

UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

GRAIN SIZE, TOTAL CARBON, MINERALOGY, AND INORGANIC GEOCHEMICAL DATA
FROM SURFACE SEDIMENTS OF THE SOUTHERN BERING SEA OUTER
CONTINENTAL SHELF

By

James V. Gardner¹, Tracy L. Vallier¹, and Walter E. Dean²

¹U.S. Geological Survey, Menlo Park, California

²U.S. Geological Survey, Denver, Colorado

U.S. Geological Survey

OPEN FILE REPORT

78-923

This report is preliminary and has
not been edited or reviewed for
conformity with Geological Survey
standards and nomenclature.

GRAIN SIZE, TOTAL CARBON, MINERALOGY, AND INORGANIC GEOCHEMICAL
DATA FROM SURFACE SEDIMENTS OF THE SOUTHERN BERING SEA OUTER
CONTINENTAL SHELF

The Pacific-Arctic Branch of Marine Geology initiated a jointly supported program in the Southern Bering Sea with the Bureau of Land Management through the Outer Continental Shelf Environmental Assessment Program (OCSEAP) Office. The data in this report present the analyses performed on surface samples collected during this program in the outer continental shelf region of the Southern Bering Sea during the U.S. Geological Survey cruises S4-76 to S6-77.

The locations of the samples are shown in Figure 1 and a map number is indicated for each station. The types of analyses performed on each sample from each station (map number) are given in Table 1. Table 2 lists calculated sediment-size parameters using methods of Folk and Ward (1957).

Table 3 lists the grain size, mineral, and geochemical data for each core. The first two numbers represent the year that corresponds to each of the two cruises: 76 is cruise S4-76; and 77 is cruise S6-77. The next letters and numbers under the column "sample" are the core type and core number. Core types are: g = gravity core; p = piston core; v = Soutar van Veen. An example of the proper identification is: 76 g103 indicates cruise S4-76, gravity core 103. Mean grain size is reported in phi units; all other values are in percentages or ratios. Geochemical units are as indicated on the column headers.

Tracklines for these cruises are described in Gardner and Vallier (1977, 1978).

Techniques

Samples were obtained at 83 stations using piston corer, gravity corer, or Soutar van Veen grab sampler. The upper 30 cm of cores were homogenized by mixing with sea water as a result of the coring operations. Consequently, analyses from cores represent an average value for the upper 30 cm of the sea floor. Samples collected by Soutar van Veen were undistributed and are representative of surface sediment to within a few centimeters below the sediment-water interface. Subsamples for analyses of grain-size, composition of heavy ($\rho > 2.85$) and light ($\rho < 2.85$) minerals, clay mineralogy, and inorganic geochemistry were collected from the top 3 cm of van Veen samples and usually from the top 5 cm of gravity and piston cores.

Grain size was measured by first splitting samples into $>63 \mu\text{m}$ and $<63 \mu\text{m}$ size fractions. The $>63 \mu\text{m}$ fraction was analysed using a 2-m rapid sediment analyser (Thiede, et al., 1976) and the $<63 \mu\text{m}$ fraction was analysed with a hydrophotometer (Jordan et al., 1971). Replicate runs and calibration tests show that the rapid sediment analyser has a precision of $\pm 5\%$ and accuracy of $\pm 5\%$. The hydrophotometer has a precision of $\pm 10\%$ and an accuracy of $\pm 1\%$.

Total carbon was determined with a LECO model WR-12 carbon analyzer. Three analyses of total carbon per sample were averaged. The LECO has a precision of $\pm 12\%$ and an accuracy of $\pm 1\%$.

Bulk samples of sediment were sieved to retrieve the 63 to $88 \mu\text{m}$ fraction. This fraction was then floated on diluted tetrabromoethane

($\rho = 2.85$) to separate heavy minerals and rock fragments from light minerals and rock fragments. Random-mounted slides were prepared and over 300 counts were made covering the whole area of each slide using the line method.

All samples used for clay mineralogy, as well as all samples for other studies reported here, were kept moist in air-tight sample vials at 3°C from the time of collection until the time of preparation. The <2 μm fraction was used for clay mineralogy following the preparation procedures of Hein et al. (1975), and the semiquantitative weighted-peak x-ray diffraction technique of Biscaye (1965). A polar planimeter was used to measure the areas under the peaks on the x-ray diffractograms. Barium saturation was attempted on several samples to help differentiate between chlorite and vermiculite. Although a peak at 7.8 Å commonly did appear, it was not used. Diffractograms were run from 3° to 14° 2θ and measurements of peak areas were taken on the glycolated sample. X-ray diffraction peaks corresponding to d-spacings of 7 Å, 10 Å, and 17 Å, were routinely measured for chlorite/kaolinite, illite, and mixed layer clays. A slow scan between 24° and 26° 2θ was used to differentiate kaolinite from chlorite. No internal standards were used in this study. We emphasize that the values shown in Table 3 are relative within this study only and should not be taken as absolute percentages of clay minerals present.

Analyses were performed for 32 major, minor, and trace elements using a combination of semiquantitative optical emission spectroscopy, x-ray fluorescence, and atomic absorption methods, as described in Miesch (1976). Twenty percent of the samples were chosen at random to

be duplicated in the analytical laboratories and all analyses were submitted in a randomized sequence (Table 3B). Samples from twenty stations in the vicinity of the Pribilof Islands collected during the 1976 field season were analyzed for concentrations of 19 major, minor and trace elements by semiquantitative optical emission spectroscopy (Table 3C).

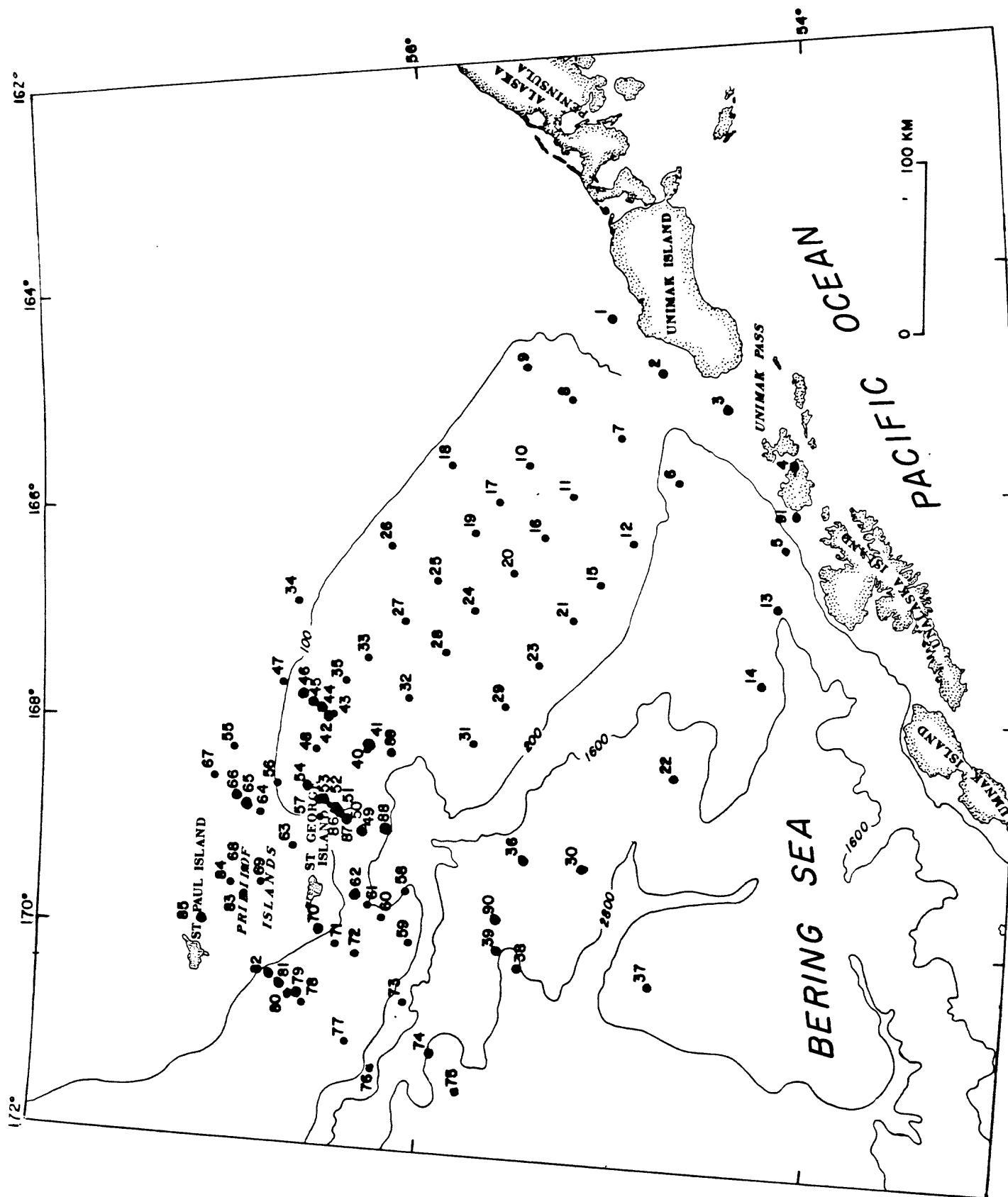
Samples for chemical analyses were air-dried and ground in a ceramic mill to pass a 100-mesh (-149 μ m) sieve. Because the samples were air dried, analytical values of Na, S, and Mg will be too high due to Na^+ , $\text{SO}_4^{=}$, and Mg^{++} dissolved in interstitial water and left as a residue after evaporation. To correct these values, we assumed that all of the Cl determined by x-ray fluorescence was due to Cl^- dissolved in interstitial water, and that the interstitial water contained the same proportions of Na, S, Mg, and Cl as average sea water. Interstitial water contributions of Na, S, and Mg were then subtracted from the analytical values.

References

- Biscaye, P. E., 1965, Mineralogy and sedimentation of recent deep-sea clay in the Atlantic Ocean and adjacent seas and oceans: Geol. Soc. Amer. Bull., v. 76, p. 803-831.
- Folk, R. L., and Ward, W. C., 1957, Brazos River bar: a study in the significance of grain size parameters: Jour. Sed. Petrology, v. 27, p. 3-27.
- Gardner, J. V. and Vallier, T. L., 1977, Underway geophysical data collected on U.S.G.S. cruise S4-76, Southern Beringian Shelf: U.S. Geol. Survey Open-File Rept. 77-523, 5 p.
- _____, 1978, Underway seismic data collected on U.S.G.S. cruise S6-77, Southeastern Bering Sea: U.S. Geol. Survey Open-File Rept. 78-322, 5 p.
- Hein, J., Scholl, D. W., and Gutmaker, C., 1975, Neogene clay minerals of the far northwest Pacific and Southern Bering Sea: sedimentation and diagenesis. In: Bailey, S. W. (ed.), AIPEA Proceedings, International Clay Conf., Mexico City, p. 71-80.
- Jordon, C. F., Jr., Fryer, G. E., and Hemmon, E. H., 1971, Size analysis of silt and clay by hydrophotometer: Jour. Sed. Petrology, v. 41, p. 489-496.
- Miesch, A. T., 1976, Geochemical survey of Missouri, methods of sampling, laboratory analysis, and statistical reduction of data: U.S. Geol. Survey Prof. Paper 954-A, 39 p.
- Thiede, J., and Chriss, T., Clauson, M., and Swift, S. A., 1976, Setting tube for size analysis of fine and coarse fractions of oceanic sediments: Oregon State Univ. School of Oceanography, Reference 76-8, 87 p.

Illustrations

Figure 1.--Locations of stations occupied on cruises S4-76 and S6-7 of U.S.G.S. R/V Sea Sounder on the outer continental shelf and continental rise, Southern Bering Sea, Alaska. Station numbers are arbitrary and correspond to the map numbers listed in column 1 of Table 1.



Tables

Table 1.--Summary of analyses of samples collected on cruises S4-76 and S6-77 of the USGS R/V Sea Sounder. Map numbers correspond to numbers beside each station in Figure 1.

Table 2.--Graphical statistics determined from grain size analyses of sediment samples from the outer continental shelf, Southern Bering Sea (methods of Folk and Ward, 1957).

Table 3-A.--Results of grain size, total carbon, clay mineral, heavy mineral, and light mineral analyses of sediments from the outer continental shelf, Southern Bering Sea.

B.--Results of major, minor, and trace element analyses of 103 samples from 65 stations on cruise S4-76 and 15 samples from 15 stations on cruise S6-77. Method of analysis for each element is indicated in the column headings; the methods are X-ray fluorescence (-xrf or -x), atomic absorption spectrophotometry (-aas or -a), optical emission spectroscopy (-s), and neutron activation analysis (-n). Values of 0.0 followed by "L" indicate values less than the limit of determination for that element. Values of 0.0 followed by "B" indicate no analysis available (usually because of insufficient sample for analyses of As, Ge, and Sn).

C. Results of major, minor, and trace element analyses by optical emission spectroscopy only of 24 additional samples in the vicinity of Pribilof Islands.

TABLE 1

Map Number	Core		Interval (cm.)	Grain Size	Clay	Heavy Mineral	Light Mineral	Inorganic Geochemistry		Carbon
	year	#						complete chemistry	6-step spec. only	
1	77	V05	0-3					X		X
2	77	V06	0-3	X		X	X	X		X
3	77	V07	0-3					X		X
4	76	G121	0-5	X	X	X	X	X		X
4	76	V28	0-3					X		
5	77	G014	0-5	X		X	X	X		X
6	76	G002	15-20	X		X	X	X		X
7	76	G005	0-5	X	X	X	X	X		X
7	76	G006	3-4					X		
8	76	G007	0-5							
8	76	G008	7-15	X	X	X	X	X		X
8	76	G009	4-5					X		
9	76	G010	0-10					X		
9	76	G011	13-18	X	X	X		X		X
9	76	G012	4-5					X		
10	76	G052	9-13	X	X	X	X	X		X
11	76	G053	0-1					X		
11	76	G054	0-3	X	X	X	X	X		X
12	76	G119	0-5	X		X	X	X		X
12	76	G120	4-5					X		
13	77	G016	0-5	X		X	X	X		X
14	77	G019	0-5	X		X	X	X		X
15	76	G117	0-1					X		
15	76	G118	6-11	X		X	X	X		X
16	76	G055	4-5					X		
16	76	G056	0-4	X		X	X	X		X
16	76	G057	0-5					X		
17	76	G050	0-1					X		
17	76	G051	6-11	X	X	X		X		X
17	76	P03	3-8					X		
18	76	G013	14-19	X	X	X	X	X		X
18	76	G014	4-5					X		
19	76	G049	0-5	X		X	X	X		X
20	76	G059	5-8	X	X	X		X		X
20	76	G060	0-2					X		
21	76	G115	4-5					X		
21	76	G116	0-5	X		X	X	X		X
22	77	G020	0-5	X		X	X	X		X
23	76	G113	3-8	X	X	X	X	X		
23	76	G114	0-1					X		
24	76	G061	4-5					X		
24	76	G062	0-5	X	X	X	X	X		X
24	76	P05	0-5					X		
25	76	G047	4-5					X		
25	76	G048	0-8	X		X	X	X		X
26	76	G015	4-5					X		
26	76	G016	7-9		X	X	X	X		
27	76	G046	11-16	X	X	X	X	X		X
28	76	G063	15-20	X	X	X		X		X
28	76	P06	6-11					X		
29	76	G111	1-5	X	X	X	X	X		X
29	76	G112	4-5					X		
30	77	G022	0-5	X		X	X	X		X
31	76	G109	3-8	X	X	X	X	X		X
31	76	G110	4-5					X		
32	76	G064	4-5					X		
32	76	G065	10-15	X	X	X	X	X		X
33	76	G042	0-1					X		
33	76	G043	0-6	X	X	X	X	X		X
34	76	G018	4-5					X		
34	76	G019	0-3	X		X	X	X		X
35	76	G041	6-11	X	X	X	X	X		X
36	76	P13	0-2	X	X	X	X		X	X
37	77	G023	0-5	X				X		X
38	77	G024	0-5	X				X		X
38	77	G025	0-10	X			X	X		X
39	76	P10	0-2	X	X	X	X		X	X

TABLE 3 cont.

Map Number	Core		Interval (cm.)	Grain Size	Clay	Heavy Mineral	Light Mineral	Inorganic Geochemistry		Carbon
	year	#						complete chemistry	6-step spec. only	
40	76	G066	4-5					X		
40	76	G067	5-10	X	X	X	X	X		X
41	77	G012	11-12					X		X
42	77	G007	0-1					X		X
43	76	G033	8-13	X				X		X
43	76	G034	4-5					X		
43	76	G036	2-7					X		
44	76	G037	2-8	X		X	X		X	X
45	76	G038	0-5	X					X	X
45	76	G039	0-5						X	
46	76	G040	6-10	X					X	X
47	76	G020	6-11	X	X	X	X	X		X
47	76	G021	4-5					X		
48	76	G032	6-11	X				X		X
49	76	G103	2-7	X	X	X	X		X	X
49	76	V25	0-3						X	
50	76	V23	0-3	X					X	X
51	76	V21	0-3	X				X		X
52	76	V20	0-3	X	X				X	X
53	76	V19	0-3	X					X	X
54	76	G030	1-6	X		X	X		X	X
54	76	G031	4-5						X	
55	76	V02	0-3	X		X	X	X		X
56	76	G027	14-19	X	X		X	X		X
56	76	G028	0-5					X		
56	76	G029	4-5					X		
57	76	V18	0-3	X	X	X	X	X		X
58	76	G105	10-15	X	X	X	X	X		X
58	76	G107	0-5					X		
58	76	P08	3-8					X		
59	76	G069	0-5	X		X		X		X
59	76	V07	0-3	X		X	X	X		X
60	76	V14	0-3	X		X	X	X		X
61	76	V15	0-3	X				X		X
62	76	G094	0-3	X		X			X	X
63	76	V17	0-3	X	X	X	X	X		X
64	76	V06	0-3	X	X	X	X	X		
65	76	V05	0-3	X					X	X
66	76	V04	0-3	X					X	X
67	76	V03	0-3	X	X	X	X	X		X
68	76	V11	0-3	X				X		X
69	76	V12	0-3	X	X	X	X	X		X
70	76	G089	0-3	X	X	X	X		X	X
71	76	G090	2-4	X				X		X
72	76	G091	0-1					X		
72	76	P07	5-10	X	X	X	X	X		X
73	76	G070	0-1					X		
73	76	G071	2-7	X	X	X	X	X		X
74	77	G029	0-5	X		X	X	X		X
75	77	G026	0-5	X		X	X	X		X
76	76	G072	4-5						X	
76	76	G074	0-5		X	X	X			
77	76	G075	6-10	X	X	X	X	X		
78	76	G077	0-5	X	X	X	X	X		X
79	76	G078	0-1						X	
79	76	G079	0-5	X		X			X	X
80	76	G080	0-5	X				X		X
81	76	G081	0-5	X			X		X	X
82	76	G082	0-5	X	X				X	X
83	76	V10	0-3	X					X	X
84	76	V09	0-3	X		X	X	X		X
85	76	V08	0-3		X					
86	76	V22	0-3	X	X	X	X		X	X
87	76	V24	0-3	X						X
88	76	V26	0-3	X						X
89	77	V04	0-3	X						
90	76	P11	0-5	X						X
91	76	V29	0-3	X		X				X

TABLE 2
GRAPHICAL STATISTICS FROM GRAIN SIZE ANALYSIS
(Folk and Ward, 1957)

SAMPLE	MAP INDEX NUMBER	MEDIAN (M_d) (ϕ)	MEAN (M_z) (ϕ)	SORTING (σ)	SKEWNESS (S_{k_1})	KURTOSIS (K_g)
76-G4	6	3.54	3.81	1.05	0.63	2.71
76-G5	7	3.72	3.88	0.69	0.55	3.02
76-G8	8	3.66	3.98	1.20	0.46	1.27
76-G10	9	3.20	3.52	1.32	0.43	1.66
76-G19	34	3.45	3.85	1.52	0.46	1.16
76-G20	47	3.01	3.33	1.32	0.49	1.44
76-G28	56	3.18	3.53	1.36	0.55	2.06
76-G30	54	3.18	3.29	1.05	0.38	2.38
76-G32	48	3.06	3.29	1.19	0.49	2.12
76-G33	43	3.14	3.71	1.68	0.59	1.54
76-G36	43	3.21	3.83	1.70	0.62	1.20
76-G37	44	3.04	3.32	1.30	0.46	1.48
76-G38	45	3.28	3.70	1.47	0.52	1.42
76-G39	45	3.29	3.75	1.52	0.53	1.35
76-G40	46	3.15	3.39	1.26	0.40	1.25
76-G43	33	4.84	4.80	2.06	0.13	1.08
76-G48	25	5.63	5.80	1.97	0.25	1.71
76-G51	17	4.92	4.91	1.62	0.07	1.37
76-G52	10	4.91	4.89	1.45	0.10	1.61
76-G54	11	4.60	4.52	1.66	0.07	1.30
76-G56	16	4.85	4.89	1.60	0.19	1.56
76-G57	16	5.12	5.26	1.57	0.28	1.72
76-G59	20	5.35	5.32	1.90	0.16	1.48
76-G60	20	5.26	5.11	2.17	0.06	1.16
76-G62	24	5.34	5.25	2.27	0.09	1.15
76-G67	40	2.00	1.93	1.45	0.19	5.24
76-G69	59	2.90	3.05	1.12	0.50	2.45
76-G71	73	6.52	6.76	3.27	0.17	0.93
76-G75	77	2.99	3.37	1.28	0.55	1.68
76-G77	78	3.79	4.15	1.60	0.43	1.16
76-G79	79	3.75	4.16	1.61	0.46	1.15
76-G80	80	4.60	4.64	1.67	0.16	1.05
76-G89	70	3.69	4.19	1.36	0.68	1.63
76-G90	71	4.94	5.01	1.70	0.20	1.44
76-G94	62	0.75	0.65	1.53	0.02	0.63
76-G103	49	1.72	1.77	2.06	0.19	2.27
76-G105	58	6.16	6.60	2.97	0.30	0.86
76-G107	58	5.36	6.66	3.08	0.60	0.97
76-G109	31	2.64	2.87	0.94	0.59	2.90
76-G111	29	3.02	3.71	1.59	0.69	1.06
76-G113	23	4.04	4.50	1.57	0.49	1.21
76-G116	21	4.68	4.80	2.04	0.12	1.34
76-G118	15	4.73	4.57	1.96	0.03	1.04

TABLE 2 cont.

SAMPLE	MAP INDEX NUMBER	MEDIAN (Md) (ϕ)	MEAN (Mz) (ϕ)	SORTING (σ)	SKEWNESS (S_{k1})	KURTOSIS (K_g)
76-G119	12	4.48	4.57	1.50	0.22	1.27
76-G121	4	4.64	4.75	1.51	0.27	1.13
77-G14	5	6.56	6.77	2.61	0.21	1.14
77-G16	13	5.11	5.18	2.65	0.11	1.43
77-G19	14	5.34	5.48	2.69	0.17	1.32
77-G20	22	7.40	7.58	2.76	0.17	1.09
77-G22	30	7.08	7.30	2.74	0.19	1.13
77-G23	37	7.12	7.25	2.56	0.19	1.38
77-G24	38	7.36	7.61	2.84	0.19	0.85
77-G25	38	7.12	7.24	2.90	0.12	0.97
77-G26	75	6.23	6.51	2.35	0.30	1.19
77-G29	74	6.90	7.01	2.91	0.14	0.99
76-V2	55	2.58	2.59	0.76	0.26	2.41
76-V3	67	2.75	2.75	0.68	0.19	1.94
76-V4	66	2.59	2.66	0.68	0.36	1.79
76-V5	65	2.65	2.71	0.79	0.38	2.10
76-V6	64	2.80	2.99	0.72	0.48	3.34
76-V7	59	3.19	3.19	1.11	0.31	2.41
76-V9	64	2.14	2.13	0.43	0.14	2.22
76-V10	83	2.23	2.22	0.44	0.09	4.58
76-V11	68	2.80	2.80	0.66	0.11	1.66
76-V12	69	2.17	2.20	1.18	-0.03	3.13
76-V14	60	3.00	2.94	0.87	0.22	2.86
76-V15	61	1.42	0.93	1.56	-0.32	0.51
76-V16	62	0.45	0.65	2.10	0.36	1.07
76-V17	63	2.64	2.73	0.64	0.50	2.11
76-V18	57	2.84	2.81	0.64	0.06	1.33
76-V19	53	3.04	3.03	0.91	0.21	2.48
76-V21	51	2.93	2.90	0.89	0.21	2.42
76-V22	86	2.85	2.86	0.97	0.29	2.63
76-V23	50	2.66	2.67	0.93	0.33	2.96
76-V24	87	1.87	1.61	1.57	-0.12	1.86
76-V25	49	1.68	1.43	1.78	-0.01	2.36
76-V26	88	1.96	1.60	1.33	-0.34	2.11
76-V28	4	4.66	4.83	1.48	0.29	1.08
76-V29	91	1.86	1.93	1.33	0.12	3.64
77-V4	89	1.79	1.49	1.23	-0.32	1.94
77-V6	2	3.22	3.25	0.68	0.49	5.47
76-P3	26	5.02	5.06	1.75	0.17	1.56
76-P6	32	5.36	5.36	2.21	0.17	1.14
76-P7	55	5.13	5.14	1.69	0.15	1.16
76-P8	70	6.46	6.47	3.79	0.05	1.32
76-P11	73	7.73	7.72	3.08	0.06	0.89

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	depth	mean	sorting	% gravel	% sand	% silt	% clay	sand+silt	silt+clay	sand/silt
76 g-2	248.0000	3.5750	0.7950	0.0000	81.1200	15.8200	3.0600	96.9400	18.8800	5.1300
76 g-5	118.0000	3.8840	0.6930	0.0000	76.3600	21.0100	2.6300	97.3700	23.6400	3.6400
76 g-8	109.0000	3.9820	1.2010	0.0000	63.9700	32.5400	3.4800	96.5100	36.0200	1.9600
76 g-11	101.0000	3.4350	1.3200	0.0800	75.5300	21.3600	3.0300	96.8900	24.3900	3.9000
76 g-13	109.0000	4.4990	1.7200	0.0000	42.8200	51.8400	5.3400	94.6600	57.1800	0.8300
76 g-16	108.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-19	90.0000	3.8470	1.5170	0.2000	63.1900	32.8400	3.7700	96.0300	36.6100	1.9200
76 g-20	95.0000	3.3250	1.3180	0.2600	76.1800	20.2600	2.9500	96.4400	23.2100	3.6900
76 g-27	98.0000	3.6130	1.5220	0.0000	75.5200	19.8900	4.5900	97.4100	24.4800	3.8000
76 g-30	107.0000	3.2860	1.0510	0.0000	82.6300	14.6600	2.7000	97.2900	17.3600	5.6400
76 g-32	107.0000	3.2870	1.1870	0.0000	81.9100	15.0700	3.0200	96.9800	18.0900	5.4400
76 g-33	111.0000	3.7140	1.6800	0.0000	73.6000	21.6400	4.7600	95.2400	26.4000	3.4000
76 g-38	107.0000	3.7010	1.4680	0.0000	70.0300	26.3600	3.6100	96.3900	29.9700	2.6600
76 g-37	107.0000	3.3220	1.3030	0.0000	76.7500	20.4900	2.7600	97.2400	23.2500	3.7500
76 g-40	100.0000	3.3870	1.2610	0.0000	74.4700	23.1800	2.3500	97.6500	25.5300	3.2100
76 g-41	115.0000	3.8690	1.6320	0.0000	63.9900	31.5700	4.4300	95.5600	36.0000	2.0300
76 g-43	121.0000	4.7990	2.0560	0.0000	38.7400	53.0600	8.2000	91.8000	61.2600	0.7300
76 g-46	128.0000	5.5920	2.1770	0.0000	17.8700	69.6700	12.1600	87.5400	81.8300	0.2600
76 g-48	129.0000	5.9190	1.9880	0.0000	13.3500	73.6500	13.0000	87.0000	86.6500	0.1800
76 g-49	126.0000	5.5310	1.7360	0.0000	13.9200	76.8500	9.2400	90.7700	86.0900	0.1800
76 g-51	120.0000	4.8120	1.6940	0.0000	25.4200	68.3400	6.2400	93.7600	74.5800	0.3700
76 g-52	114.0000	4.8850	1.4480	0.0000	21.0600	73.5200	5.4200	94.5800	78.9400	0.2900
76 g-54	122.0000	4.5150	1.6610	0.0000	36.9300	57.4900	5.5800	94.4200	63.0700	0.6400
76 g-56	128.0000	4.8880	1.6040	0.0000	22.6300	70.8500	6.5200	93.4800	77.3700	0.3200
76 g-59	130.0000	5.3180	1.8980	0.0000	19.5100	70.6900	9.7900	90.2000	80.4800	0.2800
76 g-62	135.0000	5.2860	2.2910	0.1800	27.9600	60.7900	11.0700	88.7500	71.8600	0.4600
76 g-63	133.0000	5.3270	1.9880	0.0000	21.0000	68.3700	10.6300	89.3700	79.0000	0.3100
76 g-65	134.0000	3.9870	1.7790	0.0000	63.0400	30.6300	6.3300	93.6700	36.9600	2.0600
76 g-67	157.0000	1.8750	1.4170	1.4200	84.9400	8.5900	5.0600	93.5300	13.6500	9.8900
76 g-69	122.0000	3.0320	1.1180	0.0000	84.7900	11.4400	3.9800	96.2300	15.2200	7.4200
76 g-71	400.0000	6.7560	3.2710	0.0000	20.0200	47.7800	32.2000	67.8000	79.9800	0.4200
76 g-74	310.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-75	125.0000	3.3650	1.2820	0.0000	76.8400	20.1600	3.0100	97.0000	23.1700	3.8100
76 g-77	113.0000	4.1520	1.5970	0.0000	54.2100	40.8200	4.9800	95.0300	45.8000	1.3300
76 g-79	111.0000	4.1420	1.6510	0.2300	54.0500	40.7200	4.5000	94.7700	45.2200	1.3300
76 g-80	108.0000	4.6420	1.6660	0.0000	37.9400	56.4700	5.5900	94.4100	62.0600	0.6700
76 g-81	103.0000	4.4880	1.7120	0.0000	45.4200	48.9300	5.6500	94.3500	54.5800	0.9300
76 g-82	97.0000	4.3370	1.8170	0.0000	50.0500	43.9800	5.9700	94.0300	49.9500	1.1400
76 g-89	96.0000	4.1870	1.3560	0.0000	63.1200	31.7300	5.1500	94.8500	36.8800	1.9900
76 g-90	105.0000	5.0000	1.7010	0.0000	24.1500	68.7300	7.1300	92.8800	75.8600	0.3500
76 g-94	123.0000	0.5450	1.4800	33.7300	62.5500	2.6100	1.1200	65.1600	3.7300	24.0100
76 g-103	125.0000	1.6870	2.0260	5.7800	80.3500	10.9500	2.9300	91.3000	13.8800	7.3400

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	silt/clay	% carbon	smectover	% illite	% kaolin	chloritic	% cpx	% opx	% vrf	% amphib
76 9-2	5.1700	0.3900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	27.0000	5.0000	45.0000	2.0000
76 9-5	7.9900	0.4100	43.0400	25.3200	7.1300	24.5100	33.0000	7.0000	44.0000	6.0000
76 9-8	9.3400	0.4300	46.5300	20.4100	1.1300	31.9300	15.0000	8.0000	44.0000	15.0000
76 9-11	7.5700	0.3200	36.5400	25.2500	2.7400	28.4600	28.0000	5.0000	32.0000	18.0000
76 9-13	9.7100	0.7200	38.4600	24.9100	2.3800	34.2500	15.0000	17.0000	24.0000	24.0000
76 9-16	0.0000	0.0000	29.2300	32.3100	7.7500	30.7100	17.0000	14.0000	26.0000	17.0000
76 9-19	8.7200	0.4800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	17.0000	18.0000	22.0000	19.0000
76 9-20	7.0000	0.4000	30.4000	30.4000	11.7000	33.0000	15.0000	13.0000	29.0000	16.0000
76 9-27	4.3400	0.3900	24.0600	38.2600	5.1700	32.5100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-30	5.4300	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	14.0000	12.0000	34.0000	15.0000
76 9-32	4.9900	0.3100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-33	4.5400	0.4600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-38	7.3000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-37	7.4300	0.3200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	14.5000	11.0000	16.0000	19.0000
76 9-40	9.8700	0.5400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-41	7.1200	0.4700	36.4300	27.1300	6.8100	29.6200	11.0000	13.0000	26.0000	20.0000
76 9-43	6.4700	0.6900	35.0500	28.6100	2.1900	34.1400	16.0000	8.8000	19.0000	15.2000
76 9-46	5.7600	0.9700	29.5500	21.7800	4.5600	44.3200	11.0000	12.0000	28.0000	17.0000
76 9-48	5.6600	0.9800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.0000	13.0000	33.0000	13.0000
76 9-49	8.3200	0.8300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.0000	15.0000	35.0000	15.0000
76 9-51	10.9600	0.6700	23.0800	34.6200	10.7100	31.5900	15.0000	9.0000	32.0000	15.0000
76 9-52	13.5500	0.6100	31.5500	22.0100	11.7200	34.7700	13.0000	11.0000	41.0000	6.0000
76 9-54	10.3000	0.5600	28.0200	26.7200	7.1500	38.1100	17.0000	16.0000	35.0000	9.0000
76 9-56	10.8700	0.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16.0000	9.0000	36.0000	14.0000
76 9-59	7.2200	0.8800	24.9000	27.2400	7.7600	40.1000	12.0000	13.0000	42.0000	13.0000
76 9-62	5.4900	0.9400	34.8800	26.5800	8.5600	29.9700	18.0000	5.0000	46.0000	20.0000
76 9-63	6.4300	0.9900	43.2700	19.2300	11.9300	25.5700	17.0000	11.0000	14.0000	19.0000
76 9-65	4.8400	0.5000	32.8700	27.6800	1.8800	37.5700	14.0000	17.0000	19.0000	19.0000
76 9-67	1.7000	0.3100	30.0800	29.2700	7.1400	33.5100	14.0000	10.0000	21.0000	11.0000
76 9-69	3.0300	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.0000	13.0000	19.0000	17.0000
76 9-71	1.4800	0.7000	24.2800	32.2800	0.0000	43.4400	9.0000	6.0000	32.0000	15.0000
76 9-74	0.0000	0.0000	44.3300	21.9900	6.5800	27.1100	12.0000	10.0000	10.0000	23.0000
76 9-75	6.7000	0.0000	24.7200	29.8300	8.2700	36.4800	17.0000	12.0000	12.0000	17.0000
76 9-77	8.2100	0.5200	19.8400	36.5100	5.9200	37.7300	13.0000	14.0000	20.0000	23.0000
76 9-79	8.1500	0.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16.0000	5.0000	2.0000	21.0000
76 9-80	10.1000	0.8200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-81	8.6600	0.6500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-82	7.3700	0.7800	35.0300	31.6400	7.5400	25.7900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-89	6.1700	0.8700	13.0200	46.9800	0.0000	40.0000	21.0000	6.0000	41.0000	16.0000
76 9-90	9.6500	0.8700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 9-94	2.3300	0.2700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	19.0000	10.0000	31.0000	12.0000
76 9-103	3.7400	0.2400	28.3500	34.4000	9.9800	29.2700	19.0000	9.0000	16.0000	14.0000

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	% olivin	% opaque	chloritis	% epidot	% garnet	% mrif	% pluton	% fn-gr	% unk-hv	% oth-hv
76 g-2	0.0000	17.0000	0.0000	1.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	0.5000
76 g-5	0.0000	8.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000
76 g-8	0.0000	9.0000	1.0000	2.0000	0.5000	0.0000	1.0000	1.0000	2.0000	1.0000
76 g-11	0.0000	6.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
76 g-13	0.0000	6.0000	2.0000	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
76 g-16	0.0000	8.0000	4.0000	1.0000	2.0000	3.0000	2.0000	2.0000	3.0000	1.0000
76 g-19	0.0000	6.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.5000	1.0000	2.0000	4.0000	2.0000
76 g-20	1.0000	6.0000	2.0000	2.0000	1.0000	3.0000	1.0000	2.0000	4.0000	4.0000
76 g-27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-30	1.0000	5.0000	5.0000	2.0000	2.0000	2.0000	1.0000	3.0000	4.0000	3.0000
76 g-32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-37	0.0000	7.3000	1.6000	2.5000	0.0000	4.5000	5.7000	7.6000	4.7000	2.2000
76 g-40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-41	0.0000	6.0000	3.0000	2.0000	1.0000	3.0000	5.0000	2.0000	3.0000	3.0000
76 g-43	0.0000	6.4000	7.6000	3.3000	1.5000	1.5000	2.7000	6.7000	2.7000	4.5000
76 g-46	0.0000	4.0000	5.0000	1.0000	1.0000	5.0000	5.0000	3.0000	4.0000	1.0000
76 g-48	0.0000	6.0000	3.0000	2.0000	1.0000	4.0000	6.0000	2.0000	4.0000	2.0000
76 g-49	0.0000	4.6000	4.0000	2.0000	0.0000	2.0000	2.0000	5.0000	3.0000	1.0000
76 g-51	0.0000	8.0000	3.0000	4.0000	1.0000	1.0000	1.0000	4.0000	2.0000	1.0000
76 g-52	0.0000	4.0000	5.0000	3.0000	0.5000	4.0000	3.0000	3.0000	3.0000	2.0000
76 g-54	0.0000	6.0000	3.0000	1.0000	0.0000	2.5000	3.0000	2.5000	4.0000	1.5000
76 g-56	0.5000	5.0000	3.0000	3.0000	1.0000	3.0000	2.0000	4.0000	4.0000	1.5000
76 g-59	0.0000	5.0000	3.0000	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	3.0000	3.0000	0.0000
76 g-62	0.5000	5.0000	2.0000	1.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	1.5000
76 g-63	0.0000	5.0000	6.5000	2.5000	1.0000	4.3000	2.5000	6.5000	4.0000	2.0000
76 g-65	0.0000	9.0000	2.0000	2.0000	2.0000	6.0000	1.5000	2.5000	4.0000	3.0000
76 g-67	0.5000	18.0000	2.0000	2.0000	3.0000	4.0000	2.5000	6.0000	3.0000	3.0000
76 g-69	1.0000	9.0000	3.0000	7.0000	1.0000	2.0000	1.0000	6.0000	3.0000	4.0000
76 g-71	1.0000	6.0000	6.0000	2.0000	0.0000	3.0000	3.0000	7.0000	4.0000	4.0000
76 g-74	2.0000	12.0000	3.0000	4.0000	2.0000	9.0000	1.5000	6.0000	6.0000	0.0000
76 g-75	1.0000	8.0000	5.0000	4.0000	2.0000	3.0000	3.0000	8.0000	5.0000	2.0000
76 g-77	1.0000	2.0000	7.0000	4.0000	1.0000	2.0000	4.0000	6.0000	3.0000	3.0000
76 g-79	0.0000	10.0000	7.0000	5.0000	0.0000	8.0000	1.0000	8.0000	3.0000	0.0000
76 g-80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-81	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-89	5.0000	4.0000	2.0000	1.0000	0.1000	1.0000	0.1000	0.1000	2.0000	0.0000
76 g-90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-94	5.0000	8.0000	2.0000	2.0000	2.0000	3.0000	0.5000	3.0000	3.0000	0.0000
76 g-103	3.0000	14.0000	1.0000	3.0000	2.0000	3.0000	2.0000	7.0000	4.0000	4.0000

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	% quartz	% k-spar	% glass	% vol rx	% non vo	% oth-lt	kaol+chl	illite x	ml (exp)	ml (fill)
76 g-2	3.8000	27.9000	19.1000	36.5000	1.7000	11.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-5	2.8000	26.6000	27.2000	32.5000	5.6000	5.3000	31.6500	0.4800	0.7500	0.2500
76 g-8	6.7000	31.1000	20.7000	21.5000	9.2000	10.8000	33.0600	0.5000	0.7200	0.2800
76 g-11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	38.2100	0.3600	0.7300	0.2700
76 g-13	10.8000	39.9000	8.9000	12.1000	21.7000	6.6000	36.6300	0.4000	0.6600	0.3400
76 g-16	20.1000	33.3000	5.7000	9.6000	23.1000	8.2000	38.4600	0.5200	0.7100	0.2900
76 g-19	16.9000	38.7000	7.7000	9.8000	20.8000	6.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-20	19.2000	39.3000	4.0000	8.0000	26.3000	3.2000	44.7100	0.2300	0.7000	0.3000
76 g-27	14.8000	42.7000	1.6000	7.6000	26.6000	6.7000	37.6800	0.3700	0.6000	0.4000
76 g-30	18.4000	46.9000	3.5000	5.4000	18.4000	7.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-37	20.7000	37.3000	4.4000	4.7000	27.2000	5.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-41	15.8000	35.9000	5.2000	7.7000	26.8000	8.6000	35.4300	0.5500	0.7300	0.2700
76 g-43	14.2000	28.4000	5.5000	9.0000	34.8000	8.1000	36.3400	0.2600	0.7400	0.2600
76 g-46	13.3000	34.2000	10.7000	9.2000	22.1000	10.5000	48.8700	0.4600	0.7300	0.2700
76 g-48	13.1000	24.9000	13.4000	15.7000	21.3000	11.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-49	11.0000	29.6000	11.0000	12.6000	22.1000	13.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	42.3100	0.6400	0.7000	0.3000
76 g-52	15.6000	41.6000	6.1000	7.3000	22.3000	7.1000	46.5400	0.3600	0.7600	0.2400
76 g-54	1.2000	26.4000	30.6000	29.1000	6.3000	6.4000	45.2600	0.3500	0.7000	0.3000
76 g-56	8.9000	29.4000	20.7000	20.1000	13.6000	7.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-59	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	47.8600	0.5200	0.7000	0.3000
76 g-62	14.0000	37.9000	13.4000	7.8000	22.5000	4.4000	38.5400	0.4400	0.7500	0.2500
76 g-63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	37.5000	0.3800	0.7300	0.2700
76 g-65	19.7000	33.9000	8.1000	7.1000	25.5000	5.7000	39.4500	0.5900	0.7200	0.2800
76 g-67	22.4000	33.2000	8.2000	6.2000	22.3000	7.7000	40.6500	0.4600	0.7400	0.2600
76 g-69	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-71	11.6000	35.7000	9.9000	8.0000	25.7000	9.1000	43.4400	0.1300	0.7300	0.2700
76 g-74	22.9000	38.4000	4.9000	4.6000	21.0000	8.2000	33.6900	0.3800	0.7500	0.2500
76 g-75	19.6000	50.4000	3.4000	5.0000	16.8000	4.8000	44.7500	0.2900	0.7300	0.2700
76 g-77	21.6000	41.1000	2.9000	4.9000	23.3000	6.4000	43.6500	0.3500	0.6900	0.3100
76 g-79	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-81	18.9000	49.0000	4.6000	4.6000	15.7000	7.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	33.3300	0.3100	0.7000	0.3000
76 g-89	17.0000	49.8000	5.8000	6.1000	15.1000	6.2000	40.0000	0.0900	0.7000	0.3000
76 g-90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-94	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-103	19.8000	37.0000	9.5000	10.7000	17.1000	5.9000	39.2500	0.5000	0.6400	0.3600

TABLE 3A Cruise S6-77

SAMPLE	depth	mean	sorting	% gravel	% sand	% silt	% clay	sand+slt	silt+cla	sand/slt
77 G-14	1309.0000	6.7700	2.6100	0.0000	6.9600	67.8200	25.2100	74.7900	32.1700	0.1000
77 G-16	825.0000	5.1800	2.6500	4.8900	20.4900	61.8700	12.7500	82.3600	33.2400	0.3300
77 G-19	1190.0000	5.4800	2.6900	0.3100	23.5000	60.2900	15.9100	83.7800	39.4000	0.3900
77 G-20	2230.0000	7.5800	2.7600	0.0000	2.3700	60.9600	36.6700	63.3300	39.0400	0.4000
77 G-22	2151.0000	7.3000	2.7400	0.0000	5.2200	62.4400	32.3400	67.6600	37.5600	0.0800
77 G-23	2030.0000	7.2500	2.5600	0.0000	4.2700	66.0000	29.7300	70.2600	33.9900	0.0700
77 G-24	2900.0000	7.6100	2.8400	0.0000	2.5400	58.8500	38.6200	61.3900	41.1600	0.0400
77 G-25	2900.0000	7.7400	2.9000	0.0000	9.4200	57.5600	33.0200	66.9800	42.4400	0.1600
77 G-26	3158.0000	6.5100	2.3500	0.0000	5.3600	73.2400	21.4000	78.6000	27.7600	0.0700
77 G-29	2648.0000	7.0600	2.9100	0.0000	12.4700	56.6000	30.9300	69.0700	43.4000	0.2200
77 V-4	166.0000	1.4900	1.2300	7.5900	87.4300	3.0200	1.9700	90.4500	89.4000	28.9900
77 V-6	76.0000	3.2500	0.6800	0.0300	88.0800	8.5400	3.3500	96.6200	91.4300	10.3200
SAMPLE	slt/clay	% carbon	sme+ver	% illite	% kaolin	chloritic	% cpx	% opx	% vrf	% amphib
77 G-14	2.6900	1.4600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12.8000	0.6000	80.9000	0.9000
77 G-16	4.8500	1.1300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	14.0000	0.0000	72.8000	4.6000
77 G-19	3.7900	1.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.7000	0.0000	87.4000	2.3000
77 G-20	1.6600	1.5200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.6000	0.3000	81.3000	4.5000
77 G-22	1.9300	1.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	10.0000	0.0000	87.1000	4.0000
77 G-23	2.2200	1.5600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-24	1.5200	1.4300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-25	1.7400	1.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9.7000	2.1000	74.6000	9.1000
77 G-26	3.4200	1.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	10.8000	0.0000	73.7000	7.2000
77 G-29	1.8300	1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13.9000	3.4000	43.9000	18.6000
77 V-4	1.5300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	9.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 V-6	2.5500	0.3700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	18.4000	0.6000	72.9000	1.2000
SAMPLE	% olivin	% opaque	chlorits	% epidot	% garnet	% mrf	% pluton	% fn-gr	% unk-hv	% oth-hv
77 G-14	0.0000	3.4000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.3000
77 G-16	0.6000	5.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9000	0.9000
77 G-19	0.0000	2.3000	0.3000	0.0000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.0000
77 G-20	0.0000	3.6000	0.0000	0.3000	0.3000	0.9000	0.0000	1.2000	0.6000	0.3000
77 G-22	0.0000	1.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.6000	0.0000
77 G-23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-25	0.3000	3.6000	0.3000	0.9000	0.0000	1.2000	0.0000	3.0000	1.5000	1.2000
77 G-26	0.0000	6.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.6000
77 G-29	0.9000	0.0000	1.5000	3.1000	0.6000	3.7000	2.2000	2.8000	4.1000	0.6000
77 V-4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 V-6	0.3000	5.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9000	0.0000

/4

TABLE 3A Cruise S6-77

SAMPLE	% quartz	% k-spar	% glass	% vol rx	% non vo	% oth-lt	kaol+chl	illite x	ml (exp)	ml (ill)
77 G-14	1.9000	22.1000	41.0000	19.9000	8.5000	6.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-16	1.3000	29.8000	41.1000	18.4000	4.2000	5.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-19	0.3000	21.3000	43.2000	25.5000	4.8000	4.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-20	4.6000	27.1000	35.9000	20.8000	6.3000	5.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-22	5.3000	21.3000	40.7000	21.7000	5.7000	5.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-25	18.2000	34.8000	21.5000	8.5000	13.0000	3.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-26	1.9000	22.7000	48.4000	15.9000	5.2000	5.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 G-29	19.3000	37.2000	13.7000	3.9000	19.9000	5.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 V-4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 V-6	0.0000	29.7000	26.3000	27.8000	5.1000	11.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	depth	mean	sorting	% gravel	% sand	% silt	% clay	sand+silt	silt+clay	sand/silt
76 g-105	320.0000	6.5520	2.9410	0.1500	24.1500	47.5000	28.2100	71.6500	75.7100	0.5100
76 g-109	135.0000	2.8140	1.0010	0.4300	87.0400	10.1600	2.3700	97.2000	12.5300	8.5700
76 g-111	132.0000	3.7050	1.5900	0.0000	67.1900	28.5100	4.3000	95.7000	32.8100	2.3600
76 g-113	138.0000	4.5030	1.5710	0.0000	47.1400	47.6500	5.2200	94.7900	52.8700	0.9900
76 g-116	140.0000	4.1450	2.0640	0.2700	54.7700	37.6000	7.3100	92.4300	44.9700	1.4500
76 g-118	144.0000	4.5680	1.9620	0.0000	41.7100	51.9500	6.3400	93.6600	58.2900	0.8000
76 g-119	145.0000	4.5720	1.4980	0.0000	33.5400	61.1200	5.3400	94.6600	66.4600	0.5500
76 g-121	57.0000	4.7510	1.5100	0.0300	32.3300	61.8400	5.8000	94.1700	67.6400	0.5200
76 v-2	80.0000	2.2950	0.7610	0.1600	92.6600	5.6600	1.5300	98.3200	7.1900	16.3700
76 v-3	75.0000	3.0890	0.6990	0.0000	94.0600	4.0800	1.8600	98.1400	5.9400	23.0400
76 v-4	80.0000	2.6580	0.6680	0.0000	93.4400	5.1000	1.4600	98.5400	6.5600	18.3100
76 v-5	81.0000	2.7640	0.7830	0.0000	93.4500	4.7800	1.7700	98.2300	6.5500	19.5500
76 v-6	82.0000	2.6920	0.7290	0.0000	91.7400	6.6100	1.6500	98.3500	8.2600	13.8800
76 v-7	122.0000	3.2000	1.0400	0.0000	85.6200	10.9800	3.4000	96.6000	14.3800	7.8000
76 v-8	52.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-9	60.0000	2.1340	0.4320	0.4800	95.3800	3.1900	0.9500	98.5700	4.1400	29.8400
76 v-10	60.0000	2.2000	0.4080	2.8700	92.2800	3.1900	1.6600	95.4700	4.8500	28.9600
76 v-11	68.0000	2.8040	0.6530	0.1800	94.0700	4.3900	1.3500	98.4600	5.7400	21.4000
76 v-12	68.0000	2.2170	1.1830	5.7900	88.2900	4.2500	1.6600	92.5400	5.9100	20.7500
76 v-14	126.0000	2.9450	0.8670	0.0000	91.2400	6.2300	2.5300	97.4700	8.7600	14.6500
76 v-15	145.0000	2.1800	0.7690	0.0000	94.9900	3.3300	1.6900	98.3200	5.0200	28.5000
76 v-16	122.0000	0.6500	2.0900	32.9200	58.4800	6.2200	2.3900	64.9600	8.6000	9.4100
76 v-17	85.0000	2.7320	0.5990	0.5000	92.2700	5.8500	1.3800	98.1200	7.2300	15.7900
76 v-18	100.0000	2.8110	0.6450	0.0000	94.1000	4.8200	1.0800	98.9200	5.9000	19.5100
76 v-19	110.0000	3.0310	0.9050	0.0000	89.7800	8.0600	2.1600	97.8400	10.2200	11.1300
76 v-20	102.0000	2.6980	0.9190	0.0600	91.7200	6.2800	1.9400	98.0000	8.2200	14.6000
76 v-21	101.0000	2.9000	0.8910	0.0000	90.4300	7.7600	1.8100	98.1900	9.5700	11.6500
76 v-22	102.0000	2.8630	0.9700	0.1900	88.4000	8.3600	3.0400	96.7600	11.4000	10.5700
76 v-23	103.0000	2.6710	0.9060	0.0000	91.0400	6.5700	2.3800	97.6100	8.9500	13.8600
76 v-24	108.0000	1.6140	1.5740	10.1300	83.8700	4.1800	1.8100	88.0500	5.9900	20.0400
76 v-26	152.0000	1.5980	1.3250	11.8100	82.7000	3.2300	2.2900	85.9300	5.5200	25.5900
76 v-29	86.0000	1.9330	1.3320	9.4300	84.0600	4.1800	2.3400	88.2400	6.5200	20.1200
76 p-7	110.0000	5.1430	1.6920	0.0000	20.8100	72.3100	6.8900	93.1200	79.2000	0.2900
76 p-10	2850.0000	6.6710	2.6330	0.0000	6.3200	68.0300	25.6500	74.3500	93.6800	0.0900
76 p-11	2770.0000	7.7210	3.0750	0.0000	5.9400	50.5800	43.4700	56.5200	94.0500	0.1200
76 p-13	2080.0000	7.2700	2.6310	0.0000	3.4700	65.3000	31.2300	68.7700	96.5300	0.0500

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	slt/clay	% carbon	smect+ver	% illite	% kaolin	chloritic	% cpx	% opx	% vrf	% amphib
76 g-105	1.6800	0.9100	17.1900	45.0000	0.0000	37.8000	13.0000	8.0000	40.0000	21.0000
76 g-109	4.2800	0.3400	24.3900	30.8900	9.8600	34.8500	24.0000	13.0000	6.0000	20.0000
76 g-111	6.6200	0.4300	34.5100	21.9500	4.5700	38.9700	13.0000	11.0000	17.0000	23.0000
76 g-113	9.1300	0.0000	36.9300	24.1900	9.7200	29.1600	17.0000	12.0000	27.0000	16.0000
76 g-116	5.1500	0.4100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	12.0000	9.0000	41.0000	13.0000
76 g-118	8.2000	0.5900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	14.0000	9.0000	41.0000	9.0000
76 g-119	11.4500	0.5500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16.0000	11.0000	47.0000	9.0000
76 g-121	10.6600	0.7500	57.4900	17.0100	0.0000	25.5100	35.0000	8.0000	47.0000	2.0000
76 v-2	3.7100	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	18.0000	14.0000	11.0000	17.0000
76 v-3	2.2000	0.2200	18.9300	32.0700	7.4200	41.5700	17.0000	16.0000	12.0000	15.0000
76 v-4	3.4900	0.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-5	2.7000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-6	4.0100	0.0000	22.7900	35.9000	5.6400	35.6700	14.0000	17.0000	16.0000	20.0000
76 v-7	3.2200	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	15.0000	13.0000	19.0000	17.0000
76 v-8	0.0000	0.0000	35.6500	34.5600	5.6900	24.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-9	3.3800	0.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	20.0000	9.0000	27.0000	14.0000
76 v-10	1.9200	0.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-11	3.2500	0.2900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-12	2.5600	0.2300	16.8500	44.4400	6.0900	32.6200	16.0000	19.0000	26.0000	10.0000
76 v-14	2.4600	0.3100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	17.0000	17.0000	18.0000	18.0000
76 v-15	1.9700	0.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-16	2.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	19.0000	10.0000	31.0000	12.0000
76 v-17	4.2300	0.2800	36.4400	29.9600	8.9100	24.6900	18.0000	13.0000	32.0000	12.0000
76 v-18	4.4600	0.2600	43.0500	26.0500	6.6100	24.3000	23.0000	13.0000	26.0000	11.0000
76 v-19	3.7400	0.3100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-20	3.2300	0.2800	53.0500	15.2400	8.1700	23.5300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-21	4.2900	0.3100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-22	2.7500	0.2900	38.9400	27.3900	4.1300	29.5400	20.0000	15.0000	21.0000	15.0000
76 v-23	2.7500	0.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-24	2.3100	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-26	1.4100	0.2600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-29	1.7900	3.1800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	27.0000	15.0000	38.0000	4.0000
76 p-7	10.5000	0.7600	30.2100	35.0900	9.4600	25.2300	13.0000	8.0000	29.0000	16.0000
76 p-10	2.6500	1.1200	38.3700	27.8300	8.4500	25.3500	17.0000	9.0000	36.0000	12.0000
76 p-11	1.1600	1.6500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 p-13	2.0900	1.5400	26.6000	31.9100	6.5800	34.9100	11.0000	5.0000	69.0000	6.0000

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	% olivin	% opaque	chloritis	% epidot	% garnet	% mrf	% pluton	% fn-gr	% unk-hv	% oth-hv
76 g-105	1.0000	2.0000	3.0000	3.0000	0.1000	0.0000	1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
76 g-109	0.1000	12.0000	2.0000	4.0000	3.0000	5.0000	2.0000	5.0000	3.0000	1.0000
76 g-111	0.1000	10.0000	2.0000	5.0000	2.0000	4.0000	4.0000	7.0000	2.0000	2.0000
76 g-113	0.0000	8.0000	3.0000	4.0000	1.0000	3.0000	2.0000	4.0000	3.0000	2.0000
76 g-116	1.0000	6.0000	3.0000	2.0000	1.0000	3.0000	2.0000	5.0000	3.0000	1.0000
76 g-118	0.0000	5.0000	3.0000	3.0000	1.0000	2.0000	3.0000	4.0000	4.0000	2.0000
76 g-119	0.0000	5.0000	1.0000	4.0000	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000	2.0000	0.0000
76 g-121	0.0000	7.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000
76 v-2	0.0000	14.0000	2.0000	0.0000	4.0000	2.0000	2.0000	5.0000	3.0000	3.0000
76 v-3	0.0000	14.0000	1.0000	6.0000	4.0000	2.0000	1.0000	5.0000	3.0000	4.0000
76 v-4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-6	1.0000	7.0000	2.0000	7.0000	2.0000	3.0000	1.0000	3.0000	3.0000	3.0000
76 v-7	1.0000	9.0000	3.0000	7.0000	1.0000	7.0000	1.0000	20.0000	3.0000	3.0000
76 v-8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-9	6.0000	10.0000	1.0000	2.0000	3.0000	1.0000	0.0000	3.0000	2.0000	3.0000
76 v-10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-12	2.0000	5.0000	4.0000	5.0000	1.0000	4.0000	0.0000	5.0000	3.0000	1.0000
76 v-14	1.0000	8.0000	2.0000	4.0000	3.0000	2.0000	0.5000	4.0000	3.0000	3.0000
76 v-15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-16	5.0000	8.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	0.0000	3.0000	3.0000	0.0000
76 v-17	7.0000	7.0000	2.0000	3.0000	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	4.0000	1.0000
76 v-18	7.0000	4.0000	1.0000	2.0000	2.0000	1.0000	0.5000	5.0000	4.0000	0.0000
76 v-19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-22	4.0000	8.0000	0.1000	4.0000	2.0000	1.0000	1.0000	5.0000	4.0000	0.0000
76 v-23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-29	1.0000	7.0000	0.1000	0.1000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	3.0000	0.0000
76 p-7	0.0000	6.0000	8.0000	4.0000	1.0000	4.0000	2.0000	4.0000	2.0000	2.0000
76 p-10	0.1000	7.0000	3.0000	4.0000	0.1000	2.0000	1.0000	6.0000	2.0000	0.0000
76 p-11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 p-13	0.0000	3.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	3.0000	1.0000	1.0000

TABLE 3A Cruise S4-76

SAMPLE	% quartz	% k-spar	% glass	% vol rx	% non vo	% oth-lt	kaol+chl	illite x	ml (exp)	ml (ill)
76 g-105	11.5000	46.1000	6.4000	5.7000	23.7000	6.6000	37.8000	0.1300	0.6900	0.3100
76 g-109	25.6000	37.3000	9.7000	7.1000	13.9000	6.4000	44.7200	0.4400	0.6600	0.3400
76 g-111	14.1000	43.1000	13.8000	8.5000	15.5000	5.0000	43.5400	0.4200	0.7300	0.2700
76 g-113	15.7000	35.2000	16.3000	9.9000	13.9000	9.0000	38.8800	0.5500	0.7300	0.2700
76 g-116	8.1000	33.6000	17.1000	10.2000	25.5000	5.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-118	8.9000	26.6000	31.1000	12.8000	15.7000	4.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-119	2.3000	16.6000	42.1000	21.8000	9.4000	7.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 g-121	0.3000	30.9000	22.8000	36.5000	4.1000	5.4000	25.5100	0.5300	0.7700	0.2300
76 v-2	22.5000	42.0000	3.4000	3.1000	24.4000	4.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-3	22.2000	36.5000	3.9000	3.3000	29.5000	4.6000	49.0000	0.3000	0.7600	0.2400
76 v-4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-6	20.5000	41.0000	5.6000	8.2000	19.2000	5.5000	41.3100	0.2800	0.7200	0.2800
76 v-7	18.6000	38.1000	5.6000	4.5000	28.8000	4.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	29.7500	0.2900	0.7200	0.2800
76 v-9	22.4000	34.0000	7.6000	5.2000	25.1000	5.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-12	25.1000	37.3000	7.9000	7.2000	17.2000	5.3000	38.7100	0.2000	0.6600	0.3400
76 v-14	17.7000	36.3000	9.6000	5.4000	25.1000	5.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-16	21.8000	31.1000	11.9000	4.6000	24.8000	5.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-17	20.0000	40.7000	8.7000	3.7000	23.3000	3.6000	33.6000	0.2000	0.7400	0.2600
76 v-18	10.9000	35.6000	7.0000	11.5000	29.1000	5.9000	30.9100	0.2200	0.7100	0.2900
76 v-19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	31.7100	0.0000	0.7500	0.2500
76 v-21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-22	25.2000	37.7000	4.6000	5.6000	23.3000	3.6000	33.6700	0.2700	0.7200	0.2800
76 v-23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 v-29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 p-7	15.6000	36.7000	6.3000	6.0000	27.5000	7.9000	34.7000	0.3800	0.7000	0.3000
76 p-10	7.5000	25.9000	28.8000	14.4000	14.7000	8.7000	33.8000	0.5500	0.7100	0.2900
76 p-11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 p-13	2.5000	15.6000	29.9000	24.5000	8.6000	18.9000	41.4900	0.8100	0.6600	0.3400

CORE I	INTERVAL (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		SI %-xrf	Al %-xrf	Ca %-xrf	K %-xrf	Fe %-xrf	Ti %-xrf	S %-xrf	Hg %-aas	Na %-aas	Hg ppm-a
G002	15-20	26.0000	7.0000	4.0000	1.0500	5.0000	0.7000	0.0200	1.5400	2.3100	0.0300
G005	0-5	24.0244	7.9282	4.6906	0.9747	5.6325	0.6475	0.1160	1.4600	2.5600	0.0400
G006	3-4	24.0945	7.2772	4.8357	1.0012	5.5919	0.6583	0.0070	1.5800	2.5800	0.0300
G008	7-15	31.7037	5.4672	2.1877	1.1643	2.2249	0.3825	0.0860	1.2400	2.4300	0.0400
G009	4-5	26.6231	6.4410	4.0624	1.0834	4.4519	0.5463	0.1210	1.1900	2.4000	0.0300
G010	0-5	30.1006	6.4251	3.0603	1.2005	3.1628	0.4495	0.1390	0.9700	2.3300	0.0500
G011	13-18	28.9928	5.6630	2.8738	1.1947	3.1495	0.4192	0.1460	0.9600	2.1100	0.0400
G012	4-5	28.3338	5.7741	2.9810	1.1540	3.1104	0.4109	0.1220	0.9600	2.1500	0.0400
G013	14-19	28.3011	5.6206	2.9053	1.1756	3.2160	0.4155	0.1100	1.0000	2.1700	0.0300
G014	4-5	28.6984	5.6577	2.8910	1.1947	3.2565	0.4321	0.1410	1.0000	2.0200	0.0400
G015	4-5	30.4651	5.3190	2.5822	1.2411	2.9138	0.4261	0.1410	0.9800	2.2600	0.0800
G016	7-9	27.6187	5.1724	2.4714	1.1158	2.9955	0.4310	0.1300	0.9700	1.9500	0.0500
G018	4-5	30.1847	5.2719	2.2106	1.2760	2.4410	0.3587	0.1540	0.9300	1.9600	0.0400
G018	4-5	31.3298	5.2835	2.2306	1.2677	2.4967	0.3809	0.0690	0.8800	1.9900	0.0400
G019	0-3	29.7640	5.0956	2.3349	1.2403	2.3865	0.3482	0.1310	0.8500	1.9300	0.0300
G020	6-11	30.6427	5.5465	2.0126	1.2503	2.3487	0.3435	0.1180	0.8700	2.0400	0.0600
G021	4-5	32.5123	5.5677	2.2084	1.2760	2.2452	0.3575	0.1230	0.8600	2.0400	0.0400
G021	4-5	30.6334	5.2470	2.0419	1.2229	2.3354	0.3586	0.1070	0.8200	2.0300	0.0400
G027	14-19	31.6617	4.9188	2.0955	1.2710	2.2445	0.3573	0.1630	0.8900	1.9900	0.0300
G028	cc	32.6432	5.1597	2.1034	1.2395	2.0165	0.3667	0.1200	0.7700	1.7900	0.0400
G029	4-5	31.6897	5.0628	2.0226	1.2088	2.0808	0.3133	0.0370	0.8400	1.9900	0.0400
G029	4-5	32.2272	5.5148	1.2262	1.2871	2.3593	0.3593	0.1170	0.8400	1.8000	0.0400
G032	6-11	31.4981	4.9993	1.9783	1.2561	2.1759	0.3276	0.1590	0.8600	1.8200	0.0300
G033	8-13	31.0167	4.8919	2.0934	1.2470	2.3375	0.3399	0.0880	0.8900	2.0000	0.0400
G034	4-5	32.8255	4.8749	2.1598	1.2810	2.2557	0.3459	0.1180	0.8200	1.9500	0.0300
G034	4-5	32.6432	5.4513	2.1834	1.2677	2.2046	0.3693	0.0990	0.8000	1.8400	0.0400
G036	2-7	31.0728	5.0438	2.0812	1.2096	2.2095	0.3303	0.0880	0.8200	1.8400	0.0400
G041	6-11	30.4231	5.1115	2.1227	1.2378	2.5179	0.3591	0.1350	0.8700	1.8600	0.0400
G042	0-1	28.5301	5.1274	2.4514	1.1631	2.9250	0.3950	0.0780	0.9900	1.9400	0.0400
G043	0-6	28.8386	5.3454	2.3020	1.1872	2.9425	0.3927	0.2500	0.9900	2.1100	0.0600
G046	11-16	28.3525	5.4830	2.5222	1.1905	3.4594	0.4282	0.2020	1.0600	2.0000	0.0400
G047	4-5	27.0531	5.8853	2.6408	1.1349	3.7601	0.4595	0.2340	1.1300	2.1100	0.0400
G048	0-8	26.2071	6.0493	2.6094	1.1125	3.7077	0.4558	0.1760	1.0900	2.0000	0.0400
G049	0-5	26.3754	5.7900	2.9510	1.1133	3.8769	0.4724	0.1490	1.1900	2.1700	0.0400
G049	0-5	25.6042	5.9911	2.8724	1.0842	3.7720	0.4586	0.1690	1.1000	2.1500	0.0500
G050	0-1	27.3195	6.0387	3.3376	1.0942	4.0070	0.4878	0.1150	0.9600	2.4800	0.0400
G050	0-1	22.5567	5.1231	2.6351	0.9215	3.2286	0.3651	0.1030	1.1500	2.4700	0.0800
G050	0-1	26.1043	5.8800	3.0954	1.0826	3.8525	0.4743	0.1840	1.2300	2.4600	0.0500
G051	6-11	24.9077	7.1502	3.4220	0.9929	4.2364	0.5161	0.2120	1.2300	2.4300	0.0400
G052	9-13	25.0573	5.9170	3.9566	1.0276	4.6386	0.5457	0.1790	1.2700	2.3900	0.0300
G053	0-1	25.7397	6.2769	3.9444	0.9954	4.5876	0.5463	0.2090	1.2400	2.4200	0.0500
G054	0-3	26.8241	6.6844	3.4977	1.0651	3.9544	0.5163	0.1940	1.2300	2.6000	0.0500
G055	4-5	27.1372	6.7850	3.5633	1.0776	4.1357	0.5435	0.1530	1.1700	2.2900	0.0400
G055	4-5	25.5574	6.4198	3.3048	1.0602	4.4750	0.5237	0.1200	1.1900	2.4100	0.0400
G056	0-4	26.3614	6.0864	3.4792	1.0560	4.2169	0.5055	0.0730	1.1900	2.3500	0.0400
G057	9-8	26.0809	6.1181	2.9103	1.0954	3.7329	0.4331	0.1220	1.0800	2.2100	0.0400
G060	0-2	26.0809	6.0753	2.6315	1.1432	3.6769	0.4272	0.3550	1.1300	2.3200	0.0600
G061	4-5	26.8802	5.3295	2.6844	1.1291	3.4230	0.4294	0.1650	1.0400	1.9700	0.0300
G062	0-5	28.6376	6.0070	2.6287	1.1714	3.3559	0.4609	0.1720	1.0500	2.1100	0.0400
G063	15-20	26.7587	4.8590	2.2835	1.1316	3.1929	0.4268	0.2080	1.0900	2.0600	0.0400

CORE	INTERVAL (cm)	1 Si % xrf	2 Al % xrf	3 Ca % xrf	4 K % xrf	5 Fe % xrf	6 Ti % xrf	7 % xrf	8 H ₂ % aas	9 H ₂ % aas	10 H ₂ ppm-a
G064	4-5	29.1050	5.1972	2.0683	1.2071	2.4256	0.3311	0.1000	0.8500	1.8900	0.0500
G065	10-15	31.2130	5.4936	2.2442	1.2403	2.4046	0.3771	0.0930	0.8800	2.0300	0.0400
G066	4-5	29.3060	4.8659	2.7023	3.2959	2.9866	0.3722	0.0870	1.0900	1.9300	0.0400
G067	5-10	30.9325	5.2904	2.5493	1.2146	2.9866	0.3443	0.1000	0.9500	1.8300	0.0400
G069	cc	30.8437	4.7193	2.0105	1.2362	2.1326	0.3215	0.0710	0.8200	1.7400	0.0400
G070	0-1	26.2632	6.3933	2.0419	1.5716	3.8042	0.4244	0.4260	1.3600	1.8100	0.0800
G071	2-7	26.3567	6.5574	1.8211	1.6147	3.7930	0.4220	0.3840	1.2300	1.7500	0.0700
G075	6-10	32.7133	4.6701	2.0169	1.2146	1.9612	0.3150	0.0750	0.8000	1.9400	0.0300
G075	6-10	31.9842	4.9188	1.9926	1.2187	1.9584	0.3375	0.1000	0.7900	1.8200	0.0400
G077	0-5	31.8393	5.1073	2.0926	1.2021	2.0906	0.3843	0.1220	0.8600	1.9000	0.0400
G080	0-5	30.2361	4.5336	2.0769	1.1332	2.2109	0.3418	0.1070	0.9600	1.6600	0.0500
G090	2-4	28.6049	5.0464	2.321	1.1100	2.7453	0.4318	0.1800	1.0500	1.9000	0.0500
G091	0-1	29.6799	4.9104	2.1613	1.1731	2.4459	0.4101	0.1570	1.0500	2.1400	0.0400
G105	10-15	27.2494	6.1975	1.8382	1.8771	3.9441	0.4496	0.2500	1.4300	1.5600	0.0800
G107	0-5	25.9828	6.2346	1.7903	1.8273	4.0042	0.4437	0.4570	1.5500	1.6000	0.1100
G109	3-8	31.9982	4.8172	2.5043	1.2279	2.6263	0.3363	0.0410	0.9000	2.0000	0.0200
G110	4-5	30.3576	5.1385	2.4121	1.2138	2.7159	0.3449	0.0610	0.9400	1.8800	0.0400
G111	1-5	31.3298	5.7106	2.5579	1.2353	2.5795	0.3876	0.1500	0.8900	2.1000	0.0400
G112	4-5	29.8341	5.4248	2.3957	1.2038	2.4935	0.3680	0.1060	0.8800	1.9700	0.0500
G112	4-5	30.6054	5.7688	2.5372	1.2046	2.4732	0.3800	0.0930	0.8900	2.1000	0.0400
G113	3-8	29.0957	5.9541	2.7766	1.1590	2.9950	0.4289	0.1120	0.9500	2.1100	0.0300
G114	0-1	29.3527	5.4724	2.8917	1.1224	3.1237	0.4095	0.0800	0.9000	2.0700	0.0500
G115	4-5	26.7587	6.9543	4.8376	0.9614	5.1016	0.5941	0.1500	1.1500	2.4800	0.0400
G116	0-5	26.8848	6.2981	2.9939	1.0851	3.9364	0.5098	0.2240	1.1100	2.2200	0.0500
G117	0-1	26.1837	5.7159	3.5814	1.0675	4.0994	0.4976	0.1360	1.0600	2.0800	0.0500
G118	6-11	26.3099	6.6897	3.1726	1.0967	3.9217	0.4708	0.1870	1.1100	2.3800	0.0300
G119	0-5	26.2726	7.2454	3.9966	1.0344	4.6914	0.5705	0.1700	1.1500	2.3700	0.0400
G120	4-5	26.4595	6.4727	3.4649	1.1249	4.1308	0.5243	0.2380	1.2800	2.4000	0.0500
G120	4-5	25.9641	6.3192	3.4277	1.1332	4.1266	0.5257	0.1820	1.2100	2.3700	0.0500
G121	0-5	21.6032	7.0602	4.8928	0.8360	5.6143	0.5087	0.2600	1.8500	2.2500	0.1100
V002	0-3	33.6107	5.1485	1.9819	1.2138	2.9647	0.3939	0.0730	0.7400	1.6500	0.0300
V003	0-3	32.3160	4.0631	1.7603	1.1706	1.7500	0.2638	0.0360	0.6600	1.6300	0.0300
V006	0-3	31.3392	4.1996	1.7467	1.1847	1.8430	0.2901	0.0800	0.7500	1.7000	0.0200
V007	0-3	31.6477	4.6627	2.0898	1.2635	2.2431	0.3218	0.1570	0.8000	1.8000	0.0300
V007	0-3	30.7549	4.5923	2.0305	1.2146	2.1906	0.3301	0.0790	0.8500	1.7500	0.0400
V009	0-3	32.6806	3.9318	1.6924	1.1639	2.2494	0.2767	0.0640	1.4200	1.5200	0.0400
V011	0-3	31.5168	4.3399	2.1219	1.2129	2.5571	0.3903	0.1190	1.0600	1.7000	0.0400
V012	0-3	32.9564	3.9509	1.8060	1.1432	2.1829	0.3100	0.0630	1.0100	1.5500	0.0300
V014	0-3	32.7928	5.3034	2.1470	1.2378	2.2927	0.3352	0.0760	0.8400	1.9100	0.0400
V014	0-3	31.7411	4.5256	2.1348	1.2669	2.2710	0.3307	0.0710	0.8300	1.8000	0.0400
V015	0-3	31.1756	5.2062	2.5872	1.2313	3.3720	0.4710	0.0830	1.5600	1.9200	0.0300
V017	0-3	29.8108	5.2364	2.9860	1.1963	3.5042	0.5651	0.0400	2.1400	1.8700	0.0400
V018	0-3	30.4838	5.0146	2.3192	1.2528	2.7425	0.4252	0.1030	1.3100	1.7800	0.0300
V018	0-3	32.0590	4.7368	2.4214	1.2287	2.7397	0.4330	0.1160	1.2500	1.8400	0.0300
V021	0-3	29.8762	4.8289	2.0133	1.2196	2.3872	0.3559	0.0900	1.0700	1.7900	0.0300
V028	0-3	23.3934	6.9332	5.0879	0.3626	5.6290	0.5179	0.1420	1.9400	2.5400	0.0800
P003	3-8	26.7960	5.8112	3.3941	1.0419	3.9651	0.4990	0.1250	1.0900	2.2500	0.0400
P005	0-5	27.2588	5.1305	2.4843	1.1614	3.4125	0.4364	0.1780	1.0700	2.1300	0.0500
P005	0-5	25.6743	5.5677	2.3992	1.0934	3.3382	0.4083	0.1210	1.0600	2.1700	0.0500
P006	6-11	27.0999	3.2655	2.3821	1.0950	3.1279	0.4065	0.1210	1.0400	2.1000	0.0500
P007	5-10	28.9928	4.6293	2.2291	1.1382	2.5375	0.3770	0.1260	1.0000	1.8400	0.0500
P008	3-6	24.7629	6.3775	1.6738	1.7260	4.7281	0.4518	0.5430	1.6000	1.8900	0.0900

Table 3B, cruise s4-76
(continued)

CORE	INTERVAL (cm)	Li ppm-a	11	Rb ppm-a	12	Zn ppm-a	13	As ppm-x	14	Ge ppm-x	15	Sn ppm-x	16	B ppm-s	17	Ba ppm-s	18	Co ppm-s	19	Cr ppm-s	20
G002	15-20	15.0000		25.0000		116.0000		4.0650		0.6618		0.4058		14.0000		500.0000		15.0000		15.0000	
G003	0-5	16.0000		20.0000		107.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		20.0000		300.0000		20.0000		20.0000	
G006	3-4	15.0000		25.0000		119.0000		3.7730		1.4530		1.0250		30.0000		500.0000		15.0000		70.0000	
G008	7-15	16.0000		28.0000		91.0000		6.0230		1.8260		1.6030		30.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G009	4-5	17.0000		14.0000		97.0000		4.5200		1.2590		1.8840		20.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G010	0-5	18.0000		40.0000		72.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		20.0000		700.0000		10.0000		30.0000	
G011	13-18	18.0000		25.0000		71.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		10.0000		50.0000	
G012	4-5	19.0000		30.0000		71.0000		5.3250		1.5900		1.0170		20.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G013	14-19	19.0000		25.0000		83.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G014	4-5	20.0000		35.0000		79.0000		5.9270		1.4270		1.0270		50.0000		500.0000		10.0000		30.0000	
G015	4-5	20.0000		41.0000		77.0000		5.6120		1.2780		1.0980		50.0000		700.0000		10.0000		50.0000	
G016	7-9	22.0000		30.0000		82.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		700.0000		10.0000		100.0000	
G018	4-5	21.0000		40.0000		70.0000		6.2890		1.6820		1.1570		30.0000		700.0000		7.0000		30.0000	
G018	4-5	20.0000		50.0000		68.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		10.0000		70.0000	
G019	0-3	20.0000		30.0000		65.0000		5.7190		1.3830		1.7780		50.0000		700.0000		7.0000		50.0000	
G020	6-11	20.0000		50.0000		63.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		10.0000		30.0000	
G021	4-5	20.0000		43.0000		63.0000		6.0840		1.6880		0.9185		30.0000		700.0000		7.0000		70.0000	
G021	4-5	20.0000		35.0000		63.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		10.0000		50.0000	
G021	4-5	20.0000		45.0000		62.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		7.0000		50.0000	
G027	14-19	20.0000		43.0000		58.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		20.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G028	cc	17.0000		48.0000		58.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		10.0000		50.0000	
G029	4-5	18.0000		39.0000		58.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		7.0000		50.0000	
G029	4-5	19.0000		45.0000		58.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		700.0000		7.0000		50.0000	
G032	6-11	18.0000		41.0000		65.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		7.0000		70.0000	
G033	8-13	18.0000		44.0000		57.0000		4.6970		1.4040		0.9374		30.0000		700.0000		7.0000		50.0000	
G034	4-5	20.0000		45.0000		61.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		20.0000		500.0000		10.0000		70.0000	
G034	4-5	19.0000		40.0000		55.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		700.0000		7.0000		70.0000	
G036	2-7	19.0000		35.0000		70.0000		5.7260		1.4780		1.1610		30.0000		700.0000		10.0000		30.0000	
G041	6-11	22.0000		40.0000		85.0000		4.5660		1.2820		0.8684		70.0000		700.0000		10.0000		100.0000	
G042	0-1	22.0000		35.0000		84.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G043	0-6	23.0000		40.0000		94.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G046	11-16	22.0000		43.0000		101.0000		6.2650		1.3220		0.7828		50.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G047	4-5	22.0000		38.0000		100.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G048	0-8	21.0000		35.0000		107.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G049	0-5	21.0000		33.0000		98.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		10.0000		30.0000	
G049	0-5	19.0000		31.0000		102.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G050	0-1	20.0000		25.0000		115.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G050	0-1	20.0000		20.0000		106.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		15.0000		50.0000	
G051	6-11	17.0000		35.0000		96.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		20.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G052	9-13	18.0000		20.0000		112.0000		5.1080		1.6680		2.5160		50.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G053	0-1	18.0000		14.0000		108.0000		5.8430		1.4860		1.3580		30.0000		500.0000		15.0000		50.0000	
G054	0-3	19.0000		28.0000		99.0000		5.5940		1.5160		0.8951		30.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G055	4-5	20.0000		25.0000		99.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G055	4-5	19.0000		33.0000		99.0000		5.7260		1.3650		1.1080		30.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G056	0-4	18.0000		36.0000		101.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		50.0000		500.0000		15.0000		30.0000	
G057	9-13	20.0000		38.0000		93.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		10.0000		30.0000	
G060	0-2	22.0000		45.0000		99.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G061	4-5	22.0000		30.0000		108.0000		6.0480		1.2730		2.2650		70.0000		500.0000		15.0000		50.0000	
G062	0-5	22.0000		40.0000		94.0000		0.0000B		0.0000B		0.0000B		30.0000		500.0000		10.0000		50.0000	
G063	15-20	23.0000		35.0000		102.0000		3.4840		0.8798		0.6366		50.0000		700.0000		10.0000		50.0000	

Table 3B, cruise s4-76
(continued)

CORE	INTERVAL (cm)	Li ppm-a	Rb ppm-a	%n ppm-a	As ppm-x	Ge ppm-x	Sn ppm-x	B ppm-s	Ba ppm-s	Co ppm-s	Cr ppm-s
G064	4-5	20.0000	43.0000	68.0000	4.2730	1.3600	0.5794	30.0000	500.0000	10.0000	50.0000
G065	10-15	20.0000	44.0000	69.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	700.0000	10.0000	50.0000
G066	4-5	17.0000	30.0000	73.0000	4.9450	1.1650	1.0010	50.0000	700.0000	15.0000	70.0000
G067	5-10	16.0000	45.0000	72.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	15.0000	50.0000
G069	cc	18.0000	40.0000	58.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	700.0000	7.0000	50.0000
G070	0-1	42.0000	70.0000	111.0000	3.5490	1.3810	0.9752	50.0000	700.0000	15.0000	100.0000
G071	2-7	44.0000	38.0000	118.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	15.0000	70.0000
G075	6-10	17.0000	43.0000	59.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	10.0000	50.0000
G077	0-5	20.0000	36.0000	62.0000	4.0650	1.4320	0.7464	30.0000	500.0000	7.0000	50.0000
G080	0-5	20.0000	40.0000	72.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	700.0000	7.0000	70.0000
G090	2-4	21.0000	30.0000	79.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	700.0000	10.0000	100.0000
G091	0-1	20.0000	40.0000	79.0000	4.0490	1.4280	0.7971	50.0000	700.0000	10.0000	100.0000
G105	10-15	43.0000	65.0000	134.0000	18.5300	1.6980	1.4940	70.0000	700.0000	15.0000	100.0000
G107	0-5	45.0000	75.0000	140.0000	13.3100	1.6660	1.4360	50.0000	1500.0000	15.0000	100.0000
G109	3-8	16.0000	43.0000	57.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	700.0000	10.0000	70.0000
G110	4-5	16.0000	48.0000	60.0000	4.9950	1.3620	1.0920	20.0000	500.0000	7.0000	50.0000
G111	1-5	17.0000	40.0000	66.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	700.0000	10.0000	50.0000
G112	4-5	18.0000	35.0000	66.0000	4.0130	1.6690	0.8168	50.0000	700.0000	10.0000	30.0000
G112	4-5	17.0000	25.0000	65.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	10.0000	50.0000
G113	3-8	20.0000	33.0000	82.0000	5.6080	1.6280	1.3620	50.0000	500.0000	10.0000	30.0000
G114	0-1	19.0000	14.0000	82.0000	3.8160	1.3790	1.4470	10.0000	700.0000	10.0000	70.0000
G115	4-5	18.0000	30.0000	97.0000	4.8970	1.3140	1.2440	50.0000	500.0000	15.0000	30.0000
G115	4-5	19.0000	20.0000	104.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	15.0000	30.0000
G116	0-5	20.0000	40.0000	90.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	10.0000	30.0000
G117	0-1	18.0000	14.0000	110.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	15.0000	50.0000
G118	6-11	20.0000	25.0000	97.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	15.0000	30.0000
G119	0-5	17.0000	25.0000	99.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	20.0000	30.0000
G120	4-5	19.0000	25.0000	108.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	15.0000	50.0000
G120	4-5	19.0000	35.0000	108.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	15.0000	30.0000
G121	0-5	17.0000	25.0000	102.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	20.0000	300.0000	15.0000	30.0000
V002	0-3	15.0000	40.0000	45.0000	5.1910	1.6670	1.0290	20.0000	500.0000	7.0000	70.0000
V003	0-3	16.0000	35.0000	45.0000	5.4190	1.3980	0.5711	30.0000	700.0000	7.0000	200.0000
V006	0-3	16.0000	45.0000	46.0000	6.3530	1.5700	0.9425	30.0000	700.0000	7.0000	50.0000
V007	0-3	18.0000	35.0000	59.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	700.0000	7.0000	50.0000
V007	0-3	19.0000	45.0000	113.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	7.0000	70.0000
V009	0-3	16.0000	48.0000	55.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	15.0000	70.0000
V011	0-3	16.0000	30.0000	55.0000	6.7000	1.4220	0.6229	30.0000	700.0000	15.0000	70.0000
V012	0-3	15.0000	30.0000	48.0000	6.9840	1.4360	1.7300	50.0000	700.0000	10.0000	100.0000
V014	0-3	17.0000	38.0000	61.0000	5.2570	1.5520	1.1620	20.0000	500.0000	10.0000	50.0000
V014	0-3	18.0000	40.0000	58.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	7.0000	50.0000
V015	0-3	16.0000	44.0000	68.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	15.0000	150.0000
V017	0-3	13.0000	33.0000	71.0000	5.6390	1.5530	0.8603	20.0000	500.0000	20.0000	150.0000
V018	0-3	18.0000	40.0000	63.0000	5.5590	1.4630	1.0490	20.0000	700.0000	15.0000	70.0000
V018	0-3	16.0000	43.0000	62.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	15.0000	100.0000
V021	0-3	18.0000	40.0000	58.0000	3.4730	1.0590	0.6202	30.0000	700.0000	10.0000	70.0000
V028	0-3	16.0000	23.0000	102.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	300.0000	30.0000	30.0000
P003	3-8	19.0000	14.0000	102.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	50.0000	500.0000	15.0000	50.0000
P005	0-5	22.0000	25.0000	109.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	700.0000	10.0000	50.0000
P005	0-5	22.0000	35.0000	97.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	10.0000	50.0000
P006	6-	23.0000	40.0000	96.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	30.0000	500.0000	10.0000	50.0000
P007	5-0	21.0000	45.0000	85.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	70.0000	700.0000	10.0000	100.0000
P008	3-6	48.0000	90.0000	130.0000	8.3310	1.4770	1.4390	30.0000	700.0000	15.0000	70.0000

Table 3B, cruise s4-76
(continued)

CORE	INTERVAL (cm)	21 Cu ppm-s	22 Ca ppm-s	23 lin ppm-s	24 Ni ppm-s	25 Sc ppm-s	26 Sr ppm-s	27 V ppm-s	28 Y ppm-s	29 Yb ppm-s	30 Zr ppm-s
G002	15-20	70.0000	20.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G005	0-5	70.0000	20.0000	700.0000	10.0000	20.0000	500.0000	200.0000	50.0000	5.0000	100.0000
G006	3-4	70.0000	15.0000	700.0000	15.0000	30.0000	700.0000	300.0000	30.0000	5.0000	70.0000
G008	7-15	50.0000	20.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G009	4-5	70.0000	30.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G010	0-5	30.0000	20.0000	700.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	20.0000	3.0000	70.0000
G011	13-19	30.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	100.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G012	4-5	30.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	100.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G013	14-19	30.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G014	4-5	30.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	100.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G015	4-5	20.0000	20.0000	500.0000	30.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G016	7-9	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G018	4-5	20.0000	15.0000	300.0000	15.0000	10.0000	300.0000	70.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G018	4-5	30.0000	15.0000	300.0000	20.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	200.0000
G019	0-3	15.0000	15.0000	500.0000	30.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	150.0000
G020	6-11	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	200.0000	100.0000	20.0000	2.0000	70.0000
G021	4-5	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	10.0000	300.0000	70.0000	20.0000	3.0000	70.0000
G021	4-5	15.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G027	14-19	15.0000	15.0000	300.0000	20.0000	10.0000	300.0000	100.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G028	cc	15.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	200.0000	70.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G029	4-5	20.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	70.0000	15.0000	1.5000	100.0000
G029	4-5	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	70.0000	15.0000	2.0000	70.0000
G032	6-11	15.0000	15.0000	300.0000	20.0000	10.0000	300.0000	100.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G033	8-13	20.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	200.0000	70.0000	15.0000	1.5000	70.0000
G034	4-5	15.0000	15.0000	500.0000	30.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	70.0000
G036	2-7	15.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	70.0000
G041	6-11	20.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	70.0000	15.0000	2.0000	100.0000
G042	0-1	30.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	500.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G043	0-6	50.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	100.0000	30.0000	3.0000	200.0000
G046	11-16	30.0000	20.0000	500.0000	30.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	2.0000	100.0000
G047	4-5	50.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G048	0-8	50.0000	20.0000	500.0000	20.0000	20.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G049	0-5	70.0000	20.0000	700.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G049	0-5	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G050	0-1	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G050	0-1	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	200.0000	50.0000	5.0000	70.0000
G051	6-11	50.0000	20.0000	700.0000	20.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	5.0000	100.0000
G052	0-1	70.0000	20.0000	500.0000	10.0000	20.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G053	9-13	70.0000	20.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G054	0-3	50.0000	20.0000	700.0000	15.0000	20.0000	700.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G055	4-5	50.0000	20.0000	500.0000	20.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G055	4-5	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G056	0-4	50.0000	30.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G057	9-8	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G057	9-8	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G060	0-2	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	20.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G061	4-5	50.0000	20.0000	500.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G062	0-5	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G063	15-20	50.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000

Table 3B, cruise s4-76
(continued)

CORE	INTERVAL (cm)	21 Cu ppm-s	22 Ca ppm-s	23 In ppm-s	24 Hf ppm-s	25 Sc ppm-s	26 Sr ppm-s	27 V ppm-s	28 Y ppm-s	29 Yb ppm-s	30 Zr ppm-s
G064	4-5	20.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	100.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G065	10-15	20.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	70.0000
G066	4-5	30.0000	15.0000	700.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G067	5-10	20.0000	15.0000	700.0000	15.0000	15.0000	200.0000	100.0000	20.0000	2.0000	70.0000
G069	cc	15.0000	15.0000	300.0000	15.0000	10.0000	200.0000	100.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G070	0-1	50.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G071	2-7	50.0000	30.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G075	6-10	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	10.0000	200.0000	70.0000	15.0000	1.5000	100.0000
G075	6-10	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	100.0000	15.0000	2.0000	100.0000
G077	0-5	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	100.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G080	0-5	20.0000	15.0000	500.0000	20.0000	10.0000	300.0000	100.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G090	2-4	30.0000	15.0000	300.0000	30.0000	15.0000	500.0000	100.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G091	0-1	20.0000	15.0000	500.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G105	10-15	70.0000	30.0000	500.0000	50.0000	15.0000	200.0000	150.0000	20.0000	3.0000	70.0000
G107	0-5	70.0000	20.0000	300.0000	50.0000	15.0000	200.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G109	3-8	30.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	70.0000
G110	4-5	15.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G111	1-5	30.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	150.0000
G112	4-5	20.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	70.0000
G112	4-5	20.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
G113	3-8	50.0000	20.0000	700.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G114	0-1	50.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G115	4-5	50.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G115	4-5	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G116	0-5	50.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G117	0-1	70.0000	20.0000	500.0000	15.0000	15.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G118	6-11	50.0000	15.0000	700.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G119	0-5	70.0000	20.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	70.0000
G120	4-5	70.0000	20.0000	700.0000	20.0000	20.0000	700.0000	200.0000	30.0000	5.0000	70.0000
G120	4-5	50.0000	15.0000	700.0000	15.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G121	0-5	70.0000	20.0000	700.0000	15.0000	15.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	70.0000
V002	0-3	7.0000	15.0000	500.0000	15.0000	10.0000	200.0000	70.0000	15.0000	2.0000	70.0000
V003	0-3	7.0000	15.0000	300.0000	15.0000	10.0000	200.0000	70.0000	20.0000	2.0000	70.0000
V006	0-3	7.0000	10.0000	300.0000	15.0000	7.0000	200.0000	70.0000	20.0000	2.0000	70.0000
V007	0-3	15.0000	15.0000	300.0000	15.0000	10.0000	300.0000	100.0000	15.0000	2.0000	70.0000
V012	0-3	20.0000	15.0000	300.0000	20.0000	10.0000	300.0000	70.0000	20.0000	3.0000	100.0000
V009	0-3	7.0000	15.0000	500.0000	50.0000	7.0000	200.0000	70.0000	15.0000	1.5000	70.0000
V011	0-3	15.0000	15.0000	300.0000	30.0000	10.0000	500.0000	100.0000	20.0000	3.0000	150.0000
V012	0-3	10.0000	10.0000	300.0000	30.0000	10.0000	300.0000	100.0000	15.0000	1.5000	70.0000
V014	0-3	15.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	100.0000
V014	0-3	15.0000	15.0000	300.0000	30.0000	10.0000	300.0000	70.0000	15.0000	2.0000	100.0000
V015	0-3	15.0000	15.0000	500.0000	50.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	70.0000
V017	0-3	20.0000	20.0000	500.0000	150.0000	15.0000	300.0000	100.0000	15.0000	2.0000	150.0000
V018	0-3	15.0000	15.0000	300.0000	50.0000	15.0000	300.0000	150.0000	15.0000	1.5000	70.0000
V018	0-3	15.0000	15.0000	500.0000	30.0000	15.0000	300.0000	150.0000	15.0000	1.5000	100.0000
V021	0-3	15.0000	15.0000	300.0000	30.0000	10.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	100.0000
V028	0-3	100.0000	20.0000	700.0000	70.0000	30.0000	500.0000	200.0000	20.0000	3.0000	70.0000
P003	3-8	70.0000	20.0000	700.0000	15.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
P005	0-5	50.0000	15.0000	500.0000	20.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
P005	0-5	50.0000	15.0000	500.0000	15.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
P006	0-5	50.0000	20.0000	500.0000	20.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	70.0000
P007	5- 0	30.0000	15.0000	500.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	20.0000	3.0000	100.0000
P008	3-6	50.0000	20.0000	500.0000	30.0000	15.0000	200.0000	200.0000	30.0000	3.0000	70.0000

Table 3B, cruise s4-76
(continued)

CORE	INTERVAL (cm)	31 Th ppm-n	32 U ppm-n	CORE	INTERVAL (cm)	31 Th ppm-n	32 U ppm-n
G002	15-20	1.9400	1.5300	G064	4-5	3.3600	2.0500
G005	0-5	3.5900	1.4600	G065	10-15	1.9400	2.3500
G006	3-4	5.1000	1.2800	G066	4-5	1.9400	2.6100
G008	7-15	1.9400	1.8800	G067	5-10	3.9400	1.6600
G009	4-5	1.9400	1.9200	G069	cc	3.6500	1.6800
G010	0-5	1.9400	2.2200	G070	0-1	6.6500	2.9100
G011	13-18	1.9400	1.9700	G071	2-7	7.7300	3.9400
G012	4-5	3.2300	1.6200	G075	6-10	5.7600	1.8400
G013	14-19	5.7800	1.9400	G075	6-10	4.3600	1.9200
G014	4-5	5.7000	2.1600	G077	0-5	5.6700	2.0800
G015	4-5	5.1700	2.3700	G080	0-5	1.9400	2.5200
G016	7-9	1.9400	2.6400	G090	2-4	4.5400	2.6000
G018	4-5	4.9000	2.5900	G091	0-1	4.9000	2.0900
G018	4-5	3.7800	2.6900	G105	10-15	7.1300	3.4000
G019	0-3	1.9400	2.2600	G107	0-5	6.9900	2.8200
G020	6-11	4.9400	2.0900	G109	3-8	4.3000	1.9000
G021	4-5	5.8100	2.1900	G110	4-5	5.4600	1.8100
G021	4-5	5.4700	2.1600	G111	1-5	4.6600	2.0900
G027	14-19	1.9400	2.8700	G112	4-5	1.9400	2.0900
G028	cc	4.1700	1.7700	G112	4-5	1.9400	1.9800
G029	4-5	4.7300	2.0900	G113	3-8	3.9400	1.8800
G029	4-5	3.9200	2.0300	G114	0-1	1.9400	2.1000
G032	6-11	3.7500	2.2500	G115	4-5	1.9400	2.1300
G033	8-13	3.8700	2.2100	G115	4-5	1.9400	2.3500
G034	4-5	5.2600	1.8100	G116	0-5	5.2500	2.0100
G034	4-5	1.9400	2.0300	G117	0-1	1.9400	1.9900
G036	2-7	4.5800	1.5700	G118	6-11	1.9400	2.4200
G041	6-11	1.9400	2.2600	G119	0-5	1.9400	2.1900
G042	0-1	5.2700	2.0700	G120	4-5	1.9400	2.7000
G043	0-6	5.5200	3.2900	G120	4-5	1.9400	2.5700
G046	11-16	6.4300	2.4500	G121	0-5	1.9400	1.6000
G047	4-5	1.9400	3.0200	G002	0-3	3.6600	1.7600
G048	0-8	4.4900	2.4000	G003	0-3	2.7700	1.5100
G049	0-5	1.9400	2.7700	G006	0-3	4.9700	1.4700
G049	0-5	1.9400	2.4200	G007	0-3	1.9400	1.7900
G050	0-1	1.9400	2.9000	G007	0-3	3.7600	1.6500
G050	0-1	1.9400	2.7300	G009	0-3	3.8300	1.3300
G051	6-11	1.9400	2.5800	G011	0-3	4.8100	1.6700
G052	9-13	5.1800	2.2600	G012	0-3	2.8700	1.5200
G053	0-1	1.9400	1.8900	G014	0-3	4.5100	1.4200
G054	0-3	1.9400	2.3700	G014	0-3	3.5700	1.4300
G055	4-5	4.4100	2.2200	G015	0-3	4.4600	1.4200
G055	4-5	1.9400	2.4700	G017	0-3	4.4400	1.4300
G056	0-4	1.9400	2.1200	G018	0-3	3.6400	1.7400
G056	0-4	4.5000	1.7600	G018	0-3	4.2300	1.5900
G057	9-13	1.9400	2.4000	G021	0-3	2.8600	1.6900
G060	0-2	1.9400	3.6200	G028	0-3	1.9400	1.2100
G061	4-5	4.8800	2.5900	P003	3-8	6.1600	2.2200
G062	0-5	1.9400	2.6500	P005	0-5	1.9400	2.6600
G063	15-20	1.9400	2.1600	P005	0-5	1.9400	3.0300
				P006	6-0	1.9400	2.3500
				P007	5-0	1.9400	2.3200
				P008	3-8	6.3700	3.8100

Table 3B, cruise s6-77

		S6-77 data, seawater corrected																			
CORE	INTERVAL (cm)	S1	%-xrf	Al	%-xrf	Ca	%-xrf	K	%-xrf	Fe	%-xrf	Ti	%-xrf	%	S-swc	%	Mg-swc	%	Na-swc	Hg	ppm-a
V05	0-4	24.7743	6.8802	3.7164	0.8302	6.9943	0.8393	0.0861	2.8748	2.5240	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
V06	0-4	24.3069	7.9387	4.0737	0.7471	5.3856	0.7194	0.1674	1.8529	2.9218	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
V06	0-4	24.3069	7.4095	4.0023	0.7471	5.2457	0.7194	0.1674	1.8649	2.9960	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
V07	0-4	24.7743	7.9387	4.2882	0.8302	5.3156	0.6595	0.0861	2.0907	2.8949	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
G07	0-1	33.6557	5.1337	1.5723	1.0792	1.8884	0.2998	0.0768	0.8410	2.0701	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
G12	11-12	28.5138	6.8802	1.3579	1.5773	3.5670	0.4196	0.1767	1.4501	2.0330	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
G12	11-12	28.9813	7.4095	1.2864	1.6603	3.5670	0.4796	0.1767	1.5285	1.9588	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900
G14	0-5	26.6441	5.8217	2.7158	0.7471	3.6370	0.4196	0.1559	1.4146	2.3417	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
G16	0-5	26.1766	6.3510	3.0017	0.9132	4.0566	0.4796	0.3116	1.5433	2.7060	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
G19	0-5	26.6441	6.3510	3.0017	0.7471	4.0566	0.4796	0.1163	1.5801	2.5323	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
G20	0-5	29.4487	3.9164	1.5008	0.7471	2.3081	0.2998	0.1140	0.9804	2.3467	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
G22	0-5	29.4487	3.7576	1.5008	0.7471	2.1682	0.2998	0.0489	0.8685	1.9589	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
G23	0-5	30.3836	2.9638	1.3579	0.5811	1.8185	0.2398	0.0372	0.8450	2.8138	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L	0.0100L
G24	0-5	28.5138	3.1755	1.1435	0.7471	1.9584	0.2398	-0.0953	0.9187	2.2489	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
G25	0-10	30.3836	3.9693	1.3579	0.8302	2.0982	0.2998	0.2930	1.0762	3.2522	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
G25	0-10	28.5138	3.9164	1.2864	0.7471	2.0283	0.2398	0.0605	0.9750	2.6874	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400	0.0400
G26	0-5	27.1115	5.2925	2.1441	0.9132	3.2873	0.4196	0.1745	1.3992	2.3890	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
G29	0-5	28.0464	4.3398	1.2864	0.8302	2.4480	0.2998	0.3884	1.1358	2.7582	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
CORE	INTERVAL (cm)	L1	ppm-a	Rb	ppm-a	Zn	ppm-a	As	ppm-x	Ge	ppm-x	Sn	ppm-x	B	ppm-s	Ba	ppm-s	Co	ppm-s	Cr	ppm-x
V05	0-4	6.0000	15.0000	15.0000	135.0000	14.0000	1.6000	0.7000	20.0000	300.0000	30.0000	50.0000	50.0000	20.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	50.0000	50.0000
V06	0-4	6.0000	15.0000	15.0000	107.0000	4.6000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	20.0000	20.0000	500.0000	30.0000	30.0000	30.0000	20.0000	20.0000
V06	0-4	5.0000	15.0000	15.0000	107.0000	4.6000	1.2000	0.6000	20.0000	500.0000	30.0000	15.0000	0.3000	15.0000	15.0000	500.0000	30.0000	30.0000	30.0000	15.0000	15.0000
V07	0-4	5.0000L	15.0000	15.0000	102.0000	86.0000	0.2000L	1.5000	30.0000	700.0000	15.0000	1.3000	1.0000	30.0000	30.0000	700.0000	15.0000	15.0000	15.0000	70.0000	70.0000
G07	0-1	7.0000	25.0000	25.0000	56.0000	4.9000	0.6000	1.0000	70.0000	700.0000	20.0000	0.8000	0.8000	70.0000	70.0000	700.0000	20.0000	20.0000	20.0000	100.0000	100.0000
G12	11-12	20.0000	40.0000	40.0000	121.0000	4.8000	0.6000	1.0000	70.0000	700.0000	20.0000	0.8000	0.8000	70.0000	70.0000	700.0000	20.0000	20.0000	20.0000	70.0000	70.0000
G12	11-12	21.0000	40.0000	40.0000	126.0000	9.0000	1.3000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	20.0000	0.0000B	0.0000B	70.0000	70.0000	700.0000	20.0000	20.0000	20.0000	70.0000	70.0000
G14	0-5	7.0000	15.0000	15.0000	101.0000	5.2000	1.0000	1.0000	70.0000	500.0000	30.0000	1.1000	1.1000	70.0000	70.0000	500.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000
G16	0-5	8.0000	15.0000	15.0000	119.0000	3.4000	1.0000	0.0000B	0.0000B	1000.0000	15.0000	0.5000	0.5000	70.0000	70.0000	700.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G19	0-5	7.0000	15.0000	15.0000	110.0000	88.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	1000.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G20	0-5	8.0000	15.0000	15.0000	95.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	1500.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G22	0-5	7.0000	15.0000	15.0000	88.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	1500.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G23	0-5	6.0000	10.0000	10.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	1500.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G24	0-5	8.0000	15.0000	15.0000	89.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	1500.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G25	0-10	7.0000	15.0000	15.0000	83.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	700.0000	15.0000	15.0000	15.0000	30.0000	30.0000
G25	0-10	8.0000	15.0000	15.0000	84.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	15.0000	700.0000	15.0000	15.0000	15.0000	50.0000	50.0000
G26	0-5	10.0000	20.0000	20.0000	105.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	70.0000	70.0000	0.0000B	0.0000B	70.0000	70.0000	700.0000	15.0000	15.0000	15.0000	50.0000	50.0000
G29	0-5	10.0000	20.0000	20.0000	99.0000	0.0000B	0.0000B	0.0000B	0.0000B	150.0000	150.0000	0.0000B	0.0000B	150.0000	150.0000	700.0000	15.0000	15.0000	15.0000	50.0000	50.0000

Table 3B, cruise s6-77
(continued)

S6-77 data, seawater corrected-continued

CORE	INTERVAL (cm)	Cu ppm-s	Ga ppm-s	Mn ppm-s	Ni ppm-s	Sc ppm-s	Sr ppm-s	V ppm-s	Y ppm-s	Yb ppm-s	Zr ppm-s
V05	0-4	20.0000	50.0000	700.0000	30.0000	30.0000	300.0000	300.0000	50.0000	5.0000	150.0000
V06	0-4	70.0000	30.0000	1500.0000	15.0000	30.0000	700.0000	300.0000	50.0000	5.0000	150.0000
V07	0-4	70.0000	30.0000	1500.0000	15.0000	30.0000	700.0000	150.0000	50.0000	5.0000	150.0000
G07	0-1	15.0000	20.0000	300.0000	30.0000	30.0000	300.0000	150.0000	70.0000	5.0000	150.0000
G12	11-12	70.0000	30.0000	500.0000	70.0000	30.0000	300.0000	300.0000	30.0000	3.0000	200.0000
G12	11-12	70.0000	30.0000	700.0000	70.0000	30.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G14	0-5	100.0000	30.0000	700.0000	50.0000	30.0000	300.0000	200.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G16	0-5	150.0000	30.0000	700.0000	30.0000	30.0000	300.0000	200.0000	30.0000	3.0000	150.0000
G19	0-5	150.0000	30.0000	700.0000	30.0000	30.0000	500.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G20	0-5	100.0000	10.0000	300.0000	50.0000	30.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G22	0-5	100.0000	15.0000	300.0000	30.0000	15.0000	300.0000	150.0000	15.0000	2.0000	70.0000
G23	0-5	70.0000	15.0000	300.0000	30.0000	15.0000	200.0000	70.0000	15.0000	1.5000	70.0000
G24	0-5	100.0000	15.0000	300.0000	50.0000	20.0000	300.0000	100.0000	20.0000	2.0000	70.0000
G25	0-10	70.0000	15.0000	500.0000	30.0000	20.0000	300.0000	150.0000	20.0000	3.0000	70.0000
G25	0-10	70.0000	20.0000	300.0000	30.0000	15.0000	300.0000	150.0000	20.0000	2.0000	150.0000
G26	0-5	100.0000	30.0000	700.0000	30.0000	30.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000
G29	0-5	70.0000	20.0000	300.0000	30.0000	20.0000	300.0000	150.0000	30.0000	3.0000	100.0000

Table 3C, cruise #4-76
(semiquant. emission
spectroscopy only)

94-76 Misc. Seds, Pribilof Isl

CORE	INTERVAL (cm)	Ca % - s	K % - s	Fe % - s	Ti % - s	Mg % - s	Na % - s	B ppm-s	Co ppm-s	Cr ppm-s
6030	1-6	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	2.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6031	4-5	3.0000	2.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6037	2-7	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	20.0000	10.0000	70.0000
6037	2-7	3.0000	2.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6038	0-5	3.0000	2.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6039	0-5	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6040	6-10	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6040	6-10	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6072	4-5	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6072	4-5	3.0000	2.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6078	0-1	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6079	0-5	3.0000	3.0000	5.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
6081	30-35	5.0000	3.0000	5.0000	0.5000	2.0000	5.0000	70.0000	10.0000	70.0000
6082	20-25	5.0000	3.0000	5.0000	0.5000	2.0000	5.0000	70.0000	10.0000	70.0000
6089	0-3	5.0000	2.0000	5.0000	0.5000	2.0000	5.0000	70.0000	10.0000	70.0000
6094	cc	5.0000	2.0000	7.0000	0.7000	5.0000	2.0000	30.0000	30.0000	150.0000
6103	2-7	5.0000	3.0000	7.0000	0.5000	2.0000	2.0000	70.0000	15.0000	100.0000
V004	0-3	3.0000	2.0000	3.0000	0.3000	1.0000	3.0000	50.0000	7.0000	70.0000
V005	0-3	3.0000	2.0000	3.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	15.0000	70.0000
V010	0-3	5.0000	2.0000	3.0000	0.2000	3.0000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V019	0-3	5.0000	2.0000	3.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V020	0-3	5.0000	3.0000	3.0000	0.5000	2.0000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V022	0-3	5.0000	2.0000	3.0000	0.3000	1.5000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V022	0-3	5.0000	3.0000	5.0000	0.3000	2.0000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V023	0-3	3.0000	3.0000	3.0000	0.3000	2.0000	3.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V023	0-3	5.0000	2.0000	5.0000	0.5000	2.0000	2.0000	30.0000	10.0000	70.0000
V025	0-3	5.0000	3.0000	7.0000	0.5000	2.0000	3.0000	50.0000	15.0000	100.0000
P010	107-109	3.0000	2.0000	5.0000	0.3000	1.5000	5.0000	100.0000	10.0000	50.0000
P013	25-27	5.0000	2.0000	5.0000	0.3000	1.5000	7.0000	100.0000	7.0000	30.0000
CORE	INTERVAL (cm)	Cu ppm-s	Ge ppm-s	Ni ppm-s	Sc ppm-s	Sr ppm-s	V ppm-s	Y ppm-s	Zr ppm-s	
6030	1-6	15.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	130.0000	20.0000	200.0000	
6031	4-5	20.0000	15.0000	30.0000	10.0000	500.0000	130.0000	30.0000	150.0000	
6037	2-7	15.0000	15.0000	20.0000	10.0000	500.0000	130.0000	20.0000	70.0000	
6037	2-7	15.0000	15.0000	15.0000	10.0000	300.0000	70.0000	20.0000	100.0000	
6038	0-5	20.0000	15.0000	20.0000	15.0000	300.0000	130.0000	20.0000	100.0000	
6039	0-5	30.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	100.0000	
6040	6-10	15.0000	15.0000	20.0000	15.0000	500.0000	130.0000	20.0000	150.0000	
6040	6-10	20.0000	15.0000	20.0000	10.0000	300.0000	70.0000	20.0000	70.0000	
6072	4-5	50.0000	20.0000	50.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	150.0000	
6072	4-5	50.0000	15.0000	50.0000	15.0000	300.0000	150.0000	30.0000	100.0000	
6078	0-1	15.0000	15.0000	20.0000	15.0000	300.0000	70.0000	30.0000	150.0000	
6079	0-5	15.0000	20.0000	20.0000	15.0000	500.0000	70.0000	30.0000	150.0000	
6081	30-35	30.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	300.0000	
6082	20-25	30.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	100.0000	
6089	0-3	20.0000	20.0000	50.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	200.0000	
6094	cc	70.0000	20.0000	100.0000	20.0000	500.0000	200.0000	30.0000	150.0000	
G103	2-7	20.0000	15.0000	50.0000	15.0000	500.0000	150.0000	30.0000	70.0000	
V004	0-3	10.0000	15.0000	15.0000	10.0000	500.0000	70.0000	20.0000	100.0000	
V005	0-3	15.0000	15.0000	20.0000	10.0000	300.0000	70.0000	15.0000	100.0000	
V010	0-3	10.0000	15.0000	70.0000	7.0000	300.0000	70.0000	20.0000	100.0000	
V019	0-3	15.0000	15.0000	30.0000	15.0000	300.0000	70.0000	30.0000	100.0000	
V020	0-3	15.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	70.0000	30.0000	70.0000	
V022	0-3	20.0000	15.0000	30.0000	10.0000	500.0000	70.0000	30.0000	150.0000	
V022	0-3	15.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	70.0000	30.0000	70.0000	
V023	0-3	15.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	70.0000	30.0000	70.0000	
V023	0-3	15.0000	15.0000	30.0000	15.0000	500.0000	70.0000	30.0000	70.0000	
V025	0-3	20.0000	15.0000	50.0000	15.0000	500.0000	200.0000	30.0000	100.0000	
P010	107-109	70.0000	20.0000	30.0000	15.0000	500.0000	150.0000	20.0000	70.0000	
P013	25-27	100.0000	20.0000	30.0000	15.0000	300.0000	130.0000	20.0000	50.0000	