69.
8- 10	3.6	32.	0.58	60.	44.	370.	2.0	19.	22.	11.	65.
10- 12	3.9	33.	0.56	72.	47.	370.	2.1	27.	23.	12.	83.
12- 14	3.5	31.	0.54	64.	42.	330.	1.9	19.	19.	8.7	69.
16- 18	4.9	31.	0.59	100.	66.	430.	3.0	28.	32.	30.	120.
20- 22	3.3	33.	0.51	60.	35.	320.	1.7	22.	19.	<2.	54.
24- 26	3.6	34.	0.61	70.	46.	350.	2.0	21.	21.	4.2	62.
28- 30	3.5	34.	0.52	63.	41.	330.	1.9	13.	20.	<2.	48.
32- 34	3.3	34.	0.50	59.	36.	340.	1.8	22.	19.	<2.	37.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	12.	12.	640.	29.	65.	2.3	1.4		
2- 4	12.	10.	530.	32.	71.	1.9	1.3	0.43	0.09
4- 6	12.	12.	710.	34.	81.	2.5	1.4		
6- 8	15.	13.	720.	35.	77.	2.3	1.5		
8- 10	17.	11.	510.	33.	68.	2.0	1.5	0.62	0.03
10- 12	17.	13.	450.	34.	71.	1.8	1.6		
12- 14	15.	13.	460.	35.	64.	1.7	1.3		
16- 18	21.	15.	375.	38.	78.	2.3	1.7		
20- 22	13.	11.	450.	29.	44.	<1.	1.2		
24- 26	16.	11.	450.	33.	59.	1.8	1.4		
28- 30	15.	12.	430.	27.	35.	1.7	1.3	0.59	0.02
32- 34	15.	11.	430.	27.	38.	<1.	1.1		

Fusion results - Core 60. (38°11'19" N, 76°19'38" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	5.6	27.	0.48	115.	85.	400.	3.1	18.	44.	46.	230.
2- 4	5.7	28.	0.49	115.	84.	440.	3.1	15.	47.	33.	240.
4- 6	5.2	29.	0.49	100.	79.	420.	2.9	18.	39.	67.	210.
6- 8	5.4	30.	0.49	105.	83.	450.	2.9	17.	45.	31.	210.
8- 10	5.7	29.	0.48	110.	88.	490.	2.9	13.	48.	35.	190.
10- 12	5.8	30.	0.50	110.	84.	460.	2.9	10.	43.	31.	160.
12- 14	5.7	30.	0.49	100.	83.	400.	2.8	<7.	40.	25.	120.
16- 18	5.6	31.	0.48	99.	81.	310.	2.9	8.2	36.	10.	83.
20- 22	5.5	30.	0.46	95.	81.	320.	2.8	7.8	36.	16.	89.
24- 26	5.5	30.	0.46	86.	80.	340.	2.9	<7.	35.	6.4	86.
28- 30	5.7	30.	0.46	97.	82.	340.	2.9	7.3	35.	13.	78.
32- 34	5.5	27.	0.43	96.	77.	320.	3.0	13.	34.	15.	83.
36- 38	5.5	32.	0.48	95.	77.	325.	3.1	<7.	31.	19.	74.
40- 42	5.5	29.	0.43	95.	77.	330.	3.0	<7.	38.	3.7	78.
44- 46	5.7	29.	0.43	93.	78.	320.	3.0	<7.	35.	9.8	87.
48- 50	5.7	31.	0.46	98.	79.	320.	2.9	<7.	34.	3.7	90.
52- 54	5.5	31.	0.46	94.	75.	310.	2.8	<7.	<37.	28.	86.
56- 58	5.5	32.	0.44	92.	76.	310.	2.9	<7.	35.	2.9	81.
60- 62	5.2	32.	0.46	92.	76.	300.	2.9	<7.	34.	<2.	83.
64- 66	5.0	33.	0.48	90.	75.	300.	2.9	<7.	38.	22.	75.
68- 70	5.9	34.	0.43	87.	71.	290.	2.8	<7.	35.	10.	82.
72- 74	4.9	33.	0.46	90.	71.	295.	2.7	<7.	34.	20.	74.
76- 78	4.9	28.	0.47	95.	73.	300.	2.8	<7.	38.	6.3	79.
80- 82	5.1	31.	0.45	94.	72.	300.	2.8	<7.	36.	18.	74.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	22.	14.	215.	28.	92.	4.2	2.4	3.29	0.37
2- 4	21.	16.	230.	28.	86.	3.7	2.4		
4- 6	19.	14.	270.	25.	74.	3.5	2.4		
6- 8	21.	15.	270.	26.	87.	4.3	2.7		
8- 10	21.	15.	260.	26.	79.	4.5	2.3		
10- 12	23.	15.	260.	25.	89.	3.9	2.5		
12- 14	21.	15.	280.	25.	82.	4.1	2.6		
16- 18	20.	14.	280.	27.	78.	3.6	2.8		
20- 22	21.	14.	260.	26.	76.	3.3	2.7	3.73	0.20
24- 26	21.	15.	255.	26.	78.	3.0	2.5		
28- 30	20.	15.	240.	26.	81.	3.4	2.7		
32- 34	21.	14.	200.	24.	78.	3.6	2.5		
36- 38	20.	14.	200.	28.	77.	3.1	2.5		
40- 42	22.	15.	210.	25.	81.	2.8	2.5	2.48	0.19
44- 46	19.	14.	210.	25.	76.	3.6	2.6		
48- 50	24.	15.	250.	26.	89.	3.7	2.6		
52- 54	23.	14.	250.	25.	85.	3.1	2.8		
56- 58	21.	14.	220.	25.	76.	4.0	2.6		
60- 62	20.	14.	250.	24.	66.	3.5	2.7	1.37	0.17
64- 66	20.	13.	230.	25.	70.	4.2	2.6		
68- 70	18.	14.	270.	24.	65.	3.8	2.7	1.23	0.16
72- 74	22.	14.	250.	25.	72.	3.7	2.6		
76- 78	21.	14.	260.	25.	70.	3.5	2.4		
80- 82	27.	14.	220.	26.	78.	3.6	2.7		

Fusion results - Core 63. (38°11'40" N, 76°8'14" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	4.2	35.	0.58	78.	50.	180.	1.8	28.	53.	2.9	89.
2- 4	4.0	36.	0.59	75.	49.	215.	1.9	30.	22.	5.0	98.
4- 6	4.0	36.	0.59	75.	48.	230.	1.8	35.	35.	<2.	94.
6- 8	3.8	37.	0.56	72.	44.	240.	1.8	33.	27.	<2.	95.
8- 10	3.9	37.	0.55	70.	45.	235.	1.7	35.	26.	<2.	84.
12- 14	3.6	37.	0.52	68.	43.	230.	1.7	31.	26.	<2.	66.
16- 18	4.0	36.	0.53	75.	45.	260.	1.9	30.	23.	<2.	56.
18- 20	4.1	36.	0.51	76.	46.	280.	1.9	26.	24.	<2.	56.
22- 24	3.7	35.	0.48	68.	41.	220.	1.8	23.	24.	<2.	50.
26- 28	3.5	35.	0.48	81.	47.	285.	1.9	15.	24.	15.	43.
30- 32	4.3	34.	0.48	82.	46.	290.	2.1	33.	28.	<2.	51.
38- 40	3.9	36.	0.45	76.	44.	220.	2.0	24.	25.	<2.	42.
46- 48	3.8	36.	0.45	77.	45.	210.	2.0	32.	27.	<2.	42.
54- 56	3.7	35.	0.43	73.	41.	220.	2.0	24.	24.	23.	42.
62- 64	4.3	35.	0.44	83.	52.	260.	2.3	36.	28.	6.8	55.
70- 72	5.1	33.	0.44	99.	55.	230.	2.6	41.	34.	<2.	66.
80- 82	4.9	33.	0.43	100.	53.	240.	2.6	35.	35.	<2.	57.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	15.	9.5	420.	24.	87.	2.0	1.2		
2- 4	15.	9.7	410.	25.	86.	2.8	1.1	1.28	0.13
4- 6	14.	10.	470.	23.	84.	3.2	1.4	1.23	0.16
6- 8	14.	11.	475.	30.	93.	3.2	1.5	1.13	0.25
8- 10	13.	9.6	450.	22.	82.	2.8	1.4		
12- 14	13.	11.	430.	22.	70.	2.7	1.2		
16- 18	15.	11.	440.	23.	77.	2.2	1.2	0.80	0.37
18- 20	15.	9.3	420.	24.	89.	3.0	1.3		
22- 24	14.	8.8	430.	22.	88.	1.1	1.2		
26- 28	14.	9.8	340.	20.	75.	1.3	1.2	0.92	0.24
30- 32	16.	11.	400.	22.	86.	3.4	1.3		
38- 40	15.	10.	450.	23.	86.	3.0	1.4		
46- 48	13.	11.	410.	20.	87.	2.0	1.2		
54- 56	13.	9.2	410.	22.	75.	1.9	1.2		
62- 64	16.	11.	390.	19.	80.	2.1	1.4	0.97	0.20
70- 72	19.	11.	280.	26.	91.	4.3	1.5		
80- 82	20.	11.	340.	25.	90.	4.5	1.4		
								0.98	0.16

Fusion results - Core 64. (38°12'18" N, 75°57'53" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	5.4	32.	0.67	89.	57.	300.	2.2	20.	27.	18.	93.
2- 4	5.6	32.	0.68	100.	60.	360.	2.4	17.	30.	110.	91.
4- 6	5.4	32.	0.66	95.	56.	430.	2.3	15.	29.	37.	90.
6- 8	5.0	31.	0.63	89.	51.	390.	2.1	17.	28.	21.	85.
8- 10	5.3	34.	0.66	91.	51.	400.	2.3	16.	31.	12.	92.
12- 14	5.4	31.	0.66	91.	53.	470.	2.4	11.	31.	11.	97.
16- 18	4.7	33.	0.64	85.	46.	410.	2.1	14.	29.	5.4	86.
20- 22	5.4	32.	0.67	91.	52.	440.	2.4	17.	30.	5.9	89.
24- 26	5.0	32.	0.65	89.	47.	360.	2.1	17.	31.	8.2	92.
28- 30	5.2	32.	0.66	91.	49.	440.	2.3	15.	33.	12.	99.
32- 34	5.4	31.	0.65	91.	51.	420.	2.4	16.	31.	11.	81.
40- 42	5.5	31.	0.65	99.	48.	420.	2.4	19.	32.	11.	79.
48- 50	4.4	23.	0.51	78.	35.	300.	2.0	14.	30.	10.	74.
56- 58	4.4	29.	0.57	81.	38.	310.	2.1	17.	28.	8.0	71.
64- 66	4.8	25.	0.54	91.	36.	320.	2.4	18.	35.	9.3	69.
72- 74	3.6	23.	0.46	61.	28.	260.	1.8	7.4	26.	20.	59.
80- 82	4.8	28.	0.56	94.	37.	340.	2.2	18.	33.	9.8	65.
88- 90	3.6	27.	0.43	70.	27.	380.	1.9	17.	27.	4.2	57.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb	C	N
0- 2	19.	10.	330.	32.	82.	1.5	<1.		
2- 4	21.	9.7	310.	32.	91.	1.7	1.1	2.14	0.19
4- 6	19.	10.	330.	31.	77.	2.3	<1.		
6- 8	17.	9.4	270.	29.	78.	2.5	<1.		
8- 10	17.	10.	320.	30.	97.	1.9	1.1		
12- 14	19.	9.7	320.	31.	77.	2.0	1.0	1.93	0.17
16- 18	17.	8.8	330.	29.	83.	1.9	1.0		
20- 22	18.	9.9	320.	32.	86.	1.4	<1.		
24- 26	15.	10.	355.	32.	80.	2.3	1.0	1.77	0.16
28- 30	17.	9.9	380.	32.	93.	3.4	<1.		
32- 34	17.	9.3	310.	30.	80.	2.9	<1.		
40- 42	17.	9.4	340.	32.	90.	2.3	<1.		
48- 50	15.	8.2	225.	25.	80.	3.2	1.1		
56- 58	15.	7.4	290.	29.	86.	2.6	<1.	1.53	0.10
64- 66	16.	8.8	250.	31.	88.	4.0	1.0		
72- 74	12.	7.7	245.	24.	73.	3.0	<1.		
80- 82	16.	9.5	300.	27.	92.	2.8	<1.		
88- 90	13.	5.9	210.	23.	84.	3.6	<1.		

Fusion results - Core 83. (37°41'35" N, 76°13'17" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	4.8	26.	0.48	100.	69.	290.	3.1	22.	40.	21.	130.
2- 4	4.6	25.	0.47	95.	67.	310.	3.1	27.	35.	28.	140.
4- 6	4.9	26.	0.48	90.	61.	270.	2.9	25.	35.	24.	120.
6- 8	4.5	24.	0.44	89.	66.	230.	3.0	22.	33.	16.	110.
8- 10	4.9	26.	0.48	99.	67.	240.	3.2	31.	35.	17.	96.
10- 12	4.8	26.	0.49	100.	68.	250.	3.1	17.	37.	15.	95.
12- 14	4.7	26.	0.49	100.	69.	230.	3.1	12.	35.	14.	84.
16- 18	4.7	24.	0.46	95.	65.	220.	3.0	13.	35.	23.	73.
20- 22	5.1	29.	0.53	110.	72.	235.	3.2	17.	35.	11.	75.
24- 26	5.1	28.	0.52	110.	69.	225.	3.3	16.	38.	15.	77.
28- 30	5.1	27.	0.56	110.	69.	240.	3.3	20.	36.	140.	80.
32- 34	5.0	28.	0.47	110.	67.	230.	3.1	10.	37.	63.	81.
36- 38	5.2	30.	0.54	120.	71.	250.	3.2	19.	39.	40.	79.
40- 42	5.1	30.	0.53	120.	66.	240.	3.2	30.	37.	14.	83.
44- 46	5.1	30.	0.53	120.	65.	245.	3.2	15.	37.	12.	75.
48- 50	5.0	30.	0.52	120.	62.	250.	3.1	13.	38.	27.	77.
52- 54	4.9	28.	0.52	120.	62.	255.	3.2	<7.	38.	12.	69.
56- 58	4.7	27.	0.48	110.	56.	250.	3.0	<7.	40.	15.	71.
60- 62	4.3	25.	0.44	105.	53.	245.	2.8	7.8	37.	9.6	66.
64- 66	4.3	24.	0.43	100.	52.	245.	2.8	<7.	39.	11.	64.
68- 70	4.4	26.	0.47	120.	53.	265.	3.1	7.3	41.	11.	69.
72- 74	4.0	22.	0.41	105.	47.	250.	2.8	<7.	35.	10.	64.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb		C	N
0- 2	20.	14.	180.	28.	100.	4.1	1.3	24.		
2- 4	19.	13.	190.	28.	100.	4.0	1.2	17.	2.74	0.30
4- 6	19.	13.	210.	26.	92.	3.6	1.1	21.		
6- 8	19.	12.	180.	26.	110.	4.3	1.4	13.		
8- 10	23.	13.	200.	29.	110.	3.8	1.6	5.4	2.10	0.21
10- 12	22.	11.	200.	28.	110.	3.9	1.6	<5.		
12- 14	22.	12.	180.	29.	110.	4.0	1.5	<5.		
16- 18	22.	12.	160.	27.	96.	3.7	1.4	7.2		
20- 22	24.	12.	200.	30.	110.	2.8	1.4	10.	1.44	0.10
24- 26	22.	12.	190.	29.	100.	3.1	1.5	<5.		
28- 30	23.	13.	190.	30.	110.	3.4	1.5	7.2		
32- 34	23.	12.	150.	29.	110.	3.5	1.6	10.		
36- 38	25.	12.	210.	30.	115.	3.2	1.6	<5.		
40- 42	25.	12.	190.	29.	96.	4.0	1.7	<5.		
44- 46	24.	13.	210.	29.	89.	4.1	1.7	7.8	1.42	0.10
48- 50	23.	13.	210.	29.	95.	3.7	1.7	9.3		
52- 54	23.	13.	220.	29.	90.	3.6	1.6	<5.		
56- 58	21.	13.	195.	26.	91.	3.9	1.6	<5.		
60- 62	20.	12.	170.	24.	75.	4.0	1.5	11.		
64- 66	19.	11.	170.	24.	79.	3.5	1.5	<5.		
68- 70	20.	12.	200.	27.	75.	3.6	1.6	<5.	1.29	0.10
72- 74	17.	11.	140.	24.	79.	4.0	1.5	<5.		

Fusion results - Core 86. (37°38'44" N, 76°40'60" W)

Depth (cm)	Al	Si	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
0- 2	5.6	26.	0.76	91.	73.	360.	2.9	28.	35.	22.	110.
2- 4	5.8	27.	0.77	100.	74.	380.	3.0	26.	39.	100.	120.
4- 6	5.4	27.	0.77	88.	71.	400.	2.8	28.	32.	120.	110.
6- 8	5.4	28.	0.79	87.	72.	430.	2.7	33.	39.	21.	110.
8- 10	5.1	26.	0.77	87.	71.	400.	2.6	27.	34.	30.	110.
10- 12	5.1	26.	0.76	88.	72.	410.	2.8	26.	38.	25.	110.
12- 14	5.2	26.	0.77	87.	75.	410.	2.8	28.	39.	24.	110.
16- 18	5.3	25.	0.76	99.	75.	410.	2.7	26.	36.	24.	110.
20- 22	5.1	26.	0.76	87.	70.	390.	2.6	32.	36.	22.	120.
24- 26	4.9	25.	0.74	97.	72.	340.	2.5	27.	39.	22.	120.
28- 30	4.8	27.	0.81	92.	69.	370.	2.4	31.	37.	22.	120.
32- 34	5.0	26.	0.80	92.	71.	450.	2.6	34.	39.	22.	120.
36- 38	5.2	26.	0.79	95.	75.	410.	2.6	25.	38.	30.	110.
40- 42	4.9	26.	0.78	85.	71.	400.	2.5	21.	36.	25.	110.
44- 46	4.9	26.	0.79	83.	70.	410.	2.4	25.	35.	21.	100.
48- 50	4.9	25.	0.78	87.	78.	370.	2.4	22.	40.	36.	92.
52- 54	4.9	26.	0.80	88.	72.	400.	2.4	16.	38.	27.	100.
56- 58	5.0	25.	0.79	93.	75.	430.	2.5	24.	38.	22.	100.
64- 66	4.8	25.	0.79	89.	70.	410.	2.4	21.	36.	23.	100.
72- 74	4.6	22.	0.75	83.	69.	360.	2.3	17.	35.	22.	98.
80- 82	4.6	24.	0.79	83.	66.	370.	2.2	26.	34.	20.	82.
88- 90	4.8	24.	0.83	90.	71.	330.	2.3	23.	37.	19.	85.
100-102	4.8	24.	0.81	93.	70.	390.	2.3	29.	38.	17.	76.
											77.

Depth	Ga	Y	Zr	La	Ce	Dy	Yb		C	N
0- 2	19.	17.	220.	40.	98.	3.0	2.4	20.	2.76	0.30
2- 4	19.	18.	200.	45.	110.	2.9	2.6	18.		
4- 6	17.	18.	240.	48.	100.	2.9	2.5	18.	2.44	0.36
6- 8	18.	19.	260.	54.	92.	3.0	2.5	20.		
8- 10	18.	17.	240.	51.	110.	2.4	2.7	14.		
10- 12	18.	18.	240.	61.	94.	2.5	2.7	19.	2.49	0.37
12- 14	17.	18.	260.	55.	97.	1.9	3.0	22.		
16- 18	17.	18.	230.	59.	85.	2.3	3.1	20.		
20- 22	19.	17.	230.	57.	90.	2.0	2.7	17.	2.35	0.23
24- 26	17.	18.	250.	57.	80.	3.2	2.8	10.		
28- 30	18.	18.	310.	63.	85.	1.4	3.1	16.		
32- 34	18.	18.	270.	69.	91.	2.0	3.1	6.7	1.94	0.25
36- 38	19.	18.	250.	61.	82.	3.5	3.1	9.2		
40- 42	19.	17.	250.	60.	77.	4.3	3.1	<5.		
44- 46	18.	17.	250.	56.	80.	4.0	2.8	9.8		
48- 50	20.	18.	230.	62.	81.	5.0	3.3	7.6		
52- 54	20.	18.	245.	58.	72.	3.4	3.1	10.	1.83	0.26
56- 58	19.	17.	220.	58.	70.	2.7	2.9	7.1		
64- 66	21.	17.	250.	67.	65.	2.7	2.9	5.		
72- 74	19.	16.	225.	56.	64.	3.3	2.7	<5.		
80- 82	20.	16.	270.	55.	59.	2.7	3.0	5.		
88- 90	20.	18.	255.	65.	62.	2.9	3.0	5.		
100-102	21.	18.	250.	70.	63.	3.3	3.0	5.	1.74	0.24

Table D-2

Crustal Enrichment Factors

(Al basis) for Core Samples

ENRICHMENT FACTORS FOR SUSQUEHANNA CORE
LAT: 39 57 N; LONG: 76 23 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	4.20	1.60	.91	1.09	2.36	1.05	3.96	1.28	2.01	2.66	1.36	.74
4- 6	1.00	3.92	1.55	.88	1.10	2.43	.99	3.55	1.33	1.88	2.58	1.32	.75
8- 10	1.00	3.76	1.49	.93	1.03	1.94	.95	3.06	1.26	1.51	2.47	1.33	.69
12- 14	1.00	3.81	1.45	.91	1.14	1.76	.95	3.09	1.19	2.02	2.22	1.24	.64
16- 18	1.00	3.51	1.39	.84	1.03	2.36	.97	3.86	1.39	2.47	2.51	1.40	.67
20- 22	1.00	3.24	1.33	.80	1.13	2.94	1.03	4.07	1.47	1.72	3.07	1.17	.71
24- 22	1.00	3.49	1.37	.80	1.13	2.99	1.02	4.28	1.49	1.44	3.20	1.47	.73
28- 30	1.00	3.56	1.35	.78	1.11	3.06	.94	3.47	1.37	1.13	2.91	1.48	.62
32- 34	1.00	3.14	1.19	.81	1.06	1.91	.89	2.91	1.29	1.08	2.40	1.20	.57
36- 38	1.00	3.12	1.23	.83	1.17	1.91	.94	3.36	1.37	1.01	2.82	1.31	.65
40- 42	1.00	3.04	1.20	.81	1.13	1.74	.94	2.71	1.13	.98	2.47	1.27	.60
44- 46	1.00	2.31	1.09	.81	1.30	1.82	.92	3.55	1.07	1.44	3.17	1.92	.72
52- 54	1.00	3.11	1.31	.72	1.30	2.26	.96	4.39	1.20	1.51	3.93	.92	.75
60- 62	1.00	3.39	.89	.70	1.18	2.22	.85	3.28	1.16	2.04	3.17	.62	.64

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.47	5.03	.87	1.78	1.15	1.12
4- 6	1.57	4.57	.85	1.50	1.14	1.09
8- 10	1.37	3.79	.79	1.59	1.00	1.11
12- 14	1.27	3.88	.79	1.54	.93	.92
16- 18	1.25	4.04	.80	1.61	1.16	1.06
20- 22	1.35	3.46	.84	1.60	1.60	1.21
24- 22	1.43	2.66	.88	1.54	1.30	1.21
28- 30	1.55	3.15	.80	1.42	1.36	1.16
32- 34	1.16	1.90	.73	1.38	.93	.94
36- 38	1.01	2.75	.80	1.56	1.01	1.16
40- 42	.92	2.78	.73	1.39	.92	.94
44- 46	.84	2.68	.83	1.68	1.34	1.21
52- 54	1.52	1.90	.80	1.42	1.93	1.29
60- 62	1.69	2.03	.75	1.36	1.18	1.23

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 52
LAT: 39 29 50 N; LONG: 75 56 21 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	10.99	3.07	.96	1.64	1.78	1.27	1.87	.95	1.68	2.60	1.75	.70
2- 4	1.00	10.99	2.91	1.04	1.61	1.78	1.31	1.56	.97	2.19	2.98	1.80	.85
4- 6	1.00	6.51	2.01	1.07	1.52	1.75	1.16	2.11	1.09	1.35	3.60	1.48	.55
6- 8	1.00	5.77	1.78	.98	1.45	1.60	1.12	1.50	1.08	2.41	3.65	1.43	.50
8- 10	1.00	5.40	1.72	.95	1.52	1.54	1.13	2.07	1.18	2.22	4.26	1.48	.52
12- 14	1.00	5.49	1.70	1.00	1.64	1.57	1.16	2.04	1.06	2.64	4.86	1.47	.50
16- 18	1.00	4.23	1.49	.93	1.51	1.45	1.10	1.68	1.16	1.86	4.70	1.36	.42
20- 22	1.00	4.55	1.50	.88	1.19	1.48	1.04	1.26	1.06	1.12	2.98	1.44	.46
24- 26	1.00	4.73	1.59	1.00	1.28	1.67	1.07	1.49	1.05	1.20	4.27	1.36	.46
28- 30	1.00	4.90	1.62	.95	1.14	1.32	1.07	1.17	.94	3.15	3.31	1.36	.46
32- 34	1.00	5.00	1.59	.90	1.00	1.57	1.05	1.21	.89	.27	1.79	1.28	.45
36- 38	1.00	4.45	1.40	.92	.95	1.40	.98	1.08	.81	.29	1.31	1.25	.40
40- 42	1.00	4.58	1.41	.86	.77	1.18	.97	1.23	1.00	.79	1.35	1.34	.41
44- 46	1.00	4.46	1.45	.88	.91	1.27	.96	1.22	.97	.46	1.61	1.22	.43
54- 56	1.00	4.43	1.15	.83	.91	3.14	1.01	2.69	1.63	1.53	2.99	1.23	.41
62- 64	1.00	4.30	1.05	.74	.82	2.73	.96	2.07	1.47	1.50	2.31	1.16	.43
72- 74	1.00	3.61	1.32	.89	.82	1.99	1.03	1.66	1.22	.91	1.64	1.27	.39
76- 78	1.00	3.66	1.27	.77	.72	1.35	.71	1.15	1.11	.74	1.24	1.10	.35
80- 82	1.00	4.05	1.41	.89	.83	1.74	.98	1.05	1.08	.56	1.19	1.33	.45
86- 88	1.00	4.60	1.40	.88	.80	1.40	1.01	.97	.97	.60	1.13	1.25	.43

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	8.19	10.10	1.76	2.57	1.26	.86
2- 4	8.43	9.77	1.64	2.08	1.29	.82
4- 6	3.70	8.35	1.33	1.91	.74	.66
6- 8	3.14	6.78	1.25	1.61	1.18	.65
8- 10	2.46	7.40	1.19	1.18	.88	.67
12- 14	2.50	7.52	1.16	1.65	.84	.67
16- 18	1.65	6.38	1.10	1.59	.75	.62
20- 22	1.71	6. 3	1.05	1.44	.89	.54
24- 26	2.00	6.83	1.07	1.62	.78	.59
28- 30	2.08	6.38	.98	1.52	1.02	.62
32- 34	1.67	6.83	.93	1.40	.69	.54
36- 38	1.45	5.60	.97	1.32	.63	.48
40- 42	1.53	6.36	.80	1.36	.97	.56
44- 46	1.49	5.59	.89	1.37	.83	.55
54- 56	1.04	5.56	.83	1.40	1.11	.60
62- 64	.87	5.16	.68	1.11	1.03	.59
72- 74	1.18	5.26	.92	1.52	1.10	.50
76- 78	1.43	5.02	.78	1.38	.85	.45
80- 82	1.58	6.12	.89	1.52	1.10	.47
86- 88	1.62	6.00	.75	1.42	1.01	.51

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 4
LAT: 39 18 43 N; LONG: 76 13 57 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	4.40	1.85	1.08	1.09	4.48	1.27	5.05	1.35	1.25	3.47	1.58	1.32
4- 6	1.00	4.81	2.05	1.13	1.15	3.14	1.20	4.12	1.37	1.11	3.47	1.5?	1.24
8- 10	1.00	4.48	1.66	1.10	1.12	4.37	1.22	4.05	1.39	.86	3.34	1.64	1.10
12- 14	1.00	3.86	1.77	1.13	1.09	5.61	1.33	8.31	2.42	1.64	5.26	1.59	1.36
16- 18	1.00	5.62	2.09	1.09	1.14	4.39	1.26	6.85	2.02	1.82	4.20	1.57	1.33
20- 22	1.00	5.49	2.24	1.11	1.07	1.81	1.22	3.62	1.13	.85	2.50	1.68	1.24
24- 26	1.00	5.90	2.49	1.14	1.07	1.92	1.16	2.57	.83	.49	2.06	1.79	1.14
28- 30	1.00	6.73	2.15	1.23	1.18	2.12	1.28	1.98	.72	.34	1.56	1.72	1.12
36- 38	1.00	7.41	2.44	1.29	1.20	2.46	1.33	2.20	.87	.23	1.66	1.83	1.29
40- 42	1.00	6.59	1.97	1.23	1.16	2.26	1.29	1.94	.75	.23	1.53	1.85	1.05
44- 46	1.00	6.95	2.15	1.23	1.48	1.93	1.28	1.89	.82	.	1.56	1.89	1.12
48- 50	1.00	6.73	2.01	1.26	1.17	2.12	1.28	1.98	.77	.	1.56	1 80	1.07
52- 54	1.00	5.92	1.89	1.31	1.15	2.00	1.21	1.54	.68	.	1.47	1.62	.97
56- 58	1.00	6.15	1.97	1.23	1.14	2.08	1.29	1.35	.71	.	1.53	1.68	1.01
60- 62	1.00	6.13	1.89	1.31	1.15	1.81	1.30	1.46	.77	.	1.47	1.62	.97
64- 66	1.00	5.92	1.89	1.19	1.15	1.60	1.27	1.21	.77	.	1.47	1.62	.97
68- 70	1.00	6.15	1.97	1.36	1.23	1.58	1.32	1.43	.71	.	1.53	1.68	1.01
72- 74	1.00	6.37	2.00	1.33	1.14	1.40	1.32	1.35	.75	.	1.53	1.60	.96
76- 78	1.00	6.15	1.97	1.23	1.18	1.26	1.32	1.43	.75	.	1.53	1.68	1.01
80- 82	1.00	6.15	1.97	1.36	1.16	1.28	1.32	1.43	.66	.	1.53	1.60	.92
84- 86	1.00	6.15	1.97	1.36	1.16	1.09	1.29	1.43	.85	.	1.67	1.68	.92
88- 90	1.00	6.15	1.97	1.48	.20	.98	1.29	1.68	.89	.	1.67	1.85	.96
92- 94	1.00	5.92	1.89	1.31	1.13	1.05	1.34	1.30	.77	.	1.47	1.70	.88

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.62	7.09	1.84	2.89	2.35	1.31
4- 6	1.88	7.42	2.22	2.63	2.14	1.34
8- 10	1.20	4.85	1.59	1.91	2.13	1.15
12- 14	1.76	6.49	1.88	2.70	2.73	1.42
16- 18	3.02	7.72	1.81	1.96	2.31	1.50
20- 22	2.80	4.36	1.64	1.81	2.02	1.43
24- 26	2.41	4.44	1.52	1.73	1.96	1.41
28- 30	2.86	3.56	1.67	1.76	1.99	1.31
36- 38	3.91	3.95	1.78	2.08	2.38	1.66
40- 42	2.20	2.91	1.56	2.11	1.98	1.33
44- 46	2.45	1.63	1.59	2.11	1.92	1.36
48- 50	2.24	3.12	1.59	1.72	1.77	1.41
52- 54	1.83	1.40	1.34	1.74	1.97	1.05
56- 58	2.20	1.60	1.31	1.62	1.70	1.00
60- 62	1.83	.	1.50	1.66	1.81	1.05
64- 66	1.83	.	1.42	1.42	1.61	.96
68- 70	2.00	.	1.56	1.64	1.77	1.10
72- 74	2.00	.	1.54	1.58	1.57	.86
76- 78	1.90	.	1.56	1.71	2.02	1.00
80- 82	1.80	.	1.48	1.39	1.63	1.05
84- 86	1.80	.	1.48	1.64	1.81	1.00
88- 90	1.80	.	1.56	1.71	1.88	1.00
92- 94	1.73	.	1.42	1.58	2.11	.96

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 6
LAT: 39 9 1 N; LONG: 76 23 38 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	3.09	1.48	1.35	1.20	4.42	1.32	3.16	1.12	1.42	5.32	1.71	.46
2- 4	1.00	3.55	1.49	1.33	1.26	2.76	1.30	2.98	1.36	1.37	5.88	1.75	.49
4- 6	1.00	4.19	1.75	1.37	1.98	2.40	1.35	4.75	1.62	2.40	6.61	1.87	.54
6- 8	1.00	4.20	1.65	1.27	1.84	2.50	1.25	4.64	1.59	2.30	6.43	1.80	.47
8- 10	1.00	4.40	1.67	1.23	1.92	2.76	1.30	4.73	1.59	2.14	6.52	1.81	.49
10- 12	1.00	4.10	1.62	1.29	1.87	2.39	1.32	4.78	1.67	1.91	6.94	1.82	.51
12- 14	1.00	3.56	1.50	1.27	1.84	2.64	1.25	4.40	1.68	3.79	7.25	1.86	.44
14- 16	1.00	3.45	1.48	1.23	1.66	3.37	1.21	3.97	1.68	6.48	6.55	2.59	.43
18- 20	1.00	2.97	1.37	1.17	1.51	3.12	1.10	3.41	1.56	1.73	5.72	1.65	.40
22- 24	1.00	3.61	1.43	1.15	1.53	3.10	1.04	3.13	1.66	8.52	3.22	1.80	.46
26- 28	1.00	3.72	1.42	1.09	1.44	3.75	1.02	2.79	1.57	2.28	2.35	1.80	.44
30- 32	1.00	4.14	1.50	1.07	1.29	2.46	.96	2.01	1.21	3.09	1.71	1.77	.43
34- 36	1.00	4.08	1.50	1.06	1.40	2.97	.97	1.80	1.08	3.56	1.49	1.74	.46
38- 40	1.00	4.02	1.58	1.13	1.22	2.06	.95	1.96	1.06	3.26	1.86	1.84	.45
42- 44	1.00	4.12	1.53	1.11	1.17	2.10	.94	1.75	.96	1.46	1.64	1.75	.48
46- 48	1.00	4.12	1.58	1.20	1.17	2.10	.94	1.76	.93	.30	1.64	1.81	.41
50- 52	1.00	4.06	1.51	1.10	1.14	1.94	.91	1.38	.90	.85	1.52	1.73	.44
54- 56	1.00	4.18	1.58	1.17	1.13	2.13	.95	1.36	.89	.75	1.61	1.54	.39
58- 60	1.00	4.24	1.58	1.15	1.14	1.75	.87	1.38	.86	2.80	1.39	1.50	.43
62- 64	1.00	4.43	1.62	1.20	1.16	1.97	.89	1.19	.86	1.06	1.35	1.57	.48
66- 68	1.00	4.50	1.62	1.12	1.23	1.57	.85	1.15	.84	5.93	1.37	1.53	.52
70- 72	1.00	4.71	1.61	1.18	1.22	1.65	.86	1.07	.91	2.29	1.43	1.60	.51
74- 76	1.00	4.73	1.56	1.14	1.28	1.74	.86	.91	.91	1.15	1.44	1.62	.53

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.02	5.34	1.47	2.30	1.28	.93
2- 4	1.08	4.48	1.48	1.94	1.31	.92
4- 6	1.27	7.04	2.18	2.51	1.33	1.17
6- 8	1.18	5.24	1.66	2.01	1.38	1.16
8- 10	1.19	4.36	1.89	2.11	1.44	1.06
10- 12	1.19	4.56	1.62	2.12	1.40	1.10
12- 14	.96	5.03	2.20	2.17	1.46	1.12
14- 16	.86	3.95	1.79	1.95	1.27	1.02
18- 20	.74	4.72	1.61	1.99	1.41	1.00
22- 24	1.00	4.36	1.70	1.80	1.54	1.16
26- 28	.88	4.17	1.96	1.86	1.30	1.09
30- 32	1.01	3.69	1.72	1.83	1.46	1.04
34- 36	1.00	3.95	1.64	1.95	1.42	.88
38- 40	.92	3.99	1.85	2.08	1.35	1.14
42- 44	1.04	3.03	1.65	1.90	1.26	1.03
46- 48	1.04	3.94	1.68	2.05	1.35	1.03
50- 52	1.03	3.49	1.88	2.16	1.57	.98
54- 56	1.09	4.51	1.79	1.93	1.52	1.01
58- 60	1.07	3.64	1.38	1.95	1.74	1.09
62- 64	1.19	3.15	1.80	2.20	1.66	1.14
66- 68	1.21	2.20	1.77	1.91	1.71	1.08
70- 72	1.27	3.69	1.76	2.34	1.63	1.17
74- 76	1.19	3.13	1.83	1.94	1.66	1.06

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 55
LAT: 38 48 50 N; LONG: 76 23 38 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	4.06	1.35	1.14	1.09	.78	.91	1.68	1.03	.71	2.03	1.49	.49
2- 4	1.00	4.00	1.36	1.12	1.14	1.22	.92	1.66	.86	.59	2.00	1.53	.49
4- 6	1.00	4.19	1.40	1.27	1.15	1.17	.91	1.54	1.18	.88	2.20	1.60	.47
6- 8	1.00	4.19	1.37	1.27	1.16	1.08	.89	1.87	.91	.79	2.09	1.67	.51
8- 10	1.00	3.84	1.31	1.18	1.16	1.08	.91	1.67	2.05	1.33	2.65	1.54	.47
10- 12	1.00	3.78	1.29	1.11	1.14	1.34	.93	1.78	.92	.67	2.39	1.45	.46
12- 14	1.00	3.78	1.29	1.16	1.13	1.16	.90	1.58	1.12	1.03	2.39	1.45	.46
14- 16	1.00	2.89	1.07	1.02	1.01	1.04	.89	1.83	.98	1.33	2.38	1.55	.42
16- 18	1.00	3.12	1.12	1.00	1.06	1.01	.89	1.76	1.03	1.56	2.53	1.54	.43
18- 20	1.00	4.76	1.49	1.13	1.22	1.18	.88	1.54	1.02	.59	2.66	1.68	.50
20- 22	1.00	4.23	1.33	1.14	1.20	1.41	.83	1.36	.98	1.23	2.67	1.43	.46
22- 24	1.00	3.88	1.24	1.09	1.13	1.18	.80	1.24	.95	.86	2.76	1.49	.44
24- 26	1.00	3.72	1.22	1.04	1.15	1.18	.83	1.68	.91	.77	2.78	1.43	.46
26- 28	1.00	3.36	1.15	1.03	1.07	1.31	.82	1.81	.91	.74	2.31	1.46	.45
28- 30	1.00	3.88	1.34	1.18	1.08	1.26	.90	1.61	.78	.52	2.14	1.49	.47
30- 32	1.00	4.00	1.33	1.12	1.11	1.01	.85	1.34	.78	.70	2.00	1.53	.43
32- 34	1.00	4.00	1.36	1.12	1.10	.97	.87	1.15	.78	1.83	1.89	1.53	.42
34- 36	1.00	3.90	1.33	1.19	1.12	.83	.87	1.15	.80	.66	1.68	1.49	.41
36- 38	1.00	4.04	1.39	1.18	1.10	1.29	.87	1.05	.90	.58	1.23	1.49	.44
38- 40	1.00	3.94	1.36	1.11	1.08	1.15	.83	.82	.63	.26	1.14	1.63	.41
40- 42	1.00	3.88	1.34	1.09	1.05	1.15	.82	.74	.66	.31	1.12	1.42	.40
42- 44	1.00	3.87	1.31	1.13	1.01	.89	.84	.89	.75	.35	1.17	1.42	.39
44- 46	1.00	3.52	1.20	1.07	.98	.91	.86	.56	.71	.14	1.11	1.40	.37
46- 48	1.00	3.47	1.20	1.10	1.00	.67	.83	.66	.73	.28	1.05	1.44	.39
48- 50	1.0	3.47	1.18	.97	.99	1.09	.76	.53	.71	.37	1.05	1.33	.36
50- 52	1.00	3.82	1.25	1.11	1.02	.63	.78	.50	.70	.35	1.06	1.34	.41
52- 54	1.00	3.61	1.20	1.14	.99	.53	.79	.63	.81	.39	1.00	1.38	.38
54- 56	1.00	3.61	1.18	1.10	.98	.59	.77	*	.68	.29	.95	1.38	.38
56- 58	1.00	3.98	1.25	1.07	1.02	.59	.76	*	.77	.28	1.01	1.28	.43
58-100													
100-102													

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.31	3.69	.88	1.23	1.20	.99
2- 4	1.29	2.98	.87	1.13	1.05	.94
4- 6	1.43	3.35	.94	1.14	.83	1.02
6- 8	1.43	3.12	.94	1.34	.83	1.02
8- 10	1.27	2.42	.94	1.09	1.21	1.10
10- 12	1.33	2.61	.90	1.22	1.01	1.08
12- 14	1.33	2.27	.93	1.09	.95	1.00
14- 16	.86	1.82	.84	1.23	.66	.91
16- 18	.88	1.38	.83	1.08	.49	.93
20- 22	1.75	2.30	.89	1.16	.64	.99
22- 24	1.46	.	.82	.94	.62	.95
24- 26	1.47	1.28	.99	.90	.51	.95
26- 28	1.35	.	.73	1.04	.56	.95
28- 30	1.18	1.31	.85	1.07	.58	.83
30- 32	1.11	1.50	.87	.84	.56	.81
32- 34	1.25	.	.84	1.00	.55	.90
34- 36	1.21	.	.87	.96	.69	.79
36- 38	1.45	.	.93	.85	.34	.77
38- 40	1.40	.	.87	.79	.	.77
40- 42	1.27	.	.86	.66	.	.77
42- 44	1.25	.	.84	.77	.33	.85
44- 46	1.34	.	.81	.76	.	.81
46- 48	1.13	.	.77	.74	.	.80
48- 50	1.12	.	.78	.66	.	.79
50- 52	1.12	.	.73	.53	.	.91
52- 54	1.32	.	.77	.70	.	.88
54- 56	1.23	.	.76	.61	.26	.93
56- 58	1.37	.	.73	.52	.	.91
58- 60	1.45	.	.89	.56	.43	.78
60-102						.86

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 14
LAT: 38 39 16 N; LONG: 76 25 45 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	3.78	1.44	1.21	1.27	.91	1.03	2.35	1.02	1.20	2.96	1.66	.86
2- 4	1.00	4.35	1.69	1.51	1.42	.93	.99	2.22	1.07	1.24	2.88	1.99	.99
4- 6	1.00	4.00	1.54	1.22	1.62	.70	.90	1.66	.75	.81	1.47	1.72	.83
6- 8	1.00	4.02	1.46	1.22	1.19	.60	.81	1.54	.66	.80	1.22	1.78	.81
8- 10	1.00	4.02	1.48	1.17	1.18	.57	.84	1.54	.75	.53	1.17	1.72	.81
10- 12	1.00	3.98	1.47	1.16	.93	.53	.81	1.40	.77	.57	1.11	1.77	.80
12- 14	1.00	4.43	1.54	1.20	1.20	.55	.78	1.63	.65	.45	1.14	1.76	.82
14- 16	1.00	4.08	1.48	1.15	1.16	.53	.73	1.74	.74	.58	1.19	1.74	.78
16- 20	1.00	4.26	1.52	1.15	1.21	.61	.73	1.51	.79	.80	1.14	1.82	.85
22- 24	1.00	4.56	1.54	1.14	1.21	.57	.73	1.23	.72	.38	1.07	1.55	.84
26- 28	1.00	4.46	1.56	1.16	1.23	.65	.72	1.38	.75	.53	1.19	1.58	.89
30- 32	1.00	4.20	1.50	1.18	1.22	.62	.65	1.36	.81	.42	1.12	1.61	.84
34- 36	1.00	4.71	1.59	1.18	1.23	.60	.67	1.07	.78	.40	1.10	1.54	.91
38- 40	1.00	4.61	1.64	1.29	1.28	.61	.66	2.11	.85	1.21	1.12	1.63	.89
42- 44	1.00	4.64	1.59	1.16	1.30	.60	.61	1.38	.74	.78	1.09	1.64	.86
46- 48	1.00	4.61	1.59	1.19	1.32	.64	.66	1.29	.76	.69	1.12	1.63	.89
50- 52	1.00	4.71	1.53	1.08	1.30	.57	.62	.87	.75	.48	1.21	1.67	.87
54- 56	1.00	4.64	1.48	1.25	1.28	.56	.61	1.12	.75	.39	1.19	1.71	.86
58- 60	1.00	4.40	1.49	1.19	1.29	.52	.57	1.43	.74	.57	1.18	1.68	.84
62- 64	1.00	4.40	1.49	1.09	1.36	.51	.55	1.23	.83	.68	1118	1.75	.81
66- 68	1.00	4.71	1.56	1.08	1.35	.60	.56	.94	.78	.51	1.21	1.60	.84
70- 72	1.00	4.43	1.53	1.19	1.30	.53	.57	.95	.83	.60	1.23	1.77	.85
74- 76	1.00	4.73	1.56	1.14	1.33	.54	.52	1.36	.81	.63	1.18	1.68	.88
78- 80	1.00	4.54	1.53	1.18	1.32	.52	.54	1.47	.80	.48	1.27	1.60	.84
82- 84	1.00	4.46	1.54	1.25	1.30	.52	.50	1.05	.61	.58	1.19	1.71	.86
86- 88	1.00	4.48	1.54	1.21	1.34	.52	.50	.99	.66	.47	1.19	1.64	.86
90- 92	1.00	4.54	1.51	1.22	1.33	.51	.48	.94	.77	.45	1.21	1.74	.87
94- 96	1.00	4.54	1.51	1.27	1.32	.55	.51	1.00	.82	.48	1.21	1.74	.87

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	.98	4.77	1.44	2.07	.80	1.05
2- 4	1.13	4.39	1.28	2.18	1.28	1.12
4- 6	1.06	3.86	1.12	1.59	1.08	.97
6- 8	.99	3.79	1.04	1.63	1.25	1.01
8- 10	.99	3.48	.95	1.47	1.25	1.01
10- 12	1.01	3.06	1.04	1.46	1.29	.90
12- 14	1.08	3.04	1.04	1.46	1.35	.96
14- 16	1.00	2.81	.61	1.40	1.24	.99
18- 20	1.12	2.82	1.04	1.38	1.32	.89
22- 24	1.15	2.80	.91	1.31	1.36	.99
26- 28	1.21	2.61	1.18	1.43	1.39	1.08
30- 32	1.10	3.96	1.21	1.36	1.33	1.05
34- 36	1.19	2.77	1.33	1.24	1.38	.98
38- 40	1.29	5.04	1.29	1.55	1.46	1.19
42- 44	1.17	2.95	1.09	1.51	1.30	1.08
46- 48	1.29	3.52	1.36	1.65	1.15	1.08
50- 52	1.19	3.93	1.01	1.50	.97	1.17
54- 56	1.25	3.86	1.22	1.38	.73	.97
58- 60	1.15	3.24	1.04	1.47	.72	.99
62- 64	1.15	2.91	1.07	1.39	.78	.92
66- 68	1.27	2.77	1.11	1.30	.83	.98
70- 72	1.21	.	1.39	1.10	1.07	1.11
74- 76	1.31	3.02	1.42	1.31	1.07	1.17
78- 80	1.19	2.54	1.27	1.10	1.02	.98
82- 84	1.25	2.61	1.06	1.04	1.14	1.15
86- 88	1.33	1.48	1.15	.46	1.01	.97
90- 92	1.27	2.77	1.33	1.07	1.24	1.06
94- 96	1.23	2.31	1.43	1.24	1.60	1.13

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 18
LAT: 38 19 25 N; LONG: 76 20 17 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	5.10	1.69	1.32	1.24	.76	1.00	1.50	.84	1.08	2.48	1.20	.45
2- 4	1.00	4.80	1.60	1.35	1.23	.86	.99	1.15	1.20	1.00	2.65	1.22	.42
4- 6	1.00	5.09	1.69	1.37	1.27	.87	1.00	1.79	.96	.96	2.83	1.25	.47
6- 8	1.00	5.39	1.79	1.35	1.30	.86	1.08	1.61	.94	.71	2.78	1.22	.42
8- 10	1.00	5.30	1.69	1.27	1.26	.84	1.03	1.43	.92	1.02	2.60	1.20	.41
10- 12	1.00	4.80	1.60	1.35	1.19	.93	1.05	1.38	1.05	2.01	2.15	1.22	.40
12- 14	1.00	5.19	1.63	1.23	1.19	.96	1.05	1.45	.88	1.07	2.02	1.22	.41
16- 18	1.00	5.59	1.66	1.23	1.12	.72	1.05	.56	.75	.49	1.26	1.22	.37
20- 22	1.00	6.25	1.76	1.33	1.19	.70	1.10	1.07	.81	.25	1.10	1.32	.45
24- 26	1.00	7.74	1.92	1.26	1.22	.62	1.12	.	.83	.25	1.12	1.34	.35
28- 30	1.00	7.74	1.96	1.32	1.24	.58	1.12	.76	.83	.16	1.15	1.34	.39
32- 34	1.00	8.73	2.03	1.33	1.24	.60	1.13	.84	.84	.29	1.30	1.40	.39
36- 38	1.00	7.74	1.92	1.37	1.22	.64	1.16	.	.86	.21	1.10	1.24	.38
40- 42	1.00	7.67	1.96	1.29	1.14	.59	1.10	.	.90	.33	1.11	1.17	.39
44- 46	1.00	7.99	1.88	1.37	1.18	.59	1.12	.	.86	.35	1.12	1.24	.35
48- 50	1.00	8.52	2.11	1.37	1.27	.64	1.19	.	1.09	.58	1.91	1.37	.37
52- 54	1.00	10.07	2.35	1.37	1.24	.58	1.22	.	1.08	.49	1.37	1.40	.45
56- 58	1.00	8.79	1.94	1.28	1.16	.53	1.19	.	.97	.49	1.28	1.26	.36
60- 62	1.00	10.05	2.27	1.41	1.35	.59	1.21	.	1.11	1.27	1.33	1.20	.34
64- 66	1.00	12.56	2.59	1.43	1.47	.61	1.27	.	1.18	.62	1.84	1.25	.25
68- 70	1.00	14.51	2.90	1.60	1.46	.68	1.36	.	1.32	.41	1.53	1.25	.20
72- 74	1.00	11.38	2.46	1.45	1.43	.61	1.21	.	1.26	.44	1.41	1.31	.36
76- 78	1.00	12.45	2.47	1.50	1.40	.63	1.30	.	1.22	.38	1.23	1.26	.28
80- 82	1.00	16.48	3.28	1.64	1.56	.73	1.36	.	1.47	2.58	2.01	1.24	.35

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.21	4.16	1.24	1.48	.71	.64
2- 4	1.18	3.44	1.23	1.40	1.36	.61
4- 6	1.34	3.77	1.21	1.33	1.35	.62
6- 8	1.50	3.83	1.23	1.19	.85	.74
8- 10	1.47	4.94	1.28	1.28	.84	.68
10- 12	1.18	2.91	1.16	1.13	.85	.65
12- 14	1.45	3.31	1.16	1.13	.92	.61
16- 18	1.55	3.44	1.27	1.03	1.20	.56
20- 22	1.57	6.84	1.25	.97	1.33	.65
24- 26	1.70	5.95	1.26	.81	1.58	.65
28- 30	1.82	5.62	1.21	.69	1.90	.65
32- 34	1.92	4.66	1.31	.73	2.05	.73
36- 38	1.82	3.80	1.21	.65	1.46	.65
40- 42	1.86	4.23	1.14	.51	1.66	.61
44- 46	1.93	4.13	1.21	.50	1.54	.70
48- 50	2.00	3.82	1.28	.47	1.96	.60
52- 54	2.64	4.24	1.25	.	2.37	.73
56- 58	2.12	4.18	1.18	.32	2.09	.71
60- 62	2.43	2.70	1.35	.	2.29	.
64- 66	3.04	.	1.46	.	2.79	.
68- 70	4.40	2.62	1.56	.	3.48	.
72- 74	2.32	.	1.32	.	3.04	.
76- 78	3.00	3.15	1.37	.	2.61	.
80- 82	4.12	.	1.54	.	4.00	.

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 62
LAT: 38 11 15 N; LONG: 76 13 41 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	4.15	1.98	1.16	1.13	.53	.83	1.75	.82	1.07	1.97	1.43	.65
2- 4	1.00	4.50	1.98	1.11	1.13	.57	.78	2.00	.75	.90	1.82	1.38	.60
4- 6	1.00	4.40	2.04	1.23	1.16	.60	.79	1.96	.84	1.07	1.97	1.33	.61
6- 8	1.00	4.61	2.17	1.19	1.41	.62	.74	1.77	.80	.83	1.90	1.29	.63
8- 10	1.00	4.84	2.22	1.26	1.17	.77	.80	1.86	.84	.90	1.88	1.43	.66
10- 12	1.00	4.95	2.21	1.23	1.15	.82	.76	2.11	.84	1.04	1.97	1.40	.65
12- 14	1.00	4.76	2.18	1.18	1.19	.86	.76	2.04	.75	.80	1.97	1.33	.65
14- 16	1.00	4.61	2.11	1.19	1.22	.78	.74	1.43	.76	.83	2.02	1.36	.59
16- 18	1.00	4.74	2.14	1.17	1.20	.81	.73	2.03	.79	.74	1.92	1.45	.63
18- 20	1.00	4.10	1.99	1.15	1.20	.77	.72	1.43	.76	1.12	1.88	1.43	.58
20- 22	1.00	4.43	2.09	1.19	1.22	.76	.71	1.33	.80	.78	2.07	1.40	.60
22- 24	1.00	8.32	2.61	1.22	1.25	.92	.78	1.48	1.21	.58	1.22	1.59	.80
24- 26	1.00	4.08	1.97	1.10	1.20	.76	.66	1.02	.70	.52	1.10	1.43	.55
26- 28	1.00	4.43	2.06	1.10	1.18	.70	.66	1.36	.78	.57	1.04	1.49	.59
28- 30	1.00	4.25	2.03	1.10	1.28	.76	.66	1.63	.66	.72	1.06	1.43	.55
30- 32	1.00	4.43	2.06	1.10	1.21	.79	.68	1.56	.70	.75	1.23	1.43	.55
32- 34	1.00	4.58	2.13	1.23	1.25	.80	.65	1.54	.84	.92	1.39	1.47	.57
34- 36	1.00	4.43	2.06	1.19	1.24	.76	.66	1.15	.74	.69	1.34	1.49	.55
36- 38	1.00	4.82	2.21	1.25	1.28	.73	.65	1.33	.80	.81	1.46	1.48	.56
38- 40	1.00	4.66	2.16	1.26	1.29	.72	.63	1.36	.84	.90	1.41	1.50	.54
40- 42	1.00	5.01	2.27	1.25	1.30	.71	.62	1.40	.78	1.06	1.58	1.55	.56
42- 44	1.00	4.66	2.16	1.26	1.27	.75	.57	1.21	.80	.93	1.41	1.36	.50
44- 46	1.00	5.01	2.21	1.30	1.30	.84	.62	1.55	.80	.78	1.71	1.55	.52
46- 48	1.00	4.38	2.10	1.23	1.34	.80	.56	1.05	.80	.95	1.74	1.47	.50
94- 96	1.00	4.66	2.19	1.36	1.33	.82	.57	1.28	.88	1.00	1.65	1.50	.50
100-102	1.00	4.82	2.27	1.30	1.38	.79	.56	1.48	.80	1.06	1.83	1.48	.52

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.37	4.53	1.20	1.99	.46	1.12
2- 4	1.31	6.20	1.14	1.73	.77	1.09
4- 6	1.42	5.82	1.13	1.75	.96	1.07
6- 8	1.77	5.51	1.06	1.87	2.10	1.11
8- 10	1.78	5.92	1.18	1.64	1.71	1.29
10- 12	1.83	4.97	1.40	1.75	1.19	1.11
12- 14	1.67	4.24	1.23	1.46	.87	1.35
16- 18	1.53	4.22	1.32	1.53	.59	1.34
20- 22	1.72	4.39	1.31	1.42	.66	1.27
24- 26	1.27	5.18	1.11	1.34	.50	1.09
28- 30	1.58	5.36	1.33	1.64	.61	1.13
32- 34	2.70	8.65	2.33	1.99	.	1.80
36- 38	1.21	4.46	1.45	1.24	.62	1.04
40- 42	1.45	5.98	1.45	1.43	.59	1.11
44- 46	1.45	4.57	1.49	1.22	.	1.04
48- 50	1.53	5.28	1.19	1.21	.65	1.08
52- 54	1.58	5.94	1.37	1.47	.72	1.11
56- 58	1.53	.57	1.09	1.32	.67	1.04
60- 62	1.67	3.57	1.29	1.31	.82	1.21
64- 66	1.69	3.57	1.25	1.07	.85	1.17
68- 70	1.80	3.57	1.19	1.29	.79	1.21
72- 74	1.57	3.45	1.18	1.09	.71	1.13
78- 80	1.75	3.96	1.33	1.11	.79	1.17
86- 88	1.58	2.91	1.40	1.19	.72	1.15
94- 96	1.53	2.47	1.39	1.20	.80	1.17
100-102	1.67	3.70	1.65	1.05	.88	1.17

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 24
LAT: 38 0 0 N; LONG: 76 12 44 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	6.28	2.11	1.26	1.46	.69	1.21	1.55	.86	.84	1.91	1.72	.89
2- 4	1.00	6.28	2.11	1.26	1.42	.75	1.25	1.29	.89	.76	1.98	1.80	.89
4- 6	1.00	5.95	1.98	1.27	1.64	.75	1.24	.88	.91	.78	2.03	1.67	.86
6- 8	1.00	6.55	2.13	1.25	1.39	.70	1.23	1.70	.88	.76	2.07	1.79	.93
8- 10	1.00	5.85	2.02	1.22	1.39	.76	1.30	1.70	.95	.68	1.92	1.88	.93
10- 12	1.00	5.00	1.80	1.05	1.20	.71	1.19	1.72	.86	.89	2.05	1.91	.88
12- 14	1.00	5.14	1.76	1.10	1.27	.72	1.26	1.61	.88	1.14	1.92	1.79	.83
16- 18	1.00	5.37	1.88	1.15	1.25	.75	1.24	1.50	.94	.95	2.01	1.96	.86
20- 22	1.00	5.37	1.84	1.14	1.31	.78	1.32	1.78	.94	.83	2.16	1.87	.92
24- 26	1.00	5.62	2.00	1.13	1.29	.77	1.30	1.76	.98	.83	2.10	2.06	.85
28- 30	1.00	6.02	1.93	1.15	1.40	.77	1.37	1.50	.95	1.69	1.90	2.11	.93
32- 34	1.00	5.73	1.99	1.29	1.28	.82	1.25	1.83	.97	.66	1.81	2.20	.90
36- 38	1.00	5.97	1.99	1.34	1.34	.82	1.25	1.56	.97	1.01	1.81	2.20	.90
40- 42	1.00	6.08	1.98	1.31	1.35	.82	1.26	1.88	.93	.61	1.77	2.24	.88
44- 46	1.00	6.59	2.00	1.36	1.55	.79	1.29	1.60	.85	.68	1.94	2.27	.87
48- 50	1.00	6.73	2.01	1.39	1.48	.75	1.28	1.72	.89	.73	1.70	2.23	.89
52- 54	1.00	7.18	2.08	1.39	1.40	.77	1.28	2.06	.84	.65	1.56	2.23	.89
56- 58	1.00	6.41	2.19	1.41	1.43	.71	1.31	2.46	.78	.59	1.52	1.40	.95
60- 62	1.00	6.78	2.09	1.44	1.48	.70	1.30	2.24	.80	.57	1.48	1.70	.97
64- 66	1.00	5.72	2.01	1.29	1.36	.67	1.31	2.11	.81	.56	1.42	1.67	.91
68- 70	1.00	5.73	2.02	1.30	1.46	.70	1.29	2.11	.84	.70	1.51	1.65	.95
72- 74	1.00	5.38	1.98	1.30	1.31	.66	1.33	2.15	.83	.68	1.46	1.61	.97
76- 78	1.00	6.03	2.13	1.39	1.44	.67	1.30	1.73	.81	.56	1.36	1.73	.90
80- 82	1.00	6.25	2.13	1.45	1.40	.63	1.16	1.82	.83	.70	1.36	1.73	.90
84- 86	1.00	6.06	2.08	1.39	1.42	.67	1.18	2.06	.84	.58	1.42	1.72	.89
88- 90	1.00	5.72	2.01	1.29	1.34	.63	1.17	2.02	.88	.63	1.39	1.75	.86
92- 94	1.00	6.50	2.08	1.39	1.38	.64	1.14	1.89	.82	.58	1.28	1.72	.89
96- 98	1.00	6.31	2.13	1.44	1.52	.66	1.19	1.88	.75	.53	1.30	1.70	.93
100-102	1.00	6.28	2.04	1.39	1.37	.75	1.21	1.63	.82	.62	1.23	1.89	.89
104-106	1.00	6.69	2.10	1.27	1.42	.80	1.29	1.19	.82	.62	1.21	1.92	.85
108-110	1.00	5.88	2.00	1.58	1.43	.81	1.30	1.17	.85	.58	1.18	2.06	.90
112-114	1.00	6.93	2.10	1.48	1.42	.80	1.33	1.46	.84	1.35	1.21	2.20	.95
116-118	1.00	5.97	1.95	1.48	1.32	.72	1.29	1.10	.82	.77	1.25	2.01	.85
120-122	1.00	7.33	2.11	1.51	1.53	.71	1.32	1.12	.86	.67	1.31	2.15	.86
124-126	1.00	7.33	2.11	1.92	1.43	.69	1.32	1.59	.89	1.15	1.22	2.25	.86

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	2.04	6.68	1.51	1.72	1.53	.87
2- 4	2.04	6.68	1.46	1.59	1.35	.92
4- 6	1.88	6.21	1.37	1.80	1.49	.94
6- 8	2.13	6.34	1.44	1.90	1.44	1.06
8- 10	1.70	6.50	1.44	1.79	1.48	1.06
10- 12	1.48	6.61	1.40	1.96	1.34	.87
12- 14	1.38	6.96	1.35	1.77	1.63	.96
16- 18	1.78	7.27	1.41	1.82	1.43	1.01
20- 22	1.67	7.43	1.46	1.73	1.47	1.01
24- 26	1.74	7.10	1.43	1.93	1.25	1.00
28- 30	1.79	7.10	1.46	1.70	1.45	1.13
32- 34	1.68	8.54	1.43	1.49	1.63	.98
36- 38	1.74	8.22	1.43	1.08	1.44	1.04
40- 42	1.65	8.67	1.44	1.19	1.59	1.01
44- 46	1.70	8.29	1.43	1.22	1.50	.95
48- 50	1.84	8.46	1.46	1.05	1.67	1.17
52- 54	2.04	9.05	1.59	1.14	1.70	1.02
56- 58	2.08	8.64	1.49	1.25	1.59	1.09
60- 62	2.13	9.13	1.48	1.34	1.85	1.11
64- 66	1.67	8.94	1.41	1.47	1.70	1.14
68- 70	1.63	8.85	1.47	.	1.59	1.09
72- 74	1.60	9.59	1.44	1.46	1.55	1.17
76- 78	1.76	9.13	1.41	1.14	1.43	1.07
80- 82	2.06	8.41	1.61	1.01	1.43	.98
84- 86	1.84	7.87	1.42	1.10	1.70	1.17
88- 90	1.77	8.33	1.41	1.01	1.45	1.04
92- 94	2.04	9.20	1.42	.86	1.42	1.12
96- 98	2.13	8.82	1.53	1.19	1.55	1.01
100-102	1.94	10.09	1.55	1.20	1.38	1.17
104-106	1.96	7.75	1.47	1.44	1.25	1.09
108-110	1.66	9.81	1.57	.95	1.82	1.27
11 -114	2.07	11.86	1.83	1.08	1.81	1.19
116-118	1.63	9.17	1.51	1.05	1.89	1.09
120-122	1.89	9.37	1.50	.96	1.66	1.01
124-126	2.11	9.21	1.55	.89	1.89	1.16

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE B5
LAT: 37 41.1 N; LONG: 76 4 27 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	5.92	1.62	.94	1.03	.49	.81	1.94	.66	2.33	1.34	1.38	.88
2- 4	1.00	6.31	1.66	.98	1.11	.52	.82	1.56	.68	3.62	1.41	1.40	.85
4- 6	1.00	5.71	1.66	.96	1.12	.51	.81	2.02	.66	8.55	1.34	1.30	.84
6- 8	1.00	6.34	1.76	1.01	1.08	.49	.81	2.11	.70	3.35	1.34	1.38	.84
8- 10	1.00	6.30	1.70	1.00	1.08	.46	.80	1.55	.66	44.48	1.23	1.11	.81
12- 14	1.00	4.96	1.49	.94	1.05	.43	.76	1.32	.69	5.93	1.09	1.07	.72
16- 18	1.00	6.25	1.61	.99	1.09	.42	.76	1.45	.69	1.01	.93	1.09	.75
20- 22	1.00	5.96	1.34	1.04	1.01	.45	.78	1.21	.66	7.84	.88	1.21	.70
24- 26	1.00	5.69	1.29	1.05	1.00	.44	.76	1.28	.61	1.56	.82	1.20	.69
28- 30	1.00	5.87	1.55	1.03	1.00	.41	.70	1.23	.73	1.23	.79	.87	.71
32- 34	1.00	4.03	1.49	1.03	1.01	.41	.76	1.75	.67	4.75	.86	1.05	.69
36- 38	1.00	6.17	1.36	1.05	1.00	.41	.71	1.70	.62	24.04	.80	1.33	.68
40- 42	1.00	5.40	1.26	1.15	1.09	.43	.75	1.78	.74	18.10	.81	1.36	.66
44- 46	1.00	5.59	1.37	.97	1.09	.45	.75	1.43	.66	9.95	.84	1.43	.66
48- 50	1.00	6.15	1.49	.97	1.01	.43	.69	1.64	.62	.72	.84	1.43	.70
52- 54	1.00	6.15	1.43	.95	1.03	.42	.72	1.50	.60	1.63	.86	1.36	.66
56- 58	1.00	5.40	1.40	.96	.98	.41	.72	1.43	.60	.48	.86	1.28	.66
60- 62	1.00	5.13	1.38	.95	1.03	.41	.71	1.19	.59	.56	.86	1.19	.65
64- 66	1.00	5.58	1.39	.91	1.00	.42	.69	1.45	.60	1.08	.87	1.38	.64
68- 70	1.00	5.49	1.39	.98	1.04	.43	.68	1.29	.61	1.58	.87	1.29	.59
72- 74	1.00	5.49	1.36	.97	1.01	.43	.71	1.02	.59	.57	.87	1.36	.63
76- 78	1.00	5.49	1.39	.96	.99	.43	.68	1.02	.63	1.00	.87	1.15	.63
80- 82	1.00	5.58	1.36	.94	.95	.43	.67	1.10	.60	.50	.79	1.31	.64
84- 86	1.00	5.68	1.38	.93	.98	.44	.65	1.12	.63	1.39	.83	1.19	.57
88- 90	1.00	5.68	1.41	.93	.97	.44	.65	.77	.63	.59	.75	1.33	.61
92- 94	1.00	5.49	1.38	.92	.95	.42	.65	.84	.65	1.10	.84	1.12	.57

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.92	6.57	1.54	1.66	1.61	1.01
2- 4	1.85	5.93	1.37	1.54	1.06	.97
4- 6	1.92	5.73	1.34	1.36	1.07	.96
6- 8	2.12	6.43	1.38	1.48	1.40	1.10
8- 10	2.06	4.49	1.30	1.08	.84	1.05
12- 14	1.47	3.85	1.21	1.05	1.06	.89
16- 18	1.72	4.64	1.20	1.05	1.26	.94
20- 22	1.53	3.94	1.18	.89	1.12	.93
24- 26	1.52	3.38	1.24	.88	1.02	1.02
28- 30	1.55	2.51	1.13	.65	1.11	.99
32- 34	1.25	3.64	1.16	.95	1.16	.91
36- 38	1.67	2.42	1.19	.90	1.10	.88
40- 42	1.36	2.71	1.18	.93	1.06	.97
44- 46	1.27	3.20	1.08	.80	.85	.93
48- 50	1.61	3.94	1.15	.75	1.36	1.01
52- 54	1.57	2.96	1.11	.95	1.09	1.25
56- 58	1.44	3.33	1.11	.77	1.15	1.13
60- 62	1.33	2.55	1.09	.72	1.13	1.19
64- 66	1.48	2.38	1.11	.66	1.20	1.09
68- 70	1.45	3.05	1.06	.75	1.37	1.08
72- 74	1.37	2.46	1.02	.76	1.04	1.11
76- 78	1.53	3.05	1.06	.66	1.29	1.11
80- 82	1.56	1.91	1.04	.74	1.48	1.25
84- 86	1.58	2.30	1.02	.84	1.16	1.19
88- 90	1.58	2.79	1.06	.88	1.28	1.35
92- 94	1.42	2.30	1.02	.77	.90	1.15

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 102
LAT: 37 24 45 N; LONG: 76 4 29 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	12.60	4.11	1.54	1.20	1.34	1.17	2.91	.91	.	1.26	2.27	.97
2- 4	1.00	11.87	3.93	1.46	1.29	1.21	1.15	2.53	1.18	.78	1.50	2.02	.92
4- 6	1.00	12.26	3.45	1.31	1.13	1.16	1.17	2.27	.91	.	1.47	1.78	.70
6- 8	1.00	12.82	3.45	1.47	1.23	1.22	1.20	2.46	.88	.	1.53	1.93	.72
8- 10	1.00	10.17	2.87	1.39	1.22	1.01	1.19	2.65	.91	.16	1.41	2.03	.78
10- 12	1.00	11.40	3.00	1.35	1.26	1.05	1.13	2.18	.83	.13	1.44	2.03	.70
12- 14	1.00	10.23	2.68	1.34	1.26	.94	1.11	2.03	1.01	.	1.36	2.18	.69
16- 18	1.00	11.80	2.94	1.42	1.26	1.12	1.13	1.36	1.09	4.02	1.05	2.18	.80
20- 22	1.00	9.70	2.43	1.25	1.08	1.05	1.00	1.86	.83	.73	.98	2.23	.67
24- 26	1.00	10.58	2.62	1.30	1.12	.98	1.13	2.50	1.09	.	1.05	2.18	.70
28- 30	1.00	9.37	2.38	1.29	1.18	1.00	1.00	2.11	.90	.13	1.06	2.11	.74
32- 34	1.00	9.66	2.40	1.23	1.24	.94	1.03	2.42	.78	.14	1.03	2.17	.67
36- 38	1.00	10.99	2.56	1.23	1.08	1.04	.99	3.34	.85	.	1.03	2.32	.77
40- 42	1.00	9.27	2.26	1.20	1.14	.91	1.01	2.24	.96	.23	1.00	2.11	.68
44- 46	1.00	10.62	2.30	1.26	1.04	.91	.96	2.53	.82	.	1.02	2.11	.66
48- 50	1.00	12.26	2.65	1.40	1.30	1.05	1.04	2.91	.95	.	1.04	2.59	.66

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.15	15.10	1.97	2.75	1.47	1.74
2- 4	9.60	13.09	2.05	2.57	1.46	1.71
4- 6	8.46	10.91	1.73	1.70	1.67	1.10
6- 8	6.67	13.64	2.22	2.15	1.30	1.19
8- 10	6.20	9.16	1.82	1.72	1.35	1.32
10- 12	6.30	7.27	1.59	1.25	1.29	1.32
12- 14	4.66	7.77	1.70	1.27	1.08	1.31
16- 18	6.67	7.00	1.52	.90	.	1.32
20- 22	5.44	8.13	1.63	1.49	.66	1.33
24- 26	5.56	4.85	1.67	1.40	.90	1.32
28- 30	5.29	4.71	1.87	1.55	1.02	1.12
32- 34	5.15	4.85	1.80	1.47	1.00	1.15
36- 38	6.72	6.27	1.63	1.31	.60	1.23
40- 42	4.53	4.09	1.54	.95	.	1.26
44- 46	5.17	4.12	1.50	1.05	.	1.11
48- 50	5.58	3.64	1.50	.61	.87	1.28

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 99
LAT: 37 0 32 N; LONG: 76 13 58 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	12.56	4.06	1.12	1.02	1.25	1.03	2.26	.67	.54	1.09	1.80	.98
2- 4	1.00	10.99	3.82	1.06	.92	1.11	.97	2.71	.55	.	1.29	1.80	.82
4- 6	1.00	12.88	3.98	1.15	.95	1.15	.94	2.76	.57	.60	1.22	1.74	.95
6- 8	1.00	12.09	3.91	1.19	1.13	1.23	1.02	2.81	.67	.44	1.60	2.11	.99
8- 10	1.00	9.77	2.78	1.03	1.09	.97	.94	2.22	.72	.54	1.25	1.99	.70
10- 12	1.00	9.30	2.48	1.14	1.08	.90	.91	2.91	.69	.55	1.48	1.84	.76
12- 14	1.00	9.73	2.66	1.13	1.07	.89	.92	2.29	.64	.44	1.37	1.80	.85
16- 18	1.00	6.95	2.08	1.26	1.20	.83	1.04	2.41	.77	1.09	1.70	1.80	.70
20- 22	1.00	10.99	2.66	1.12	.95	.91	.87	2.81	.68	.	1.14	1.66	.76
24- 26	1.00	10.38	2.92	1.20	1.14	.92	.94	2.46	.69	.21	1.20	1.87	.70
28- 30	1.00	10.67	2.56	1.11	1.05	.89	.92	1.56	.67	.	.95	1.80	.78
32- 34	1.00	11.32	2.61	1.10	.97	.97	.92	2.81	.68	.	.78	1.91	.76

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.43	12.47	2.12	2.44	1.43	1.19
2- 4	9.46	10.91	2.34	2.67	1.18	1.11
4- 6	2.24	12.04	2.40	2.94	1.50	1.15
6- 8	2.00	14.79	2.39	2.70	1.33	1.19
8- 10	7.08	10.51	1.88	1.99	.97	.99
10- 12	5.77	9.88	1.79	1.92	.80	.98
12- 14	6.57	8.73	2.05	1.92	.84	.88
16- 18	3.83	5.64	1.59	1.68	.82	.83
20- 22	6.82	8.60	1.80	1.40	.	.87
24- 26	6.25	10.10	1.88	1.73	.87	.93
28- 30	6.14	6.03	1.58	1.05	.84	.88
32- 34	6.52	6.17	1.68	1.21	.	.79

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 60
LAT: 38 11 19 N; LONG: 76 19 38 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	5.30	1.48	1.27	1.36	.67	.94	1.35	.92	1.46	2.85	1.65	.57
2- 4	1.00	5.40	1.48	1.25	1.32	.73	.92	1.11	.97	1.03	2.92	1.55	.64
4- 6	1.00	6.13	1.62	1.19	1.36	.76	.95	1.46	.88	2.29	2.80	1.54	.62
6- 8	1.00	6.11	1.56	1.20	1.37	.79	.91	1.33	.98	1.02	2.70	1.64	.64
8- 10	1.00	5.59	1.45	1.19	1.38	.81	.86	.96	.99	1.09	2.31	1.55	.60
10- 12	1.00	5.68	1.49	1.17	1.29	.75	.85	.73	.87	.95	1.92	1.67	.59
12- 14	1.00	5.78	1.48	1.08	1.30	.66	.83	.01	.83	.78	1.46	1.55	.60
16- 18	1.00	6.08	1.48	1.09	1.29	.52	.88	.62	.76	.32	1.03	1.50	.57
20- 22	1.00	5.99	1.44	1.07	1.31	.55	.86	.60	.77	.52	1.12	1.61	.58
24- 26	1.00	5.99	1.44	.97	1.30	.58	.89	.	.75	.21	1.09	1.61	.62
28- 30	1.00	5.78	1.39	1.05	1.28	.56	.86	.54	.72	.41	.95	1.48	.60
32- 34	1.00	5.39	1.35	1.08	1.25	.55	.92	1.00	.73	.49	1.05	1.61	.58
36- 38	1.00	6.39	1.50	1.07	1.25	.56	.96	.	.66	.61	.93	1.53	.58
40- 42	1.00	5.79	1.35	1.07	1.25	.57	.92	.	.81	.12	.98	1.68	.62
44- 46	1.00	5.59	1.30	1.01	1.22	.53	.89	.	.72	.31	1.06	1.40	.56
48- 50	1.00	5.98	1.39	1.06	1.24	.53	.86	.	.70	.12	1.10	1.77	.60
52- 54	1.00	6.19	1.44	1.06	1.22	.53	.86	.	.79	.91	1.09	1.76	.58
56- 58	1.00	6.39	1.38	1.03	1.23	.53	.89	.	.75	.09	1.02	1.61	.58
60- 62	1.00	6.76	1.53	1.09	1.30	.54	.95	.	.77	.00	1.11	1.62	.62
64- 66	1.00	7.25	1.66	1.11	1.34	.57	.98	.	.89	.78	1.04	1.68	.59
68- 70	1.00	6.33	1.26	.91	1.07	.46	.80	.	.70	.30	.97	1.28	.54
72- 74	1.00	7.40	1.62	1.13	1.29	.57	.93	.	.82	.73	1.05	1.89	.65
76- 78	1.00	6.28	1.65	1.20	1.33	.58	.97	.	.91	.23	1.12	1.80	.65
80- 82	1.00	6.68	1.52	1.14	1.26	.55	.93	.	.83	.63	1.01	2.23	.63

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.92	5.19	1.02	1.73	1.30	1.02
2- 4	2.02	9.82	1.01	1.59	1.13	1.00
4- 6	2.60	4.20	.99	1.50	1.17	1.10
6- 8	2.50	5.39	.99	1.70	1.38	1.19
8- 10	2.28	5.87	.93	1.46	1.37	.96
10- 12	2.24	5.39	.88	1.62	1.17	1.03
12- 14	2.46	5.23	.90	1.51	1.25	1.09
16- 18	2.50	5.19	.99	1.47	1.12	1.19
20- 22	2.36	5.29	.97	1.45	1.04	1.17
24- 26	2.32	3.70	.97	1.49	.95	1.08
28- 30	2.11	5.36	.93	1.50	1.04	1.13
32- 34	1.82	5.69	.89	1.49	1.14	1.08
36- 38	1.82	4.76	1.04	1.47	.98	1.08
40- 42	1.91	4.76	.93	1.55	.89	1.08
44- 46	1.84	4.34	.90	1.40	1.10	1.09
48- 50	2.19	4.59	.93	1.64	1.13	1.09
52- 54	2.27	5.16	.93	1.63	.98	1.21
56- 58	2.00	4.23	.93	1.45	1.26	1.13
60- 62	2.40	4.48	.95	1.34	1.17	1.24
64- 66	2.30	5.67	1.02	1.47	1.46	1.24
68- 70	2.29	4.31	.83	1.16	1.12	1.09
72- 74	2.55	6.09	1.05	1.55	1.31	1.26
76- 78	2.65	5.34	1.05	1.50	1.24	1.17
80- 82	2.16	5.42	1.04	1.61	1.23	1.26

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 63
LAT: 38 11 40 N LONG: 76 8 14 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	9.16	2.38	1.15	1.06	.40	.73	2.81	1.48	.12	1.47	1.50	.52
2- 4	1.00	9.89	2.54	1.16	1.09	.51	.81	3.16	.65	.22	1.70	1.58	.55
4- 6	1.00	9.89	2.54	1.16	1.07	.54	.76	3.68	1.03	.	1.63	1.47	.57
6- 8	1.00	10.70	2.54	1.17	1.03	.60	.80	3.66	.84	.	1.74	1.55	.66
8- 10	1.00	10.43	2.43	1.11	1.03	.57	.74	3.78	.78	.	1.50	1.40	.56
12- 14	1.00	1.29	2.49	1.17	1.07	.60	.80	3.63	.85	.	1.27	1.52	.70
16- 18	1.00	9.89	2.28	1.16	1.00	.61	.81	3.16	.68	.	.97	1.58	.63
18- 20	1.00	9.65	2.14	1.14	1.00	.64	.79	2.67	.69	.	.95	1.54	.52
22- 24	1.00	10.39	2.24	1.13	.99	.56	.82	2.62	.76	.72	.94	1.59	.54
26- 28	1.00	10.99	2.36	1.43	1.20	.77	.92	1.80	.81	.	.85	1.68	.64
30- 32	1.00	8.69	1.92	1.18	.96	.64	.83	3.23	.77	.	.82	1.57	.59
38- 40	1.00	10.14	1.99	1.20	1.01	.53	.87	2.59	.75	.	.75	1.62	.59
46- 48	1.00	10.41	2.04	1.25	1.06	.52	.89	3.55	.84	.	.77	1.44	.66
54- 56	1.00	10.39	2.00	1.22	.99	.56	.92	2.73	.76	1.11	.79	1.48	.57
62- 64	1.00	8.94	1.76	1.19	1.08	.57	.91	3.53	.77	.28	.89	1.57	.59
70- 72	1.00	7.11	1.49	1.20	.96	.43	.86	3.38	.78	.	.90	1.57	.49
80- 82	1.00	7.40	1.51	1.26	.97	.46	.90	3.01	.84	.	.81	1.72	.51

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	5.00	6.93	1.17	2.18	.83	.68
2- 4	5.12	6.73	1.28	2.26	1.22	.65
4- 6	5.87	3.45	1.18	2.21	1.39	.83
6- 8	6.25	7.66	1.62	2.58	1.46	.94
8- 10	5.77	2.80	1.16	2.21	1.25	.85
12- 14	5.97	1.86	1.25	2.05	1.30	.79
16- 18	5.50	1.82	1.18	2.03	.96	.71
18- 20	5.12	1.95	1.20	2.28	1.27	.75
22- 24	5.81	.	1.22	2.50	.52	.77
26- 28	4.86	.	1.17	2.26	.65	.82
30- 32	4.65	1.49	1.05	2.11	1.38	.72
38- 40	5.77	.	1.21	2.32	1.34	.85
46- 48	5.39	.	1.08	2.41	.92	.75
54- 56	5.54	.	1.22	2.13	.89	.77
62- 64	4.53	.	.91	1.96	.85	.78
70- 72	2.75	1.71	1.04	1.88	1.47	.70
80- 82	3.47	.	1.05	1.93	1.60	.68

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 64
LAT: 38 12 18 N; LONG: 75 57 53 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	6.51	2.14	1.02	.94	.52	.69	1.56	.59	.59	1.20	1.48	.42
2- 4	1.00	6.28	2.09	1.10	.96	.61	.73	1.28	.63	3.50	1.13	1.58	.40
4- 6	1.00	6.51	2.11	1.09	.93	.75	.72	1.17	.63	1.22	1.16	1.48	.42
6- 8	1.00	6.81	2.17	1.10	.91	.74	.71	1.43	.66	.75	1.18	1.43	.43
8- 10	1.00	7.05	2.15	1.06	.86	.71	.74	1.27	.69	.40	1.21	1.35	.43
12- 14	1.00	6.31	2.11	1.04	.88	.92	.75	.86	.68	.36	1.25	1.48	.41
16- 18	1.00	7.72	2.35	1.12	.87	.82	.76	1.25	.73	.20	1.27	1.52	.43
20- 22	1.00	6.51	2.14	1.04	.86	.77	.75	1.33	.65	.19	1.14	1.40	.42
24- 26	1.00	7.03	2.24	1.10	.84	.68	.71	1.43	.73	.29	1.28	1.26	.46
28- 30	1.00	6.76	2.19	1.08	.84	.80	.75	1.21	.75	.41	1.32	1.38	.44
32- 34	1.00	6.31	2.08	1.04	.84	.73	.75	1.40	.68	.36	1.04	1.33	.39
40- 42	1.00	6.19	2.04	1.11	.78	.72	.74	1.45	.68	.36	1.00	1.30	.39
48- 50	1.00	5.74	2.00	1.09	.71	.64	.77	1.34	.80	.40	1.17	1.44	.43
56- 58	1.00	7.24	2.23	1.14	.77	.66	.81	1.63	.75	.32	1.12	1.44	.38
64- 66	1.00	5.72	1.94	1.17	.67	.63	.85	1.58	.86	.34	1.00	1.40	.42
72- 74	1.00	7.02	2.20	1.18	.69	.68	.85	.87	.85	.99	1.14	1.40	.49
80- 82	1.00	6.41	2.01	1.21	.69	.67	.78	1.58	.81	.36	.94	1.40	.45
88- 90	1.00	8.24	2.06	1.20	.67	1.00	.89	1.99	.88	.21	1.10	1.52	.38

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	3.06	6.06	1.21	1.60	.48	.
2- 4	2.77	5.45	1.17	1.71	.53	.47
4- 6	3.06	5.12	1.18	1.50	.74	.
6- 8	2.70	5.82	1.19	1.64	.87	.
8- 10	3.02	7.14	1.16	1.93	.62	.49
12- 14	2.96	6.33	1.18	1.50	.64	.44
16- 18	3.51	7.12	1.26	1.86	.70	.51
20- 22	2.96	6.46	1.21	1.68	.45	.43
24- 26	3.55	7.27	1.31	1.68	.80	.48
28- 30	3.65	7.97	1.26	1.88	1.14	.
32- 34	2.8.	6.87	1.14	1.56	.93	.
40- 42	3.09	6.74	1.19	1.72	.73	.
48- 50	2.56	4.96	1.16	1.91	1.26	.60
56- 58	3.30	5.62	1.35	2.06	1.03	.
64- 66	2.60	7.89	1.32	1.93	1.45	.50
72- 74	3.40	7.07	1.37	2.13	1.45	.
80- 82	3.13	6.52	1.15	2.02	1.01	.
88- 90	2.92	8.08	1.31	2.46	1.74	.

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 83
LAT: 37 41 35 N; LONG: 76 13 17 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	5.95	1.72	1.29	1.28	.57	1.09	1.93	.98	.78	1.88	1.75	.67
2- 4	1.00	5.72	1.69	1.22	1.25	.61	1.09	2.37	.86	1.04	2.03	1.67	.62
4- 6	1.00	5.61	1.69	1.13	1.11	.52	1.00	2.15	.84	.87	1.70	1.63	.61
6- 8	1.00	5.86	1.69	1.22	1.31	.48	1.13	2.06	.86	.63	1.70	1.78	.61
8- 10	1.00	5.83	1.69	1.25	1.22	.46	1.11	2.66	.84	.62	1.36	1.98	.61
10- 12	1.00	5.95	1.76	1.29	1.26	.49	1.09	1.49	.91	.56	1.37	1.93	.52
12- 14	1.00	6.08	1.80	1.31	1.31	.46	1.12	1.08	.88	.53	1.24	1.97	.58
16- 18	1.00	5.61	1.69	1.25	1.23	.44	1.08	1.16	.88	.87	1.08	1.97	.58
20- 22	1.00	6.25	1.79	1.33	1.26	.43	1.06	1.40	.81	.38	1.02	1.98	.54
24- 26	1.00	6.03	1.76	1.33	1.21	.42	1.10	1.32	.88	.52	1.05	1.82	.54
28- 30	1.00	5.82	1.89	1.33	1.21	.44	1.10	1.65	.83	4.88	1.09	1.90	.50
32- 34	1.00	6.15	1.62	1.36	1.20	.43	1.05	.84	.87	2.24	1.12	1.94	.55
36- 38	1.00	6.34	1.79	1.42	1.22	.45	1.04	1.54	.88	1.37	1.06	2.02	.53
40- 42	1.00	6.46	1.79	1.45	1.16	.44	1.06	2.48	.85	.49	1.13	2.06	.54
44- 46	1.00	6.46	1.79	1.45	1.14	.45	1.06	1.24	.85	.42	1.02	1.98	.58
48- 50	1.00	6.59	1.79	1.48	1.11	.47	1.05	1.09	.89	.96	1.07	1.94	.59
52- 54	1.00	6.28	1.83	1.51	1.13	.49	1.11	.	.91	.44	.98	1.98	.61
56- 58	1.00	6.31	1.76	1.44	1.06	.50	1.08	.	1.00	.57	1.05	1.88	.63
60- 62	1.00	6.39	1.76	1.51	1.10	.54	1.10	.76	1.01	.40	1.07	1.96	.64
64- 66	1.00	6.13	1.72	1.44	1.08	.54	1.10	.	1.07	.46	1.03	1.86	.59
68- 70	1.00	6.49	1.84	1.68	1.08	.57	1.19	.70	1.10	.44	1.09	1.91	.62
72- 74	1.00	6.04	1.77	1.62	1.05	.59	1.19	.	1.03	.44	1.11	1.79	.63

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.88	5.61	1.20	2.19	1.49	.64
2- 4	1.98	5.00	1.20	2.19	1.45	.60
4- 6	2.14	5.19	1.09	1.98	1.28	.53
6- 8	2.00	6.95	1.18	2.57	1.66	.74
8- 10	2.04	6.38	1.21	2.36	1.35	.70
10- 12	2.08	6.97	1.20	2.41	1.41	.79
12- 14	1.91	6.19	1.26	2.46	1.48	.76
16- 18	1.70	5.73	1.18	2.15	1.37	.71
20- 22	1.96	5.99	1.21	2.27	.95	.65
24- 26	1.86	5.28	1.17	2.06	1.06	.70
28- 30	1.86	5.70	1.21	2.27	1.16	.70
32- 34	1.50	5.53	1.19	2.32	1.22	.76
36- 38	2.02	6.29	1.18	2.33	1.07	.73
40- 42	1.86	7.27	1.17	1.98	1.36	.79
44- 46	2.06	6.99	1.17	1.84	1.40	.79
48- 50	2.10	7.13	1.19	2.00	1.29	.81
52- 54	2.24	6.83	1.21	1.93	1.28	.78
56- 58	2.07	7.89	1.13	2.04	1.44	.81
60- 62	1.98	8.46	1.14	1.84	1.62	.83
64- 66	1.98	7.78	1.14	1.93	1.42	.83
68- 70	2.27	9.26	1.26	1.79	1.42	.87
72- 74	1.75	8.36	1.23	2.08	1.74	.89

ENRICHMENT FACTORS FOR CORE 86
LAT: 37 38 44 N; LONG: 76 40 60 W.

DEPTH (CM)	AL	SI	TI	V	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	GA	Y
0- 2	1.00	5.10	2.34	1.00	1.16	.61	.88	2.11	.74	.70	1.43	1.43	.69
2- 4	1.00	5.12	2.29	1.06	1.14	.62	.88	1.89	.79	3.07	1.44	1.38	.71
4- 6	1.00	5.49	2.46	1.01	1.17	.70	.88	2.18	.70	3.95	1.41	1.33	.76
6- 8	1.00	5.70	2.52	.99	1.19	.75	.85	2.57	.85	.69	1.41	1.40	.81
8- 10	1.00	5.60	2.60	1.05	1.24	.74	.86	2.23	.78	1.05	1.50	1.49	.76
10- 12	1.00	5.60	2.57	1.07	1.26	.76	.93	2.15	.88	.87	1.50	1.49	.81
12- 14	1.00	5.49	2.55	1.03	1.29	.74	.91	2.27	.88	.82	1.47	1.38	.79
16- 18	1.00	5.18	2.47	1.15	1.26	.73	.86	2.07	.80	.81	1.57	1.35	.78
20- 22	1.00	5.60	2.57	1.05	1.23	.72	.86	2.64	.83	.77	1.63	1.57	.76
24- 26	1.00	5.61	2.60	1.22	1.31	.65	.86	2.32	.94	.80	1.70	1.46	.84
28- 30	1.00	6.18	2.91	1.18	1.28	.73	.85	2.72	.91	.82	1.74	1.58	.86
32- 34	1.00	5.71	2.76	1.14	1.27	.85	.88	2.86	.92	1.07	1.53	1.52	.82
36- 38	1.00	5.49	2.62	1.13	1.29	.74	.85	2.02	.86	.86	1.47	1.54	.79
40- 42	1.00	5.83	2.74	1.07	1.29	.77	.86	1.80	.86	.76	1.42	1.63	.79
44- 46	1.00	5.83	2.78	1.05	1.28	.79	.83	2.15	.84	1.31	1.30	1.55	.79
48- 50	1.00	5.61	2.74	1.10	1.42	.71	.83	1.89	.96	.98	1.42	1.72	.84
52- 54	1.00	5.83	2.81	1.11	1.31	.77	.83	1.37	.91	.80	1.42	1.72	.84
56- 58	1.00	5.49	2.72	1.15	1.34	.81	.85	2.02	.89	.82	1.39	1.60	.78
64- 66	1.00	5.72	2.84	1.14	1.30	.81	.85	1.84	.88	.82	1.42	1.84	.81
72- 74	1.00	5.26	2.81	1.11	1.34	.74	.85	1.56	.90	.77	1.24	1.74	.80
80- 82	1.00	5.73	2.96	1.11	1.28	.76	.81	2.38	.87	.73	1.28	1.83	.80
88- 90	1.00	5.49	2.98	1.16	1.32	.65	.81	2.02	.91	.70	1.10	1.75	.86
100-102	1.00	5.49	2.91	1.20	1.30	.77	.81	2.54	.93	.63	1.11	1.84	.86

DEPTH (CM)	ZR	NB	LA	CE	DY	YB
0- 2	1.96	7.14	1.46	1.84	.93	1.02
2- 4	1.72	7.90	1.59	2.00	.87	1.07
4- 6	2.22	8.62	1.82	1.95	.93	1.10
6- 8	2.41	8.08	2.05	1.79	.97	1.10
8- 10	2.35	7.70	2.05	2.27	.82	1.26
10- 12	2.35	8.41	2.45	1.94	.85	1.26
12- 14	2.50	7.97	2.17	1.96	.64	1.37
16- 18	2.17	7.68	2.28	1.69	.75	1.39
20- 22	2.25	7.84	2.29	1.86	.68	1.26
24- 26	2.55	7.72	2.38	1.72	1.14	1.36
28- 30	3.23	7.42	2.69	1.86	.51	1.54
32- 34	2.70	8.15	2.83	1.92	.70	1.48
36- 38	2.40	6.99	2.40	1.66	1.17	1.42
40- 42	2.55	7.57	2.51	1.65	1.53	1.51
44- 46	2.55	7.27	2.34	1.72	1.42	1.36
48- 50	2.35	6.09	2.59	1.74	1.77	1.60
52- 54	2.50	6.68	2.43	1.55	1.21	1.51
56- 58	2.20	6.25	2.38	1.47	.94	1.39
64- 66	2.60	6.06	2.86	1.43	.98	1.44
72- 74	2.45	5.85	2.49	1.46	1.25	1.40
80- 82	2.91	6.48	2.45	1.35	1.02	1.55
88- 90	2.66	5.15	2.77	1.36	1.05	1.49
100-102	2.60	6.48	2.99	1.38	1.20	1.49

END

DATE

FILMED

7-18-83

NTIS