

U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
GEOLOGICAL SURVEY

SPECTROGRAPHIC AND CHEMICAL ANALYSES OF GEOCHEMICAL SAMPLES  
FROM THE BIG DELTA QUADRANGLE, ALASKA

by

Richard M. O'Leary, Elmo F. Cooley, Gordon W. Day,  
Thomas D. Hessin, Christine M. McDougal,  
Steven McDanal, and Allen L. Clark

Open-File Report 78-571

1978

## CONTENTS

	Page
Introduction-----	2
Description of sample media-----	3
Sample preparation-----	4
Methods of analyses-----	6
Explanation of data-----	8
References-----	10

## Figure

Figure 1.--Map of the Big Delta quadrangle showing sites at which stream-sediment, willow-leaves, and heavy mineral concentrate samples were collected----- plate

## Table

Table 1. Spectrographic and atomic absorption analyses for geochemical samples from the Big Delta quadrangle, Alaska----- 12

## INTRODUCTION

As an integral part of the Alaskan Mineral Resource Assessment Program, a geochemical reconnaissance survey was conducted in the Big Delta, Alaska, 1:250,000-scale quadrangle during the summers of 1975 and 1977. The purpose of the survey was to define areas in the quadrangle that contain anomalous concentrations of metallic and non-metallic elements to provide a basis for the evaluation of the mineral resource potential of the area.

The investigation consisted of geochemical sampling, multielement chemical and spectrographic analyses, compilation of new and existing geochemical data, statistical evaluation of the data set, and the generation of element distribution and abundance maps.

The analytical results for 544 stream-sediment samples, 553 willow-leaves samples, 540 oxide residues of stream-sediment samples, and 546 heavy-mineral concentrate samples are given in this report. In addition, analytical results for 75 stream-sediment samples collected during an earlier geochemical study by A. L. Clark (unpublished data) are included in this report.

## DESCRIPTION OF SAMPLE MEDIA

Stream-sediment and heavy-mineral concentrate samples were collected in active channels of streams. The material in samples of stream sediment ranges in size from fine sand and silt in areas of low relief to coarse sand in areas of high relief. The heavy-mineral concentrate samples were preliminarily obtained by panning a bulk stream-sediment sample to remove the majority of light minerals. The minus-80-mesh stream sediment and the heavy-mineral concentrate samples represent detrital material that has been mechanically introduced into a stream from bedrock and colluvium within a particular drainage basin. The minus-80-mesh sediment may reflect the presence of outcropping mineralized rock upstream, and the heavy mineral concentrate samples may show the distribution of certain heavy metals and resistate minerals such as gold, platinum, cassiterite and scheelite.

The leaves and twigs of willow trees were collected at all sites where the species was actively growing. The samples were collected from trees growing in the flood plains of the stream or river being sampled.

## SAMPLE PREPARATION

The stream-sediment samples were air-dried and sieved through an 80-mesh (0.177 mm) sieve. The minus-80-mesh fraction was saved for analysis.

The panned heavy-mineral concentrate samples were sieved through a 20-mesh (0.8 mm) screen in the laboratory, and the minus-20-mesh fraction was further separated with bromoform (specific gravity, 2.86) to remove the remaining light minerals. Magnetite and other strongly magnetic minerals were first removed from the heavy-mineral fraction by use of a hand magnet. The remaining heavy-mineral grains were passed through a Frantz Isodynamic Separator<sup>1/</sup>, and a nonmagnetic fraction was obtained at a setting of 0.6 amperes. This fraction was labeled N or C and saved for analysis and mineralogical examination. Although a pure nonmagnetic fraction cannot be obtained owing to the presence of locked polymineraleic grains, the nonmagnetic concentrates contain mainly muscovite, sphene, zircon, apatite, rutile, anatase, and tourmaline. Ore minerals such as gold, sulfides, scheelite, and cassiterite are found in this fraction also.

---

<sup>1/</sup> The use of the brand name in this report is for descriptive purposes only and does not constitute endorsement by the U.S. Geological Survey.

A fraction of all the stream sediments were leached with oxalic acid to solubilize the secondary Fe and Mn oxides coating of stream-sediment grains. During deposition these acted as scavenging agents to concentrate elements that had been leached from bedrock and colluvium and were migrating as free ions in solution. The oxide components are extracted from the minus 80-mesh fraction of stream sediments using a weak hot oxalic-acid solution (Alminas and Mosier, 1976). The leachate residue which is subsequently evaporated to dryness is a derivative sample of the detrital stream sediment.

In areas where weathering causes removal of sulfides and other unstable ore minerals the trace-metal content of the oxide-rich derivative sample is approximately an order of magnitude greater than that of the untreated detrital sample. Using the oxide-rich derivative sample effectively provides better definition of weakly anomalous areas.

The willow leaves and twigs were initially air dried in cloth bags. The leaves were then hand-picked from the stems, pulverized in a blender, and ashed in a muffle furnace at a peak temperature of 500° C. The ash was saved for analysis.

## METHODS OF ANALYSES

The stream-sediment samples were analyzed by a six-step, DC-arc semiquantitative emission-spectrographic method described by Grimes and Marranzino (1968) for the analysis of geologic material. Results were reported as the approximate midpoints of geometric brackets whose boundaries are 1.2, 0.83, 0.56, 0.38, 0.26, 0.18, 0.12, and so forth; the midpoints are 1, 0.7, 0.5, 0.3, 0.2, 0.15, 0.1, and so forth.

Disallowing results obtained near the detection levels, the repeatability of the method, in general, is shown to be within one adjoining reporting interval on each side of the mean 83 percent of the time, and within two adjoining reporting intervals on each side of the mean 96 percent of the time (Motooka and Grimes, 1976).

The nonmagnetic heavy-mineral concentrate samples and the oxide residue of stream sediments were analyzed by the same procedure as described above, with the following exception: to eliminate the spectral interferences caused by high concentrations of iron, 5 mg of prepared sample was used instead of 10 mg, thus raising the lower limit of determination.

The ashed willow leaves were analyzed by a DC-arc semiquantitative emission spectrographic method developed by Mosier (1972) for the analysis of plant ash.

The stream-sediment samples were analyzed for gold, copper, lead, and zinc by atomic-absorption methods developed by Ward and others (1969). Mercury was determined by a mercury-vapor detector developed by Vaughn and McCarthy (1964).

The spectrographic and chemical analyses incorporated in this report were determined by J. A. Criswell, M. Criswell, D. Siems, J. Hurrell and others.



## EXPLANATION OF DATA

All analytical data were keypunched or entered on magnetic tape and stored in the U.S. Geological Survey RASS (Rock Analysis Storage System) (VanTrump and Miesch, 1977) file. A computer print-out program was used in compiling Table 1. The data listed in Table 1 include the analytical results for all four geochemical types.

The columns have heading titles of sample, latitude, longitude, the elements, and the lower limit of detection. Columns in which the element heading is preceded by an S contain the emission-spectrographic data. The prefix AA in the column heading indicates that the results were determined by atomic absorption, INST indicates instrumental method (atomic absorption), and the suffix P indicates a partial digestion.

The results for all elements are reported in parts per million (ppm) except for iron, magnesium, calcium and titanium, which are given in percent.

Definitions of the qualifier codes used in Table 1 are as follows: --, no data available, or sample not analyzed for this element; N, not detected at the level of detection; <, detected, but below the limit of determination or below values shown; and >, greater than the value shown.

The sample numbers appearing in Figure 1 have been simplified from the seven digit sample numbers in Table 1. The prefixes BA1 through BD6 and the suffixes S, V, C, and N were eliminated. Therefore, sample number BB3146S in Table 1 becomes sample number 146 in Figure 1.

The three, four, and five digit sample numbers in Table 1 refer to the sample location on the insert of Figure 1. The first two characters of the sample number refer to the quadrangle and the remaining number refers to the sample site.

## REFERENCES CITED

- Alminas, H. V., and Mosier, E. L., 1976, Oxalic acid leaching of rock, soil, and stream-sediment samples as an anomaly-accentuation technique: U.S. Geol. Survey Open-File Rept. 76-275.
- Grimes, D. J., and Marranzino, A. P., 1968, Direct-current arc and alternating-current spark emission spectrographic field methods for the semiquantitative analysis of geologic materials: U.S. Geol. Survey Circ. 591, 6 p.
- Mosier, E. L., 1972, A method for semiquantitative spectrographic analysis of plant ash for use in biogeochemical and environmental studies: Applied Spectroscopy, v. 26, no. 6, p. 636-641.
- Motooka, J. M., and Grimes, D. J., 1976, Analytical precision of one-sixth order semiquantitative spectrographic analysis: U.S. Geol. Survey Circ. 738, 25 p.
- Ward, R. N., Nakagawa, H. M., Harms, T. F., and Van Sickle, G. H., 1969, Atomic-absorption methods of analysis useful in geochemical exploration: U.S. Geol. Survey Bull. 1289, 45 p.
- Vaughn, W. W., and McCarthy, J. H., Jr., 1964, An instrumental technique for the determination of submicrogram concentrations of mercury in soils, rocks, and gas, in Geological Survey research 1964: U.S. Geol. Survey Prof. Paper 501-D, p. D123-D127.

#### REFERENCES CITED (Continued)

VanTrump, George, Jr., and Miesch, A. T., 1977, The U.S. Geological Survey RASS-STATPAC system for management and statistical reduction of geochemical data: Computers and Geosciences, v. 3, p. 475-488.

Table 1.--Spectrographic and atomic absorption analyses for geochemical samples from the  
Big Delta quadrangle, Alaska.

Stream Sediments

sample	LATITUDE	LONGITUDE	(.05) S-FEX	(.02) S-WGX	(.05) S-CAZ	(.002) S-TIX	(10) S-MN	(10) S-B	(20) S-3A	(1) S-BE	(10) S-BI	(5) S-CO	(10) S-CR	(5) S-CJ	(20) S-LA
BA1500S	64 6 14	144 3 25	5.0	1.0	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA1501S	64 5 58	144 2 35	2.0	.5	--	.3	700	--	--	3.0	N	10	30	20	--
BA1502S	64 4 10	144 2 30	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	50	--
BA1503S	64 4 15	144 1 27	5.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	150	50	--
BA1504S	64 3 48	144 12 56	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BA1505S	64 3 2	144 9 30	5.0	1.5	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	30	200	30	--
BA1506S	64 3 56	144 17 32	5.0	1.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA1507S	64 2 25	144 12 8	3.0	1.0	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BA1508S	64 3 12	144 22 49	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BA1509S	64 2 41	144 18 10	2.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	70	15	--
BA1514S	64 12 15	144 0 8	5.0	.7	--	.7	1,000	--	--	5.0	N	15	150	50	--
BA1516S	64 12 6	144 0 16	3.0	.7	--	.5	1,000	--	--	5.0	N	10	70	20	--
BA1518S	64 13 53	144 7 9	3.0	1.0	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	15	70	50	--
BA1520S	64 13 59	144 7 27	3.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	10	100	15	--
BA1522S	64 13 1	144 14 18	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	3.0	N	30	150	30	--
BA1523S	64 13 49	144 1 27	5.0	.7	--	.7	1,000	--	--	5.0	N	20	100	30	--
BA1524S	64 11 21	144 22 27	5.0	1.5	--	>1.0	1,500	--	--	3.0	N	20	150	15	--
BA1525S	64 13 44	144 11 44	3.0	1.5	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA1526S	64 7 15	144 21 10	3.0	.7	--	.5	700	--	--	3.0	N	20	100	20	--
BA1527S	64 11 41	144 16 41	3.0	1.5	--	.7	1,500	--	--	3.0	N	20	300	30	--
BA1528S	64 6 32	144 26 57	3.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	<10	20	500	15	--
BA1529S	64 11 44	144 16 8	5.0	2.0	--	.7	1,000	--	--	5.0	N	20	200	30	--
BA1530S	64 2 23	144 23 57	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	3.0	N	20	200	30	--
BA1531S	64 12 33	144 19 27	3.0	1.0	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	15	100	20	--
BA1532S	64 0 25	144 19 40	5.0	1.5	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	500	30	--
BA1533S	64 10 5	144 24 55	3.0	1.5	--	1.0	1,500	--	--	3.0	N	20	200	20	--
BA1534S	64 0 19	144 16 26	3.0	1.5	--	.7	1,500	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA1535S	64 6 51	144 27 44	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	200	20	--
BA2536S	64 3 32	144 36 34	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BA1537S	64 6 20	144 27 5	5.0	1.5	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	300	20	--
BA2538S	64 9 21	144 37 53	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA1539S	64 6 20	144 29 3	5.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BA2540S	64 10 11	144 38 45	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	15	150	15	--
BA1541S	64 1 1	144 27 46	5.0	1.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	100	15	--
BA2542S	64 12 3	144 32 48	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	15	--
BA2543S	64 6 17	144 32 22	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA2544S	64 14 57	144 46 22	3.0	1.5	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA2545S	64 6 15	144 32 48	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA2546S	64 14 56	144 46 54	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BA2547S	64 8 53	144 33 42	3.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	15	--
BA2548S	64 13 49	144 43 9	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	15	--
BA2549S	64 8 43	144 34 11	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	50	--
BA2550S	64 42 55	144 48 15	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA2551S	64 9 53	144 36 14	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	15	100	15	--
BA2552S	64 14 36	144 55 15	3.0	2.0	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	150	30	--

## Stream Sediments

	(5)	(5)	(5)	(10)	(10)	(10)	(100)	(50)	(10)	(200)	(10)	(.05)	(.02)	(5)	(5)	(5)
sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZV-P
BA1500S	N	50	30	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.06	10	15	50
BA1501S	N	10	30	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.06	10	15	70
BA1502S	N	50	30	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.06	20	20	100
BA1503S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.10	25	20	100
BA1504S	N	50	50	--	N	--	--	N	--	<200	--	V	.08	15	20	100
BA1505S	10	70	50	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.06	15	25	85
BA1506S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.02	10	10	45
BA1507S	N	50	30	--	V	--	--	N	--	<200	--	V	.04	15	20	75
BA1508S	N	50	20	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.02	10	10	45
BA1509S	N	20	20	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.02	5	10	40
BA1514S	7	50	70	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.10	20	30	70
BA1516S	N	20	50	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.10	10	25	70
BA1518S	15	15	30	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.14	30	25	95
BA1520S	N	10	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	10	20	75
BA1522S	N	70	30	--	V	--	--	N	--	N	--	N	.06	20	20	95
BA1523S	10	50	50	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	20	25	90
BA1524S	N	50	20	--	V	--	--	N	--	<200	--	V	.02	15	15	60
BA1525S	N	30	30	--	V	--	--	N	--	<200	--	--	.08	35	25	90
BA1526S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.10	20	20	90
BA1527S	N	100	20	--	V	--	--	N	--	<200	--	V	.14	25	25	100
BA1528S	N	100	20	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.02	10	15	70
BA1529S	N	100	50	--	N	--	--	N	--	N	--	--	.06	25	20	90
BA1530S	N	70	30	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	90
BA1531S	N	30	30	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.08	20	15	65
BA1532S	N	70	15	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.06	10	15	50
BA1533S	N	70	30	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.04	25	25	110
BA1534S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.04	15	20	75
BA1535S	N	50	15	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	70
BA2536S	N	70	50	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.04	20	15	60
BA1537S	N	100	30	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.04	10	15	55
BA2538S	N	50	15	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.02	10	10	50
BA1539S	N	70	30	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.02	20	15	55
BA2540S	N	50	15	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.02	10	15	40
BA1541S	N	50	15	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.02	10	10	40
BA2542S	N	50	20	--	V	--	--	N	--	N	--	N	.02	10	10	50
BA2543S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	50
BA2544S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	60
BA2545S	N	50	20	--	V	--	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	50
BA2546S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	60
BA2547S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.06	10	10	45
BA2548S	N	50	15	--	V	--	--	N	--	N	--	N	.04	15	15	55
BA2549S	N	50	15	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	45
BA2550S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	V	.06	15	15	65
BA2551S	N	50	15	--	V	--	--	N	--	N	--	N	.18	10	10	50
BA2552S	N	50	20	--	N	--	--	N	--	N	--	N	.04	15	15	55

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MGX	S-CA%	S-TIX	S-MN	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA
BA2553S	64 12 11	144 35 9	5.0	.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA2554S	64 14 39	144 55 36	3.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BA2555S	64 12 33	144 31 56	3.0	1.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA3556S	64 13 47	145 1 6	3.0	1.5	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA2557S	64 14 23	144 36 28	3.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA3558S	64 10 14	145 5 40	3.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA2559S	64 14 11	144 36 59	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA3560S	64 7 13	145 8 3	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA2561S	64 10 2	144 46 1	5.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA1505SB	64 3 2	144 9 30	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BA2563S	64 9 29	144 48 2	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	15	--
BA2565S	64 9 33	144 48 26	5.0	1.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BA2567S	64 10 10	144 55 45	5.0	1.5	--	>1.0	2,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA2569S	64 12 52	144 50 48	5.0	2.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BA2571S	64 13 0	144 54 8	7.0	2.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA3573S	64 13 55	145 5 41	3.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	3.0	N	20	100	20	--
BA3575S	64 8 16	145 8 59	1.5	.7	--	.5	700	--	--	2.0	N	10	50	10	--
BB5601S	64 26 7	146 22 40	5.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BB6602S	64 18 39	146 35 23	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BB5603S	64 25 33	146 29 4	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BB6604S	64 18 39	146 30 42	7.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BB5605S	64 23 17	146 29 48	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	15	150	30	--
BB6606S	64 20 29	146 30 11	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BB5607S	64 20 39	146 27 5	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	300	20	--
BB6608S	64 29 44	146 49 19	7.0	.7	--	.7	500	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BB6609S	64 16 47	146 33 17	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BB5610S	64 18 34	146 19 2	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	1.5	N	20	150	20	--
BB6611S	64 17 36	146 30 11	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	300	30	--
BB6612S	64 27 2	146 41 15	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	50	--
BB6613S	64 20 50	146 33 47	3.0	1.0	--	.7	500	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BB6614S	64 27 20	146 39 33	5.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	30	150	30	--
BB5615S	64 18 45	146 20 58	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BB6616S	64 28 9	146 35 53	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BB5617S	64 19 56	146 26 25	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BB6618S	64 26 17	146 32 39	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BB5619S	64 17 12	146 8 31	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	200	20	--
BC1620S	64 30 17	144 11 17	2.0	.7	--	1.0	700	--	--	2.0	N	10	100	20	--
BB6621S	64 25 17	146 45 29	5.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	50	--
BC1622S	64 31 54	144 5 8	3.0	.7	--	.5	700	--	--	3.0	N	10	50	20	--
BB6623S	64 24 59	146 34 18	5.0	1.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	500	20	--
BC1624S	64 33 20	144 6 17	5.0	.7	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BB6625S	64 23 34	146 32 11	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BC1626S	64 36 3	144 12 15	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	5.0	N	15	100	50	--
BB6627S	64 22 9	146 50 59	5.0	.3	--	.3	>5,000	--	--	1.5	N	30	50	30	--
BC1628S	64 36 2	144 12 55	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	10.0	N	15	100	50	--

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SN	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
BA2553S	N	30	15	--	N	--	N	--	<200	--	V	.12	30	25	95
BA2554S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	20	15	50
BA2555S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	15	15	50
BA2556S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	15	10	55
BA2557S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	--	.10	15	15	70
BA3558S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	15	10	45
BA2559S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	20	50
BA3560S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	10	10	40
BA2561S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	--	.06	15	15	55
BA1505SB	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	15	45
BA2563S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	40
BA2565S	N	70	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.02	15	10	45
BA2567S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	5	5	25
BA2569S	N	70	15	--	V	--	N	--	N	--	<.05	.06	15	10	55
BA2571S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	40
BA3573S	N	30	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.02	10	10	50
BA3575S	N	20	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	10	5	35
BB5601S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	15	15	50
BB6602S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	20	15	55
BB5603S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	10	50
BB6604S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	20	15	60
BB5605S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	15	10	50
BB6606S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	20	10	55
BB5607S	N	50	10	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	10	45
BB6608S	N	50	10	--	N	--	N	--	N	--	N	.18	15	10	45
BB6609S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	25	15	50
BB5610S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	V	.08	15	10	45
BB6611S	N	70	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.02	20	15	50
BB6612S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	25	15	50
BB6613S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	20	15	55
BB6614S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.12	15	10	50
BB5615S	N	50	<10	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	10	45
BB6616S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	15	10	50
BB5617S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	15	5	50
BB6618S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	--	.14	20	10	70
BB5619S	N	50	10	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	20	10	55
BC1620S	N	15	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	50
BB6621S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	25	10	60
BC1622S	N	20	30	--	V	--	N	--	N	--	--	.08	20	15	85
BB6623S	N	50	10	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	10	5	40
BC1624S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	20	25	75
BB6625S	N	50	10	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	20	15	50
BC1626S	N	50	50	--	N	--	N	--	200	--	N	.04	35	20	170
BB6627S	N	50	<10	--	V	--	N	--	200	--	--	.40	35	15	80
BC1628S	N	50	70	--	15	--	N	--	200	--	N	.10	40	45	200



sample	LATITUDE		LONGITUD		S-FEZ	S-MGX	S-CAZ	S-TIZ	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
BC1629S	64 30 24	144 7 55	3.0	.7	--	.5	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	15	--
BC1630S	64 33 47	144 15 14	7.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	30	150	30	--
BC1631S	64 32 49	144 5 35	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	30	--
BC1632S	64 31 18	144 19 1	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	20	--
BC1633S	64 35 9	144 4 56	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	3.0	3.0	N	20	150	70	--
BC1634S	64 30 56	144 26 12	7.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	30	150	30	--
BC1635S	64 34 22	144 13 11	3.0	.5	--	.7	500	--	--	--	2.0	2.0	N	15	70	10	--
BC2636S	64 33 19	144 32 40	7.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	30	200	70	--
BC1637S	64 33 38	144 19 54	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	30	150	30	--
BC2638S	64 33 14	144 33 11	3.0	.5	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	30	--
BC1639S	64 33 28	144 20 8	3.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	--	3.0	3.0	N	20	100	20	--
BC2640S	64 31 56	144 35 40	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	30	--
BC1641S	64 30 14	144 18 30	10.0	3.0	--	1.0	1,500	--	--	--	2.0	2.0	N	30	300	50	--
BC2642S	64 32 35	144 41 9	3.0	.7	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	70	20	--
BC1643S	64 31 32	144 27 44	5.0	1.0	--	1.0	1,500	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	20	--
BC2644S	64 32 27	144 41 35	7.0	1.5	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	200	70	--
BC2645S	64 30 10	144 35 12	10.0	3.0	--	1.0	1,500	--	--	--	2.0	2.0	N	20	500	100	--
BC2646S	64 31 10	144 45 6	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	100	15	--
BC2647S	64 30 6	144 36 15	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	20	--
BC2648S	64 31 0	144 45 25	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	30	--
BB2649S	64 29 53	144 49 37	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	20	--
BC2650S	64 35 52	144 54 11	5.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	20	--
BB2651S	64 29 56	144 49 17	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	100	20	--
BB2652S	64 28 54	144 35 40	3.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	15	50	5	--
BB2653S	64 28 36	144 34 4	5.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	20	--
BB2654S	64 28 49	144 37 33	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	70	15	--
BB2655S	64 29 17	144 37 22	5.0	1.0	--	.5	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	70	15	--
BB2656S	64 29 31	144 39 35	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	300	10	--
BB2657S	64 27 51	144 39 30	5.0	1.5	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	30	--
BB2658S	64 29 27	144 40 18	5.0	.7	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	70	30	--
BB2659S	64 28 50	144 42 39	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	10	--
BB2660S	64 28 54	144 44 49	5.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	20	100	20	--
BB2661S	64 29 49	144 45 2	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	50	15	--
BB2662S	64 28 44	144 47 20	3.0	1.0	--	.5	700	--	--	--	2.0	2.0	N	15	50	10	--
BB2663S	64 28 46	144 50 27	2.0	.5	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	7	50	7	--
BB2664S	64 28 47	144 47 35	7.0	1.5	--	.7	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	20	--
BB2665S	64 29 29	144 57 6	7.0	1.5	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	200	30	--
BB2666S	64 28 40	144 56 31	7.0	1.5	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	200	50	--
BB2667S	64 26 27	144 56 39	7.0	1.5	--	1.0	700	--	--	--	1.5	1.5	N	20	200	30	--
BB2668S	64 27 34	144 55 32	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	50	--
BB2669S	64 24 5	144 54 11	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	20	200	30	--
BB2670S	64 25 58	144 57 20	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	200	30	--
BB2671S	64 22 26	144 59 26	5.0	2.0	--	1.0	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	20	500	30	--
BB2672S	64 24 30	144 58 0	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	30	--
BB2673S	64 23 17	144 47 8	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	--	2.0	2.0	N	20	150	30	--

sample	S-MO	S-MI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZV-P
BC1629S	N	20	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	50
BC1630S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	15	20	65
BC1631S	N	50	50	--	V	--	N	--	N	--	N	.08	15	20	70
BC1632S	N	30	50	--	V	--	N	--	N	--	.05	.10	10	10	55
BC1633S	N	70	70	--	N	--	N	--	<200	--	V	.22	35	35	100
BC1634S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	10	15	50
BC1635S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	5	10	45
BC2636S	N	70	30	--	V	--	N	--	N	--	--	--	20	15	85
BC1637S	N	50	50	--	V	--	N	--	N	--	N	.02	10	10	50
BC2638S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.16	25	20	95
BC1639S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	.05	.06	15	15	70
BC2640S	N	50	50	--	V	--	N	--	N	--	V	.03	15	15	65
BC1641S	N	50	70	--	N	--	N	--	N	--	--	.18	15	10	65
BC2642S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.02	20	15	65
BC1643S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	15	10	55
BC2644S	N	70	50	--	N	--	N	--	N	--	--	.10	30	15	75
BC2645S	N	70	70	--	V	--	N	--	N	--	--	.04	15	15	70
BC2646S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	.05	.02	10	15	50
BC2647S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	15	15	60
BC2648S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.08	10	15	60
BB2649S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.02	5	10	55
BC2650S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	10	15	65
BB2651S	N	30	100	--	V	--	N	--	N	--	--	.08	20	15	65
BB2652S	N	10	70	--	V	--	N	--	N	--	--	.06	5	15	75
BB2653S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	10	15	75
BB2654S	N	20	30	--	V	--	N	--	N	--	--	.06	10	15	70
BB2655S	N	15	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.02	5	10	55
BB2656S	N	20	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	5	10	45
BB2657S	N	50	70	--	20	--	N	--	N	--	<.05	.04	15	15	65
BB2658S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	20	15	65
BB2659S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	5	15	60
BB2660S	N	30	50	--	V	--	N	--	N	--	--	.04	10	15	75
BB2661S	N	20	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	55
BB2662S	N	20	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	5	15	55
BB2663S	N	7	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	45
BB2664S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	10	15	70
BB2665S	N	70	50	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	10	10	55
BB2666S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	20	15	65
BB2667S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	15	15	55
BB2668S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	.10	.08	25	15	75
BB2669S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	.30	.14	15	15	50
BB2670S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	55
BB2671S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	15	10	60
BB2672S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	15	20	55
BB2673S	N	70	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.14	20	15	75

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MGZ	S-CAZ	S-TIX	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA
B82674S	64 20 0	144 56 25	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	500	30	--
B82675S	64 23 29	144 47 27	7.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	300	30	--
B82676S	64 20 12	144 56 13	10.0	3.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	30	500	70	--
B82677S	64 21 42	144 42 53	7.0	2.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	200	50	--
B82678S	64 21 41	144 47 49	10.0	2.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	30	300	30	--
B82679S	64 20 56	144 41 35	7.0	2.0	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	150	50	--
B82680S	64 21 16	144 46 54	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B82681S	64 21 12	144 36 38	5.0	1.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B82682S	64 21 2	144 40 32	5.0	1.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B82683S	64 21 8	144 36 17	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	3.0	N	20	100	20	--
B81684S	64 20 30	144 28 41	7.0	1.5	--	>1.0	2,000	--	--	2.0	N	30	200	30	--
B82685S	64 20 4	144 30 25	5.0	.7	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B81686S	64 17 30	144 22 23	5.0	.7	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	70	20	--
B81687S	64 20 49	144 24 6	5.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B81688S	64 17 53	144 21 2	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	30	--
B81689S	64 21 6	144 24 11	5.0	.7	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B81690S	64 18 34	144 16 9	5.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	70	50	--
B81691S	64 18 7	144 21 15	3.0	.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	50	20	--
B81692S	64 18 42	144 16 2	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B81693S	64 18 20	144 19 59	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B01694S	64 48 16	144 19 56	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B01695S	64 50 8	144 19 23	3.0	3.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	30	1,500	20	--
B01696S	64 49 37	144 14 58	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	50	70	--
B01697S	64 50 14	144 19 22	2.0	2.0	--	.2	500	--	--	1.5	N	30	700	30	--
B01698S	64 49 46	144 14 57	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	10	70	30	--
B01699S	64 50 58	144 10 22	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	200	--
B01700S	64 52 41	144 11 39	7.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B01701S	64 55 45	144 7 51	7.0	1.5	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	200	30	--
B01702S	64 57 5	144 4 38	5.0	1.5	--	.7	700	--	--	3.0	N	20	150	20	--
B01703S	64 53 32	144 0 16	7.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	3.0	N	20	70	20	--
B01704S	64 57 11	144 4 35	5.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B01705S	64 54 25	144 0 0	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	3.0	N	20	100	20	--
B01706S	64 56 57	144 10 50	5.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B01707S	64 58 19	144 11 26	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	70	--
B01708S	64 56 9	144 16 23	10.0	3.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	30	300	70	--
B01709S	64 58 15	144 11 7	7.0	1.5	--	>1.0	1,000	--	--	3.0	N	20	150	30	--
B01710S	64 55 11	144 18 56	7.0	3.0	--	>1.0	1,500	--	--	1.5	N	30	700	50	--
B01711S	64 56 4	144 13 41	7.0	1.5	--	>1.0	1,500	--	--	2.0	N	30	200	30	--
B01712S	64 55 32	144 21 15	7.0	3.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	30	300	50	--
B01713S	64 55 18	144 17 41	5.0	2.0	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	30	500	70	--
B01714S	64 55 29	144 21 33	5.0	2.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	30	300	30	--
B01715S	64 53 32	144 24 30	7.0	3.0	--	1.0	1,000	--	--	N	N	30	500	30	--
B01716S	64 57 3	144 29 35	5.0	2.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	50	--
B01717S	64 53 2	144 26 43	5.0	5.0	--	.7	1,000	--	--	N	N	50	3,000	50	--
B01718S	64 58 35	144 27 20	2.0	.5	--	.5	700	--	--	3.0	N	7	500	15	--

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-3	AA-PB-P	AA-ZN-P
B82674S	N	100	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	10	10	45
B82675S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	20	15	70
B82676S	N	150	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	15	10	55
B82677S	N	70	50	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	55
B82678S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	15	15	70
B82679S	N	50	50	--	V	--	N	--	N	--	--	.14	15	15	65
B82680S	N	70	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	15	10	55
B82681S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	15	15	35
B82682S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	--	.12	20	15	80
B82683S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.12	10	10	50
B81684S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	15	10	50
B82685S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	10	15	65
B81686S	N	30	30	--	V	--	N	--	N	--	--	.06	15	15	80
B81687S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	--	.08	15	15	85
B81688S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	15	15	65
B81689S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	10	15	55
B81690S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	30	15	80
B81691S	N	20	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	65
B81692S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	25	15	85
B81693S	N	30	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	65
B01694S	N	70	30	--	V	--	N	--	<200	--	N	.06	15	25	95
B01695S	N	700	20	--	20	--	N	--	N	--	N	.08	15	20	55
B01696S	N	20	50	--	N	--	N	--	N	--	--	.10	45	20	110
B01697S	N	300	30	--	V	--	N	--	N	--	V	--	25	20	80
B01698S	N	20	50	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	20	25	90
B01699S	15	30	30	--	30	--	N	--	N	--	V	.10	130	20	90
B01700S	N	50	70	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	20	45	110
B01701S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.08	15	15	70
B01702S	N	30	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	15	20	75
B01703S	N	20	70	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	15	20	70
B01704S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.08	15	15	70
B01705S	N	20	70	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	5	15	60
B01706S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	15	15	80
B01707S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	30	15	95
B01708S	N	150	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	25	10	70
B01709S	N	70	50	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	80
B01710S	N	200	20	--	N	--	N	--	<200	--	V	.12	15	15	90
B01711S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	10	15	60
B01712S	N	150	50	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	25	15	90
B01713S	N	150	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	30	20	90
B01714S	N	100	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	30	15	80
B01715S	N	70	N	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	25	15	75
B01716S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	35	20	100
B01717S	N	1,000	10	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	30	20	60
B01718S	N	20	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	15	15	55

## Stream Sediments--continued

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MGZ	S-CAZ	S-TIZ	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA
B01719S	64 51 39	144 26 58	3.0	3.0	--	.3	700	--	--	<1.0	N	100	>5,000	30	--
B01720S	64 58 40	144 27 21	1.5	.5	--	.5	700	--	--	5.0	15	5	30	20	--
B01721S	64 47 25	144 26 7	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	15	--
B01722S	64 53 32	144 26 26	3.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B01723S	64 45 46	144 8 30	1.0	.3	--	.3	500	--	--	5.0	N	V	N	20	--
B01724S	64 51 24	144 27 11	3.0	2.0	--	.5	700	--	--	1.5	N	20	1,000	50	--
B01725S	64 44 30	144 2 39	3.0	.7	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	5	30	15	--
B01726S	64 46 31	144 22 2	2.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	70	20	--
B01728S	64 43 46	144 12 47	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	50	--
B01730S	64 43 54	144 12 42	3.0	.7	--	.7	700	--	--	3.0	10	15	100	30	--
B02767S	64 44 5	144 39 41	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B02769S	64 43 20	144 44 11	7.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	2.0	N	30	300	30	--
B02771S	64 43 36	144 47 20	7.0	3.0	--	.7	700	--	--	1.5	N	50	3,000	30	--
B02773S	64 42 15	144 47 3	7.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	3.0	N	30	300	30	--
B02775S	64 42 57	144 52 11	7.0	3.0	--	1.0	700	--	--	1.5	N	50	5,000	30	--
B02777S	64 43 18	144 54 14	5.0	5.0	--	.5	700	--	--	1.0	N	50	3,000	30	--
B02779S	64 43 0	144 56 35	5.0	3.0	--	1.0	700	--	--	1.5	N	30	1,500	50	--
B02781S	64 41 16	144 54 17	5.0	1.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	200	30	--
B02783S	64 39 29	144 56 23	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B02785S	64 31 2	144 56 30	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	20	--
B02787S	64 31 14	144 56 39	3.0	1.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	30	--
B02789S	64 31 5	144 56 56	5.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	15	70	15	--
B02791S	64 37 49	144 56 48	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B02793S	64 35 34	144 59 30	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	50	--
B02795S	64 39 38	144 58 18	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	700	20	--
B02797S	64 40 18	144 43 32	3.0	.5	--	.5	700	--	--	2.0	N	20	70	20	--
B02798S	64 52 24	144 41 27	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	50	--
B01799S	64 23 16	144 20 30	3.0	.7	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	70	15	--
B02800S	64 51 29	144 40 8	7.0	3.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	30	700	70	--
B01801S	64 23 17	144 20 54	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B02802S	64 49 9	144 43 53	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	30	700	30	--
B01803S	64 25 41	144 17 0	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	20	--
B02804S	64 52 5	144 35 48	3.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	2.0	N	30	200	30	--
B01805S	64 28 5	144 18 47	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B02806S	64 38 9	144 55 49	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	30	--
B01807S	64 29 39	144 29 48	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	10	50	5	--
B02808S	64 38 14	144 55 36	3.0	.7	--	.3	700	--	--	2.0	N	15	50	15	--
B01309S	64 29 56	144 18 29	2.0	.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	10	50	10	--
B02810S	64 39 56	144 47 41	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	20	--
B01811S	64 29 32	144 18 56	5.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	15	70	20	--
B02812S	64 39 44	144 41 57	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	30	--
B01813S	64 27 24	144 10 26	1.0	.3	--	.3	500	--	--	1.5	N	5	N	5	--
B01814S	64 23 48	144 19 14	3.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B01815S	64 26 52	144 5 14	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B01816S	64 27 16	144 16 1	2.0	.5	--	.7	500	--	--	2.0	N	10	.70	10	--

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
B01719S	N	1,000	<10	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	20	20	45
B01720S	N	10	50	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	5	15	50
B01721S	N	50	10	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	30	20	80
B01722S	N	70	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	25	20	90
B01723S	N	N	70	--	V	--	N	--	<200	--	--	.18	35	15	150
B01724S	N	500	<10	--	N	--	N	--	N	--	V	.18	30	20	50
B01725S	N	10	70	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.04	10	45	110
B01726S	N	30	10	--	V	--	N	--	N	--	V	.18	20	20	70
B01728S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.14	30	30	100
B01730S	N	30	50	--	30	--	N	--	N	--	V	.12	30	45	130
B02767S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.12	25	20	95
B02769S	N	100	15	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	20	15	70
B02771S	N	700	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	20	20	70
B02773S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.04	20	20	90
B02775S	N	700	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	20	20	90
B02777S	N	1,000	20	--	V	--	N	--	<200	--	--	.28	20	20	80
B02779S	N	500	30	--	V	--	N	--	<200	--	--	.16	25	35	140
B02781S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.20	20	15	55
B02783S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	N	N	10	15	60
B02785S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	--	.10	15	15	75
B02787S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	15	15	65
B02789S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	<.05	N	10	15	65
B02791S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	20	15	60
B02793S	N	70	20	--	V	--	N	--	N	--	<.05	.10	25	20	80
B02795S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.02	15	20	80
B02797S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.10	15	15	30
B02798S	N	70	30	--	N	--	N	--	<200	--	V	.14	20	15	110
B01799S	N	30	20	--	V	--	N	--	N	--	<.05	.06	10	10	60
B02800S	N	300	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	25	20	85
B01801S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.08	15	15	65
B02802S	N	150	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.02	20	25	85
B01803S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.08	15	15	50
B02804S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.16	30	30	100
B01805S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	15	15	55
B02806S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	20	20	75
B01807S	N	7	20	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.26	5	10	35
B02808S	N	15	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.10	10	15	55
B01809S	N	5	30	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.10	10	10	50
B02810S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	15	15	75
B01811S	N	20	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	10	10	55
B02812S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	20	15	70
B01813S	N	<5	15	--	N	--	N	--	N	--	--	.02	5	10	35
B01814S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	--	.10	20	25	95
B01815S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.14	20	15	75
B01816S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	5	10	35

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MG%	S-CAZ	S-TI%	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
B81817S	64 26 53	144 1 46	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	20	--
B81818S	64 28 27	144 24 11	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	15	--
B81819S	64 26 45	144 1 54	2.0	.7	--	.3	1,000	--	--	2.0	N	15	70	15	--
B81820S	64 28 49	144 24 56	5.0	1.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B81821S	64 23 50	144 4 27	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	15	--
B81822S	64 27 33	144 12 20	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	15	--
B81823S	64 22 14	144 5 49	3.0	.7	--	.5	700	--	--	2.0	N	20	70	15	--
B81824S	64 26 57	144 8 31	3.0	.7	--	.5	500	--	--	2.0	N	20	100	15	--
B81825S	64 20 26	144 6 47	3.0	1.5	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B81826S	64 26 16	144 5 29	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	70	15	--
B81827S	64 17 27	144 0 17	3.0	.7	--	.5	700	--	--	2.0	N	15	50	15	--
B81828S	64 26 35	144 3 21	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	50	15	--
B81829S	64 17 18	144 0 11	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	50	15	--
B81830S	64 22 45	144 5 14	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	70	15	--
B81831S	64 23 45	144 14 14	2.0	.5	--	.5	500	--	--	2.0	N	15	50	15	--
B81832S	64 22 37	144 5 0	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	50	30	--
B81833S	64 23 36	144 14 18	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	15	--
B81834S	64 18 39	144 7 15	3.0	.3	--	.3	500	--	--	2.0	N	7	30	7	--
B81835S	64 22 27	144 15 29	3.0	1.0	--	.7	1,500	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B81836S	64 18 42	144 6 56	2.0	.7	--	.3	700	--	--	2.0	N	7	50	15	--
B81837S	64 21 57	144 15 51	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B81838S	64 15 51	144 12 24	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	70	--
B81840S	64 22 44	144 14 30	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	10	50	15	--
B81842S	64 21 11	144 16 44	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	70	15	--
B81844S	64 21 23	144 16 4	5.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
B81727S	64 50 53	144 0 35	3.0	1.5	--	.7	700	--	--	3.0	N	20	150	30	--
B81729S	64 49 54	144 0 47	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	50	--
B81731S	64 48 15	144 1 8	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	70	50	--
B81732S	64 55 14	144 45 37	3.0	1.0	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	100	50	--
B81733S	64 43 45	144 2 53	5.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	3.0	N	20	150	30	--
B81734S	64 55 5	144 45 39	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	50	--
B81735S	64 40 41	144 0 3	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	3.0	N	20	200	50	--
B81736S	64 55 55	144 41 53	5.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	150	50	--
B81737S	64 40 24	144 0 6	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B81738S	64 54 38	144 36 15	3.0	.7	--	.7	1,500	--	--	2.0	N	20	100	20	--
B81739S	64 37 50	144 2 17	7.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	3.0	N	20	150	50	--
B81740S	64 55 59	144 35 59	3.0	1.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	200	50	--
B81741S	64 37 45	144 2 18	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	3.0	N	20	150	30	--
B81742S	64 56 31	144 34 40	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	30	--
B81743S	64 41 12	144 8 3	5.0	2.0	--	>1.0	1,000	--	--	3.0	N	20	200	70	--
B81744S	64 56 23	144 31 8	10.0	3.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	30	300	50	--
B81745S	64 40 36	144 12 38	5.0	2.0	--	1.0	700	--	--	5.0	N	20	200	50	--
B81747S	64 43 0	144 20 39	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	50	--
B81748S	64 59 36	144 34 18	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	50	--
B81749S	64 42 42	144 27 29	5.0	3.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	30	1,000	30	--

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SN	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
BB1817S	N	30	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	15	15	55
BB1818S	N	20	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	55
BB1819S	N	15	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	15	15	70
BB1820S	N	20	30	--	V	--	N	--	N	--	--	.10	10	15	55
BB1821S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	--	.10	10	10	50
BB1822S	N	20	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	45
BB1823S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	15	85
BB1824S	N	20	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	40
BB1825S	N	30	20	--	V	--	N	--	N	--	--	--	15	10	75
BB1826S	N	15	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	10	10	45
BB1827S	N	15	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	10	15	50
BB1828S	N	20	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	10	10	50
BB1829S	N	15	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	15	65
BB1830S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	10	10	55
BB1831S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.22	10	20	95
BB1832S	N	15	30	--	N	--	N	--	N	--	N	--	15	15	65
BB1833S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.14	10	15	65
BB1834S	N	7	20	--	N	--	N	--	N	--	<.05	.14	10	10	70
BB1835S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.14	15	20	80
BB1836S	N	15	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	5	10	55
BB1837S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.22	15	20	80
BB1838S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	45	20	75
BB1840S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	10	10	45
BB1842S	N	30	30	--	V	--	N	--	N	--	<.05	.08	15	10	70
BB1844S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.14	20	15	95
BD1727S	N	70	50	--	V	--	N	--	<200	--	<.05	.06	25	25	110
BD1729S	N	30	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.08	30	20	85
BD1731S	N	30	50	--	V	--	N	--	<200	--	--	.10	25	30	130
BD2732S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	25	15	70
BC1733S	N	100	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	25	30	90
BD2734S	N	70	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.12	25	15	75
BC1735S	N	70	50	--	V	--	N	--	200	--	N	.10	30	30	150
BD2736S	N	70	50	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	30	10	70
BC1737S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	20	15	75
BD2738S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	50
BC1739S	N	70	100	--	N	--	N	--	300	--	V	.06	25	55	230
BD2740S	N	100	30	--	N	--	N	--	200	--	V	.06	500	15	250
BC1741S	N	50	50	--	N	--	N	--	N	--	--	.12	20	20	85
BD2742S	N	100	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.10	20	10	75
BC1743S	N	100	70	--	N	--	N	--	N	--	.05	.04	30	20	90
BD2744S	N	200	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.06	20	10	80
BC1745S	N	100	50	--	N	--	N	--	N	--	--	.06	25	30	90
BC1747S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	30	15	85
BD2748S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	25	20	85
BC1749S	N	500	20	--	N	--	N	--	N	--	--	.10	15	15	50



sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE%	S-MG%	S-CA%	S-TI%	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA
B02750S	64 59 50	144 51 47	3.0	2.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	1,000	20	--
B02772S	64 45 15	144 43 1	5.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	3.0	N	30	500	50	--
B02774S	64 45 24	144 39 34	3.0	1.5	--	>1.0	700	--	--	3.0	N	30	500	30	--
B02776S	64 48 2	144 36 42	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	3.0	N	20	150	50	--
B02778S	64 47 56	144 36 48	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	15.0	N	20	150	50	--
B02780S	64 49 29	144 46 46	3.0	.7	--	.7	700	--	--	3.0	N	20	100	70	--
B02782S	64 51 16	144 48 14	7.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	30	200	50	--
B02784S	64 51 10	144 48 11	3.0	1.5	--	.7	500	--	--	2.0	N	20	70	50	--
B02786S	64 49 31	144 32 53	5.0	1.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	100	--
B01839S	64 16 51	144 27 5	5.0	1.5	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	150	70	--
B01841S	64 16 46	144 26 53	3.0	.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	70	20	--
BA2843S	64 5 39	144 34 13	5.0	1.5	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA2845S	64 2 40	144 41 5	5.0	1.5	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	200	30	--
BA2846S	64 5 30	144 41 40	5.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA2847S	64 0 29	144 33 21	5.0	1.0	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA2848S	64 5 25	144 41 52	2.0	.5	--	.5	700	--	--	2.0	N	7	70	10	--
BA2849S	64 4 33	144 46 10	3.0	1.0	--	1.0	1,000	--	--	1.5	N	20	150	20	--
BA2850S	64 5 34	144 39 3	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA2851S	64 4 51	144 53 39	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA2852S	64 1 45	144 40 9	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	15	--
BA2853S	64 7 23	144 58 56	7.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BA2854S	64 0 6	144 31 40	2.0	.7	--	.5	700	--	--	1.5	N	7	50	10	--
BA3855S	64 13 41	145 24 42	3.0	.7	--	.5	700	--	--	2.0	N	10	70	15	--
BA2856S	64 3 32	144 50 48	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	20	--
BA3857S	64 14 8	145 21 11	5.0	1.5	--	1.0	1,000	--	--	1.5	N	20	300	20	--
BA2858S	64 6 6	144 56 30	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	15	--
BC4900S	64 31 56	145 30 55	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BC4902S	64 31 49	145 30 56	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	50	--
BC4904S	64 32 11	145 52 5	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BC4906S	64 32 20	145 51 56	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BC4908S	64 31 0	145 55 22	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BC4910S	64 32 43	145 56 30	5.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	300	30	--
BC4912S	64 33 24	145 58 26	5.0	1.5	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	300	30	--
BC4914S	64 36 15	145 59 3	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BC4916S	64 35 35	145 53 3	5.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BC4918S	64 35 26	145 50 22	3.0	1.5	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	150	30	--
BC4920S	64 35 13	145 42 7	3.0	.7	--	.7	700	--	--	2.0	N	20	100	50	--
BC4922S	64 37 32	145 46 50	3.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	3.0	N	20	100	20	--
BC4924S	64 37 2	145 50 20	3.0	1.5	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BB3926S	64 20 58	145 7 5	3.0	1.0	--	.7	700	--	--	2.0	N	15	100	15	--
BB3928S	64 20 53	145 7 20	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BB3930S	64 19 59	145 1 10	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	200	20	--
BB3932S	64 19 36	145 4 0	5.0	1.5	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	300	20	--
BA4859S	64 13 28	145 38 4	3.0	1.5	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA3860S	64 13 18	145 17 53	20.0	1.5	--	>1.0	1,000	--	--	N	N	50	2,000	50	--

## Stream Sediments--continued

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
BD2750S	N	200	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.02	15	10	55
BD2772S	N	150	20	--	N	--	N	--	<200	--	V	.04	20	30	100
BD2774S	N	150	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	15	10	50
BD2776S	N	70	30	--	V	--	N	--	<200	--	--	.06	30	25	90
BD2778S	N	70	100	--	N	--	N	--	300	--	V	.06	25	75	300
BD2780S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	30	20	55
BD2782S	N	70	70	--	N	--	N	--	300	--	N	.06	20	45	250
BD2784S	N	70	15	--	V	--	N	--	<200	--	V	.04	30	15	150
BD2786S	N	100	30	--	N	--	N	--	300	--	V	.08	45	20	350
BB1839S	N	70	50	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	30	20	85
BB1841S	N	30	20	--	V	--	N	--	N	--	--	.06	20	20	80
BA2843S	N	50	50	--	V	--	N	--	N	--	V	.04	15	15	60
BA2845S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	45
BA2846S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	10	10	50
BA2847S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	35
BA2848S	N	20	10	--	V	--	N	--	N	--	--	.06	5	10	35
BA2849S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	35
BA2850S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	--	--	10	10	35
BA2851S	N	50	20	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	30
BA2852S	N	50	10	--	V	--	N	--	N	--	--	.04	10	10	35
BA2853S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	10	15	45
BA2854S	N	20	15	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	5	10	25
BA3855S	N	20	<10	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	35
BA2856S	N	30	15	--	V	--	N	--	N	--	--	.08	10	10	35
BA3857S	N	50	<10	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	35
BA2858S	N	30	<10	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	5	50
BC4900S	N	30	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.08	25	15	60
BC4902S	N	70	20	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	20	15	55
BC4904S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.16	20	15	50
BC4906S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	20	10	50
BC4908S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	15	10	50
BC4910S	N	70	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	10	10	40
BC4912S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.06	10	5	30
BC4914S	N	70	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	5	5	20
BC4916S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	35
BC4918S	N	50	30	--	V	--	N	--	N	--	V	.10	15	10	40
BC4920S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.22	35	15	60
BC4922S	N	30	50	--	N	--	N	--	N	--	--	.06	--	--	--
BC4924S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	10	25
BB3926S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	10	5	20
BB3928S	N	70	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	20
BB3930S	N	70	30	--	V	--	N	--	N	--	N	.04	10	5	20
BB3932S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	--	.04	--	--	--
BA4859S	N	70	<10	--	V	--	N	--	N	--	V	.02	10	<5	30
BA3860S	N	100	N	--	N	--	N	--	N	--	N	.02	10	<5	20

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MGX	S-CAZ	S-TIX	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-SI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
BA4861S	64 9 56	145 50 53	5.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	20	300	30	--
BA4862S	64 12 21	145 34 59	5.0	2.0	--	1.0	1,000	--	--	1.0	N	20	300	30	--
BA4863S	64 21 39	145 57 42	3.0	1.0	--	.7	500	--	--	1.5	N	15	200	20	--
BA4864S	64 14 35	145 34 46	5.0	1.5	--	.7	700	--	--	1.5	N	20	200	30	--
BA4865S	64 20 7	146 47 27	7.0	1.0	--	>1.0	700	--	--	2.0	N	20	700	20	--
BA4866S	64 21 51	145 55 58	15.0	3.0	--	>1.0	2,000	--	--	N	N	30	3,000	50	--
BA4867S	64 19 49	146 40 9	3.0	1.0	--	1.0	700	--	--	2.0	N	10	200	15	--
BA4868S	64 21 55	145 56 17	3.0	2.0	--	.7	1,500	--	--	1.5	N	15	200	15	--
BA4869S	64 23 20	146 30 10	5.0	1.5	--	>1.0	1,000	--	--	2.0	N	20	300	20	--
BA4870S	64 38 3	144 29 38	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA4871S	64 58 58	144 59 40	5.0	--	--	.5	1,500	--	--	3.0	N	50	100	30	--
BA4872S	64 37 54	144 29 48	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	20	--
BA4873S	64 55 36	144 59 26	3.0	--	--	.2	1,000	--	--	3.0	N	15	50	20	--
BA4874S	64 37 33	144 35 17	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA4875S	64 55 47	144 59 3	3.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	30	100	20	--
BA4876S	64 37 40	144 35 26	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	30	100	30	--
BA4877S	64 55 54	144 59 4	3.0	--	--	.3	700	--	--	2.0	N	15	50	15	--
BA4878S	64 42 6	144 36 2	5.0	--	--	.7	1,500	--	--	2.0	N	30	150	20	--
BA4879S	64 48 19	144 59 14	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	30	500	20	--
BA4880S	64 44 20	144 37 15	3.0	--	--	.5	1,500	--	--	2.0	N	20	100	15	--
BA4881S	64 48 21	144 59 8	10.0	--	--	.5	2,000	--	--	3.0	N	30	150	50	--
BA4882S	64 45 6	144 47 57	5.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	30	3,000	20	--
BA4883S	64 45 19	144 42 46	5.0	--	--	.7	1,000	--	--	2.0	N	30	1,000	20	--
BA4884S	64 21 17	146 49 59	3.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA4885S	64 14 57	146 40 18	5.0	--	--	.3	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA4886S	64 22 14	146 38 17	3.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	20	100	10	--
BA4887S	64 2 14	146 48 37	3.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA4888S	64 21 14	146 30 44	7.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BA4889S	64 3 14	146 38 44	3.0	--	--	.5	700	--	--	1.0	N	20	70	20	--
BA4890S	64 4 14	146 55 31	3.0	--	--	.5	700	--	--	1.5	N	20	70	20	--
BA4891S	64 43 27	145 43 40	5.0	--	--	.3	1,000	--	--	1.5	N	30	150	30	--
BA4892S	64 1 42	146 51 53	3.0	--	--	.5	700	--	--	1.0	N	20	100	20	--
BA4893S	64 43 29	145 43 56	5.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	30	200	20	--
BA4894S	64 1 27	146 51 42	3.0	--	--	1.0	1,500	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA4895S	64 42 47	145 50 3	3.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	30	200	20	--
BA4896S	64 44 40	145 41 20	3.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	100	30	--
BA4897S	64 42 42	145 50 12	3.0	--	--	.5	1,500	--	--	1.5	N	30	100	15	--
BA4898S	64 42 37	145 47 35	5.0	--	--	.5	700	--	--	1.5	N	20	150	30	--
BA4899S	64 39 52	145 46 51	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	1.5	N	20	150	10	--
BA4900S	64 40 54	145 51 59	5.0	--	--	.5	1,500	--	--	1.5	N	30	150	20	--
BA4901S	64 42 50	145 38 3	5.0	--	--	.5	700	--	--	2.0	N	30	150	30	--

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZV-P
BA4861S	N	50	10	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	15	5	35
BA4862S	N	70	<10	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	10	<5	30
BA4863S	N	30	<10	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	5	25
BA4864S	N	50	<10	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	15	<5	25
BA6865S	N	50	<10	--	N	--	N	--	N	--	.40	.04	5	<5	15
BA8486S	N	100	<10	--	N	--	N	--	N	--	--	.06	10	<5	15
BA8687S	N	30	<10	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	10	<5	20
BA8488S	N	50	<10	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	5	15
BA8689S	N	70	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	5	30
BC1751S	N	50	70	--	N	--	N	--	<200	--	N	.10	25	40	140
BD2752S	N	100	30	--	N	--	N	--	<200	--	N	.12	40	25	140
BC1753S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.05	15	20	55
BD2754S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.20	15	15	90
BC2755S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.16	20	15	75
BD2756S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.12	20	10	55
BC2757S	N	70	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.14	20	15	85
BD2758S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.18	15	15	60
BC2759S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	10	55
BD2760S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	25	15	80
BC2761S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	10	55
BD2762S	N	70	20	--	N	--	N	--	300	--	N	.08	40	15	320
BC2763S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	15	15	70
BD2764S	N	150	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	15	20	75
BC2765S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	15	70
BD2766S	N	100	100	--	N	--	N	--	200	--	N	--	15	20	80
BD2768S	N	200	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.12	15	10	55
BD2770S	N	100	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	15	10	50
BA6870S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	5	45
BA6871S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	15	15	50
BA6872S	N	30	10	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	5	35
BA6873S	N	20	10	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	30	10	50
BA6874S	N	50	15	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	15	10	50
BA6875S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	20	15	75
BA6876S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	15	10	55
BC4877S	N	70	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.10	25	15	95
BA6878S	N	30	20	--	70	--	N	--	N	--	N	.08	10	10	55
BC4879S	N	70	30	--	N	--	N	--	<200	--	N	.06	15	25	100
BA6880S	N	20	20	--	N	--	N	--	N	--	1.10	.08	15	10	35
BC4881S	N	100	20	--	N	--	N	--	N	--	.05	.10	15	15	130
BC4882S	N	50	20	--	N	--	N	--	200	--	.05	.04	25	15	210
BC4883S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	10	15	50
BC4884S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	10	15	100
BC4885S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	.10	.04	10	10	50
BC4886S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	55
BC4887S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	N	.06	25	20	70

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-CA%	S-TIX	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA
BC4888S	64 38 18	145 46 6	5.0	--	--	.3	1,500	--	--	2.0	N	30	150	20	--
BC4889S	64 40 58	145 36 35	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	30	150	30	--
BC4890S	64 38 26	145 42 47	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	20	150	20	--
BC4891S	64 38 57	145 40 32	5.0	--	--	.5	1,500	--	--	2.0	N	30	150	20	--
BC4892S	64 44 57	145 31 2	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	30	50	20	--
BC4893S	64 39 3	145 34 38	5.0	--	--	.3	1,000	--	--	2.0	N	30	100	20	--
BC4894S	64 42 39	145 30 15	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	2.0	N	30	150	30	--
BC4895S	64 37 49	145 57 11	3.0	--	--	.5	1,000	--	--	1.0	N	20	100	10	--
BC4896S	64 42 48	145 30 34	5.0	--	--	.5	1,000	--	--	1.5	N	30	100	30	--
BC4898S	64 38 36	145 59 53	3.0	--	--	.3	1,000	--	--	1.0	N	20	100	15	--
BB4562S	64 27 57	145 36 47	5.0	1.5	1.0	.5	1,500	20	700	1.0	N	20	100	30	100
BB4564S	64 27 44	145 36 42	5.0	1.0	1.0	.5	1,000	20	700	1.0	N	20	100	20	50
BB4568S	64 24 1	145 39 57	5.0	1.0	1.0	.3	1,000	20	700	1.0	N	20	100	20	50
BB4570S	64 24 32	145 46 19	10.0	1.5	2.0	1.0	2,000	30	500	1.0	N	30	300	30	70
BB4572S	64 24 7	145 48 6	5.0	1.5	1.5	.5	1,500	30	700	1.0	N	20	500	20	50
BB4574S	64 27 43	145 53 56	5.0	1.5	2.0	.5	1,000	30	700	1.0	N	20	300	20	50
BB4576S	64 28 14	145 54 7	5.0	1.0	1.0	.3	1,000	20	700	1.0	N	20	70	20	70
BA3577S	64 7 14	145 2 36	5.0	1.5	2.0	.5	1,500	10	700	1.0	N	20	150	10	50
BB4578S	64 28 19	145 55 33	7.0	1.5	1.5	.7	1,500	30	700	1.0	N	20	100	15	150
BB4579S	64 27 21	145 34 8	7.0	1.5	2.0	.7	1,500	20	700	1.0	N	20	150	15	70
BB5580S	64 24 47	146 4 14	7.0	1.5	1.5	.5	1,000	30	1,000	1.0	N	20	70	20	70
BB4581S	64 27 32	145 30 3	5.0	1.5	2.0	.7	1,500	20	700	1.0	N	20	200	20	50
BB5582S	64 25 18	146 8 47	7.0	1.5	2.0	.7	1,500	20	700	1.0	N	20	300	20	50
BB4583S	64 28 9	145 32 22	7.0	1.5	2.0	.5	1,500	20	700	1.0	N	20	150	20	150
BB5584S	64 24 24	146 15 52	7.0	1.5	2.0	.7	1,500	20	700	1.0	N	20	300	20	70
BB4585S	64 27 55	145 32 8	5.0	1.5	1.5	.5	1,000	15	700	1.0	N	20	150	20	50
BB4586S	64 23 3	145 36 33	5.0	1.5	2.0	.5	1,500	20	700	1.0	N	20	200	20	50
BB5586S	64 24 23	146 15 30	7.0	1.5	2.0	.7	2,000	15	500	1.0	N	20	300	20	50
BB4587S	64 29 38	145 47 56	5.0	1.5	1.0	.3	1,000	30	700	1.0	N	20	100	30	50
BB5588S	64 27 30	146 10 38	5.0	1.5	1.5	.5	1,000	20	500	1.0	N	20	100	20	50
BB5590S	64 27 38	146 10 45	5.0	1.5	1.5	.5	1,500	150	700	1.5	N	20	150	15	50
BB4591S	64 29 38	145 57 25	5.0	1.5	2.0	.5	1,500	20	700	1.0	N	20	150	15	200
BB5592S	64 24 52	146 20 30	5.0	1.5	2.0	.5	1,000	30	500	1.0	N	20	200	15	50
BB5593S	64 24 42	146 3 20	15.0	2.0	1.5	1.0	1,500	20	700	1.0	N	30	700	30	50
BB5594S	64 24 38	146 29 30	5.0	1.5	1.5	1.0	2,000	70	700	1.0	N	20	200	20	150
BB5595S	64 24 51	146 6 32	5.0	1.5	1.0	.5	1,000	30	700	1.0	N	20	100	20	50
BB4596S	64 21 14	146 27 51	5.0	1.5	1.0	.5	1,500	20	700	1.0	N	20	100	30	50
BB5597S	64 24 47	146 9 32	5.0	1.5	2.0	.5	1,500	50	700	1.0	N	20	200	20	50
BB5598S	64 19 42	146 20 5	5.0	1.5	1.5	.5	1,000	20	700	1.0	N	20	100	20	50
BB5599S	64 29 7	146 12 17	5.0	1.5	1.5	.5	1,000	30	700	1.0	N	20	100	20	50
BB4589S	64 29 29	145 53 17	7.0	1.5	1.0	.5	1,000	30	700	1.0	N	20	100	30	50
BB5600S	64 19 44	146 20 35	7.0	1.5	1.0	.5	1,500	30	700	1.0	N	20	100	20	50
BB3001S	64 15 59	145 5 53	3.0	1.0	2.0	.5	500	--	700	1.0	N	50	200	20	50
BB3002S	64 17 0	145 8 20	3.0	1.0	2.0	.7	500	--	700	1.0	N	50	300	20	150
BB3003S	64 18 38	145 11 3	3.0	1.0	2.0	.7	300	--	700	1.0	N	50	200	20	50

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SN	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
BC4888S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	60
BC4889S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	55
BC4890S	N	50	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.04	10	15	50
BC4891S	N	50	30	--	V	--	1,000	--	N	--	V	.04	20	20	70
BC4892S	N	50	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.50	20	15	90
BC4893S	N	30	30	--	N	--	N	--	N	--	V	.10	15	15	50
BC4894S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.08	35	15	65
BC4895S	N	50	15	--	V	--	N	--	N	--	V	.06	10	5	35
BC4896S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	V	.08	25	15	65
BC4898S	N	30	20	--	N	--	N	--	N	--	N	.04	10	10	45
BB4562S	N	50	20	15	V	200	N	30	N	200	V	.08	20	15	70
BB4564S	N	50	20	10	N	200	N	20	N	200	V	.06	15	15	65
BB4568S	N	50	15	10	N	200	N	20	N	200	V	.06	20	15	60
BB4570S	N	100	10	20	N	300	N	30	N	1,000	V	.06	10	5	30
BB4572S	N	70	15	15	N	300	N	20	N	200	V	.10	15	10	50
BB4574S	N	70	10	15	V	300	N	20	N	200	N	.12	10	10	40
BB4576S	N	50	15	15	N	200	N	20	N	150	N	.10	15	15	50
BA3577S	N	70	10	20	N	300	N	20	N	300	N	.20	5	5	25
BB4578S	N	70	10	20	N	300	N	30	N	200	N	.16	10	10	45
BB4579S	N	70	10	20	N	200	N	30	N	500	V	.40	15	10	35
BB5580S	N	50	30	20	N	300	N	30	N	200	N	.35	10	15	65
BB4581S	N	50	<10	20	N	200	N	20	N	500	N	.12	5	5	30
BB5582S	N	70	20	20	N	300	N	20	N	500	N	.08	10	10	35
BB4583S	N	70	15	20	N	200	N	30	N	1,000	N	.16	10	10	45
BB5584S	N	70	15	20	N	200	N	30	N	1,000	N	.12	5	5	35
BB4585S	N	50	15	15	V	200	N	20	N	200	V	.06	10	5	45
BB4586S	N	50	10	20	N	200	N	20	N	300	N	.14	10	5	35
BB4586S	N	50	10	20	V	300	N	20	N	300	V	.14	10	10	35
BB4587S	N	50	15	15	N	200	N	20	N	300	V	.14	20	10	60
BB5588S	N	50	15	15	N	200	N	20	N	300	N	.06	10	10	45
BB5590S	N	50	20	20	N	200	N	20	N	200	V	.06	10	15	60
BB4591S	N	50	10	20	V	300	N	20	N	500	V	.04	10	10	45
BB5592S	N	50	10	20	N	300	N	30	N	200	N	.06	10	5	30
BB5593S	N	70	10	50	N	300	N	50	N	1,000	N	.06	10	5	35
BB5594S	N	30	20	20	N	300	N	50	N	1,000	<.05	.10	10	10	45
BB5595S	N	50	30	15	V	300	N	20	N	500	V	.06	15	10	45
BB5596S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	500	N	.10	20	10	50
BB5597S	N	50	10	20	N	300	N	20	N	200	N	.06	10	5	35
BB5598S	N	50	20	15	N	300	N	50	N	200	N	.06	15	10	55
BB5599S	N	50	30	20	V	300	N	30	N	200	<.05	.06	10	10	50
BB4589S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	200	N	.06	15	10	60
BB5600S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	200	N	.04	15	15	55
BB3001S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	150	V	.04	10	10	55
BB3002S	N	50	20	20	V	300	N	30	N	300	V	.02	10	10	45
BB3003S	N	50	15	20	N	300	N	30	N	200	N	.02	5	10	35

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-WG%	S-CA%	S-TIX	S-MN	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
BB3004S	64 17 23	145 15 51	3.0	1.5	2.0	.7	500	--	733	1.0	N	50	300	30	50
BB3005S	64 18 43	145 18 10	2.0	1.0	2.0	.5	300	--	733	1.0	N	50	150	15	50
BB3006S	64 19 6	145 15 57	3.0	1.0	2.0	.7	500	--	533	1.0	N	50	150	10	50
BB3007S	64 19 41	145 24 41	3.0	1.0	2.0	.7	300	--	533	1.0	N	50	300	10	70
BB3008S	64 19 44	145 24 29	3.0	1.0	2.0	.7	500	--	533	1.0	N	50	300	10	50
BB3009S	64 22 9	145 24 50	5.0	1.5	2.0	.7	500	--	733	1.0	N	70	300	20	50
BB3010S	64 22 14	145 24 46	3.0	1.0	2.0	.7	300	--	533	1.0	N	50	200	10	50
BB3011S	64 22 45	145 17 12	5.0	1.5	2.0	.7	700	--	533	1.0	N	70	300	15	50
BC3013S	64 39 47	145 16 55	5.0	1.5	2.0	.5	700	--	1,033	1.0	N	70	300	30	50
BC3014S	64 41 22	145 21 11	3.0	1.5	2.0	.5	500	--	533	1.0	N	50	200	20	50
BC3015S	64 42 1	145 16 31	5.0	1.5	2.0	.7	1,000	--	1,033	1.0	N	50	200	20	50
BC3016S	64 43 14	145 6 29	5.0	1.5	2.0	.7	500	--	733	1.0	N	70	1,500	20	50
BC3017S	64 43 27	145 6 12	5.0	2.0	1.5	.5	500	--	1,033	1.0	N	70	1,500	20	70
BC3018S	64 43 22	145 7 41	5.0	1.5	2.0	.7	500	--	733	1.0	N	50	700	20	70
BC3019S	64 42 53	145 15 1	5.0	1.5	2.0	.7	500	--	1,033	1.0	N	50	500	20	70
BC3020S	64 44 26	145 17 17	5.0	1.5	2.0	.7	500	--	1,533	1.0	N	30	200	20	70
BC3021S	64 44 53	145 15 44	3.0	1.5	1.5	.7	300	--	1,033	1.0	N	50	200	20	70
BC3022S	64 37 36	145 8 21	5.0	1.5	2.0	.7	1,000	--	1,033	1.0	N	50	200	30	70
BC3023S	64 38 39	145 4 29	3.0	1.5	1.5	.7	500	--	1,033	1.0	N	50	200	20	70
BC3024S	64 33 25	145 7 32	3.0	1.5	2.0	.7	500	--	733	1.0	N	50	200	20	70
BD3034S	64 58 23	145 6 1	3.0	1.0	1.0	.7	300	70	733	1.0	N	50	200	20	50
BD3035S	64 57 2	145 8 9	2.0	.7	1.0	.7	300	150	533	1.0	N	30	100	15	50
BD3036S	64 56 53	145 8 44	3.0	1.5	1.0	.5	300	100	1,533	1.0	N	30	150	100	50
BD3037S	64 55 59	145 3 6	3.0	1.0	1.0	.5	500	100	733	1.0	N	30	100	20	150
BD3039S	64 53 21	145 11 7	3.0	1.0	1.0	.5	300	100	1,033	1.0	N	30	100	20	50
BD3040S	64 54 6	145 17 9	2.0	.7	.7	.3	300	150	733	1.0	N	20	100	20	50
BD3041S	64 52 18	145 12 6	2.0	.5	.5	.3	300	70	1,033	1.0	N	20	100	15	50
BD3042S	64 50 29	145 5 9	2.0	.5	1.0	.2	300	30	733	1.0	N	10	100	15	50
BD3043S	64 51 16	145 10 45	2.0	.7	1.0	.3	300	30	1,033	1.0	N	15	100	10	70
BD3044S	64 48 51	145 22 28	3.0	1.0	1.0	.7	300	50	733	1.0	N	20	200	15	100
BD3045S	64 49 46	145 27 26	3.0	1.0	1.0	.5	300	100	733	1.0	N	20	200	20	50
BD3046S	64 49 45	145 27 42	10.0	2.0	1.5	1.0	500	50	1,033	1.0	N	100	1,000	70	70
BD3047S	64 49 38	145 27 38	3.0	1.5	1.0	.7	300	70	733	1.0	N	30	200	15	70
BD3048S	64 48 20	145 18 15	3.0	1.5	.7	.7	300	50	733	1.0	N	50	200	20	70
BD3049S	64 49 11	145 16 9	3.0	1.0	.7	.7	300	50	533	1.0	N	20	150	15	70
BD3050S	64 47 16	145 5 53	2.0	1.0	.7	.5	300	50	533	1.0	N	20	300	10	70
BD3051S	64 48 57	145 9 51	5.0	1.5	.3	1.0	500	100	733	1.5	N	70	1,500	20	70
BD3052S	64 49 8	145 9 30	3.0	1.5	.3	.7	300	70	733	2.0	N	50	300	20	70
BD3053S	64 45 55	145 23 26	5.0	1.5	1.5	1.0	500	50	733	1.5	N	50	200	30	50
BD3054S	64 45 46	145 23 17	3.0	1.5	1.5	1.0	700	50	733	1.5	N	30	150	10	50
BD3055S	64 45 38	145 20 57	3.0	1.5	1.5	1.0	500	50	2,033	1.5	N	50	300	30	70
BD3056S	64 36 28	145 26 21	3.0	1.0	1.5	.7	500	50	533	1.5	N	50	200	20	150
BD3057S	64 35 26	145 23 17	2.0	1.0	1.5	.7	700	50	533	1.5	N	30	150	10	50
BD3058S	64 35 29	145 23 7	5.0	1.5	1.5	1.0	500	50	533	1.0	N	50	300	20	50
BD4059S	64 57 51	145 56 25	3.0	.7	1.0	.7	300	50	733	1.0	N	30	150	20	100

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-3	AA-PB-P	AA-ZN-P
B83004S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	150	V	.02	10	10	40
B83005S	N	30	10	20	N	300	N	20	N	150	V	.06	10	10	35
B83006S	N	50	10	20	N	300	N	30	N	300	N	.04	10	10	30
B83007S	N	50	10	20	N	300	N	30	N	300	V	.02	10	10	35
B83008S	N	50	15	20	N	300	N	30	N	700	V	.04	5	10	30
B83009S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	300	V	.04	5	10	35
B83010S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	300	V	.02	5	10	35
B83011S	N	50	30	20	V	300	N	30	N	300	V	.02	5	10	40
B83013S	N	50	50	20	N	300	N	30	N	300	N	--	25	20	55
B83014S	N	50	30	20	N	300	N	20	N	70	V	.02	25	20	70
B83015S	N	50	20	20	V	300	N	30	N	300	V	.04	20	20	70
B83016S	N	70	70	20	V	300	N	30	N	150	V	.02	15	35	110
B83017S	N	300	30	20	N	300	N	30	N	200	V	--	20	30	90
B83018S	N	150	50	20	V	300	N	30	N	200	V	.08	15	25	90
B83019S	N	150	30	20	N	300	N	20	N	300	N	.04	20	25	100
B83020S	N	30	50	20	V	300	N	30	N	500	V	.02	5	15	70
B83021S	N	50	50	20	N	300	N	20	N	300	V	.04	20	25	130
B83022S	N	50	50	20	N	300	N	30	N	200	V	--	20	20	85
B83023S	N	50	50	20	N	200	N	30	N	300	V	N	15	30	100
B83024S	N	50	50	20	V	300	N	20	N	300	V	.02	15	20	75
B83034S	N	50	20	20	N	500	N	30	N	150	V	--	15	20	70
B83035S	N	30	15	20	N	300	N	30	N	300	V	.04	10	15	50
B83036S	N	50	20	15	V	200	N	20	200	200	V	.04	25	20	330
B83037S	N	30	20	15	V	200	N	30	200	200	V	.02	70	15	50
B83039S	N	50	20	15	N	200	N	20	<200	150	V	.02	15	20	280
B83040S	N	50	10	10	N	200	N	30	300	150	V	.08	30	20	750
B83041S	N	50	10	15	N	200	N	20	200	100	V	.06	25	25	520
B83042S	N	20	10	10	V	200	N	20	N	100	V	--	25	25	220
B83043S	N	20	10	10	20	200	N	30	N	300	V	.02	15	15	120
B83044S	N	50	10	20	N	200	N	20	N	200	V	--	20	15	90
B83045S	N	50	20	10	N	200	N	20	N	200	N	.04	20	20	100
B83046S	N	150	50	30	V	200	N	30	N	300	V	--	20	15	90
B83047S	N	70	20	20	N	200	N	20	N	200	V	.04	20	15	95
B83048S	N	70	20	20	N	200	N	30	N	200	N	.04	20	15	55
B83049S	N	30	20	20	N	200	N	30	N	300	V	.04	15	15	50
B83050S	N	100	10	15	N	200	N	20	N	100	V	.02	15	20	55
B83051S	N	200	30	20	N	300	N	30	N	300	V	.04	15	20	70
B83052S	N	150	50	20	N	300	N	30	N	300	V	.02	15	20	55
B83053S	N	70	30	20	N	300	N	50	N	100	V	.02	20	15	50
B83054S	N	50	30	20	V	300	N	50	N	200	N	.04	15	15	50
B83055S	N	50	50	20	N	300	N	30	N	300	N	.04	10	15	95
B83056S	N	30	20	20	N	300	N	70	N	300	V	--	15	10	50
B83057S	N	30	10	20	N	300	N	30	N	500	N	.04	10	10	40
B83058S	N	50	20	20	V	300	N	30	N	150	V	.06	15	10	45
B84059S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	200	V	.02	10	15	40



sample	LATITUDE		LONGITUD		S-FEZ	S-WGZ	S-CAZ	S-TIZ	S-NN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
BD4060S	64 57 47	145 56 40	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	N	30	200	20	50
BD4067S	64 58 41	145 35 30	2.0	1.0	1.0	1.0	300	70	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	20	50
BD4068S	64 59 8	145 49 55	3.0	1.0	1.0	1.0	300	70	1.000	1.0	200	1.0	N	20	150	20	50
BD4070S	64 56 18	145 54 6	2.0	1.0	1.0	1.0	500	70	1.000	1.0	200	1.0	N	15	100	15	50
BD4071S	64 57 2	145 43 2	3.0	1.0	1.0	1.0	500	70	1.000	1.0	200	1.0	N	20	100	30	100
BD4072S	64 58 44	145 41 29	5.0	1.0	1.0	1.0	500	150	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	50	50
BD4073S	64 58 32	145 40 19	2.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	20	100	15	50
BD4074S	64 52 51	145 59 12	3.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	20	150
BD4075S	64 52 54	145 58 56	5.0	1.0	1.0	1.0	300	70	1.000	1.0	200	1.0	N	50	300	20	100
BD4076S	64 49 22	145 32 41	3.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	20	200	10	50
BD4077S	64 49 29	145 32 49	5.0	1.5	1.0	1.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	300	20	70
BD4078S	64 49 32	145 37 44	5.0	1.5	2.0	2.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	300	20	50
BD4079S	64 51 2	145 53 21	5.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	200	20	50
BC5080S	64 42 5	146 12 3	2.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	20	100	10	50
BC5081S	64 42 20	146 7 35	3.0	1.0	1.0	1.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	150	10	50
BC5082S	64 42 30	146 3 20	3.0	1.0	1.0	1.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	150	10	50
BC5083S	64 38 47	146 59 58	5.0	1.0	2.0	2.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	150	5	50
BC5084S	64 38 7	146 6 26	10.0	2.0	2.0	2.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	70	1,000	20	100
BC5085S	64 35 49	146 9 38	5.0	1.0	2.0	2.0	1,000	30	500	500	500	500	N	50	500	5	100
BC5086S	64 36 44	146 12 35	3.0	1.0	2.0	2.0	500	30	500	500	500	500	N	50	200	10	100
BC5087S	64 35 8	146 11 54	5.0	1.5	2.0	2.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	500	20	50
BC5088S	64 34 54	146 19 9	3.0	1.0	2.0	2.0	700	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	200	10	50
BC5089S	64 34 51	146 19 27	3.0	1.0	1.5	1.5	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	200	10	50
BC5091S	64 30 34	146 9 55	3.0	1.0	2.0	2.0	300	30	500	500	500	500	N	30	200	15	200
BC5093S	64 34 35	146 5 44	5.0	1.5	1.5	1.5	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	500	20	50
BC5094S	64 33 55	146 3 14	3.0	1.0	1.5	1.5	500	20	500	500	500	500	N	30	200	20	300
BC3095S	64 32 59	145 24 53	3.0	1.0	2.0	2.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	10	50
BC3096S	64 31 46	145 24 35	3.0	1.0	1.5	1.5	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	100	10	100
BC3097S	64 31 41	145 25 1	3.0	1.5	2.0	2.0	500	30	500	500	500	500	N	30	150	15	50
BD6101S	64 59 47	146 53 43	3.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	150	10	50
BD6103S	64 58 9	146 50 38	3.0	1.0	1.0	1.0	500	150	1.000	1.0	200	1.0	N	20	150	10	50
BD6105S	64 54 35	146 49 18	3.0	1.0	1.5	1.5	500	100	1.000	1.0	200	1.0	N	20	200	20	50
BD6106S	64 55 0	146 43 17	3.0	1.0	1.5	1.5	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	20	70
BD6107S	64 56 34	146 35 12	3.0	1.0	1.0	1.0	700	100	1.000	1.0	200	1.0	N	20	100	15	50
BD6108S	64 57 1	146 38 54	3.0	1.0	1.0	1.0	500	100	1.000	1.0	200	1.0	N	20	150	15	50
BD6109S	64 54 34	146 38 2	2.0	1.0	1.0	1.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	20	150	20	50
BD5110S	64 53 41	146 24 57	2.0	1.0	1.0	1.0	500	70	1.000	1.0	200	2.0	N	15	150	15	50
BD5111S	64 53 49	146 19 20	2.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	2.0	N	20	100	10	50
BD5112S	64 54 37	146 18 20	2.0	1.0	1.0	1.0	300	20	1.000	1.0	200	2.0	N	10	50	5	50
BD5113S	64 56 44	146 9 33	2.0	1.0	2.0	2.0	300	20	1.000	1.0	200	1.5	N	15	70	<5	50
BC5090S	64 31 19	146 14 58	3.0	1.0	1.5	1.5	300	30	1.000	1.0	200	1.0	N	20	150	15	70
BD6120S	64 47 54	146 51 59	3.0	1.0	1.0	1.0	300	50	1.000	1.0	200	1.0	N	50	200	20	50
BD6121S	64 51 38	146 46 36	3.0	1.5	1.0	1.0	500	50	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	20	50
BD6122S	64 49 11	146 43 6	3.0	1.5	1.0	1.0	500	70	1.000	1.0	200	1.0	N	30	200	20	50
BD6123S	64 50 35	146 30 24	3.0	1.5	1.0	1.0	300	70	1.000	1.0	200	1.0	N	20	200	50	70

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SN	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
B04060S	N	50	20	20	N	200	N	50	N	200	N	.04	15	15	40
B04067S	10	50	20	10	N	200	N	100	500	200	N	.06	20	10	140
B04068S	N	30	30	15	N	200	N	20	<200	200	N	.12	15	10	65
B04070S	N	30	10	10	N	200	N	20	200	150	--	.04	20	10	110
B04071S	<5	30	20	15	N	200	N	50	200	200	--	.08	20	10	160
B04072S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	300	--	.12	--	--	--
B04073S	N	20	10	10	N	200	N	20	N	200	N	.08	25	10	150
B04074S	N	70	20	20	N	200	N	20	300	200	--	.06	30	15	240
B04075S	N	70	30	20	N	200	N	50	200	150	N	.06	20	20	230
B04076S	N	50	20	15	N	200	N	30	<200	100	N	.06	20	15	100
B04077S	N	70	20	20	N	200	N	30	<200	100	--	.12	--	--	--
B04078S	N	70	30	20	N	300	N	20	N	100	N	.02	20	15	50
B04079S	N	70	50	15	N	200	N	30	<200	100	--	.12	15	20	160
BC5080S	N	20	20	10	N	200	N	30	N	200	N	.06	5	10	40
BC5081S	N	50	30	15	N	200	N	30	<200	200	N	.12	10	15	75
BC5082S	N	30	30	15	N	200	N	30	<200	200	N	.16	10	15	120
BC5083S	N	50	20	20	N	300	N	30	N	100	--	.06	5	10	35
BC5084S	N	70	50	30	N	300	N	30	N	300	N	.04	5	5	30
BC5085S	N	50	20	30	N	300	N	50	N	300	N	.06	5	5	50
BC5086S	N	50	20	30	N	300	N	20	N	300	<.05	.02	5	5	30
BC5087S	N	70	20	30	N	200	N	20	N	200	N	.02	5	5	30
BC5088S	N	50	20	30	N	300	N	20	N	300	.10	.02	10	5	30
BC5089S	N	50	20	20	N	300	N	20	N	150	--	.04	10	10	40
BC5091S	N	30	20	15	N	200	N	100	N	300	.15	.02	10	10	35
BC5093S	N	50	50	20	N	200	N	50	N	200	N	.02	10	5	45
BC5094S	N	50	30	20	N	200	N	150	N	300	N	.02	15	10	45
BC3095S	N	50	20	20	N	200	N	20	N	200	N	.06	15	10	45
BC3096S	N	50	20	20	N	200	N	100	N	100	N	.02	20	10	55
BC3097S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	100	--	.04	15	10	40
B06101S	N	50	30	30	N	200	N	30	<200	300	--	.04	10	15	45
B06103S	N	30	20	20	N	200	N	30	N	500	--	.02	10	15	50
B06105S	N	50	20	20	N	200	N	20	N	500	--	.02	10	10	40
B06106S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	500	--	.02	15	15	55
B06107S	N	30	20	20	N	200	N	30	N	500	--	.04	10	15	45
B06108S	N	30	20	30	N	200	N	30	N	300	--	.04	5	10	40
B06109S	N	50	50	20	N	200	N	50	<200	200	--	.04	15	15	55
B05110S	N	50	30	20	N	200	N	30	300	300	--	.04	15	10	240
B05111S	N	30	50	20	N	300	N	20	N	150	--	.04	10	15	70
B05112S	N	10	30	20	N	300	N	20	N	100	--	.02	10	15	75
B05113S	N	10	30	30	N	500	N	30	N	300	--	.04	5	15	55
BC5090S	N	50	30	20	N	300	N	50	N	200	--	.02	10	5	50
B06120S	N	50	30	20	N	300	N	20	N	200	N	.02	10	15	30
B06121S	N	50	20	20	N	200	N	30	N	300	N	.06	10	15	80
B06122S	N	50	50	20	N	200	N	20	N	200	N	.06	10	15	30
B06123S	N	100	30	20	N	200	N	30	500	200	--	.06	45	20	360

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MGX	S-CAZ	S-TIZ	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA
BD5124S	64 47 18	146 29 26	3.0	1.5	1.0	.7	300	50	1,000	1.0	N	20	200	20	70
BD5125S	64 45 59	146 22 9	5.0	1.5	1.0	.7	500	50	1,000	1.0	N	50	300	30	70
BD5126S	64 45 46	146 19 47	3.0	1.5	1.0	.5	500	70	1,500	1.0	N	30	200	30	70
BD5127S	64 45 56	146 19 36	5.0	1.5	1.0	.7	500	50	700	1.0	N	50	300	20	100
BC6128S	64 33 1	146 39 47	5.0	1.5	1.0	.7	500	50	700	1.0	N	50	300	20	100
BC6129S	64 33 50	146 35 0	3.0	1.0	1.0	.5	500	50	700	1.0	N	30	200	10	70
BC6130S	64 32 9	146 42 2	5.0	1.5	1.0	.7	500	50	700	1.0	N	30	300	10	100
BC6131S	64 30 26	146 34 38	5.0	1.0	1.5	.5	300	50	700	1.0	N	30	200	20	70
BC6132S	64 31 9	146 33 20	7.0	1.0	1.5	.7	500	100	700	1.0	N	30	200	20	70
BC6133S	64 39 8	146 48 1	5.0	1.0	1.0	.7	500	150	700	2.0	N	20	150	10	150
BC6134S	64 38 36	146 51 6	5.0	1.5	1.0	.7	300	50	700	2.0	N	20	150	20	50
BC6135S	64 43 11	146 52 35	5.0	1.5	1.0	.5	700	70	700	2.0	N	20	100	15	100
BD5136S	64 45 47	146 12 35	10.0	1.5	1.5	.7	500	50	700	1.0	N	50	700	30	100
BD6137S	64 45 2	146 34 14	10.0	1.5	1.5	1.0	700	50	700	1.0	N	50	300	30	70
BD5138S	64 49 0	146 28 27	7.0	2.0	2.0	.7	500	50	1,000	1.0	N	50	300	50	70
BD5139S	64 55 27	146 29 26	5.0	1.5	2.0	.7	500	50	2,000	1.0	N	30	200	30	70
BD5140S	64 57 43	146 23 41	7.0	1.5	1.5	1.0	700	70	2,000	1.0	N	30	200	20	50
BD5141S	64 57 42	146 18 51	7.0	1.5	1.5	1.0	700	100	1,000	1.0	N	30	200	20	70
BD5142S	64 57 38	146 18 56	7.0	2.0	1.5	1.0	700	70	2,000	1.0	N	30	200	20	50
BD5143S	64 58 13	146 13 22	7.0	1.5	1.5	.7	700	70	1,500	1.0	N	30	200	30	70
BD5144S	64 58 19	146 8 34	5.0	2.0	1.0	.7	300	50	2,000	1.0	N	20	200	30	50
BD5145S	64 57 47	146 3 47	5.0	1.5	1.0	.7	500	70	1,000	1.0	N	20	200	10	50
BB3146S	64 24 17	145 23 26	5.0	1.5	1.5	.5	500	30	500	1.0	N	20	300	10	50
BB3147S	64 26 21	145 15 39	5.0	1.5	1.0	.5	500	30	700	1.0	N	30	200	15	50
BB3148S	64 27 12	145 17 18	7.0	1.5	1.5	.7	1,000	30	500	1.0	N	30	300	15	70
BC3150S	64 32 36	145 14 52	7.0	1.5	1.0	.7	700	30	500	1.0	N	50	300	20	70
BD5151S	64 55 24	146 4 6	7.0	1.5	1.5	.5	500	30	1,000	1.0	N	30	300	15	50
BD5152S	64 54 19	146 3 24	7.0	1.5	2.0	.7	500	100	1,500	2.0	N	50	200	20	100
BD5153S	64 51 43	146 6 12	5.0	1.5	1.0	.7	500	70	1,500	2.0	N	20	200	20	70
BD5154S	64 48 56	146 2 26	7.0	1.5	1.0	.7	500	50	700	1.0	N	30	300	30	70
BD5155S	64 48 47	146 2 31	7.0	1.5	1.0	.7	700	50	1,500	1.0	N	50	300	30	70
BD5156S	64 51 7	146 0 20	7.0	1.5	1.0	.7	700	50	1,500	1.0	N	50	300	50	70
BC5157S	64 42 47	146 25 0	7.0	1.5	1.0	.7	300	70	2,000	1.0	N	30	200	30	70
BC5158S	64 41 23	146 24 16	7.0	1.5	1.0	.7	1,500	70	1,500	1.0	N	50	200	30	70
BC5159S	64 41 21	146 18 11	5.0	1.5	1.0	.7	500	50	1,500	1.0	N	30	300	20	70
BD2171S	64 50 57	144 59 2	3.0	1.0	1.5	.5	300	50	1,500	2.0	N	50	150	50	70
BD2172S	64 48 29	144 59 50	3.0	1.5	1.0	.7	300	50	500	1.5	N	50	500	15	100
BD2173S	64 55 58	144 55 24	3.0	1.0	1.0	.7	300	100	1,000	1.5	N	30	150	20	70
BD2174S	64 55 45	144 59 22	2.0	.7	1.0	.5	200	50	700	2.0	N	10	100	10	70
BD2175S	64 55 8	144 42 24	3.0	.7	1.0	.5	300	50	700	1.5	N	15	100	15	70
BD2176S	64 49 32	144 43 38	3.0	.7	.5	.5	200	70	500	1.0	N	20	150	15	70
BD2177S	64 47 31	144 46 54	2.0	.5	.5	.5	200	70	300	1.0	N	15	150	7	70
BC1178S	64 43 5	144 27 29	5.0	1.5	1.0	.7	500	50	700	1.5	N	50	150	20	70
BC1179S	64 42 42	144 20 58	3.0	1.5	1.0	.7	300	50	700	1.0	N	50	150	20	70
BC1180S	64 43 59	144 28 27	3.0	1.5	1.0	.7	500	30	500	1.0	N	30	150	20	70

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
BD5124S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	200	--	.10	15	20	90
BD5125S	N	70	50	20	V	200	N	30	N	300	V	.28	15	15	95
BD5126S	N	70	50	20	N	200	N	20	N	200	N	.12	25	15	200
BD5127S	N	100	20	20	N	200	N	30	N	500	V	.08	10	10	85
BC6128S	N	50	30	30	N	200	N	30	N	500	N	.08	10	15	55
BC6129S	N	30	20	20	N	200	N	30	N	300	V	.22	10	15	50
BC6130S	N	30	20	20	N	200	N	50	N	1,000	N	.08	10	10	55
BC6131S	N	50	20	20	V	200	N	20	N	300	V	.08	15	10	55
BC6132S	N	50	20	30	N	200	N	20	N	500	N	.08	10	15	85
BC6133S	N	30	20	20	N	200	N	150	N	>1,000	N	.04	10	10	80
BC6134S	N	50	30	15	N	200	N	30	N	300	V	.04	10	10	55
BC6135S	N	50	30	15	V	200	N	50	N	700	--	.04	10	15	55
BD5136S	N	150	30	30	N	200	N	30	N	700	V	.08	15	15	70
BD6137S	N	150	30	30	N	200	N	30	N	700	V	.02	15	15	50
BD5138S	N	70	50	20	N	200	N	20	N	300	--	.04	20	20	90
BD5139S	N	70	20	20	V	200	N	50	N	300	V	.06	20	10	100
BD5140S	N	30	20	30	N	200	N	50	N	300	--	.04	10	10	70
BD5141S	N	20	20	30	N	200	N	50	N	>1,000	--	.04	10	10	50
BD5142S	N	50	20	20	N	200	N	30	N	300	N	.04	15	15	90
BD5143S	N	50	50	20	V	200	N	30	N	500	V	.06	15	15	70
BD5144S	N	50	20	20	N	200	N	20	N	500	N	.04	20	20	100
BD5145S	N	20	10	20	N	200	N	20	N	300	--	.06	20	20	55
BB3146S	N	50	20	20	N	200	N	20	N	500	N	.04	5	10	35
BB3147S	N	50	50	20	N	200	N	30	N	300	--	.10	10	20	100
BB3148S	N	70	15	30	N	200	N	30	N	700	N	.04	10	15	60
BC3150S	N	100	15	20	N	200	N	30	N	500	V	.04	15	15	55
BD5151S	N	20	50	30	N	200	N	30	N	700	--	.02	10	20	80
BD5152S	N	50	50	30	V	200	N	50	N	500	--	.06	10	20	180
BD5153S	N	50	20	20	N	200	N	30	N	500	V	.06	15	25	180
BD5154S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	500	--	.06	20	20	65
BD5155S	N	100	20	20	V	200	N	30	N	300	--	.10	25	25	200
BD5156S	N	100	50	30	V	200	N	30	200	500	--	.08	30	25	320
BC5157S	N	50	30	15	N	200	N	20	N	500	--	.06	20	20	120
BC5158S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	300	--	.06	20	20	70
BC5159S	N	70	20	20	N	200	N	30	N	500	--	.10	10	20	75
BD2171S	N	50	50	20	V	200	N	30	<200	200	--	.06	65	45	260
BD2172S	N	150	30	20	N	200	N	30	<200	300	--	.04	20	30	75
BD2173S	N	70	20	20	N	200	N	30	<200	200	--	.06	--	--	--
BD2174S	N	30	10	20	N	200	N	30	N	300	--	.06	20	20	110
BD2175S	N	30	10	20	V	200	N	20	N	200	--	.06	25	25	90
BD2176S	N	30	10	15	N	200	N	30	N	200	--	N	30	20	70
BD2177S	N	30	10	15	N	200	N	20	N	200	N	.02	25	45	100
BC1178S	N	50	50	20	N	200	N	20	<200	300	--	.04	25	45	130
BC1179S	N	50	70	20	N	200	N	20	<200	200	--	.04	35	85	240
BC1180S	N	30	30	20	N	200	N	30	200	300	--	.02	--	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MGX	S-CAZ	S-TIX	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
BC2181S	64 38 9	144 30 16	3.0	1.5	1.0	.7	500	50	700	1.0	N	50	200	30	100
BB2186S	64 28 59	144 34 13	3.0	1.0	1.0	.7	500	30	700	1.5	N	20	100	10	100
BB2187S	64 21 20	144 36 35	3.0	1.0	1.0	.7	500	30	700	1.5	N	50	150	15	70
BB2188S	64 21 35	144 43 6	3.0	1.5	1.5	.7	500	30	700	1.5	N	50	200	15	70
D21	64 45 0	144 30 0	5.0	.7	.5	.5	700	70	500	1.5	N	10	100	15	70
D22	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	.7	.5	700	100	500	1.5	N	30	300	15	30
D23	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.7	700	70	500	1.5	N	30	700	15	50
D24	64 45 0	144 30 0	3.0	1.0	.5	.5	700	70	500	1.0	N	10	150	7	50
D25	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.5	700	100	500	1.5	N	30	300	15	50
D26	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	.5	.5	700	100	500	1.0	N	20	300	15	70
D27	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.5	700	100	500	1.5	N	20	150	15	50
D28	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	100	500	1.5	N	20	150	15	50
D29	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.3	700	150	500	1.5	N	20	300	15	50
D210	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.5	700	100	500	1.0	N	30	300	20	100
D211	64 45 0	144 30 0	5.0	.7	1.0	.5	700	100	700	1.5	N	15	70	15	30
D212	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	.7	.3	700	70	300	1.0	N	20	200	10	50
D213	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.5	700	200	500	1.5	N	20	150	30	150
D214	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	70	500	1.5	N	20	200	20	30
D215	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	150	500	1.5	N	20	150	15	150
D216	64 45 0	144 30 0	3.0	1.5	1.0	.3	500	100	100	1.0	N	10	70	20	50
D217	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.5	.5	700	100	700	1.5	N	20	200	20	50
D218	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	70	700	1.0	N	20	200	15	30
D219	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.7	1,000	150	700	1.5	N	20	150	30	70
D220	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	100	700	1.0	N	15	100	15	20
D221	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	500	150	1,500	1.0	N	15	100	30	20
D222	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	.7	.5	700	70	1,000	1.0	N	15	150	20	30
D223	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	1.5	.7	700	50	700	1.0	N	20	200	30	50
D224	64 45 0	144 30 0	7.0	3.0	1.0	.7	700	70	1,000	1.5	N	30	500	20	50
D225	64 45 0	144 30 0	7.0	2.0	1.5	1.0	1,000	100	700	1.5	N	30	200	30	30
D226	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	500	70	700	1.0	N	15	150	15	30
D227	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	70	700	2.0	N	30	150	50	30
D228	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	1.5	.5	700	70	1,500	1.5	N	20	700	30	150
D229	64 45 0	144 30 0	7.0	2.0	1.5	.5	700	70	700	1.5	N	30	200	30	30
D230	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	1.0	.5	700	70	1,000	1.5	N	20	150	50	30
D231	64 45 0	144 30 0	7.0	2.0	1.5	1.0	1,000	50	700	1.5	N	30	300	20	150
D232	64 45 0	144 30 0	5.0	2.0	1.5	.7	700	100	1,000	1.5	N	30	200	15	70
D233	64 45 0	144 30 0	7.0	2.0	1.0	.7	1,000	100	1,000	2.0	N	30	200	20	50
D234	64 45 0	144 30 0	7.0	1.5	1.5	.7	700	150	700	1.5	N	15	100	10	30
D235	64 45 0	144 30 0	7.0	1.5	2.0	1.0	700	70	700	1.5	N	30	200	15	30
D236	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	1.0	700	70	700	1.5	N	20	200	20	150
D237	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.0	.5	700	150	700	1.5	N	20	150	15	20
D238	64 45 0	144 30 0	5.0	1.5	1.5	1.0	700	100	700	1.5	N	30	500	20	150
D31	64 45 0	145 0 0	5.0	1.5	1.5	.5	700	100	700	1.5	N	30	150	30	50
D32	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	1.5	.5	700	100	700	1.5	N	20	300	15	50
D33	64 45 0	145 0 0	5.0	1.5	1.0	.7	700	70	700	1.5	N	30	150	20	70

sample	S-MO	S-NI	S-PB	S-SC	S-SV	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ--3	AA-PB-P	AA-ZN-P
BC2181S	N	50	50	20	N	200	N	50	<200	300	--	.02	20	20	95
BB2186S	N	20	30	20	N	200	N	30	N	300	--	N	5	10	35
BB2187S	N	50	30	20	N	200	N	30	N	200	--	.02	10	15	85
BB2188S	N	50	30	20	V	300	N	30	N	500	.40	.04	15	20	80
D21	N	50	30	15	N	150	N	20	N	200	V	.12	--	--	--
D22	N	200	30	15	V	150	N	30	N	200	N	.04	--	--	--
D23	N	200	20	15	N	150	N	30	N	200	V	.02	--	--	--
D24	N	70	20	15	N	150	N	20	N	150	V	.12	--	--	--
D25	N	200	70	20	N	150	N	50	N	500	N	.08	--	--	--
D26	N	150	30	15	N	150	N	30	N	300	V	.06	--	--	--
D27	N	70	50	15	N	200	N	30	N	200	N	.04	--	--	--
D28	N	100	30	15	N	150	N	30	N	300	V	.28	--	--	--
D29	N	150	50	15	N	150	N	30	N	300	N	.20	--	--	--
D210	N	150	50	20	V	150	N	30	N	200	V	.16	--	--	--
D211	N	30	30	15	V	200	N	30	N	200	V	.10	--	--	--
D212	N	150	30	15	N	300	N	20	N	200	V	.06	--	--	--
D213	N	70	70	20	N	300	N	50	N	200	N	.08	--	--	--
D214	N	150	30	20	V	200	N	30	N	200	N	.04	--	--	--
D215	N	100	50	15	N	300	N	30	N	300	V	.08	--	--	--
D216	N	50	20	15	V	150	N	20	N	150	N	.04	--	--	--
D217	N	100	50	20	N	300	N	30	N	200	N	.02	--	--	--
D218	N	100	50	20	N	200	N	30	N	200	V	.08	--	--	--
D219	N	70	50	20	N	300	N	30	N	300	V	.06	--	--	--
D220	N	70	20	15	N	150	N	20	N	150	V	.10	--	--	--
D221	N	70	20	15	N	150	N	30	N	150	N	.14	--	--	--
D222	N	70	20	15	V	150	N	30	N	150	V	.18	--	--	--
D223	N	150	20	20	N	300	N	30	N	200	V	.35	--	--	--
D224	N	200	30	20	N	300	N	30	N	200	V	.06	--	--	--
D225	N	100	30	20	N	200	N	30	N	200	N	.04	--	--	--
D226	N	50	20	15	N	150	N	20	N	300	V	.12	--	--	--
D227	N	70	50	20	N	150	N	30	N	200	V	.12	--	--	--
D228	N	100	70	15	V	200	N	50	N	300	V	.06	--	--	--
D229	N	100	30	20	N	200	N	30	N	200	V	.02	--	--	--
D230	N	100	30	15	N	200	N	30	N	300	V	.06	--	--	--
D231	N	150	20	30	N	500	N	50	N	300	V	.02	--	--	--
D232	N	100	30	20	N	200	N	30	N	200	V	.02	--	--	--
D233	N	150	30	20	N	300	N	30	N	300	N	.04	--	--	--
D234	N	50	15	20	V	200	N	30	N	300	V	.10	--	--	--
D235	N	70	70	20	N	150	N	30	N	300	V	.08	--	--	--
D236	N	100	15	20	N	150	N	30	N	300	V	.10	--	--	--
D237	N	70	20	15	V	200	N	30	N	150	N	.04	--	--	--
D238	N	100	30	20	N	200	N	50	N	300	V	.12	--	--	--
D31	N	70	70	15	N	200	N	30	N	200	V	.45	--	--	--
D32	N	150	50	15	N	200	N	30	N	200	V	.40	--	--	--
D33	N	70	30	20	N	150	N	30	N	200	V	.20	--	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-CA%	S-TIX	S-MN	S-B	S-3A	S-BE	S-BI	S-CO	S-CR	S-CJ	S-LA
D34	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	1.5	.7	1,000	150	700	2.0	N	30	200	30	70
D35	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	1.0	.7	700	70	500	1.0	N	30	200	20	70
D36	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	1.5	.7	700	70	700	1.5	N	30	500	30	70
D37	64 45 0	145 0 0	7.0	2.0	1.5	1.0	700	100	500	1.0	N	30	200	20	100
D38	64 45 0	145 0 0	5.0	3.0	1.0	1.0	700	70	500	1.0	N	30	300	20	70
D39	64 45 0	145 0 0	10.0	3.0	2.0	>1.0	1,000	70	500	1.5	N	30	500	20	150
D310	64 45 0	145 0 0	5.0	3.0	1.0	.7	700	70	500	1.0	N	30	500	15	30
D311	64 45 0	145 0 0	7.0	5.0	1.5	.5	700	70	500	1.0	N	30	700	30	30
D312	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	1.0	.5	700	70	500	1.0	N	20	200	15	70
D313	64 45 0	145 0 0	7.0	1.5	1.0	.7	700	70	500	1.0	N	30	300	20	50
D314	64 45 0	145 0 0	5.0	1.5	1.0	.7	700	100	500	1.0	N	30	200	15	30
D315	64 45 0	145 0 0	5.0	1.5	1.5	.7	700	100	700	1.5	N	20	150	30	50
D316	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	.7	1.0	700	100	700	1.0	N	30	700	15	30
D317	64 45 0	145 0 0	7.0	3.0	.7	.7	700	70	700	1.0	N	20	1,000	20	20
D318	64 45 0	145 0 0	5.0	2.0	1.0	1.0	700	150	500	1.5	N	30	300	15	100
C31	64 30 0	145 0 0	7.0	3.0	1.0	.7	700	100	700	1.0	N	20	700	30	50
C32	64 30 0	145 0 0	7.0	5.0	2.0	.7	1,000	100	700	1.5	N	30	2,000	15	30
C33	64 30 0	145 0 0	7.0	3.0	3.0	1.0	1,500	70	500	1.5	N	30	700	15	200
D239	64 45 0	144 30 0	7.0	2.0	.5	.7	500	150	700	2.0	N	30	300	30	100
D240	64 45 0	144 30 0	7.0	3.0	.7	.5	500	70	500	1.5	N	30	700	20	70
D241	64 45 0	144 30 0	7.0	1.5	.7	1.0	700	70	500	2.0	N	30	500	20	100
D242	64 45 0	144 30 0	7.0	1.5	1.5	.7	700	100	700	2.0	N	30	300	15	50
D243	64 45 0	144 30 0	5.0	3.0	.5	.7	700	100	700	1.5	N	30	700	30	100
D244	64 45 0	144 30 0	7.0	5.0	.7	.7	1,000	70	500	1.5	N	30	700	30	50
D245	64 45 0	144 30 0	7.0	5.0	1.0	1.0	700	100	500	2.0	N	30	700	20	50
D246	64 45 0	144 30 0	5.0	7.0	.7	.2	1,000	30	150	<1.0	N	20	700	15	N
D247	64 45 0	144 30 0	7.0	1.5	1.5	.7	700	70	700	1.5	N	20	300	30	70
D2100	64 45 0	144 30 0	7.0	3.0	.7	.7	700	150	700	2.0	N	20	1,500	30	50
D2101	64 45 0	144 30 0	10.0	>10.0	1.0	.3	1,000	30	300	<1.0	N	150	500	20	N
D2102	64 45 0	144 30 0	7.0	5.0	.7	.5	700	150	700	1.0	N	30	700	30	30
C2101	64 45 0	144 30 0	7.0	5.0	1.0	.5	700	70	700	1.0	N	30	700	20	30
C2102	64 45 0	144 30 0	7.0	3.0	.7	.5	1,000	70	700	1.0	N	30	3,000	20	30
C2103	64 45 0	144 30 0	7.0	5.0	1.0	.7	700	70	700	<1.0	N	30	1,000	15	30
C2104	64 45 0	144 30 0	7.0	2.0	1.5	.7	700	50	700	1.0	N	20	700	20	50

sample	S-MO	S-NI	S-PR	S-SC	S-SN	S-SR	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	AA-AU-P	INST-HG	AA-CJ-P	AA-PB-P	AA-ZN-P
D34	N	150	50	20	N	300	N	30	N	300	V	.18	--	--	--
D35	N	150	20	20	V	150	N	30	N	300	V	.10	--	--	--
D36	N	150	70	20	N	200	N	30	N	300	V	.20	--	--	--
D37	N	100	20	20	N	200	N	30	N	300	N	.18	--	--	--
D38	N	150	20	20	N	200	N	30	N	300	N	.20	--	--	--
D39	N	150	50	30	N	300	N	50	N	300	V	.16	--	--	--
D310	N	200	20	20	V	150	N	30	N	200	V	.10	--	--	--
D311	N	300	30	20	V	200	N	30	N	200	N	.24	--	--	--
D312	N	150	20	20	N	150	N	50	N	300	V	.02	--	--	--
D313	N	150	20	20	N	150	N	30	N	300	N	.08	--	--	--
D314	N	100	20	20	N	150	N	30	N	300	N	.10	--	--	--
D315	N	70	50	20	N	150	N	30	N	300	N	.16	--	--	--
D316	N	150	30	20	V	100	N	30	N	300	N	.02	--	--	--
D317	N	300	30	20	N	100	N	30	N	300	V	.12	--	--	--
D318	N	150	20	20	N	100	N	30	N	500	V	.08	--	--	--
C31	N	300	70	20	N	150	N	30	N	300	N	.12	--	--	--
C32	N	500	30	30	N	300	N	30	N	300	V	.06	--	--	--
C33	N	200	50	20	N	200	N	50	N	1,000	V	.10	--	--	--
D239	N	200	70	20	V	100	N	30	N	200	N	.22	--	--	--
D240	N	500	30	20	N	100	N	30	N	200	N	.14	--	--	--
D241	N	200	70	20	N	100	N	30	N	300	V	.02	--	--	--
D242	N	200	50	20	N	150	N	30	N	150	V	.45	--	--	--
D243	N	500	30	20	N	<100	N	50	N	200	V	.18	--	--	--
D244	N	500	30	20	N	150	N	30	N	200	N	.04	--	--	--
D245	N	500	30	30	V	150	N	30	N	200	N	.12	--	--	--
D246	N	1,500	10	15	N	<100	N	10	N	70	V	.24	--	--	--
D247	N	100	50	20	N	200	N	30	N	300	V	.16	--	--	--
D2100	N	300	20	20	N	150	N	70	N	300	V	.12	--	--	--
D2101	N	1,500	15	15	N	<100	N	10	N	150	V	.08	--	--	--
D2102	N	500	30	15	V	150	N	20	N	200	V	.06	--	--	--
C2101	N	500	20	15	V	<100	N	30	N	150	V	.30	--	--	--
C2102	N	500	20	15	N	<100	N	30	N	500	N	.06	--	--	--
C2103	N	700	15	15	N	100	N	15	N	200	V	.10	--	--	--
C2104	N	100	20	15	N	150	N	20	N	200	V	.04	--	--	--



sample	LATITUDE	LONGITUDE	(.10) S-FEZ	(.05) S-WG%	(.005) S-Ti%	(20) S-MN	(1.0) S-AG	(500) S-AS	(50) S-3A	(2) S-BE	(20) S-BI	(50) S-CD	(10) S-CD	(20) S-CR
BA1500S	64 6 14	144 3 25	>20	3	1.00	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BA1501S	64 5 58	144 2 35	>20	3	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	20	100
BA1502S	64 4 10	144 2 30	>20	3	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	20	150
BA1503S	64 4 15	144 1 27	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BA1504S	64 3 48	144 12 56	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	20	100
BA1505S	64 3 2	144 9 30	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	150
BA1506S	64 3 56	144 17 32	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BA1507S	64 2 25	144 12 8	>20	3	1.00	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	150
BA1508S	64 3 12	144 22 49	>20	3	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA1509S	64 2 41	144 18 10	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BA1514S	64 12 15	144 0 8	>20	2	.70	>5,000	N	N	--	10	N	N	20	100
BA1516S	64 12 6	144 0 16	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	5	N	N	20	100
BA1518S	64 13 53	144 7 9	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	20	N
BA1520S	64 13 59	144 7 27	20	3	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	20	N
BA1522S	64 13 1	144 14 18	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	5	N	N	50	100
BA1523S	64 13 49	144 1 27	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	10	N	N	20	100
BA1524S	64 11 21	144 22 27	>20	3	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BA1525S	64 13 44	144 11 44	20	3	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	20	70
BA1526S	64 7 15	144 21 10	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BA1527S	64 11 41	144 16 41	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	100	150
BA1528S	64 6 32	144 26 57	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	50	100
BA1529S	64 11 44	144 16 8	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	20	70
BA1530S	64 2 23	144 23 57	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	50	100
BA1531S	64 12 33	144 19 27	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	50	100
BA1532S	64 0 25	144 19 40	>20	5	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA1533S	64 10 5	144 24 55	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BA1534S	64 0 19	144 16 26	>20	3	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BA1535S	64 6 51	144 27 44	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	30	150
BA2536S	64 3 32	144 36 34	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	70	100
BA1537S	64 6 20	144 27 5	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	50	150
BA2538S	64 9 21	144 37 53	>20	5	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA1539S	64 6 20	144 29 3	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	50	100
BA2540S	64 10 11	144 38 45	>20	5	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	20	150
BA1541S	64 1 1	144 27 46	>20	5	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BA2542S	64 12 3	144 32 48	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BA2543S	64 6 17	144 32 22	>20	5	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BA2544S	64 14 57	144 46 22	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	<2	N	N	20	150
BA2545S	64 6 45	144 32 48	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BA2546S	64 14 56	144 46 54	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA2547S	64 8 53	144 33 42	>20	5	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA2548S	64 13 49	144 43 9	>20	5	1.00	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA2549S	64 8 43	144 34 11	>20	5	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA2550S	64 12 55	144 48 15	>20	7	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA2551S	64 9 53	144 36 14	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA2552S	64 14 36	144 55 15	>20	10	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	200

sample	(10) S-CU	(10) S-MO	(10) S-NI	(20) S-PB	(200) S-S3	(20) S-SN	(100) S-W	(500) S-ZN
BA1500S	100	N	50	30	N	N	N	700
BA1501S	200	N	50	70	N	N	N	700
BA1502S	200	N	50	70	N	N	N	700
BA1503S	200	N	50	50	N	N	N	700
BA1504S	100	N	70	50	N	N	N	500
BA1505S	150	20	70	70	N	N	N	500
BA1506S	100	N	70	30	N	N	N	700
BA1507S	200	20	100	70	N	N	N	500
BA1508S	150	N	150	50	N	N	N	500
BA1509S	150	N	70	70	N	N	N	500
BA1514S	200	10	70	100	N	N	N	500
BA1516S	150	N	70	70	N	N	N	500
BA1518S	300	30	50	70	N	N	N	500
BA1520S	50	N	20	30	N	N	N	<500
BA1522S	150	N	150	30	N	N	N	700
BA1523S	200	15	100	70	N	N	N	700
BA1524S	100	N	70	30	N	N	N	<500
BA1525S	200	N	50	50	N	N	N	<500
BA1526S	200	N	100	30	N	N	N	500
BA1527S	200	N	300	70	200	N	N	500
BA1528S	150	N	200	30	N	N	N	700
BA1529S	150	N	100	50	N	N	N	500
BA1530S	200	N	150	50	N	N	N	500
BA1531S	200	N	70	30	N	N	N	500
BA1532S	150	N	150	20	N	N	N	500
BA1533S	150	N	200	20	N	N	N	500
BA1534S	200	N	100	30	N	N	N	500
BA1535S	200	N	200	30	N	N	N	500
BA2536S	300	N	200	50	N	N	N	500
BA1537S	150	N	300	30	N	N	N	500
BA2538S	150	N	100	30	N	N	N	500
BA1539S	300	N	200	50	N	N	N	500
BA2540S	150	N	70	50	N	N	N	500
BA1541S	300	N	300	30	N	N	N	500
BA2542S	150	N	100	30	N	N	N	N
BA2543S	150	N	100	30	N	N	N	500
BA2544S	100	N	50	30	N	N	N	N
BA2545S	150	N	100	30	N	N	N	500
BA2546S	200	N	150	30	N	N	N	500
BA2547S	150	N	100	30	N	N	N	500
BA2548S	200	N	100	50	N	N	N	500
BA2549S	200	N	100	50	N	N	N	500
BA2550S	200	N	100	30	N	N	N	500
BA2551S	200	N	100	30	N	N	N	500
BA2552S	200	N	150	30	N	N	N	500

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-%GZ	S-TIZ	S-MN	S-AG	S-AS	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CC	S-CR
BA2553S	64 12 11	144 35 9	>20	3	.50	>5,000	N	N	--	<2	N	N	70	70
BA2554S	64 14 39	144 55 36	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	70	200
BA2555S	64 12 33	144 31 56	>20	5	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BA3556S	64 13 47	145 1 6	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BA2557S	64 14 23	144 36 28	>20	5	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BA3558S	64 10 14	145 5 40	>20	7	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	70	200
BA2559S	64 14 11	144 36 59	>20	5	.70	3,000	N	N	--	N	N	N	70	150
BA3560S	64 7 13	145 8 3	>20	5	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BA2561S	64 10 2	144 46 1	>20	5	.70	2,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BA1505SB	64 3 2	144 9 30	>20	5	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	70	100
BA2563S	64 9 29	144 48 2	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	N	N	N	100	150
BA2565S	64 9 33	144 48 26	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BA2567S	64 10 10	144 55 45	>20	7	1.00	1,500	N	N	--	N	N	N	20	200
BA2569S	64 12 52	144 50 48	>20	10	.70	1,500	N	N	--	N	N	N	50	200
BA2571S	64 13 0	144 54 8	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	300
BA3573S	64 13 55	145 5 41	>20	7	.50	>5,000	N	N	--	<2	N	N	150	100
BA3575S	64 8 16	145 8 59	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB5601S	64 26 7	146 22 40	>20	7	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB6602S	64 18 39	146 35 23	>20	7	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	20	100
BB5603S	64 25 33	146 29 4	>20	7	.70	2,000	N	N	--	<2	N	N	20	150
BB6604S	64 18 39	146 30 42	>20	5	.50	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB5605S	64 23 17	146 29 48	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	100	150
BB6606S	64 20 29	146 30 11	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB5607S	64 20 39	146 27 5	>20	7	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB6608S	64 29 44	146 49 19	>20	3	.30	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB6609S	64 16 47	146 33 17	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	50	150
BB5610S	64 18 34	146 19 2	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	70	150
BB6611S	64 17 36	146 30 11	>20	7	.50	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB6612S	64 27 2	146 41 15	>20	5	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB6613S	64 20 50	146 33 47	>20	7	.70	2,000	N	N	--	<2	N	N	50	200
BB6614S	64 27 20	146 39 33	>20	3	.50	5,000	N	N	--	<2	N	N	150	100
BB5615S	64 18 45	146 20 58	>20	5	.70	3,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB6616S	64 28 9	146 35 53	>20	5	.70	5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB5617S	64 19 56	146 26 25	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	100	150
BB6618S	64 26 17	146 32 39	>20	5	.50	>5,000	N	N	--	<2	N	N	100	150
BB5619S	64 17 12	146 8 31	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	<2	N	N	50	150
BC1620S	64 30 17	144 11 17	>20	5	.50	>5,000	N	N	--	10	N	N	50	100
BB6621S	64 25 17	146 45 29	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	5	N	N	70	200
BC1622S	64 31 54	144 5 8	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	7	N	N	20	70
BB6623S	64 24 59	146 34 18	>20	5	.70	5,000	N	N	--	2	N	N	50	150
BC1624S	64 33 20	144 6 17	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	7	N	N	150	200
BB6625S	64 23 34	146 32 11	>20	7	.70	5,000	N	N	--	2	N	N	50	200
BC1626S	64 36 3	144 12 15	>20	10	.70	5,000	N	N	--	15	N	N	20	200
BB6627S	64 22 9	146 50 59	>20	2	1.00	>5,000	N	N	--	N	N	N	300	50
BC1628S	64 36 2	144 12 55	>20	7	.50	>5,000	N	N	--	30	N	N	50	150

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SN	S-W	S-ZN
BA2553S	200	N	70	30	V	N	N	500
BA2554S	200	N	100	30	N	N	N	N
BA2555S	100	N	70	30	N	N	N	N
BA3556S	200	N	100	30	N	N	N	N
BA2557S	100	N	70	50	N	N	N	N
BA3558S	100	N	100	50	N	N	N	N
BA2559S	150	N	100	30	N	N	N	N
BA3560S	70	N	70	50	N	N	N	N
BA2561S	150	N	100	30	N	N	N	N
BA1505SB	100	N	70	30	N	N	N	N
BA2563S	100	N	100	30	N	N	N	N
BA2565S	150	N	70	50	N	N	N	N
BA2567S	50	N	100	50	N	N	N	N
BA2569S	30	N	150	20	N	N	N	N
BA2571S	50	N	100	30	N	N	N	N
BA3573S	200	N	100	30	N	N	N	N
BA3575S	200	N	100	30	N	N	N	N
BB5601S	150	N	100	30	N	N	N	N
BB6602S	500	N	100	30	N	N	N	N
BB5603S	150	N	100	50	N	N	N	700
BB6604S	300	N	150	30	N	N	N	500
BB5605S	300	N	200	50	N	N	N	500
BB6606S	200	N	100	30	N	N	N	<500
BB5607S	200	N	100	50	N	N	N	<500
BB6608S	200	N	150	30	N	N	N	N
BB6609S	500	N	200	30	N	N	N	N
BB5610S	200	N	150	30	N	N	N	N
BB6611S	300	N	300	70	N	N	N	N
BB6612S	200	N	150	50	N	N	N	N
BB6613S	150	N	150	50	N	N	N	N
BB6614S	100	N	150	30	N	N	N	N
BB5615S	100	N	200	20	N	N	N	N
BB6616S	150	N	200	30	N	N	N	N
BB5617S	150	N	150	30	N	N	N	N
BB6618S	150	N	150	70	N	N	N	N
BB5619S	300	N	300	30	N	N	N	N
BC1620S	150	N	70	50	N	N	N	N
BB6621S	300	N	200	50	V	N	N	700
BC1622S	150	N	70	30	N	N	N	500
BB6623S	150	N	150	30	N	N	N	N
BC1624S	200	N	100	70	V	N	N	500
BB6625S	200	N	200	50	N	N	N	500
BC1626S	300	N	200	150	N	N	N	700
BB6627S	200	N	200	20	N	N	N	N
BC1628S	500	N	150	150	N	N	N	700

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MG%	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
BC1629S	64 30 24	144 7 55	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	N	70	70
BC1630S	64 33 47	144 15 14	--	--	.20	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BC1631S	64 32 49	144 5 35	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	150
BC1632S	64 31 18	144 19 1	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	70
BC1633S	64 35 9	144 4 56	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	V	70	100
BC1634S	64 30 56	144 26 12	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	50	70
BC1635S	64 34 22	144 13 11	--	--	.20	--	N	N	--	<2	N	V	70	70
BC2636S	64 33 19	144 32 40	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	150
BC1637S	64 33 38	144 19 54	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	70	100
BC2638S	64 33 14	144 33 11	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	V	70	150
BC1639S	64 33 28	144 20 8	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	N	70	70
BC2640S	64 31 56	144 35 40	--	--	1.00	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BC1641S	64 30 14	144 18 30	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	50
BC2642S	64 32 35	144 41 9	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	20	100
BC1643S	64 31 32	144 27 44	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BC2644S	64 32 27	144 41 35	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	20	150
BC2645S	64 30 10	144 35 12	--	--	1.00	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BC2646S	64 31 10	144 45 6	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BC2647S	64 30 6	144 36 15	--	--	1.00	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BC2648S	64 31 0	144 45 25	--	--	1.00	--	N	N	--	<2	N	N	20	70
BB2649S	64 29 53	144 49 37	--	--	1.00	--	N	N	--	2	N	N	50	50
BC2650S	64 35 52	144 54 11	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	20	50
BB2651S	64 29 56	144 49 17	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	10	30
BB2652S	64 28 54	144 35 40	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	10	N
BB2653S	64 28 36	144 34 4	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	50
BB2654S	64 28 49	144 37 33	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	50
BB2655S	64 29 17	144 37 22	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	15	V
BB2656S	64 29 31	144 39 35	--	--	.70	--	N	N	--	N	N	N	10	N
BB2657S	64 27 51	144 39 30	--	--	1.00	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BB2658S	64 29 27	144 40 18	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	V	15	70
BB2659S	64 28 50	144 42 39	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	V
BB2660S	64 28 54	144 44 49	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	50
BB2661S	64 29 49	144 45 2	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	V
BB2662S	64 28 44	144 47 20	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	15	20
BB2663S	64 28 46	144 50 27	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BB2664S	64 28 47	144 47 35	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	50
BB2665S	64 29 29	144 57 6	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BB2666S	64 28 40	144 56 31	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	100
BB2667S	64 26 27	144 56 39	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	100
BB2668S	64 27 34	144 55 32	--	--	.70	--	N	500	--	<2	N	N	50	100
BB2669S	64 24 5	144 54 11	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	50
BB2670S	64 25 58	144 57 20	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	50
BB2671S	64 22 26	144 59 26	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	15	70
BB2672S	64 24 30	144 58 0	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	15	N
BB2673S	64 23 17	144 47 8	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	15	70

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-S3	S-SN	S-W	S-ZN
BC1629S	200	N	70	50	N	70	--	--
BC1630S	150	N	70	30	N	20	--	--
BC1631S	100	N	70	30	N	30	--	--
BC1632S	50	N	30	30	N	50	--	--
BC1633S	300	N	150	70	N	30	--	--
BC1634S	50	N	30	20	N	30	--	--
BC1635S	50	N	70	30	N	50	--	--
BC2636S	150	N	70	30	N	30	--	--
BC1637S	150	N	100	30	N	30	--	--
BC2638S	300	N	150	30	N	20	--	--
BC1639S	150	N	100	30	N	20	--	--
BC2640S	150	N	50	30	N	20	--	--
BC1641S	50	N	30	20	N	20	--	--
BC2642S	100	N	50	30	N	20	--	--
BC1643S	100	N	100	20	N	20	--	--
BC2644S	200	N	70	30	N	20	--	--
BC2645S	50	N	30	<20	N	20	--	--
BC2646S	30	N	50	30	N	20	--	--
BC2647S	100	N	50	20	N	20	--	--
BC2648S	30	N	30	20	N	20	--	--
BB2649S	70	N	30	30	N	N	--	--
BC2650S	50	N	30	20	N	N	--	--
BB2651S	50	N	30	20	N	N	--	--
BB2652S	10	N	10	<20	N	N	--	--
BB2653S	70	N	30	30	N	N	--	--
BB2654S	30	N	20	20	N	N	--	--
BB2655S	15	N	10	<20	N	N	--	--
BB2656S	20	N	10	<20	N	N	--	--
BB2657S	100	N	50	20	N	N	--	--
BB2658S	100	N	50	20	N	N	--	--
BB2659S	20	N	30	<20	N	N	--	--
BB2660S	30	N	30	20	N	N	--	--
BB2661S	100	N	30	<20	N	N	--	--
BB2662S	20	N	20	20	N	N	--	--
BB2663S	100	N	50	30	N	N	--	--
BB2664S	50	N	30	30	N	N	--	--
BB2665S	50	N	30	30	N	N	--	--
BB2666S	100	N	100	30	N	N	--	--
BB2667S	100	N	70	20	N	N	--	--
BB2668S	150	N	70	<20	N	N	--	--
BB2669S	50	N	20	20	N	N	--	--
BB2670S	50	N	30	<20	N	N	--	--
BB2671S	70	N	30	20	N	N	--	--
BB2672S	10	N	10	<20	N	N	--	--
BB2673S	100	N	30	20	N	N	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MGZ	S-TIZ	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
BB2674S	64 20 0	144 56 25	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	15	V
BB2675S	64 23 29	144 47 27	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	20
BB2676S	64 20 12	144 56 13	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	20
BB2677S	64 21 42	144 42 53	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	70
BB2678S	64 21 41	144 47 49	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	20	100
BB2679S	64 20 56	144 41 35	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	V
BB2680S	64 21 16	144 46 54	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	70
BB2681S	64 21 12	144 36 38	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	50
BB2682S	64 21 2	144 40 32	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	20	50
BB2683S	64 21 8	144 36 17	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BB1684S	64 20 30	144 28 41	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	70
BB2685S	64 20 4	144 30 25	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB1686S	64 17 30	144 22 23	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BB1687S	64 20 49	144 24 6	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BB1688S	64 17 53	144 21 2	--	--	.70	--	N	700	--	<2	N	V	50	100
BB1689S	64 21 6	144 24 11	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB1690S	64 18 34	144 16 9	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	50	70
BB1691S	64 18 7	144 21 15	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BB1692S	64 18 42	144 16 2	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	50	150
BB1693S	64 18 20	144 19 59	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB1694S	64 48 16	144 19 56	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BB1695S	64 50 8	144 19 23	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BB1696S	64 49 37	144 14 58	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	20	150
BB1697S	64 50 14	144 19 22	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	20	70
BB1698S	64 49 46	144 14 57	--	--	.70	--	N	N	--	N	N	V	70	150
BB1699S	64 50 58	144 10 22	--	--	.70	--	N	N	--	N	N	V	70	70
BB1700S	64 52 41	144 11 39	--	--	.70	--	N	N	--	N	N	N	50	150
BB1701S	64 55 45	144 7 51	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB1702S	64 57 5	144 4 38	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	70
BB1703S	64 53 32	144 0 16	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	100
BB1704S	64 57 11	144 4 35	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	70
BB1705S	64 54 25	144 0 0	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	70
BB1706S	64 56 57	144 10 50	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	70
BB1707S	64 58 19	144 11 26	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	70
BB1708S	64 56 9	144 16 23	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	V	30	70
BB1709S	64 58 15	144 11 7	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	70
BB1710S	64 55 11	144 18 56	--	--	.50	--	N	N	--	N	N	N	50	150
BB1711S	64 56 4	144 13 41	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	70	70
BB1712S	64 55 32	144 21 15	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB1713S	64 55 18	144 17 41	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	150
BB1714S	64 55 29	144 21 33	--	--	.50	--	N	N	--	N	N	V	50	150
BB1715S	64 53 32	144 24 30	--	--	.50	--	N	N	--	N	N	V	20	150
BB1716S	64 57 3	144 29 35	--	--	.70	--	N	N	--	<2	N	N	50	100
BB1717S	64 53 2	144 26 43	--	--	.15	--	N	N	--	N	N	N	<10	5,000
BB1718S	64 58 35	144 27 20	--	--	1.00	--	N	N	--	2	N	N	20	50

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SN	S-W	S-ZN
B82674S	30	N	10	<20	N	N	--	--
B82675S	30	N	10	20	N	N	--	--
B82676S	30	N	20	<20	N	N	--	--
B82677S	50	N	30	30	N	N	--	--
B82678S	100	N	50	30	N	N	--	--
B82679S	20	N	20	20	N	N	--	--
B82680S	50	N	30	30	N	N	--	--
B82681S	50	N	30	20	N	N	--	--
B82682S	30	N	20	30	N	N	--	--
B82683S	30	N	30	30	N	N	--	--
B81684S	50	N	30	30	N	N	--	--
B82685S	100	N	100	30	N	N	--	--
B81686S	200	N	100	30	N	N	--	--
B81687S	150	N	70	30	N	N	--	--
B81688S	150	N	70	<20	N	N	--	--
B81689S	150	N	100	30	N	N	--	--
B81690S	150	N	70	30	N	N	--	--
B81691S	150	N	150	30	N	N	--	--
B81692S	150	N	150	30	N	N	--	--
B81693S	200	N	150	20	N	N	--	--
B01694S	150	N	150	30	N	N	--	--
B01695S	150	N	100	20	N	N	--	--
B01696S	150	N	100	30	N	N	--	--
B01697S	100	N	70	30	N	N	--	--
B01698S	150	N	70	20	N	N	--	--
B01699S	150	N	70	30	N	N	--	--
B01700S	150	N	100	20	N	N	--	--
B01701S	150	N	70	20	N	N	--	--
B01702S	150	N	70	20	N	N	--	--
B01703S	150	N	70	30	N	N	--	--
B01704S	100	N	70	30	N	20	--	--
B01705S	100	N	50	30	N	<20	--	--
B01706S	100	N	50	30	N	<20	--	--
B01707S	100	N	50	20	N	<20	--	--
B01708S	150	N	50	20	N	<20	--	--
B01709S	150	N	70	20	N	30	--	--
B01710S	150	N	150	<20	N	20	--	--
B01711S	150	N	100	<20	N	20	--	--
B01712S	200	N	100	<20	N	20	--	--
B01713S	300	N	150	20	N	30	--	--
B01714S	200	N	100	70	N	30	--	--
B01715S	30	N	70	<20	N	N	--	--
B01716S	500	N	70	<20	N	N	--	--
B01717S	10	N	150	<20	N	N	--	--
B01718S	200	N	50	30	N	30	--	--



sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-WGZ	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
B01719S	64 51 39	144 26 58	--	--	.05	--	N	N	--	N	N	V	N	>5,000
B01720S	64 58 40	144 27 21	--	--	1.00	--	N	N	--	2	N	V	20	20
B01721S	64 47 25	144 26 7	--	--	.15	--	N	N	--	<2	N	V	100	100
B01722S	64 53 32	144 26 26	--	--	.50	--	N	N	--	<2	N	N	20	150
B01723S	64 45 46	144 8 30	--	--	.50	--	N	N	--	7	20	V	20	20
B01724S	64 51 24	144 27 11	--	--	.10	--	N	N	--	N	N	V	50	300
B01725S	64 44 30	144 2 39	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	V	20	20
B01726S	64 46 31	144 22 2	--	--	.20	--	N	N	--	N	N	N	70	70
B01728S	64 43 46	144 12 47	--	--	.20	--	N	N	--	7	N	V	70	150
B01730S	64 43 54	144 12 42	--	--	.30	--	N	N	--	15	N	V	70	300
B02767S	64 44 5	144 39 41	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	200	300
B02769S	64 43 20	144 44 11	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	N	150	500
B02771S	64 43 36	144 47 20	--	--	.07	--	N	N	--	2	N	N	150	300
B02773S	64 42 15	144 47 3	--	--	.20	--	N	N	--	7	N	V	150	300
B02775S	64 42 57	144 52 11	--	--	.10	--	N	N	--	<2	N	V	50	500
B02777S	64 43 18	144 54 14	--	--	.05	--	N	N	--	<2	N	N	50	700
B02779S	64 43 0	144 56 35	--	--	.10	--	N	N	--	2	N	N	70	500
B02781S	64 41 16	144 54 17	--	--	.20	--	N	N	--	7	N	V	150	300
B02783S	64 39 29	144 56 23	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	70	150
B02785S	64 31 2	144 56 30	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	N	70	150
B02787S	64 31 14	144 56 39	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	V	70	100
B02789S	64 31 5	144 56 56	--	--	.50	--	N	N	--	2	N	V	70	50
B02791S	64 37 49	144 56 48	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	70	300
B02793S	64 35 34	144 59 30	--	--	.70	--	N	N	--	5	N	N	150	500
B02795S	64 39 38	144 58 18	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	V	70	300
B02797S	64 40 18	144 43 32	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	V	150	300
B02798S	64 52 24	144 41 27	--	--	.50	--	N	N	--	2	N	V	150	200
B01799S	64 23 16	144 20 30	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	N	150	200
B02800S	64 51 29	144 40 8	--	--	.15	--	N	N	--	5	N	V	70	200
B01801S	64 23 17	144 20 54	--	--	.70	--	N	N	--	5	N	V	150	300
B02802S	64 49 9	144 43 53	--	--	.20	--	N	1,000	--	5	N	N	150	300
B01803S	64 25 41	144 17 0	--	--	.20	--	N	N	--	2	N	N	70	500
B02804S	64 52 5	144 35 48	--	--	.10	--	N	N	--	2	N	V	150	700
B01805S	64 28 5	144 18 47	--	--	.50	--	N	N	--	2	N	V	50	150
B02806S	64 38 9	144 55 49	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	100	300
B01807S	64 29 39	144 29 48	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	50	100
B02808S	64 38 14	144 55 36	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	N	70	200
B01809S	64 29 56	144 18 29	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	V	100	150
B02810S	64 39 56	144 47 41	--	--	.30	--	N	N	--	5	N	V	70	300
B01811S	64 29 32	144 18 56	--	--	.50	--	N	N	--	2	N	N	50	150
B02812S	64 39 44	144 41 57	--	--	.50	--	N	N	--	2	N	N	70	150
B01813S	64 27 24	144 10 26	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	N	150	300
B01814S	64 23 48	144 19 14	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	N	150	500
B01815S	64 26 52	144 5 14	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	100	300
B01816S	64 27 16	144 16 1	--	--	.70	--	N	N	--	5	N	V	70	200

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-S3	S-SN	S-W	S-ZN
BD1719S	N	N	70	<20	N	N	--	--
BD1720S	70	N	20	20	N	20	--	--
BD1721S	200	N	200	30	N	50	--	--
BD1722S	30	N	150	<20	N	20	--	--
BD1723S	300	20	30	150	N	30	--	--
BD1724S	50	N	1,000	<20	N	<20	--	--
BC1725S	30	N	30	100	N	20	--	--
BD1726S	200	N	150	50	N	20	--	--
BC1728S	150	N	150	70	N	50	N	N
BC1730S	200	N	150	150	N	50	N	700
BC2767S	300	N	200	70	N	70	N	700
BC2769S	200	N	300	70	N	70	N	700
BC2771S	150	N	1,500	70	N	50	N	N
BC2773S	300	N	300	70	N	70	N	700
BC2775S	50	N	700	50	N	50	N	N
BC2777S	20	N	700	50	N	30	N	N
BC2779S	70	N	500	70	N	30	N	N
BC2781S	200	N	300	70	N	70	N	500
BC2783S	150	N	100	100	N	70	N	1,000
BC2785S	150	N	70	70	N	70	N	500
BC2787S	150	N	70	20	N	70	N	500
BC2789S	70	N	30	20	N	70	N	500
BC2791S	200	N	100	100	N	70	N	500
BC2793S	200	N	200	70	N	70	N	700
BC2795S	200	N	200	100	N	70	100	700
BC2797S	200	N	100	70	N	70	N	1,000
BD2798S	300	N	150	70	N	100	N	1,000
BB1799S	150	N	100	100	N	150	N	1,000
BD2800S	150	N	500	30	N	20	N	N
BB1801S	150	N	150	100	N	20	N	700
BD2802S	200	N	500	200	<200	30	N	700
BB1803S	150	N	150	100	N	30	N	500
BD2804S	300	N	300	150	N	30	N	500
BB1805S	70	N	70	50	N	N	N	500
BC2806S	200	N	150	300	N	30	N	700
BB1807S	70	N	30	50	N	20	N	700
BC2808S	150	N	70	100	N	20	N	700
BB1809S	150	N	70	70	N	20	N	700
BC2810S	150	N	100	200	N	20	N	500
BB1811S	70	N	50	50	N	N	N	700
BC2812S	70	N	70	70	N	N	N	700
BB1813S	200	N	300	200	N	N	N	700
BB1814S	200	N	150	150	N	N	N	700
BB1815S	150	N	150	150	N	N	N	700
BB1816S	150	N	70	150	N	N	N	700

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MGZ	S-TIZ	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BI	S-CD	S-CC	S-CR
BB1817S	64 26 53	144 1 46	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	70	150
BB1818S	64 28 27	144 24 11	--	--	.30	--	N	N	--	2	N	V	150	300
BB1819S	64 26 45	144 1 54	--	--	.70	--	N	N	--	5	N	N	150	300
BB1820S	64 28 49	144 24 56	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	70	500
BB1821S	64 23 50	144 4 27	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	V	100	100
BB1822S	64 27 33	144 12 20	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	150	200
BB1823S	64 22 14	144 5 49	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	150	150
BB1824S	64 26 57	144 8 31	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	150	150
BB1825S	64 20 26	144 6 47	--	--	.70	--	N	N	--	5	N	N	150	150
BB1826S	64 26 16	144 5 29	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	V	100	150
BB1827S	64 17 27	144 0 17	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	V	100	150
BB1828S	64 26 35	144 3 21	--	--	.70	--	N	N	--	2	N	N	150	300
BB1829S	64 17 18	144 0 11	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	V	100	100
BB1830S	64 22 45	144 5 14	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	V	100	150
BB1831S	64 23 45	144 14 14	--	--	.50	--	N	N	--	7	N	N	150	300
BB1832S	64 22 37	144 5 0	--	--	1.00	--	N	N	--	5	N	N	50	100
BB1833S	64 23 36	144 14 18	--	--	.50	--	N	N	--	5	N	V	150	200
BB1834S	64 18 39	144 7 15	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	V	70	100
BB1835S	64 22 27	144 15 29	--	--	.50	--	N	N	--	10	N	V	200	200
BB1836S	64 18 42	144 6 56	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	N	100	150
BB1837S	64 21 57	144 15 51	--	--	.50	--	N	500	--	7	N	V	150	300
BB1838S	64 15 51	144 12 24	--	--	.70	--	N	1,500	--	7	N	V	100	200
BB1840S	64 22 44	144 14 30	--	--	.30	--	N	500	--	7	N	N	150	200
BB1842S	64 21 11	144 16 44	--	--	.70	--	N	N	--	5	N	N	70	150
BB1844S	64 21 23	144 16 4	--	--	.70	--	N	N	--	7	N	V	150	200
BB1727S	64 50 53	144 0 35	>20	7	.70	>5,000	30	N	--	15	N	V	100	300
BB1729S	64 49 54	144 0 47	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	15	N	V	30	150
BB1731S	64 48 15	144 1 8	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	15	20	N	30	150
BB2732S	64 55 14	144 45 37	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	7	N	V	100	300
BB1733S	64 43 45	144 2 53	>20	10	.50	5,000	N	N	--	20	N	V	30	700
BB2734S	64 55 5	144 45 39	>20	5	1.00	5,000	N	N	--	15	N	V	150	300
BB1735S	64 40 41	144 0 3	>20	7	.20	>5,000	N	N	--	15	N	N	150	500
BB2736S	64 55 55	144 41 53	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	7	N	N	200	300
BB1737S	64 40 24	144 0 6	>20	7	.20	5,000	N	N	--	7	N	V	30	300
BB2738S	64 54 38	144 36 15	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	300
BB1739S	64 37 50	144 2 17	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	30	N	N	100	500
BB2740S	64 55 59	144 35 59	>20	7	.70	5,000	N	N	--	5	N	V	300	700
BB1741S	64 37 45	144 2 18	>20	7	.50	>5,000	N	N	--	20	N	V	150	300
BB2742S	64 56 31	144 34 40	>20	10	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	V	300	700
BB1743S	64 41 12	144 8 3	>20	10	.20	5,000	N	700	--	7	N	N	100	700
BB2744S	64 56 23	144 31 8	>20	15	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	300	700
BB1745S	64 40 36	144 12 38	>20	7	.20	3,000	N	N	--	15	N	V	20	300
BB1747S	64 43 0	144 20 39	>20	7	.70	5,000	N	N	--	7	N	V	200	500
BB2748S	64 59 36	144 34 18	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	10	N	N	150	300
BB1749S	64 42 42	144 27 29	>20	20	.15	5,000	N	N	--	2	N	N	100	1,000

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SN	S-W	S-ZN
B81817S	100	N	50	100	N	N	N	700
B81818S	200	N	100	200	N	N	N	700
B81819S	150	N	150	100	N	N	N	700
B81820S	150	N	150	70	N	N	N	700
B81821S	150	N	70	70	N	N	N	700
B81822S	200	N	150	200	N	N	N	700
B81823S	150	N	100	100	N	N	N	1,500
B81824S	200	N	100	150	N	N	N	1,000
B81825S	200	N	70	70	N	N	N	1,000
B81826S	150	N	100	100	N	N	N	700
B81827S	150	N	100	100	N	N	N	700
B81828S	200	N	150	100	N	N	N	700
B81829S	150	N	70	100	N	N	N	700
B81830S	150	N	100	70	N	N	N	500
B81831S	200	N	150	200	N	N	N	700
B81832S	100	N	50	70	N	N	N	700
B81833S	200	N	150	70	N	N	N	500
B81834S	150	N	50	70	N	N	N	700
B81835S	300	N	200	150	<200	N	N	1,000
B81836S	150	N	100	100	N	N	N	700
B81837S	200	N	150	100	N	N	N	700
B81838S	700	30	100	200	<200	N	N	700
B81840S	300	N	100	200	300	N	N	700
B81842S	150	N	100	70	N	N	N	500
B81844S	200	N	150	100	N	N	N	500
B01727S	300	N	300	200	N	N	N	700
B01729S	300	N	70	1,000	N	N	N	700
B01731S	300	N	50	300	N	30	N	700
B02732S	300	N	300	70	N	N	N	700
B01733S	150	20	200	300	N	N	100	<500
B02734S	300	N	300	150	N	N	N	700
B01735S	300	N	300	300	N	N	N	700
B02736S	300	N	300	150	N	N	N	700
B01737S	70	N	200	200	N	N	N	700
B02738S	200	N	200	70	N	N	N	700
B01739S	300	N	200	1,000	N	N	N	1,500
B02740S	300	N	300	70	N	N	N	1,000
B01741S	300	N	200	200	N	N	N	700
B02742S	300	N	300	100	N	N	N	700
B01743S	150	N	300	200	N	N	N	700
B02744S	500	N	500	70	N	N	N	700
B01745S	150	N	100	700	N	N	N	N
B01747S	300	N	300	100	N	N	N	500
B02748S	300	N	200	300	N	N	100	700
B01749S	70	N	1,500	70	N	N	N	N

Oxide Residue--continued

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MGZ	S-TIZ	S-KN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BI	S-CD	S-CC	S-CO	S-CR
B02750S	64 59 50	144 51 47	>20	15	.20	>5,000	N	N	--	2	N	V	V	300	700
B02772S	64 45 15	144 43 1	>20	10	.20	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	300	1,000
B02774S	64 45 24	144 39 34	>20	7	.50	>5,000	N	500	--	15	N	V	V	200	300
B02776S	64 48 2	144 36 42	>20	>10	.50	>5,000	N	N	--	5	N	N	N	300	700
B02778S	64 47 56	144 36 48	>20	10	.50	>5,000	N	N	--	20	N	N	N	200	300
B02780S	64 49 29	144 46 46	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	15	N	V	V	200	300
B02782S	64 51 16	144 48 14	>20	10	.50	>5,000	N	N	--	10	N	50	50	200	200
B02784S	64 51 10	144 48 11	>20	10	.70	2,000	N	N	--	7	N	N	N	100	300
B02786S	64 49 31	144 32 53	>20	10	.70	5,000	N	N	--	7	N	50	50	300	300
B01839S	64 16 51	144 27 5	>20	7	.50	>5,000	N	N	--	7	N	V	V	300	300
B01841S	64 16 46	144 26 53	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	V	V	200	200
BA2843S	64 5 39	144 34 13	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	7	N	V	V	100	150
BA2845S	64 2 40	144 41 5	>20	10	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	N	300	500
BA2846S	64 5 30	144 41 40	>20	7	.70	>5,000	N	500	--	5	N	V	V	200	200
BA2847S	64 0 29	144 33 21	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	200	300
BA2848S	64 5 25	144 41 52	>20	7	.70	5,000	N	N	--	5	N	N	N	50	200
BA2849S	64 4 33	144 46 10	>20	10	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	700	300
BA2850S	64 5 34	144 39 3	>20	10	1.00	5,000	N	N	--	2	N	V	V	500	300
BA2851S	64 4 51	144 53 39	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	5	N	N	N	150	300
BA2852S	64 1 45	144 40 9	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	N	300	300
BA2853S	64 7 23	144 58 56	>20	7	.50	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	200	200
BA2854S	64 0 6	144 31 40	>20	10	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	V	V	100	500
BA3855S	64 13 41	145 24 42	>20	10	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	N	200	300
BA2856S	64 3 32	144 50 48	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	2	N	N	N	200	300
BA3857S	64 14 8	145 21 11	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	N	N	200	300
BA2858S	64 6 6	144 56 30	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	2	N	V	V	300	500
BC4900S	64 31 56	145 30 55	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	10	N	N	N	300	300
BC4902S	64 31 49	145 30 56	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	10	N	N	N	200	300
BC4904S	64 32 11	145 52 5	>20	7	1.00	5,000	N	700	--	7	N	V	V	70	300
BC4906S	64 32 20	145 51 56	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	V	V	200	300
BC4908S	64 31 0	145 55 22	>20	7	>1.00	5,000	N	N	--	7	N	N	N	200	500
BC4910S	64 32 43	145 56 30	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	5	N	V	V	100	300
BC4912S	64 33 24	145 58 26	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	5	N	N	N	200	700
BC4914S	64 36 15	145 59 3	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	5	N	V	V	50	300
BC4916S	64 35 35	145 53 3	>20	7	>1.00	3,000	N	N	--	5	N	V	V	100	500
BC4918S	64 35 26	145 50 22	>20	7	>1.00	5,000	N	N	--	7	N	N	N	200	300
BC4920S	64 35 13	145 42 7	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	V	V	300	500
BC4922S	64 37 32	145 46 50	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	150	300
BC4924S	64 37 2	145 50 20	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	50	300
BB3926S	64 20 58	145 7 5	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	N	70	500
BB3928S	64 20 53	145 7 20	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	V	V	100	700
BB3930S	64 19 59	145 1 10	>20	7	>1.00	5,000	N	N	--	5	N	N	N	100	500
BB3932S	64 19 36	145 4 0	>20	10	>1.00	3,000	N	N	--	N	N	V	V	50	700
BA4859S	64 13 28	145 38 4	>20	15	>1.00	5,000	N	N	--	N	N	N	N	20	700
BA3860S	64 13 18	145 17 53	>20	7	>1.00	>5,000	N	N	--	N	N	N	N	10	1,000

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-S3	S-SN	S-W	S-ZN
B02750S	300	N	2,000	100	✓	N	N	500
B02772S	300	N	1,000	150	N	N	N	700
B02774S	300	N	300	150	N	N	N	700
B02776S	300	N	1,000	70	N	N	N	700
B02778S	500	N	500	2,000	N	N	N	2,000
B02780S	500	N	500	150	N	N	N	700
B02782S	500	N	500	1,500	N	N	N	3,000
B02784S	500	20	500	70	N	N	N	700
B02786S	700	20	700	100	N	N	N	3,000
B81839S	500	N	300	70	N	N	N	700
B81841S	200	N	200	150	N	N	N	700
BA2843S	200	N	150	70	N	N	100	500
BA2845S	300	N	500	100	N	N	N	700
BA2846S	200	N	200	100	N	N	N	700
BA2847S	200	N	300	150	N	N	N	500
BA2348S	100	N	200	70	N	N	N	500
BA2849S	300	N	500	150	N	N	N	700
BA2850S	500	N	300	300	N	N	N	700
BA2851S	300	N	300	150	N	N	N	500
BA2852S	300	N	500	70	N	100	N	500
BA2853S	300	N	300	70	N	100	N	700
BA2854S	300	N	300	100	N	150	N	700
BA3855S	300	N	300	100	N	150	N	700
BA2856S	300	N	300	100	N	150	N	700
BA3857S	200	N	300	100	N	300	N	700
BA2858S	300	N	300	100	N	100	N	700
BC4900S	300	N	300	300	N	N	N	700
BC4902S	500	N	300	300	N	N	N	700
BC4904S	200	N	200	500	N	N	N	700
BC4906S	500	N	300	300	N	N	N	700
BC4908S	500	N	300	300	N	N	N	700
BC4910S	200	N	200	300	N	N	N	700
BC4912S	300	N	300	300	N	N	200	700
BC4914S	200	N	200	500	N	N	100	700
BC4916S	200	N	200	200	N	N	N	500
BC4918S	300	N	200	300	N	N	N	700
BC4920S	700	N	300	300	N	N	N	700
BC4922S	200	N	200	300	N	N	N	700
BC4924S	200	N	150	300	N	N	N	700
B83926S	200	N	200	300	N	N	N	700
B83928S	200	N	300	300	✓	N	N	500
B83930S	300	N	300	500	N	N	N	700
B83932S	200	N	300	500	N	30	N	700
BA4859S	100	N	150	150	N	N	N	N
BA3860S	20	N	100	100	N	N	N	N

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-Ti%	S-MN	S-AG	S-AS	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
BA4861S	64 9 56	145 50 53	>20	10	.70	>5,000	N	N	--	N	N	N	300	500
BA4862S	64 12 21	145 34 59	>20	10	1.00	3,000	N	N	--	N	N	N	50	700
BA4863S	64 21 39	145 57 42	>20	10	1.00	3,000	N	N	--	2	N	N	50	300
BA4864S	64 14 35	145 34 46	>20	10	1.00	5,000	N	N	--	2	N	N	30	300
BA6865S	64 20 7	146 47 27	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	V	100	70
BB4866S	64 21 51	145 55 58	>20	7	>1.00	3,000	N	N	--	2	N	V	30	70
BB6867S	64 19 49	146 40 9	>20	7	1.00	3,000	N	N	--	2	N	V	100	500
BB4868S	64 21 55	145 56 17	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	2	N	N	50	300
BB6869S	64 23 20	146 30 10	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	300
BC1751S	64 38 3	144 29 38	20	5	.50	--	N	N	--	2	N	V	100	150
BD2752S	64 58 58	144 59 40	>20	5	.70	--	N	N	--	7	N	V	200	150
BC1753S	64 37 54	144 29 48	20	5	.50	--	N	N	--	2	N	N	50	150
BD2754S	64 55 36	144 59 26	20	5	.50	--	N	N	--	2	N	V	20	150
BC2755S	64 37 33	144 35 17	20	5	.50	--	N	N	--	<2	N	V	20	150
BD2756S	64 55 47	144 59 3	20	5	.50	--	N	N	--	<2	N	N	20	150
BC2757S	64 37 40	144 35 26	20	5	.50	--	N	N	--	2	N	N	50	150
BD2758S	64 55 54	144 59 4	20	5	.70	--	N	N	--	2	N	N	50	150
BC2759S	64 42 6	144 36 2	>20	5	.20	--	N	N	--	<2	N	V	150	150
BD2760S	64 55 14	144 54 23	20	5	.50	--	N	N	--	<2	N	V	50	150
BC2761S	64 43 10	144 30 11	>20	5	.50	--	N	N	--	2	N	N	100	150
BD2762S	64 51 6	144 58 20	>20	5	.50	--	N	500	--	2	N	V	50	150
BC2763S	64 44 58	144 37 1	20	5	.50	--	N	N	--	2	N	V	50	150
BD2764S	64 48 19	144 59 14	20	7	.15	--	N	N	--	<2	N	N	50	200
BC2765S	64 44 20	144 37 15	20	5	.50	--	N	N	--	2	N	N	50	100
BD2766S	64 48 21	144 59 8	20	5	.70	--	N	700	--	2	N	V	50	150
BD2768S	64 45 6	144 47 57	20	>10	.10	--	N	N	--	<2	N	V	20	700
BD2770S	64 45 19	144 42 46	20	10	.15	--	N	N	--	<2	N	N	30	500
BB6870S	64 21 17	146 49 59	20	5	.50	--	N	N	--	<2	N	N	50	150
BA6875S	64 3 14	146 38 44	>20	10	.50	--	N	N	--	<2	N	N	20	300
BA6876S	64 4 14	146 55 31	>20	7	.70	--	N	N	--	N	N	V	20	300
BC4877S	64 43 27	145 43 40	>20	>10	1.00	--	N	N	--	N	N	V	50	150
BA6878S	64 1 42	146 51 53	20	10	1.00	--	N	N	--	<2	N	N	20	300
BC4879S	64 43 29	145 43 56	>20	10	.20	--	N	N	--	2	N	N	50	300
BA6880S	64 1 27	146 51 42	>20	10	1.00	--	N	N	--	<2	N	V	20	300
BC4881S	64 42 47	145 50 3	>20	>10	.50	--	N	N	--	2	N	N	50	500
BC4882S	64 44 40	145 41 20	>20	7	.70	--	N	1,000	--	5	N	N	50	200
BC4883S	64 42 42	145 50 12	>20	5	.50	--	N	N	--	2	N	N	100	150
BC4884S	64 42 37	145 47 35	>20	5	.50	--	N	N	--	2	N	V	100	150
BC4885S	64 39 52	145 46 51	>20	7	.70	--	N	N	--	<2	N	V	50	200
BC4886S	64 40 54	145 51 59	>20	5	.70	--	N	N	--	<2	N	N	100	200
BC4887S	64 42 50	145 38 3	>20	7	.70	--	N	1,000	--	2	N	N	100	200
BC4888S	64 38 18	145 46 6	>20	5	1.00	--	N	N	--	2	N	V	50	200
BC4889S	64 40 58	145 36 35	>20	7	1.00	--	N	1,000	--	2	N	V	20	200
BC4890S	64 38 26	145 42 47	>20	5	1.00	--	N	N	--	2	N	N	50	150
BC4891S	64 38 57	145 40 32	>20	7	1.00	--	N	N	--	5	N	V	100	150

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SN	S-W	S-ZN
BA4861S	300	N	500	300	N	N	N	700
BA4862S	200	N	300	150	N	N	N	N
BA4863S	200	N	300	200	N	N	N	700
BA4864S	200	N	300	150	N	N	N	500
BA6865S	200	N	200	200	N	N	150	700
BA4866S	200	N	200	200	N	N	N	N
BA6867S	200	N	200	200	N	N	N	700
BA4868S	200	N	200	70	N	N	N	N
BA6869S	200	N	300	200	N	70	N	700
BC1751S	300	N	150	150	N	N	N	700
BD2752S	200	N	300	50	N	N	N	700
BC1753S	150	N	150	70	N	N	N	500
BD2754S	150	N	70	50	N	N	N	700
BC2755S	150	N	100	70	N	N	N	500
BD2756S	150	N	150	70	N	N	N	<500
BC2757S	150	N	150	70	N	N	N	700
BD2758S	300	N	150	50	N	N	N	700
BC2759S	150	N	150	50	N	N	N	500
BD2760S	200	N	150	50	N	N	N	500
BC2761S	150	N	150	50	N	N	N	500
BD2762S	300	15	200	50	N	N	N	1,500
BC2763S	150	N	70	50	N	N	N	500
BD2764S	150	N	500	50	N	N	N	<500
BC2765S	150	N	70	50	N	N	N	500
BD2766S	150	N	100	70	N	N	N	500
BD2768S	30	N	300	30	N	N	N	<500
BD2770S	100	N	200	50	N	N	N	<500
BA6870S	150	N	100	30	N	N	N	500
BA6875S	300	15	200	70	N	N	N	500
BA6876S	200	N	200	70	N	N	N	500
BC4877S	300	N	150	50	N	N	N	700
BA6878S	100	N	70	70	N	N	N	500
BC4879S	150	N	200	100	N	N	N	500
BA6880S	200	N	150	70	N	N	N	500
BC4881S	150	15	700	70	N	N	N	700
BC4882S	500	20	300	70	N	N	N	1,500
BC4883S	200	N	300	70	N	N	N	700
BC4884S	200	10	300	70	N	N	N	1,000
BC4885S	150	N	150	50	N	N	N	500
BC4886S	150	N	200	50	N	N	N	500
BC4887S	300	N	200	50	N	N	N	500
BC4888S	200	N	100	50	N	N	N	700
BC4889S	200	N	100	70	N	N	N	700
BC4890S	150	N	100	30	N	N	N	700
BC4891S	200	N	100	70	N	N	N	700



sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
BC4892S	64 44 57	145 31 2	>20	7	.70	--	N	N	--	2	N	N	50	200
BC4893S	64 39 3	145 34 38	>20	7	1.00	--	N	N	--	2	N	N	50	150
BC4894S	64 42 39	145 30 15	>20	7	1.00	--	N	1,000	--	2	N	N	100	150
BC4895S	64 37 49	145 57 11	>20	10	>1.00	--	N	N	--	<2	N	N	20	300
BC4896S	64 42 48	145 30 34	>20	>10	1.00	--	N	N	--	2	N	N	100	200
BC4898S	64 38 36	145 59 53	>20	>10	.70	--	N	N	--	2	N	N	50	200
BB4562S	64 27 57	145 36 47	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	300	300
BB4564S	64 27 44	145 36 42	>20	5	.70	>5,000	N	N	--	10	N	N	300	300
BB4568S	64 24 1	145 39 57	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	300	300
BB4570S	64 24 32	145 46 19	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	300	300
BB4572S	64 24 7	145 48 6	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	300	300
BB4574S	64 27 43	145 53 56	>20	7	>1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	300
BB4576S	64 28 14	145 54 7	>20	5	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	300	300
BA3577S	64 7 14	145 2 36	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	300	500
BB4578S	64 28 19	145 55 33	>20	5	.70	>5,000	N	1,500	--	7	N	N	200	300
BB4579S	64 27 21	145 34 8	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	300	300
BB4580S	64 24 47	146 4 14	>20	5	.70	2,000	N	500	--	5	N	N	200	300
BB4581S	64 27 32	145 30 3	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	2	N	N	150	300
BB4582S	64 25 18	146 8 47	>20	7	1.00	>5,000	N	2,000	--	5	N	N	200	300
BB4583S	64 28 9	145 32 22	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	200	300
BB4584S	64 24 24	146 15 52	>20	7	1.00	5,000	50	N	--	5	N	N	300	300
BB4585S	64 27 55	145 32 8	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	200	300
BB4586S	64 23 3	145 36 33	>20	10	1.00	3,000	N	N	--	7	N	N	200	300
BB4587S	64 24 23	146 15 30	>20	10	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	300
BB4587S	64 29 38	145 47 56	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	7	N	N	150	300
BB4588S	64 27 30	146 10 38	>20	10	1.00	>5,000	N	2,000	--	5	N	N	200	300
BB4590S	64 27 38	146 10 45	>20	7	1.00	>5,000	N	3,000	--	5	N	N	100	300
BB4591S	64 29 38	145 57 25	>20	10	>1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	300
BB4592S	64 24 52	146 20 30	>20	10	1.00	5,000	N	N	--	2	N	N	100	300
BB4593S	64 24 42	146 3 20	>20	7	1.00	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	700
BB4594S	64 24 38	146 29 30	>20	7	1.00	5,000	N	N	--	5	N	N	200	300
BB4595S	64 24 51	146 6 32	>20	5	.70	3,000	N	1,500	--	5	N	N	200	300
BB4596S	64 21 14	146 27 51	>20	7	.70	>5,000	N	N	--	5	N	N	200	500
BB4597S	64 24 47	146 9 32	>20	10	.70	5,000	N	1,500	--	5	N	N	150	300
BB4598S	64 19 42	146 20 5	>20	10	>1.00	5,000	N	N	--	5	N	N	200	500
BB4599S	64 29 7	146 12 17	>20	10	1.00	>5,000	N	1,500	--	5	N	N	150	300
BB4589S	64 29 29	145 53 17	>20	5	1.00	5,000	N	N	--	10	N	N	200	300
BB4600S	64 19 44	146 20 35	>20	10	.70	>5,000	N	2,000	--	7	N	N	300	300
BB3001S	64 15 59	145 5 53	20	3	.70	3,000	N	N	1,500	3	N	--	50	300
BB3002S	64 17 0	145 8 20	20	3	.70	2,000	N	N	1,000	2	N	--	50	300
BB3003S	64 18 38	145 11 3	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	300
BB3004S	64 17 23	145 15 51	20	3	.70	3,000	N	N	700	2	N	--	50	300
BB3005S	64 18 43	145 18 10	15	3	.50	3,000	N	N	700	2	N	--	50	300
BB3006S	64 19 6	145 15 57	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	300
BB3007S	64 19 41	145 24 41	20	3	1.00	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	300

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SN	S-W	S-ZN
BC4892S	200	N	300	30	N	N	N	700
BC4893S	200	N	150	50	N	N	N	700
BC4894S	500	N	150	50	N	N	N	500
BC4895S	150	N	200	50	N	N	N	500
BC4896S	300	N	200	50	N	N	N	700
BC4898S	200	N	200	100	N	N	N	700
BC4899S	500	N	300	200	N	N	N	700
BC4964S	500	N	300	150	N	N	N	700
BC4968S	500	N	500	150	N	N	N	700
BC4970S	1,000	N	500	300	N	N	N	1,000
BC4972S	500	N	500	300	N	N	N	700
BC4974S	300	N	500	200	N	N	N	700
BC4976S	500	N	500	150	N	N	N	700
BA3577S	300	N	500	300	N	N	N	1,000
BB4578S	500	N	500	700	N	N	N	1,500
BB4579S	300	N	500	300	N	N	N	700
BB5580S	300	N	500	500	300	N	N	700
BB4581S	200	N	300	150	N	N	N	700
BB5582S	300	N	500	300	N	N	N	700
BB4583S	300	N	500	150	N	N	N	700
BB5584S	500	N	700	150	N	N	N	1,000
BB4585S	300	N	300	150	N	N	N	700
BB4566S	500	N	300	200	N	N	N	700
BB5586S	300	N	300	100	N	N	N	700
BB4587S	700	N	300	70	N	N	N	1,000
BB5588S	500	N	500	300	200	N	N	1,000
BB5590S	300	N	200	500	300	N	100	1,000
BB4591S	300	N	300	200	N	N	N	700
BB5592S	500	N	300	150	N	N	N	700
BB5593S	300	N	500	300	N	N	N	700
BB5594S	300	N	300	200	N	N	200	700
BB5595S	300	N	300	200	N	N	N	700
BB5596S	500	N	300	200	N	N	N	700
BB5597S	300	N	300	150	N	N	N	700
BB5598S	300	N	200	300	200	N	N	700
BB5599S	300	N	200	300	N	N	N	700
BB4589S	300	N	200	150	N	N	N	700
BB5600S	500	30	500	300	N	N	N	700
BB3001S	70	N	100	100	N	N	N	<500
BB3002S	70	N	100	100	N	N	N	<500
BB3003S	70	N	100	70	N	N	N	<500
BB3004S	70	N	100	100	N	N	N	<500
BB3005S	70	N	100	70	N	N	N	<500
BB3006S	70	N	100	100	N	N	N	500
BB3007S	70	N	100	100	N	N	N	<500

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MGZ	S-TIZ	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
BB3008S	64 19 44	145 24 29	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	300
BB3009S	64 22 9	145 24 50	20	3	1.00	3,000	N	N	1,500	2	N	--	50	300
BB3010S	64 22 14	145 24 46	20	3	1.00	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	300
BB3011S	64 22 45	145 17 12	20	3	.70	>5,000	N	N	1,000	2	N	--	70	300
BC3013S	64 39 47	145 16 55	20	3	.70	>5,000	N	N	2,000	2	N	--	70	300
BC3014S	64 41 22	145 21 11	20	3	.70	3,000	N	500	1,000	2	N	--	50	200
BC3015S	64 42 1	145 16 31	20	5	.70	3,000	N	N	1,500	2	N	--	70	300
BC3016S	64 43 14	145 6 29	20	5	.50	3,000	N	N	1,000	2	N	--	30	300
BC3017S	64 43 27	145 6 12	20	7	.30	3,000	N	N	500	<2	N	--	100	700
BC3018S	64 43 22	145 7 41	20	7	.50	3,000	N	N	1,000	2	N	--	20	700
BC3019S	64 42 53	145 15 1	20	5	.30	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	500
BC3020S	64 44 26	145 17 17	20	3	1.00	3,000	N	1,000	3,000	3	N	--	50	200
BC3021S	64 44 53	145 15 44	20	3	.50	5,000	N	N	1,000	3	N	--	100	300
BC3022S	64 37 36	145 8 21	20	3	.50	5,000	N	500	1,000	5	N	--	100	300
BC3023S	64 38 39	145 4 29	20	3	.70	5,000	N	N	1,000	5	N	--	150	200
BC3024S	64 33 25	145 7 32	20	3	.70	3,000	N	N	700	5	N	--	100	300
BD3034S	64 58 23	145 6 1	20	3	.70	3,000	N	N	500	3	N	--	100	300
BD3035S	64 57 2	145 8 9	20	3	.70	3,000	N	N	500	3	N	--	100	300
BD3036S	64 56 53	145 8 44	20	3	.50	3,000	N	500	1,500	3	N	--	100	200
BD3037S	64 55 59	145 3 6	20	3	.70	3,000	N	N	700	3	N	--	100	300
BD3039S	64 53 21	145 11 7	20	3	.70	3,000	N	500	1,500	3	N	--	100	300
BD3040S	64 54 6	145 17 9	20	3	.50	3,000	N	1,000	1,000	3	N	--	100	200
BD3041S	64 52 18	145 12 6	20	3	.20	5,000	N	500	1,000	3	N	--	100	200
BD3042S	64 50 29	145 5 9	20	3	.70	5,000	N	1,500	1,000	3	N	--	100	200
BD3043S	64 51 16	145 10 45	20	3	.50	3,000	N	700	1,500	3	N	--	100	200
BD3044S	64 48 51	145 22 28	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	3	N	--	100	300
BD3045S	64 49 46	145 27 26	20	3	.30	3,000	N	N	700	3	N	--	100	200
BD3046S	64 49 45	145 27 42	20	3	.70	3,000	N	N	700	3	N	--	100	500
BD3047S	64 49 38	145 27 38	20	3	.70	3,000	N	N	700	3	N	--	100	300
BD3048S	64 48 20	145 18 15	20	3	.30	5,000	N	N	700	3	N	--	100	300
BD3049S	64 49 11	145 16 9	20	3	.30	3,000	N	N	700	3	N	--	100	300
BD3050S	64 47 16	145 5 53	20	3	.20	5,000	N	N	700	3	N	--	100	500
BD3051S	64 48 57	145 9 51	20	5	.20	3,000	N	N	700	3	N	--	10	500
BD3052S	64 49 8	145 9 30	20	5	.20	3,000	N	<500	700	3	N	--	50	500
BD3053S	64 45 55	145 23 26	20	3	.50	2,000	N	<500	700	3	N	--	50	200
BD3054S	64 45 46	145 23 17	20	3	.70	3,000	N	<500	1,500	3	N	--	100	300
BD3055S	64 45 38	145 20 57	20	3	1.00	3,000	N	N	300	3	N	--	70	200
BC3056S	64 36 28	145 26 21	20	3	1.00	3,000	N	N	700	3	N	--	100	300
BC3057S	64 35 26	145 23 17	20	3	1.00	3,000	N	N	700	3	N	--	100	300
BC3058S	64 35 29	145 23 7	20	3	.70	3,000	N	N	500	3	N	--	100	300
BD4059S	64 57 51	145 56 25	20	3	.30	2,000	N	N	1,000	2	N	--	100	200
BD4060S	64 57 47	145 56 40	15	3	.10	2,000	N	N	1,000	<2	N	--	70	100
BD4067S	64 58 41	145 35 30	20	3	.30	5,000	N	N	1,000	3	N	--	150	200
BD4068S	64 59 8	145 49 55	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	3	N	--	100	200
BD4070S	64 56 18	145 54 6	20	3	.30	>5,000	N	N	2,000	3	N	--	100	200

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-S3	S-SN	S-W	S-ZN
B83008S	70	N	100	100	N	N	N	<500
B83009S	70	N	100	70	N	N	N	<500
B83010S	70	N	100	100	N	N	N	<500
B83011S	70	N	100	100	N	N	N	<500
B83013S	150	N	100	150	N	N	N	700
B83014S	100	N	100	150	N	N	N	500
B83015S	100	N	150	150	N	N	N	500
B83016S	20	N	70	200	N	N	N	<500
B83017S	70	N	1,000	100	N	N	N	<500
B83018S	30	N	200	150	N	N	N	N
B83019S	70	N	500	150	N	N	N	<500
B83020S	70	N	200	200	N	N	500	500
B83021S	150	N	300	200	N	N	N	700
B83022S	150	N	200	200	N	N	N	500
B83023S	150	N	200	300	N	N	N	700
B83024S	100	N	200	150	N	N	N	500
B83034S	100	N	200	150	N	N	N	500
B83035S	100	N	200	150	N	N	100	<500
B83036S	150	15	300	100	N	N	N	2,000
B83037S	100	N	150	150	N	N	N	<500
B83039S	100	10	200	150	N	N	N	700
B83040S	200	50	700	150	N	N	N	7,000
B83041S	200	30	300	200	N	N	N	5,000
B83042S	150	20	200	200	N	N	N	1,000
B83043S	150	10	200	200	N	N	100	1,000
B83044S	100	N	200	200	N	N	N	500
B83045S	70	N	150	150	N	N	N	<500
B83046S	70	N	150	70	N	N	N	<500
B83047S	100	N	300	100	N	N	N	500
B83048S	150	N	300	150	N	N	N	500
B83049S	150	N	200	200	N	N	N	500
B83050S	150	N	500	100	N	N	N	N
B83051S	20	N	300	100	N	N	N	N
B83052S	50	N	300	150	N	N	N	N
B83053S	100	N	100	100	N	N	N	<500
B83054S	100	N	200	150	N	N	N	500
B83055S	100	N	150	100	N	N	N	<500
B83056S	100	N	150	100	N	N	N	<500
B83057S	70	N	150	70	N	N	N	<500
B83058S	70	N	200	50	N	N	N	N
B84059S	70	N	200	100	N	N	N	500
B84060S	70	N	150	100	N	N	N	1,000
B84067S	200	70	300	150	N	N	N	2,000
B84068S	150	10	200	150	N	N	N	1,000
B84070S	150	30	200	100	N	N	N	1,500

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEX	S-MGZ	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BJ	S-CD	S-CO	S-CR
B04071S	64 57 2	145 43 2	20	3	.50	3,000	N	N	2,000	5	N	--	100	200
B04072S	64 58 44	145 41 29	20	3	.30	5,000	N	N	2,000	3	N	--	150	150
B04073S	64 58 32	145 40 19	20	3	.30	5,000	N	N	2,000	3	N	--	150	150
B04074S	64 52 51	145 59 12	20	3	.50	5,000	N	N	2,000	3	N	--	100	300
B04075S	64 52 54	145 58 56	20	3	.30	5,000	N	N	1,500	3	N	--	100	200
B04076S	64 49 22	145 32 41	20	3	.30	5,000	N	N	1,500	3	N	--	150	200
B04077S	64 49 29	145 32 49	20	3	.70	5,000	N	N	1,000	3	N	--	100	500
B04078S	64 49 32	145 37 44	20	3	.70	5,000	N	N	1,500	3	N	--	100	500
B04079S	64 51 2	145 53 21	20	3	.50	>5,000	N	N	2,000	3	N	--	150	300
B05080S	64 42 5	146 12 3	20	3	.50	5,000	N	N	1,500	3	N	--	150	300
B05081S	64 42 20	146 7 35	20	3	.50	3,000	N	N	2,000	3	N	--	100	200
B05082S	64 42 30	146 3 20	20	3	.50	>5,000	N	N	2,000	3	N	--	150	200
B05083S	64 38 47	145 59 58	20	3	.50	2,000	N	N	1,500	3	N	--	100	300
B05084S	64 38 7	146 6 26	20	3	.50	3,000	N	N	1,500	3	N	--	100	200
B05085S	64 35 49	146 9 38	20	3	.50	1,500	N	N	1,000	3	N	--	100	500
B05086S	64 36 44	146 12 35	20	3	.50	2,000	N	N	1,000	3	N	--	100	300
B05087S	64 35 8	146 11 54	20	3	.70	2,000	N	N	1,000	2	N	--	100	300
B05088S	64 34 54	146 19 9	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	3	N	--	150	500
B05089S	64 34 51	146 19 27	20	3	.50	>5,000	N	500	1,000	3	N	--	150	200
B05091S	64 30 34	146 9 55	20	3	.70	2,000	N	<500	1,000	3	N	--	100	200
B05093S	64 34 35	146 5 44	20	3	.70	2,000	N	N	1,000	3	N	--	100	200
B05094S	64 33 55	146 3 14	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	5	N	--	150	300
B03095S	64 32 59	145 24 53	20	3	.70	3,000	N	N	700	5	N	--	100	200
B03096S	64 31 46	145 24 35	20	3	.70	3,000	N	N	700	5	N	--	100	300
B03097S	64 31 41	145 25 1	20	3	.50	3,000	N	N	700	5	N	--	100	300
B06101S	64 59 47	146 53 43	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B06103S	64 58 9	146 50 38	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B06105S	64 54 35	146 49 18	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B06106S	64 55 0	146 43 17	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B06107S	64 56 34	146 35 12	20	3	.50	5,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B06108S	64 57 1	146 38 54	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B06109S	64 54 34	146 38 2	20	3	.50	>5,000	N	N	1,000	5	N	--	100	200
B05110S	64 53 41	146 24 57	20	3	.50	500	N	N	1,500	5	N	--	100	200
B05111S	64 53 49	146 19 20	20	3	.50	500	N	N	2,000	5	N	--	100	200
B05112S	64 54 37	146 18 20	20	3	.70	300	N	N	1,500	5	N	--	70	150
B05113S	64 56 44	146 9 33	20	3	.50	300	N	N	1,500	3	N	--	50	150
B05090S	64 31 19	146 14 58	20	3	.70	300	N	N	1,500	3	N	--	100	200
B06120S	64 47 54	146 51 59	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	3	N	--	50	150
B06121S	64 51 38	146 46 36	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	2	N	--	50	150
B06122S	64 49 11	146 43 6	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	2	N	--	100	200
B06123S	64 50 35	146 30 24	20	3	.20	3,000	N	N	3,000	3	N	--	100	100
B05124S	64 47 18	146 29 26	20	3	.50	3,000	N	N	1,500	3	N	--	70	200
B05125S	64 45 59	146 22 9	20	3	.70	3,000	N	N	2,000	3	N	--	70	300
B05126S	64 45 46	146 19 47	20	3	.50	3,000	N	N	3,000	3	N	--	50	100
B05127S	64 45 56	146 19 36	20	3	.70	3,000	N	N	1,500	3	N	--	30	200

sample	S-CU	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SN	S-W	S-ZN
B04071S	150	30	300	100	N	N	1,000	2,000
B04072S	150	20	200	150	N	N	N	1,000
B04073S	150	20	200	100	N	N	N	1,000
B04074S	150	20	300	150	N	N	N	1,000
B04075S	70	20	300	200	N	N	N	700
B04076S	150	15	300	150	N	N	N	700
B04077S	100	<10	300	100	N	N	N	500
B04078S	100	N	300	100	N	N	N	500
B04079S	150	10	300	300	N	N	N	1,000
BC5080S	150	30	300	200	N	N	N	1,000
BC5081S	100	N	200	200	N	N	N	500
BC5082S	150	20	300	200	N	N	N	1,000
BC5083S	70	N	200	200	N	N	N	500
BC5084S	70	N	200	100	N	N	N	500
BC5085S	70	N	200	100	N	N	N	<500
BC5086S	70	N	200	100	N	N	N	<500
BC5087S	70	N	150	150	N	N	N	<500
BC5088S	70	N	200	150	N	N	N	500
BC5089S	100	N	200	100	N	N	N	500
BC5091S	70	N	150	200	N	N	N	500
BC5093S	70	N	100	150	N	N	N	<500
BC5094S	100	N	150	100	N	N	N	500
BC3095S	70	N	150	100	N	N	N	500
BC3096S	70	N	150	150	N	N	N	500
BC3097S	100	N	150	150	N	N	N	500
B06101S	100	N	200	200	N	N	N	700
B06103S	150	N	200	200	N	N	N	700
B06105S	100	N	150	150	N	N	N	<500
B06106S	150	N	200	150	N	N	N	500
B06107S	150	N	150	200	N	N	N	500
B06108S	100	15	150	150	N	N	300	500
B06109S	150	N	200	150	N	N	N	500
B05110S	200	N	300	150	N	N	N	5,000
B05111S	100	N	200	150	N	N	N	500
B05112S	70	N	100	150	N	N	N	500
B05113S	50	N	50	100	N	N	N	500
BC5090S	100	N	100	200	N	N	N	500
B06120S	70	N	100	50	N	N	N	<500
B06121S	70	N	100	50	N	N	N	500
B06122S	100	N	100	70	N	N	N	500
B06123S	200	N	300	50	N	N	N	5,000
B05124S	100	N	200	150	N	N	N	500
B05125S	70	N	200	50	N	N	N	500
B05126S	100	N	300	50	N	N	N	1,000
B05127S	70	N	200	50	N	N	N	<500

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MGZ	S-TIZ	S-MN	S-AG	S-AS	S-3A	S-BE	S-BJ	S-CD	S-CO	S-CR
BC6128S	64 33 1	146 39 47	20	3	.70	5,000	N	N	1,500	3	N	--	50	200
BC6129S	64 33 50	146 35 0	20	3	.70	5,000	N	N	1,500	3	N	--	50	100
BC6130S	64 32 9	146 42 2	20	3	.50	2,000	N	N	1,000	3	N	--	50	200
BC6131S	64 30 26	146 34 38	20	3	.70	3,000	N	N	1,500	3	N	--	30	200
BC6132S	64 31 9	146 33 20	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	3	N	--	50	200
BC6133S	64 39 8	146 48 1	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	3	N	--	50	100
BC6134S	64 38 36	146 51 6	20	3	.50	3,000	N	N	1,000	3	N	--	50	100
BC6135S	64 43 11	146 52 35	20	3	.70	5,000	N	N	1,000	3	N	--	50	100
BD5136S	64 45 47	146 12 35	20	3	.70	3,000	N	N	1,500	3	N	--	70	700
BD6137S	64 45 2	146 34 14	20	3	.70	3,000	N	N	1,500	3	N	--	100	500
BD5138S	64 49 0	146 28 27	20	3	.50	300	N	N	1,000	3	N	--	70	200
BD5139S	64 55 27	146 29 26	20	3	.50	500	N	N	2,000	3	N	--	70	200
BD5140S	64 57 43	146 23 41	20	3	.70	300	N	N	1,500	3	N	--	50	100
BD5141S	64 57 42	146 18 51	20	3	.50	2,000	N	N	1,000	3	N	--	50	100
BD5142S	64 57 38	146 18 56	20	3	.50	5,000	N	N	1,500	3	N	--	70	200
BD5143S	64 58 13	146 13 22	20	3	.50	5,000	N	N	1,500	3	N	--	70	200
BD5144S	64 58 19	146 8 34	20	3	.50	3,000	N	N	1,500	3	N	--	70	200
BD5145S	64 57 47	146 3 47	20	3	.50	5,000	N	N	1,000	3	N	--	100	200
BB3146S	64 24 17	145 23 26	20	3	.70	3,000	N	N	700	3	N	--	50	200
BB3147S	64 26 21	145 15 39	20	3	.70	5,000	N	N	1,000	3	N	--	70	150
BB3148S	64 27 12	145 17 18	20	3	.70	3,000	N	N	700	3	N	--	70	300
BC3150S	64 32 36	145 14 52	20	3	.70	3,000	N	N	500	3	N	--	100	500
BD5151S	64 55 24	146 4 6	20	3	.70	3,000	N	N	2,000	3	N	--	50	200
BD5152S	64 54 19	146 3 24	20	3	.50	3,000	N	N	1,500	3	N	--	50	150
BD5153S	64 51 43	146 6 12	20	3	.50	3,000	N	N	2,000	3	N	--	70	200
BD5154S	64 48 56	146 2 26	20	3	.50	>5,000	N	N	1,500	3	N	--	70	150
BD5155S	64 48 47	146 2 31	20	3	.50	>5,000	N	N	3,000	3	N	--	100	200
BD5156S	64 51 7	146 0 20	20	3	.50	>5,000	N	N	2,000	3	N	--	70	200
BC5157S	64 42 47	146 25 0	20	3	.50	5,000	N	N	3,000	3	N	--	70	200
BC5158S	64 41 23	146 24 16	20	3	.50	>5,000	N	N	2,000	3	N	--	150	200
BC5159S	64 41 21	146 18 11	20	3	.70	5,000	N	N	3,000	3	N	--	100	200
BD2171S	64 50 57	144 59 2	20	3	.50	5,000	N	2,000	2,000	5	N	--	70	200
BD2172S	64 48 29	144 59 50	20	3	.30	5,000	N	<500	700	3	N	--	100	300
BD2173S	64 55 58	144 55 24	20	3	.70	3,000	N	N	1,500	3	N	--	100	200
BD2174S	64 55 45	144 59 22	20	3	.50	>5,000	N	N	1,500	5	N	--	70	150
BD2175S	64 55 8	144 42 24	20	3	.70	5,000	N	N	500	5	N	--	70	300
BD2176S	64 49 32	144 43 38	20	3	.70	3,000	N	N	700	5	N	--	100	300
BD2177S	64 47 31	144 46 54	20	3	.50	5,000	N	1,500	500	5	N	--	100	200
BC1178S	64 43 5	144 27 29	20	3	.50	5,000	N	N	500	5	N	--	70	200
BC1179S	64 42 42	144 20 58	20	3	.50	5,000	N	N	500	5	N	--	100	200
BC1180S	64 43 59	144 28 27	20	3	.50	>5,000	N	N	700	5	N	--	100	200
BC2181S	64 38 9	144 30 16	20	3	.70	5,000	N	N	500	5	N	--	100	200
BB2186S	64 28 59	144 34 13	20	3	.70	3,000	N	N	1,000	3	N	--	50	100
BB2187S	64 21 20	144 36 35	20	3	.70	5,000	N	N	1,000	3	N	--	100	200
BB2188S	64 21 35	144 43 6	20	3	.70	5,000	N	N	1,000	3	N	--	70	200

sample	S-CU	S-XO	S-NI	S-PB	S-S3	S-SN	S-W	S-ZN
BC6128S	100	N	200	150	N	N	N	500
BC6129S	70	N	200	50	N	N	N	<500
BC6130S	70	N	200	100	N	N	N	<500
BC6131S	70	N	100	70	N	N	N	<500
BC6132S	100	N	150	100	N	N	N	500
BC6133S	100	N	100	50	N	N	N	<500
BC6134S	100	N	100	50	N	N	N	<500
BC6135S	100	N	100	50	N	N	N	<500
BD5136S	100	N	300	50	N	N	N	<500
BD6137S	150	N	300	50	N	N	N	<500
BD5138S	70	N	100	50	N	N	N	500
BD5139S	150	N	200	70	N	N	N	700
BD5140S	70	N	100	50	N	N	N	500
BD5141S	70	N	100	50	N	N	100	<500
BD5142S	150	N	150	50	N	N	N	500
BD5143S	150	N	150	100	N	N	N	500
BD5144S	200	N	200	100	N	N	N	700
BD5145S	150	N	150	100	N	N	N	500
BD5146S	70	N	100	50	N	N	N	<500
BD5147S	100	N	100	100	N	N	N	500
BD5148S	70	N	100	100	N	N	N	<500
BC3150S	150	N	200	100	N	N	N	<500
BD5151S	100	N	50	100	N	N	N	<500
BD5152S	150	N	200	100	N	N	N	500
BD5153S	150	N	200	150	N	N	N	700
BD5154S	150	N	200	100	N	N	N	<500
BD5155S	150	N	300	100	N	N	N	700
BD5156S	150	N	300	150	N	N	N	2,000
BC5157S	150	N	300	150	N	N	N	1,000
BC5158S	150	N	300	150	N	N	N	<500
BC5159S	150	N	300	150	N	N	N	<500
BD2171S	200	<10	200	150	N	N	N	1,000
BD2172S	150	N	700	150	N	N	N	<500
BD2173S	150	N	300	100	N	N	N	<500
BD2174S	150	N	200	100	N	N	N	500
BD2175S	150	N	200	100	N	N	N	<500
BD2176S	150	N	300	100	N	N	N	<500
BD2177S	150	N	300	200	N	N	N	500
BC1178S	150	N	200	200	N	N	N	700
BC1179S	200	N	300	500	N	N	N	1,500
BC1180S	150	N	300	200	N	N	N	1,500
BC2181S	150	N	300	200	N	N	N	500
BD2186S	70	N	70	50	N	N	N	<500
BD2187S	150	N	200	100	N	N	N	<500
BD2188S	100	N	150	100	N	N	N	<500



sample	LATITUDE	LONGITUDE	(.10) S-FEZ	(.05) S-MGZ	(.10) S-CAZ	(.005) S-TIZ	(20) S-MN	(1.0) S-AG	(500) S-AS	(20) S-B	(50) S-BA	(2) S-3E	(20) S-BI	(10) S-CO
BA1500N	64 6 14	144 3 25	3.0	--	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	<10
BA1501N	64 5 58	144 2 35	3.0	--	--	.7	1,500	N	V	--	--	2	N	<10
BA1502N	64 4 10	144 2 30	10.0	--	--	>1.0	1,500	5	N	--	--	<2	N	20
BA1503N	64 4 15	144 1 27	7.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	20
BA1504N	64 3 48	144 12 56	3.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	20
BA1505N	64 3 2	144 9 30	10.0	--	--	>1.0	2,000	N	V	--	--	2	<20	20
BA1506N	64 3 56	144 17 32	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BA1507N	64 2 25	144 12 8	5.0	--	--	>1.0	2,000	N	V	--	--	<2	N	20
BA1508N	64 3 12	144 22 49	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	20
BA1509N	64 2 41	144 18 10	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	10
BA1514N	64 12 15	144 0 8	5.0	--	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	2	50	10
BA1516N	64 12 6	144 0 16	1.5	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	20	<10
BA1518N	64 13 53	144 7 9	7.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	<10
BA1520N	64 13 59	144 7 27	3.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	<10
BA1522N	64 13 1	144 14 18	3.0	--	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	<2	N	20
BA1524N	64 11 21	144 22 27	3.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	10
BA1525N	64 13 44	144 11 44	7.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
BA1526N	64 7 15	144 21 10	5.0	--	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	<2	N	30
BA1527N	64 11 41	144 16 41	5.0	--	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	20
BA1528N	64 6 32	144 26 57	1.5	--	--	.5	1,500	N	V	--	--	2	N	10
BA1529N	64 11 44	144 16 8	5.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	20
BA1530N	64 2 23	144 23 57	7.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	3	N	20
BA1531N	64 12 33	144 19 27	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BA1532N	64 0 25	144 19 40	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	20
BA1533N	64 10 5	144 24 55	2.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	20
BA1534N	64 0 19	144 16 26	3.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	15
BA1535N	64 6 51	144 27 44	5.0	--	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	20
BA2536N	64 3 32	144 36 34	7.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	3	N	20
BA1537N	64 6 20	144 27 5	5.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	30
BA2538N	64 9 21	144 37 53	5.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	20
BA1539N	64 6 20	144 29 3	10.0	--	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	5	N	30
BA2540N	64 10 11	144 38 45	1.5	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	20
BA1541N	64 1 1	144 27 46	7.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	5	N	20
BA2542N	64 12 3	144 32 48	2.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	10
BA2543N	64 6 17	144 32 22	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BA2544N	64 14 57	144 46 22	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	10
BA2545N	64 6 15	144 32 48	3.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	10
BA2546N	64 14 56	144 46 54	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BA2547N	64 8 53	144 33 42	5.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BA2548N	64 13 49	144 43 9	5.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	2	N	10
BA2549N	64 8 43	144 34 11	5.0	--	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	20
BA2550N	64 12 55	144 48 15	2.0	--	--	>1.0	500	N	V	--	--	2	N	10
BA2551N	64 9 53	144 36 14	2.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	1	N	10
BA2552N	64 14 36	144 55 15	2.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	10
BA2553N	64 12 11	144 35 9	2.0	--	--	.7	700	N	V	--	--	<2	N	<10

Nonmagnetic Heavy-Mineral Concentrates

sample	(20)	(10)	(50)	(10)	(50)	(10)	(50)	(10)	(20)	(200)	(10)	(20)	(200)	(100)	(20)	(500)
	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	
BA1500N	50	<10	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	<100	--	N	
BA1501N	50	10	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	100	--	N	
BA1502N	150	20	--	N	--	20	200	N	--	20	--	--	<100	--	N	
BA1503N	70	20	--	N	--	<10	20	N	--	50	--	--	<100	--	N	
BA1504N	300	30	--	N	--	30	<20	100	--	50	--	--	5,000	--	N	
BA1505N	200	50	--	<10	--	70	20	1,000	--	70	--	--	<100	--	N	
BA1506N	200	50	--	N	--	70	<20	<200	--	20	--	--	100	--	N	
BA1507N	700	30	--	N	--	100	<20	N	--	30	--	--	500	--	N	
BA1508N	500	10	--	N	--	100	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA1509N	100	10	--	N	--	30	<20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA1514N	50	30	--	N	--	30	150	N	--	>1,000	--	--	700	--	N	
BA1516N	30	30	--	N	--	<10	30	N	--	150	--	--	N	--	N	
BA1518N	50	50	--	<10	--	<10	50	N	--	200	--	--	>10,000	--	N	
BA1520N	20	20	--	N	--	<10	30	N	--	70	--	--	500	--	N	
BA1522N	500	20	--	N	--	100	20	N	--	<20	--	--	10,000	--	N	
BA1524N	300	30	--	N	--	<10	30	N	--	<20	--	--	100	--	N	
BA1525N	200	30	--	N	--	20	30	N	--	20	--	--	<100	--	N	
BA1526N	500	20	--	N	--	200	20	N	--	50	--	--	200	--	N	
BA1527N	700	10	--	N	--	200	20	300	--	N	--	--	<100	--	N	
BA1528N	300	10	--	N	--	70	20	N	--	20	--	--	300	--	N	
BA1529N	200	10	--	N	--	70	20	300	--	50	--	--	<100	--	N	
BA1530N	200	10	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	200	--	500	
BA1531N	200	10	--	N	--	30	20	N	--	50	--	--	N	--	N	
BA1532N	500	10	--	N	--	70	<20	N	--	70	--	--	N	--	N	
BA1533N	300	10	--	<10	--	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA1534N	150	10	--	N	--	50	20	N	--	N	--	--	<100	--	N	
BA1535N	200	10	--	N	--	100	20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA2536N	150	20	--	N	--	20	20	N	--	150	--	--	N	--	1,500	
BA1537N	700	10	--	N	--	200	20	N	--	N	--	--	200	--	N	
BA2538N	300	10	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	<100	--	N	
BA1539N	150	20	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	<100	--	1,000	
BA2540N	150	10	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA1541N	200	20	--	<10	--	20	20	N	--	N	--	--	<100	--	1,500	
BA2542N	150	10	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA2543N	150	10	--	N	--	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA2544N	200	10	--	N	--	50	50	N	--	20	--	--	N	--	N	
BA2545N	150	10	--	N	--	20	50	N	--	50	--	--	N	--	N	
BA2546N	500	10	--	N	--	70	20	N	--	50	--	--	N	--	N	
BA2547N	500	10	--	N	--	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA2548N	300	10	--	N	--	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA2549N	700	10	--	N	--	100	30	N	--	N	--	--	N	--	N	
BA2550N	200	10	--	N	--	20	<20	N	--	50	--	--	100	--	N	
BA2551N	200	10	--	N	--	20	20	N	--	<20	--	--	N	--	N	
BA2552N	500	10	--	N	--	20	<20	N	--	50	--	--	200	--	N	
BA2553N	70	<10	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	N	--	N	

sample	(20) S-ZR
BA1500N	--
BA1501N	--
BA1502N	--
BA1503N	--
BA1504N	--
BA1505N	--
BA1506N	--
BA1507N	--
BA1508N	--
BA1509N	--
BA1514N	--
BA1516N	--
BA1518N	--
BA1520N	--
BA1522N	--
BA1524N	--
BA1525N	--
BA1526N	--
BA1527N	--
BA1528N	--
BA1529N	--
BA1530N	--
BA1531N	--
BA1532N	--
BA1533N	--
BA1534N	--
BA1535N	--
BA2536N	--
BA1537N	--
BA2538N	--
BA1539N	--
BA2540N	--
BA1541N	--
BA2542N	--
BA2543N	--
BA2544N	--
BA2545N	--
BA2546N	--
BA2547N	--
BA2548N	--
BA2549N	--
BA2550N	--
BA2551N	--
BA2552N	--
BA2553N	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MGX	S-CA%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CO
BA2554N	64 14 39	144 55 36	2.0	--	--	1.0	700	N	V	--	--	<2	N	1J
BA2555N	64 12 33	144 31 56	2.0	--	--	.7	500	N	V	--	--	<2	N	<1J
BA3556N	64 13 47	145 1 6	1.5	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	<1J
BA2557N	64 14 23	144 36 28	3.0	--	--	1.0	700	N	N	--	--	<2	N	1J
BA3558N	64 10 14	145 5 40	3.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	1J
BA2559N	64 14 11	144 36 59	3.0	--	--	1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	1J
BA3560N	64 7 13	145 8 3	5.0	--	--	.7	1,000	N	V	--	--	<2	N	2J
BA2561N	64 10 2	144 46 1	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	1J
BB4562N	64 27 57	145 36 47	5.0	--	--	1.0	700	N	V	--	--	<2	N	15
BA2563N	64 9 29	144 48 2	2.0	--	--	1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BB4564N	64 27 44	145 36 42	3.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	1J
BA2565N	64 9 33	144 48 26	2.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	1J
BB4566N	64 23 3	145 36 33	3.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	3	N	1J
BA2567N	64 10 10	144 55 45	3.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	<1J
BB4568N	64 24 1	145 39 57	1.5	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	<1J
BA2569N	64 12 52	144 50 48	2.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	1J
BB4570N	64 24 32	145 46 19	2.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	<1J
BA2571N	64 13 0	144 54 8	1.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	<1J
BB4572N	64 24 7	145 48 6	2.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	1J
BA3573N	64 13 55	145 5 41	1.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	1J
BB4574N	64 27 43	145 53 56	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	1J
BA3575N	64 8 16	145 8 59	3.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	2J
BB4576N	64 28 14	145 54 7	3.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	3	N	1J
BA3577N	64 7 14	145 2 36	3.0	--	--	1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BB4578N	64 28 19	145 55 33	3.0	--	--	1.0	500	N	V	--	--	2	N	2J
BB4579N	64 27 21	145 34 8	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	1J
BB5580N	64 24 47	146 4 14	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	1J
BB4581N	64 27 32	145 30 3	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	1J
BB5582N	64 25 18	146 8 47	2.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BB4583N	64 28 9	145 32 22	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	1J
BB5584N	64 24 24	146 15 52	2.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	1J
BB4585N	64 27 55	145 32 8	3.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	1J
BB5586N	64 24 23	146 15 30	2.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	2	N	1J
BB4587N	64 29 38	145 47 56	10.0	--	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	2	N	2J
BB5588N	64 27 30	146 10 38	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	15
BB4589N	64 29 29	145 53 17	2.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	2	N	15
BB5590N	64 27 38	146 10 45	3.0	--	--	>1.0	1,000	5	V	--	--	2	N	1J
BB4591N	64 29 38	145 57 25	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BB5592N	64 24 52	146 20 30	1.5	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	2	N	15
BB5593N	64 24 42	146 3 20	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	2J
BB5594N	64 24 38	146 29 30	2.0	--	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	1J
BB5595N	64 24 51	146 6 32	2.0	--	--	1.0	500	N	N	--	--	3	N	1J
BB5596N	64 21 14	146 27 51	3.0	--	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	<1J
BB5597N	64 24 47	146 9 32	3.0	--	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	<1J
BB5598N	64 19 42	146 20 5	3.0	--	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	<1J

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
BA2554N	500	<10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	V
BA2555N	200	<10	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA3556N	70	10	--	N	--	<10	<20	N	--	100	--	--	200	--	N
BA2557N	200	10	--	10	--	20	20	N	--	<20	--	--	1,000	--	N
BA3558N	200	10	--	N	--	50	<20	N	--	30	--	--	N	--	N
BA2559N	200	10	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BA3560N	200	10	--	N	--	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2561N	100	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	V
BB4562N	200	20	--	N	--	20	<20	N	--	50	--	--	N	--	N
BA2563N	200	10	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	N	--	<500
BB4564N	150	20	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2565N	200	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB4566N	150	<10	--	N	--	20	20	N	--	20	--	--	N	--	500
BA2567N	150	<10	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB4568N	150	15	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2569N	500	10	--	N	--	20	<20	N	--	50	--	--	N	--	N
BB4570N	200	10	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2571N	100	10	--	N	--	<10	<20	N	--	50	--	--	N	--	N
BB4572N	200	10	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BA3573N	150	20	--	N	--	<10	<20	N	--	300	--	--	N	--	N
BB4574N	200	10	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BA3575N	500	10	--	N	--	50	<20	N	--	50	--	--	N	--	N
BB4576N	150	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA3577N	100	<10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB4578N	150	<10	--	N	--	<10	100	N	--	N	--	--	N	--	N
BB4579N	150	<10	--	N	--	20	20	N	--	20	--	--	N	--	N
BB5580N	100	<10	--	N	--	10	<20	N	--	70	--	--	N	--	N
BB4581N	200	10	--	N	--	10	<20	N	--	<20	--	--	100	--	N
BB5582N	200	10	--	N	--	10	30	N	--	<20	--	--	300	--	N
BB4583N	300	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5584N	200	10	--	N	--	10	<20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BB4585N	200	20	--	N	--	10	<20	N	--	30	--	--	N	--	N
BB5586N	150	<10	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	100	--	N
BB4587N	200	30	--	N	--	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5588N	200	10	--	N	--	20	20	200	--	30	--	--	N	--	N
BB4589N	150	10	--	N	--	20	<20	N	--	>1,000	--	--	N	--	V
BB5590N	200	10	--	N	--	20	150	1,500	--	<1,000	--	--	200	--	N
BB4591N	200	10	--	N	--	20	<20	<200	--	N	--	--	N	--	N
BB5592N	150	10	--	N	--	20	<20	<200	--	N	--	--	200	--	N
BB5593N	150	<10	--	N	--	50	<20	500	--	N	--	--	N	--	N
BB5594N	150	10	--	N	--	10	<20	N	--	<20	--	--	200	--	N
BB5595N	100	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	V
BB5596N	150	10	--	N	--	<10	20	500	--	N	--	--	N	--	N
BB5597N	150	10	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5598N	200	10	--	N	--	<10	<20	N	--	20	--	--	N	--	N

sample	S-ZR
BA2554N	--
BA2555N	--
BA3556N	--
BA2557N	--
BA3558N	--
BA2559N	--
BA3560N	--
BA2561N	--
BB4562N	--
BA2563N	--
BB4564N	--
BA2565N	--
BB4566N	--
BA2567N	--
BB4568N	--
BA2569N	--
BB4570N	--
BA2571N	--
BB4572N	--
BA3573N	--
BB4574N	--
BA3575N	--
BB4576N	--
BA3577N	--
BB4578N	--
BB4579N	--
BB5580N	--
BB4581N	--
BB5582N	--
BB4583N	--
BB5584N	--
BB4585N	--
BB5586N	--
BB4587N	--
BB5588N	--
BB4589N	--
BB5590N	--
BB4591N	--
BB5592N	--
BB5593N	--
BB5594N	--
BB5595N	--
BB5596N	--
BB5597N	--
BB5598N	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-CA%	S-Ti%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
BB5599N	64 29 7	146 12 17	3.0	--	--	1.0	700	N	N	--	--	5	N	<1J
BB5600N	64 19 44	146 20 35	3.0	1.00	--	>1.0	1,500	<1	N	--	--	<2	N	15
BB5601N	64 26 7	146 22 40	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	1J
BB6602N	64 18 39	146 35 23	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	15
BB5603N	64 25 33	146 29 4	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	3	N	1J
BB5605N	64 23 17	146 29 48	2.0	.50	--	1.0	700	N	N	--	--	5	N	1J
BB6606N	64 20 29	146 30 11	2.0	.70	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BB5607N	64 20 39	146 27 5	3.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BB6608N	64 29 44	146 49 19	3.0	1.00	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	1J
BB6609N	64 16 47	146 33 17	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	1J
BB5610N	64 18 34	146 19 2	2.0	.70	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BB6611N	64 17 36	146 30 11	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	1J
BB6612N	64 27 2	146 41 15	3.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	3	N	1J
BB6613N	64 20 50	146 33 47	10.0	3.00	--	>1.0	300	N	N	--	--	<2	N	3J
BB5615N	64 18 45	146 20 58	7.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	2J
BB6616N	64 28 9	146 35 53	5.0	.50	--	>1.0	500	N	N	--	--	2	N	1J
BB5617N	64 19 56	146 26 25	10.0	5.00	--	>1.0	3,000	N	N	--	--	<2	N	3J
BB6618N	64 26 17	146 32 39	3.0	.70	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	1J
BB5619N	64 17 12	146 8 31	5.0	2.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	2J
BC1620N	64 30 17	144 11 17	7.0	1.00	--	>1.0	3,000	N	N	--	--	2	N	2J
BB6621N	64 25 17	146 45 29	2.0	.20	--	>1.0	500	N	N	--	--	2	N	1J
BC1622N	64 31 54	144 5 8	10.0	2.00	--	>1.0	>5,000	N	N	--	--	2	N	2J
BB6623N	64 24 59	146 34 18	2.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	3	N	1J
BC1624N	64 33 20	144 6 17	2.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	3	N	1J
BB6625N	64 23 34	146 32 11	3.0	1.00	--	>1.0	500	N	N	--	--	5	N	<1J
BC1626N	64 36 3	144 12 15	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	3	N	<1J
BB6627N	64 22 9	146 50 59	10.0	3.00	--	1.0	3,000	N	N	--	--	<2	N	2J
BC1628N	64 36 2	144 12 55	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	15	N	<1J
BC1629N	64 30 24	144 7 55	10.0	3.00	--	>1.0	5,000	N	N	--	--	2	N	2J
BC1630N	64 33 47	144 15 14	3.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	1J
BC1631N	64 32 49	144 5 35	3.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	3	N	1J
BC1632N	64 31 18	144 19 1	15.0	5.00	--	>1.0	5,000	N	N	--	--	2	N	5J
BC1633N	64 35 9	144 4 56	7.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	3	N	2J
BC1634N	64 30 56	144 26 12	3.0	1.00	--	>1.0	1,500	<1	N	--	--	3	300	<1J
BC1635N	64 34 22	144 13 11	2.0	.70	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	<1J
BC2636N	64 33 19	144 32 40	15.0	5.00	--	>1.0	3,000	N	N	--	--	2	N	5J
BC1637N	64 33 38	144 19 54	7.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	1J
BC2638N	64 33 14	144 33 11	3.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BC1639N	64 33 28	144 20 8	5.0	3.00	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	3	N	15
BC2640N	64 31 56	144 35 40	5.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	15
BC1641N	64 30 14	144 18 30	10.0	3.00	--	>1.0	3,000	N	N	--	--	2	N	15
BC2642N	64 32 35	144 41 9	5.0	.70	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BC1643N	64 31 32	144 27 44	15.0	3.00	--	>1.0	5,000	N	N	--	--	2	N	7J
BC2644N	64 32 27	144 41 35	5.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	2J
BC2645N	64 30 10	144 35 12	10.0	3.00	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	2	N	2J

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
BB5599N	100	10	--	N	--	<10	70	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5600N	200	10	--	N	--	20	200	N	--	50	--	--	200	--	N
BB5601N	150	10	--	20	--	20	<20	N	--	50	--	--	2,030	--	N
BB5602N	150	10	--	<10	--	20	20	N	--	20	--	--	300	--	N
BB5603N	100	10	--	N	--	<10	20	N	--	20	--	--	N	--	N
BB5605N	150	<10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5606N	150	10	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5607N	200	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5608N	200	10	--	N	--	10	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5609N	200	10	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5610N	150	10	--	N	--	10	<20	N	--	20	--	--	N	--	N
BB5611N	150	10	--	N	--	10	20	N	--	1,000	--	--	N	--	N
BB5612N	200	10	--	N	--	20	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5613N	500	20	--	N	--	100	700	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5615N	500	20	--	N	--	50	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5616N	100	<10	--	N	--	10	20	N	--	30	--	--	N	--	N
BB5617N	700	20	--	N	--	100	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5618N	150	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5619N	200	15	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1620N	100	10	--	N	--	10	<20	N	--	30	--	--	N	--	N
BB5621N	100	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1622N	100	30	--	N	--	30	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB5623N	100	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1624N	150	15	--	N	--	10	20	N	--	50	--	--	N	--	N
BB5625N	150	<10	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1626N	150	20	--	N	--	30	50	N	--	20	--	--	N	--	N
BB5627N	200	20	--	N	--	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1628N	100	20	--	N	--	20	50	N	--	700	--	--	N	--	N
BC1629N	150	20	--	N	--	30	50	N	--	50	--	--	N	--	N
BC1630N	100	10	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1631N	100	15	--	N	--	20	20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BC1632N	300	20	--	N	--	70	50	N	--	20	--	--	N	--	N
BC1633N	150	50	--	N	--	50	50	N	--	50	--	--	N	--	N
BC1634N	150	20	--	N	--	10	50	N	--	50	--	--	200	--	N
BC1635N	200	20	--	N	--	10	70	N	--	70	--	--	100	--	N
BC2636N	300	50	--	N	--	100	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1637N	100	10	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2638N	200	30	--	N	--	50	20	N	--	20	--	--	N	--	N
BC1639N	150	10	--	N	--	20	20	N	--	30	--	--	N	--	N
BC2640N	200	150	--	N	--	20	50	N	--	20	--	--	N	--	N
BC1641N	100	20	--	N	--	30	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2642N	300	100	--	N	--	10	70	N	--	20	--	--	<100	--	N
BC1643N	200	70	--	N	--	100	50	N	--	N	--	--	N	--	<500
BC2644N	200	150	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	<100	--	N
BC2645N	200	50	--	N	--	10	30	N	--	50	--	--	N	--	N



S-ZR

sample

885599N	--
885600N	--
885601N	--
886602N	--
885603N	--
885605N	--
886606N	--
885607N	--
886608N	--
886609N	--
885610N	--
886611N	--
886612N	--
886613N	--
885615N	--
886616N	--
885617N	--
886618N	--
885619N	--
8C1620N	--
886621N	--
8C1622N	--
886623N	--
8C1624N	--
886625N	--
8C1626N	--
886627N	--
8C1628N	--
8C1629N	--
8C1630N	--
8C1631N	--
8C1632N	--
8C1633N	--
8C1634N	--
8C1635N	--
8C2636N	--
8C1637N	--
8C2638N	--
8C1639N	--
8C2640N	--
8C1641N	--
8C2642N	--
8C1643N	--
8C2644N	--
8C2645N	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MG%	S-CA%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CC
BC2646N	64 31 10	144 45 6	7.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	20
BC2647N	64 30 6	144 36 15	3.0	.20	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BC2648N	64 31 0	144 45 25	10.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	20
BC2649N	64 29 53	144 49 37	2.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	10
BC2650N	64 35 52	144 54 11	2.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	10
BC2651N	64 29 56	144 49 17	5.0	.70	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	15
BC2652N	64 28 54	144 35 40	2.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2653N	64 28 36	144 34 4	3.0	.70	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	10
BC2654N	64 28 49	144 37 33	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	10
BC2655N	64 29 17	144 37 22	2.0	.20	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	10
BC2656N	64 29 31	144 39 35	2.0	.30	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	200	10
BC2657N	64 27 51	144 39 30	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	<20	10
BC2658N	64 29 27	144 40 18	5.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	20
BC2659N	64 28 50	144 42 39	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2660N	64 28 54	144 44 49	3.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	10
BC2661N	64 29 49	144 45 2	3.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2662N	64 28 44	144 47 20	2.0	.70	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2663N	64 28 46	144 50 27	7.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	20
BC2664N	64 28 47	144 47 35	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	10
BC2665N	64 29 29	144 57 6	3.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BC2666N	64 28 40	144 56 31	5.0	.70	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BC2667N	64 26 27	144 56 39	5.0	.70	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BC2668N	64 27 34	144 55 32	3.0	1.00	--	>1.0	700	N	2,000	--	--	<2	N	15
BC2669N	64 24 5	144 54 11	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	3	N	15
BC2670N	64 25 58	144 57 20	5.0	1.50	--	1.0	700	N	N	--	--	2	N	10
BC2671N	64 22 26	144 59 26	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	20
BC2672N	64 24 30	144 58 0	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	3	N	10
BC2673N	64 23 17	144 47 8	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2674N	64 20 0	144 56 25	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2675N	64 23 29	144 47 27	3.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	5	N	20
BC2676N	64 20 12	144 56 13	3.0	5.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	20
BC2677N	64 21 42	144 42 53	3.0	5.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2678N	64 21 41	144 47 49	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2679N	64 20 56	144 41 35	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	10
BC2680N	64 21 16	144 46 54	2.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	20
BC2681N	64 21 12	144 36 38	15.0	3.00	--	>1.0	5,000	N	N	--	--	2	N	50
BC2682N	64 21 2	144 40 32	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC2683N	64 21 8	144 36 17	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC1684N	64 20 30	144 28 41	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	20
BC2685N	64 20 4	144 30 25	2.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	10
BC1686N	64 17 30	144 22 23	2.0	.20	--	>1.0	500	N	N	--	--	<2	N	10
BC1687N	64 20 49	144 24 6	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BC1688N	64 17 53	144 21 2	3.0	.70	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BC1689N	64 21 6	144 24 11	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BC1690N	64 18 34	144 16 9	2.0	.50	--	>1.0	1,000	20	1,000	--	--	<2	N	10

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
8C2646N	500	100	--	N	--	50	70	N	--	20	--	--	100	--	N
8C2647N	200	100	--	N	--	10	30	N	--	50	--	--	<100	--	N
8C2648N	500	100	--	N	--	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2649N	150	50	--	N	--	<10	50	N	--	N	--	--	<100	--	N
8C2650N	150	20	--	N	--	<10	20	N	--	<20	--	--	N	--	N
8B2651N	300	100	--	N	--	10	100	N	--	20	--	--	N	--	N
8B2652N	50	700	--	N	--	<10	50	N	--	<20	--	--	N	--	N
8B2653N	200	70	--	N	--	<10	20	N	--	500	--	--	100	--	N
8B2654N	150	50	--	N	--	<10	30	N	--	20	--	--	N	--	N
8B2655N	50	30	--	N	--	<10	50	N	--	20	--	--	200	--	N
8B2656N	50	30	--	N	--	<10	70	N	--	50	--	--	700	--	N
8B2657N	150	50	--	N	--	10	20	N	--	20	--	--	100	--	N
8B2658N	500	70	--	N	--	<10	70	N	--	N	--	--	<100	--	N
8B2659N	100	30	--	N	--	<10	50	N	--	30	--	--	1,000	--	N
8B2660N	150	50	--	N	--	<10	30	N	--	30	--	--	3,000	--	N
8B2661N	200	50	--	N	--	<10	50	N	--	20	--	--	150	--	N
8B2662N	100	20	--	N	--	<10	70	N	--	50	--	--	N	--	N
8B2663N	150	50	--	N	--	10	50	N	--	20	--	--	N	--	N
8B2664N	150	30	--	N	--	10	50	N	--	<20	--	--	N	--	N
8B2665N	200	70	--	N	--	10	50	N	--	<20	--	--	<100	--	N
8B2666N	200	50	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2667N	200	50	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2668N	150	50	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	10,000	--	N
8B2669N	150	30	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	150	--	N
8B2670N	100	15	--	N	--	15	50	N	--	N	--	--	<100	--	N
8B2671N	<20	20	--	N	--	50	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2672N	150	20	--	N	--	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2673N	200	10	--	N	--	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2674N	200	10	--	N	--	50	<20	N	--	700	--	--	200	--	N
8B2675N	150	30	--	N	--	200	20	N	--	<20	--	--	100	--	N
8B2676N	500	20	--	N	--	150	20	N	--	50	--	--	N	--	N
8B2677N	300	20	--	N	--	70	20	N	--	<20	--	--	N	--	N
8B2678N	200	10	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2679N	200	10	--	N	--	100	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2680N	200	50	--	N	--	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2681N	200	70	--	N	--	30	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2682N	150	20	--	N	--	50	30	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2683N	300	20	--	N	--	50	50	N	--	N	--	--	N	--	N
8B1684N	200	20	--	N	--	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N
8B2685N	200	20	--	N	--	50	70	N	--	N	--	--	N	--	N
8B1686N	150	20	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	500	--	N
8B1687N	200	20	--	N	--	10	70	N	--	30	--	--	N	--	N
8B1688N	100	20	--	N	--	10	30	N	--	50	--	--	200	--	N
8B1689N	500	20	--	N	--	50	50	N	--	<20	--	--	300	--	N
8B1690N	100	50	--	N	--	10	100	500	--	50	--	--	300	--	N

sample	S-ZR
BC2646N	--
BC2647N	--
BC2648N	--
BB2649N	--
BC2650N	--
BB2651N	--
BB2652N	--
BB2653N	--
BB2654N	--
BB2655N	--
BB2656N	--
BB2657N	--
BB2658N	--
BB2659N	--
BB2660N	--
BB2661N	--
BB2662N	--
BB2663N	--
BB2664N	--
BB2665N	--
BB2666N	--
BB2667N	--
BB2668N	--
BB2669N	--
BB2670N	--
BB2671N	--
BB2672N	--
BB2673N	--
BB2674N	--
BB2675N	--
BB2676N	--
BB2677N	--
BB2678N	--
BB2679N	--
BB2680N	--
BB2681N	--
BB2682N	--
BB2683N	--
BB1684N	--
BB2685N	--
BB1686N	--
BB1687N	--
BB1688N	--
BB1689N	--
BB1690N	--

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FE%	S-MG%	S-CA%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
B81691N	64 18 7	144 21 15	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
B81692N	64 18 42	144 16 2	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	20
B81693N	64 18 20	144 19 59	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
B01695N	64 50 8	144 19 23	10.0	10.00	--	.5	2,000	N	V	--	--	<2	N	70
B01696N	64 49 37	144 14 58	1.0	.70	--	.2	500	N	V	--	--	2	N	10
B01697N	64 50 14	144 19 22	3.0	7.00	--	.3	1,000	N	N	--	--	<2	>1,000	50
B01698N	64 49 46	144 14 57	1.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	1,000	10
B01699N	64 50 58	144 10 22	2.0	2.00	--	>1.0	700	N	V	--	--	2	>1,000	10
B01694N	64 48 16	144 19 56	2.0	2.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	10
B01700N	64 52 41	144 11 39	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	20	10
B01701N	64 55 45	144 7 51	2.0	1.50	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	2	<20	10
B01702N	64 57 5	144 4 38	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	<20	10
B01703N	64 53 32	144 0 16	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	<20	<10
B01704N	64 57 11	144 4 35	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	200	10
B01705N	64 54 25	144 0 0	2.0	.20	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	50	<10
B01706N	64 56 57	144 10 50	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	<20	20
B01707N	64 58 19	144 11 26	15.0	2.00	--	>1.0	5,000	N	V	--	--	<2	N	20
B01708N	64 56 9	144 16 23	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	15
B01709N	64 58 15	144 11 7	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
B01710N	64 55 11	144 18 56	5.0	3.00	--	1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	20
B01711N	64 56 4	144 13 41	3.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	20
B01712N	64 55 32	144 21 15	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	2	N	20
B01713N	64 55 18	144 17 41	3.0	3.00	--	.7	1,500	N	N	--	--	<2	N	15
B01714N	64 55 29	144 21 33	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	20
B01715N	64 53 32	144 24 30	5.0	3.00	--	.7	1,500	N	V	--	--	<2	N	15
B01716N	64 57 3	144 29 35	7.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	20
B01717N	64 53 2	144 26 43	3.0	5.00	--	.7	1,000	N	700	--	--	N	<20	15
B01718N	64 58 35	144 27 20	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	2	N	15
B01719N	64 51 39	144 26 58	3.0	5.00	--	1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	20
B01720N	64 58 40	144 27 21	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	3	N	15
B01721N	64 47 25	144 26 7	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	15
B01722N	64 53 32	144 26 26	7.0	2.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
B01723N	64 45 46	144 8 30	10.0	.70	--	>1.0	5,000	10	N	--	--	3	100	10
B01724N	64 51 24	144 27 11	5.0	7.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	20
B01725N	64 44 30	144 2 39	3.0	1.50	--	1.0	700	1	N	--	--	<2	N	15
B01726N	64 46 31	144 22 2	10.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	20
B01727N	64 50 53	144 0 35	7.0	5.00	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	2	N	15
B01728N	64 43 46	144 12 47	5.0	1.00	--	>1.0	300	N	N	--	--	2	N	10
B01729N	64 49 54	144 0 47	10.0	3.00	--	>1.0	1,500	100	V	--	--	<2	>1,000	20
B01730N	64 43 54	144 12 42	3.0	7.00	--	1.0	700	N	N	--	--	<2	100	10
B01731N	64 48 15	144 1 8	3.0	.70	--	1.0	500	N	N	--	--	10	N	<10
B02732N	64 55 14	144 45 37	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	5	N	10
B01733N	64 43 45	144 2 53	15.0	10.00	--	>1.0	2,000	N	N	--	--	2	N	150
B02734N	64 55 5	144 45 39	5.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	7	N	15
B01735N	64 40 41	144 0 3	5.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	20

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PC	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZV
BB1691N	200	50	--	N	--	20	50	N	--	<20	--	--	N	--	N
BB1692N	200	30	--	N	--	50	30	700	--	N	--	--	200	--	N
BB1693N	150	20	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	N	--	N
BD1695N	3,000	10	--	N	--	1,000	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BD1696N	20	10	--	N	--	<10	50	N	--	30	--	--	N	--	N
BD1697N	2,000	10	--	N	--	500	50	N	--	1,000	--	--	200	--	N
BD1698N	100	10	--	100	--	10	50	N	--	>1,000	--	--	7,000	--	N
BD1699N	150	700	--	1,000	--	10	100	N	--	>1,000	--	--	>10,000	--	N
BD1694N	150	20	--	<10	--	10	20	N	--	500	--	--	500	--	N
BD1700N	150	20	--	<10	--	20	100	N	--	>1,000	--	--	200	--	N
BD1701N	100	10	--	N	--	<10	20	N	--	500	--	--	1,000	--	N
BD1702N	150	10	--	10	--	<10	<20	N	--	700	--	--	2,000	--	N
BD1703N	150	15	--	N	--	<10	20	N	--	700	--	--	1,000	--	N
BD1704N	150	20	--	1,000	--	<10	<20	N	--	>1,000	--	--	>10,000	--	N
BD1705N	50	200	--	70	--	<10	30	N	--	300	--	--	10,000	--	N
BD1706N	150	50	--	70	--	<10	20	N	--	70	--	--	10,000	--	N
BD1707N	200	50	--	<10	--	50	<20	N	--	20	--	--	150	--	N
BD1708N	200	50	--	N	--	20	<20	N	--	20	--	--	100	--	N
BD1709N	200	50	--	50	--	<10	<20	N	--	700	--	--	5,000	--	N
BD1710N	700	10	--	N	--	100	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BD1711N	200	30	--	N	--	50	20	N	--	30	--	--	N	--	N
BD1712N	200	30	--	N	--	50	<20	N	--	100	--	--	1,000	--	N
BD1713N	150	15	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BD1714N	300	10	--	N	--	50	<20	N	--	150	--	--	<100	--	N
BD1715N	150	10	--	<10	--	30	<20	N	--	N	--	--	<100	--	N
BD1716N	200	20	--	N	--	100	<20	N	--	70	--	--	5,000	--	N
BD1717N	700	20	--	N	--	150	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BD1718N	200	50	--	N	--	30	20	N	--	1,000	--	--	>10,000	--	N
BD1719N	700	1,000	--	N	--	300	<20	N	--	N	--	--	500	--	N
BD1720N	700	50	--	15	--	30	30	N	--	700	--	--	1,000	--	N
BD1721N	200	30	--	N	--	<10	30	N	--	50	--	--	<100	--	N
BD1722N	500	50	--	N	--	50	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BD1723N	20	200	--	70	--	N	200	N	--	>1,000	--	--	1,000	--	500
BD1724N	1,000	<10	--	N	--	300	N	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1725N	300	50	--	N	--	30	200	N	--	200	--	--	<100	--	N
BD1726N	150	70	--	N	--	30	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BD1727N	200	30	--	N	--	20	20	N	--	50	--	--	100	--	N
BC1728N	150	30	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	<100	--	N
BD1729N	200	100	--	N	--	30	500	N	--	>1,000	--	--	10,000	--	<500
BC1730N	150	20	--	N	--	20	50	N	--	100	--	--	1,000	--	N
BD1731N	50	700	--	N	--	20	<20	N	--	>1,000	--	--	10,000	--	N
BD2732N	200	50	--	N	--	20	<20	N	--	100	--	--	N	--	N
BC1733N	500	100	--	N	--	150	100	N	--	50	--	--	2,000	--	N
BD2734N	200	20	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	<100	--	1,000
BC1735N	150	20	--	N	--	20	20	N	--	20	--	--	<100	--	N

sample	S-ZR
BB1691N	--
BB1692N	--
BB1693N	--
BD1695N	--
BD1696N	--
BD1697N	--
BD1698N	--
BD1699N	--
BD1694N	--
BD1700N	--
BD1701N	--
BD1702N	--
BD1703N	--
BD1704N	--
BD1705N	--
BD1706N	--
BD1707N	--
BD1708N	--
BD1709N	--
BD1710N	--
BD1711N	--
BD1712N	--
BD1713N	--
BD1714N	--
BD1715N	--
BD1716N	--
BD1717N	--
BD1718N	--
BD1719N	--
BD1720N	--
BD1721N	--
BD1722N	--
BD1723N	--
BD1724N	--
BC1725N	--
BD1726N	--
BD1727N	--
BC1728N	--
BD1729N	--
BC1730N	--
BD1731N	--
BD2732N	--
BC1733N	--
BD2734N	--
BC1735N	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MGX	S-CA%	S-Ti%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
BD2736N	64 55 55	144 41 53	7.0	3.00	--	1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
BC1737N	64 40 24	144 0 6	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	15
BD2738N	64 54 38	144 36 15	15.0	2.00	--	>1.0	>5,000	N	N	--	--	5	N	15
BC1739N	64 37 50	144 2 17	7.0	3.00	--	>1.0	2,000	N	V	--	--	2	N	15
BD2740N	64 55 59	144 35 59	5.0	2.00	--	1.0	1,000	N	V	--	--	3	N	15
BC1741N	64 37 45	144 2 18	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	15
BD2742N	64 56 31	144 34 40	7.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
BC1743N	64 41 12	144 8 3	7.0	1.50	--	>1.0	5,000	N	V	--	--	2	N	15
BD2744N	64 56 23	144 31 8	7.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	20
BC1745N	64 40 36	144 12 38	7.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	7	N	15
BD2746N	64 58 14	144 35 22	7.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	3	N	15
BC1747N	64 43 0	144 20 39	7.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
BD2748N	64 59 36	144 34 18	10.0	3.00	--	1.0	1,000	N	V	--	--	5	N	15
BC1749N	64 42 42	144 27 29	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	3	N	15
BD2750N	64 59 50	144 51 47	3.0	2.00	--	>1.0	1,000	2	V	--	--	5	200	10
BC1751N	64 38 3	144 29 38	7.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
BD2752N	64 58 58	144 59 40	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	15
BC1753N	64 37 54	144 29 48	7.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BD2754N	64 55 36	144 59 26	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	7	N	10
BC2755N	64 37 33	144 35 17	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	10
BD2756N	64 55 47	144 59 3	10.0	3.00	--	>1.0	>5,000	N	V	--	--	2	N	20
BC2757N	64 37 40	144 35 26	5.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	N	15
BD2758N	64 55 54	144 59 4	10.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	1,000	--	--	5	N	15
BC2759N	64 42 6	144 36 2	5.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BD2760N	64 55 14	144 54 23	5.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BC2761N	64 43 10	144 30 11	15.0	5.00	--	>1.0	3,000	N	N	--	--	<2	N	30
BD2762N	64 51 6	144 58 20	5.0	7.00	--	1.0	2,000	N	V	--	--	<2	300	15
BC2763N	64 44 58	144 37 1	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	3	N	--	--	<2	N	15
BD2764N	64 48 19	144 59 14	5.0	7.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	50
BC2765N	64 44 20	144 37 15	5.0	2.00	--	>1.0	700	10	V	--	--	<2	500	20
BD2766N	64 48 21	144 59 8	7.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	7	20	20
BC2767N	64 44 5	144 39 41	7.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	20
BD2768N	64 45 6	144 47 57	7.0	10.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	50
BC2769N	64 43 20	144 44 11	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BD2770N	64 45 19	144 42 46	5.0	3.00	--	>1.0	700	2	V	--	--	2	N	20
BC2771N	64 43 36	144 47 20	3.0	10.00	--	1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	30
BD2772N	64 45 15	144 43 1	3.0	7.00	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	30
BC2773N	64 42 15	144 47 3	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	20
BD2774N	64 45 24	144 39 34	5.0	10.00	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	50
BC2775N	64 42 57	144 52 11	5.0	10.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	N	N	50
BD2776N	64 48 2	144 36 42	5.0	2.00	--	>1.0	500	N	V	--	--	2	N	20
BC2777N	64 43 18	144 54 14	5.0	10.00	--	.5	700	N	V	--	--	N	N	50
BD2778N	64 47 56	144 36 48	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	30
BC2779N	64 43 0	144 56 35	7.0	10.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	50
BD2780N	64 49 29	144 46 46	5.0	2.00	--	.7	700	N	V	--	--	2	N	15



sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-IG	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
B02736N	200	30	--	N	--	30	20	N	--	N	--	--	<100	--	N
BC1737N	300	100	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	<100	--	N
B02738N	200	<10	--	N	--	30	<20	N	--	50	--	--	V	--	N
BC1739N	200	20	--	N	--	<10	70	N	--	50	--	--	N	--	N
B02740N	300	20	--	N	--	30	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1741N	150	20	--	N	--	20	20	N	--	<20	--	--	N	--	V
B02742N	300	30	--	N	--	30	30	N	--	<20	--	--	N	--	N
BC1743N	200	70	--	N	--	30	20	N	--	N	--	--	N	--	N
B02744N	300	50	--	N	--	100	<20	N	--	20	--	--	N	--	N
BC1745N	200	70	--	N	--	30	50	N	--	N	--	--	N	--	N
B02746N	300	30	--	N	--	50	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC1747N	150	30	--	N	--	30	100	N	--	N	--	--	N	--	N
B02748N	200	30	--	N	--	20	20	N	--	50	--	--	N	--	N
BC1749N	100	20	--	N	--	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N
B02750N	150	20	--	N	--	<10	50	N	--	100	--	--	5,000	--	N
BC1751N	100	30	--	N	--	20	70	N	--	30	--	--	N	--	N
B02752N	300	30	--	N	--	20	20	N	--	50	--	--	2,000	--	N
BC1753N	100	30	--	N	--	<10	70	N	--	<20	--	--	<100	--	V
B02754N	150	30	--	N	--	<10	20	N	--	500	--	--	<100	--	N
BC2755N	150	30	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	N	--	V
B02756N	150	50	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	100	--	500
BC2757N	200	50	--	N	--	50	<20	N	--	50	--	--	200	--	N
B02758N	200	70	--	N	--	30	70	N	--	500	--	--	<100	--	N
BC2759N	150	50	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	<100	--	V
B02760N	300	50	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	100	--	N
BC2761N	300	50	--	N	--	50	50	N	--	<20	--	--	N	--	N
B02762N	200	20	--	30	--	30	70	N	--	70	--	--	5,000	--	500
BC2763N	300	200	--	10	--	20	100	10,000	--	N	--	--	1,000	--	N
B02764N	2,000	30	--	N	--	200	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2765N	300	50	--	20	--	30	70	700	--	20	--	--	2,000	--	V
B02766N	300	20	--	N	--	20	50	N	--	500	--	--	5,000	--	N
BC2767N	200	100	--	N	--	30	<20	N	--	20	--	--	2,000	--	N
B02768N	5,000	20	--	N	--	500	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2769N	70	10	--	N	--	20	30	N	--	N	--	--	N	--	N
B02770N	1,500	15	--	N	--	200	20	N	--	50	--	--	N	--	N
BC2771N	3,000	20	--	N	--	500	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
B02772N	3,000	10	--	N	--	300	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2773N	700	200	--	N	--	20	30	N	--	N	--	--	N	--	N
B02774N	3,000	50	--	N	--	500	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2775N	3,000	20	--	N	--	500	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
B02776N	500	50	--	N	--	50	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2777N	3,000	10	--	N	--	700	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
B02778N	700	70	--	N	--	70	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2779N	3,000	20	--	N	--	700	<20	N	--	N	--	--	V	--	N
B02780N	300	10	--	N	--	30	<20	N	--	N	--	--	N	--	N

sample	S-ZR
BD2736N	--
BC1737N	--
BD2738N	--
BC1739N	--
BD2740N	--
BC1741N	--
BD2742N	--
BC1743N	--
BD2744N	--
BC1745N	--
BD2746N	--
BC1747N	--
BD2748N	--
BC1749N	--
BD2750N	--
BC1751N	--
BD2752N	--
BC1753N	--
BD2754N	--
BC2755N	--
BD2756N	--
BC2757N	--
BD2758N	--
BC2759N	--
BD2760N	--
BC2761N	--
BD2762N	--
BC2763N	--
BD2764N	--
BC2765N	--
BD2766N	--
BC2767N	--
BD2768N	--
BC2769N	--
BD2770N	--
BC2771N	--
BD2772N	--
BC2773N	--
BD2774N	--
BC2775N	--
BD2776N	--
BC2777N	--
BD2778N	--
BC2779N	--
BD2780N	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE%	S-MG%	S-CA%	S-Ti%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
BC2781N	64 41 16	144 54 17	5.0	3.00	--	1.0	1,500	N	V	--	--	2	N	15
BD2782N	64 51 16	144 48 14	3.0	3.00	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	13
BC2783N	64 39 29	144 56 23	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	5	N	13
BD2784N	64 51 10	144 48 11	5.0	7.00	--	>1.0	1,500	5	N	--	--	2	30	15
BC2785N	64 31 2	144 56 30	2.0	1.50	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	15
BD2786N	64 49 31	144 32 53	5.0	5.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	>1,000	15
BC2787N	64 31 14	144 56 39	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	2	50	15
BC2789N	64 31 5	144 56 56	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	20	15
BC2791N	64 37 49	144 56 48	3.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BC2793N	64 35 34	144 59 30	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	13
BC2795N	64 39 38	144 58 18	5.0	3.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC2797N	64 40 18	144 43 32	3.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	10
BD2798N	64 52 24	144 41 27	2.0	1.00	--	>1.0	500	N	V	--	--	5	N	<13
BB1799N	64 23 16	144 20 30	2.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	<13
BD2800N	64 51 29	144 40 8	3.0	3.00	--	>1.0	700	N	V	--	--	2	N	15
BB1801N	64 23 17	144 20 54	3.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	15
BD2802N	64 49 9	144 43 53	3.0	5.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	15
BB1803N	64 25 41	144 17 0	2.0	.20	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BD2804N	64 52 5	144 35 48	3.0	2.00	--	>1.0	500	N	V	--	--	2	N	15
BB1805N	64 28 5	144 18 47	3.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BC2806N	64 38 9	144 55 49	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	2	V	--	--	2	N	13
BB1807N	64 29 39	144 29 48	2.0	.50	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	13
BC2808N	64 38 14	144 55 36	2.0	.20	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	<13
BB1809N	64 29 56	144 18 29	2.0	.20	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	<13
BC2810N	64 39 56	144 47 41	3.0	.50	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	200	<13
BB1811N	64 29 32	144 18 56	2.0	.30	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	<20	<13
BC2812N	64 39 44	144 41 57	3.0	.30	--	>1.0	700	N	V	--	--	2	N	<13
BB1813N	64 27 24	144 10 26	3.0	.20	--	>1.0	700	N	V	--	--	<2	N	<13
BB1814N	64 23 48	144 19 14	3.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BB1815N	64 26 52	144 5 14	5.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BB1816N	64 27 16	144 16 1	2.0	.20	--	>1.0	500	N	V	--	--	<2	300	15
BB1817N	64 26 53	144 1 46	3.0	.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	<20	<10
BB1818N	64 28 27	144 24 11	5.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	15
BB1819N	64 26 45	144 1 54	3.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	13
BB1820N	64 28 49	144 24 56	3.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	13
BB1821N	64 23 50	144 4 27	5.0	.50	--	>1.0	1,500	N	500	--	--	<2	N	15
BB1822N	64 27 33	144 12 20	5.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	13
BB1823N	64 22 14	144 5 49	2.0	.20	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	<13
BB1824N	64 26 57	144 8 31	5.0	.50	--	>1.0	1,000	N	V	--	--	<2	N	23
BB1825N	64 20 26	144 6 47	2.0	.15	--	1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	13
BB1826N	64 26 16	144 5 29	2.0	.30	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	13
BB1827N	64 17 27	144 0 17	2.0	.70	--	>1.0	500	N	V	--	--	<2	N	<13
BB1828N	64 26 35	144 3 21	3.0	.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	<2	N	15
BB1829N	64 17 18	144 0 11	3.0	.30	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	10
BB1830N	64 22 45	144 5 14	2.0	.30	--	>1.0	1,500	N	V	--	--	<2	N	13

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
BC2781N	300	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BD2782N	150	30	--	N	--	20	150	N	--	50	--	--	200	--	N
BC2783N	150	20	--	N	--	10	50	N	--	30	--	--	N	--	N
BD2784N	150	30	--	N	--	30	200	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2785N	150	70	--	N	--	30	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BD2786N	300	70	--	N	--	30	100	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2787N	300	100	--	N	--	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BC2789N	200	20	--	N	--	10	30	N	--	20	--	--	<100	--	N
BC2791N	200	50	--	N	--	20	50	N	--	50	--	--	100	--	N
BC2793N	300	15	--	N	--	50	<20	N	--	20	--	--	N	--	N
BC2795N	500	20	--	N	--	50	70	N	--	150	--	--	150	--	N
BC2797N	200	100	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	200	--	N
BD2798N	150	15	--	N	--	<10	20	N	--	70	--	--	200	--	N
BB1799N	150	15	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	200	--	N
BD2800N	700	20	--	N	--	70	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB1801N	300	50	--	N	--	50	20	N	--	50	--	--	N	--	N
BD2802N	1,000	20	--	N	--	100	20	N	--	200	--	--	500	--	N
BB1803N	150	20	--	N	--	<10	50	N	--	N	--	--	<100	--	N
BD2804N	700	50	--	N	--	50	50	N	--	N	--	--	<100	--	N
BB1805N	200	70	--	N	--	30	50	N	--	30	--	--	<100	--	N
BC2806N	150	50	--	N	--	10	2,000	5,000	--	50	--	--	N	--	N
BB1807N	100	15	--	N	--	10	50	N	--	<20	--	--	N	--	N
BC2808N	100	50	--	N	--	10	50	N	--	100	--	--	200	--	N
BB1809N	150	50	--	<10	--	<10	30	N	--	150	--	--	1,000	--	N
BC2810N	150	70	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	1,000	--	N
BB1811N	150	50	--	N	--	<10	70	N	--	30	--	--	<100	--	N
BC2812N	200	50	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	<100	--	N
BB1813N	200	100	--	N	--	<10	50	N	--	N	--	--	100	--	N
BB1814N	200	100	--	N	--	<10	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB1815N	200	50	--	N	--	20	50	N	--	20	--	--	<100	--	N
BB1816N	300	70	--	10	--	<10	70	N	--	30	--	--	<100	--	N
BB1817N	150	50	--	N	--	10	50	N	--	200	--	--	500	--	N
BB1818N	300	100	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	200	--	N
BB1819N	200	70	--	N	--	15	100	N	--	30	--	--	200	--	N
BB1820N	150	50	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	N	--	N
BB1821N	30	20	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	N	--	N
BB1822N	300	100	--	N	--	<10	50	N	--	50	--	--	1,000	--	N
BB1823N	50	15	--	N	--	<10	70	N	--	70	--	--	<100	--	N
BB1824N	300	150	--	N	--	<10	70	N	--	70	--	--	1,000	--	N
BB1825N	<20	<10	--	N	--	<10	20	N	--	30	--	--	N	--	N
BB1826N	200	20	--	N	--	<10	50	N	--	70	--	--	500	--	N
BB1827N	70	20	--	N	--	<10	50	N	--	100	--	--	N	--	N
BB1828N	200	50	--	N	--	10	50	N	--	30	--	--	100	--	N
BB1829N	50	15	--	N	--	<10	50	N	--	150	--	--	200	--	N
BB1830N	50	15	--	N	--	<10	30	N	--	50	--	--	N	--	N

S-ZR

sample

BC2781N	--
BC2782N	--
BC2783N	--
BC2784N	--
BC2785N	--
BC2786N	--
BC2787N	--
BC2789N	--
BC2791N	--
BC2793N	--
BC2795N	--
BC2797N	--
BC2798N	--
BC1799N	--
BC2800N	--
BC1801N	--
BC2802N	--
BC1803N	--
BC2804N	--
BC1805N	--
BC2806N	--
BC1807N	--
BC2808N	--
BC1809N	--
BC2810N	--
BC1811N	--
BC2812N	--
BC1813N	--
BC1814N	--
BC1815N	--
BC1816N	--
BC1817N	--
BC1818N	--
BC1819N	--
BC1820N	--
BC1821N	--
BC1822N	--
BC1823N	--
BC1824N	--
BC1825N	--
BC1826N	--
BC1827N	--
BC1828N	--
BC1829N	--
BC1830N	--

sample	LATITUDE		LONGITUD		S-FEZ	S-MGZ	S-CAZ	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-SE	S-BI	S-CO
BB18331N	64	23	45	144	14	14	3.0	--	>1.0	700	N	V	--	<2	N	15
BB1832N	64	22	37	144	5	0	2.0	--	>1.0	1,500	N	N	--	<2	N	10
BB1833N	64	23	36	144	14	18	3.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BB1834N	64	18	39	144	7	15	5.0	--	>1.0	2,000	N	V	--	<2	N	10
BB1835N	64	22	27	144	15	29	3.0	--	>1.0	2,000	N	N	--	<2	N	10
BB1836N	64	18	42	144	6	56	2.0	--	>1.0	3,000	N	V	--	<2	N	10
BB1837N	64	21	57	144	15	51	3.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	N	10
BB1838N	64	15	51	144	12	24	5.0	--	>1.0	2,000	N	2,000	--	<2	200	15
BB1839N	64	16	51	144	27	5	10.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	N	15
BB1840N	64	22	44	144	14	30	5.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	N	15
BB1841N	64	16	46	144	26	53	5.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	300	10
BB1842N	64	21	11	144	16	44	5.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	<20	10
BA2843N	64	5	39	144	34	13	5.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	N	15
BB1844N	64	21	23	144	16	4	5.0	--	>1.0	2,000	N	1,000	--	<2	N	10
BA2845N	64	2	40	144	41	5	7.0	--	>1.0	1,000	N	V	--	<2	N	10
BA2846N	64	5	30	144	41	40	3.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	15
BA2847N	64	0	29	144	33	21	5.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BA2848N	64	5	25	144	41	52	3.0	--	>1.0	1,000	N	V	--	<2	N	10
BA2849N	64	4	33	144	46	10	20.0	--	>1.0	5,000	N	V	--	<2	N	20
BA2850N	64	5	34	144	39	3	2.0	--	>1.0	700	N	V	--	<2	N	10
BA2851N	64	4	51	144	53	39	3.0	--	>1.0	700	N	N	--	2	N	10
BA2852N	64	1	45	144	40	9	5.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BA2853N	64	7	23	144	58	56	3.0	--	>1.0	700	N	N	--	<2	N	10
BA2854N	64	0	6	144	31	40	3.0	--	>1.0	500	N	V	--	<2	N	10
BA3855N	64	13	41	145	24	42	5.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BA2856N	64	3	32	144	50	48	5.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BA3857N	64	14	8	145	21	11	5.0	--	>1.0	1,000	N	V	--	2	N	10
BA2858N	64	6	6	144	56	30	5.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	2	N	15
BA4859N	64	13	28	145	38	4	7.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	15
BA3860N	64	13	18	145	17	53	1.5	--	1.0	700	N	V	--	<2	N	<10
BA4861N	64	9	56	145	50	53	3.0	--	>1.0	700	N	N	--	<2	N	10
BA4862N	64	12	21	145	34	59	2.0	--	>1.0	700	N	V	--	<2	N	10
BB4863N	64	21	39	145	57	42	3.0	--	1.0	700	N	V	--	<2	N	10
BA4864N	64	14	35	145	34	46	3.0	--	>1.0	700	N	V	--	<2	N	10
BB6865N	64	20	7	146	47	27	5.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	15
BB4866N	64	21	51	145	55	58	5.0	--	>1.0	1,500	N	V	--	<2	N	10
BB6867N	64	19	49	146	40	9	3.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BB4868N	64	21	55	145	56	17	3.0	--	>1.0	1,000	N	V	--	<2	N	10
BB6869N	64	23	20	146	30	10	3.0	--	>1.0	1,000	N	V	--	2	N	10
BB6870N	64	21	17	146	49	59	2.0	--	>1.0	700	N	V	--	2	N	10
BA6871N	64	14	57	146	40	18	3.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	<2	N	10
BB6872N	64	22	14	146	38	17	2.0	--	>1.0	1,000	N	N	--	2	N	10
BA6873N	64	2	14	146	48	37	2.0	--	>1.0	700	N	N	--	<2	N	10
BB6874N	64	21	14	146	30	44	3.0	--	>1.0	1,000	N	V	--	<2	N	10
BA6875N	64	3	14	146	38	44	3.0	--	.5	1,000	N	N	--	<2	N	10

Nonmagnetic Heavy-Mineral Concentrates--continued

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
BB1831N	200	50	--	N	--	<10	50	N	--	20	--	--	100	--	N
BB1832N	30	50	--	N	--	<10	20	N	--	150	--	--	N	--	N
BB1833N	150	30	--	N	--	<10	<20	N	--	<20	--	--	100	--	N
BB1834N	30	200	--	N	--	10	50	N	--	30	--	--	N	--	N
BB1835N	200	20	--	N	--	10	<20	N	--	<20	--	--	500	--	N
BB1836N	50	20	--	N	--	<10	30	N	--	70	--	--	N	--	N
BB1837N	100	20	--	N	--	10	<20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BB1838N	200	100	--	N	--	100	100	3,000	--	100	--	--	500	--	N
BB1839N	500	100	--	N	--	30	50	N	--	30	--	--	N	--	N
BB1840N	200	100	--	N	--	10	50	2,000	--	50	--	--	2,000	--	N
BB1841N	200	50	--	N	--	20	20	N	--	30	--	--	1,000	--	N
BB1842N	200	20	--	N	--	20	30	N	--	20	--	--	<100	--	N
BA2843N	500	50	--	N	--	150	30	<200	--	20	--	--	N	--	N
BB1844N	150	50	--	N	--	20	20	1,000	--	<20	--	--	2,000	--	N
BA2845N	200	20	--	N	--	20	50	N	--	N	--	--	<100	--	N
BA2846N	500	70	--	N	--	20	30	N	--	30	--	--	<100	--	N
BA2847N	150	20	--	N	--	10	70	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2848N	200	50	--	N	--	100	50	N	--	20	--	--	<100	--	N
BA2849N	700	50	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2850N	200	30	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2851N	300	50	--	N	--	10	30	N	--	20	--	--	N	--	N
BA2852N	200	20	--	N	--	<10	70	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2853N	200	20	--	N	--	50	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2854N	500	50	--	N	--	<10	50	N	--	30	--	--	N	--	N
BA3855N	200	20	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2856N	500	100	--	N	--	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BA3857N	300	20	--	N	--	20	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BA2858N	500	50	--	N	--	20	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BA4859N	500	20	--	N	--	30	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA3860N	50	10	--	N	--	10	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA4861N	200	30	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA4862N	150	15	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB4863N	150	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA4864N	300	15	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	100	--	N
BB6865N	300	20	--	N	--	20	50	N	--	100	--	--	N	--	N
BB4866N	700	50	--	N	--	50	50	N	--	N	--	--	N	--	N
BB6867N	150	20	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BB4868N	200	20	--	N	--	30	<20	N	--	N	--	--	200	--	N
BB6869N	200	30	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	<100	--	N
BB6870N	150	30	--	N	--	10	20	N	--	20	--	--	N	--	N
BA6871N	200	30	--	N	--	10	50	N	--	N	--	--	200	--	N
BB6872N	200	30	--	N	--	10	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BA6873N	50	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	200	--	N
BB6874N	500	20	--	N	--	100	20	N	--	N	--	--	200	--	N
BA6875N	20	10	--	N	--	20	<20	N	--	N	--	--	N	--	N

S-ZR

sample

BB1831N	--
BB1832N	--
BB1833N	--
BB1834N	--
BB1835N	--
BB1836N	--
BB1837N	--
BB1838N	--
BB1839N	--
BB1840N	--
BB1841N	--
BB1842N	--
BA2843N	--
BB1844N	--
BA2845N	--
BA2846N	--
BA2847N	--
BA2848N	--
BA2849N	--
BA2850N	--
BA2851N	--
BA2852N	--
BA2853N	--
BA2854N	--
BA3855N	--
BA2856N	--
BA3857N	--
BA2858N	--
BA4859N	--
BA3860N	--
BA4861N	--
BA4862N	--
BB4863N	--
BA4864N	--
BB6865N	--
BB4866N	--
BB6867N	--
BB4868N	--
BB6869N	--
BB6870N	--
BA6871N	--
BB6872N	--
BA6873N	--
BB6874N	--
BA6875N	--



sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-CA%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
BA6876N	64 4 14	146 55 31	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BC4877N	64 43 27	145 43 40	5.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BA6878N	64 1 42	146 51 53	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BC4879N	64 43 29	145 43 56	5.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BA6880N	64 1 27	146 51 42	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	13
BC4881N	64 42 47	145 50 3	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	13
BC4882N	64 44 40	145 41 20	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	300	13
BC4883N	64 42 42	145 50 12	3.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	13
BC4884N	64 42 37	145 47 35	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BC4885N	64 39 52	145 46 51	5.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BC4886N	64 40 54	145 51 59	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	13
BC4887N	64 42 50	145 38 3	7.0	2.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BC4888N	64 38 18	145 46 6	5.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	20	<13
BC4889N	64 40 58	145 36 35	10.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	23
BC4890N	64 38 26	145 42 47	3.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	13
BC4891N	64 38 57	145 40 32	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	13
BC4892N	64 44 57	145 31 2	2.0	3.00	--	>1.0	500	N	N	--	--	2	N	<13
BC4893N	64 39 3	145 34 38	3.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	13
BC4894N	64 42 39	145 30 15	20.0	2.00	--	>1.0	>5,000	5	N	--	--	<2	<20	23
BC4895N	64 37 49	145 57 11	3.0	3.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	15
BC4896N	64 42 48	145 30 34	5.0	1.00	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC4898N	64 38 36	145 59 53	2.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC4900N	64 31 56	145 30 55	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC4902N	64 31 49	145 30 56	2.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC4904N	64 32 11	145 52 5	3.0	1.00	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	2	N	13
BC4906N	64 32 20	145 51 56	5.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	13
BC4908N	64 31 0	145 55 22	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC4910N	64 32 43	145 56 30	3.0	1.50	--	>1.0	700	N	N	--	--	2	N	13
BC4912N	64 33 24	145 58 26	2.0	1.50	--	>1.0	1,000	N	N	--	--	<2	N	<13
BC4914N	64 36 15	145 59 3	3.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	<13
BC4916N	64 35 35	145 53 3	3.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	<13
BC4918N	64 35 26	145 50 22	20.0	3.00	--	>1.0	>5,000	N	N	--	--	<2	N	23
BC4920N	64 35 13	145 42 7	7.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	15
BC4922N	64 37 32	145 46 50	7.0	5.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	13
BC4924N	64 37 2	145 50 20	3.0	3.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	13
BB3926N	64 20 58	145 7 5	20.0	5.00	--	>1.0	>5,000	N	N	--	--	2	N	53
BB3928N	64 20 53	145 7 20	5.0	2.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	15
BB3930N	64 19 59	145 1 10	3.0	5.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	2	N	15
BB3932N	64 19 36	145 4 0	3.0	5.00	--	>1.0	1,500	N	N	--	--	<2	N	23
BB3001C	64 15 59	145 5 53	5.0	1.50	10	>1.0	700	N	N	70	500	N	N	13
BB3002C	64 17 0	145 8 20	2.0	1.50	10	>1.0	300	N	N	20	300	N	N	13
BB3003C	64 18 38	145 11 3	2.0	1.50	10	>1.0	500	N	N	70	300	N	N	13
BB3004C	64 17 23	145 15 51	2.0	1.00	10	>1.0	500	N	N	100	200	N	N	<10
BB3005C	64 18 43	145 18 10	2.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	70	300	N	N	13
BB3006C	64 19 6	145 15 57	2.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	50	200	N	N	13

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
BA6876N	50	10	--	N	--	30	<20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC4877N	200	20	--	N	--	30	30	N	--	N	--	--	N	--	N
BA6878N	100	20	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC4879N	300	30	--	N	--	50	30	N	--	50	--	--	N	--	N
BA6880N	100	20	--	N	--	20	20	N	--	N	--	--	N	--	N
BC4881N	700	50	--	N	--	100	50	N	--	20	--	--	N	--	N
BC4882N	200	50	--	N	--	50	50	N	--	30	--	--	150	--	N
BC4883N	150	20	--	N	--	20	30	N	--	30	--	--	100	--	N
BC4884N	300	30	--	N	--	10	50	N	--	50	--	--	<100	--	N
BC4885N	500	30	--	N	--	10	50	N	--	150	--	--	500	--	N
BC4886N	500	20	--	N	--	10	30	N	--	50	--	--	<100	--	N
BC4887N	500	50	--	N	--	<10	50	N	--	200	--	--	N	--	N
BC4888N	200	15	--	N	--	<10	<20	N	--	50	--	--	150	--	N
BC4889N	300	20	--	<10	--	50	30	300	--	20	--	--	150	--	<500
BC4890N	200	20	--	N	--	<10	20	N	--	150	--	--	5,000	--	N
BC4891N	150	20	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	5,000	--	N
BC4892N	150	10	--	N	--	<10	<20	N	--	N	--	--	2,000	--	N
BC4893N	150	10	--	N	--	10	<20	N	--	100	--	--	N	--	N
BC4894N	150	100	--	N	--	<10	50	N	--	30	--	--	N	--	N
BC4895N	500	20	--	N	--	50	30	N	--	20	--	--	N	--	N
BC4896N	150	50	--	N	--	20	20	N	--	<20	--	--	N	--	N
BC4898N	300	10	--	N	--	10	70	N	--	20	--	--	N	--	N
BC4900N	300	30	--	N	--	20	<20	N	--	50	--	--	<100	--	N
BC4902N	200	30	--	N	--	20	<20	N	--	<20	--	--	100	--	N
BC4904N	150	50	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	150	--	N
BC4906N	200	50	--	N	--	10	<20	N	--	70	--	--	100	--	N
BC4908N	200	30	--	N	--	10	50	N	--	30	--	--	100	--	N
BC4910N	200	20	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	100	--	N
BC4912N	200	20	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	700	--	N
BC4914N	150	15	--	N	--	10	<20	N	--	70	--	--	500	--	N
BC4916N	300	15	--	N	--	10	20	N	--	100	--	--	1,000	--	N
BC4918N	300	50	--	N	--	50	20	N	--	70	--	--	500	--	N
BC4920N	200	50	--	N	--	20	<20	N	--	70	--	--	500	--	N
BC4922N	150	30	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	500	--	N
BC4924N	300	20	--	N	--	10	<20	N	--	50	--	--	300	--	N
BB3926N	700	30	--	<10	--	100	70	N	--	50	--	--	N	--	N
BB3928N	200	30	--	N	--	20	50	N	--	20	--	--	200	--	N
BB3930N	700	20	--	N	--	200	<20	N	--	70	--	--	200	--	N
BB3932N	700	20	--	N	--	300	<20	N	--	150	--	--	N	--	N
BB3001C	700	15	200	N	150	70	N	N	20	70	200	200	N	700	N
BB3002C	200	15	500	N	150	70	N	N	20	>1,000	200	200	N	700	N
BB3003C	300	10	70	N	50	50	N	N	20	N	500	200	N	150	N
BB3004C	200	10	150	N	50	20	50	N	20	200	700	200	N	150	N
BB3005C	500	15	150	N	70	50	50	N	20	N	700	200	N	200	N
BB3006C	300	15	150	N	50	50	50	N	30	N	700	200	N	200	N

S-ZR

sample

BA6876N	--
BC4877N	--
BA6878N	--
BC4879N	--
BA6880N	--
BC4881N	--
BC4882N	--
BC4883N	--
BC4884N	--
BC4885N	--
BC4886N	--
BC4887N	--
BC4888N	--
BC4889N	--
BC4890N	--
BC4891N	--
BC4892N	--
BC4893N	--
BC4894N	--
BC4895N	--
BC4896N	--
BC4898N	--
BC4900N	--
BC4902N	--
BC4904N	--
BC4906N	--
BC4908N	--
BC4910N	--
BC4912N	--
BC4914N	--
BC4916N	--
BC4918N	--
BC4920N	--
BC4922N	--
BC4924N	--
BB3926N	--
BB3928N	--
BB3930N	--
BB3932N	--
BB3001C	>1,000
BB3002C	>1,000
BB3003C	>1,000
BB3004C	>1,000
BB3005C	>1,000
BB3006C	>1,000

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE%	S-MG%	S-CA%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
B83007C	64 19 41	145 24 41	2.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	70	300	N	N	<10
B83008C	64 19 44	145 24 29	2.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	50	300	N	N	10
B83009C	64 22 9	145 24 50	2.0	1.50	15	>1.0	500	N	N	70	500	N	N	10
B83010C	64 22 14	145 24 46	2.0	1.00	10	>1.0	300	N	N	20	500	N	N	10
B83011C	64 22 45	145 17 12	2.0	1.00	15	>1.0	700	N	N	100	300	2	N	10
B83012C	64 39 10	145 21 48	2.0	1.00	10	>1.0	700	N	N	100	1,000	N	N	10
B83013C	64 39 47	145 16 55	3.0	2.00	10	>1.0	1,000	N	N	1,500	700	N	N	20
B83014C	64 41 22	145 21 11	2.0	2.00	15	>1.0	1,000	N	N	500	700	N	N	10
B83015C	64 42 1	145 16 31	5.0	2.00	15	>1.0	1,000	N	N	1,000	1,000	N	N	20
B83016C	64 43 14	145 6 29	5.0	2.00	10	>1.0	700	N	N	50	700	2	N	20
B83017C	64 43 27	145 6 12	5.0	10.00	7	1.0	1,000	N	N	30	1,500	N	N	30
B83018C	64 43 22	145 7 41	5.0	3.00	7	>1.0	500	N	N	50	1,000	2	N	20
B83019C	64 42 53	145 15 1	5.0	5.00	10	>1.0	500	N	N	50	1,000	2	N	20
B83020C	64 44 26	145 17 17	5.0	1.50	10	>1.0	700	N	N	150	>5,000	N	200	10
B83021C	64 44 53	145 15 44	5.0	1.50	2	>1.0	300	N	N	70	5,000	5	N	10
B83022C	64 37 36	145 8 21	5.0	2.00	15	>1.0	1,500	N	N	700	1,000	N	N	10
B83023C	64 38 39	145 4 29	3.0	1.00	10	>1.0	700	N	N	70	1,000	N	N	10
B83024C	64 33 25	145 7 32	5.0	2.00	15	>1.0	700	N	N	30	300	N	N	10
B83033C	64 58 10	145 5 41	1.5	.50	15	>1.0	500	N	N	300	500	N	N	<10
B83034C	64 58 23	145 6 1	3.0	.50	10	>1.0	1,000	N	N	300	500	N	N	10
B83035C	64 57 2	145 8 9	5.0	.50	10	>1.0	2,000	N	N	300	300	N	N	<10
B83036C	64 56 53	145 8 44	1.5	1.00	20	>1.0	500	N	N	1,500	1,500	N	N	<10
B83037C	64 55 59	145 3 6	3.0	1.50	10	>1.0	700	N	N	700	500	7	N	10
B83038C	64 54 29	145 8 45	3.0	2.00	15	>1.0	500	N	N	>2,000	500	10	N	<10
B83039C	64 53 21	145 11 7	7.0	1.00	10	>1.0	1,500	N	N	500	500	7	N	10
B83040C	64 54 6	145 17 9	3.0	2.00	15	>1.0	700	N	N	2,000	5,000	2	N	10
B83041C	64 52 18	145 12 6	5.0	1.50	3	>1.0	700	N	N	1,000	1,500	5	N	10
B83042C	64 50 29	145 5 9	3.0	5.00	15	1.0	1,000	N	N	1,500	700	2	N	<10
B83043C	64 51 16	145 10 45	2.0	2.00	15	.7	1,000	N	N	50	1,500	2	N	<10
B83044C	64 48 51	145 22 28	7.0	5.00	15	>1.0	1,000	N	N	200	500	2	N	30
B83045C	64 49 46	145 27 26	7.0	3.00	3	>1.0	1,000	N	N	300	500	2	N	30
B83046C	64 49 45	145 27 42	7.0	3.00	5	>1.0	1,000	N	N	100	700	2	N	30
B83047C	64 49 38	145 27 38	5.0	2.00	7	>1.0	700	N	N	200	1,500	7	N	10
B83048C	64 48 20	145 18 15	5.0	.70	2	>1.0	500	N	N	100	1,500	7	N	10
B83049C	64 49 11	145 16 9	5.0	.70	2	>1.0	300	N	N	150	700	5	N	10
B83050C	64 47 16	145 5 53	5.0	2.00	2	>1.0	500	5	N	150	700	5	N	20
B83051C	64 48 57	145 9 51	10.0	7.00	5	>1.0	1,000	N	N	150	1,000	2	N	30
B83052C	64 49 8	145 9 30	7.0	5.00	15	>1.0	1,000	N	N	300	700	5	N	20
B83053C	64 45 55	145 23 26	2.0	2.00	20	>1.0	700	N	N	100	700	2	N	<10
B83054C	64 45 46	145 23 17	3.0	3.00	15	>1.0	700	N	N	70	700	2	N	<10
B83055C	64 45 38	145 20 57	2.0	1.50	20	>1.0	700	N	N	100	>5,000	5	N	<10
B83056C	64 36 28	145 26 21	5.0	1.00	15	>1.0	700	N	N	500	300	5	N	10
B83057C	64 35 26	145 23 17	5.0	1.50	10	>1.0	700	N	N	500	500	5	N	10
B83058C	64 35 29	145 23 7	3.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	30	700	2	N	10
B84059C	64 57 51	145 56 25	3.0	.50	15	>1.0	300	N	N	300	1,000	N	N	10

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-M	S-Y	S-ZN
8B3007C	300	10	100	N	50	20	N	N	20	N	700	150	V	200	N
8B3008C	300	15	150	N	100	20	70	N	20	N	700	200	N	200	N
8B3009C	500	15	100	N	50	20	N	N	20	N	700	200	N	200	N
8B3010C	200	15	150	N	100	20	N	N	20	N	700	150	N	300	N
8B3011C	200	10	300	N	70	30	70	N	50	N	1,000	200	N	200	N
8C3012C	500	10	150	N	50	30	20	N	20	N	200	200		200	1,000
8C3013C	500	15	150	N	70	100	50	N	20	N	200	200	200	150	5,000
8C3014C	300	10	150	N	50	70	50	N	50	N	500	200	<100	200	1,500
8C3015C	300	70	300	N	100	150	30	N	20	N	500	300	N	500	N
8C3016C	700	15	500	N	50	70	30	N	20	N	200	300	N	150	V
8C3017C	2,000	10	150	N	<50	700	N	N	30	N	N	200	N	150	N
8C3018C	1,000	15	70	N	50	200	N	N	20	N	200	300	N	150	N
8C3019C	1,500	15	150	N	50	300	N	N	20	N	200	300	V	150	N
8C3020C	200	20	>1,000	200	50	50	50	50	20	N	500	300	1,000	500	V
8C3021C	500	20	150	N	50	50	20	N	20	N	200	500	N	150	N
8C3022C	300	200	100	N	100	70	30	N	20	N	2,000	200	N	200	N
8C3023C	200	20	500	N	100	20	30	N	20	N	500	150	N	700	N
8C3024C	500	15	150	N	70	70	N	N	50	N	700	200	N	200	N
8B3033C	150	15	200	N	100	20	20	N	30	N	1,500	150	N	200	<500
8B3034C	300	20	150	N	150	30	20	N	50	N	1,000	200	N	100	V
8B3035C	150	15	100	N	100	10	20	N	70	N	700	150	N	150	N
8B3036C	150	20	200	N	70	30	20	N	30	70	1,000	300	N	300	<500
8B3037C	200	10	150	N	50	30	<20	N	50	N	500	150	N	150	500
8B3038C	300	15	100	N	50	50	N	N	50	150	500	200	700	200	V
8B3039C	300	70	150	N	100	70	20	N	50	N	1,000	200	<100	150	500
8B3040C	500	70	200	N	50	150	20	N	30	N	1,000	500	N	150	700
8B3041C	300	70	500	N	<50	100	20	N	30	N	500	200	N	150	700
8B3042C	200	15	100	N	<50	70	20	N	20	30	700	200	150	100	V
8B3043C	150	10	300	N	<50	20	N	N	15	1,000	700	150	N	100	N
8B3044C	1,500	50	200	N	50	200	20	N	50	N	700	300	N	150	N
8B3045C	500	20	300	N	<50	150	100	N	50	N	500	200	N	100	N
8B3046C	1,000	20	300	N	50	150	20	N	50	N	700	300	N	70	N
8B3047C	700	15	200	N	50	100	N	N	30	N	700	200	N	100	N
8B3048C	700	15	200	N	50	50	N	N	30	N	200	200	N	150	V
8B3049C	300	30	700	N	100	50	20	N	30	N	200	200	N	500	N
8B3050C	1,000	20	700	N	70	200	N	N	30	N	200	200	N	150	N
8B3051C	3,000	20	700	N	70	500	50	N	70	N	200	200	N	150	N
8B3052C	1,500	15	300	N	50	200	20	N	30	20	500	150	N	70	N
8B3053C	200	<10	150	N	50	20	20	N	20	20	700	150	<100	70	N
8B3054C	200	10	100	N	70	20	70	1,500	30	N	700	150	<100	70	N
8B3055C	200	100	300	N	70	10	20	N	30	500	700	200	N	150	N
8C3056C	300	15	1,000	N	70	10	N	N	30	20	200	150	<100	300	V
8C3057C	300	15	200	N	50	70	N	N	30	N	200	150	N	150	N
8C3058C	200	100	200	N	50	50	<20	N	30	N	700	150	N	150	N
8B4059C	300	15	150	N	300	10	50	N	70	N	1,500	200	N	150	N

sample	S-ZR
BB3007C	>1,000
BB3008C	>1,000
BB3009C	>1,000
BB3010C	>1,000
BB3011C	>1,000
BC3012C	1,000
BC3013C	300
BC3014C	1,000
BC3015C	1,000
BC3016C	>1,000
BC3017C	1,000
BC3018C	>1,000
BC3019C	>1,000
BC3020C	>1,000
BC3021C	>1,000
BC3022C	500
BC3023C	>1,000
BC3024C	500
BD3033C	300
BD3034C	300
BD3035C	700
BD3036C	200
BD3037C	300
BD3038C	1,000
BD3039C	300
BD3040C	300
BD3041C	300
BD3042C	1,000
BD3043C	300
BD3044C	1,000
BD3045C	>1,000
BD3046C	500
BD3047C	300
BD3048C	500
BD3049C	>1,000
BD3050C	>1,000
BD3051C	500
BD3052C	300
BD3053C	150
BD3054C	300
BD3055C	>1,000
BC3056C	>1,000
BC3057C	300
BC3058C	300
BD4059C	1,000

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE%	S-MG%	S-CA%	S-TI <sup>iv</sup>	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
B04060C	64 57 47	145 56 40	2.0	.70	20	>1.0	300	N	N	150	1,500	N	N	10
B04068C	64 59 8	145 49 55	5.0	1.00	15	>1.0	1,000	N	V	700	3,000	7	N	20
B04069C	64 56 30	145 57 47	3.0	1.00	20	>1.0	500	N	V	100	1,500	N	N	10
B04070C	64 56 18	145 54 6	5.0	2.00	20	.7	2,000	N	N	30	1,000	2	N	10
B04071C	64 57 2	145 43 2	3.0	2.00	20	.7	1,000	N	V	150	3,000	5	N	<10
B04072C	64 58 44	145 41 29	3.0	1.00	20	>1.0	700	N	N	200	1,500	2	N	<10
B04073C	64 58 32	145 40 19	3.0	2.00	>20	1.0	700	N	V	300	3,000	2	N	<10
B04074C	64 52 51	145 59 12	5.0	1.00	10	>1.0	700	N	V	100	5,000	7	N	10
B04075C	64 52 54	145 58 56	5.0	1.50	15	>1.0	1,000	N	N	100	5,000	7	N	10
B04076C	64 49 22	145 32 41	5.0	1.50	15	>1.0	700	N	V	70	5,000	7	N	10
B04077C	64 49 29	145 32 49	5.0	1.50	10	>1.0	1,000	N	N	200	1,500	7	N	10
B04078C	64 49 32	145 37 44	5.0	2.00	10	>1.0	700	N	V	100	1,000	7	N	10
B04079C	64 51 2	145 53 21	5.0	1.00	2	>1.0	500	N	N	70	5,000	10	N	10
BC5080C	64 42 5	146 12 3	5.0	1.00	7	>1.0	500	N	N	50	2,000	7	N	<10
BC5081C	64 42 20	146 7 35	5.0	1.00	2	>1.0	500	N	N	70	5,000	7	N	10
BC5082C	64 42 30	146 3 20	5.0	1.00	5	>1.0	500	N	V	50	>5,000	7	N	<10
BC5083C	64 38 47	145 59 58	2.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	200	1,000	5	N	<10
BC5084C	64 38 7	146 6 26	5.0	1.50	7	>1.0	700	N	V	200	1,500	7	N	<10
BC5085C	64 35 49	146 9 38	5.0	3.00	15	>1.0	700	N	N	500	700	7	N	<10
BC5086C	64 36 44	146 12 35	2.0	.50	15	>1.0	500	N	V	100	700	7	N	<10
BC5087C	64 35 8	146 11 54	2.0	1.00	15	>1.0	700	N	V	100	1,000	2	N	<10
BC5088C	64 34 54	146 19 9	5.0	1.00	10	>1.0	700	N	V	100	1,000	2	N	10
BC5089C	64 34 51	146 19 27	5.0	.50	5	>1.0	700	N	N	100	700	2	N	10
BC5090C	64 31 19	146 14 58	3.0	1.00	3	1.0	500	N	V	200	500	7	N	<10
BC5091C	64 30 34	146 9 55	3.0	1.00	7	>1.0	700	N	V	300	700	5	N	<10
BC5092C	64 32 12	146 13 0	3.0	1.00	10	>1.0	700	N	N	150	700	2	N	<10
BC5093C	64 34 35	146 5 44	5.0	1.00	10	>1.0	700	N	N	2,000	500	2	N	10
BC5094C	64 33 55	146 3 14	5.0	1.00	15	>1.0	700	N	V	300	300	2	N	<10
BC3095C	64 32 59	145 24 53	5.0	1.00	15	>1.0	1,000	N	N	1,500	300	5	N	10
BC3096C	64 31 46	145 24 35	5.0	1.50	7	>1.0	1,000	N	V	700	500	5	N	10
BC3097C	64 31 41	145 25 1	7.0	1.50	10	>1.0	1,000	N	N	200	500	5	N	20
B06101C	64 59 47	146 53 43	3.0	.50	7	>1.0	500	N	N	300	700	N	N	10
B06103C	64 58 9	146 50 38	3.0	.70	2	>1.0	300	N	N	300	700	2	N	10
B06104C	64 54 14	146 58 14	2.0	.70	15	>1.0	300	N	V	100	1,000	N	N	<10
B06107C	64 56 34	146 35 12	5.0	1.00	10	>1.0	1,500	N	N	200	1,000	2	N	<10
B06108C	64 57 1	146 38 54	3.0	.70	15	>1.0	500	N	V	300	700	2	N	10
B06109C	64 54 34	146 38 2	3.0	.50	15	>1.0	1,000	N	N	200	1,000	5	N	<10
B05110C	64 53 41	146 24 57	2.0	.70	20	>1.0	500	N	V	150	5,000	5	N	V
B05111C	64 53 49	146 19 20	2.0	2.00	15	>1.0	700	N	V	70	1,500	5	N	<10
B05112C	64 54 37	146 18 20	2.0	.50	20	>1.0	700	N	V	100	500	5	N	V
B05113C	64 56 44	146 9 33	2.0	.70	20	1.0	700	N	V	20	1,000	2	N	V
B06120C	64 47 54	146 51 59	5.0	.70	20	>1.0	500	N	V	100	2,000	N	N	<10
B06121C	64 51 38	146 46 36	5.0	.50	20	>1.0	1,000	N	V	70	1,500	N	N	<10
B06122C	64 49 11	146 43 6	15.0	2.00	10	>1.0	>5,000	N	N	50	500	N	N	20
B06123C	64 50 35	146 30 24	>20.0	2.00	10	>1.0	>5,000	N	N	70	300	N	N	20

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-ZN
B04060C	300	20	150	N	150	10	20	N	70	N	1,500	200	N	N
B04068C	300	30	150	N	100	20	20	N	50	N	700	200	N	N
B04069C	500	20	>1,000	N	100	20	20	N	100	N	1,000	300	N	N
B04070C	200	15	100	N	N	20	N	N	10	N	700	300	N	N
B04071C	150	20	200	N	N	70	N	N	10	N	1,500	200	<130	N
B04072C	200	20	150	N	70	30	30	N	20	N	1,500	150	N	V
B04073C	150	50	1,000	N	N	30	50	N	30	N	1,500	300	N	N
B04074C	500	20	300	N	70	70	70	N	10	N	700	300	N	V
B04075C	500	15	300	N	50	70	20	N	10	N	700	500	N	N
B04076C	300	20	200	N	50	50	20	N	10	N	1,000	300	N	N
B04077C	1,000	20	200	N	70	70	50	N	10	N	700	300	N	N
B04078C	1,000	10	200	N	50	100	N	N	10	N	500	150	130	N
B04079C	500	70	200	N	50	70	20	N	10	N	500	500	N	N
BC5080C	200	15	700	N	150	10	50	N	10	N	500	150	N	N
BC5081C	200	15	1,000	N	150	10	300	N	10	N	500	200	N	N
BC5082C	300	50	700	N	150	10	100	N	10	N	700	500	N	N
BC5083C	500	10	700	N	50	10	20	N	10	N	500	200	N	N
BC5084C	500	15	700	N	100	10	20	N	10	N	500	200	N	N
BC5085C	700	15	500	N	50	70	20	N	10	N	500	200	N	N
BC5086C	300	15	200	N	100	10	20	N	10	N	700	200	N	V
BC5087C	300	10	700	N	50	10	20	N	10	N	700	200	N	1,000
BC5088C	300	20	500	N	150	10	20	N	10	N	700	200	N	N
BC5089C	300	20	200	N	150	10	N	N	10	N	500	200	N	N
BC5090C	300	10	1,000	N	N	10	150	N	10	N	200	200	N	N
BC5091C	300	15	500	N	50	10	500	N	10	20	200	200	N	N
BC5092C	500	15	500	N	50	10	N	N	10	N	200	200	N	V
BC5093C	300	15	1,000	N	50	10	N	N	50	N	200	200	N	N
BC5094C	500	15	500	N	50	10	300	N	50	N	200	200	N	V
BC3095C	500	15	200	N	70	10	N	N	50	N	200	200	N	N
BC3096C	500	15	700	N	70	50	<20	N	50	N	200	200	N	V
BC3097C	300	20	150	N	100	70	20	N	10	N	500	200	N	V
B06101C	200	50	150	N	500	10	50	N	10	N	500	200	230	V
B06103C	150	20	150	N	200	20	70	N	10	N	500	150	N	N
B06104C	150	15	100	N	100	10	<20	N	10	N	700	150	N	V
B06107C	150	15	100	N	150	10	20	N	10	N	700	150	N	N
B06108C	200	20	200	N	200	10	50	N	10	70	700	150	530	N
B06109C	150	15	150	N	100	10	50	N	10	500	1,000	150	130	N
B05110C	150	15	700	N	50	30	20	N	10	N	1,500	200	<130	V
B05111C	150	10	100	N	50	10	20	N	10	N	1,000	150	N	N
B05112C	150	<10	700	N	150	10	20	N	10	50	1,000	150	530	N
B05113C	100	<10	50	N	N	10	<20	N	10	N	1,000	100	N	N
B06120C	200	15	150	N	100	10	50	N	10	N	1,500	150	N	N
B06121C	200	15	150	N	100	20	20	N	10	N	1,500	150	N	N
B06122C	300	15	100	N	<50	70	20	N	70	N	500	150	N	N
B06123C	200	20	100	N	50	70	20	N	100	N	500	150	N	N



sample	S-ZR
B04060C	>1,000
B04068C	500
B04069C	>1,000
B04070C	150
B04071C	150
B04072C	150
B04073C	150
B04074C	700
B04075C	700
B04076C	500
B04077C	500
B04078C	1,000
B04079C	500
BC5080C	>1,000
BC5081C	>1,000
BC5082C	>1,000
BC5083C	>1,000
BC5084C	>1,000
BC5085C	>1,000
BC5086C	>1,000
BC5087C	700
BC5088C	1,000
BC5089C	500
BC5090C	>1,000
BC5091C	>1,000
BC5092C	>1,000
BC5093C	>1,000
BC5094C	>1,000
BC3095C	>1,000
BC3096C	>1,000
BC3097C	1,000
B06101C	>1,000
B06103C	>1,000
B06104C	500
B06107C	1,000
B06108C	>1,000
B06109C	500
B05110C	>1,000
B05111C	1,000
B05112C	1,000
B05113C	>1,000
B06120C	300
B06121C	300
B06122C	200
B06123C	300

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEX%	S-MG%	S-CAZ%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CC
BD5124C	64 47 18	146 29 26	7.0	1.50	15	>1.0	700	N	N	200	5,000	2	N	10
BD5125C	64 45 59	146 22 9	7.0	2.00	15	>1.0	700	N	V	100	5,000	2	N	10
BD5126C	64 45 46	146 19 47	7.0	.70	15	>1.0	700	N	V	70	>5,000	2	N	30
BD5127C	64 45 56	146 19 36	7.0	2.00	15	>1.0	1,000	N	N	70	3,000	2	N	10
BC6128C	64 33 1	146 39 47	7.0	.50	15	>1.0	700	N	V	100	1,000	2	N	10
BC6129C	64 33 50	146 35 0	5.0	.50	15	>1.0	1,000	N	N	50	1,500	2	N	10
BC6130C	64 32 9	146 42 2	5.0	.50	20	>1.0	700	N	N	200	1,500	2	N	<10
BC6132C	64 31 9	146 33 20	5.0	.50	15	>1.0	700	N	V	200	700	5	N	<10
BC6133C	64 39 8	146 48 1	2.0	.20	20	>1.0	700	N	V	200	1,000	5	N	<10
BC6134C	64 38 36	146 51 6	2.0	.70	15	>1.0	700	N	V	70	1,000	2	N	<10
BC6135C	64 43 11	146 52 35	3.0	.70	20	>1.0	1,000	N	V	70	1,500	2	N	<10
BD5136C	64 45 47	146 12 35	5.0	2.00	10	>1.0	700	N	V	50	5,000	2	N	10
BD6137C	64 45 2	146 34 14	5.0	1.00	20	>1.0	1,000	N	N	100	1,500	2	N	10
BD5138C	64 49 0	146 28 27	5.0	2.00	20	>1.0	700	N	N	70	1,500	2	N	<10
BD5139C	64 55 27	146 29 26	2.0	.70	20	>1.0	700	N	N	50	2,000	N	N	<10
BD5140C	64 57 43	146 23 41	5.0	.70	15	>1.0	500	N	N	150	1,500	N	N	<10
BD5141C	64 57 42	146 18 51	3.0	.70	20	>1.0	700	N	V	200	1,000	2	N	<10
BD5142C	64 57 38	146 18 56	3.0	.70	20	>1.0	1,000	N	V	70	1,500	N	N	<10
BD5143C	64 58 13	146 13 22	3.0	1.00	10	>1.0	1,000	N	N	500	1,000	5	N	<10
BD5144C	64 58 19	146 8 34	7.0	1.50	20	>1.0	1,000	N	V	500	2,000	N	N	10
BD5145C	64 57 47	146 3 47	5.0	1.00	20	>1.0	700	N	N	300	1,500	2	N	<10
BB3146C	64 24 17	145 23 26	5.0	.70	10	>1.0	1,000	N	V	20	1,000	2	N	<10
BB3147C	64 26 21	145 15 39	5.0	1.00	10	>1.0	1,000	N	N	50	1,500	2	N	<10
BB3148C	64 27 12	145 17 18	5.0	1.00	10	>1.0	700	N	N	50	500	N	N	20
BB3149C	64 29 4	145 27 33	5.0	1.50	20	>1.0	1,000	N	V	30	700	N	N	10
BC3150C	64 32 36	145 14 52	10.0	2.00	15	>2.0	1,000	N	N	70	700	2	N	20
BD5151C	64 55 24	146 4 6	3.0	1.00	15	>2.0	700	N	N	50	700	N	N	<10
BD5152C	64 54 19	146 3 24	5.0	1.00	10	>1.0	700	N	V	200	1,500	7	N	<10
BD5153C	64 51 43	146 6 12	5.0	.70	5	>1.0	500	N	N	100	2,000	5	N	20
BD5154C	64 48 56	146 2 26	5.0	.50	2	>1.0	500	N	N	70	2,000	2	N	20
BD5155C	64 48 47	146 2 31	5.0	1.00	15	>1.0	700	N	N	70	>5,000	5	N	20
BD5156C	64 51 7	146 0 20	5.0	.70	15	>1.0	700	N	N	100	>5,000	5	N	20
BC5157C	64 42 47	146 25 0	5.0	.70	20	>1.0	700	N	N	100	>5,000	2	N	10
BC5158C	64 41 23	146 24 16	5.0	.50	15	>1.0	1,500	N	V	300	1,500	N	N	10
BC5159C	64 41 21	146 18 11	7.0	1.00	5	>1.0	700	N	N	70	5,000	N	N	20
BC5160C	64 38 40	146 19 5	5.0	.70	15	>1.0	500	N	N	200	700	N	N	10
BD2171C	64 50 57	144 59 2	5.0	2.00	15	.7	700	N	V	100	700	2	N	10
BD2172C	64 48 29	144 59 50	7.0	7.00	15	1.0	1,000	N	N	150	300	5	N	30
BD2173C	64 55 58	144 55 24	7.0	2.00	5	>1.0	700	N	N	500	700	7	N	20
BD2174C	64 55 45	144 59 22	5.0	2.00	15	>1.0	700	N	N	>2,000	700	15	N	10
BD2175C	64 55 8	144 42 24	7.0	1.50	5	>1.0	700	N	N	>2,000	700	10	N	20
BD2176C	64 49 32	144 43 38	7.0	1.00	3	>1.0	1,000	N	V	500	700	15	N	20
BD2177C	64 47 31	144 46 54	7.0	5.00	7	>1.0	1,000	N	V	500	700	7	N	20
BC1178C	64 43 5	144 27 29	5.0	.70	10	>1.0	1,000	N	V	50	700	N	N	10
BC1179C	64 42 42	144 20 58	5.0	.70	10	>1.0	1,000	N	N	70	1,000	5	N	10

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZV
BD5124C	300	70	500	N	100	70	1,000	N	10	N	1,500	200	N	300	N
BD5125C	700	70	500	N	300	70	20	N	10	20	700	300	N	150	N
BD5126C	200	70	700	N	50	100	20	N	10	N	1,000	500	N	200	N
BD5127C	700	15	500	N	50	70	<20	N	10	N	700	300	N	100	N
BC6128C	300	20	500	N	150	10	70	N	10	N	700	200	<100	500	N
BC6129C	200	20	>1,000	N	200	10	150	N	50	N	700	150	N	1,500	N
BC6130C	200	20	700	N	200	30	150	N	10	N	700	150	N	700	N
BC6132C	150	10	150	N	50	10	N	N	10	N	700	150	N	150	N
BC6133C	150	15	>1,000	N	150	10	70	N	10	N	700	150	N	1,000	N
BC6134C	150	15	>1,000	N	100	10	20	N	10	N	700	150	N	500	N
BC6135C	150	15	>1,000	N	70	10	50	N	10	N	1,000	150	N	1,500	N
BD5136C	1,500	20	700	N	150	70	<20	N	10	N	500	300	N	200	N
BD6137C	300	20	300	N	200	30	30	N	10	N	1,500	300	N	200	N
BD5138C	200	15	150	N	100	20	70	N	10	N	1,500	300	N	150	N
BD5139C	150	20	200	N	100	20	<20	N	10	N	1,500	200	N	500	N
BD5140C	200	50	150	N	200	10	70	N	10	N	1,000	200	N	200	N
BD5141C	200	20	150	N	150	10	50	N	10	N	1,500	200	N	150	N
BD5142C	150	20	150	N	150	10	20	N	10	N	1,000	200	N	500	N
BD5143C	200	10	150	N	100	20	50	N	10	N	700	200	N	150	N
BD5144C	150	70	70	N	100	30	50	N	10	N	1,000	300	N	150	N
BD5145C	150	10	150	N	50	10	50	N	10	N	2,000	150	N	70	N
BD5146C	150	10	300	N	70	10	70	N	50	N	1,500	200	N	150	N
BD5147C	150	10	300	N	50	30	70	N	30	N	1,500	200	N	150	N
BD5148C	700	70	200	N	100	50	20	N	70	N	500	500	<100	300	N
BD5149C	500	15	200	N	<50	30	50	N	10	N	700	300	N	300	N
BC3150C	500	50	100	N	70	150	20	N	30	N	700	200	N	150	N
BD5151C	300	<10	300	N	50	10	N	N	50	50	700	200	<100	300	N
BD5152C	200	10	700	N	150	15	20	N	10	N	700	200	N	200	N
BD5153C	500	20	700	N	50	70	150	N	10	N	700	200	N	150	N
BD5154C	500	15	700	N	100	30	20	N	10	N	500	200	N	150	N
BD5155C	500	50	200	N	70	70	20	N	10	N	2,000	300	N	200	N
BD5156C	700	20	500	N	70	70	50	N	10	70	1,500	300	N	200	500
BC5157C	200	500	700	N	150	30	70	N	10	N	1,500	300	N	500	N
BC5158C	150	20	1,000	N	150	30	<20	N	10	N	700	150	N	1,000	N
BC5159C	300	50	1,000	N	500	30	70	N	10	N	500	200	N	700	N
BC5160C	300	20	700	N	200	30	<20	N	10	N	1,000	200	300	700	N
BD2171C	100	10	150	N	N	50	20	N	10	N	700	150	300	50	N
BD2172C	1,500	15	200	N	<50	300	<20	N	15	20	300	150	N	50	N
BD2173C	300	15	150	N	70	50	<20	N	10	N	200	200	N	100	500
BD2174C	150	15	300	N	70	20	<20	N	10	50	500	300	N	300	N
BD2175C	300	15	700	N	70	30	N	N	10	100	500	200	N	200	500
BD2176C	300	15	300	N	50	50	N	N	20	N	500	150	N	100	1,000
BD2177C	700	15	300	N	50	70	20	N	10	N	1,000	150	N	200	N
BC1178C	100	50	500	N	150	10	500	N	10	N	700	200	N	300	N
BC1179C	150	70	500	N	70	30	70	N	10	N	500	150	N	150	N

sample	S-ZR
B05124C	>1,000
B05125C	500
B05126C	1,000
B05127C	500
B06128C	>1,000
B06129C	>1,000
B06130C	>1,000
B06132C	1,000
B06133C	>1,000
B06134C	>1,000
B06135C	>1,000
B05136C	>1,000
B06137C	700
B05138C	300
B05139C	300
B05140C	300
B05141C	>1,000
B05142C	500
B05143C	300
B05144C	300
B05145C	200
B03146C	>1,000
B03147C	500
B03148C	>1,000
B03149C	>1,000
B03150C	300
B05151C	>1,000
B05152C	1,000
B05153C	500
B05154C	>1,000
B05155C	500
B05156C	500
B05157C	>1,000
B05158C	>1,000
B05159C	>1,000
B05160C	>1,000
B02171C	150
B02172C	300
B02173C	300
B02174C	1,000
B02175C	500
B02176C	300
B02177C	>1,000
B01178C	1,000
B01179C	200

Nonmagnetic Heavy-Mineral Concentrates--continued

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE%	S-MG%	S-CAZ	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-3E	S-BI	S-CO
BC1180C	64 43 59	144 28 27	7.0	.70	10	>1.0	1,000	N	N	70	700	N	N	13
BC2181C	64 38 9	144 30 16	5.0	1.00	7	>1.0	700	N	N	150	700	2	N	13
BB2185C	64 27 43	144 39 32	7.0	1.00	3	>1.0	1,000	N	N	1,500	1,000	5	N	13
BB2186C	64 28 59	144 34 13	7.0	.70	15	>1.0	1,000	N	N	300	700	N	N	23
BB2187C	64 21 20	144 36 35	5.0	1.00	15	>1.0	1,000	N	N	100	700	N	N	13
BB2188C	64 21 35	144 43 6	5.0	2.00	20	>1.0	1,000	N	N	100	300	N	N	33

Nonmagnetic Heavy-Mineral Concentrates--continued

sample	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN
BC1180C	150	70	150	N	70	30	70	N	10	N	700	150	N	200	N
BC2181C	200	10	50	N	70	30	20	N	20	N	700	200	N	150	V
BB2185C	300	70	700	N	50	30	70	N	20	N	500	200	N	300	V
BB2186C	300	200	>1,000	N	200	10	50	N	50	20	200	500	100	700	N
BB2187C	300	15	300	N	150	10	30	N	10	N	500	300	N	300	N
BB2188C	300	15	1,000	N	70	150	N	N	10	N	500	200	200	500	N

sample	S-ZR
BC1180C	500
BC2181C	300
BB2185C	700
BB2186C	>1,000
BB2187C	1,000
BB2188C	>1,000

sample	LATITUDE	LONGITUDE	(.005) S-FEX	(.01) S-MGX	(.001) S-TIX	(10) S-MN	(.1) S-AG	(200) S-AS	(5) S-B	(20) S-BA	(.5) S-BE	(1) S-BI	(1) S-CD	(5) S-CO	(2) S-CR
BA1500V	64 6 14	144 3 25	.50	--	.100	1,000	N	N	--	--	N	N	5	7	20
BA1501V	64 5 58	144 2 35	.20	--	.030	2,000	N	N	--	--	N	V	5	5	30
BA1502V	64 4 10	144 2 30	.10	--	.002	2,000	N	N	--	--	N	N	N	N	15
BA1503V	64 4 15	144 1 27	.07	--	.002	1,000	N	N	--	--	N	N	N	N	5
BA1504V	64 3 48	144 12 56	.10	--	.002	3,000	N	N	--	--	N	N	N	5	N
BA1505V	64 3 2	144 9 30	.15	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	10	7	10
BA1506V	64 3 56	144 17 32	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	V	N	70	10
BA1507V	64 2 25	144 12 8	.15	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	V	5	7	V
BA1508V	64 3 12	144 22 49	.20	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	N	7	30
BA1509V	64 2 41	144 18 10	.15	--	.002	7,000	N	N	--	--	N	V	N	10	70
BA1511V	64 12 15	144 0 8	.10	--	.005	5,000	N	N	--	--	N	V	5	10	5
BA1516V	64 12 6	144 0 16	.15	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	20	10	30
BA1518V	64 13 53	144 7 9	.05	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	20	N	N
BA1520V	64 13 59	144 7 27	.05	--	.002	500	N	N	--	--	N	V	5	N	V
BA1521V	64 14 5	144 1 29	.10	--	.002	2,000	N	N	--	--	N	V	20	5	10
BA1522V	64 13 1	144 14 18	.15	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	V	5	5	7
BA1523V	64 13 49	144 1 27	.10	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	150	10	N
BA1524V	64 11 21	144 22 27	1.00	--	.100	3,000	N	N	--	--	N	N	5	10	20
BA1525V	64 13 44	144 11 44	.50	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	V	15	N	5
BA1526V	64 7 15	144 21 10	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	V	20	7	10
BA1527V	64 11 41	144 16 41	.20	--	.020	>10,000	N	N	--	--	N	N	20	20	5
BA1528V	64 6 32	144 26 57	.20	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	V	10	5	5
BA1529V	64 11 44	144 16 8	.10	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	15	5	5
BA1530V	64 2 23	144 23 57	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	5	50	5
BA1531V	64 12 33	144 19 27	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	N
BA1532V	64 0 25	144 19 40	.15	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	V	2	20	V
BA1533V	64 10 5	144 24 55	.15	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	2	10	N
BA1534V	64 0 19	144 16 26	.15	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	V	2	5	5
BA1535V	64 6 51	144 27 44	1.00	--	.100	10,000	.2	N	--	--	N	N	30	20	30
BA2536V	64 3 32	144 36 34	.50	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	20	5
BA1537V	64 6 20	144 27 5	.50	--	.050	5,000	.2	N	--	--	N	V	15	10	20
BA2538V	64 9 21	144 37 53	1.00	--	.200	5,000	.1	N	--	--	N	N	10	15	30
BA1539V	64 6 20	144 29 3	.15	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	15	50	N
BA2540V	64 10 11	144 38 45	2.00	--	.200	10,000	N	N	--	--	N	V	15	50	20
BA1541V	64 1 1	144 27 46	.50	--	.020	>10,000	N	N	--	--	N	N	20	100	10
BA2542V	64 12 3	144 32 48	.50	--	.050	3,000	N	N	--	--	N	N	5	10	10
BA2543V	64 6 17	144 32 22	.20	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	10
BA2544V	64 14 57	144 46 22	.50	--	.050	3,000	N	N	--	--	N	N	2	7	5
BA2545V	64 6 15	144 32 48	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	V	5	10	5
BA2546V	64 14 56	144 46 54	.10	--	.010	100	N	N	--	--	N	V	2	5	N
BA2547V	64 8 53	144 33 42	.30	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	3	50	N
BA2548V	64 13 49	144 43 9	.05	--	.002	1,500	N	N	--	--	N	V	3	7	N
BA2549V	64 8 43	144 34 11	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	10	50	N
BA2550V	64 12 55	144 48 15	.20	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	10	50	V
BA2551V	64 9 53	144 36 14	.20	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	30	50	10



sample	(1) S-CU	(20) S-LA	(2) S-MO	(5) S-NI	(1) S-PB	(20) S-SB	(5) S-SC	(5) S-SI	(100) S-SR	(5) S-V	(50) S-VI	(5) S-Y	(100) S-ZN	(10) S-ZR	(2) S-GA
BA1500V	50	--	2	30	20	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA1501V	70	--	10	50	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1502V	100	--	10	20	7	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA1503V	50	--	2	5	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1504V	70	--	5	20	10	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1505V	100	--	100	30	7	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
BA1506V	70	--	N	50	7	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BA1507V	70	--	10	20	5	N	--	5	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1508V	100	--	N	50	10	N	--	5	--	--	V	--	500	--	--
BA1509V	50	--	2	50	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BA1514V	70	--	10	50	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BA1516V	70	--	10	70	20	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BA1518V	30	--	70	10	7	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BA1520V	30	--	30	5	5	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BA1521V	70	--	10	20	15	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1522V	70	--	2	50	15	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BA1523V	100	--	10	50	15	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA1524V	70	--	2	50	10	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BA1525V	50	--	5	10	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BA1526V	70	--	20	20	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1527V	100	--	2	70	10	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
BA1528V	70	--	5	70	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1529V	100	--	5	50	7	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA1530V	100	--	2	100	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BA1531V	100	--	N	5	3	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BA1532V	100	--	5	20	3	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BA1533V	100	--	2	50	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BA1534V	70	--	10	10	10	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BA1535V	150	--	2	100	15	N	--	5	--	--	V	--	1,500	--	--
BA2536V	150	--	N	70	15	V	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
BA1537V	70	--	2	70	30	N	--	5	--	--	N	--	1,000	--	--
BA2538V	100	--	N	50	7	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA1539V	100	--	2	70	10	N	--	5	--	--	V	--	3,000	--	--
BA2540V	100	--	2	50	10	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA1541V	100	--	2	100	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BA2542V	100	--	20	30	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BA2543V	50	--	2	20	7	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA2544V	70	--	2	20	10	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BA2545V	70	--	2	20	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BA2546V	20	--	2	5	2	N	--	N	--	--	V	--	200	--	--
BA2547V	30	--	2	20	3	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BA2548V	50	--	N	20	1	N	--	N	--	--	N	--	200	--	--
BA2549V	20	--	5	30	1	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BA2550V	70	--	10	30	3	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BA2551V	100	--	10	700	3	V	--	N	--	--	V	--	700	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MG%	S-TIX	S-4N	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BA2552V	64 14 36	144 55 15	.20	--	.015	2,000	N	N	--	--	N	N	2	7	7
BA2553V	64 12 11	144 35 9	.20	--	.005	7,000	N	N	--	--	N	N	10	15	10
BA2554V	64 14 39	144 55 36	.15	--	.007	1,000	N	N	--	--	N	N	5	5	20
BA2555V	64 12 33	144 31 56	.20	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	10	50	20
BA3556V	64 13 47	145 1 6	.20	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	5	15	N
BA2557V	64 14 23	144 36 28	.20	--	.010	3,000	.1	N	--	--	N	N	5	7	20
BA3558V	64 10 14	145 5 40	.50	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	2	10	10
BA2559V	64 14 11	144 36 59	.20	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	2	10	30
BA3560V	64 7 13	145 8 3	.50	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	2	10	N
BA2561V	64 10 2	144 46 1	.30	--	.010	>10,000	N	N	--	--	N	N	7	100	N
BB4562V	64 27 57	145 36 47	3.00	--	.500	1,500	.1	N	--	--	N	N	2	10	100
BA2563V	64 9 29	144 48 2	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	5	70	10
BB4564V	64 27 44	145 36 42	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	2	20	10
BA2565V	64 9 33	144 48 26	.30	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	5	70	N
BB4566V	64 23 3	145 36 33	.30	--	.050	1,500	N	N	--	--	N	N	2	5	30
BA2567V	64 10 10	144 55 45	.30	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	7	50	N
BB4568V	64 24 1	145 39 57	.20	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	2	5	20
BA2569V	64 12 52	144 50 48	.20	--	.015	7,000	N	N	--	--	N	N	5	20	N
BB4570V	64 24 32	145 46 19	1.00	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	2	20	20
BA2571V	64 13 0	144 54 8	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	7	50	N
BB4572V	64 24 7	145 48 6	.50	--	.100	3,000	N	N	--	--	N	N	5	10	100
BA3573V	64 13 55	145 5 41	.30	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	5	10	N
BB4574V	64 27 43	145 53 56	.50	--	.100	2,000	N	N	--	--	N	N	2	5	50
BA3575V	64 8 16	145 8 59	.30	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	2	20	N
BB4576V	64 28 14	145 54 7	.20	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	N	5	7	N
BA3577V	64 7 14	145 2 36	.20	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	2	7	N
BB4578V	64 28 19	145 55 33	.50	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	10
BB4579V	64 27 21	145 34 8	.20	--	.010	>10,000	N	N	--	--	N	N	10	50	5
BB5580V	64 24 47	146 4 14	1.00	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	N	10	N
BB4581V	64 27 32	145 30 3	1.00	--	.030	10,000	N	N	--	--	N	N	2	50	N
BB5582V	64 25 18	146 8 47	.30	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	2	5	N
BB4583V	64 28 9	145 32 22	.10	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	2	7	N
BB5584V	64 24 24	146 15 52	>5.00	--	1.000	5,000	N	N	--	--	1	N	3	15	700
BB4585V	64 27 55	145 32 8	.20	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	3	5	5
BB5586V	64 24 23	146 15 30	5.00	--	1.000	2,000	N	N	--	--	N	N	5	10	300
BB4587V	64 29 38	145 47 56	.20	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	7	7	10
BB5588V	64 27 30	146 10 38	.10	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	5
BB4589V	64 29 29	145 53 17	>5.00	--	>1.000	2,000	N	N	--	--	N	N	5	10	700
BB5590V	64 27 38	146 10 45	.50	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	30	20	N
BB4591V	64 29 38	145 57 25	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	7	5	N
BB5592V	64 24 52	146 20 30	.30	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	7	5	N
BB5593V	64 24 42	146 3 20	.30	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	5	5	10
BB5594V	64 24 38	146 29 30	2.00	--	.070	5,000	N	N	--	--	N	N	5	7	50
BB5595V	64 24 51	146 6 32	.50	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	N	7	30	5
BB5596V	64 21 14	146 27 51	.50	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	10	70	5

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BA2552V	70	--	20	15	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BA2553V	100	--	2	30	7	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA2554V	70	--	5	20	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BA2555V	100	--	20	70	3	N	--	5	--	--	--	500	--	--
BA3556V	70	--	10	50	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BA2557V	50	--	2	20	7	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BA3558V	100	--	20	50	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA2559V	70	--	2	20	3	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA3560V	70	--	2	20	3	N	--	N	--	--	--	200	--	--
BA2561V	100	--	2	70	5	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BB4562V	70	--	2	70	10	N	--	5	--	--	--	500	--	--
BA2563V	100	--	N	100	3	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BB4564V	100	--	5	70	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA2565V	70	--	N	70	5	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB4566V	70	--	2	50	7	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BA2567V	100	--	30	20	5	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB4568V	100	--	2	70	10	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA2569V	100	--	30	50	3	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB4570V	70	--	2	30	7	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BA2571V	100	--	5	50	3	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BB4572V	70	--	2	70	7	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA3573V	70	--	20	20	10	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB4574V	70	--	N	50	15	N	--	<5	--	--	--	700	--	--
BA3575V	70	--	2	10	5	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BB4576V	70	--	N	50	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BA3577V	50	--	2	20	7	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BB4578V	100	--	N	70	5	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB4579V	100	--	2	100	7	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5580V	70	--	2	15	10	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB4581V	70	--	2	70	10	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5582V	70	--	2	15	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BB4583V	100	--	3	30	7	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB5584V	70	--	2	100	7	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BB4585V	100	--	2	20	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5586V	70	--	2	70	7	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BB4587V	70	--	2	50	10	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5588V	50	--	N	20	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BB4589V	50	--	N	70	7	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BB5590V	100	--	2	100	7	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BB4591V	100	--	2	10	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5592V	100	--	2	50	7	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5593V	70	--	5	30	7	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BB5594V	100	--	N	70	7	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BB5595V	100	--	N	50	7	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BB5596V	100	--	2	70	7	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEZ	S-MGZ	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BB5597V	64 24 47	146 9 32	.70	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	5	50	20
BB5598V	64 19 42	146 20 5	.50	--	.100	3,000	N	N	--	--	N	N	2	7	5
BB5599V	64 29 7	146 12 17	1.00	--	.100	3,000	N	N	--	--	N	N	10	7	5
BB5600V	64 19 44	146 20 35	.50	--	.050	1,500	N	N	--	--	N	N	3	7	20
BB5601V	64 26 7	146 22 40	.30	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	3	7	N
BB6602V	64 18 39	146 35 23	.50	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	3	7	10
BB5603V	64 25 33	146 29 4	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	5	15	5
BB6604V	64 18 39	146 30 42	.50	--	.070	700	N	N	--	--	N	N	<2	5	20
BB5605V	64 23 17	146 29 48	.50	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	5	20	N
BB6606V	64 20 29	146 30 11	.50	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	2	20	N
BB5607V	64 20 39	146 27 5	.20	--	.015	2,000	N	N	--	--	N	N	2	10	N
BB6608V	64 29 44	146 49 19	.30	--	.100	5,000	N	N	--	--	N	N	N	70	5
BB6609V	64 16 47	146 33 17	.10	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	N	5	20
BB5610V	64 18 34	146 19 2	.10	--	.005	3,000	N	N	--	--	N	N	2	10	N
BB6611V	64 17 36	146 30 11	.30	--	.050	500	N	N	--	--	N	N	2	5	10
BB6612V	64 27 2	146 41 15	.50	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	5
BB6613V	64 20 50	146 33 47	.50	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	2	50	30
BB6614V	64 27 20	146 39 33	.50	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	2	70	10
BB5615V	64 18 45	146 20 58	.30	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	5	7	10
BB6616V	64 28 9	146 35 53	.20	--	.020	700	N	N	--	--	N	N	5	7	10
BB5617V	64 19 56	146 26 25	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	10	20	N
BB6618V	64 26 17	146 32 39	.15	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	5	10	5
BB5619V	64 17 12	146 8 31	.15	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	10	7	N
BC1620V	64 30 17	144 11 17	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	7	5	5
BB6621V	64 25 17	146 45 29	.20	--	.005	10,000	N	N	--	--	N	N	20	70	5
BC1622V	64 31 54	144 5 8	.15	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	7	N	N
BB6623V	64 24 59	146 34 18	.20	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	N	5	10	N
BC1624V	64 33 20	144 6 17	.10	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	10	7	N
BB6625V	64 23 34	146 32 11	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	15	70	N
BC1626V	64 36 3	144 12 15	.10	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	20	5	N
BB6627V	64 22 9	146 50 59	.15	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	N	N	N
BC1628V	64 36 2	144 12 55	.10	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	50	5	N
BC1629V	64 30 24	144 7 55	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	10	50	N
BC1630V	64 33 47	144 15 14	.10	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	2	7	N
BC1631V	64 32 49	144 5 35	.10	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	10	7	N
BC1632V	64 31 18	144 19 1	.20	--	.050	1,500	N	N	--	--	N	N	5	7	5
BC1633V	64 35 9	144 4 56	.10	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	10	7	N
BC1634V	64 30 56	144 26 12	1.00	--	.100	1,000	N	N	--	--	N	N	N	7	5
BC1635V	64 34 22	144 13 11	2.00	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	5	100	N
BC2636V	64 33 19	144 32 40	.10	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	2	7	N
BC1637V	64 33 38	144 19 54	.20	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	2	10	N
BC2638V	64 33 14	144 33 11	.20	--	.100	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	5
BC1639V	64 33 28	144 20 8	.07	--	.010	500	N	N	--	--	N	N	N	5	N
BC2640V	64 31 56	144 35 40	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	5	50	5
BC1641V	64 30 14	144 18 30	.10	--	.010	200	N	N	--	--	N	N	N	N	15

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SI:	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BB5597V	70	--	2	70	7	N	--	<5	--	--	N	--	700	--	--
BB5598V	70	--	2	50	10	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB5599V	70	--	5	30	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB5600V	100	--	2	50	7	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB5601V	50	--	N	30	7	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB6602V	70	--	2	50	50	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6603V	50	--	5	100	5	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB6604V	70	--	2	30	7	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6605V	100	--	2	150	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB6606V	50	--	2	30	3	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB6607V	100	--	2	70	3	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
BB6608V	150	--	2	30	5	N	--	N	--	--	N	--	200	--	--
BB6609V	70	--	2	50	3	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6610V	50	--	2	50	3	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6611V	100	--	N	50	20	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6612V	70	--	10	50	7	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6613V	70	--	N	50	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB6614V	50	--	20	50	20	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6615V	70	--	N	70	10	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
BB6616V	70	--	10	50	7	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6617V	100	--	10	70	5	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
BB6618V	70	--	2	50	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB6619V	70	--	N	50	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC1620V	50	--	5	20	5	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB6621V	70	--	5	70	7	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
BC1622V	30	--	5	15	5	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB6623V	70	--	2	70	3	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC1624V	70	--	2	20	20	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB6625V	70	--	2	100	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC1626V	70	--	20	20	3	N	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
BB6627V	70	--	N	50	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BC1628V	70	--	30	20	3	N	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
BC1629V	100	--	2	20	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC1630V	50	--	<2	20	3	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC1631V	50	--	2	20	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC1632V	70	--	N	10	3	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC1633V	20	--	10	10	2	N	--	N	--	--	N	--	300	--	--
BC1634V	70	--	10	20	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BC1635V	70	--	2	70	3	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
BC2636V	20	--	2	10	3	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC1637V	50	--	2	10	3	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC2638V	50	--	5	20	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BC1639V	50	--	2	10	1	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC2640V	100	--	N	50	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC1641V	20	--	2	20	1	N	--	N	--	--	N	--	200	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MG%	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BC2642V	64 32 35	144 41 9	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	10	5	N
BC1643V	64 31 32	144 27 44	1.00	--	.100	7,000	N	N	--	--	N	V	2	5	10
BC2644V	64 32 27	144 41 35	.50	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	V	5	5	5
BC2645V	64 30 10	144 35 12	.10	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	5	5	5
BC2646V	64 31 10	144 45 6	.50	--	.070	5,000	N	N	--	--	N	N	3	10	15
BC2647V	64 30 6	144 36 15	.07	--	.005	3,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BC2648V	64 31 0	144 45 25	.07	--	.005	2,000	N	N	--	--	N	N	2	N	N
BB2649V	64 29 53	144 49 37	.07	--	.005	700	N	N	--	--	N	N	N	N	N
BC2650V	64 35 52	144 54 11	.10	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BB2651V	64 29 56	144 49 17	.10	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	N
BB2652V	64 28 54	144 35 40	2.00	--	.300	>10,000	N	N	--	--	N	V	15	10	20
BB2653V	64 28 36	144 34 4	.15	--	.020	1,500	.2	N	--	--	N	N	5	10	N
BB2654V	64 28 49	144 37 33	.20	--	.050	1,500	N	N	--	--	N	N	2	5	N
BB2655V	64 29 17	144 37 22	.20	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	2	5	10
BB2656V	64 29 31	144 39 35	.20	--	.050	500	N	N	--	--	N	N	N	5	N
BB2657V	64 27 51	144 39 30	.20	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	10	20	N
BB2658V	64 29 27	144 40 18	.20	--	.050	500	N	N	--	--	N	N	N	5	N
BB2659V	64 28 50	144 42 39	.20	--	.030	1,500	N	N	--	--	N	N	N	5	N
BB2660V	64 28 54	144 44 49	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	5	15	N
BB2661V	64 29 49	144 45 2	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	5	15	N
BB2662V	64 28 44	144 47 20	.15	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	V
BB2663V	64 28 46	144 50 27	.10	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	N	5	N
BB2664V	64 28 47	144 47 35	.20	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	V	2	20	N
BB2665V	64 29 29	144 57 6	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	N
BB2666V	64 28 40	144 56 31	1.00	--	.100	1,000	N	N	--	--	N	N	2	7	15
BB2667V	64 26 27	144 56 39	.50	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	10	20	10
BB2668V	64 27 34	144 55 32	.10	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	5	7	N
BB2669V	64 24 5	144 54 11	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	V	5	7	N
BB2670V	64 25 58	144 57 20	.50	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	10	10	30
BB2671V	64 22 26	144 59 26	.20	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	N	N	N
BB2672V	64 24 30	144 58 0	.20	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	V	2	10	N
BB2673V	64 23 17	144 47 8	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	3	7	V
BB2674V	64 20 0	144 56 25	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	20	15	N
BB2675V	64 23 29	144 47 27	.20	--	.015	500	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BB2676V	64 20 12	144 56 13	.30	--	.100	10,000	N	N	--	--	N	N	20	70	V
BB2677V	64 21 42	144 42 53	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	10	5	N
BB2678V	64 21 41	144 47 49	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BB2679V	64 20 56	144 41 35	1.00	--	.200	10,000	N	N	--	--	N	N	10	50	10
BB2680V	64 21 16	144 46 54	.20	--	.010	7,000	N	N	--	--	N	N	10	70	N
BB2681V	64 21 12	144 36 38	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	50	20	N
BB2682V	64 21 2	144 40 32	.10	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BB2683V	64 21 8	144 36 17	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	5	50	N
BB1684V	64 20 30	144 28 41	.15	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	V	10	5	N
BB2685V	64 20 4	144 30 25	1.00	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	20	10	N
BB1686V	64 17 30	144 22 23	.30	--	.030	5,000	N	N	--	--	N	N	10	5	N

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BC2642V	50	--	10	10	3	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC1643V	50	--	2	20	3	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2644V	30	--	5	10	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2645V	70	--	10	10	2	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BC2646V	70	--	2	20	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2647V	50	--	2	10	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BC2648V	20	--	2	<5	1	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2649V	30	--	2	<5	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2650V	20	--	50	5	1	N	--	N	--	--	--	200	--	--
BC2651V	30	--	2	20	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2652V	50	--	2	30	10	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BC2653V	50	--	N	20	5	N	--	N	--	--	--	200	--	--
BC2654V	30	--	2	10	5	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2655V	50	--	200	10	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2656V	30	--	20	15	3	N	--	N	--	--	--	200	--	--
BC2657V	100	--	2	50	2	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2658V	50	--	2	30	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2659V	30	--	50	5	2	N	--	N	--	--	--	200	--	--
BC2660V	50	--	N	30	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2661V	70	--	20	30	5	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BC2662V	50	--	N	10	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2663V	50	--	30	30	2	N	--	N	--	50	--	500	--	--
BC2664V	50	--	N	30	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2665V	50	--	5	20	2	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BC2666V	50	--	N	50	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2667V	70	--	2	70	5	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BC2668V	50	--	2	30	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2669V	50	--	20	50	5	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BC2670V	30	--	2	50	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2671V	30	--	2	20	1	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2672V	30	--	2	20	5	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2673V	30	--	10	30	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2674V	100	--	2	100	5	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BC2675V	20	--	5	20	1	N	--	N	--	--	--	200	--	--
BC2676V	100	--	N	100	5	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BC2677V	70	--	5	30	2	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BC2678V	50	--	N	30	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2679V	70	--	N	100	7	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BC2680V	70	--	2	100	2	N	--	N	--	--	--	700	--	--
BC2681V	70	--	2	50	2	N	--	N	--	--	--	1,500	--	--
BC2682V	50	--	5	30	3	N	--	N	--	--	--	300	--	--
BC2683V	70	--	N	50	2	N	--	N	--	--	--	1,000	--	--
BC2684V	70	--	2	20	2	N	--	N	--	--	--	500	--	--
BC2685V	70	--	N	50	5	N	--	N	--	--	--	2,000	--	--
BC2686V	70	--	2	30	5	N	--	N	--	--	--	700	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MGZ	S-TIZ	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BB1687V	64 20 49	144 24 6	.15	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BB1688V	64 17 53	144 21 2	.15	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BB1689V	64 21 6	144 24 11	.20	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	V	5	10	N
BB1690V	64 18 34	144 16 9	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	V	15	5	N
BB1691V	64 18 7	144 21 15	.20	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	N
BB1692V	64 18 42	144 16 2	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	V	10	5	N
BB1693V	64 18 20	144 19 59	.10	--	.010	700	N	N	--	--	N	V	N	5	N
BB1694V	64 48 16	144 19 56	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	10	7	N
BB1695V	64 50 8	144 19 23	.07	--	.002	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	N
BB1696V	64 49 37	144 14 58	.20	--	.030	1,500	N	N	--	--	N	V	20	5	10
BB1697V	64 50 14	144 19 22	.20	--	.020	300	N	N	--	--	N	V	5	10	15
BB1698V	64 49 46	144 14 57	.20	--	.030	1,000	N	N	--	--	N	V	10	N	N
BB1699V	64 50 58	144 10 22	.15	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	15	N	N
BB1700V	64 52 41	144 11 39	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	V	50	N	5
BB1701V	64 55 45	144 7 51	.50	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	V	10	10	5
BB1702V	64 57 5	144 4 38	1.00	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	5	70	100
BB1703V	64 53 32	144 0 16	.50	--	.100	5,000	N	N	--	--	N	N	10	20	10
BB1704V	64 57 11	144 4 35	5.00	--	.100	10,000	N	N	--	--	N	N	10	20	50
BB1705V	64 54 25	144 0 0	1.00	--	.100	1,500	N	N	--	--	N	N	2	10	100
BB1706V	64 56 57	144 10 50	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	10
BB1707V	64 58 19	144 11 26	.50	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	2	10	20
BB1708V	64 56 9	144 16 23	1.00	--	.200	1,000	N	N	--	--	N	N	15	10	100
BB1709V	64 58 15	144 11 7	.50	--	.050	1,500	N	N	--	--	N	N	10	10	50
BB1710V	64 55 11	144 18 56	.30	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	V	10	10	20
BB1711V	64 56 4	144 13 41	.50	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	5	10	10
BB1712V	64 55 32	144 21 15	1.00	--	.100	10,000	N	N	--	--	N	N	10	20	30
BB1713V	64 55 18	144 17 41	.20	--	.020	500	N	N	--	--	N	V	10	10	100
BB1714V	64 55 29	144 21 33	2.00	--	.200	5,000	N	N	--	--	N	N	10	70	200
BB1715V	64 53 32	144 24 30	.50	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	15	70	20
BB1716V	64 57 3	144 29 35	2.00	--	.500	1,000	N	N	--	--	N	N	15	20	70
BB1717V	64 53 2	144 26 43	1.00	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	5	100	30
BB1718V	64 58 35	144 27 20	.50	--	.070	2,000	N	N	--	--	N	N	15	10	20
BB1719V	64 51 39	144 26 58	.50	--	.100	2,000	N	N	--	--	N	N	7	10	30
BB1720V	64 58 40	144 27 21	.20	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	7	5	20
BB1721V	64 47 25	144 26 7	1.00	--	.200	10,000	N	N	--	--	N	V	15	15	50
BB1722V	64 53 32	144 26 26	1.00	--	.100	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	50
BB1723V	64 45 46	144 8 30	.20	--	.030	2,000	N	N	--	--	N	N	70	N	30
BB1724V	64 51 24	144 27 11	.20	--	.050	500	N	N	--	--	N	N	5	10	30
BB1725V	64 44 30	144 2 39	.20	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	70	7	5
BB1726V	64 46 31	144 22 2	.20	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	N	20	70	10
BB1727V	64 50 53	144 0 35	.10	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	100	10	V
BB1728V	64 43 46	144 12 47	.30	--	.050	700	N	N	--	--	N	N	15	5	N
BB1729V	64 49 54	144 0 47	.10	--	.005	1,500	N	N	--	--	N	N	20	N	N
BB1730V	64 43 54	144 12 42	.20	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	20	N	N
BB1731V	64 48 15	144 1 8	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	20	N	N



sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BB1687V	50	--	2	5	3	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1688V	70	--	5	5	3	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BB1689V	50	--	N	15	3	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB1690V	70	--	10	20	3	V	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BB1691V	70	--	N	30	15	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BB1692V	30	--	N	15	2	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1693V	30	--	N	10	2	N	--	N	--	--	N	--	300	--	--
BB1694V	50	--	10	20	5	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BB1695V	30	--	10	70	2	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1696V	50	--	50	10	7	V	--	7	--	--	V	--	700	--	--
BB1697V	30	--	30	200	2	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB1698V	70	--	70	10	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB1699V	100	--	70	10	2	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BB1700V	50	--	2	20	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB1701V	100	--	10	30	10	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB1702V	100	--	50	50	10	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BB1703V	70	--	5	50	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BB1704V	70	--	10	50	7	V	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1705V	70	--	20	150	7	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1706V	70	--	20	10	5	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
BB1707V	70	--	10	30	7	V	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1708V	70	--	10	50	20	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BB1709V	70	--	10	70	30	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB1710V	70	--	2	100	3	V	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BB1711V	70	--	5	30	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BB1712V	100	--	10	70	7	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB1713V	50	--	10	100	1	N	--	N	--	--	N	--	300	--	--
BB1714V	100	--	10	100	15	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BB1715V	150	--	2	70	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BB1716V	70	--	10	70	10	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BB1717V	100	--	10	200	2	N	--	N	--	--	N	--	300	--	--
BB1718V	50	--	10	50	10	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB1719V	100	--	N	200	10	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BB1720V	30	--	5	20	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BB1721V	70	--	2	70	10	N	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
BB1722V	100	--	5	70	7	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BB1723V	70	--	30	30	5	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BB1724V	30	--	2	150	2	N	--	N	--	--	V	--	200	--	--
BB1725V	50	--	20	20	3	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BB1726V	100	--	N	50	10	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
BB1727V	70	--	N	20	5	N	--	N	--	--	V	--	3,000	--	--
BB1728V	70	--	2	50	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BB1729V	50	--	5	5	3	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BB1730V	50	--	20	20	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BB1731V	50	--	10	5	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-WG%	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
B02732V	64 55 14	144 45 37	1.00	--	.100	1,000	N	N	--	--	N	N	15	7	30
BC1733V	64 43 45	144 2 53	.10	--	.005	1,500	N	N	--	--	N	N	20	7	10
B02734V	64 55 5	144 45 39	.50	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	15	7	20
BC1735V	64 40 41	144 0 3	.15	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	15	5	N
B02736V	64 55 55	144 41 53	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	15	7	N
BC1737V	64 40 24	144 0 6	.15	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	5	5	N
B02738V	64 54 38	144 36 15	.10	--	.005	1,000	N	N	--	--	N	N	2	7	N
BC1739V	64 37 50	144 2 17	.20	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	100	20	N
B02740V	64 55 59	144 35 59	.50	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	10	7	10
BC1741V	64 37 45	144 2 18	.20	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	N	20	70	5
B02742V	64 56 31	144 34 40	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BC1743V	64 41 12	144 8 3	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	10	5	10
B02744V	64 56 23	144 31 8	.15	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	10	5	10
BC1745V	64 40 36	144 12 38	.20	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	100	70	15
B02746V	64 58 14	144 35 22	.15	--	.050	700	N	N	--	--	N	N	5	10	30
BC1747V	64 43 0	144 20 39	.10	--	.020	200	N	N	--	--	N	N	20	7	30
B02748V	64 59 36	144 34 18	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	50	50	15
BC1749V	64 42 42	144 27 29	.10	--	.010	700	N	N	--	--	N	N	10	10	30
B02750V	64 59 50	144 51 47	.15	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	50	7	10
BC1751V	64 38 3	144 29 38	.20	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	15
B02752V	64 58 58	144 59 40	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	10	20	10
BC1753V	64 37 54	144 29 48	.15	--	.005	3,000	N	N	--	--	N	N	5	20	70
B02754V	64 55 36	144 59 26	.15	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	2	7	N
BC2755V	64 37 33	144 35 17	.10	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	N	5	N
B02756V	64 55 47	144 59 3	.10	--	.015	700	N	N	--	--	N	N	N	5	10
BC2757V	64 37 40	144 35 26	.20	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	2	100	50
B02758V	64 55 54	144 59 4	.20	--	.030	3,000	N	N	--	--	N	N	30	50	10
BC2759V	64 42 6	144 36 2	.20	--	.010	500	N	N	--	--	N	N	N	10	30
B02760V	64 55 14	144 54 23	.15	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	2	10	N
BC2761V	64 43 10	144 30 11	.30	--	.020	700	N	N	--	--	N	N	2	15	20
B02762V	64 51 6	144 58 20	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	20	5	10
BC2763V	64 44 58	144 37 1	.15	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	20
B02764V	64 48 19	144 59 14	1.00	--	.100	7,000	N	N	--	--	N	N	10	10	700
BC2765V	64 44 20	144 37 15	.20	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	2	70	30
B02766V	64 48 21	144 59 8	.20	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	10
BC2767V	64 44 5	144 39 41	.20	--	.020	300	N	N	--	--	N	N	2	20	70
B02768V	64 45 6	144 47 57	.10	--	.100	500	.2	N	--	--	N	N	2	20	100
BC2769V	64 43 20	144 44 11	.10	--	.020	700	N	N	--	--	N	N	2	10	30
B02770V	64 45 19	144 42 46	.50	--	.200	500	N	N	--	--	N	N	5	10	70
BC2771V	64 43 36	144 47 20	.20	--	.030	300	N	N	--	--	N	N	2	20	70
B02772V	64 45 15	144 43 1	.50	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	2	10	30
BC2773V	64 42 15	144 47 3	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	30	10	10
B02774V	64 45 24	144 39 34	1.00	--	.070	2,000	.2	N	--	--	N	N	2	15	30
BC2775V	64 42 57	144 52 11	.07	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
B02776V	64 48 2	144 36 42	.20	--	.100	500	N	N	--	--	N	N	2	5	N

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BD2732V	50	--	2	30	10	N	--	N	--	V	--	300	--	--
BC1733V	50	--	20	30	5	N	--	N	--	V	--	500	--	--
BD2734V	50	--	2	70	10	N	--	N	--	V	--	500	--	--
BC1735V	50	--	5	10	3	N	--	N	--	N	--	2,000	--	--
BD2736V	50	--	2	50	10	V	--	N	--	V	--	500	--	--
BC1737V	50	--	2	20	5	N	--	N	--	V	--	700	--	--
BD2738V	30	--	N	10	5	N	--	N	--	N	--	700	--	--
BC1739V	50	--	10	50	2	N	--	N	--	V	--	2,000	--	--
BD2740V	50	--	2	30	7	N	--	N	--	V	--	700	--	--
BC1741V	70	--	5	70	3	N	--	N	--	N	--	1,000	--	--
BD2742V	50	--	2	20	3	N	--	N	--	N	--	500	--	--
BC1743V	50	--	N	50	3	N	--	N	--	V	--	500	--	--
BD2744V	50	--	2	30	3	N	--	N	--	V	--	1,000	--	--
BC1745V	150	--	10	100	7	N	--	N	--	V	--	2,000	--	--
BD2746V	50	--	N	100	5	N	--	N	--	N	--	200	--	--
BC1747V	20	--	10	50	1	N	--	N	--	N	--	500	--	--
BD2748V	100	--	N	200	7	N	--	N	--	V	--	1,000	--	--
BC1749V	30	--	5	50	1	N	--	N	--	V	--	300	--	--
BD2750V	50	--	2	70	5	N	--	N	--	N	--	500	--	--
BC1751V	70	--	2	20	7	N	--	N	--	V	--	1,500	--	--
BD2752V	100	--	2	150	7	N	--	N	--	V	--	1,500	--	--
BC1753V	70	--	5	100	5	N	--	N	--	N	--	700	--	--
BD2754V	50	--	5	10	3	N	--	N	--	N	--	500	--	--
BC2755V	70	--	N	20	7	N	--	N	--	N	--	1,000	--	--
BD2756V	50	--	2	20	3	V	--	N	--	V	--	500	--	--
BC2757V	100	--	2	300	2	N	--	N	--	V	--	700	--	--
BD2758V	70	--	2	100	7	N	--	N	--	N	--	700	--	--
BC2759V	50	--	10	30	1	N	--	N	--	N	--	200	--	--
BD2760V	70	--	5	10	3	N	--	N	--	V	--	300	--	--
BC2761V	70	--	10	30	3	N	--	N	--	N	--	200	--	--
BD2762V	70	--	10	50	7	N	--	N	--	N	--	3,000	--	--
BC2763V	70	--	20	70	5	N	--	N	--	V	--	500	--	--
BD2764V	70	--	2	300	10	N	--	N	--	V	--	1,500	--	--
BC2765V	50	--	2	70	2	N	--	N	--	V	--	200	--	--
BD2766V	30	--	5	10	10	N	--	N	--	N	--	500	--	--
BC2767V	70	--	2	100	3	N	--	N	--	N	--	500	--	--
BD2768V	70	--	10	200	5	N	--	N	--	V	--	500	--	--
BC2769V	70	--	10	70	2	N	--	N	--	V	--	300	--	--
BD2770V	70	--	2	150	5	N	--	N	--	N	--	700	--	--
BC2771V	50	--	10	300	2	N	--	N	--	V	--	300	--	--
BD2772V	50	--	2	100	7	N	--	N	--	V	--	300	--	--
BC2773V	100	--	10	70	5	N	--	N	--	N	--	1,000	--	--
BD2774V	70	--	2	150	3	N	--	N	--	N	--	700	--	--
BC2775V	20	--	N	300	2	N	--	N	--	N	--	300	--	--
BD2776V	30	--	5	20	5	N	--	N	--	V	--	500	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-MGX	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BC2777V	64 43 18	144 54 14	.10	--	.010	500	N	N	--	--	N	N	2	15	5
BC2778V	64 47 56	144 36 48	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	3	10	N
BC2779V	64 43 0	144 56 35	.20	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	3	5	30
BC2780V	64 49 29	144 46 46	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	10	5	N
BC2781V	64 41 16	144 54 17	.20	--	.050	3,000	N	N	--	--	N	N	10	5	10
BC2782V	64 51 16	144 48 14	.07	--	.005	700	N	N	--	--	N	N	20	N	N
BC2783V	64 39 29	144 56 23	.20	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	7	5	V
BC2784V	64 51 10	144 48 11	.10	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	N	50	N	N
BC2785V	64 31 2	144 56 30	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	20	15	10
BC2786V	64 49 31	144 32 53	.20	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	10	10	5
BC2787V	64 31 14	144 56 39	.10	--	.010	3,000	N	N	--	--	N	N	3	N	5
BC2789V	64 31 5	144 56 56	.20	--	.010	5,000	N	N	--	--	N	N	5	5	5
BC2791V	64 37 49	144 56 48	.30	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	7	5
BC2793V	64 35 34	144 59 30	.10	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	15	5	N
BC2795V	64 39 38	144 58 18	.07	--	.005	1,500	N	N	--	--	N	N	50	N	N
BC2797V	64 40 18	144 43 32	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	20	50	10
BC2798V	64 52 24	144 41 27	1.00	--	.020	3,000	.2	N	--	--	N	N	30	10	15
BC2799V	64 23 16	144 20 30	1.50	--	.200	2,000	N	N	--	--	N	N	5	15	70
BC2800V	64 51 29	144 40 8	.05	--	.010	700	N	N	--	--	N	N	15	N	5
BC2801V	64 23 17	144 20 54	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	5	5	N
BC2802V	64 49 9	144 43 53	.20	--	.020	500	N	N	--	--	N	N	2	15	30
BC2803V	64 25 41	144 17 0	.10	--	.010	2,000	N	N	--	--	N	N	10	70	5
BC2804V	64 52 5	144 35 48	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	10	15	10
BC2805V	64 28 5	144 18 47	1.00	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	15	70	10
BC2806V	64 38 9	144 55 49	.20	--	.030	1,000	N	N	--	--	N	N	15	10	10
BC2807V	64 29 39	144 29 48	.20	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	20	20	N
BC2808V	64 38 14	144 55 36	.50	--	.070	2,000	N	N	--	--	N	N	20	10	5
BC2809V	64 29 56	144 18 29	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	5	20	30
BC2810V	64 39 56	144 47 41	.15	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	20	5	5
BC2811V	64 29 32	144 18 56	.50	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	30
BC2812V	64 39 44	144 41 57	.30	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	N	20	20	5
BC2813V	64 27 24	144 10 26	.30	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	15	15	V
BC2814V	64 23 48	144 19 14	.20	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	10	10	N
BC2815V	64 26 52	144 5 14	.20	--	.030	2,000	N	N	--	--	N	N	10	70	5
BC2816V	64 27 16	144 16 1	.50	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	15	50	10
BC2817V	64 26 53	144 1 46	1.00	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	5	50	100
BC2818V	64 28 27	144 24 11	.20	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	2	5	N
BC2819V	64 26 45	144 1 54	.20	--	.010	1,000	N	N	--	--	N	N	V	5	N
BC2820V	64 28 49	144 24 56	.20	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	3	5	15
BC2821V	64 23 50	144 4 27	.20	--	.020	700	N	N	--	--	N	N	7	10	10
BC2822V	64 27 33	144 12 20	.20	--	.010	10,000	N	N	--	--	N	N	15	70	5
BC2823V	64 22 14	144 5 49	1.00	--	.070	1,000	N	N	--	--	N	N	7	N	30
BC2824V	64 26 57	144 8 31	.50	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	10	70	70
BC2825V	64 20 26	144 6 47	.20	--	.030	2,000	N	N	--	--	N	N	15	5	V
BC2826V	64 26 16	144 5 29	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	15	N

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BC2777V	30	--	10	300	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B02778V	30	--	2	30	5	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC2779V	70	--	5	150	5	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
B02780V	50	--	N	20	3	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BC2781V	50	--	5	10	7	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
B02782V	50	--	5	10	3	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC2783V	30	--	2	20	5	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
B02784V	70	--	10	15	3	N	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
BC2785V	150	--	5	70	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
B02786V	70	--	N	20	10	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BC2787V	50	--	5	5	10	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BC2789V	70	--	10	20	7	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC2791V	70	--	2	20	5	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
BC2793V	50	--	5	50	10	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC2795V	50	--	5	20	30	N	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
BC2797V	100	--	N	70	10	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B02798V	70	--	5	50	30	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
B81799V	70	--	5	70	5	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
B02800V	30	--	N	70	10	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
B81801V	70	--	5	10	5	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
B02802V	70	--	N	150	3	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
B81803V	150	--	2	150	2	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B02804V	70	--	2	70	7	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
B81805V	100	--	2	70	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BC2806V	70	--	10	50	50	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B81807V	100	--	20	30	5	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BC2808V	70	--	10	30	7	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
B81809V	70	--	20	50	5	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC2810V	70	--	10	20	30	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B81811V	70	--	30	30	7	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC2812V	100	--	2	70	10	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
B81813V	70	--	5	70	5	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
B81814V	100	--	10	20	7	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
B81815V	100	--	N	70	5	N	--	N	--	--	N	--	1,500	--	--
B81816V	100	--	2	70	7	N	--	N	--	--	N	--	2,000	--	--
B81817V	70	--	50	70	3	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
B81818V	50	--	10	10	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B81819V	30	--	2	30	2	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
B81820V	50	--	50	10	5	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
B81821V	70	--	10	50	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
B81822V	70	--	2	70	3	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
B81823V	50	--	30	--	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B81824V	150	--	10	--	5	N	--	N	--	--	N	--	300	--	--
B81825V	70	--	5	--	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
B81826V	70	--	20	--	5	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUD	S-FEX	S-MGZ	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BB1827V	64 17 27	144 0 17	.30	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	N	20	15	N
BB1828V	64 26 35	144 3 21	2.00	--	.100	5,000	N	N	--	--	N	N	10	50	70
BB1829V	64 17 18	144 0 11	.30	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	20	15	N
BB1830V	64 22 45	144 5 14	.50	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	5	15	10
BB1831V	64 23 45	144 14 14	.20	--	.020	700	N	N	--	--	N	N	5	5	20
BB1832V	64 22 37	144 5 0	.20	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	10	N	5
BB1833V	64 23 36	144 14 18	.20	--	.030	1,500	N	N	--	--	N	N	5	5	20
BB1834V	64 18 39	144 7 15	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	10	N
BB1835V	64 22 27	144 15 29	.50	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	10	20	30
BB1836V	64 18 42	144 6 56	.50	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	20	15	5
BB1837V	64 21 57	144 15 51	.30	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	15	10	V
BB1838V	64 15 51	144 12 24	.50	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	20	15	10
BB1839V	64 16 51	144 27 5	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	5	N
BB1840V	64 22 44	144 14 30	1.00	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	5	20	30
BB1841V	64 16 46	144 26 53	.50	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	5	15	N
BB1842V	64 21 11	144 16 44	.30	--	.030	2,000	N	N	--	--	N	N	2	5	5
BA2843V	64 5 39	144 34 13	.30	--	.020	10,000	N	N	--	--	N	N	5	10	5
BB1844V	64 21 23	144 16 4	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	5	5
BA2845V	64 2 40	144 41 5	1.50	--	.050	10,000	N	N	--	--	N	N	2	20	5
BA2846V	64 5 30	144 41 40	.20	--	.030	5,000	N	N	--	--	N	N	5	7	5
BA2847V	64 0 29	144 33 21	.50	--	.020	>10,000	N	N	--	--	N	N	30	70	N
BA2848V	64 5 25	144 41 52	.50	--	.070	5,000	N	N	--	--	N	N	5	10	5
BA2849V	64 4 33	144 46 10	.70	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	10	50	5
BA2850V	64 5 34	144 39 3	.50	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	5	70	20
BA2851V	64 4 51	144 53 39	.50	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	10	100	30
BA2852V	64 1 45	144 40 9	.20	--	.100	7,000	N	N	--	--	N	N	20	50	5
BA2853V	64 7 23	144 58 56	.50	--	.030	7,000	N	N	--	--	N	N	7	10	5
BA2854V	64 0 6	144 31 40	.50	--	.070	5,000	N	N	--	--	N	N	5	50	10
BA3855V	64 13 41	145 24 42	.50	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	N	5	7	10
BA2856V	64 3 32	144 50 48	.30	--	.030	10,000	N	N	--	--	N	N	10	20	5
BA3857V	64 14 8	145 21 11	.50	--	.100	>10,000	N	N	--	--	N	N	20	10	15
BA2858V	64 6 6	144 56 30	.50	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	N	3	10	10
BA4859V	64 13 28	145 38 4	.20	--	.020	1,500	N	N	--	--	N	N	5	7	N
BA3860V	64 13 18	145 17 53	.50	--	.300	7,000	N	N	--	--	N	N	20	7	20
BA4861V	64 9 56	145 50 53	.20	--	.300	3,000	N	N	--	--	N	N	10	10	30
BA4862V	64 12 21	145 34 59	.50	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	2	7	10
BB4863V	64 21 39	145 57 42	1.50	--	.100	10,000	N	N	--	--	N	N	20	50	30
BA4864V	64 14 35	145 34 46	1.00	--	.100	1,000	N	N	--	--	N	N	2	7	70
BB4865V	64 20 7	146 47 27	.50	--	.100	2,000	N	N	--	--	N	N	10	5	10
BB4866V	64 21 51	145 55 58	2.00	--	.200	10,000	N	N	--	--	N	N	15	70	70
BB6867V	64 19 49	146 40 9	1.00	--	.200	1,000	N	N	--	--	N	N	20	7	20
BB4868V	64 21 55	145 56 17	3.00	--	.300	2,000	N	N	--	--	N	N	2	10	200
BB6869V	64 23 20	146 30 10	2.00	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	N	10	50	100
BB6870V	64 21 17	146 49 59	1.00	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	20	7	20
BA6871V	64 14 57	146 40 18	1.00	--	.070	7,000	N	N	--	--	N	N	2	20	20

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PS	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-Y	S-ZR	S-GA
BB1827V	150	--	5	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1828V	100	--	10	--	3	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1829V	100	--	2	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1830V	100	--	30	--	20	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1831V	70	--	20	--	2	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1832V	70	--	5	--	3	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1833V	100	--	30	--	20	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1834V	50	--	30	--	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1835V	100	--	10	--	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1836V	100	--	20	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1837V	100	--	2	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1838V	100	--	20	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1839V	150	--	N	--	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1840V	100	--	20	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1841V	100	--	20	--	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1842V	70	--	5	--	3	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2843V	70	--	10	--	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BB1844V	70	--	2	--	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2845V	70	--	5	--	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2846V	50	--	2	30	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2847V	70	--	5	70	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2848V	70	--	2	70	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2849V	70	--	2	70	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2850V	150	--	2	150	2	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2851V	150	--	5	200	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2852V	100	--	5	100	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2853V	70	--	5	70	3	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2854V	70	--	2	100	7	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2855V	50	--	5	20	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2856V	70	--	5	70	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA3857V	100	--	10	100	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA2858V	70	--	2	50	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA4859V	70	--	10	70	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BA3860V	100	--	10	30	15	N	--	N	--	--	--	--	--
BA4861V	100	--	2	70	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA4862V	50	--	30	15	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BB4863V	10	--	5	100	20	N	--	N	--	--	--	--	--
BA4864V	70	--	5	100	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB6865V	70	--	10	30	50	N	--	5	--	--	--	--	--
BB4866V	100	--	5	70	100	N	--	N	--	--	--	--	--
BB6867V	100	--	2	70	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BB4868V	70	--	5	70	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BB6869V	70	--	10	100	5	N	--	N	--	--	--	--	--
BB6870V	100	--	N	50	10	N	--	N	--	--	--	--	--
BA6871V	50	--	5	30	10	N	--	N	--	--	--	--	--

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX%	S-MG%	S-TI%	S-MN	S-AG	S-AS	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CD	S-CO	S-CR
BB6872V	64 22 14	146 38 17	>5.00	--	>1.000	5,000	N	N	--	--	N	V	7	100	15	>1,000
BA6873V	64 2 14	146 48 37	.20	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	5	5	10	N
BB6874V	64 21 14	146 30 44	.30	--	.030	1,500	N	N	--	--	N	N	20	20	5	N
BA6875V	64 3 14	146 38 44	.50	--	.100	5,000	N	N	--	--	N	N	15	50	20	20
BA6876V	64 4 14	146 55 31	.20	--	.030	>10,000	N	N	--	--	N	N	10	10	50	V
BC4877V	64 43 27	145 43 40	.20	--	.020	1,000	N	N	--	--	N	N	10	10	10	20
BA6878V	64 1 42	146 51 53	3.00	--	.200	10,000	N	N	--	--	N	N	30	30	70	30
BC4879V	64 43 29	145 43 56	.50	--	.050	7,000	N	N	--	--	N	N	10	10	50	10
BA6880V	64 1 27	146 51 42	.20	--	.030	1,000	N	N	--	--	N	V	2	7	7	N
BC4881V	64 42 47	145 50 3	2.00	--	.070	1,000	N	N	--	--	N	N	10	10	10	50
BC4882V	64 44 40	145 41 20	.20	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	5	10
BC4883V	64 42 42	145 50 12	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	N	5	5	N
BC4884V	64 42 37	145 47 35	5.00	--	.050	5,000	N	N	--	--	N	V	5	20	20	10
BC4885V	64 39 52	145 46 51	2.00	--	.200	5,000	N	N	--	--	N	N	2	70	70	30
BC4886V	64 40 54	145 51 59	1.00	--	.100	5,000	N	N	--	--	N	N	5	15	15	10
BC4887V	64 42 50	145 38 3	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	2	15	15	N
BC4888V	64 38 18	145 46 6	.30	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	V	2	20	20	N
BC4889V	64 40 58	145 36 35	.50	--	.050	2,000	N	N	--	--	N	N	5	7	7	20
BC4890V	64 38 26	145 42 47	1.00	--	.100	2,000	N	N	--	--	N	N	2	10	10	10
BC4891V	64 38 57	145 40 32	.20	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	2	15	15	10
BC4892V	64 44 57	145 31 2	.20	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	V	N	7	7	N
BC4893V	64 39 3	145 34 38	.15	--	.010	500	N	N	--	--	N	N	N	N	N	N
BC4894V	64 42 39	145 30 15	.20	--	.020	2,000	N	N	--	--	N	N	5	7	7	N
BC4895V	64 37 49	145 57 11	.30	--	.020	3,000	N	N	--	--	N	N	5	7	7	N
BC4896V	64 42 48	145 30 34	.15	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	V	5	N	N	N
BC4898V	64 38 36	145 59 53	.20	--	.020	7,000	N	N	--	--	N	N	10	10	10	30
BC4900V	64 31 56	145 30 55	.20	--	.050	1,000	N	N	--	--	N	N	10	5	5	5
BC4902V	64 31 49	145 30 56	3.00	--	.500	1,000	.1	N	--	--	N	N	10	15	15	70
BC4904V	64 32 11	145 52 5	.20	--	.050	5,000	.2	N	--	--	N	V	5	7	7	20
BC4906V	64 32 20	145 51 56	.20	--	.030	1,000	N	N	--	--	N	N	2	5	5	10
BC4908V	64 31 0	145 55 22	.20	--	.030	5,000	N	N	--	--	N	N	10	50	50	10
BC4910V	64 32 43	145 56 30	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	V	7	7	7	5
BC4912V	64 33 24	145 58 26	1.00	--	.050	5,000	.2	N	--	--	N	N	10	20	20	10
BC4914V	64 36 15	145 59 3	1.00	--	.050	3,000	N	N	--	--	N	N	15	15	15	5
BC4916V	64 35 35	145 53 3	.20	--	.020	5,000	.1	N	--	--	N	N	5	20	20	N
BC4918V	64 35 26	145 50 22	.20	--	.020	5,000	N	N	--	--	N	N	5	15	15	N
BC4920V	64 35 13	145 42 7	.10	--	.010	700	N	N	--	--	N	V	2	5	5	N
BC4922V	64 37 32	145 46 50	.20	--	.010	5,000	.1	N	--	--	N	N	3	5	5	N
BC4924V	64 37 2	145 50 20	2.00	--	.200	7,000	.1	N	--	--	N	N	7	100	100	30
BB3926V	64 20 58	145 7 5	.20	--	.020	1,000	.1	N	--	--	N	N	2	7	7	10
BB3928V	64 20 53	145 7 20	.20	--	.010	1,500	N	N	--	--	N	V	5	7	7	V
BB3930V	64 19 59	145 1 10	.70	--	.100	10,000	.2	N	--	--	N	N	5	7	7	15
BB3932V	64 19 36	145 4 0	.10	--	.005	5,000	.3	N	--	--	N	N	7	7	7	N
BB3001V	64 15 59	145 5 53	.30	3	.020	5,000	1.0	N	100	200	N	N	20	7	7	2
BB3002V	64 17 0	145 8 20	.10	2	.005	3,000	N	N	150	100	N	N	15	5	5	2



sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BB6872V	70	--	2	150	10	N	--	5	--	--	N	--	200	--	--
BA6873V	50	--	5	70	7	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
BB6874V	30	--	N	20	70	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BA6875V	100	--	2	150	10	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA6876V	50	--	5	70	10	N	--	N	--	--	V	--	2,000	--	--
BC4877V	70	--	20	70	3	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BA6878V	150	--	10	100	10	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC4879V	100	--	5	100	15	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BA6880V	50	--	5	30	7	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BC4881V	100	--	100	150	7	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BC4882V	100	--	10	30	20	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC4883V	100	--	10	70	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BC4884V	70	--	10	50	10	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC4885V	100	--	5	150	20	N	--	70	--	--	N	--	700	--	--
BC4886V	100	--	5	70	10	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BC4887V	100	--	N	70	10	N	--	N	--	--	V	--	1,500	--	--
BC4888V	70	--	5	30	10	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC4889V	70	--	20	30	15	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC4890V	70	--	5	20	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BC4891V	100	--	5	30	5	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC4892V	30	--	5	30	5	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC4893V	30	--	2	10	5	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BC4894V	70	--	5	30	7	V	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BC4895V	70	--	15	20	3	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC4896V	20	--	N	5	5	N	--	N	--	--	V	--	200	--	--
BC4898V	50	--	2	70	7	N	--	N	--	--	N	--	700	--	--
BC4900V	50	--	2	20	5	V	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BC4902V	70	--	2	70	10	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BC4904V	200	--	N	100	10	N	--	N	--	--	N	--	500	--	--
BC4906V	70	--	5	20	10	N	--	N	--	--	V	--	500	--	--
BC4908V	100	--	5	100	7	N	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC4910V	70	--	2	50	10	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC4912V	100	--	5	70	10	N	--	N	--	--	N	--	1,000	--	--
BC4914V	100	--	5	70	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BC4916V	200	--	2	70	7	V	--	N	--	--	V	--	1,000	--	--
BC4918V	150	--	2	70	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BC4920V	50	--	2	20	5	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BC4922V	100	--	10	10	7	N	--	N	--	--	V	--	700	--	--
BC4924V	70	--	2	70	10	N	--	N	--	--	V	--	300	--	--
BB3926V	50	--	5	20	7	N	--	15	--	--	V	--	1,000	--	--
BB3928V	70	--	10	10	10	N	--	5	--	--	N	--	1,000	--	--
BB3930V	150	--	2	100	20	N	--	10	--	--	V	--	500	--	--
BB3932V	200	--	2	100	5	N	--	10	--	--	V	--	500	--	--
BB3001V	70	N	2	30	3	V	N	N	500	<5	V	N	1,000	N	N
BB3002V	30	N	20	70	1	N	N	N	300	<5	N	N	1,000	N	N

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-WGZ	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
B83003V	64 18 38	145 11 3	.30	7	.005	3,000	N	N	150	100	N	V	2	5	2
B83004V	64 17 23	145 15 51	.20	5	.010	7,000	N	N	150	50	N	V	10	20	<2
B83005V	64 18 43	145 18 10	.50	5	.050	3,000	N	200	100	100	N	V	5	5	5
B83006V	64 19 6	145 15 57	.70	7	.020	7,000	N	N	100	100	N	N	15	20	5
B83007V	64 19 41	145 24 41	1.00	5	.070	1,000	N	N	70	200	N	V	V	5	7
B83008V	64 19 44	145 24 29	.20	5	.010	5,000	N	N	100	50	N	N	10	5	5
B83009V	64 22 9	145 24 50	1.00	7	.070	>10,000	N	N	200	200	N	N	20	20	10
B83010V	64 22 14	145 24 46	.20	7	.010	3,000	N	N	70	70	N	N	10	5	5
B83011V	64 22 45	145 17 12	.50	7	.020	10,000	N	N	150	70	N	V	5	20	7
B83012V	64 39 10	145 21 48	.50	7	.050	5,000	N	N	200	150	N	V	10	5	10
B83013V	64 39 47	145 16 55	.30	7	.030	7,000	N	N	150	500	N	N	10	5	5
B83014V	64 41 22	145 21 11	.50	5	.030	2,000	N	N	150	200	N	N	N	10	5
B83015V	64 42 1	145 16 31	.15	5	.005	700	N	N	100	300	N	V	N	5	<5
B83016V	64 43 14	145 6 29	.50	7	.050	2,000	N	N	150	200	N	V	N	7	10
B83017V	64 43 27	145 6 12	.30	10	.015	5,000	N	N	300	150	N	N	N	50	10
B83018V	64 43 22	145 7 41	.70	10	.050	700	N	N	150	500	N	N	N	5	15
B83019V	64 42 53	145 15 1	.30	10	.015	3,000	N	N	150	300	N	V	N	7	7
B83020V	64 44 26	145 17 17	.50	7	.020	10,000	.5	N	150	300	N	1	5	10	7
B83021V	64 44 53	145 15 44	.20	10	.020	700	N	N	70	500	N	N	N	N	10
B83022V	64 37 36	145 8 21	.20	5	.020	300	N	N	70	200	N	V	N	N	7
B83023V	64 38 39	145 4 29	.30	7	.020	1,000	N	N	150	150	N	N	3	5	7
B83024V	64 33 25	145 7 32	.20	7	.020	1,000	N	N	150	200	N	V	N	5	10
B83033V	64 58 10	145 5 41	.20	7	.020	1,000	N	N	200	150	N	N	N	10	300
B83034V	64 58 23	145 6 1	.20	3	.050	1,000	N	N	200	150	N	N	N	5	20
B83035V	64 57 2	145 8 9	.10	3	.005	7,000	N	N	100	50	N	N	7	7	N
B83036V	64 56 53	145 8 44	.30	5	.020	1,500	N	N	150	150	N	N	5	7	100
B83037V	64 55 59	145 3 6	.05	3	.005	700	N	N	100	100	N	N	N	N	15
B83038V	64 54 29	145 8 45	.10	3	.005	500	N	N	100	200	N	V	N	N	N
B83039V	64 53 21	145 11 7	.30	10	.070	2,000	N	N	200	300	N	N	N	7	15
B83040V	64 54 6	145 17 9	.30	7	.030	7,000	N	N	150	20	N	N	30	10	70
B83041V	64 52 18	145 12 6	.10	3	.005	500	N	N	150	20	N	N	N	N	20
B83042V	64 50 29	145 5 9	.20	5	.020	1,500	N	N	200	150	N	N	N	N	10
B83043V	64 51 16	145 10 45	.15	5	.030	1,000	N	N	200	150	N	N	N	N	10
B83044V	64 48 51	145 22 28	.20	10	.020	1,000	N	N	70	150	N	V	N	5	5
B83045V	64 49 46	145 27 26	.20	5	.020	1,000	N	N	150	70	N	N	N	5	10
B83046V	64 49 45	145 27 42	.50	7	.070	700	N	N	100	300	N	N	N	5	15
B83047V	64 49 38	145 27 38	.20	5	.010	1,500	N	N	100	150	N	N	V	N	10
B83048V	64 48 20	145 18 15	.50	7	.050	10,000	N	N	100	150	N	N	10	50	15
B83049V	64 49 11	145 16 9	.50	7	.020	3,000	N	N	100	200	N	N	2	10	50
B83050V	64 47 16	145 5 53	.20	5	.020	200	N	N	200	70	N	V	2	7	50
B83051V	64 48 57	145 9 51	.20	10	.015	1,000	N	N	100	300	N	N	N	7	10
B83052V	64 49 8	145 9 30	.07	7	.002	500	N	N	100	100	N	N	N	N	30
B83053V	64 45 55	145 23 26	.20	7	.010	10,000	N	N	200	150	N	N	20	20	5
B83054V	64 45 46	145 23 17	.20	5	.007	150	N	N	100	300	N	N	7	7	5
B83055V	64 45 38	145 20 57	.15	5	.010	200	N	N	100	500	N	V	30	7	5

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SV	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
883003V	50	N	<2	30	1	20	N	<5	500	N	N	N	1,000	N	V
883004V	50	N	2	30	1	V	N	5	200	N	V	N	1,000	V	N
883005V	70	N	2	30	5	70	N	5	300	N	V	N	1,000	V	V
883006V	50	N	5	30	5	N	N	5	500	N	V	N	1,500	V	V
883007V	50	N	2	10	2	N	N	20	500	N	N	N	700	30	N
883008V	100	N	2	50	5	20	N	<5	300	N	V	N	1,000	N	2
883009V	50	N	2	100	3	N	N	50	700	N	N	N	2,000	50	V
883010V	100	N	N	70	3	N	N	<5	500	N	V	N	700	N	3
883011V	70	N	2	20	3	N	N	5	500	N	V	N	700	N	N
883012V	70	N	N	50	7	N	N	5	700	N	V	N	2,000	N	V
883013V	70	N	2	100	5	20	N	<5	500	N	V	N	2,000	N	N
883014V	70	N	10	30	5	50	N	<5	300	N	V	N	2,000	N	V
883015V	30	N	5	10	1	N	N	<5	700	N	N	N	500	N	N
883016V	30	N	N	20	3	70	N	<5	1,500	N	V	N	1,000	N	N
883017V	50	N	5	150	2	50	N	5	700	N	V	N	1,000	V	V
883018V	50	N	N	100	2	30	N	5	1,500	N	V	N	2,000	10	V
883019V	70	N	10	150	2	30	N	5	1,500	N	N	N	3,000	N	N
883020V	100	N	20	50	150	50	N	10	700	N	V	N	3,000	N	V
883021V	50	N	5	20	1	N	N	5	2,000	N	V	N	3,000	N	V
883022V	30	N	N	50	1	N	N	<5	500	N	V	N	300	N	V
883023V	50	N	N	70	30	70	N	<5	700	N	N	N	1,000	N	N
883024V	70	N	15	50	5	50	N	<5	1,500	N	N	N	1,000	V	V
883033V	100	N	10	150	1	N	N	<5	1,000	N	V	N	1,500	N	V
883034V	70	N	2	70	2	N	N	<5	1,000	N	V	N	700	V	V
883035V	70	N	N	50	1	N	N	<5	700	N	N	N	1,500	N	N
883036V	70	N	10	150	10	N	N	<5	500	N	V	N	2,000	N	V
883037V	70	N	5	50	5	N	N	<5	500	N	V	N	1,000	V	V
883038V	50	N	2	20	3	V	N	<5	1,000	N	V	N	700	N	N
883039V	70	N	20	30	3	N	N	20	700	N	N	N	3,000	N	N
883040V	100	N	10	150	5	N	N	10	300	N	V	N	2,000	N	V
883041V	70	N	10	30	2	N	N	<5	500	N	V	N	2,000	N	V
883042V	100	N	5	30	5	N	N	5	500	N	V	N	1,500	N	V
883043V	70	N	5	30	3	N	N	5	700	N	N	N	3,000	N	V
883044V	70	N	5	20	10	V	N	10	1,500	N	N	N	700	N	V
883045V	70	N	2	10	5	50	N	5	700	N	V	N	1,500	V	N
883046V	100	N	5	30	2	N	N	<5	500	N	V	N	2,000	N	V
883047V	70	N	2	30	5	70	N	10	1,500	N	N	N	700	N	V
883048V	70	N	2	100	3	50	N	<5	700	N	V	N	1,000	N	N
883049V	70	N	2	70	7	100	N	10	700	N	V	N	1,000	N	<2
883050V	70	N	N	70	5	N	N	<5	500	N	V	N	500	N	N
883051V	100	N	2	150	2	N	N	5	1,500	N	V	N	1,000	N	N
883052V	70	N	2	20	3	N	N	<5	1,000	N	V	N	1,000	V	V
883053V	70	N	2	50	2	N	N	5	500	N	V	N	1,000	N	N
883054V	50	N	5	10	2	N	N	<5	500	N	V	N	1,000	N	V
883055V	70	N	10	30	2	N	N	<5	500	N	N	N	5,000	N	N

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX%	S-MGX%	S-TIX%	S-MIN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR
BC3056V	64 36 28	145 26 21	.15	7	.010	150	N	N	200	150	N	N	10	10	5
BC3057V	64 35 26	145 23 17	.50	7	.010	50	N	N	100	200	N	V	2	5	10
BC3058V	64 35 29	145 23 7	.50	7	.050	>10,000	N	N	200	150	N	V	30	70	20
BD4059V	64 57 51	145 56 25	1.00	5	1.000	3,000	N	N	200	200	N	N	20	7	50
BD4060V	64 57 47	145 56 40	.50	7	.020	500	N	N	100	200	N	N	2	N	10
BD4067V	64 58 41	145 35 30	.50	7	.020	500	N	N	100	300	N	N	5	5	5
BD4068V	64 59 8	145 49 55	.15	5	.010	1,000	N	N	100	150	N	N	10	5	5
BD4069V	64 56 30	145 57 47	.20	7	.010	1,000	N	N	100	150	N	N	150	7	10
BD4070V	64 56 18	145 54 6	.50	5	.050	5,000	N	N	100	200	N	V	100	5	10
BD4071V	64 57 2	145 43 2	.30	5	.050	500	N	N	100	150	N	V	70	N	5
BD4072V	64 58 44	145 41 29	.30	7	.030	10,000	N	N	100	700	N	N	100	20	5
BD4073V	64 58 32	145 40 19	.30	7	.050	10,000	.1	N	100	300	N	V	150	50	10
BD4074V	64 52 51	145 59 12	.20	7	.020	300	N	N	100	500	N	N	50	N	7
BD4075V	64 52 54	145 58 56	.30	5	.050	1,000	N	N	100	150	N	V	15	N	7
BD4076V	64 49 22	145 32 41	.50	5	.070	1,000	N	N	100	150	N	N	10	5	20
BD4077V	64 49 29	145 32 49	.30	5	.050	1,000	N	N	100	200	N	N	10	5	20
BD4078V	64 49 32	145 37 44	.50	7	.070	2,000	N	N	200	500	N	V	5	5	50
BD4079V	64 51 2	145 53 21	.50	7	.070	7,000	N	N	100	150	N	N	30	10	10
BC5080V	64 42 5	146 12 3	.50	5	.050	7,000	N	N	100	200	N	N	5	20	15
BC5081V	64 42 20	146 7 35	.50	7	.050	7,000	N	N	200	150	N	V	20	10	10
BC5082V	64 42 30	146 3 20	.50	7	.070	5,000	N	N	100	300	N	N	15	5	20
BC5083V	64 38 47	145 59 58	.30	7	.050	7,000	N	N	100	700	N	N	2	7	10
BC5084V	64 38 7	146 6 26	5.00	10	.500	>10,000	N	N	100	500	N	N	15	20	70
BC5085V	64 35 49	146 9 38	1.00	>10	.070	700	N	N	100	500	N	N	N	5	10
BC5086V	64 36 44	146 12 35	1.00	10	.050	500	N	N	100	200	N	V	N	5	10
BC5087V	64 35 8	146 11 54	.50	7	.050	5,000	N	N	500	150	N	N	5	20	15
BC5088V	64 34 54	146 19 9	1.00	7	.050	3,000	N	N	300	150	N	N	7	10	15
BC5089V	64 34 51	146 19 27	1.00	7	.100	700	N	N	100	300	N	N	2	5	20
BC5091V	64 30 34	146 9 55	1.00	10	.100	5,000	N	N	100	700	N	V	15	50	20
BC5092V	64 32 12	146 13 0	.50	7	.050	10,000	N	N	100	200	N	N	30	100	15
BC5093V	64 34 35	146 5 44	1.00	7	.100	7,000	N	N	300	300	N	N	20	50	20
BC5094V	64 33 55	146 3 14	.50	5	.100	1,500	N	N	100	200	N	V	15	5	10
BC3095V	64 32 59	145 24 53	.70	7	.070	>10,000	N	N	500	150	N	N	15	70	7
BC3096V	64 31 46	145 24 35	1.00	7	.300	1,500	N	N	300	300	N	V	10	5	20
BC3097V	64 31 41	145 25 1	.50	7	.100	1,500	N	N	200	200	N	N	15	5	7
BD6101V	64 59 47	146 53 43	.50	3	.050	1,000	N	N	200	100	N	N	2	N	7
BD6103V	64 58 9	146 50 38	.20	3	.050	1,000	N	N	100	200	N	V	5	7	10
BD6104V	64 54 14	146 58 14	5.00	7	.500	700	N	N	100	500	N	V	2	10	50
BD6105V	64 54 35	146 49 18	.30	5	.050	3,000	N	N	100	150	N	N	5	5	5
BD6106V	64 55 0	146 43 17	.50	5	.100	1,000	N	N	200	150	N	N	5	5	10
BD6107V	64 56 34	146 35 12	1.00	7	.100	2,000	N	N	300	300	N	V	5	5	10
BD6108V	64 57 1	146 38 54	.50	7	.050	10,000	N	N	300	100	N	N	20	70	7
BD6109V	64 54 34	146 38 2	.50	7	.070	2,000	N	N	300	200	N	N	2	5	5
BD5110V	64 53 41	146 24 57	1.00	7	.200	3,000	.3	N	500	200	N	V	50	5	7
BD5111V	64 53 49	146 19 20	.50	3	.200	5,000	N	N	300	150	N	V	15	7	15

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
BC3056V	70	N	2	30	2	N	N	N	700	<5	V	N	1,000	N	V
BC3057V	70	N	N	20	1	N	N	N	700	<5	V	N	1,000	N	N
BC3058V	150	N	5	100	5	N	N	N	700	20	V	N	1,500	N	<2
BD4059V	70	N	2	50	50	N	N	N	500	20	V	N	1,000	N	2
BD4060V	70	N	2	10	3	N	N	N	700	<5	N	N	500	N	<2
BD4067V	30	N	10	30	1	N	N	N	500	5	V	N	700	N	<2
BD4068V	70	N	N	30	3	N	N	N	500	<5	V	N	1,000	V	V
BD4069V	100	N	N	70	2	N	N	N	200	<5	V	N	2,000	20	V
BD4070V	100	N	5	100	5	N	N	N	500	10	N	N	10,000	10	N
BD4071V	70	N	5	70	2	N	N	N	500	10	V	N	20,000	N	<2
BD4072V	70	N	10	100	5	N	N	N	700	20	N	N	10,000	N	<2
BD4073V	100	N	5	70	20	N	N	N	500	10	V	N	3,000	20	<2
BD4074V	100	N	N	70	5	N	N	N	1,500	10	N	N	1,500	N	<2
BD4075V	70	N	2	50	2	N	N	N	700	10	V	N	3,000	20	<2
BD4076V	50	N	2	30	7	N	N	N	500	20	V	N	1,000	50	2
BD4077V	70	N	2	50	5	N	N	N	700	10	V	N	1,000	20	<2
BD4078V	70	N	5	30	5	N	N	N	1,500	20	N	N	1,000	20	<2
BD4079V	70	N	10	70	7	N	N	N	700	20	N	N	3,000	100	2
BC5080V	50	N	2	70	5	N	N	N	300	20	V	N	1,000	20	<2
BC5081V	70	N	5	70	5	N	N	N	500	20	V	N	2,000	V	<2
BC5082V	70	N	10	70	7	N	N	N	1,000	30	N	N	3,000	100	2
BC5083V	70	N	2	100	1	N	N	N	700	10	V	N	1,000	N	<2
BC5084V	70	100	5	100	10	N	5	N	500	100	V	30	1,000	500	7
BC5085V	50	N	2	70	2	V	N	N	1,000	20	V	N	500	100	<2
BC5086V	50	N	N	70	3	N	N	N	700	10	N	N	700	20	<2
BC5087V	50	N	2	70	3	N	N	N	500	10	N	N	1,000	20	2
BC5088V	100	N	10	70	5	N	N	N	300	20	V	10	1,500	20	<2
BC5089V	50	N	N	50	5	N	N	N	700	20	V	N	300	200	3
BC5091V	70	N	N	100	2	N	N	N	1,000	50	N	N	2,000	50	3
BC5092V	70	N	N	70	2	N	N	N	500	20	V	N	1,000	N	<2
BC5093V	100	N	N	100	3	N	N	5	500	30	V	N	1,000	200	5
BC5094V	70	N	2	50	3	N	N	N	700	20	N	N	700	V	<2
BC3095V	100	N	5	50	3	N	N	N	1,000	50	N	N	1,000	20	<2
BC3096V	70	N	2	70	7	N	N	N	1,000	70	V	7	1,000	300	5
BC3097V	150	N	2	70	3	N	N	N	1,000	30	N	N	1,500	200	<2
BD6101V	50	N	2	20	3	N	N	N	700	10	V	N	300	N	N
BD6103V	70	N	N	50	3	N	N	10	1,000	10	N	N	1,000	70	<2
BD6104V	70	50	5	100	7	V	10	7	1,000	150	N	30	700	300	7
BD6105V	30	N	2	20	2	N	N	N	1,000	10	V	N	700	V	<2
BD6106V	50	N	2	50	3	N	N	N	700	20	V	N	1,000	50	<2
BD6107V	100	N	5	30	3	N	N	N	1,500	30	N	N	1,000	50	<2
BD6108V	100	N	30	70	5	N	N	N	500	10	V	N	1,000	20	<2
BD6109V	100	N	30	50	3	N	N	N	1,000	10	V	N	1,000	50	<2
BD5110V	100	N	10	70	5	N	N	N	500	50	V	N	3,000	50	3
BD5111V	70	N	2	30	5	N	N	N	500	30	N	7	700	100	2

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEZ	S-MGZ	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
B05112V	64 54 37	146 18 20	.50	5	.070	10,000	N	N	300	200	N	V	15	70	10
B05113V	64 56 44	146 9 33	.50	7	.100	5,000	N	N	200	300	N	V	N	5	7
B06120V	64 47 54	146 51 59	.30	7	.050	2,000	N	N	200	200	N	N	N	5	10
B06121V	64 51 38	146 46 36	.20	5	.030	1,500	N	N	200	150	N	V	10	N	10
B06122V	64 49 11	146 43 6	.20	5	.050	5,000	N	N	150	150	N	N	30	N	5
B06123V	64 50 35	146 30 24	.50	7	.050	1,000	N	N	150	150	N	N	50	N	15
B05124V	64 47 18	146 29 26	.50	5	.070	700	N	N	200	150	N	N	70	5	15
B05125V	64 45 59	146 22 9	.50	7	.070	2,000	N	N	200	150	N	V	10	5	15
B05126V	64 45 46	146 19 47	.20	7	.050	1,000	N	N	200	150	N	N	5	N	15
B05127V	64 45 56	146 19 36	.50	10	.070	3,000	N	N	150	300	N	V	2	5	15
B06128V	64 33 1	146 39 47	.30	5	.050	5,000	N	N	150	100	N	N	15	10	7
B06129V	64 33 50	146 35 0	.20	5	.020	10,000	N	N	150	150	N	V	15	5	5
B06130V	64 32 9	146 42 2	.50	10	.050	500	N	N	150	500	N	V	10	5	50
B06131V	64 30 26	146 34 38	.50	7	.050	>10,000	N	N	300	50	N	V	10	70	5
B06132V	64 31 9	146 33 20	1.00	7	.050	10,000	N	N	300	70	N	N	2	10	5
B06133V	64 39 8	146 48 1	.30	5	.050	700	N	N	100	500	N	N	N	5	15
B06134V	64 38 36	146 51 6	1.00	5	.200	10,000	N	N	300	300	N	N	20	10	7
B05136V	64 45 47	146 12 35	.50	10	.050	2,000	N	N	200	150	N	V	N	5	10
B06137V	64 45 2	146 34 14	1.00	7	.200	700	N	N	70	500	N	N	N	5	20
B05138V	64 49 0	146 28 27	.50	5	.070	1,000	N	N	300	150	N	V	N	N	15
B05139V	64 55 27	146 29 26	.50	10	.050	7,000	N	N	150	70	N	V	15	10	15
B05140V	64 57 43	146 23 41	.30	7	.050	7,000	N	N	300	150	N	V	2	5	7
B05141V	64 57 42	146 18 51	.50	5	.070	7,000	N	N	150	150	N	N	10	10	7
B05142V	64 57 38	146 18 56	.50	7	.100	10,000	2.0	N	200	150	N	N	20	10	10
B05143V	64 58 13	146 13 22	.20	5	.020	5,000	N	N	150	150	N	V	30	N	5
B05144V	64 58 19	146 8 34	.20	5	.020	500	N	N	100	150	N	V	N	N	10
B05145V	64 57 47	146 3 47	.20	7	.020	500	N	N	70	150	N	N	N	N	10
B03146V	64 24 17	145 23 26	.20	7	.020	1,500	N	N	100	300	N	V	N	N	10
B03147V	64 26 21	145 15 39	.20	5	.020	2,000	N	N	200	150	N	V	10	N	10
B03148V	64 27 12	145 17 18	.10	5	.010	500	N	N	150	150	N	V	20	N	10
B03149V	64 29 4	145 27 33	1.00	10	.100	1,000	N	N	70	200	N	N	N	5	20
B03150V	64 32 36	145 14 52	.30	10	.050	3,000	N	N	300	150	N	N	5	10	50
B05151V	64 55 24	146 4 6	.20	3	.020	500	N	N	150	300	N	V	N	N	10
B05152V	64 54 19	146 3 24	.20	3	.020	7,000	N	N	200	100	N	V	70	5	5
B05153V	64 51 43	146 6 12	1.00	10	.100	3,000	N	N	150	500	N	N	50	5	20
B05154V	64 48 56	146 2 26	.50	7	.050	2,000	N	N	100	100	N	N	5	N	10
B05155V	64 48 47	146 2 31	.30	7	.050	3,000	1.0	N	200	150	N	N	5	5	10
B05156V	64 51 7	146 0 20	.10	7	.015	3,000	N	N	150	150	N	N	20	N	10
B05157V	64 42 47	146 25 0	1.00	10	.300	500	N	N	200	500	N	N	2	5	30
B05158V	64 41 23	146 24 16	.50	5	.050	1,500	N	N	150	200	N	N	5	N	70
B05159V	64 41 21	146 18 11	.50	5	.020	7,000	N	N	150	200	N	V	20	70	10
B05160V	64 38 40	146 19 5	1.00	10	.070	10,000	N	N	150	150	N	V	5	50	30
B05161V	64 37 26	146 21 23	1.00	10	.050	7,000	N	N	200	200	N	N	20	50	20
B02171V	64 50 57	144 59 2	.30	5	.010	700	N	N	200	200	N	N	30	5	300
B02172V	64 48 29	144 59 50	.50	10	.050	5,000	N	N	150	150	N	V	20	15	150

sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
B05112V	100	N	30	30	2	N	N	N	700	20	V	N	1,000	20	<2
B05113V	50	N	50	15	2	N	N	N	700	20	V	N	200	20	<2
B06120V	70	N	2	30	2	N	N	N	1,000	10	V	10	700	V	V
B06121V	70	N	20	100	2	N	N	N	700	10	V	N	1,500	V	V
B06122V	70	N	5	20	3	N	N	N	700	10	V	N	1,500	20	V
B06123V	70	N	5	30	2	N	N	N	500	10	V	N	5,000	V	<2
B05124V	70	N	10	70	2	N	N	N	500	20	V	N	2,000	V	<2
B05125V	70	N	2	70	3	N	N	N	1,000	20	V	N	1,500	10	<2
B05126V	50	N	20	30	2	N	N	N	700	10	V	N	1,500	N	N
B05127V	70	N	10	20	3	N	N	N	1,500	20	V	N	1,500	N	<2
BC6128V	70	N	5	50	3	N	N	N	500	10	N	N	1,000	N	N
BC6129V	150	N	N	150	2	N	N	N	500	10	V	N	1,500	V	V
BC6130V	70	N	N	70	3	N	N	N	700	10	N	N	1,500	N	N
BC6131V	100	N	10	30	1	N	N	N	300	20	V	N	700	N	N
BC6132V	70	N	5	10	5	N	N	N	500	10	N	N	300	20	V
BC6133V	70	N	N	30	2	N	N	N	1,000	5	V	N	700	10	<2
BC6134V	70	N	2	100	2	N	N	N	700	20	V	N	2,000	10	3
B05136V	100	N	2	30	3	N	N	N	1,000	10	V	N	500	V	<2
B06137V	50	N	2	50	2	N	N	N	1,500	20	N	N	500	50	2
B05138V	50	N	5	20	2	N	N	N	500	10	V	N	1,000	N	<2
B05139V	70	N	2	50	2	N	N	N	500	10	N	N	1,000	N	N
B05140V	70	N	2	20	1	N	N	N	700	10	N	N	5,000	10	N
B05141V	70	N	2	15	2	N	N	N	700	10	V	N	700	50	V
B05142V	70	N	10	20	30	N	N	N	700	20	V	N	1,000	V	<2
B05143V	70	N	5	30	2	N	N	N	700	5	V	N	700	N	N
B05144V	30	N	5	5	1	N	N	N	700	5	V	N	500	N	V
B05145V	70	N	5	10	2	N	N	N	1,000	5	V	N	300	V	V
B03146V	70	N	N	20	7	N	N	N	1,500	5	V	N	700	N	N
B03147V	70	N	N	10	5	N	N	N	1,000	5	V	N	1,000	N	N
B03148V	70	N	5	20	2	N	N	N	1,000	5	V	N	1,000	V	V
B03149V	30	N	N	20	2	N	N	N	1,000	20	N	N	700	50	2
BC3150V	70	N	5	30	2	N	N	N	1,000	10	V	N	700	N	V
B05151V	30	N	50	10	1	N	N	N	700	5	V	N	500	N	N
B05152V	70	N	20	20	1	N	N	N	700	10	N	N	1,000	N	N
B05153V	100	N	20	30	3	N	N	N	2,000	20	V	N	2,000	20	2
B05154V	70	N	N	20	3	N	N	N	1,500	10	V	N	500	V	V
B05155V	100	N	10	30	5	N	N	N	1,500	10	N	N	2,000	N	N
B05156V	70	N	10	20	3	N	N	N	1,000	5	V	N	2,000	V	N
BC5157V	70	N	5	70	10	N	N	N	1,000	10	N	N	1,000	N	2
BC5158V	70	N	5	100	3	N	N	N	500	10	V	N	500	N	<2
BC5159V	100	N	N	100	2	N	N	N	500	10	V	N	1,500	N	V
BC5160V	70	N	N	100	2	N	N	N	700	20	V	N	1,000	10	<2
BC5161V	70	N	N	100	5	N	N	N	500	10	V	N	1,000	10	<2
B02171V	100	N	20	150	2	50	N	N	500	5	V	N	2,000	V	N
B02172V	150	N	5	500	2	20	N	N	1,500	10	N	N	1,500	N	N

sample	LATITUDE	LONGITUDE	S-FEX	S-VG%	S-TIX	S-MN	S-AG	S-AS	S-3	S-BA	S-BE	S-3I	S-CD	S-CO	S-CR
BD2173V	64 55 58	144 55 24	.20	3	.010	2,000	N	N	100	150	N	N	10	10	500
BD2174V	64 55 45	144 59 22	.20	3	.010	500	.3	N	70	500	N	N	N	5	200
BD2175V	64 55 8	144 42 24	.30	3	.005	1,000	N	N	300	100	N	N	5	15	300
BD2176V	64 49 32	144 43 38	.10	2	.015	200	N	N	150	150	N	V	2	5	30
BD2177V	64 47 31	144 46 54	.50	5	.050	1,000	N	N	100	100	N	N	3	15	300
BC1178V	64 43 5	144 27 29	.30	5	.100	5,000	N	N	300	100	N	V	70	10	300
BC1179V	64 42 42	144 20 58	.20	5	.010	7,000	N	N	200	100	N	N	70	20	200
BC1180V	64 43 59	144 28 27	1.00	7	.050	1,500	N	N	200	150	N	N	5	10	500
BC2181V	64 38 9	144 30 16	.20	3	.020	1,000	N	N	150	150	N	N	2	10	100
BB2185V	64 27 43	144 39 32	.30	3	.020	5,000	N	N	70	150	N	N	10	15	200
BB2186V	64 28 59	144 34 13	.15	5	.010	7,000	N	N	100	150	N	N	15	5	100
BB2187V	64 21 20	144 36 35	.15	5	.050	700	.1	N	100	200	N	V	N	N	10
BB2188V	64 21 35	144 43 6	.20	5	.020	2,000	N	N	500	150	N	N	N	7	100



sample	S-CU	S-LA	S-MO	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y	S-ZN	S-ZR	S-GA
B02173V	100	N	10	300	2	100	N	N	700	5	V	N	700	V	V
B02174V	100	N	10	200	20	50	N	N	700	5	V	N	1,000	N	N
B02175V	100	N	20	300	1	50	N	N	500	5	V	N	500	V	V
B02176V	50	N	N	70	<1	N	N	N	700	5	N	N	700	N	V
B02177V	70	N	5	300	5	100	N	N	1,500	5	V	N	700	V	N
B02178V	100	N	2	100	5	N	N	N	500	5	V	N	2,000	N	V
B02179V	150	N	2	100	5	V	N	N	700	5	V	N	5,000	N	V
B02180V	100	N	10	200	5	70	N	N	500	10	N	N	1,500	V	<2
B02181V	70	N	2	100	2	N	N	N	1,000	5	N	N	1,000	V	V
B02185V	100	N	2	150	1	50	N	N	300	5	N	N	200	N	N
B02186V	70	N	2	100	2	N	N	N	300	5	V	N	700	N	V
B02187V	30	N	N	10	50	N	N	N	1,000	5	V	N	700	V	V
B02188V	70	N	10	70	3	N	N	N	700	5	N	N	1,500	N	V