UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR

GEOLOGICAL SURVEY

Geochemical Data for Mineralized Rocks in the Lake City Area, San Juan Volcanic Field, Southwest Colorado

By

Richard F. Sanford[1], Stanley, L. Korzeb[2], James L. Seeley[1], and Joseph A. Zamudio[1]

Open-File Report 87-54

1987

[1]U.S. Geological Survey
[2]U.S. Bureau of Mines

CONTENTS

TABLES

FIGURES

Page

ABSTRACT

This paper reports the chemical analyses performed from 1981 through 1985 on 991 rocks and 25 stream sediment samples from the Lake City caldera and surrounding mineralized areas including the Galena and Lake Districts of Hinsdale County. The region includes three areas administered by the Bureau of Land Management and designated as Wilderness Study Areas: Redcloud Peak, Handies Peak, and American Flats. The rocks analysed are mainly samples of epithermal veins and altered volcanic rock. Element anomalies are plotted on maps at scale of 1:100,000.

INTRODUCTION

This report presents the results of chemical analyses of samples from the Lake City area of Colorado (plate 1, fig. 1). This area includes three Bureau of Land Managemant Wilderness Study Areas: Redcloud Peak, Handies Peak, and American Flats. To expedite the timely consideration of this information for the Wilderness Program, the data are being released as a separate report without interpretation.

The Lake City area covered by the present data includes the 23 m.y. Lake City caldera, the 28 m.y. Uncompahgre caldera in which it is nested, and surrounding older Tertiary volcanics and Precambrian granite (plate 1, fig. 1). The geology of the area has been discussed in numerous papers (e.g. Lipman and others, 1973; Steven and Lipman, 1976; Sanford and others, in press). Detailed geologic mapping has been done by Lipman (1976) and Hon (in press). The study area includes two mining districts, the Galena and Lake Districts, plus Burrows Park and other areas of mining activity adjoining the Eureka and Mineral Point Districts, which are west of the study area. Mineral deposits have been decribed by Irving and Bancroft (1911), Brown (1926), Burbank and Luedke (1968) Krasowski (1976), Lipman et al. (1976), Slack (1976, 1980), Korzeb (1986), and Sanford and others (in press).

DESCRIPTION OF SAMPLES

The 1016 samples include 462 samples analysed by the U.S. Geological Survey (USGS) and 554 by the U.S. Bureau of Mines (USBM). Most samples are from mineralized veins and altered host rocks. Some are from mine workings, some from mine dumps, and others from unprospected veins. Twenty-five of the samples are stream sediments collected from the interior of the Lake City caldera. Analyses of several representative country rocks are included for comparative purposes. Virtually all mineral deposits and mineralized areas in the Lake City caldera and immediately adjacent areas were sampled, although not all samples were analysed. The only significant deposits not represented here are the Ute-Ulay Mine (Slack, 1976 and 1980), the Golden Wonder Mine (Kalliokoski and Rehn, in prep.) and the Red Mountain alunite deposit (Bove, in prep.).

The samples were collected during the field seasons of 1980 through 1984 by a number of geologists. Because many localities were visited by different geologists at different times, the same locality sometimes received several different identifying numbers. For this reason each locality was given a unique three digit location number. These location numbers are on plate 1 and in each data table.

ELEMENT MAPS

Element concentrations and distributions are shown on a series of maps (figs. 2-42) at a scale of 1:100,000. Table 1 accompanies these figures and shows the concentration ranges represented by each size symbol as well as the minimum, maximum and threshold values for each element.

The threshold values for each element ideally is the concentration level that separates background values from anomalous values. Threshold values were obtained from several sources, and the prefered value is shown in Table 1. The primary source was the USGS Rock Analysis Storage System (RASS) (VanTrump and Miesch, 1977). The mean plus two standard deviations was calculated for each reported element separately for rhyolites, andesites, trachytes, latites, and dacites from the southern Rocky Mountain region. Typically the highest of these values was chosen for the threshold value. If data on a particular element was not available from RASS, one of three literature sources was used, Goldschmidt (1954), Turekian and Wedepohl (1961), or Taylor (1964), as indicated in Table 1.

A range of concentrations was assigned to different sized plotting symbols in figures 2-42. Typically the smallest symbol indicates values below the detection limit or below the threshold value. The largest symbol generally indicates highly anomalous concentrations, usually more than about two orders of magnitude times the threshold value. The middle-sized symbol usually indicates slightly to moderately anomalous samples. Separate histograms were plotted for each element in each data set. Histograms of both logarithms and raw values were examined. Many elements showed bimodal behavior, and in these cases a division between moderately anomalous and highly anomalous concentrations was made at the frequency minimum. In other cases, a few samples were conspicously higher than all the rest, and a division was made to isolate this group. Histograms and other statistical treatments of the data will be presented in future reports.

To give help distinguish mineralized from unmineralized samples and to give an overview of the distribution and degree of base metal mineralization, an "index of mineralization" was calculated and plotted in figure 42. Essentially this index represents the degree of enrichment of typical hydrothermally deposited base metals. It was calculated from the formula, (As/2+Cu/136+Pb/69.1+Zn/119)/4. The numbers in the denominators are the threshold values in ppm (from table 1) for the respective elements. Values of this index of 1 or less indicate essentially unmineralized samples; values greater than 1 indicate more or less mineralized samples. Ag, Bi, Sb, and similar elements are closely related to this base metal suite. However, this index does not necessarily reflect U, Au, Th-REE-P or other suites of elements that are only weakly associated with base-metal mineralization.

ANALYTICAL TECHNIQUES

Ninteen different analytical techniques were used to analyse for 55 different elements and the components Fe^{+2}, H_2O^+, H_2O^-, sulfide S, sulfate S, and CO_2. Table 2 summarizes the sample sets and elements that were analysed by each technique. Details of analytical techniques are given below and in Sanford and Seeley (1987). One set of USGS samples (LCCHEM, table 2) was analysed for a large suite of elements by inductively coupled argon plasma atomic emission spectroscopy (ICP, table 3), for gold by atomic absorption (table 4), for common rock-forming elements by X-ray fluorescence (table 5),

and for 10 species by various single-element "supplimental" techniques (table 6). Another set of USGS samples (WILD, table 2) was analysed for a suite of elements by 6-step semi-quantitative DC-arc emission spectroscopy (table 7) and by an HCl/H_2O_2 extraction-inductively coupled argon plasma atomic emission spectroscopic technique refered to as the "A to Z" technique (table 7). Stream-sediment samples, sieved using 80-mesh stainless steel screens, were analysed also by 6-step semi-quantitative DC-arc emission spectroscopy (table 8). Selected samples from both LCCHEM and WILD data sets were analysed for Ag, As, Au, Bi, Ga, Hg, In, Sb, Sn, Te, and Tl by a high current, inert atmosphere, semi-quantitative, DC-arc emission spectroscopic technique developed by J.L. Seeley (Sanford and Seeley, 1987) (table 9) and for U and Th by delayed neutron activation (table 10). USBM samples (BOM, table 2) were analysed by fire assay for Ag and Au, X-ray fluorescence for Ba, inductively coupled argon plasma emission spectroscopy for Cu, Mo, Pb, and Zn, atomic absorption for As and Sb, and semi-quantitative emission spectrocopy for B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, and Sr (table 11).

Table 12 lists all the samples and their analyses using the "best" values for each element. Samples are listed first by location number and second by decreasing index of mineralization.

Tables 13-15 are intended to help the reader locate specific samples. Table 13 has location numbers listed by sample number and can be used in conjuntion with plate 1 for finding the location of a particular sample if the sample number is known. Table 14 is a similar list for USBM samples in order of field number. The USBM sample numbers are the report numbers of Korzeb (1986). Table 15 contains additional information on sample locations.

Approximate detection limits (table 2) as given by the analysts should be used with caution. Where an element has several detection limits, the lowest one is reported in this table. The detection limits vary depending on variations in analytical technique between labs and at different times, on interferences from coexisting elements, on differences in digestion, and other factors. Extreme examples of these variations are: the detection limit for Th by delayed neutron activation varies from 0.61 to 15,000 ppm depending on the amount of U in the sample; the lowest value of Sr by semi-quantitative emission spectroscopy is 100 ppm as reported by the USGS but only 1 ppm as reported by the Bureau of Mines for the same technique; Ba determined by ICP may be under-reported in samples having much reduced S, because $BaSO_4$ forms an insoluble precipitate during analysis. Similar cautions apply to precision and accuracy of the results.

Inductively coupled argon plasma-atomic emission spectrometry (ICP).--For those geologic samples analyzed by ICP, 50 elements are determined simultaneously on multi-acid, low temperature digests of sample materials. Because some elements have no detectable concentrations, only 42 elements are reported here (table 3). Matrix interferences due to spectral line overlap and background shifts are minimized by appropriate background correction and mathematical inter-element corrections. Relative standard deviations (RSD) of semi-quantitative data by this method are typically on the order of 15%, whereas quantitative data usually represent precision of better than 2% RSD. Detection limits for the most commonly occurring trace elements range from 1-10 ppm. Precision of the major element determinations (Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, Ti, P) is adequate for most studies; however, data on Si is not usually reported due to its loss during sample preparation. Description of the multi-channel ICP polychromator, analytical wavelengths, operating conditions,

sample preparation, and accuracy and precision of the method have been reported by Crock and others (1983).

Extractable gold-atomic absorption.--Au was determined using a modification of the procedure of Thompson and others (1968) using solvent extraction and atomic absorption spectrophotometry. Results are listed in table 4. Ashed samples are digested in HBr/Br_2, the complexed Au is extracted with methyl isobutyl ketone (MIBK), and the Au concentrations are determined by analysis of the MIBK using standard flame atomic absorption procedures. This digestion frees most forms of Au found in nature, the main exception being Au species occluded by silicate phases.

X-ray fluorescence spectroscopy.--Analyses for common rock-forming elements by X-ray fluorescence are listed in table 5. Only the least altered and mineralized host rocks were analysed by this technique. Ore samples were not analysed. The technique is described in detail by Taggart and others (1981). An 0.8 gm powdered (<100 mesh) portion of each sample is weighed into an ignited, tared, platinum-gold crucible. The samples are ignited for 20 min in a muffle furnace at 925°C, cooled in a desiccator, and reweighed. The weight loss is reported as loss on ignition. Next, the samples are fused with lithium tetraborate flux into glass discs using an automatic fluxer heated in a muffle furnace at 1120°C for 17 min The discs are analysed with a Phillips PW1600 wavelength-dispersive simultaneous X-ray spectrometer. Samples are irradiated by a rhodium target end-window tube operating at 35 kilovolts and 60 milliamps at a vacuum of less than 0.2 mm of mercury. Counting time is 100 sec. Corrections are made for interelement matrix effects, and the instrument is calibrated using 30 international geological standards. Precision and accuracy are thought to be comparable to those reported in Taggart and others (1981).

CO_2-coulometric titration.--Samples analysed for CO_2 (table 6) are digested with 2M perchloric acid, and the CO_2 evolved is collected in a coulometric cell where it is converted to a strong titratable acid by ethanolamine. The acid is automatically titrated with a coulometrically generated base, and the endpoint is detected colorimetrically (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986; Engleman and others, 1985).

F-ion-selective electrode.--Sample analysed for F (table 6) were fused with sodium hydroxide and the fusion cake disolved in water. The basic solution is buffered with ammonnium citrate to about pH 6. The fluoride is determined with a calibrated ion selective electrode (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986; Hopkins, 1977).

Fe^{+2}-potassium dichromate titration.--Fe^{+2} analyses (table 6) were done according to the method of Peck (1964). The sample (0.5 gm) is boiled with HF and H_2SO_4 in a platinum crucible. After about 10 minutes of boiling, the crucible is immersed in a solution of boric, sulfuric, and phosphoric acids. This solution is titrated with potassium dichromate using an automated potentiometric titrator with a platinum indicator electrode (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986).

Water-Karl Fischer titration.--Moisture or nonessential water (H_2O^-, table 6) is determined by heating the sample at 110°C and coulometrically measuring the evolved water in a Karl Fischer titration (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986; Norton, 1982). Essential or bound water (H_2O^+, table 6) is determined by difference using the total water and nonessential water concentrations. The total water content is determined by heating 50 mg of sample with 150 mg of lead oxide and lead chromate flux at 900-950°C. The

evolved water is coulometrically determined with a Karl Fischer titration (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986, Norton, 1982).

Hg-cold vapor cell.--Hg was determined using a cold-vapor cell flameless atomic absorption spectrometric methodology originally reported by Hatch and Ott (1968) and later modified by Huffman and others (1972) (table 6). Powdered samples are digested under oxidizing conditions. Hg is reduced to the elemental state and aerated from solution onto a silver screen where it is amalgamated. The silver screen is subsequently heated, releasing Hg vapor which is then swept through a cold-vapor absorption cell where absorption measurements are taken. The Hg concentrations are calculated from these measurements. An automated continuous-flow version of this methodology has been developed by Crock and others (1986), in which the sample digest is mixed with air and then sequentially with a complexation-reducing solution and a stannous chloride solution, and then passed through a gas-liquid phase separator. Absorption measurements on the mercury vapor are made as previously described. Short-term precision is 1-2% RSD; the detection limit is 0.02 ppm Hg.

Automated S analyser.--Total S, sulfide S, and SO_4 (table 6) are determined using a Leco SR132 automated S analyser (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986). One split of the sample (0.25 gm) is combusted with V_2O_5 (1 gm) as an accelerator in an oxygen atmosphere. An infrared detector measures the SO_2 evolved. Sulfate S is determined by leaching a second split of the sample with HCl. $BaSO_4$ is precipitated from the leach solution, and the precipitate is analysed for total S as above. The residue remaining after the HCl leach is leached with HNO_3. $BaSO_4$ is precipitated from the final solution, and the precipitate is analysed for total S, which is reported as sulfide sulfur. The precision in measurement of total S varies from 0.04 to 0.4% depending on the amount of S present (L.L. Jackson, USGS, personal communication, 1986).

Whereas the total S values should be reasonable and should include all forms of S, the sulfide and sulfate sulfur values may be seriously in error. The sulfide sulfur determination probably measures accurately the S in pyrite but not all the S in sphalerite or galena. Much of the sulfur in sphalerite and galena probably goes off as H_2S during the HCl leach and is not reported at all. Barite is essentially insoluble in both acids, and this sulfate is not reported as sulfate, although it should be included in the total S. Sulfur reported as sulfate probably represents small amounts of S from sphalerite and galena that was not lost as H_2S during the HCl leach.

Sb-hydride generation-flameless atomic absorption.--Sb was determined via an automated hydride generation-atomic absorption spectroscopic technique (Crock and Lichte, 1982) (table 6). Sample materials were digested in sulfuric, nitric, hydrofluoric and perchloric acids. A hydrochloric acid solution of the resulting evaporates are mixed with reducing agents, further acidified with hydrochloric acid, and treated with a sodium tetrahydroborate solution to form the volatile hydride, stibine. The hydrides are passed through a gas/liquid separator and decomposed in a heated quartz tube positioned in the optical path of an atomic absorption spectrometer. These absorption measurements are used to calculate concentrations. Interferences are minimized such that most geological materials can be analyzed directly without the use of standard additions. Analytical precision is better than 2% RSD at the 50 ppm Sb level.

DC-arc emission spectrographic semi-quantitative (6-step) analysis.--The semi-quantitative optical emission spectrographic method of Myers and others (1961) was used for one USGS sample set consisting of mineralized rocks (table 7) and stream-sediment samples (table 8). Samples are analyzed directly as powders with analytical data being generated by the visual comparison of emission line intensities between samples and synthetic standards. Elemental concentrations in the standards are geometrically distributed over any given order of magnitude of concentration as follows: $1x10^X$, $2x10^X$, $5x10^X$, $10x10^X$, where x typically ranges from -3 to +4. Samples whose concentrations are estimated to fall between those values are assigned intermediate values, i.e., $1.5x10^X$, $3x10^X$, and $7x10^X$. The precision of the analytical method has been reported by Matooka and Grimes (1976), as being plus or minus one reporting interval at the 83% confidence level, and plus or minus two reporting intervals at the 96% confidence level. This procedure was modified to evaluate only the 31 elements used in the USGS's exploration geochemical program (Grimes and Marranzino, 1968).

$HCl-H_2O_2$ extractable metals-ICP (A-Z).--Extractable concentrations of Ag, As, Bi, Cd, Cu, Mo, Pb, Sb, and Zn were determined on a hydrochloric acid-hydrogen peroxide (HCl/H_2O_2) digest analyzed by ICP (Crock and others, 1986) (table 8). The HCl/H_2O_2 sample digestion is a modification of the procedure of O'Leary and Viets (1986), which has been reported to solubilize most non-silicate bound metals found in geologic materials. This extraction solution is analyzed directly for all specific elements simultaneously on a multi-channel ICP polychromator. The instrument, analytical wavelengths, and operating conditions have been reported by Crock, and others (1983). A review of the application of this technique has been reported by Crock and others (1986).

High current inert atmosphere DC-arc emission spectrographic semi-quantitative analysis.--Analyses of geologic materials for the chalcophile elements at trace levels of concentration are typically very labor-intensive, costly, and time-consuming. A recent development by J.S. Seeley in DC-arc optical emission spectrography (Sanford and Seeley, 1987) has made it possible to determine these elements simultaneously in silicate matrices at significantly lower levels of detection than before. Eleven chalcophile elements (Ag, As, Au, Bi, Ga, Hg, In, Sb, Sn, Te, and Tl) were determined by this DC-arc technique (table 9). All are directly determined simultaneously in 50-60 mg of sample with detection limits generally in the range of 0.05-1.0 ppm. This improvement has been accomplished by (1) using a high-current (30 amp.) DC arc for excitation in an inert atmosphere (argon), (2) optimizing the excitation parameters of the arc, and (3) optimizing the spectrograph for maximum light efficiency over the wavelength range of 220-330 nm at a reciprocal linear dispersion of 0.25 nm/mm. Spectra are recorded on readily available, comparatively inexpensive Spectrum Analysis No. 1 Kodak spectroscopic plates. A comparison of the new detection limits with those of the routinely used 6-step spectrographic analysis reported in wilderness study reports is given in Sanford and Seeley (1987).

Delayed neutron activation.--U and Th are measured by delayed neutron activation analysis (table 10). Delayed neutron counting is a rapid, instrumental analytical method employing neutron irradiation to induce nuclear transformation of certain elements into radioactive nuclides (D.M. McKown and H.T. Millard, Jr., USGS, personal communication, 1986). Following irradiation, specific radiations emitted from these radiaoactive products are measured as an indicator of parent element abundance. Powdered samples

(10 gm) are loaded into tared polyethylene snap-top bottles which are then weighed and heat-sealed. Reusable U and Th-doped internal standards are prepared in similar fashion and calibrated against a set of standard reference rocks. During the measuring run, each sample is sequenced through two irradiation counting cycles. For the first cycle, a sample is pneumatically tranferred to a Cd-lined (fast-flux) irradiation terminus, irradiated for 1 min., and returned to the neutron counting assembly. After a decay period of 5 sec. following the end of irradiation, the sample is counted for a 5 sec. interval and then counted for a 60-sec. interval beginning 20 sec. after irradiation. The second irradiation-counting cycle utilizes a bare (thermal flux) irradiation terminus but an identical irradiation, decay, and counting schedule as the first cycle. Counts are corrected for dead time and background, normalized to 60.0 sec. of counting time, and adjusted for inter-element interferences. Precision is estimated to be 5 and 10% RSD for U and Th, respectively. Determination limits and precision for Th become worse as the Th/U ratio decreases below about 3 (D.M. McKown and H.T. Millard, Jr. USGS, personal communication, 1986). The elements, F, Be, Li, B, Cd, and Gd, which can produce analytical difficulties, are generally not present in harmful amounts in the rocks analysed here.

Fire assay.--Au and Ag in USBM samples were analysed by fire assay (table 10). As described by W. Barry (USBM, personal communication), a one assay ton sample (29.166 gm) is fused with litharge, soda, borax glass, silica, and flour at a temperature of 1050°C for about one hour. After the lead containing the Au and Ag is separated from the slag, the sample is cupelled at about 850°C to separate the Pb from the Au and Ag. The Dore bead containing the Au and Ag is then weighed to the nearest 0.01 mg and treated with dilute HNO_3 to dissolve the Ag and leave behind the Au. The Au bead is then weighed to the nearest 0.001 mg. The Ag value is determined by difference.

X-ray fluorescence.--Ba in USBM samples was analysed by X-ray fluorescence (K. Stever, USBM, personal communication) (table 10). Samples are first run using a rapid survey method whereby powdered samples are poured into sample holder and analysed by direct comparison to certified standards. The standards cover a range of Ba values from 0.001 to 0.24 per cent. Samples are counted using a Rh-target X-ray tube at 50 kV and 200μA with a Sn primary beam filter. The BaKα to Compton scattered RhKα tube line intensity ratio is compared to that of the standards. Ba results are accurate to about (0.003 per cent absolute plus 10 percent of the amount present). After all samples have been analysed by the survey method, samples having concentrations more than 0.1 per cent are re-analyzed using a fused borax bead-internal standard method. Two grams of samples plus 10 gm of $Na_2B_4O_7$ flux containing 2 percent CeO_2 are fused at 1100°C and the melt cast into a button. The button is counted under identical conditions used for the survey method except that CeKα is counted instead of the Compton scattered RhKα tube line, and the BaKα/CeKα intensity ratio is compared to synthetic standards also fused in the same manner. The analytical range for this method is 0.1 to 55.0 per cent Ba, and the accuracy is ±(0.02 per cent absolute plus 2 per cent of the amount present).

ICP--Analyses of USBM wilderness samples by inductively coupled argon plasma emission spectroscopy are reported in table 10. According to W. Barry (USBM, personal communication), a 0.5 gm sample is digested in a Teflon beaker with HNO_3, HCl, and HF. After the sample is taken to dryness, the sample is brought up to 50 ml in dilute acid. Scandium (40 μm/ml) is added as an internal standard. The solution is analysed on a model Q-137 ARL Inductive

Coupled Emission Spectrometer, which reports 44 elements simultaneously. Typical detection limits vary from 1 to 100 ppm depending on interferences with associated elements.

As-Sb-atomic absorption.--As and Sb in USBM samples (table 10) are determined by the method of Clark and Viets (1981) modified by G. Elliot (USBM, personal communication, 1986). Samples (0.5 gm) are disolved in HCl and HNO_3. They are then taken barely to dryness with concentrated HCl, taken up with 4N HCl and warmed for 1 hour. Extracting solution (KI, KBr, NaCl, ascorbic acid, and H_2O) is added and allowed to complex for 30 min. The metals are then complexed with MIBK, hexane, Aliquat 336, and Alamine 336. Standards are prepared in similar fashion. Analysis is by standard atomic absorption methods. Accuracy is about 10% RSD for samples containing 300 ppm to 0.66 per cent As or Sb. High concentrations (in the per-cent range) of Ag, Cu, and Pb may lower the accuracy.

DC-arc emission spectroscopy.--The remaining elements (table 10) were analyzed by semi-quantitative DC-arc emission spectroscopy (C. Davis, USBM, personal communication). Samples are crushed and ground to -200 mesh. A 1:1 mixture of pure carbon and Ge metal (69 mg) is mixed with 9 mg of sample. Then 26 mg of the mixture is placed in a 1/8 in diameter graphite electrode furnace, pre-arced for 5 sec, then arced for 60 sec in an Atomcomp model 750 Jarrell-Ash 0.5 m spectrograph. Data are gathered using a direct reader with photomultiplier tubes at fixed preset angles. Data are averaged from 2 to 3 replicate analyses. Raw data are corrected for background, interelement interferences, and line overlap. Ge is used as an internal standard. Results are accuarate to ±(a factor of 2).

ACKNOWLEDGMENTS

The many geologists who helped collect these samples are gratefully acknowledged, A.R. Kirk, Dana Bove, Ken Hon, R.I. Grauch, Patty Rehn, J.O.K. Kalliokoski, A.M. Kramer, L.C. Gunderson, J.A. Carey, C.L. West, D.H. Mruk, H.E. O'Brien, and R.F. Dubiel. Finally, these data would not exist were it not for analysts, W. Barry, L. Bradley, E. Brandt, P.H. Briggs, M. Coughlin, J.G. Crock, S. Danahey, G. Elliott, E.E. Engleman, L.L. Jackson, L.R. Layman, M. Malcolm, G. Mason, D.M. McKown, V. Merritt, H.G. Neiman, B. Piper, J. Ryder, K. Stever, C. Stone, J. Storey, J.E. Taggart, and R.B. Vaughn.

REFERENCES

Brown, W.H., 1926, The mineral zones of the White Cross District and neighboring deposits in Hinsdale County, Colorado: Colorado School of Mines Magazine, v. 15, 5-15.

Burbank, W.S., and Luedke, R.G., 1968, Geology and ore deposits of the western San Juan Mountains, Colorado, in Ridge, J.D., ed., Ore Deposits of the United States 1933-1967 (Graton-Sales Volume): v. 1, p. 714-733.

Clark, J.R., and Viets, J.G., 1981, Multi-element extraction systems for the determination of eighteen trace elements in geochemical samples: Analytical Chemistry, v. 53, p. 61-65.

Engleman, E.E., Jackson, L.L., and Norton, D.R., 1985, Determination of carbonate carbon in geological materials by coulometric titration: Chemical Geology, v. 53, p. 125-128.

Goldschmidt, V.M., 1954, Geochemistry: Oxford, Clarendon Press, 730 p.

Hon, Ken, in press, Geology, alteration, and mineralization of the Redcloud Peak (Lake City caldera) and Handies Peak Wilderness Study Areas, Hinsdale County, Colorado: U.S. Geological Survey Map MF-XXXX-X.

Hopkins, D.M., 1977, An improved ion-selective electrode method for the rapid determination of fluorine in rocks and soils: U.S. Geological Survey Journal of Research, v. 5, p. 589-593.

Irving, J.D., and Bancroft, Howland, 1911, Geology and ore deposits near Lake City, Colorado: U.S. Geological Survey Bulletin 478, 128 p.

Korzeb, S.L., 1986, Mineral investigation of the Redcloud Peak and Handies Peak Wilderness Study Areas, Hinsdale County, Colorado: U.S. Bureau of Mines Open-file Report MLA68-86, 105 p., 3 plates.

Krasowski, D.J., 1976, Geology and ore deposits of Burrows Park, Hinsdale County, Colorado: Fort Collins, Colorado, Colorado State University, M.S. thesis, 111 p.

Lipman, P.W., 1976, Geologic map of the Lake City caldera area, western San Juan Mountains, Southwestern Colorado: U.S. Geological Survey Miscellaneous Investigations Series Map I-962.

Lipman, P.W., Steven, T.A., Luedke, R.G., and Burbank, W.S., 1973, Revised volcanic history of the San Juan, Uncompahgre, Silverton, and Lake City calderas in the western San Juan Mountains, Colorado: U.S. Geological Survey Journal of Research, v. 1, p. 627-642.

Lipman, P.W., Fisher, F.S., Mehnert, H.H., Naeser, C.W., Luedke, R.G., and Steven, T.A., 1976, Multiple ages of mineralization and alteration in the western San Juan Mountains, Colorado: Economic Geology, v. 71, p. 571-588.

Norton, D.R., 1982, The coulometric determination of moisture and combined water in silicate rocks using the Karl Fischer titration method: presented at the Rocky Mountain Conference, Denver, Colorado.

Peck, L.C., 1964, Systematic analysis of silicates: U.S. Geological Survey Bulletin 1170, 89 p.

Sanford, R.F., and Seeley, J.L., 1987, A new method of analysis for trace elements in gold-silver deposits: comparison with Lake City data: U.S. Geological Survey Open-File Report 87-67, 39 p.

Sanford, R.F., Grauch, R.I., Hon, Ken, Bove, Dana, Grauch, V.J.S., and Korzeb, S.L., in press, Mineral resources of the Redcloud Peak and Handies Peak Wilderness Study Areas, Hinsdale County, Colorado: U.S. Geological Survey Bulletin.

Slack, J.F., 1976, Hypogene zoning and multistage vein mineralization in the Lake City area, western San Juan Mountains, Colorado: Stanford University Ph. D. thesis, 327 p.

_____1980, Multistage vein ores of the Lake City district, western San Juan Mountains, Colorado: Economic Geology, v. 75, p. 963-991.

Steven, T.A., and Lipman, P.W., 1976, Calderas of the San Juan volcanic field, southwestern Colorado: U.S. Geological Survey Professional Paper 958, 35 p.

Taggart, J.E., Jr., Lichte, F.E., and Wahlberg, J.S., 1981, Methods of analysis of samples using X-ray fluorescence and induction-coupled plasma spectroscopy: U.S. Geological Survey Professional Paper 1250, p. 683-687.

Taylor, S.R., 1964, Abundance of chemical elements in the continental crust: a new table: Geochimica et Cosmochimica Acta, v. 28, p. 1273-1286.

Turekian K.K., and Wedepohl, K.H., 1961, Distribution of elements in some major units of the Earth's crust: Geological Society of America Bulletin, v. 72, p. 175-192.

VanTrump, George, Jr., 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. Element Ranges, Plotting Symbol Sizes, and Threshold Values for Determining Anomalies (concentrations in ppm unless otherwise noted)

	Range		Symbol size for grouping values plotted on figure			Thresh-hold	Source	Fig. No.**
Element	Min	Max	.05"*	.125"	.20"			
Ag	.1	10,000		.1-2.5	2.5-10,000	.1	1	2
Al_2O_3%	.038	28.33		No figure		18.5	2	
As	3	23,000		5-310	310-23,000	2	1	3
Au	.1	1600		.1-.85	.85-1600	.004	1	4
B	10	>2000	10-101	101-2000	>2000	101	2	5
Ba	2	>100,000	2-490	490-3966	3966->100,000	3966	2	6
Be	1	200	1-8.8	8.8-200		8.8	2	7
Bi	.5	7900		.5-65	65-7900	.17	3	8
Ca%	.01	34	.01-7.7	7.7-34		7.7	2	9
Cd	.1	5000	.1-.22	.22-170	170-5000	.22	1	10
Ce	8	750	8-430	430-750		430	2	11
Co	2	100	2-44	44-100		44	2	12
CO_2%	.01	1.03		No figure		1.64	2	
Cr	2	33		No figure		250	2	
Cu	2	58,000	2-136	136-1600	1600-58,000	136	2	13
Dy	8	28	8-11	11-28		11	2	14
Er	8	43		8-43		7	1	15
Eu	8	28		8-28		3.3	2	16
F%	.05	.25		No figure		.58	2	
Fe_T%	.04	25	.04-3.25	3.25-8.39	8.39-25.0	8.39	2	17
Fe^{+2}%	.07	.47		No figure		4.86	2	
Ga	.5	200	.5-33	33-200		33	2	18
Gd	20	70		20-70		12	2	19
Hg	.1	50		.1-1.6	1.6-50	.09	1	20
H_2O^+%	.18	2.57		No figure		3.3	2	
H_2O^-%	.03	1.18		No figure		1.38	2	
In	.5	200		.5-26	26-200	.26	1	21
K_2O%	.09	10.1	.09-5.52	5.52-10.1		5.52	2	22
La	4	490	4-155	155-490		155	2	23
Li	8	10,000	8-40	40-210	210-10,000	40	1	24
Mg%	.01	2.3		No figure		3.51	2	
Mn	8	>100,000	8-1455	1455-27,000	27,000->100,000	1455	2	25
Mo	4	3100	4-9	9-235	235-3100	9	2	26
Na_2O%	.0135	4.99		No figure		4.97	2	
Nb	8	79	8-54	54-79		54	2	27
Nd	8	240	8-87	87-240		87	2	28
Ni	4	50		No figure		135	2	
P%	.01	1.7	.01-.403	.403-1.7		.403	2	29
Pb	10	110,000	10-69.1	69.1-1932	1932-110,000	69.1	2	30
Pr	20	70	20-21	21-70		21	3	31
S_T%	.07	26.9		No figure		.275	2	
Sb	2	3400	2-26.8	26.8-77	77-3400	26.8	2	32
Sc	4	37		No figure		40	2	

Table 1. (continued)

Element	Range Min	Range Max	Symbol size for grouping values plotted on figure .05"*	.125"	.20"	Threshhold	Source**	Fig. No.
SiO_2%	45.8	96.8		No figure		76.3	2	
Sn	1	500	1-33.8	33.8-500		33.8	2	33
Sr	4	7000	4-720	720-2575	2575-7000	2575	2	34
Te	3	>1000		3-16	16->1000	.0018	4	35
Th	1.4	3830	1.4-24.9	24.9-1000	1000-3830	24.9	2	36
Ti%	.002	1.33		No figure		.902	2	
Tl	.3	>100	.3-2.3	2.3-100	>100	2.3	1	37
U	.093	66,200	.093-9.09	9.09-1000	1000-66,200	9.09	2	38
V	4	440	4-277	277-440		277	2	39
W	<150	150		150		2.2	1	40
Y	4	130		No figure		137	2	
Yb	2	6		No figure		12.9	2	
Zn	3	>200,000	0-119	119-7000	7000->200,000	119	2	41
Zr	10	1000		No figure		505	2	
Index	.312	2978	0-1.0	1.0-100	100-2978	1.0	-	42

* Smallest symbol includes all "less than" values as well as the values indicated in this column.

** Sources:
(1) Turekian and Wedepohl (1961)
(2) RASS data set, see text.
(3) Taylor (1964)
(4) Goldschmidt (1954)

Table 2. Analytical Techniques and Detection Limits for Lake City Rock Analyses[1]

Data Set	Type of Analysis								
	ICP	6St	XRF	A-Z	JS	Sup	DNA[3]	AA	FA
LCCHEM	X		X		X	X	X	X	
WILD		X		X			X		
BOM	X	X	X					X	X

El.	Detection Limits (ppm)								
	ICP	6St	XRF	A-Z	JS	Sup	DNA	AA	FA
Ag	4	0.5			0.1				1.7
Al	<200		(2)						
As	20	700		5	5			2	
Au	20	15			0.2			0.1	0.17
B		10							
Ba	2	20	50						
Be	2	1							
Bi	20	10		2	0.5				
CO_2						100			
Ca	100	500	(2)						
Cd	4	30		0.1					
Ce	8								
Co	2	5							
Cr	2	10							
Cu	2	5							
Dy	8								
Er	8								
Eu	4								
F						500			
Fe^{+2}						<900			
Fe_T	<400	<700	(2)						
Ga	8				.5				
Gd	20								
$H2O^+$						<1800			
$H2O^-$						<300			
Hg					0.3	(2)			
In					0.5				
K	1000		(2)						
La	4	30							
Li	4	20							
Mg	100	700	1000						
Mn	8	8	200						
Mo	4	5							
Na	100		1500						
Nb	8	20							
Nd	8								
Ni	4	5							

Table 2. Detection Limits (ppm) (continued)

El.	ICP	6St	XRF	A-Z	JS	Sup	DNA	AA	FA
P	100		500						
Pb	<11	10							
Pr	20								
S						<100			
SO_3						300			
ST						<700			
Sb		100		2	5	(2)			
Sc	4	5							
Si			(2)						
Sn	40	10			1				
Sr	4	1							
Te					3				
Th	8						(3)		
Ti	100	20	(2)						
Tl					0.3				
U	200							.15(3)	
V	4	10							
W		50							
Y	4	10							
Yb	2								
Zn	40	2		2					
Zr		10							

(1) Detection limits are those reported by the analysts. Where detection limits are variable, only the lowest is reported here. Limits for XRF are "determination limits," i.e., lower values can be detected but are not reported.
(2) No samples from the present data have less than the detection limit for these particular techniques and elements.
(3) Th detection limits are a function of the amount of U present and are highly variable.

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES

Sample	Location	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
2K34 M	1	---	.93	30	--	210	<2	<20	.01	120	32	3	4	110
1J37 C	4	---	7.70	80	--	--	2	<20	.02	<4	74	16	18	24
2B26A A	6	---	2.60	270	--	--	<2	30	.04	5	19	5	<2	1,100
2B26B A	6	---	1.20	6,500	--	--	<2	90	<.01	64	15	5	<2	46,000
2B25A A	7	---	2.00	3,100	--	--	3	20	.05	210	9	3	<2	35,000
2B25B A	7	---	.94	4,100	--	--	<2	90	.09	320	11	9	<2	46,000
3K 2 N	12	---	.68	23,000	--	2,400	<2	<20	<.01	14	<8	16	<2	58,000
2B23A A	16	---	.64	130	--	--	<2	<20	.02	47	20	<2	<2	1,700
2B23B A	16	---	.63	120	--	--	<2	<20	.02	260	14	<2	<2	350
2B14SL1A	19	---	1.10	<20	--	--	<2	<20	2.20	<4	17	<2	<2	35
1J18 C	22	---	.93	230	--	--	<2	<20	.06	110	11	5	<2	4,100
2B11I A	22	---	1.30	180	--	--	2	<20	.14	17	9	4	<2	2,400
2B18A M	23	---	1.50	<20	--	9,100	<2	<20	.07	<4	66	11	2	290
2B16B A	25	---	3.10	190	--	--	2	<20	.05	18	34	2	<2	770
2B 8C2 A	27	---	.71	<20	--	--	<2	<20	.04	8	14	<2	<2	210
1J19 C	32	---	1.20	30	--	--	<2	<20	.05	66	11	3	3	600
2B 3C A	32	---	.86	40	--	--	<2	<20	.29	320	17	3	<2	220
1J15 C	34	---	2.80	40	--	--	<2	<20	.02	130	38	<2	<2	220
2B 7C A	34	---	1.70	100	--	--	<2	<20	.02	13	20	<2	<2	310
2B10C A	36	---	.92	160	--	--	<2	<20	.03	19	15	3	<2	<170
2K38 M	51	---	1.70	360	--	45	<2	<20	.10	680	17	<2	3	260
1J34-15C	53	---	.33	30	--	--	<2	<20	.51	<4	<8	3	<2	140
1J34A C	53	---	.74	30	--	--	<2	<20	.30	440	<8	<2	<2	260
1J34B C	53	---	1.70	210	--	--	<2	<20	.34	400	<8	2	<2	3,200
1J34C C	53	---	.40	40	--	--	<2	<20	.04	<4	23	<2	<2	150
1J34D C	53	---	6.80	30	--	--	<2	<20	.47	<4	63	<2	<2	<2
1K89B B	53	---	5.50	120	--	--	3	40	2.70	<4	18	3	<2	280
1K89B B	53	---	3.40	890	--	--	7	1,600	1.10	5	23	7	4	5,900
1K89C M	53	---	1.50	1,200	--	600	5	600	.29	33	<8	15	3	9,900
1K89D M	53	---	3.00	250	--	160	<2	40	2.00	<4	400	8	15	590
1K89E B	53	---	2.30	380	--	--	<2	450	.27	<4	10	5	<2	690
1K89G A	53	---	.50	30	--	--	4	<20	.71	<4	12	<2	<2	470
2K10A L	54	300	.11	120	<20	1,000	<2	<20	1.50	2,200	<8	2	<2	730
2K10A2 L	54	300	.09	60	<20	50	<2	<20	.04	1,700	<8	<2	<2	860
2K10B L	54	<4	8.50	20	<20	150	4	<20	1.10	<4	31	5	8	7
2K10C L	54	<4	8.50	<20	<20	700	4	<20	4.90	<4	96	12	11	13
2K10D L	54	<4	.51	<20	<20	200	<2	<20	.04	<4	10	<2	<2	110
3K10E N	54	---	4.30	<20	--	610	2	<20	.05	<4	23	2	3	19
3K10F N	54	---	3.30	30	--	530	<2	<20	.24	31	12	5	4	110
3K10J N	54	---	6.10	170	--	52	2	<20	.27	250	52	19	12	1,500
3K10K N	54	---	5.20	370	--	110	<2	<20	.56	550	35	16	6	3,300
3K10M N	54	---	4.10	40	--	86	<2	<20	.16	17	42	3	<2	640
2K11A M	56	---	2.90	1,200	--	2	<2	<20	.04	560	34	12	7	250
2K11B M	56	---	.08	30	--	230	<2	<20	<.01	600	<8	3	<2	240
2K13A M	58	---	.10	260	--	22	<2	<20	.01	1,800	<8	<2	<2	340
2K13A2 M	58	---	.67	120	--	1,100	<2	<20	.05	390	13	<2	2	440
2K12B M	59	---	1.40	370	--	3,100	<2	<20	.04	<4	21	2	4	33
2K90C11H	61	---	8.70	<20	<20	--	<2	<20	2.00	<4	110	12	9	14
2K90C18H	61	---	2.80	80	<20	--	3	<20	<.01	42	18	<2	3	810
2K90C32H	61	---	6.20	60	<20	--	<2	<20	.08	<4	28	4	4	14

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	FeTot %	Ga ppm	Gd ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Nd ppm
2K34	M	--	--	<4	2.10	<8	--	.4	16	57	.05	220	6	.01	<8	9
1J37	C	<8	<8	<4	5.40	--	<20	3.3	43	<4	.69	370	<4	.20	12	42
2B26A	A	<8	<8	<4	8.30	--	<20	1.0	6	35	.07	67	82	.02	<8	<8
2B26B	A	<8	<8	<4	11.00	--	<20	.5	<4	20	.05	56	13	<.01	<8	<8
2B25A	A	<8	<8	<4	7.20	--	<20	.7	<4	27	.08	330	16	.01	<8	8
2B25B	A	<8	<8	<4	12.00	--	<20	.4	4	28	.09	33,000	6	.01	<8	15
3K 2	N	--	--	<4	19.00	<8	--	<.1	<4	8	<.01	51	17	.01	<8	<8
2B23A	A	<8	<8	<4	.20	--	<20	.2	5	87	.01	100	55	.01	<8	16
2B23B	A	<8	<8	<4	.22	--	<20	.2	5	73	.02	330	12	.02	<8	13
2B14SL1	A	<8	<8	<4	.46	--	<20	.4	8	43	.23	400	<4	.14	<8	<8
1J18	C	<8	<8	<4	1.70	--	<20	.3	7	67	.02	2,200	27	.19	<8	12
2B11I	A	<8	<8	<4	2.80	--	<20	.4	<4	75	.04	15,000	110	.02	<8	<8
2B18A	M	--	--	<4	1.40	21	--	.5	39	98	.07	38,000	5	.02	10	33
2B16B	A	<8	<8	<4	2.40	--	<20	1.4	18	70	.17	57,000	390	.02	<8	<8
2B 8C2	A	<8	<8	<4	.13	--	<20	.3	9	77	.02	66	<4	.02	<8	<8
1J19	C	<8	<8	<4	1.10	--	<20	.4	8	120	.05	17,000	23	.19	<8	9
2B 3C	A	<8	<8	<4	5.20	--	<20	.3	12	63	.12	>100,000	<4	.04	11	<8
1J15	C	<8	<8	<4	.73	--	<20	1.1	23	83	.07	110	34	.19	8	16
2B 7C	A	<8	<8	<4	.50	--	<20	.7	12	70	.06	200	14	.03	<8	12
2B10C	A	<8	<8	<4	4.50	--	<20	.4	9	150	.07	83,000	85	.02	<8	<8
2K38	M	--	--	<4	1.10	<8	--	.8	10	51	.10	3,000	63	.02	<8	<8
1J34-15	C	<8	<8	<4	.22	--	<20	<.1	12	29	.10	>100,000	<4	.20	<8	<8
1J34A	C	<8	<8	<4	.16	--	<20	.2	<4	55	.02	700	9	.19	<8	<8
1J34B	C	<8	<8	<4	.78	--	<20	.6	<4	39	.05	8,300	240	.19	<8	<8
1J34C	C	<8	<8	<4	1.20	--	<20	<.1	18	52	.01	520	27	.19	<8	<8
1J34D	C	<8	<8	<4	.59	--	<20	5.4	42	21	.11	580	<4	.26	11	25
1K89B	B	<8	<8	<4	1.70	--	20	2.3	6	28	.15	500	41	.03	<8	<8
1K89B	B	14	<8	<4	1.20	--	50	1.4	16	23	.09	1,600	470	.03	<8	<8
1K89C	M	--	--	<4	.69	29	--	.5	<4	37	.05	810	700	.03	<8	<8
1K89D	M	--	--	15	3.00	14	--	1.2	220	24	.08	7,800	30	.03	<8	130
1K89E	B	<8	<8	<4	.55	--	<20	.8	<4	25	.06	200	290	.02	<8	<8
1K89G	A	<8	<8	<4	.35	--	<20	.2	19	21	.22	>100,000	<4	.03	8	<8
2K10A	L	<8	<8	<4	1.80	23	<20	<.1	<4	15	.06	7,200	380	.02	<8	<8
2K10A2	L	<8	<8	<4	.46	13	<20	<.1	<4	21	<.01	1,200	26	.01	<8	<8
2K10B	L	<8	<8	<4	2.20	23	<20	4.1	25	21	.74	990	27	.06	<8	15
2K10C	L	<8	<8	<4	6.20	22	<20	4.2	57	35	1.10	2,200	<4	.94	<8	53
2K10D	L	<8	<8	<4	.36	<8	<20	.3	7	33	.03	71	<4	.02	<8	<8
3K10E	N	--	--	<4	.66	12	--	1.9	14	44	.26	120	14	.03	<8	10
3K10F	N	--	--	<4	1.60	<8	--	1.8	8	47	.17	2,400	5	.03	<8	<8
3K10J	N	--	--	<4	3.00	13	--	3.1	31	22	.41	920	<4	.04	<8	20
3K10K	N	--	--	<4	3.50	13	--	2.5	16	28	.31	590	6	.03	<8	21
3K10M	N	--	--	<4	2.00	17	--	2.0	24	34	.36	54,000	17	.02	<8	15
2K11A	M	--	--	<4	2.90	11	--	1.3	16	30	.14	430	8	.01	<8	24
2K11B	M	--	--	<4	.12	<8	--	<.1	<4	11	<.01	57	<4	<.01	<8	<8
2K13A	M	--	--	<4	1.10	9	--	<.1	<4	23	<.01	240	5	<.01	<8	<8
2K13A2	M	--	--	<4	1.00	<8	--	.3	7	41	.03	210	5	.01	<8	15
2K12B	M	--	--	<4	.95	<8	--	.6	10	78	.08	66	26	.02	<8	11
2K90C11	H	<8	<8	<4	3.80	18	<20	5.8	47	22	.87	1,100	<4	1.10	<8	33
2K90C18	H	<8	<8	<4	.98	29	<20	1.1	10	47	.08	84	12	.01	11	<8
2K90C32	H	<8	<8	<4	2.90	13	<20	2.5	12	25	.19	160	<4	.02	<8	8

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Ni ppm	P %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
2K34 M	<4	.01	16,000	--	<4	<40	81	<8	.08	<200	<4	<4	<2	31,000
1J37 C	11	.01	18	<20	14	--	68	--	.48	<200	110	27	2	<40
2826A A	<4	.06	890	<20	<4	--	1,200	--	.10	<200	30	<4	<2	830
2826B A	<4	.03	120	<20	<4	--	980	--	.04	<200	<4	<4	<2	5,700
2825A A	<4	.03	5,900	<20	<4	--	500	--	.02	<200	8	6	<2	18,000
2825B A	<4	.02	13,000	<20	<4	--	130	--	.02	<200	<4	4	<2	28,000
3K 2 N	<4	.12	1,100	--	<4	320	100	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	2,500
2823A A	<4	.01	12,000	<20	<4	--	1,200	--	.01	<200	4	<4	<2	5,300
2823B A	<4	.04	13,000	<20	<4	--	350	--	<.01	<200	4	<4	<2	35,000
2814SL1A	<4	.01	34	<20	<4	--	100	--	.03	<200	4	<4	<2	<40
1J18 C	<4	.02	43,000	<20	<4	--	40	--	.02	<200	5	5	<2	19,000
2811I A	<4	.05	66,000	<20	<4	--	130	--	.02	<200	11	7	<2	2,500
2818A M	<4	.04	120	--	<4	<40	350	19	.05	<200	11	12	<2	130
2816B A	4	.05	3,300	<20	<4	--	45	--	.08	<200	29	11	<2	1,300
28 8C2 A	<4	.02	1,300	<20	<4	--	2,400	--	<.01	<200	5	<4	<2	870
1J19 C	<4	<.01	650	<20	<4	--	24	--	.04	<200	10	<4	<2	11,000
28 3C A	14	<.01	690	<20	<4	--	400	--	.03	<200	10	14	<2	58,000
1J15 C	<4	<.01	6,700	<20	<4	--	7	--	.07	<200	17	8	<2	24,000
28 7C A	<4	<.01	42,000	<20	<4	--	8	--	.03	<200	10	5	<2	2,100
2810C A	7	<.01	350	<20	6	--	15	--	.02	<200	18	12	<2	5,500
2K38 M	<4	.06	21,000	--	<4	<40	81	<8	.04	<200	8	<4	<2	140,000
1J34-15C	8	.05	790	<20	<4	--	210	--	<.01	<200	<4	16	<2	1,200
1J34A C	<4	.15	6,900	<20	<4	--	220	--	<.01	<200	5	5	<2	83,000
1J34B C	<4	.16	30,000	<20	<4	--	68	--	.05	<200	14	9	<2	75,000
1J34C C	<4	.02	5,000	<20	<4	--	110	--	<.01	<200	<4	<4	<2	210
1J34D C	<4	<.01	46	<20	<4	--	76	--	.07	<200	<4	12	<2	<40
1K89B B	<4	1.70	39,000	<20	<4	--	960	--	.02	5,000	38	10	<2	290
1K89B B	11	.63	19,000	<20	30	--	150	--	.11	60,000	14	37	4	1,900
1K89C M	9	.22	14,000	--	19	<40	580	<8	.05	54,000	8	17	<2	4,000
1K89D M	20	1.00	1,700	--	<4	<40	240	1,900	.16	300	35	55	3	180
1K89E B	<4	.30	6,300	<20	<4	--	1,200	--	.03	12,000	33	7	<2	240
1K89G A	18	.06	530	<20	<4	--	57	--	<.01	<200	5	23	<2	810
2K10A L	7	<.01	10,000	<20	<4	<8	11	<8	.02	<200	4	7	<2	130,000
2K10A2 L	<4	<.01	13,000	<20	<4	<8	<4	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	92,000
2K10B L	5	.03	250	<20	14	<8	69	<8	.37	<200	130	16	<2	410
2K10C L	14	.25	38	<20	16	<8	220	<8	.79	<200	140	29	2	690
2K10D L	<4	<.01	170	<20	<4	<8	12	<8	.03	<200	<4	<4	<2	50
3K10E N	<4	.01	150	--	<4	<40	100	<8	.07	<200	30	6	<2	280
3K10F N	<4	.09	1,200	--	<4	<40	37	<8	.08	<200	41	4	<2	6,700
3K10J N	8	.09	29,000	--	9	<40	140	<8	.29	<200	72	11	<2	48,000
3K10K N	6	.07	20,000	--	8	<40	100	<8	.26	<200	66	11	<2	110,000
3K10M N	<4	<.01	690	--	<4	<40	11	25	.07	<200	22	13	<2	3,300
2K11A M	15	.01	25,000	--	5	<40	8	<8	.06	<200	25	9	<2	120,000
2K11B M	<4	<.01	29,000	--	<4	<40	540	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	120,000
2K13A M	5	<.01	12,000	--	<4	<40	31	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	>200,000
2K13A2 M	<4	<.01	1,600	--	<4	<40	430	<8	.01	<200	4	<4	<2	82,000
2K12B M	<4	.07	4,700	--	<4	<40	62	<8	.04	<200	13	<4	<2	490
2K90C11H	7	.13	23	<20	12	<8	--	<8	.39	<200	110	16	<2	430
2K90C18H	<4	<.01	2,400	<20	<4	<8	--	17	.05	<200	10	4	<2	5,200
2K90C32H	<4	<.01	39	<20	<4	<8	--	<8	.18	<200	29	5	<2	60

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Location	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
2K90C42H	61	---	6.10	<20	<20	---	2	<20	.37	<4	67	3	5	270
2K90C52H	61	---	7.20	<20	<20	---	2	<20	.09	<4	100	4	5	52
2K90D1AH	61	---	11.00	60	<20	---	2	<20	.21	<4	160	5	7	6
2K90D1BJ	61	500	.10	290	<20	>100,000	<2	240	.01	77	<8	2	<2	10,000
2K90FA H	61	---	5.70	50	<20	---	2	<20	.04	<4	45	4	4	150
2K90FB H	61	---	6.40	50	<20	---	2	<20	.05	<4	34	3	3	140
2K90FC H	61	---	8.80	130	<20	---	3	<20	.20	<4	120	5	6	81
2K90FD H	61	---	7.00	30	<20	---	2	<20	.06	6	95	4	5	740
2K90FE J	61	100	.25	1,200	<20	700	<2	<20	.02	42	<8	4	<2	640
2K90FF J	61	300	.27	620	<20	>100,000	<2	<20	.02	23	<8	3	<2	2,300
2K90FG J	61	70	.48	90	<20	15,000	<2	<20	.03	<4	<8	3	2	2,000
2K90FH H	61	---	2.50	20	<20	---	<2	<20	.04	<4	75	5	6	34
2K90HA G	61	---	.18	4,900	<20	---	<2	100	.06	300	<8	4	<2	22,000
2K90IA G	61	---	3.40	30	<20	---	<2	<20	.17	<4	28	4	2	440
2K90IB G	61	---	.14	2,400	<20	---	<2	<20	.11	290	<8	2	<2	14,000
2B21A A	67	---	.15	170	--	---	<2	<20	.13	120	<8	3	<2	12,000
2B21B A	67	---	.08	240	--	---	<2	<20	.10	150	<8	<2	<2	2,900
2B21C A	67	---	1.50	130	--	---	<2	<20	.04	310	13	<2	<2	1,900
2B19O A	70	---	1.70	80	--	---	<2	<20	.01	490	13	<2	<2	690
2B19Q A	70	---	.35	1,400	--	---	<2	<20	<.01	270	39	<2	<2	.540
2B19R A	70	---	2.00	150	--	---	<2	<20	.03	8	12	4	<2	530
2B19S A	70	---	.15	210	--	---	<2	<20	.07	1,100	9	<2	<2	2,000
2K21 M	81	---	4.30	60	--	180	<2	<20	.02	<4	41	3	5	24
2K32 M	90	---	.27	270	--	240	<2	<20	<.01	47	<8	<2	<2	700
2K30 M	92	---	.25	1,100	--	200	<2	<20	<.01	20	<8	4	2	150
2K29 M	93	---	1.00	<20	--	94	<2	<20	.02	<4	19	<2	3	55
2K28A M	94	---	1.40	1,600	--	550	<2	<20	.08	250	12	16	2	22,000
2K28B M	94	---	4.10	50	--	750	<2	<20	.05	4	42	6	5	88
2K26A M	95	---	3.50	110	--	1,300	<2	<20	.01	8	<8	<2	2	800
2K26B M	95	---	5.90	110	--	190	<2	<20	.04	<4	69	2	5	190
2K26C M	95	---	3.00	80	--	1,800	<2	<20	.04	20	21	5	3	980
2K26D M	95	---	1.90	110	--	640	<2	<20	.05	14	24	<2	3	1,700
2K27 M	96	---	3.70	40	--	1,600	<2	<20	.02	13	56	2	4	200
1S68 C	103	---	5.90	50	--	---	<2	<20	.03	16	70	<2	5	1,400
1S61A C	108	---	1.40	20	--	---	<2	20	.02	<4	<8	<2	<2	120
1S61B C	108	---	1.10	110	--	---	<2	<20	.02	18	12	2	<2	2,700
1S60 C	109	---	.98	640	--	---	<2	30	.02	1,200	19	<2	<2	4,500
1S75 D	122	---	6.90	20	--	---	8	<20	.62	<4	73	<2	<2	<2
1S29A H	127	---	11.00	<20	<20	---	<2	<20	2.70	<4	110	14	13	83
1S29B H	127	---	7.00	<20	<20	---	<2	<20	<.01	<4	30	<2	4	7
1S29C H	127	---	2.20	30	<20	---	<2	<20	.01	16	25	<2	3	47
1S29D H	127	---	2.70	100	<20	---	<2	280	<.01	44	86	3	10	300
1S29E H	127	---	.36	160	<20	---	<2	30	.02	<4	11	<2	3	1,400
1S29F K	127	3,000	.02	100	<20	50	<2	<20	<.01	65	<8	<2	<2	1,900
1S29G H	127	---	.70	60	<20	---	<2	<20	.02	<4	34	<2	3	360
1S29H H	127	---	.93	420	<20	---	<2	<20	.01	<4	19	<2	2	120
1S29I H	127	---	8.50	<20	<20	---	<2	<20	.52	<4	110	12	8	25
1S29J H	127	---	7.30	<20	<20	---	<2	<20	1.10	4	120	10	7	150
1S29K H	127	---	4.30	50	<20	---	<2	<20	.67	18	92	3	4	19
1S29L H	127	---	8.00	180	<20	---	<2	<20	.12	<4	63	4	10	130

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	FeTot %	Ga ppm	Gd ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Nd ppm
2K90C42H	<8	<8	<4	1.80	13	<20	2.6	30	19	.26	710	<4	.03	<8	20
2K90C52H	<8	<8	<4	1.70	12	<20	5.4	45	17	.27	2,800	<4	.07	<8	25
2K90D1AH	<8	<8	<4	2.30	19	<20	7.2	66	51	.13	2,500	<4	.12	<8	39
2K90D1BJ	<8	<8	<4	6.50	<8	<20	<.1	<4	26	<.01	57	<4	.02	<8	<8
2K90FA H	<8	<8	<4	1.50	14	<20	2.7	21	24	.30	310	6	.02	<8	11
2K90FB H	<8	<8	<4	1.50	13	<20	3.0	17	18	.33	260	<4	.02	8	<8
2K90FC H	<8	<8	<4	1.90	17	<20	5.4	53	27	.39	1,200	<4	.06	<8	34
2K90FD H	<8	<8	<4	2.00	18	<20	3.4	43	23	.38	240	<4	.04	11	28
2K90FE J	<8	<8	<4	7.60	<8	<20	<.1	6	80	.01	85	<4	.03	<8	<8
2K90FF J	<8	<8	<4	.60	<8	<20	<.1	<4	51	.01	26	<4	.02	<8	<8
2K90FG J	<8	<8	<4	.99	<8	<20	.1	<4	88	.03	330	<4	.04	<8	<8
2K90FH H	<8	<8	<4	1.30	8	<20	.9	30	73	.04	53	<4	.03	<8	20
2K90HA G	<8	<8	<4	16.00	<8	<20	<.1	<4	35	.01	10,000	<4	.02	<8	<8
2K90IA G	<8	<8	<4	1.60	11	<20	1.5	17	42	.17	260	<4	.03	<8	14
2K90IB G	<8	<8	<4	7.30	<8	<20	<.1	4	40	.08	90,000	<4	.02	<8	<8
2B21A A	<8	<8	<4	9.80	--	<20	<.1	8	12	.07	>100,000	<4	.01	<8	9
2B21B A	<8	<8	<4	5.70	--	<20	<.1	10	9	.04	>100,000	<4	<.01	<8	<8
2B21C A	<8	<8	<4	1.30	--	<20	.7	<4	22	.11	15,000	<4	.01	<8	<8
2B19O A	<8	<8	<4	.25	--	<20	.6	6	65	.03	180	6	.02	<8	<8
2B19Q A	<8	<8	<4	3.70	--	<20	<.1	14	56	<.01	190	150	<.01	<8	36
2B19R A	<8	<8	<4	5.10	--	<20	.8	6	66	.08	390	15	.01	<8	<8
2B19S A	<8	<8	<4	.68	--	<20	<.1	<4	53	<.01	1,100	990	<.01	<8	<8
2K21 M	--	--	<4	.25	8	--	.2	25	160	.02	73	<4	.02	<8	16
2K32 M	--	--	<4	1.20	<8	--	<.1	<4	77	<.01	67	180	.01	<8	<8
2K30 M	--	--	<4	6.30	<8	--	<.1	<4	110	<.01	390	150	.01	<8	<8
2K29 M	--	--	<4	.17	<8	--	.4	12	110	.03	37	3,100	.02	<8	<8
2K28A M	--	--	<4	.53	<8	--	.6	7	86	.07	160	13	.02	<8	<8
2K28B M	--	--	<4	1.30	16	--	1.9	25	70	.17	99	170	.02	<8	17
2K26A M	--	--	<4	1.40	17	--	1.5	5	120	.10	820	3,000	.02	<8	<8
2K26B M	--	--	<4	1.10	16	--	2.6	42	55	.17	130	220	.03	<8	29
2K26C M	--	--	<4	.78	10	--	1.2	13	99	.09	57	690	.02	<8	12
2K26D M	--	--	<4	.24	10	--	.8	13	120	.06	44	480	.02	<8	9
2K27 M	--	--	<4	.35	12	--	1.5	29	83	.08	62	15	.02	<8	27
1S68 C	<8	<8	<4	.96	--	<20	4.3	45	52	.16	340	1,700	.12	<8	32
1S61A C	<8	<8	<4	.61	--	<20	.5	7	65	.02	240	570	.17	<8	<8
1S61B C	<8	<8	<4	1.80	--	<20	.4	6	61	.02	170	37	.16	<8	<8
1S60 C	<8	<8	<4	.67	--	<20	.3	7	19	.02	1,000	11	.18	<8	<8
1S75 D	<8	<8	<4	.66	--	<20	3.8	55	67	.05	480	5	2.90	16	21
1S29A H	<8	<8	<4	4.80	21	<20	5.0	50	23	.74	1,400	<4	2.70	<8	31
1S29B H	<8	<8	<4	.49	16	<20	3.1	15	10	.19	73	6	.03	<8	<8
1S29C H	<8	<8	<4	.36	11	<20	.9	11	30	.05	40	15	.02	<8	<8
1S29D H	<8	<8	<4	2.00	81	<20	1.0	24	15	.05	110	7	.02	9	41
1S29E H	<8	<8	<4	1.60	<8	<20	<.1	<4	81	<.01	38	9	.01	<8	<8
1S29F K	<8	<8	<4	.24	<8	<20	<.1	<4	<4	<.01	<8	120	.01	<8	<8
1S29G H	<8	<8	<4	.36	<8	<20	.2	14	19	.02	39	12	.01	10	13
1S29H H	<8	<8	<4	4.10	<8	<20	.4	9	19	.01	64	13	.02	11	12
1S29I H	<8	<8	<4	3.70	17	<20	3.9	54	35	1.10	1,900	<4	3.10	<8	36
1S29J H	<8	<8	<4	2.70	15	<20	4.9	53	29	.74	2,100	<4	.16	<8	34
1S29K H	<8	<8	<4	1.20	12	<20	2.6	47	43	.51	3,200	<4	.04	<8	30
1S29L H	<8	<8	<4	4.40	15	<20	5.6	29	26	.68	1,400	<4	.09	<8	21

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Ni ppm	P %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
2K90C42H	<4	.17	28	<20	<4	<8	--	<8	.17	<200	35	8	<2	110
2K90C52H	<4	.01	120	<20	<4	<8	--	9	.21	<200	33	6	<2	330
2K90D1AH	6	.09	48	<20	5	<8	--	12	.26	<200	52	14	<2	250
2K90D1BJ	<4	<.01	70,000	<20	<4	<8	7,000	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	11,000
2K90FA H	<4	<.01	200	<20	<4	<8	--	<8	.16	<200	42	6	<2	510
2K90FB H	<4	<.01	80	<20	<4	<8	--	<8	.17	<200	49	7	<2	390
2K90FC H	8	.06	350	<20	5	<8	--	13	.23	<200	49	11	<2	760
2K90FD H	5	<.01	200	<20	5	<8	--	15	.20	<200	47	8	<2	1,400
2K90FE J	<4	.02	100,000	<20	<4	<8	7	<8	<.01	<200	5	7	<2	8,700
2K90FF J	<4	<.01	1,500	<20	<4	<8	7,000	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	250
2K90FG J	<4	<.01	700	<20	<4	<8	150	<8	<.01	<200	4	<4	<2	450
2K90FH H	<4	.02	440	<20	5	<8	--	9	.31	<200	64	7	<2	160
2K90HA G	<4	.02	7,300	<20	<4	<8	25	<8	<.01	<200	<4	12	<2	41,000
2K90IA G	5	.07	140	<20	<4	<8	21	<8	.08	<200	29	6	<2	240
2K90IB G	<4	<.01	13,000	<20	<4	<8	97	22	<.01	<200	<4	6	<2	42,000
2B21A A	7	<.01	44,000	<20	<4	--	200	--	<.01	<200	<4	10	<2	19,000
2B21B A	7	<.01	100,000	<20	<4	--	200	--	<.01	<200	<4	11	<2	23,000
2B21C A	<4	.01	32,000	<20	<4	--	140	--	.06	<200	14	<4	<2	45,000
2B19O A	<4	<.01	3,200	<20	<4	--	380	--	.03	<200	13	<4	<2	80,000
2B19Q A	<4	.02	31,000	<20	<4	--	66	--	<.01	<200	<4	<4	<2	46,000
2B19R A	<4	<.01	880	<20	<4	--	20	--	.02	<200	11	53	2	1,900
2B19S A	<4	.03	15,000	<20	<4	--	32	--	<.01	<200	8	<4	<2	98,000
2K21 M	<4	.02	1,800	--	<4	<40	190	<8	.09	<200	18	<4	<2	460
2K32 M	<4	.01	32,000	--	<4	<40	1,600	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	9,200
2K30 M	<4	<.01	120	--	<4	<40	540	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	4,000
2K29 M	<4	<.01	610	--	<4	<40	27	<8	.05	<200	36	4	<2	380
2K28A M	<4	.05	18,000	--	<4	<40	1,000	<8	.01	<200	<4	<4	<2	29,000
2K28B M	<4	<.01	660	--	<4	<40	32	9	.12	<200	43	8	<2	720
2K26A M	<4	<.01	8,900	--	<4	<40	270	<8	.03	<200	130	<4	<2	410
2K26B M	<4	.02	520	--	4	<40	57	14	.15	<200	23	13	<2	110
2K26C M	<4	.02	5,000	--	<4	<40	270	<8	.04	<200	36	<4	<2	3,300
2K26D M	<4	.02	9,300	--	<4	<40	91	<8	.05	<200	24	5	<2	1,400
2K27 M	<4	.04	4,700	--	<4	<40	800	10	.08	<200	15	7	<2	2,600
1S68 C	<4	.03	5,600	<20	<4	--	190	--	.10	<200	180	9	<2	4,200
1S61A C	<4	<.01	1,100	<20	<4	--	21	--	.03	<200	11	<4	<2	380
1S61B C	<4	.01	5,200	<20	<4	--	550	--	.02	<200	6	<4	<2	2,700
1S60 C	<4	<.01	22,000	<20	<4	--	31	--	.04	<200	12	<4	<2	80,000
1S75 D	<4	.02	97	<20	<4	--	140	--	.12	3,600	10	71	4	260
1S29A H	9	.17	58	<20	17	<8	--	9	.51	<200	220	25	2	350
1S29B H	<4	.01	1,400	<20	6	<8	--	13	.08	<200	23	<4	<2	1,000
1S29C H	<4	<.01	3,500	<20	<4	<8	--	10	.03	<200	10	<4	<2	4,600
1S29D H	6	.01	240	<20	<4	<8	--	17	.15	<200	44	7	<2	7,300
1S29E H	<4	<.01	1,200	<20	<4	<8	--	9	.06	<200	<4	14	<2	270
1S29F K	<4	<.01	85,000	<20	<4	<8	8	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	620
1S29G H	<4	.01	700	<20	<4	<8	--	11	.08	<200	4	12	<2	370
1S29H H	<4	.02	250	<20	<4	<8	--	12	.06	<200	8	16	<2	<40
1S29I H	9	.10	52	<20	13	<8	--	9	.34	<200	120	21	<2	330
1S29J H	6	.09	150	<20	12	<8	--	10	.29	<200	63	23	<2	430
1S29K H	5	.02	63	<20	6	<8	--	12	.09	<200	54	20	<2	1,700
1S29L H	8	.15	2,700	<20	14	<8	--	10	.30	<200	100	11	<2	450

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Location	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
1K81A	A	160	---	8.00	<20	--	---	2	<20	.65	<4	83	14	27	51
1K81B	A	160	---	6.40	<20	--	---	<2	<20	.09	<4	49	4	4	59
1K32A	B	164	---	3.20	280	--	---	<2	<20	.05	<4	35	3	5	58
1K32B	B	164	---	.21	<20	--	---	<2	<20	.01	<4	14	2	3	15
1K32C	B	164	---	3.80	150	--	---	<2	<20	.12	<4	62	4	7	19
1K16K	D	170	---	.90	70	--	---	<2	70	.01	600	8	20	<2	5,000
1K17E	D	173	---	1.70	1,100	--	---	<2	2,900	.02	80	24	6	<2	15,000
1K18A	B	174	---	3.50	520	--	---	<2	<20	.03	14	50	<2	3	4,600
1K18B	B	174	---	2.70	630	--	---	<2	<20	.01	10	50	<2	<2	9,600
1K18D	B	174	---	5.80	210	--	---	2	<20	.01	<4	90	<2	<2	43
1S43A	I	178	<4	6.90	<20	<20	120	22	<20	.25	<4	69	7	<2	5
1S43B	G	178	---	6.70	<20	<20	---	19	<20	.24	<4	71	<2	<2	8
1S43C	I	178	<4	7.10	<20	<20	140	20	<20	.30	<4	70	7	9	10
1S43D	I	178	<4	7.30	<20	<20	620	5	<20	1.20	<4	67	4	6	5
1S43E	G	178	---	7.30	<20	<20	---	5	<20	1.50	<4	57	6	3	6
1S43F	I	178	<4	7.40	<20	<20	670	3	<20	1.40	<4	69	6	4	10
1S43G	I	178	<4	7.60	<20	<20	670	2	<20	1.30	<4	77	9	3	9
1S43H	I	179	<4	7.30	<20	<20	750	4	<20	1.40	<4	69	9	3	5
1S43I	G	179	---	7.40	<20	<20	---	4	<20	1.50	<4	62	7	3	6
1S43J	I	180	<4	6.60	<20	<20	82	21	<20	.25	<4	71	4	<2	4
1S43KC	G	181	---	8.20	<20	<20	---	12	<20	2.10	<4	59	11	10	16
1S43KF	G	181	---	8.40	<20	<20	---	3	<20	3.50	<4	72	24	13	48
1S43L	G	181	---	7.60	<20	<20	---	45	<20	.61	<4	67	2	2	4
1S43N	G	181	---	6.70	<20	<20	---	21	<20	.65	<4	63	5	4	3
1S43O	G	181	---	7.70	<20	<20	---	200	<20	1.70	<4	71	13	9	6
1S28A	H	201	---	5.90	<20	<20	---	<2	<20	.10	<4	91	3	<2	7
1S28B	H	201	---	9.00	<20	<20	---	<2	<20	.40	<4	84	8	10	560
1S28C	J	201	70	.25	1,600	<20	15,000	<2	<20	.02	25	<8	3	3	530
1S28E	J	201	30	2.50	410	<20	7,000	<2	<20	.02	13	10	4	4	360
2K37	M	202	---	1.60	150	--	310	<2	<20	.12	<4	13	7	4	13
1K73	A	225	---	.30	2,200	--	---	<2	40	<.01	33	11	5	<2	15,000
1K87D	A	231	---	4.70	250	--	---	2	<20	.64	77	49	13	33	13,000
1K57	D	233	---	1.20	<20	--	---	<2	30	.04	600	9	19	<2	21,000
1K57A	D	233	---	1.20	<20	--	---	<2	20	.04	600	10	19	<2	21,000
1K57C	D	233	---	6.40	<20	--	---	<2	<20	.97	<4	61	8	4	62
1K57D	D	233	---	8.00	60	--	---	<2	<20	.44	<4	56	11	4	49
1K57E	D	233	---	9.10	<20	--	---	<2	<20	1.30	<4	76	14	10	14
1K51	B	238	---	.63	90	--	---	<2	<20	.01	770	12	9	<2	9,800
1K55	B	240	---	2.90	70	--	---	<2	160	.03	46	13	4	3	6,000
0G12A1	J	241	700	.55	530	<20	70	<2	<20	.03	520	<8	11	3	7,600
0G12A2	J	241	10,000	1.40	160	50	150	<2	20	.04	64	<8	5	6	6,200
0G12A3	J	241	150	1.50	200	<20	300	<2	<20	.05	160	16	6	5	6,800
1S83A	H	241	---	8.20	80	<20	---	3	<20	.08	<4	95	4	4	5
1S83B	H	241	---	3.20	220	<20	---	3	<20	.05	32	29	3	3	910
1S83C	J	241	150	.12	250	<20	10,000	<2	20	.09	67	<8	3	<2	3,300
1S83D	K	241	30	.10	<20	20	15	<2	<20	<.01	3,600	<8	35	<2	430
2K16A	M	280	---	10.00	<20	--	700	<2	<20	.66	<4	18	19	7	17
2K16D	M	280	---	1.70	<20	--	140	<2	30	.02	<4	150	9	11	110
2K15A	M	281	---	4.10	120	--	330	<2	<20	.02	520	35	10	4	450
2K 8	M	290	---	.67	1,200	--	190	<2	<20	.01	25	12	5	3	7,300

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	FeTot %	Ga ppm	Gd ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Nd ppm
1K81A	A	<8	<8	<4	4.00	--	<20	3.6	48	11	1.90	1,800	<4	2.00	<8	36
1K81B	A	<8	<8	<4	3.50	--	<20	3.2	28	8	.74	380	1,100	.43	<8	15
1K32A	B	<8	<8	<4	6.10	--	<20	<.1	21	26	<.01	22	<4	.01	<8	14
1K32B	B	<8	<8	<4	.04	--	<20	<.1	<4	18	<.01	43	<4	<.01	<8	<8
1K32C	B	10	<8	<4	1.20	--	<20	.2	40	42	<.01	23	<4	.03	<8	28
1K16K	D	<8	<8	<4	1.40	--	<20	.4	11	52	.02	180	65	.02	<8	<8
1K17E	D	<8	<8	<4	1.30	--	<20	.8	16	45	.06	120	89	.02	<8	9
1K18A	B	8	<8	<4	.66	--	<20	1.4	32	95	.09	88	100	.02	<8	21
1K18B	B	10	<8	<4	.36	--	<20	1.0	25	120	.07	62	480	.01	<8	27
1K18D	B	<8	<8	<4	.69	--	<20	2.5	49	85	.28	98	27	.02	9	37
1S43A	I	<8	43	<4	.69	24	<20	4.0	51	130	.07	700	5	3.10	72	10
1S43B	G	<8	<8	<4	.65	25	<20	3.6	64	160	.07	590	5	3.00	60	9
1S43C	I	<8	<8	<4	.74	23	<20	4.0	53	140	.10	500	9	2.90	73	8
1S43D	I	<8	<8	<4	2.10	15	<20	3.7	39	31	.24	360	11	2.10	11	15
1S43E	G	<8	<8	<4	2.10	13	<20	3.6	43	49	.24	920	<4	2.40	<8	18
1S43F	I	<8	<8	<4	1.90	12	<20	3.9	39	28	.19	340	<4	2.30	12	25
1S43G	I	<8	<8	<4	1.80	15	<20	3.9	40	24	.25	140	<4	2.20	9	21
1S43H	I	<8	<8	<4	1.90	17	<20	3.5	40	16	.25	880	<4	2.10	10	21
1S43I	G	<8	<8	<4	2.10	17	<20	3.6	43	28	.24	470	<4	2.40	<8	25
1S43J	I	<8	<8	<4	.62	23	<20	3.7	50	110	.06	780	<4	2.80	79	9
1S43KC	G	<8	<8	<4	3.00	22	<20	3.2	44	120	1.20	1,000	<4	2.40	<8	21
1S43KF	G	<8	<8	<4	5.90	17	<20	1.8	53	160	2.30	1,700	<4	2.10	<8	32
1S43L	G	<8	<8	<4	1.10	25	<20	3.9	65	210	.29	890	<4	2.80	27	17
1S43N	G	<8	<8	<4	1.90	15	<20	3.2	57	170	.16	660	11	2.60	<8	10
1S43O	G	<8	<8	<4	3.60	23	<20	2.7	58	190	.97	820	9	2.30	11	23
1S28A	H	<8	<8	<4	1.30	9	<20	3.4	38	40	.67	670	<4	.04	<8	19
1S28B	H	<8	<8	<4	4.00	18	<20	5.4	42	33	.50	1,300	<4	.15	12	27
1S28C	J	<8	<8	<4	11.00	<8	<20	<.1	<4	68	<.01	300	15	.02	<8	<8
1S28E	J	<8	<8	<4	8.30	<8	<20	1.1	8	45	.12	450	6	.02	<8	<8
2K37	M	--	--	<4	2.70	<8	--	.8	8	86	.13	130	160	.02	<8	<8
1K73	A	<8	<8	<4	18.00	--	20	.1	<4	120	.02	32	940	<.01	<8	<8
1K87D	A	<8	<8	<4	6.10	--	<20	2.2	29	77	.52	2,100	33	.03	<8	13
1K57	D	<8	<8	<4	3.60	--	<20	.6	31	73	.08	260	19	.02	<8	<8
1K57A	D	<8	<8	<4	3.60	--	<20	.6	12	74	.08	260	20	.02	<8	<8
1K57C	D	<8	<8	<4	2.70	--	<20	4.4	39	40	.73	2,700	<4	1.10	<8	29
1K57D	D	<8	<8	<4	4.00	--	<20	3.3	35	50	.93	2,100	13	2.60	<8	30
1K57E	D	<8	<8	<4	4.30	--	<20	6.0	51	57	1.10	3,500	<4	1.70	<8	35
1K51	B	<8	<8	<4	1.90	--	<20	.3	6	73	.04	120	92	<.01	<8	<8
1K55	B	<8	<8	<4	1.10	--	<20	2.1	8	47	.13	130	59	.03	<8	12
0G12A1	J	<8	<8	<4	3.60	<8	<20	.2	<4	76	<.01	260	250	.02	<8	<8
0G12A2	J	<8	<8	<4	1.60	<8	<20	.5	6	80	.03	180	340	.02	<8	<8
0G12A3	J	<8	<8	<4	3.00	<8	<20	.6	12	65	.02	83	67	.02	<8	<8
1S83A	H	<8	<8	<4	2.10	13	<20	6.3	41	15	.34	160	30	.08	<8	29
1S83B	H	<8	<8	<4	.86	<8	<20	1.4	15	48	.15	120	41	.02	<8	10
1S83C	J	<8	<8	<4	20.00	8	<20	<.1	<4	37	.04	48,000	<4	.01	<8	<8
1S83D	K	<8	<8	<4	.54	8	<20	<.1	<4	21	<.01	320	<4	.01	<8	<8
2K16A	M	--	--	<4	3.80	23	--	3.4	11	23	1.00	550	<4	3.70	<8	17
2K16D	M	--	--	<4	25.00	<8	--	.7	93	10	.04	45	8	.04	<8	61
2K15A	M	--	--	<4	3.90	150	--	<.1	20	120	.01	61	<4	.02	<8	21
2K 8	M	--	--	<4	4.40	<8	--	.2	6	110	.01	29	7	.02	<8	<8

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Ni ppm	P %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
1K81A	A	20	.17	34	<20	12	--	270	--	.31	<200	87	17	<2	120
1K81B	A	6	.06	100	<20	13	--	120	--	.23	<200	83	5	<2	50
1K32A	B	<4	.14	34	<20	<4	--	790	--	.45	<200	63	<4	<2	<40
1K32B	B	<4	.01	15	<20	<4	--	7	--	.52	<200	<4	<4	<2	<40
1K32C	B	<4	.17	24	<20	<4	--	1,400	--	.35	<200	44	4	<2	<40
1K16K	D	<4	<.01	39,000	<20	<4	--	7	--	.01	<200	5	<4	<2	75,000
1K17E	D	<4	<.01	87,000	<20	<4	--	15	--	.04	<200	9	<4	<2	13,000
1K18A	B	<4	.01	1,200	<20	<4	--	18	--	.09	<200	92	<4	<2	2,400
1K18B	B	<4	.01	940	<20	<4	--	41	--	.08	<200	110	<4	<2	1,200
1K18D	B	<4	.01	58	<20	4	--	14	--	.24	<200	53	8	<2	80
1S43A	I	<4	<.01	32	<20	<4	<8	50	49	.06	<200	5	8	<2	<40
1S43B	G	<4	<.01	18	<20	<4	<8	51	49	.06	<200	<4	9	<2	<40
1S43C	I	<4	<.01	24	<20	<4	<8	74	46	.07	<200	10	11	<2	40
1S43D	I	<4	.01	13	<20	4	<8	320	13	.18	<200	34	12	<2	<40
1S43E	G	<4	.06	18	<20	4	<8	360	11	.19	<200	34	18	<2	<40
1S43F	I	<4	.06	23	<20	4	<8	360	9	.18	1,600	36	14	<2	70
1S43G	I	<4	.07	13	<20	4	<8	340	8	.19	<200	37	15	<2	50
1S43H	I	<4	.07	15	<20	4	<8	380	10	.19	900	39	15	<2	50
1S43I	G	<4	.07	18	<20	5	<8	350	12	.20	900	37	18	<2	<40
1S43J	I	<4	<.01	26	<20	<4	<8	28	45	.05	<200	4	11	<2	<40
1S43KC	G	7	.05	22	<20	7	<8	2,000	43	.23	<200	66	18	<2	60
1S43KF	G	13	.14	26	<20	23	<8	650	14	.48	<200	150	36	3	100
1S43L	G	<4	.02	28	<20	4	<8	380	66	.10	400	16	18	2	60
1S43N	G	4	.04	33	<20	7	<8	140	41	.16	<200	39	17	2	50
1S43O	G	9	.08	20	<20	14	<8	370	38	.30	<200	89	25	3	60
1S28A	H	<4	.02	43	<20	6	<8	--	16	.14	<200	84	14	<2	340
1S28B	H	6	.15	320	<20	17	<8	--	<8	.46	<200	200	20	<2	600
1S28C	J	<4	<.01	500	<20	<4	<8	150	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	7,300
1S28E	J	<4	<.01	1,000	<20	<4	<8	150	<8	.07	<200	16	<4	<2	2,600
2K37	M	<4	.04	680	--	<4	<40	19	<8	.06	<200	30	<4	<2	490
1K73	A	4	<.01	9,100	<20	<4	--	7	--	<.01	<200	6	<4	<2	3,100
1K87D	A	43	.06	6,300	<20	11	--	27	--	.21	<200	61	12	<2	8,300
1K57	D	<4	<.01	21,000	<20	<4	--	6	--	.04	<200	21	<4	<2	80,000
1K57A	D	<4	<.01	22,000	<20	<4	--	6	--	.04	<200	21	<4	<2	77,000
1K57C	D	<4	.08	300	<20	7	--	160	--	.25	<200	40	15	<2	880
1K57D	D	<4	.14	340	<20	15	--	89	--	.35	<200	110	17	<2	620
1K57E	D	16	.11	34	<20	12	--	160	--	.37	<200	76	20	<2	380
1K51	B	<4	<.01	32,000	<20	<4	--	4	--	.02	<200	6	<4	<2	120,000
1K55	B	<4	.01	110,000	<20	<4	--	21	--	.09	<200	30	<4	<2	4,400
0G12A1	J	<4	<.01	30,000	<20	37	<8	15	630	.02	28,000	19	15	<2	72,000
0G12A2	J	<4	<.01	3,000	<20	20	<8	30	310	.06	22,000	31	11	<2	11,000
0G12A3	J	<4	.02	10,000	<20	7	<8	200	44	.23	1,400	24	7	<2	15,000
1S83A	H	<4	<.01	99	<20	4	<8	--	10	.19	<200	56	11	<2	230
1S83B	H	5	.01	460	<20	<4	<8	--	<8	.10	<200	19	4	<2	5,700
1S83C	J	<4	<.01	15,000	<20	<4	<8	100	13	<.01	<200	<4	<4	<2	13,000
1S83D	K	<4	<.01	5,300	<20	<4	<8	4	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	130,000
2K16A	M	<4	.18	83	--	8	<40	740	11	.27	<200	74	7	<2	410
2K16D	M	18	.03	870	--	<4	<40	55	12	.08	<200	12	<4	<2	350
2K15A	M	<4	.09	8,600	--	<4	<40	1,900	<8	.19	<200	35	5	<2	110,000
2K 8	M	<4	<.01	9,800	--	<4	<40	83	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	4,200

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Location	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
2K 9B C	291	--	1.30	2,000	--	--	<2	<20	<.01	730	11	<2	<2	19,000
2K 9B M	291	--	1.50	1,600	--	33	<2	<20	.02	520	<8	15	<2	22,000
1K38 B	292	--	.64	870	--	--	<2	40	.02	<4	<8	31	<2	2,100
1K40 B	294	--	.25	30	--	--	4	<20	34.00	9	12	4	<2	310
0K19F D	298	--	6.50	<20	--	--	3	<20	.36	7	90	3	3	2
1K59 D	303	--	1.90	20	--	--	<2	<20	.08	10	13	<2	<2	39
2K23 M	304	--	3.70	<20	--	59	<2	<20	.02	<4	54	<2	5	3
3K 1A N	304	--	6.30	30	--	440	2	<20	.02	<4	82	2	5	12
3K 1B N	304	--	6.70	30	--	560	2	<20	4.90	<4	68	3	7	9
0G 2A C	305	--	4.40	110	--	--	3	<20	.03	<4	46	<2	<2	37
0K 2D D	305	--	6.10	180	--	--	4	<20	.02	<4	97	<2	3	5
0K 2F D	305	--	7.00	90	--	--	4	<20	.04	<4	84	4	3	3
0K 2H D	305	--	3.30	190	--	--	3	<20	.02	<4	46	2	3	27
0K 2L D	305	--	6.80	<20	--	--	4	<20	.19	<4	44	<2	4	<2
2K19B M	307	--	5.30	<20	--	620	<2	30	.03	<4	32	<2	16	4
2K19A M	308	--	6.40	<20	--	740	3	<20	.04	<4	63	3	5	5
1K37 D	324	--	1.90	120	--	--	<2	<20	.03	<4	24	<2	<2	230
1K67 D	387	--	2.20	210	--	--	<2	<20	.04	37	14	3	3	840
1K68A B	390	--	1.40	990	--	--	<2	<20	.02	<4	35	<2	3	30
1K68C B	390	--	4.10	1,100	--	--	<2	<20	.04	<4	53	<2	8	33
1K68F B	390	--	.69	330	--	--	<2	<20	.02	<4	27	<2	<2	61
2K22C M	390	--	1.80	40	--	420	<2	<20	.03	<4	22	<2	3	2
2K22F M	390	--	3.20	30	--	300	<2	<20	.02	9	39	<2	5	38
2K22I M	390	--	5.60	20	--	1,400	<2	<20	.05	<4	77	<2	3	2
0K11A D	458	--	2.80	170	--	--	<2	<20	.03	<4	29	<2	5	<2
0K11B D	458	--	7.40	660	--	--	<2	<20	.19	<4	80	9	10	63
2K 2 M	482	--	5.20	<20	--	660	<2	<20	.25	<4	170	3	5	11
2K 2A C	482	--	8.10	<20	--	--	<2	<20	.12	<4	140	<2	<2	17
2K 2A M	482	--	9.90	<20	--	980	<2	<20	.14	<4	180	<2	4	5
2K 2C C	482	--	6.40	130	--	--	<2	<20	.12	<4	85	3	3	11
2K 2E C	482	--	6.50	<20	--	--	<2	<20	.09	<4	78	2	5	13
1K82 A	513	--	4.70	50	--	--	<2	30	.11	<4	98	<2	<2	30
2K 7B C	518	--	8.60	<20	--	--	<2	<20	.07	<4	86	3	2	6
2K 7B M	518	--	6.10	<20	--	870	<2	<20	.07	<4	84	<2	3	6
2K 7D C	518	--	3.80	<20	--	--	<2	<20	.13	<4	120	2	<2	7
1K84A A	526	--	15.00	<20	--	--	<2	<20	.08	<4	180	<2	<2	<2
1K84B A	526	--	14.00	<20	--	--	<2	<20	.07	<4	130	<2	<2	4
2K 4A C	567	--	7.30	30	--	--	3	<20	.06	<4	110	7	7	44
2K 3A C	568	--	6.70	<20	--	--	<2	<20	.03	<4	100	5	3	9
2K 3A2 M	568	--	6.80	<20	--	1,600	2	<20	.05	<4	130	<2	5	27
1K31B B	593	--	3.20	<20	--	--	<2	70	.03	4	27	8	2	2,200
1K30A B	595	--	1.70	100	--	--	<2	30	.06	1,000	16	17	<2	5,000
1K28A B	604	--	5.20	20	--	--	<2	<20	.07	<4	71	<2	<2	10
1K28B B	604	--	.28	200	--	--	<2	<20	.02	<4	15	23	4	200
1K27 B	606	--	4.10	20	--	--	3	<20	.03	<4	42	<2	<2	31
1K26 B	608	--	5.80	<20	--	--	<2	<20	.26	<4	50	2	3	2
1K25 B	609	--	7.90	<20	--	--	2	<20	.47	<4	89	10	11	24
1K23 B	612	--	7.90	<20	--	--	3	<20	.23	<4	140	5	<2	21
1K22 B	613	--	7.50	<20	--	--	3	<20	.15	<4	130	<2	<2	21
1S73A H	712	--	7.70	70	<20	--	<2	<20	.05	<4	35	2	8	69

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	FeTot %	Ga ppm	Gd ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Nd ppm
2K 9B	C	<8	<8	<4	.50	--	<20	.4	5	46	.02	150	5	.19	<8	<8
2K 9B	M	--	--	<4	.66	11	--	.5	<4	84	.03	130	20	.02	<8	<8
1K38	B	<8	<8	<4	15.00	--	<20	.4	<4	110	.06	100	410	<.01	<8	<8
1K40	B	<8	<8	8	1.10	--	<20	.2	11	72	.02	350	6	<.01	<8	<8
0K19F	D	9	<8	<4	.93	--	<20	4.4	54	15	.24	1,400	<4	1.80	12	42
1K59	D	<8	<8	<4	.73	--	<20	1.9	31	130	--	100	750	.04	<8	10
2K23	M	--	--	<4	.56	11	--	1.8	30	80	.19	70	69	.02	<8	22
3K 1A	N	--	--	<4	1.30	13	--	4.8	46	36	.23	150	12	.09	11	27
3K 1B	N	--	--	<4	1.00	18	--	5.1	38	62	.39	110	44	.07	<8	28
0G 2A	C	<8	<8	<4	.78	--	<20	3.3	32	68	.20	59	6	.22	12	20
0K 2D	D	<8	<8	<4	.99	--	<20	4.0	65	54	.38	72	10	.11	<8	39
0K 2F	D	<8	<8	<4	2.00	--	<20	5.5	55	48	.31	380	4	.15	10	34
0K 2H	D	<8	<8	<4	3.00	--	<20	2.7	30	64	.13	99	<4	.10	9	21
0K 2L	D	<8	<8	<4	1.20	--	<20	3.7	35	34	.19	110	<4	1.70	<8	23
2K19B	M	--	--	<4	.71	19	--	3.9	19	28	.14	55	<4	.10	<8	10
2K19A	M	--	--	<4	1.50	18	--	6.0	44	57	.30	46	6	.09	<8	33
1K37	D	<8	<8	<4	.88	--	<20	.9	63	140	.11	180	34	.03	<8	9
1K67	D	<8	<8	<4	2.90	--	<20	.9	13	43	.18	84	260	.02	<8	<8
1K68A	B	<8	<8	<4	1.00	--	<20	.4	16	64	.03	25	17	<.01	<8	19
1K68C	B	<8	<8	<4	2.90	--	<20	1.0	29	34	.01	35	24	.02	<8	.24
1K68F	B	<8	<8	<4	.91	--	<20	.3	10	200	.03	37	18	<.01	<8	<8
2K22C	M	--	--	<4	.26	<8	--	.3	12	68	.03	24	45	.01	<8	13
2K22F	M	--	--	<4	.36	<8	--	.5	23	45	.04	44	57	.01	<8	15
2K22I	M	--	--	<4	.61	12	--	6.5	46	26	.09	61	<4	.09	<8	27
0K11A	D	<8	<8	<4	1.00	--	<20	1.4	150	96	.16	67	25	.02	<8	11
0K11B	D	<8	<8	<4	3.00	--	<20	6.9	59	24	.63	530	<4	.09	<8	34
2K 2	M	--	--	<4	2.00	<8	--	.5	89	14	<.01	63	<4	.63	15	87
2K 2A	C	<8	<8	<4	.05	--	<20	<.1	80	64	<.01	28	<4	.20	<8	57
2K 2A	M	--	--	<4	.10	18	--	<.1	97	76	<.01	22	<4	.03	<8	69
2K 2C	C	<8	<8	<4	6.50	--	<20	2.4	47	11	.02	23	6	.33	12	42
2K 2E	C	<8	<8	<4	3.80	--	<20	2.6	55	<4	<.01	64	9	.43	17	38
1K82	A	<8	<8	<4	1.90	--	<20	1.8	53	<4	.03	120	7	.18	<8	32
2K 7B	C	<8	<8	<4	.73	--	<20	<.1	50	52	<.01	22	<4	.19	<8	36
2K 7B	M	--	--	<4	.91	<8	--	<.1	46	76	<.01	16	<4	.02	<8	35
2K 7D	C	<8	<8	<4	2.30	--	<20	<.1	75	42	.01	46	<4	.19	<8	51
1K84A	A	<8	<8	<4	.73	--	<20	6.6	57	<4	<.01	<8	<4	.20	9	82
1K84B	A	<8	<8	<4	.64	--	<20	6.3	43	<4	<.01	23	<4	.12	<8	53
2K 4A	C	<8	<8	<4	2.10	--	<20	6.2	64	9	.34	140	11	.55	<8	52
2K 3A	C	<8	<8	<4	1.50	--	<20	6.2	60	9	.23	120	<4	.33	<8	43
2K 3A2	M	--	--	<4	2.40	15	--	7.1	73	13	.29	91	<4	.21	<8	52
1K31B	B	<8	<8	<4	1.90	--	<20	1.4	14	60	.14	130	310	.02	<8	<8
1K30A	B	<8	<8	<4	.92	--	<20	.7	6	42	.10	280	1,000	<.01	<8	8
1K28A	B	<8	<8	<4	.45	--	<20	3.4	44	17	.02	260	<4	1.80	<8	24
1K28B	B	12	<8	<4	5.70	--	<20	<.1	11	55	<.01	62	<4	.03	15	12
1K27	B	<8	<8	<4	.72	--	<20	3.5	25	61	.05	140	<4	.23	<8	15
1K26	B	<8	<8	<4	.53	--	<20	4.6	31	29	.07	480	<4	.31	11	17
1K25	B	<8	<8	<4	2.10	--	<20	3.9	53	22	.49	460	<4	1.90	<8	36
1K23	B	12	<8	<4	.78	--	<20	4.6	85	15	.18	300	5	1.30	16	48
1K22	B	<8	<8	<4	.62	--	<20	5.3	75	12	.11	120	<4	1.20	<8	48
1S73A	H	<8	<8	<4	1.30	14	<20	5.6	20	19	.30	190	<4	.09	<8	9

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Ni ppm	P %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
2K 9B	C	<4	<.01	27,000	<20	<4	--	77	--	<.01	<200	<4	<4	<2	62,000
2K 9B	M	<4	.03	27,000	--	<4	<40	260	<8	<.01	<200	<4	<4	<2	120,000
1K38	B	8	<.01	4,400	<20	<4	--	7	--	.03	<200	13	<4	<2	500
1K40	B	4	<.01	2,800	<20	<4	--	54	--	.01	<200	7	40	<2	4,100
0K19F	D	<4	.02	25	<20	<4	--	58	--	.08	<200	8	53	3	760
1K59	D	<4	<.01	2,400	<20	<4	--	41	--	.02	<200	28	<4	<2	3,200
2K23	M	<4	<.01	64	--	<4	<40	10	13	.05	<200	11	7	<2	24
3K 1A	N	<4	.01	62	--	<4	<40	39	14	.10	<200	11	7	<2	54
3K 1B	N	<4	.02	62	--	<4	<40	72	22	.11	<200	26	37	3	63
0G 2A	C	<4	.02	120	<20	<4	--	23	--	.04	<200	14	11	<2	260
0K 2D	D	<4	.03	46	<20	<4	--	23	--	.06	<200	24	18	<2	50
0K 2F	D	<4	.03	43	<20	4	--	36	--	.08	<200	17	18	2	80
0K 2H	D	<4	<.01	54	<20	<4	--	23	--	.04	<200	10	8	<2	<40
0K 2L	D	<4	.05	53	<20	8	--	61	--	.23	<200	22	26	2	<40
2K19B	M	<4	.02	170	--	<4	<40	51	<8	.08	<200	15	5	<2	28
2K19A	M	8	.03	27	--	<4	<40	16	28	.19	<200	21	9	<2	71
1K37	D	<4	<.01	230	<20	<4	--	12	--	.03	<200	60	6	<2	630
1K67	D	<4	.03	59,000	<20	5	--	7	--	.09	<200	53	<4	<2	4,900
1K68A	B	<4	.05	340	<20	<4	--	56	--	.05	<200	14	5	<2	170
1K68C	B	<4	.13	130	<20	8	--	170	--	.10	<200	56	9	<2	60
1K68F	B	<4	<.01	68	<20	<4	--	14	--	.03	<200	<4	5	<2	<40
2K22C	M	<4	.01	53	--	<4	<40	22	<8	.03	<200	5	<4	<2	33
2K22F	M	<4	.01	110	--	<4	<40	34	<8	.05	<200	9	6	<2	3,700
2K22I	M	<4	.02	48	--	<4	<40	91	26	.09	<200	5	11	<2	31
0K11A	D	<4	.02	16	<20	<4	--	42	--	.11	<200	30	5	<2	<40
0K11B	D	10	.09	24	<20	9	--	110	--	.30	<200	59	21	<2	50
2K 2	M	<4	.28	28	--	<4	<40	1,200	24	.45	<200	25	9	<2	<8
2K 2A	C	<4	.23	260	<20	<4	--	2,300	--	.48	<200	39	9	<2	470
2K 2A	M	<4	.27	130	--	<4	<40	2,500	29	.45	<200	47	8	<2	<8
2K 2C	C	6	.17	43	<20	<4	--	500	--	.38	<200	82	7	<2	80
2K 2E	C	<4	.15	43	<20	<4	--	380	--	.35	<200	43	7	<2	120
1K82	A	<4	.16	80	<20	5	--	390	--	.38	<200	45	8	<2	<40
2K 7B	C	<4	.10	28	<20	<4	--	1,100	--	.45	<200	32	13	<2	<40
2K 7B	M	<4	.09	34	--	<4	<40	700	22	.32	<200	30	12	<2	<8
2K 7D	C	<4	.17	55	<20	<4	--	1,000	--	.24	<200	16	13	<2	<40
1K84A	A	<4	.33	11	20	9	--	490	--	.07	<200	63	<4	<2	<40
1K84B	A	<4	.23	15	20	<4	--	400	--	.05	<200	69	<4	<2	<40
2K 4A	C	<4	.08	74	<20	8	--	120	--	.44	<200	50	25	2	60
2K 3A	C	<4	.06	130	<20	6	--	100	--	.42	<200	41	17	<2	140
2K 3A2	M	<4	.13	320	--	5	<40	190	20	.44	<200	52	11	<2	220
1K31B	B	<4	.02	800	<20	<4	--	80	--	.10	<200	22	5	<2	1,100
1K30A	B	<4	.03	17,000	<20	<4	--	20	--	.05	<200	28	<4	<2	98,000
1K28A	B	4	<.01	50	<20	<4	--	100	--	.08	<200	<4	17	<2	<40
1K28B	B	18	<.01	400	<20	6	--	16	--	.67	<200	12	35	4	90
1K27	B	<4	.02	350	<20	<4	--	60	--	.04	<200	<4	8	<2	530
1K26	B	<4	<.01	39	<20	<4	--	38	--	.06	<200	<4	15	<2	280
1K25	B	12	.14	32	<20	10	--	330	--	.35	<200	81	26	2	120
1K23	B	6	.03	45	20	5	--	110	--	.24	<200	20	45	3	130
1K22	B	<4	.02	58	<20	<4	--	100	--	.20	<200	15	37	3	190
1S73A	H	<4	.05	3,000	<20	13	<8	--	8	.26	<200	92	9	<2	260

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Location	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
1S7381 H	712	--	2.50	20	<20	--	<2	<20	.03	<4	<8	<2	6	67
1S730 H	712	--	7.50	140	<20	--	<2	<20	.11	<4	41	<2	8	140
1S73E H	712	--	9.30	20	<20	--	<2	<20	.24	<4	140	5	7	9
1S78 C	719	--	.77	360	--	--	<2	<20	.02	360	17	<2	<2	3,600
1S78H C	719	--	.88	130	--	--	<2	<20	.02	89	14	<2	<2	3,300
1S74 C	729	--	4.20	60	--	--	3	<20	.02	24	66	<2	<2	130
1K34A B	751	--	5.00	<20	--	--	<2	<20	.04	<4	84	<2	3	31
1K 9 B	754	--	3.30	20	--	--	<2	<20	.03	<4	54	<2	<2	7
2K24A M	785	--	.21	<20	--	540	<2	<20	.02	<4	<8	<2	4	6
2K24B M	786	--	.28	<20	--	350	<2	<20	.02	<4	<8	<2	3	<2
2K25A M	794	--	1.70	40	--	460	4	320	.02	<4	21	<2	5	36
1K 7 B	802	--	1.30	140	--	--	<2	<20	.02	<4	17	2	4	14
1K35C B	808	--	.47	<20	--	--	12	<20	.08	<4	8	5	<2	23
1K36 B	810	--	.46	160	--	--	<2	<20	.06	1,100	60	<2	<2	1,500
1S22 C	816	--	.47	170	--	--	<2	40	<.01	230	18	26	<2	1,500
1S21 C	817	--	1.00	90	--	--	<2	<20	.01	100	59	<2	<2	1,600
1K74A A	844	--	5.20	30	--	--	<2	<20	.04	<4	48	<2	7	17
1K75 A	845	--	12.00	<20	--	--	<2	<20	.19	<4	92	<2	13	23
1K77 A	847	--	7.50	40	--	--	<2	<20	.40	<4	280	3	25	40
1K80A A	850	--	7.90	40	--	--	<2	<20	.05	<4	44	3	6	.110
1K80B A	850	--	2.70	70	--	--	<2	<20	.12	5	25	5	<2	390
1K48 D	856	--	1.40	140	--	--	<2	<20	.02	<4	16	<2	3	280
1K46 D	859	--	1.20	560	--	--	<2	<20	.03	<4	8	<2	3	1,100
1K60A D	872	--	3.30	30	--	--	2	<20	.21	<4	32	4	6	<2
1K60B D	872	--	5.50	<20	--	--	2	<20	.07	<4	52	4	5	<2
1K 6 B	885	--	.60	3,400	--	--	<2	100	.01	920	58	<2	<2	38,000
1S 9B C	890	--	.07	890	--	--	<2	<20	.01	1,000	<8	<2	<2	6,200
1S 9C C	890	--	.12	2,700	--	--	<2	<20	.04	610	9	2	<2	43,000
1S 9D C	890	--	.08	2,200	--	--	<2	<20	<.01	2,200	<8	<2	<2	24,000
0G 3A C	892	--	2.40	280	--	--	<2	400	2.90	<4	750	10	10	1,300
1K95A B	892	--	1.50	200	--	--	<2	70	.35	150	270	<2	<2	3,800
1K95B B	892	--	1.10	40	--	--	<2	280	.30	530	77	<2	<2	5,300
1K95CHAB	892	--	.23	60	--	--	<2	1,200	.18	1,100	220	<2	<2	11,000
1K95E B	892	--	.21	140	--	--	<2	80	.07	900	40	<2	<2	21,000
1K95G B	892	--	.11	70	--	--	<2	180	.35	1,400	46	<2	<2	6,000
1K95L B	892	--	.71	190	--	--	<2	340	.33	97	180	11	<2	25,000
1K95P B	892	--	5.70	200	--	--	<2	<20	.19	71	84	11	11	710
1K95R B	892	--	1.90	150	--	--	<2	30	.14	530	65	3	<2	740
1S 6A C	893	--	1.20	520	--	--	3	20	.04	1,500	16	<2	<2	6,900
1S 6H C	893	--	.22	5,800	--	--	<2	220	.02	320	21	3	<2	20,000
1S 6J C	893	--	.51	610	--	--	<2	110	.01	410	10	<2	<2	8.500
1S 6P C	893	--	.22	50	--	--	<2	<20	1.30	120	10	<2	27	1,900
1S 6R C	893	--	.82	2,700	--	--	<2	2,000	.22	5	64	3	2	17,000
1S12 C	899	--	1.50	260	--	--	5	<20	.97	120	<8	<2	<2	3,300
1S14 C	901	--	1.80	710	--	--	<2	<20	.41	62	10	2	<2	6,000
1S16E C	906	--	.41	80	--	--	4	110	.63	40	74	4	<2	8,700
1K11 D	907	--	.64	2,600	--	--	<2	<20	.02	400	43	<2	<2	17,000
1S27 C	910	--	.51	270	--	--	<2	7,900	.05	220	51	3	<2	4,400
1S27B H	910	--	.44	390	<20	--	<2	<20	.01	<4	<8	<2	2	850
1S270 H	910	--	5.30	30	<20	--	<2	<20	.19	120	100	7	11	420

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	FeTot %	Ga ppm	Gd ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Nd ppm
1S73B1	H	<8	<8	<4	.45	<8	<20	1.5	6	71	.12	100	<4	.03	<8	<8
1S73D	H	<8	<8	<4	2.20	17	<20	5.2	22	20	.36	280	<4	.09	<8	9
1S73E	H	<8	<8	<4	2.30	18	<20	7.4	61	34	.18	2,800	<4	.13	<8	33
1S78	C	<8	<8	<4	.32	--	<20	.2	10	140	.02	310	8	.04	<8	13
1S78H	C	<8	<8	<4	.74	--	<20	.3	8	170	.02	110	10	.03	<8	8
1S74	C	<8	<8	<4	.84	--	<20	1.8	40	46	.16	110	39	.04	15	26
1K34A	B	<8	<8	<4	.62	--	<20	2.0	48	57	.51	190	9	.04	17	30
1K 9	B	<8	<8	<4	.22	--	30	1.5	31	170	.13	110	21	.02	10	11
2K24A	M	--	--	<4	.18	<8	--	<.1	<4	20	<.01	33	<4	.01	<8	<8
2K24B	M	--	--	<4	.16	<8	--	<.1	<4	95	.01	11	11	.02	<8	<8
2K25A	M	--	--	<4	.81	9	--	.7	12	120	.07	87	37	.02	<8	9
1K 7	B	<8	<8	<4	.82	--	<20	.6	9	110	.08	64	110	.01	<8	<8
1K35C	B	<8	<8	<4	.41	--	<20	.2	11	210	.04	77,000	10	.02	22	<8
1K36	B	<8	<8	<4	.84	--	<20	.2	28	99	.02	260	66	<.01	<8	28
1S22	C	<8	<8	<4	17.00	--	<20	.1	10	53	<.01	450	80	.15	<8	9
1S21	C	<8	<8	<4	.55	--	<20	.4	34	91	.03	750	68	.15	<8	29
1K74A	A	<8	<8	<4	3.50	--	<20	1.5	27	<4	<.01	22	<4	.55	10	18
1K75	A	10	<8	<4	1.10	--	<20	3.7	55	30	<.01	31	<4	.96	<8	36
1K77	A	<8	<8	<4	4.30	--	<20	1.4	170	42	<.01	56	<4	.78	9	100
1K80A	A	<8	<8	<4	.81	--	<20	1.6	26	17	.02	41	<4	.58	<8	<20
1K80B	A	<8	<8	<4	3.90	--	<20	1.1	10	50	.16	30,000	14	.02	<8	<8
1K48	D	<8	<8	<4	1.40	--	<20	.6	11	160	.10	83	510	.02	<8	10
1K46	D	<8	<8	<4	6.10	--	<20	.6	7	190	.08	290	640	.02	<8	<8
1K60A	D	<8	<8	<4	1.40	--	<20	1.9	25	96	.20	110	40	.03	<8	15
1K60B	D	<8	<8	<4	1.80	--	<20	3.9	39	51	.35	100	25	.06	<8	20
1K 6	B	<8	<8	<4	6.10	--	<20	.2	28	58	.03	670	31	<.01	<8	9
1S 9B	C	<8	<8	<4	1.30	--	<20	<.1	<4	21	<.01	3,700	19	.03	<8	<8
1S 9C	C	<8	<8	<4	7.80	--	<20	<.1	4	28	<.01	4,500	6	.03	<8	9
1S 9D	C	<8	<8	<4	1.30	--	<20	<.1	<4	19	<.01	1,800	31	.04	<8	<8
0G 3A	C	28	8	28	3.40	--	70	.9	490	28	.07	11,000	47	.19	<8	240
1K95A	B	8	<8	<4	4.00	--	<20	.4	130	43	.08	77,000	22	.02	<8	110
1K95B	B	11	<8	<4	2.60	--	<20	.4	45	36	.08	82,000	56	.02	<8	30
1K95CHAB		<8	<8	<4	3.60	--	<20	<.1	94	34	.04	53,000	37	.01	<8	130
1K95E	B	<8	<8	<4	8.70	--	<20	<.1	18	47	<.01	7,100	6	.01	<8	19
1K95G	B	<8	<8	<4	1.40	--	<20	<.1	21	33	.06	>100,000	63	.01	<8	23
1K95L	B	18	<8	<4	18.00	--	<20	.3	74	32	.08	84,000	240	<.01	<8	120
1K95P	B	<8	<8	<4	3.50	--	<20	2.7	44	34	.26	13,000	8	.03	<8	38
1K95R	B	<8	<8	<4	1.20	--	<20	.8	33	45	.06	37,000	35	<.01	<8	23
1S 6A	C	<8	<8	<4	1.20	--	<20	.4	7	23	.03	1,200	31	.03	<8	15
1S 6H	C	<8	<8	<4	17.00	--	<20	<.1	8	22	<.01	350	7	.03	<8	14
1S 6J	C	<8	<8	<4	8.40	--	<20	.2	<4	26	.02	1,700	26	.03	<8	9
1S 6P	C	<8	<8	<4	.42	--	<20	<.1	26	12	.13	>100,000	110	.03	9	<8
1S 6R	C	<8	<8	<4	22.00	--	30	.3	28	17	.02	360	15	.03	<8	39
1S12	C	<8	<8	<4	.68	--	<20	.6	7	78	.08	53,000	18	.04	<8	<8
1S14	C	<8	<8	<4	2.10	--	<20	.7	12	47	.10	>100,000	20	.04	<8	10
1S16E	C	9	<8	<4	6.50	--	<20	.1	40	20	.27	>100,000	14	.04	<8	42
1K11	D	<8	<8	<4	3.70	--	<20	.2	21	38	.02	240	10	.02	<8	25
1S27	C	<8	<8	<4	4.90	--	<20	.2	24	26	.01	210	6	.16	<8	30
1S27B	H	<8	<8	<4	1.40	<8	<20	.2	<4	92	.03	34	7	.02	<8	<8
1S27D	H	<8	<8	<4	2.10	11	<20	2.6	42	35	.82	2,200	<4	.44	<8	26

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample		Ni ppm	P %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
1S73B1	H	<4	.02	2,400	<20	<4	<8	--	<8	.10	<200	24	<4	<2	160
1S73D	H	11	.11	5,600	<20	13	<8	--	<8	.25	<200	98	11	<2	320
1S73E	H	<4	.07	240	<20	5	<8	--	15	.20	<200	43	11	<2	200
1S78	C	<4	.08	91,000	<20	<4	--	39	--	<.01	<200	<4	5	<2	44,000
1S78H	C	<4	.05	26,000	<20	<4	--	24	--	<.01	<200	<4	4	<2	13,000
1S74	C	<4	.02	500	<20	<4	--	49	--	.08	<200	14	9	<2	5,500
1K34A	B	<4	.02	130	<20	<4	--	26	--	.12	<200	29	15	<2	<40
1K 9	B	<4	<.01	44	<20	<4	--	13	--	.06	<200	12	<4	<2	<40
2K24A	M	<4	.05	39	--	<4	<40	17	<8	.18	<200	<4	<4	<2	20
2K24B	M	<4	<.01	41	--	<4	<40	11	<8	.08	<200	<4	<4	<2	8
2K25A	M	<4	.02	220	--	<4	<40	47	9	.05	<200	17	6	<2	52
1K 7	B	7	.02	69	<20	<4	--	15	--	.06	<200	76	<4	<2	<40
1K35C	B	<4	<.01	17	<20	<4	--	200	--	<.01	<200	<4	13	<2	80
1K36	B	<4	<.01	22,000	<20	<4	--	6	--	<.01	<200	16	9	<2	100,000
1S22	C	5	<.01	14,000	<20	<4	--	20	--	.01	<200	<4	<4	<2	44,000
1S21	C	<4	<.01	19,000	<20	<4	--	35	--	.02	<200	<4	<4	<2	23,000
1K74A	A	<4	.09	25	<20	6	--	380	--	.33	<200	99	5	<2	<40
1K75	A	<4	.32	23	30	7	--	1,300	--	.20	<200	150	4	<2	<40
1K77	A	<4	.53	44	30	8	--	2,500	--	.57	<200	440	8	<2	<40
1K80A	A	<4	.11	200	20	<4	--	670	--	.26	<200	79	<4	<2	<100
1K80B	A	5	.03	96	<20	<4	--	95	--	.07	<200	21	6	<2	890
1K48	D	<4	.02	810	<20	<4	--	18	--	.06	<200	34	10	<2	480
1K46	D	<4	.01	2,100	<20	<4	--	12	--	.04	<200	38	<4	<2	530
1K60A	D	5	.08	34	<20	6	--	20	--	.17	<200	51	8	<2	50
1K60B	D	5	.04	49	<20	7	--	25	--	.20	<200	59	14	<2	<40
1K 6	B	<4	<.01	15,000	<20	<4	--	85	--	.04	<200	<4	7	<2	89,000
1S 9B	C	<4	<.01	17,000	<20	<4	--	7	--	<.01	<200	<4	<4	<2	85,000
1S 9C	C	<4	<.01	13,000	<20	<4	--	5	--	.01	<200	<4	8	<2	71,000
1S 9D	C	<4	<.01	19,000	<20	<4	--	6	--	<.01	<200	17	<4	<2	96,000
0G 3A	C	10	1.40	3,800	70	<4	--	200	--	.16	<200	36	130	6	210
1K95A	B	4	.11	24,000	30	<4	--	31	--	.04	<200	20	31	3	27,000
1K95B	B	5	.04	16,000	<20	<4	--	62	--	.04	<200	9	50	3	62,000
1K95CHA	B	<4	.04	15,000	30	<4	--	31	--	<.01	<200	11	30	<2	71,000
1K95E	B	<4	.02	1,000	<20	<4	--	45	--	<.01	<200	77	10	<2	73,000
1K95G	B	6	.04	15,000	<20	<4	--	14	--	<.01	<200	19	18	<2	68,000
1K95L	B	12	.08	8,300	40	<4	--	17	--	.01	<200	7	36	2	18,000
1K95P	B	20	.06	14,000	<20	11	--	39	--	.31	<200	82	13	<2	12,000
1K95R	B	8	.03	18,000	<20	<4	--	31	--	.07	<200	34	14	<2	72,000
1S 6A	C	<4	.06	19,000	<20	<4	--	29	--	.06	<200	10	5	<2	61,000
1S 6H	C	<4	.02	12,000	<20	<4	--	54	--	<.01	<200	<4	<4	<2	49,000
1S 6J	C	<4	<.01	14,000	<20	<4	--	38	--	<.01	<200	<4	<4	<2	64,000
1S 6P	C	17	<.01	27,000	<20	<4	--	8	--	<.01	<200	<4	30	<2	21,000
1S 6R	C	<4	.17	1,200	<20	<4	--	300	--	.03	<200	25	<4	<2	1,100
1S12	C	<4	.42	36,000	<20	<4	--	62	--	.03	<200	7	12	<2	43,000
1S14	C	<4	.09	17,000	<20	<4	--	29	--	.04	<200	12	13	<2	20,000
1S16E	C	12	.02	6,400	<20	<4	--	77	--	.04	300	11	70	3	11,000
1K11	D	<4	.01	13,000	<20	<4	--	78	--	<.01	<200	7	14	<2	56,000
1S27	C	4	.05	15,000	<20	<4	--	160	--	.03	<200	19	6	<2	32,000
1S27B	H	<4	<.01	12,000	<20	<4	<8	--	<8	<.01	<200	6	<4	<2	500
1S27O	H	5	.06	650	<20	9	<8	--	<8	.21	<200	67	20	<2	14,000

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Location	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm
1S27P H	910	---	10.00	<20	<20	--	<2	<20	.17	<4	180	4	3	29
0K 7 D	999	---	7.50	<20	--	--	<2	<20	.99	<4	94	2	2	<2
0K20A A	999	---	7.30	<20	--	--	4	<20	.20	<4	110	<2	3	15
0K20D A	999	---	7.20	<20	--	--	6	<20	.42	<4	72	<2	<2	20
0K20G A	999	---	7.30	<20	--	--	5	<20	.51	<4	110	<2	2	9
0K20I A	999	---	7.20	40	--	--	6	<20	.27	<4	94	3	3	<2
0K20L A	999	---	6.80	20	--	--	5	<20	1.30	<4	75	5	4	<2
1K8H A	999	---	1.40	40	--	--	<2	20	.01	<4	<8	14	<2	620
1KCC B	999	---	.17	<20	--	--	<2	<20	.02	<4	<8	<2	<2	22
52C122AE	999	<4	6.80	<20	<20	700	5	<20	.65	<4	86	2	5	4
52C122AF	999	<4	6.80	<20	<20	370	5	<20	.66	<4	86	<2	3	4
618A E	999	<4	8.40	<20	<20	1,500	3	<20	2.00	<4	120	9	5	8
618A F	999	<4	8.50	<20	<20	990	3	<20	2.00	<4	120	9	5	8
BHS1A F	999	<4	6.90	<20	<20	40	8	<20	.19	<4	95	<2	2	4
LC3227 A	999	---	13.00	<20	--	--	<2	<20	.11	<4	200	5	<2	<2

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	FeTot %	Ga ppm	Gd ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Nd ppm
1S27P H	<8	<8	<4	1.50	14	<20	8.3	81	24	.82	960	4	.11	<8	49
0K 7 D	<8	<8	<4	1.00	--	<20	4.9	62	28	.17	520	<4	1.70	<8	36
0K20A A	<8	<8	<4	1.00	--	<20	4.6	51	17	.11	230	<4	2.30	<8	27
0K20D A	8	<8	<4	.83	--	<20	3.9	38	14	.07	340	12	2.70	<8	36
0K20G A	<8	<8	<4	1.30	--	<20	4.1	58	36	.16	290	<4	2.40	<8	46
0K20I A	<8	<8	<4	1.20	--	<20	4.9	49	24	.18	500	<4	2.00	<8	40
0K20L A	<8	<8	<4	1.10	--	<20	5.2	38	26	.45	680	<4	.85	<8	31
1KBH A	<8	<8	<4	3.20	--	<20	.4	<4	51	.04	26	470	.03	<8	<8
1KCC B	<8	<8	<4	.05	--	<20	<.1	<4	18	<.01	27	<4	<.01	<8	<8
52C122AE	<8	<8	<4	1.10	17	<20	4.1	57	23	.17	440	5	2.60	<8	32
52C122AF	<8	<8	<4	1.10	16	<20	4.0	56	24	.17	430	5	2.60	<8	27
618A E	<8	<8	<4	3.20	18	<20	4.1	77	9	.73	720	<4	3.20	9	56
618A F	<8	<8	<4	3.30	20	<20	4.0	78	10	.74	730	4	3.20	10	59
BHS1A F	<8	<8	<4	.83	22	<20	4.0	62	37	.05	480	7	3.10	48	30
LC3227 A	<8	<8	<4	1.30	--	<20	5.7	75	<4	<.01	8	<4	.16	23	75

Table 3. USGS analyses of rocks for 42 elements by ICAP-AES--Continued

Sample	Ni ppm	P %	Pb ppm	Pr ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Th ppm	Ti %	U ppm	V ppm	Y ppm	Yb ppm	Zn ppm
1S27P H	<4	.05	7,500	<20	9	<8	--	15	.20	<200	51	22	<2	1,400
0K 7 D	<4	.02	42	<20	6	--	110	--	.16	<200	18	24	<2	70
0K20A A	<4	.03	97	<20	5	--	80	--	.09	<200	9	17	<2	90
0K20D A	<4	.03	190	<20	4	--	41	--	.06	<200	<4	19	2	100
0K20G A	<4	.03	40	<20	6	--	79	--	.09	<200	8	19	<2	60
0K20I A	<4	.03	44	<20	5	--	62	--	.09	<200	7	32	2	50
0K20L A	<4	.02	59	<20	4	--	63	--	.08	<200	7	36	3	40
1K8H A	<4	<.01	320	<20	<4	--	4	--	.04	<200	17	<4	<2	50
1KCC B	<4	<.01	180	<20	<4	--	20	--	.33	<200	<4	<4	<2	<40
52C122AE	6	.02	26	<20	<4	<8	200	34	.16	<200	11	29	3	50
52C122AF	<4	.02	20	<20	<4	<8	140	34	.17	<200	11	29	3	<40
618A E	5	.09	32	<20	6	<8	700	23	.50	<200	59	35	3	70
618A F	6	.10	23	<20	7	<8	470	20	.52	<200	60	35	3	70
BHS1A F	4	<.01	26	<20	<4	10	14	54	.10	<200	<4	33	3	40
LC3227 A	<4	.33	19	20	11	--	570	--	.28	<200	56	16	<2	<40

Table 4. USGS analyses of rocks for gold by atomic absorption

Sample	Location	Au ppm
2K34 M	1	.2000
2B26A A	6	.7000
2B26B A	6	2.3000
2B25A A	7	1.6000
2B25B A	7	1.6000
3K 2 N	12	5.6000
2B23A A	16	2.1000
2B23B A	16	<.1000
2B14SL1A	19	<.1000
2B11I A	22	3.4000
2B18A M	23	.2000
2B16B A	25	7.8000
2B 8C2 A	27	<.1000
2B 3C A	32	<.1000
2B 7C A	34	.1600
2B10C A	36	2.2000
2K38 M	51	.2000
1K89B B	53	62.0000
1K89B B	53	1,599.9993
1K89C M	53	379.9998
1K89D M	53	.1000
1K89E B	53	1,199.9995
1K89G A	53	2.0000
2K10A L	54	.5000
2K10A2 L	54	<.1000
2K10B L	54	<.1000
2K10C L	54	<.1000
2K10D L	54	<.1000
3K10E N	54	<.1000
3K10F N	54	.1000
3K10J N	54	.5000
3K10K N	54	<.1000
3K10M N	54	<.1000
2K11A M	56	3.0000
2K11B M	56	.1000
2K13A M	58	5.0000
2K13A2 M	58	4.8000
2K12B M	59	19.0000
2K90C11H	61	<.1000
2K90C18H	61	<.1000
2K90C32H	61	<.1000
2K90C42H	61	<.1000
2K90C52H	61	<.1000
2K90D1AH	61	<.1000
2K90D1BJ	61	5.1000
2K90FA H	61	<.1000
2K90FB H	61	<.1000
2K90FC H	61	<.1000
2K90FD H	61	<.1000
2K90FE J	61	10.0000
2K90FF J	61	<.1000
2K90FG J	61	<.1000
2K90FH H	61	<.1000
2K90HA G	61	6.2000
2K90IA G	61	1.1000
2K90IB G	61	2.5000
2B21A A	67	1.4000
2B21B A	67	4.0000
2B21C A	67	.1000
2B19O A	70	<.1000
2B19Q A	70	.8000
2B19R A	70	.2000
2B19S A	70	1.2000
2K21 M	81	<.1000
2K32 M	90	<.1000
2K30 M	92	.2000
2K29 M	93	.1000
2K28A M	94	.5000
2K28B M	94	<.1000
2K26A M	95	.1000
2K26B M	95	<.1000
2K26C M	95	.2000
2K26D M	95	.1000
2K27 M	96	.4000
1S75 D	122	<.1000
1S29A H	127	<.1000
1S29B H	127	<.1000
1S29C H	127	<.1000
1S29D H	127	<.1000
1S29E H	127	<.1000
1S29F K	127	.2000
1S29G H	127	<.1000
1S29H H	127	<.1000
1S29I H	127	<.1000
1S29J H	127	<.1000
1S29K H	127	<.1000
1S29L H	127	<.1000
1K81A A	160	<.1000
1K81B A	160	<.1000
1K32A B	164	<.1000
1K32B B	164	<.1000
1K32C B	164	<.1000
1K16K D	170	11.0000
1K17E D	173	1.3000
1K18A B	174	<.1000
1K18B B	174	<.1000
1K18D B	174	<.1000
1S43A I	178	<.1000
1S43B G	178	<.1000
1S43C I	178	<.1000
1S43D I	178	<.1000
1S43E G	178	<.1000
1S43F I	178	<.1000
1S43G I	178	<.1000
1S43H I	179	<.1000
1S43I G	179	<.1000
1S43J I	180	<.1000
1S43KC G	181	<.1000
1S43KF G	181	<.1000
1S43L G	181	<.1000
1S43N G	181	<.1000
1S43O G	181	<.1000
1S28A H	201	<.1000
1S28B H	201	<.1000
1S28C J	201	1.5000
1S28E J	201	.5000
2K37 M	202	<.1000
1K73 A	225	3.2000
1K87O A	231	<.1000
1K57 D	233	.2000
1K57A D	233	<.1000
1K57C D	233	2.2000
1K57D D	233	<.1000
1K57E D	233	<.1000
1K51 B	238	2.0000
1K55 B	240	.7000
0G12A1 J	241	12.0000
0G12A2 J	241	17.0000
0G12A3 J	241	10.0000
1S83A H	241	<.1000
1S83B H	241	<.1000
1S83C J	241	.9000
1S83D K	241	<.1000
2K16A M	280	<.1000
2K16D M	280	.1000
2K15A M	281	1.2000
2K 8 M	290	1.5000
2K 9B M	291	.1000
1K38 B	292	.1000
1K40 B	294	12.0000
0K19F D	298	<.1000
1K59 D	303	<.1000
2K23 M	304	<.1000
3K 1A N	304	<.1000
3K 1B N	304	<.1000
0K 2D D	305	<.1000
0K 2F D	305	<.1000
0K 2H D	305	2.7000
0K 2L D	305	<.1000
2K19B M	307	<.1000

Table 4. USGS analyses of rocks for gold by atomic absorption--Continued

Sample		Location	Au ppm
2K19A	M	308	<.1000
1K37	D	324	<.1000
1K67	D	387	<.1000
1K68A	B	390	<.1000
1K68C	B	390	<.1000
1K68F	B	390	<.1000
2K22C	M	390	<.1000
2K22F	M	390	<.1000
2K22I	M	390	<.1000
0K11A	D	458	<.1000
0K11B	D	458	<.1000
2K 2	M	482	<.1000
2K 2A	M	482	<.1000
1K82	A	513	<.1000
2K 7B	M	518	<.1000
1K84A	A	526	<.1000
1K84B	A	526	<.1000
2K 3A2	M	568	<.1000
1K31B	B	593	<.1000
1K30A	B	595	.1000
1K28A	B	604	<.1000
1K28B	B	604	.4000
1K27	B	606	<.1000
1K26	B	608	<.1000
1K25	B	609	<.1000
1K23	B	612	<.1000
1K22	B	613	<.1000
1S73A	H	712	<.1000
1S73B1	H	712	<.1000
1S73D	H	712	<.1000
1S73E	H	712	<.1000
1K34A	B	751	<.1000
1K 9	B	754	<.1000
2K24A	M	785	<.1000
2K24B	M	786	<.1000
2K25A	M	794	<.1000
1K 7	B	802	<.1000
1K35C	B	808	<.1000
1K36	B	810	<.1000
1K74A	A	844	<.1000
1K75	A	845	<.1000
1K77	A	847	<.1000
1K80A	A	850	<.1000
1K80B	A	850	<.1000
1K48	D	856	.3000
1K46	D	859	3.0000
1K60A	D	872	<.1000
1K60B	D	872	<.1000
1K 6	B	885	.4000
1K95A	B	892	<.1000

Sample		Location	Au ppm
1K95B	B	892	<.1000
1K95CHA	B	892	<.1000
1K95E	B	892	<.1000
1K95G	B	892	<.1000
1K95L	B	892	<.1000
1K95P	B	892	<.1000
1K95R	B	892	<.1000
1K11	D	907	<.1000
1S27B	H	910	<.1000
1S27D	H	910	<.1000
1S27P	H	910	<.1000
0K 7	D	999	<.1000
0K20A	A	999	<.1000
0K20D	A	999	<.1000
0K20G	A	999	<.1000
0K20I	A	999	<.1000
0K20L	A	999	<.1000
1KBH	A	999	<.1000
1KCC	B	999	1.3000
LC3227	A	999	<.1000

Table 5. USGS analyses of rocks for 'major elements' by X-ray fluorescence

Sample	Location	SiO2%	TiO2%	Al2O3%	T-Fe2O3%	MnO%	MgO%	CaO%	Na2O%	K2O%	P2O5%	LOI 900C
2K10B L	54	65.7	.81	16.00	3.09	.13	1.27	1.52	<.15	5.15	.09	4.08
2K10C L	54	45.8	2.22	15.60	8.72	.27	1.86	6.68	1.00	5.11	.98	9.44
2K10D L	54	96.8	.05	1.06	.41	<.02	<.10	.03	<.15	.32	<.05	.55
2K90C11H	61	59.4	.69	16.00	5.31	.14	1.47	2.91	1.21	7.17	.31	4.08
2K90C18H	61	87.1	.07	5.32	1.33	<.02	.19	<.02	<.15	1.32	<.05	2.26
2K90C32H	61	74.7	.32	11.80	4.12	<.02	.38	.08	<.15	3.21	<.05	4.15
2K90C42H	61	76.1	.32	11.40	2.50	.09	.50	.54	<.15	3.27	.40	3.22
2K90C52H	61	71.9	.37	13.60	2.22	.37	.51	.10	<.15	6.92	<.05	2.79
2K90D1AH	61	70.2	.38	14.40	2.34	.23	.22	.19	<.15	6.57	.15	3.94
2K90FA H	61	78.7	.27	10.70	1.89	.03	.56	.03	<.15	3.37	<.05	2.74
2K90FB H	61	74.2	.33	13.10	2.38	.03	.65	.05	<.15	4.16	<.05	2.97
2K90FC H	61	70.2	.39	14.70	2.39	.13	.64	.23	<.15	6.05	.14	3.47
2K90FD H	61	74.2	.38	13.10	2.74	.02	.70	.06	<.15	4.31	<.05	3.07
2K90FH H	61	88.5	.65	4.75	1.75	<.02	.12	.03	<.15	1.13	.07	1.80
1S29A H	127	57.3	.84	17.20	5.93	.15	1.12	3.54	2.73	5.40	.37	4.40
1S29B H	127	77.8	.15	13.30	.65	<.02	.38	<.02	<.15	3.88	.06	2.46
1S29C H	127	90.3	.04	4.23	.45	<.02	.15	<.02	<.15	1.04	<.05	1.33
1S29E H	127	93.6	.08	.95	2.18	<.02	<.10	<.02	<.15	.09	<.05	1.66
1S29G H	127	95.0	.14	1.73	.45	<.02	<.10	<.02	<.15	.26	<.05	1.09
1S29H H	127	85.9	.10	2.00	5.64	<.02	<.10	<.02	<.15	.44	.06	4.91
1S29I H	127	63.5	.70	15.60	5.20	.24	1.86	.74	3.49	4.76	.26	2.25
1S29J H	127	68.3	.59	13.30	3.66	.26	1.28	1.58	.20	5.96	.21	3.16
1S29K H	127	81.0	.20	8.03	1.67	.41	.89	.98	<.15	3.26	.06	2.09
1S29L H	127	63.4	.71	14.70	6.00	.18	1.21	.15	.22	6.85	.35	4.60
1S43A I	178	74.3	.13	13.50	.97	.10	.24	.34	3.81	4.94	<.05	.74
1S43C I	178	73.8	.15	13.90	1.04	.07	.30	.42	3.66	4.96	<.05	1.00
1S43D I	178	71.0	.37	14.00	3.24	.04	.50	1.78	2.66	4.65	<.05	.96
1S43F I	178	71.1	.38	14.10	2.85	.04	.44	1.98	2.92	4.83	.17	.91
1S43G I	178	69.5	.38	14.60	2.64	<.02	.53	1.90	2.76	4.86	.17	1.80
1S43H I	179	70.1	.38	14.20	2.78	.12	.53	1.97	2.68	4.35	.17	1.80
1S43J I	180	75.5	.09	12.80	.88	.11	.19	.34	3.38	4.57	<.05	1.07
1S28A H	201	78.2	.28	11.00	1.70	.08	1.14	.12	<.15	4.32	.06	2.19
1S28B H	201	59.6	.91	18.60	6.11	.18	.96	.63	.20	7.50	.39	3.80
1S83A H	241	67.9	.35	15.50	2.84	<.02	.61	.08	<.15	8.00	<.05	3.22
1S83B H	241	86.1	.15	6.08	1.20	<.02	.29	.04	.15	1.77	<.05	2.00
1S73A H	712	68.7	.74	15.20	1.97	<.02	.59	.05	<.15	7.30	.15	3.14
1S73B1 H	712	90.2	.20	4.47	.53	<.02	.23	<.02	<.15	1.68	<.05	1.13
1S73D H	712	69.1	.68	13.80	2.97	.03	.64	.13	<.15	6.38	.27	3.36
1S73E H	712	70.4	.36	13.70	2.43	.29	.28	.25	<.15	7.32	.13	3.58
1S27P H	910	61.4	.45	18.50	2.00	.11	1.37	.21	<.15	10.10	.12	2.79

Table 6. USGS analyses of rocks for 10 elements by supplimental techniques (see text)

Sample	Location	CO2%	F%	FeO%	H2O+%	H2O-%	Hg ppm	T-S%	S%	SO3%	Sb ppm
2K90D1BJ	61	--	--	--	--	--	--	14.00	--	.25	1,100
2K90FA H	61	<.01	--	--	1.57	.23	--	1.07	.50	--	--
2K90FB H	61	<.01	--	--	1.85	.23	--	1.16	.56	--	--
2K90FC H	61	.18	--	--	2.33	.22	--	1.04	.62	--	--
2K90FD H	61	<.01	--	--	1.93	.23	--	1.18	.71	--	--
2K90FE J	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180
2K90FF J	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,700
2K90FG J	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310
2K90HA G	61	--	--	--	--	--	4.00	22.20	--	.08	3,400
2K90IA G	61	--	--	--	--	--	.05	1.69	--	<.03	170
2K90IB G	61	--	--	--	--	--	1.50	10.20	--	.23	3,100
1S68 C	103	--	--	--	--	--	--	1.23	--	--	--
1S61A C	108	--	--	--	--	--	--	.55	--	--	--
1S61B C	108	--	--	--	--	--	--	2.79	--	--	--
1S60 C	109	--	--	--	--	--	--	16.00	--	--	--
1S29F K	127	--	--	--	--	--	.50	--	--	--	2,450
1S29I H	127	.24	--	--	1.82	.21	--	.67	.43	--	--
1S29J H	127	1.03	--	--	2.04	.27	--	.33	.04	--	--
1S29K H	127	.73	--	.59	1.39	.15	--	.07	<.01	--	--
1S29L H	127	<.01	--	--	2.57	1.18	--	.31	<.01	--	--
1S43A I	178	--	.08	--	--	--	--	--	--	--	--
1S43C I	178	--	.25	--	--	--	--	--	--	--	--
1S43D I	178	--	.12	--	--	--	--	--	--	--	--
1S43F I	178	--	.05	--	--	--	--	--	--	--	--
1S43G I	178	--	.05	--	--	--	--	--	--	--	--
1S43H I	179	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	--
1S43J I	180	--	.06	--	--	--	--	--	--	--	--
1S28A H	201	.01	--	.60	1.87	.22	--	.09	<.01	--	--
1S28C J	201	--	--	--	.25	.07	--	12.20	--	.05	330
1S28E J	201	--	--	--	.83	.13	--	9.23	--	.07	140
0G12A1 J	241	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,100
0G12A2 J	241	--	--	--	--	--	--	--	--	--	580
0G12A3 J	241	--	--	--	--	--	--	--	--	--	800
1S83B H	241	<.01	--	--	1.11	.22	--	.93	.39	--	--
1S83C J	241	--	--	--	.18	.06	--	22.30	--	.08	750
1S83D K	241	--	--	--	--	--	.55	--	--	--	26
1S73A H	712	<.01	--	.30	1.97	.45	--	.25	<.01	--	--
1S73B1 H	712	<.01	--	.13	.69	.14	--	.08	<.01	--	--
1S73D H	712	<.01	--	.38	1.97	.58	--	.31	<.01	--	--
1S78 C	719	--	--	--	--	--	--	5.10	--	--	--
1S78H C	719	--	--	--	--	--	--	1.97	--	--	--
1S74 C	729	--	--	--	--	--	--	.91	--	--	--
1S22 C	816	--	--	--	--	--	--	22.60	--	--	--
1S21 C	817	--	--	--	--	--	--	2.64	--	--	--
1S 9B C	890	--	--	--	--	--	--	19.50	--	.05	--
1S 9C C	890	--	--	--	--	--	--	21.90	--	--	--
1S 9D C	890	--	--	--	--	--	--	24.40	--	--	--
1K95B B	892	--	--	--	.47	.07	.75	9.15	--	--	34
1K95CHAB	892	--	--	--	.21	.07	7.70	13.90	--	--	46
1K95E B	892	--	--	--	.19	.07	9.90	14.00	--	--	80

Table 6. USGS analyses of rocks for 10 elements by supplimental techniques (see text)--Continued

Sample		Location	CO2%	F%	FeO%	H2O+%	H2O-%	Hg ppm	T-S%	S%	SO3%	Sb ppm
1K95G	B	892	--	--	--	.20	.03	6.00	14.10	--	--	44
1K95L	B	892	--	--	--	.41	.06	.10	21.50	--	--	180
1K95P	B	892	--	--	--	1.65	.22	.24	4.07	--	--	19
1K95R	B	892	--	--	--	.61	.10	2.80	5.68	--	--	32
1S 6A	C	893	--	--	--	--	--	--	11.20	--	.11	--
1S 6H	C	893	--	--	--	--	--	--	24.60	--	--	--
1S 6J	C	893	--	--	--	--	--	--	16.70	--	--	--
1S 6P	C	893	--	--	--	--	--	--	2.65	--	--	--
1S 6R	C	893	--	--	--	--	--	--	26.90	--	--	--
1S12	C	899	--	--	--	--	--	--	4.38	--	.14	--
1S14	C	901	--	--	--	--	--	--	3.41	--	<.03	--
1S16E	C	906	--	--	--	--	--	--	7.55	--	--	--
1S27	C	910	--	--	--	--	--	--	8.44	--	.35	--
1S27B	H	910	<.01	--	.09	.48	.11	--	.78	.23	--	--
1S27O	H	910	.75	--	--	2.01	.27	--	.11	<.01	--	--
1S27P	H	910	.18	--	--	2.28	.29	--	.10	<.01	--	--

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')

Sample	Location	Ag	As	As A-Z	Au	B	Ba	Be	Bi	Bi A-Z	Ca %	Cd	Cd A-Z
HP260D	241	150.0	<700	<5	<15	<10	20	<1.0	<10	<2	<.05	5,000	2,100.0
HP261D	241	10.0	1,500	1,600	<15	<10	70	<1.0	<10	<2	.05	<30	6.6
HP262D	241	200.0	<700	100	<15	10	200	2.0	<10	<2	<.05	<30	3.0
HP264D	241	30.0	<700	<5	<15	<10	<20	<1.0	<10	<2	<.05	3,000	2,500.0
AF101C	252	<.5	<700	13	<15	<10	150	1.0	<10	<2	.05	<30	<.1
AF102F	253	<.5	<700	76	<15	<10	1,000	1.5	<10	<2	.15	<30	1.1
AF400C	255	1.0	<700	<5	<15	<10	150	<1.0	<10	<2	<.05	<30	.2
AF401C	256	<.5	<700	<5	<15	<10	200	<1.0	<10	<2	.05	<30	.2
AF404C	261	<.5	<700	<5	<15	<10	1,500	1.0	<10	<2	3.00	<30	.7
HP150C	323	3.0	<700	230	<15	15	500	1.5	<10	<2	<.05	<30	.2
HP149C	325	5.0	<700	140	<15	20	700	1.5	<10	<2	.10	<30	<.1
HP127C	340	2.0	<700	56	<15	<10	200	1.5	<10	<2	<.05	<30	.1
HP126C	341	3.0	<700	72	<15	<10	200	1.5	<10	<2	<.05	<30	.2
HP125C	342	10.0	<700	120	<15	<10	3,000	<1.0	<10	<2	<.05	<30	.2
HP119F	346	<.5	<700	120	<15	<10	200	5.0	<10	<2	2.00	<30	.1
HP118F	347	3.0	<700	150	<15	<10	300	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
HP116C	349	5.0	<700	76	<15	<10	500	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
HP114C	350	3.0	<700	240	<15	<10	1,500	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
HP113C	351	<.5	<700	<5	<15	<10	70	1.5	<10	<2	.30	<30	<.1
HP112C	352	1.5	<700	250	<15	<10	500	1.5	<10	<2	.05	<30	.1
HP111C	353	3.0	<700	94	<15	<10	2,000	1.0	<10	<2	.05	<30	.8
HP109C	355	<.5	<700	12	<15	<10	30	7.0	<10	<2	20.00	<30	<.1
HP108H	357	3.0	2,000	9,200	<15	<10	1,000	1.0	<10	<2	<.05	<30	.1
HP107C	362	2.0	<700	140	<15	<10	1,000	1.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP147C	371	<.5	<700	8	<15	<10	1,500	2.0	<10	<2	.30	<30	<.1
HP105C	372	5.0	<700	170	<15	<10	700	1.5	<10	<2	.07	<30	<.1
HP104C	373	15.0	<700	110	<15	10	1,000	1.0	<10	<2	.05	<30	<.1
HP123H	382	70.0	<700	69	<15	10	150	1.0	<10	<2	.05	200	180.0
HP128L	391	1.5	1,500	1,500	<15	<10	500	7.0	<10	<2	.30	<30	.5
HP129F	394	20.0	<700	91	<15	10	100	1.0	<10	<2	<.05	<30	.8
HP130C	395	1.0	<700	77	<15	<10	700	1.5	<10	<2	.10	<30	<.1
HP132C	397	<.5	<700	8	<15	<10	70	10.0	<10	<2	.10	<30	.3
HP134F	399	7.0	<700	270	<15	<10	150	2.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
HP135F	400	30.0	<700	170	<15	<10	1,000	3.0	<10	<2	.15	<30	<.1
HP138C	403	10.0	<700	83	<15	<10	500	5.0	<10	<2	.07	<30	<.1
HP145C	405	<.5	<700	27	<15	10	500	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
HP146H	406	70.0	1,500	2,200	<15	<10	700	<1.0	<10	<2	<.05	70	57.0
HP147H	407	<.5	<700	160	<15	<10	1,000	1.5	<10	<2	.70	<30	1.5
HP148C	408	5.0	<700	400	<15	<10	700	1.0	<10	<2	.15	<30	<.1
HP144H	425	150.0	<700	18	<15	<10	50	<1.0	100	100	<.05	100	73.0
HP141C	430	10.0	<700	90	<15	10	300	1.0	<10	<2	<.05	<30	4.7
HP142H	432	150.0	1,500	800	<15	<10	70	<1.0	20	22	<.05	150	80.0
RP378A	590	<.5	<700	<5	<15	>2,000	70	<1.0	<10	<2	.30	<30	.1
RP453T	590	<.5	<700	<5	<15	>2,000	150	1.5	<10	<2	.50	<30	.3
RP379A	591	<.5	<700	<5	<15	15	700	3.0	<10	<2	1.50	<30	.4
RP380C	592	<.5	<700	<5	<15	<10	700	7.0	<10	<2	.50	<30	.2
RP453H	592	150.0	<700	110	<15	<10	200	<1.0	70	82	5.00	500	240.0
RP453I	592	100.0	<700	6	<15	<10	200	<1.0	150	140	2.00	150	110.0
RP453J	592	5.0	<700	7	<15	<10	700	<1.0	<10	3	15.00	50	39.0
RP453M	592	.7	<700	<5	<15	<10	1,500	1.5	<10	<2	.70	<30	3.5

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Co	Cr	Cu	Fe %	La	Mg %	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Sb
HP260D	<5	<10	2,000	.30	<30	<.02	50	5	<20	<5	3,000	700
HP261D	<5	<10	100	3.00	<30	.07	300	7	<20	<5	1,000	<100
HP262D	<5	<10	150	1.00	<30	.10	100	200	<20	<5	10,000	<100
HP264D	20	<10	3,000	.50	<30	<.02	300	<5	<20	<5	>20,000	<100
AF101C	5	<10	30	1.50	50	.05	200	50	<20	5	10	<100
AF102F	<5	<10	5	1.00	70	.15	15	<5	<20	<5	15	<100
AF400C	<5	<10	7	.15	<30	<.02	70	<5	20	<5	<10	<100
AF401C	<5	<10	<5	.10	<30	<.02	30	<5	20	<5	<10	<100
AF404C	15	<10	70	5.00	70	1.50	1,500	<5	<20	15	20	<100
HP150C	<5	<10	20	1.50	<30	.50	100	10	<20	<5	50	<100
HP149C	<5	<10	20	2.00	<30	.30	150	50	<20	<5	70	<100
HP127C	<5	<10	50	.50	<30	.07	100	150	<20	<5	70	<100
HP126C	5	<10	70	3.00	<30	.70	500	1,000	<20	<5	50	<100
HP125C	<5	<10	30	3.00	<30	.07	30	1,000	<20	<5	500	<100
HP119F	5	<10	10	.70	<30	.15	1,500	<5	<20	<5	<10	<100
HP118F	<5	<10	7	1.00	<30	.15	70	50	<20	<5	50	<100
HP116C	<5	<10	5	.70	<30	.15	200	150	<20	<5	70	<100
HP114C	<5	<10	50	3.00	30	.50	300	150	<20	<5	100	<100
HP113C	<5	<10	7	.15	<30	.03	70	<5	<20	<5	<10	<100
HP112C	<5	<10	70	3.00	<30	.50	150	50	<20	<5	100	<100
HP111C	<5	<10	300	2.00	<30	.10	100	200	<20	<5	500	<100
HP109C	<5	<10	<5	.10	<30	.03	3,000	<5	<20	<5	<10	<100
HP108H	<5	<10	15	7.00	<30	.15	300	<5	<20	<5	30	300
HP107C	<5	<10	50	.70	<30	.15	70	30	<20	<5	100	<100
RP147C	5	<10	30	3.00	100	.50	200	5	50	<5	100	<100
HP105C	<5	<10	70	2.00	<30	.15	70	70	<20	<5	150	<100
HP104C	<5	<10	70	1.50	50	.20	70	700	<20	<5	500	<100
HP123H	5	<10	1,000	3.00	<30	.20	200	500	<20	<5	15,000	<100
HP128L	<5	<10	150	10.00	50	.02	30	5	<20	<5	70	<100
HP129F	<5	<10	100	1.00	<30	.07	20	15	<20	<5	70	<100
HP130C	<5	15	30	2.00	30	.70	500	30	<20	5	70	<100
HP132C	5	<10	30	.20	<30	.05	1,500	<5	<20	5	<10	<100
HP134F	<5	15	5	.20	30	<.02	20	7	<20	<5	30	<100
HP135F	<5	<10	30	2.00	30	.50	200	5	<20	<5	30	<100
HP138C	<5	<10	10	1.00	<30	.30	100	10	<20	<5	<10	<100
HP145C	<5	<10	5	.70	<30	.30	70	<5	<20	<5	30	<100
HP146H	5	<10	10,000	3.00	<30	.10	150	15	<20	<5	>20,000	150
HP147H	<5	<10	20	2.00	30	1.00	500	10	<20	<5	70	<100
HP148C	15	30	70	5.00	30	1.50	500	<5	<20	20	150	<100
HP144H	50	<10	20,000	10.00	<30	.03	70	50	<20	5	>20,000	<100
HP141C	<5	<10	70	2.00	<30	.20	150	200	<20	<5	1,000	<100
HP142H	7	<10	3,000	15.00	<30	.10	100	500	<20	7	>20,000	100
RP378A	<5	<10	<5	1.50	30	1.50	150	<5	<20	7	15	<100
RP453T	5	<10	10	2.00	30	1.50	300	<5	<20	5	15	<100
RP379A	10	<10	15	3.00	70	1.50	200	<5	<20	7	15	<100
RP380C	5	<10	5	3.00	70	.70	300	<5	30	<5	15	<100
RP453H	10	<10	15,000	3.00	<30	2.00	3,000	150	<20	<5	10,000	500
RP453I	7	<10	5,000	7.00	<30	1.00	2,000	150	<20	<5	5,000	<100
RP453J	5	<10	150	2.00	<30	1.50	5,000	5	<20	<5	700	<100
RP453M	20	<10	70	10.00	<50	1.50	1,500	<5	20	7	200	<100

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Sb A-Z	Sc	Sn	Sr	Ti %	V	W	Y	Zn	Zn A-Z	Zr
HP260D	440	<5	<10	<100	<.002	10	<50	<10	>10,000	>40,000	<10
HP261D	18	<5	<10	<100	.050	15	<50	10	3,000	1,400	30
HP262D	44	10	<10	150	.100	30	<50	20	700	390	50
HP264D	<2	<5	<10	<100	<.002	<10	<50	<10	>10,000	>40,000	<10
AF101C	<2	7	<10	<100	.150	50	<50	15	<200	4	150
AF102F	<2	5	<10	150	.300	50	<50	15	<200	57	100
AF400C	<2	5	<10	200	.300	20	<50	<10	<200	32	200
AF401C	2	<5	<10	<100	.300	<10	<50	<10	<200	17	200
AF404C	7	15	<10	1,000	.300	200	<50	20	<200	78	150
HP150C	3	7	<10	<100	.200	50	<50	10	<200	19	100
HP149C	5	<5	<10	<100	.150	30	<50	<10	<200	23	70
HP127C	2	<5	<10	<100	.050	<10	<50	<10	<200	16	50
HP126C	3	5	<10	<100	.150	70	<50	<10	<200	40	70
HP125C	5	7	<10	300	.300	30	<50	<10	<200	26	100
HP119F	<2	<5	<10	100	.100	15	<50	<10	<200	19	20
HP118F	3	<5	<10	<100	.150	20	<50	<10	<200	7	30
HP116C	3	<5	<10	<100	.100	10	<50	<10	<200	6	70
HP114C	7	7	<10	150	.200	50	<50	15	<200	18	100
HP113C	<2	<5	<10	<100	.010	<10	<50	<10	<200	5	<10
HP112C	9	5	<10	<100	.150	50	<50	<10	<200	34	<100
HP111C	10	5	<10	150	.150	15	<50	<10	<200	110	70
HP109C	6	<5	<10	1,000	<.002	<10	<50	<10	<200	<2	<10
HP108H	360	10	<10	100	.150	30	<50	20	<200	11	100
HP107C	3	<5	<10	<100	.100	15	<50	<10	<200	58	70
RP147C	7	7	<10	300	.700	70	<50	30	<200	13	300
HP105C	4	7	<10	100	.200	50	<50	<10	<200	32	70
HP104C	11	7	<10	<100	.150	50	<50	10	<200	21	100
HP123H	18	<5	<10	<100	.100	30	<50	<10	>10,000	30,000	50
HP128L	9	7	<10	100	.005	30	<50	10	<200	21	<10
HP129F	4	<5	<10	<100	.030	10	<50	<10	300	120	70
HP130C	<2	7	<10	<100	.200	70	<50	<10	<200	53	100
HP132C	<2	<5	<10	<100	.010	<10	<50	<10	<200	27	<10
HP134F	<2	10	<10	200	.030	100	<50	10	<200	<2	<10
HP135F	3	10	<10	150	.300	70	<50	15	<200	20	100
HP138C	<2	<5	<10	<100	.100	15	<50	<10	<200	6	70
HP145C	<2	<5	<10	<100	.150	15	<50	<10	<200	18	100
HP146H	90	5	<10	<100	.100	15	<50	10	>10,000	10,000	70
HP147H	8	7	<10	<100	.200	50	<50	10	<200	300	150
HP148C	10	15	<10	<100	.300	150	<50	15	<200	34	100
HP144H	23	<5	<10	<100	.050	15	<50	<10	>10,000	12,000	30
HP141C	13	5	<10	<100	.150	30	<50	<10	1,500	780	50
HP142H	65	<5	<10	<100	.030	15	<50	<10	>10,000	13,000	50
RP378A	7	7	<10	100	.300	70	<50	15	<200	35	150
RP453T	5	10	<10	200	.300	150	<50	10	<200	51	150
RP379A	9	10	<10	300	.300	100	<50	20	<200	58	150
RP380C	6	<5	<10	300	.300	30	<50	20	<200	37	300
RP453H	450	7	<10	150	.020	30	<50	15	>10,000	36,000	15
RP453I	47	<5	<10	<100	.015	100	150	10	10,000	8,700	15
RP453J	19	<5	<10	500	.030	30	<50	20	2,000	4,100	20
RP453M	18	5	<10	300	.300	70	<50	20	700	540	150

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Location	Ag	As	As A-Z	Au	B	Ba	Be	Bi	Bi A-Z	Ca %	Cd	Cd A-Z
RP419D	595	20.0	<700	<5	<13	<10	150	<1.0	15	10	<.05	700	560.0
RP415D	604	150.0	<700	33	15	<10	>5,000	<1.0	<10	8	1.00	<30	4.2
RP413C	606	<.5	<700	<5	<15	<10	2,000	1.0	<10	<2	.50	<30	.4
RP413G	606	1.0	<700	8	<15	<10	3,000	1.5	<10	2	.20	<30	.4
RP374C	614	15.0	<700	33	<15	<10	70	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP361C	615	2.0	<700	49	<15	<10	150	2.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP361G	615	.7	<700	180	<15	10	200	3.0	<10	<2	.15	<30	.2
RP359C	617	<.5	<700	38	<15	<10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP358C	618	<.5	<700	19	<13	10	70	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP356G	620	15.0	<700	40	<15	<10	30	1.5	<10	5	<.05	<30	<.1
RP344F	628	20.0	<700	150	<15	<10	70	1.5	<10	<2	<.05	<30	1.2
RP343C	629	.5	<700	14	<15	50	100	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP342C	632	<.5	<700	63	<15	15	150	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP341C	638	.7	<700	230	<15	10	700	1.5	<10	<2	1.50	<30	.1
RP335C	639	<.5	<700	13	<15	10	70	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP376C	640	3.0	<700	73	<15	<10	100	7.0	<10	<2	.05	<30	<.1
RP371C	643	30.0	<700	90	<15	<10	20	1.5	<10	<2	<.05	<30	1.5
RP371H	643	100.0	<700	200	<15	<10	<20	1.5	<10	<2	<.05	<30	3.4
RP334C	645	<.5	<700	13	<15	10	30	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP325C	650	<.5	<700	31	<15	<10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP326C	651	.7	<700	66	<15	10	150	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP377C	653	7.0	<700	63	<15	<10	70	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP377L	653	3.0	<700	340	<15	<10	200	3.0	<10	<2	<.05	<30	.3
RP328H	656	70.0	1,000	1,200	<15	<10	50	<1.0	<10	3	<.05	30	9.9
RP328L	656	3.0	<700	490	<15	10	700	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP329C	657	2.0	<700	32	<15	15	30	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP331C	661	15.0	<700	100	<15	15	70	1.5	<10	5	<.05	<30	.3
RP331F	661	7.0	<700	190	<15	<10	300	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP406C	664	.7	<700	52	<15	<10	100	1.5	<10	<2	<.05	<30	.4
RP410C	665	.7	<700	42	<15	<10	200	3.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP404C	669	10.0	<700	61	<15	10	70	2.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP404G	669	7.0	<700	86	<15	10	150	1.5	<10	<2	<.05	<30	.2
RP401G	672	<.5	<700	34	<15	15	300	3.0	<10	<2	.05	<30	.2
RP400C	673	<.5	<700	<5	<15	<10	70	3.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP370C	674	.7	<700	46	<15	<10	70	7.0	<10	<2	.07	<30	.2
RP354C	705	.7	<700	270	<15	<10	150	30.0	<10	<2	.07	<30	.4
RP354L	705	1.5	<700	13	<15	<10	30	15.0	<10	<2	.07	<30	<.1
RP353C	706	<.5	<700	210	<15	<10	200	7.0	<10	<2	.07	<30	.1
RP352C	707	<.5	<700	66	<15	<10	150	15.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP351C	708	3.0	<700	110	<15	10	70	7.0	<10	2	.05	<30	<.1
RP351G	708	<.5	<700	140	<15	<10	200	7.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP350G	709	<.5	<700	340	<15	<10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP431A	711	15.0	<700	52	<15	<10	150	2.0	<10	2	<.05	<30	.7
RP431G	711	10.0	<700	260	<15	<10	150	2.0	30	32	<.05	<30	.4
RP455D	712	50.0	<700	110	<15	<10	100	<1.0	50	41	<.05	50	18.0
RP455I	712	200.0	<700	550	<15	<10	30	<1.0	20	22	<.05	1,000	530.0
RP346A	713	<.5	<700	38	<15	10	150	2.0	<10	2	<.05	<30	<.1
RP250C	714	1.5	<700	130	<15	<10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP251C	714	3.0	<700	410	<15	<10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP252C	714	1.5	<700	260	<15	10	30	3.0	<10	<2	<.05	<30	.1

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Co	Cr	Cu	Fe %	La	Mg %	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Sb
RP419D	15	<10	2,000	.50	<30	.05	150	150	<20	<5	20,000	<100
RP415D	<5	10	2,000	1.50	50	.02	5,000	30	<20	5	3,000	150
RP413C	<5	<10	<5	1.00	50	.20	700	<5	<20	<5	20	<100
RP413G	<5	10	10	1.50	50	.20	300	<5	<20	<5	70	<100
RP374C	<5	<10	10	.70	<30	.10	70	20	<20	<5	20	<100
RP361C	<5	<10	5	.70	30	.07	70	5	20	<5	15	<100
RP361G	<5	10	15	3.00	70	.70	300	20	30	7	70	<100
RP359C	<5	<10	7	.70	30	.15	100	<5	<20	7	10	<100
RP358C	<5	<10	7	.70	30	.10	70	<5	<20	<5	30	<100
RP356G	<5	<10	150	1.50	<30	.15	1,000	150	<20	<5	300	200
RP344F	<5	<10	700	1.50	<30	.05	300	700	<20	5	200	<100
RP343C	<5	<10	<5	.20	30	.07	70	7	20	<5	15	<100
RP342C	<5	15	<5	.30	30	.10	70	20	20	<5	15	<100
RP341C	7	<10	20	3.00	30	.70	1,000	<5	<20	5	20	<100
RP335C	<5	<10	10	.20	<30	<.02	150	<5	<20	<5	15	<100
RP376C	<5	<10	7	.70	<30	.03	300	<5	<20	<5	15	<100
RP371C	<5	<10	500	1.50	30	.03	50	150	<20	<5	200	300
RP371H	<5	<10	2,000	.20	30	<.02	20	50	<20	<5	100	3,000
RP334C	<5	<10	7	.30	30	.20	150	10	20	<5	15	<100
RP325C	<5	<10	<5	.30	<30	.03	70	5	<20	7	15	<100
RP326C	<5	<10	5	.70	30	.07	70	5	<20	<5	15	<100
RP377C	<5	<10	50	.70	30	.03	70	20	<20	<5	70	<100
RP377L	<5	<10	50	7.00	150	.05	100	30	<20	5	150	<100
RP328H	<5	<10	15,000	.30	30	.05	70	70	<20	<5	700	7,000
RP328L	<5	<10	150	3.00	70	<.02	30	70	<20	30	7,000	300
RP329C	<5	<10	7	.30	30	.07	100	15	20	<5	30	<100
RP331C	<5	<10	200	.30	<30	.10	70	30	<20	<5	50	200
RP331F	<5	<10	100	1.00	30	.15	100	30	<20	<5	30	<100
RP406C	<5	<10	15	.30	30	.15	100	20	30	<5	70	<100
RP410C	<5	<10	<5	.50	<30	.10	100	15	<20	<5	15	<100
RP404C	<5	<10	20	1.00	<30	.20	70	20	<20	<5	15	<100
RP404G	<5	<10	10	1.00	<30	.15	70	150	<20	<5	70	<100
RP401G	<5	<10	10	3.00	70	.50	300	15	70	<5	50	<100
RP400C	<5	<10	<5	.20	30	.07	100	5	<20	<5	10	<100
RP370C	<5	<10	7	1.00	30	.07	200	30	<20	5	<10	<100
RP354C	<5	<10	7	7.00	30	.03	300	<5	<20	<5	10	<100
RP354L	<5	<10	<5	.30	<30	<.02	500	<5	<20	<5	<10	<100
RP353C	<5	<10	<5	.70	50	.05	300	10	30	<5	15	<100
RP352C	<5	<10	<5	.70	50	.07	150	<5	30	7	15	<100
RP351C	<5	<10	7	.70	50	.07	150	7	30	<5	30	<100
RP351G	<5	<10	15	5.00	100	.70	300	10	30	<5	50	<100
RP350G	<5	<10	15	5.00	100	.70	300	10	30	7	70	<100
RP431A	<5	<10	300	.50	100	.03	30	7	30	<5	500	<100
RP431G	<5	<10	300	3.00	50	.20	150	10	30	<5	2,000	150
RP455D	<5	<10	2,000	3.00	<30	<.02	15	5	<20	<5	10,000	200
RP455I	<5	<10	15,000	1.50	<30	<.02	150	5	<20	<5	>20,000	5,000
RP346A	<5	<10	<5	.70	70	.15	70	5	70	<5	30	<100
RP250C	<5	<10	5	.70	50	.10	150	100	50	<5	30	<100
RP251C	<5	<10	10	2.00	30	.10	150	100	50	<5	50	<100
RP252C	<5	<10	15	.50	30	.15	150	7	50	<5	30	<100

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Sb A-Z	Sc	Sn	Sr	Ti %	V	W	Y	Zn	Zn A-Z	Zr
RP419D	<2	<5	<10	<100	.020	15	<50	<10	>10,000	>40,000	10
RP415D	67	<5	<10	<100	.050	<10	<50	<10	500	190	50
RP413C	7	5	<10	200	.100	10	<50	10	<200	51	100
RP413G	6	7	<10	300	.300	70	<50	15	<200	120	200
RP374C	29	<5	<10	<100	.070	15	<50	<10	<200	4	70
RP361C	3	<5	<10	<100	.070	<10	<50	<10	<200	<2	70
RP361G	7	7	<10	100	.200	30	<50	15	<200	22	150
RP359C	5	<5	<10	<100	.050	<10	<50	<10	<200	8	70
RP358C	7	<5	<10	<100	.150	15	<50	20	<200	3	70
RP356G	98	<5	<10	<100	.030	15	<50	<10	<200	23	70
RP344F	32	<5	<10	<100	.015	50	<50	<10	700	360	15
RP343C	4	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	<2	70
RP342C	9	<5	<10	<100	.030	<10	<50	10	<200	3	50
RP341C	20	10	<10	<100	.300	70	<50	15	<200	25	100
RP335C	9	<5	<10	150	.007	<10	<50	<10	<200	6	<10
RP376C	12	<5	<10	<100	.015	<10	<50	<10	<200	4	30
RP371C	91	<5	<10	<100	.020	<10	<50	<10	700	290	50
RP371H	1,500	<5	<10	<100	.005	<10	<50	<10	1,500	520	15
RP334C	14	<5	<10	<100	.030	15	<50	<10	<200	7	70
RP325C	<2	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	6	30
RP326C	<2	<5	<10	<100	.030	15	<50	15	<200	4	30
RP377C	13	<5	<10	<100	.050	15	<50	<10	<200	10	70
RP377L	35	<5	<10	100	.030	10	<50	10	<200	34	30
RP328H	3,800	<5	<10	<100	.030	30	<50	<10	3,000	1,400	70
RP328L	160	<5	<10	<100	<.002	<10	<50	<10	<200	14	<10
RP329C	60	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	3	30
RP331C	180	<5	<10	<100	.050	30	<50	<10	<200	40	30
RP331F	30	7	<10	<100	.150	30	<50	10	<200	7	70
RP406C	3	<5	<10	<100	.050	<10	<50	<10	<200	65	100
RP410C	2	<5	<10	<100	.070	<10	<50	<10	<200	10	150
RP404C	10	<5	<10	<100	.050	30	<50	10	<200	10	70
RP404G	9	<5	<10	<100	.050	30	<50	<10	<200	10	150
RP401G	6	5	<10	<100	.150	20	<50	20	<200	18	150
RP400C	4	<5	<10	<100	.020	<10	<50	<10	<200	11	30
RP370C	3	<5	<10	<100	.070	15	<50	10	<200	20	30
RP354C	7	<5	<10	<100	.070	10	<50	10	<200	130	100
RP354L	<2	<5	<10	<100	.003	<10	<50	<10	<200	9	<10
RP353C	7	<5	<10	<100	.150	10	<50	15	<200	5	300
RP352C	3	<5	<10	<100	.150	<10	<50	<10	<200	8	100
RP351C	5	<5	<10	100	.150	15	<50	<10	<200	3	70
RP351G	9	7	<10	<100	.150	30	<50	30	<200	17	200
RP350G	7	7	<10	100	.200	30	<50	30	<200	12	100
RP431A	19	<5	<10	100	.100	<10	<50	<10	<200	86	100
RP431G	100	<5	<10	<100	.150	20	<50	15	<200	43	150
RP455D	200	<5	20	<100	.030	<10	<50	15	7,000	3,900	100
RP455I	3,100	<5	<10	<100	.002	<10	<50	50	>10,000	>40,000	<10
RP346A	4	<5	<10	<100	.150	10	<50	15	<200	6	150
RP250C	5	<5	<10	<100	.070	<10	<50	20	<200	5	150
RP251C	13	<5	<10	<100	.050	<10	<50	10	<200	10	150
RP252C	9	<5	<10	<100	.070	<10	<50	10	<200	15	150

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Location	Ag	As	As A-Z	Au	B	Ba	Be	Bi	Bi A-Z	Ca %	Cd	Cd A-Z
RP253C	714	100.0	<700	420	<15	<10	30	2.0	<10	<2	<.05	<30	.2
RP254C	714	7.0	<700	260	<15	<10	30	5.0	<10	<2	<.05	<30	2.5
RP411C	717	7.0	<700	<5	<15	15	30	20.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP411G	717	<.5	<700	40	<15	<10	700	3.0	<10	<2	<.05	<30	.3
RP345L	718	.5	700	570	<15	<10	30	15.0	<10	<2	.05	<30	<.1
RP255C	723	2.0	<700	34	<15	<10	30	3.0	<10	<2	<.05	<30	.3
RP348C	725	1.5	<700	8	<15	<10	30	1.5	<10	2	<.05	<30	<.1
RP347G	727	<.5	<700	48	<15	10	150	3.0	<10	<2	.07	<30	<.1
RP300F	730	<.5	<700	7	<15	<10	70	7.0	<10	<2	.05	<30	<.1
RP302C	732	<.5	<700	8	<15	10	150	2.0	<10	<2	<.05	<30	.2
RP303F	733	<.5	<700	<5	<15	<10	150	<1.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP305C	735	<.5	<700	53	<15	10	150	<1.0	<10	<2	<.05	<30	.2
RP306C	736	<.5	<700	8	<15	15	150	<1.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP308A	737	<.5	<700	6	<15	<10	700	5.0	<10	<2	.15	<30	.1
RP309L	739	<.5	700	840	<15	<10	150	10.0	<10	<2	.15	<30	1.4
RP310C	740	.7	<700	180	<15	<10	70	1.5	<10	3	.07	<30	.1
RP454H	753	10.0	<700	<5	<15	<10	700	2.0	<10	3	<.05	<30	3.9
RP444C	761	<.5	<700	<5	<15	<10	30	15.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP443C	762	<.5	<700	19	<15	<10	100	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP442G	763	<.5	<700	27	<15	<10	700	3.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP448C	768	5.0	<700	12	<15	<10	30	1.5	<10	<2	<.05	<30	.5
RP448H	768	70.0	<700	58	<15	<10	30	<1.0	<10	<2	<.05	70	41.0
RP449C	771	7.0	<700	27	<15	<10	50	1.5	<10	<2	<.05	<30	.2
RP450C	772	30.0	<700	53	<15	<10	70	1.0	150	120	<.05	<30	.3
RP322C	773	30.0	<700	160	<15	<10	30	2.0	<10	<2	<.05	<30	.3
RP319C	776	3.0	<700	150	<15	<10	30	1.5	<10	<2	<.05	<30	1.9
RP318C	777	7.0	<700	24	<15	15	100	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP316C	779	2.0	<700	21	<15	10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP315C	783	15.0	<700	30	<15	10	70	3.0	<10	<2	<.05	<30	.8
RP314C	784	3.0	<700	20	<15	15	150	<1.0	<10	<2	<.05	<30	.1
RP313C	792	15.0	<700	22	<15	<10	70	3.0	<10	3	<.05	<30	.4
RP311C	797	1.0	<700	110	<15	<10	70	3.0	<10	<2	<.05	<30	.2
RP369C	800	<.5	<700	110	<15	<10	100	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP363D	803	150.0	<700	140	<15	<10	30	1.5	<10	<2	<.05	<30	.2
RP362C	804	100.0	<700	200	<15	<10	300	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP364A	805	2.0	<700	45	<15	<10	150	3.0	<10	<2	<.05	<30	<.1
RP365C	806	<.5	<700	88	<15	<10	100	15.0	<10	<2	.07	<30	.1
RP365L	806	2.0	<700	630	<15	<10	1,000	50.0	<10	5	.10	<30	.8
RP366C	807	30.0	<700	62	<15	<10	30	1.5	<10	3	<.05	<30	.2
RP355C	819	<.5	<700	35	<15	<10	150	1.5	<10	<2	<.05	<30	.2
RP373C	825	1.5	<700	89	<15	<10	300	5.0	<10	<2	.05	<30	.1
RP375A	843	<.5	<700	12	<15	<10	70	3.0	<10	<2	.07	<30	<.1
RP100C	859	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HP122C	882	10.0	<700	120	<15	10	150	1.5	<10	<2	<.05	<30	<.1
HP151C	883	2.0	<700	160	<15	10	70	1.0	<10	<2	<.05	<30	.2
HP400C	909	30.0	<700	85	<15	<10	100	<1.0	<10	<2	<.05	<30	12.0
HP400G	909	2.0	<700	170	<15	20	300	20.0	<10	3	1.00	<30	8.6

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Co	Cr	Cu	Fe %	La	Mg %	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Sb
RP253C	<5	<10	50	1.50	<30	.05	70	30	20	<5	100	100
RP254C	5	<10	150	.70	50	.07	150	20	70	<5	150	<100
RP411C	<5	<10	7	.30	<30	<.02	500	<5	<20	<5	<10	150
RP411G	<5	<10	10	3.00	100	.30	150	10	50	<5	70	<100
RP345L	<5	<10	30	7.00	<30	<.02	300	<5	<20	<5	30	150
RP255C	<5	<10	7	.20	<30	.15	70	150	70	<5	70	<100
RP348C	<5	<10	7	.15	<30	.03	70	<5	<20	<5	20	<100
RP347G	<5	10	15	7.00	70	.70	150	15	70	7	70	<100
RP300F	<5	<10	<5	.15	<30	.03	300	<5	<20	<5	<10	<100
RP302C	<5	<10	7	.20	<30	.07	70	7	<20	<5	30	<100
RP303F	<5	<10	10	.30	<30	.03	30	<5	<20	<5	10	<100
RP305C	<5	<10	10	.70	<30	<.02	30	7	30	<5	15	<100
RP306C	<5	<10	15	.20	<30	<.02	30	7	20	<5	10	<100
RP308A	7	<10	7	2.00	70	.30	3,000	7	30	20	20	<100
RP309L	<5	<10	30	7.00	100	.10	100	7	<20	15	15	<100
RP310C	<5	<10	7	.30	<30	.02	500	7	<20	<5	50	<100
RP454H	<5	<10	70	.20	<30	.07	200	100	<20	<5	2,000	<100
RP444C	<5	<10	<5	.07	<30	<.02	20	<5	<20	<5	<10	<100
RP443C	<5	<10	5	.30	<30	.30	100	<5	<20	<5	<10	<100
RP442G	<5	<10	7	2.00	100	.70	150	7	30	<5	100	<100
RP448C	<5	<10	50	.50	30	.15	200	50	20	<5	100	<100
RP448H	<5	<10	1,500	.70	30	.07	200	200	<20	<5	5,000	300
RP449C	<5	<10	50	.30	30	.10	300	20	20	<5	100	<100
RP450C	5	<10	30	1.00	<30	<.02	20	30	30	<5	100	<100
RP322C	<5	<10	20	.70	<30	.10	100	30	<20	5	150	<100
RP319C	<5	<10	70	1.50	<30	.07	3,000	15	<20	<5	50	<100
RP318C	<5	<10	7	.30	<30	.07	150	5	20	<5	20	<100
RP316C	<5	<10	7	.30	<30	.07	150	<5	20	7	10	<100
RP315C	<5	<10	15	.30	<30	.07	100	70	<20	<5	100	<100
RP314C	<5	<10	70	.70	<30	<.02	<10	7	20	<5	70	<100
RP313C	<5	<10	100	.30	30	.07	100	150	<20	<5	150	<100
RP311C	<5	<10	15	.70	30	.15	100	30	<20	<5	50	<100
RP369C	<5	<10	7	.70	30	.15	150	<5	<20	5	15	<100
RP363D	<5	<10	150	1.00	30	.07	70	100	<20	<5	70	<100
RP362C	<5	<10	10	.70	50	.07	30	70	<20	5	70	<100
RP364A	<5	<10	<5	.30	50	.07	70	<5	30	<5	15	<100
RP365C	<5	<10	<5	.70	30	.07	5,000	<5	<20	<5	10	<100
RP365L	15	<10	7	7.00	30	.07	>5,000	15	<20	7	15	<100
RP366C	<5	<10	150	.70	<30	.05	300	100	<20	<5	150	<100
RP355C	<5	<10	7	3.00	70	.20	150	7	50	<5	30	<100
RP373C	<5	<10	15	1.00	70	.15	300	20	30	<5	30	<100
RP375A	<5	<10	<5	.70	70	.15	70	15	70	<5	15	<100
RP100C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HP122C	5	<10	30	3.00	30	.50	150	150	<20	<5	30	<100
HP151C	<5	<10	30	.70	<30	.20	70	20	<20	<5	150	<100
HP400C	<5	<10	70	1.00	<30	.07	50	15	<20	<5	200	<100
HP400G	100	10	700	3.00	150	.70	>5,000	7	<20	50	150	<100

Table 7. USGS analyses of rocks for 30 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step') and 5 elements by HCl/H2O2 extraction ICAP-AES ('A to Z')--Continued

Sample	Sb A-Z	Sc	Sn	Sr	Ti %	V	W	Y	Zn	Zn A-Z	Zr
RP253C	62	<5	<10	<100	.015	<10	<50	20	<200	25	100
RP254C	20	<5	<10	<100	.030	<10	<50	100	700	570	100
RP411C	3	<5	<10	<100	<.002	<10	<50	<10	<200	20	<10
RP411G	4	5	<10	<100	.200	30	<50	20	<200	23	300
RP345L	8	<5	<10	<100	.010	10	<50	<10	<200	120	15
RP255C	9	<5	<10	<100	.030	10	<50	10	<200	23	100
RP348C	3	<5	<10	<100	.020	<10	<50	<10	<200	<2	30
RP347G	6	7	<10	<100	.200	30	<50	20	<200	11	150
RP300F	<2	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	3	70
RP302C	<2	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	25	70
RP303F	<2	<5	<10	<100	.300	<10	<50	<10	<200	17	200
RP305C	<2	<5	<10	<100	.500	15	<50	<10	<200	10	200
RP306C	<2	<5	<10	<100	.300	<10	<50	<10	<200	<2	150
RP308A	<2	5	<10	150	.200	30	<50	30	<200	120	150
RP309L	21	5	<10	300	.070	15	<50	15	<200	70	30
RP310C	6	<5	<10	<100	.020	<10	<50	15	<200	17	30
RP454H	8	<5	<10	<100	.015	15	<50	<10	2,000	810	20
RP444C	<2	<5	<10	<100	<.002	<10	<50	<10	<200	9	<10
RP443C	3	<5	<10	<100	.100	15	<50	<10	<200	5	70
RP442G	8	7	<10	100	.300	70	<50	20	<200	12	300
RP448C	4	<5	<10	<100	.050	15	<50	10	500	150	70
RP448H	170	<5	<10	<100	.020	15	<50	<10	10,000	7,200	30
RP449C	12	<5	<10	<100	.050	15	<50	10	<200	25	70
RP450C	16	5	<10	<100	.300	10	<50	15	<200	23	200
RP322C	2	<5	<10	<100	.030	15	<50	10	<200	33	30
RP319C	<2	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	700	190	30
RP318C	<2	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	7	30
RP316C	<2	<5	<10	<100	.030	<10	<50	<10	<200	23	70
RP315C	<2	<5	<10	<100	.030	20	<50	<10	<200	130	30
RP314C	<2	<5	<10	<100	.300	10	<50	<10	<200	8	150
RP313C	<2	<5	<10	<100	.030	10	<50	<10	<200	65	30
RP311C	<2	<5	<10	<100	.050	10	<50	<10	<200	36	50
RP369C	5	<5	<10	<100	.100	15	<50	15	<200	20	150
RP363D	35	<5	<10	<100	.150	15	<50	<10	<200	48	150
RP362C	12	<5	<10	<100	.100	15	<50	<10	<200	3	150
RP364A	4	<5	<10	<100	.150	<10	<50	<10	<200	3	100
RP365C	5	<5	<10	<100	.050	<10	<50	<10	<200	56	150
RP365L	19	<5	<10	300	.030	<10	<50	10	700	640	50
RP366C	8	<5	<10	<100	.015	15	<50	<10	<200	14	30
RP355C	5	7	<10	<100	.150	30	<50	15	<200	17	150
RP373C	6	5	<10	<100	.150	15	<50	15	<200	63	150
RP375A	15	<5	<10	<100	.150	<10	<50	15	<200	12	150
RP100C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
HP122C	3	5	<10	<100	.150	50	<50	20	<200	6	100
HP151C	3	5	<10	<100	.100	20	<50	<10	<200	19	50
HP400C	14	<5	<10	<100	.030	<10	<50	15	3,000	2,100	30
HP400G	16	15	<10	150	.200	100	<50	50	1,000	1,300	100

Table 8. USGS analyses of stream sediments for 27 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step')
(S in sample number indicates whole sample; P, panned concentrate)

Sample	Location	Ag	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Co	Cr	Cu	Fe(Tot)%	La	Mg%	Mn
RP437P	622	---	50	1,500	2	150	1.00	--	--	--	<10	3.0	300	.10	300
RP437S	622	<.5	10	700	2	<10	.30	<30	7	15	30	5.0	70	.70	1,500
RP436P	623	---	50	>10,000	3	--	1.50	--	10	--	10	3.0	300	.15	700
RP436S	623	<.5	10	700	7	<10	.30	<30	15	15	30	5.0	100	.70	2,000
RP434P	624	---	20	>10,000	3	--	1.00	--	20	--	15	5.0	200	.10	700
RP434S	624	<.5	<10	700	10	<10	.70	<30	20	15	50	7.0	100	.70	3,000
RP435P	625	5.0	20	7,000	5	--	.20	--	20	--	700	7.0	700	.10	3,000
RP435S	625	.5	10	500	10	<10	.15	<30	10	20	50	3.0	100	1.00	2,000
RP433P	626	2.0	20	>10,000	3	--	2.00	--	15	--	150	7.0	500	.07	500
RP433S	626	<.5	<10	700	5	<10	.30	<30	10	15	30	3.0	70	.70	1,000
RP432P	627	---	50	>10,000	3	--	2.00	--	--	--	20	3.0	300	.10	500
RP432S	627	<.5	<10	1,000	3	<10	1.00	<30	10	10	30	3.0	70	.70	1,500
RP441P	690	---	30	2,000	10	--	1.00	--	--	--	15	2.0	150	.05	1,000
RP441S	690	<.5	<10	700	3	<10	.15	<30	7	15	30	3.0	100	.50	1,500
RP440P	691	---	30	>10,000	5	--	1.00	--	10	--	30	5.0	300	.07	1,000
RP440S	691	<.5	<10	700	5	<10	.15	<30	10	<10	30	3.0	70	.70	2,000
RP439P	692	---	30	>10,000	2	--	1.50	--	<10	--	<10	2.0	300	.15	500
RP439S	692	<.5	<10	1,000	3	<10	1.00	<30	7	15	30	5.0	70	.70	1,500
RP438P	693	---	30	700	3	--	2.00	--	<10	--	<10	3.0	300	.10	1,000
RP438S	693	<.5	<10	1,500	3	<10	1.50	<30	15	15	30	7.0	100	.70	1,500
RP421P	694	---	50	700	5	--	1.00	--	--	--	<10	1.0	100	.15	500
RP421S	694	1.0	10	500	3	<10	.30	<30	7	15	30	3.0	70	.70	700
RP422P	695	---	50	>10,000	5	--	5.00	--	--	--	<10	1.0	1,000	.10	1,000
RP422S	695	<.5	20	500	3	<10	.30	<30	10	15	30	3.0	70	.70	1,500
RP420P	696	---	70	5,000	3	--	2.00	--	--	--	10	.7	200	.10	500
RP420S	696	<.5	10	700	2	<10	.70	<30	10	20	50	5.0	70	.70	1,000
RP423P	697	---	30	>10,000	.5	--	1.50	--	<10	--	15	1.5	200	.10	700
RP423S	697	<.5	30	700	2	<10	.30	<30	10	<10	30	3.0	70	.70	500
RP424P	698	---	20	7,000	10	--	5.00	--	--	--	10	.7	300	<.05	500
RP424S	698	<.5	20	500	3	<10	.20	<30	10	<10	30	3.0	70	.70	1,000
RP425P	699	1.0	20	>10,000	5	--	.20	--	<10	--	10	1.5	200	.10	100
RP425S	699	<.5	15	500	3	<10	.07	<30	7	15	30	3.0	70	.70	700
RP427P	700	<1.0	50	5,000	5	--	.10	--	--	--	<10	2.0	200	.07	150
RP427S	700	<.5	20	700	2	<10	.10	<30	5	15	50	3.0	70	.50	300
RP428P	701	---	50	>10,000	7	--	1.00	--	--	--	--	1.0	200	.07	700
RP428S	701	<.5	15	700	7	<10	.30	<30	15	10	50	3.0	70	.70	2,000
RP429P	702	---	30	3,000	15	70	.50	--	--	--	20	1.5	150	.07	1,000
RP429S	702	1.0	10	500	10	<10	.10	<30	7	15	100	3.0	150	.50	1,500
RP430P	703	---	20	7,000	7	--	2.00	--	--	--	15	1.0	500	.05	3,000
RP430S	703	<.5	10	700	5	<10	.30	<30	10	10	30	3.0	70	.70	3,000
RP426P	704	---	20	3,000	7	--	.10	--	--	--	--	1.5	---	.05	500
RP426S	704	.7	10	500	7	<10	.15	<30	7	15	50	3.0	70	.70	3,000
RP201P	756	---	50	200	7	--	<.10	200	--	--	10	7.0	2,000	.20	700
RP201S	756	<.5	10	200	5	<10	.07	<30	15	10	50	3.0	100	.70	3,000
RP200P	757	20.0	50	>10,000	7	1,000	1.00	700	--	--	50	3.0	2,000	.20	700
RP200S	757	2.0	10	300	3	<10	.10	<30	15	15	70	5.0	70	.70	1,000
RP202P	758	3.0	20	>10,000	2	--	5.00	100	20	--	150	15.0	100	.05	100
RP202S	758	<.5	20	500	5	<10	.20	<30	15	20	50	3.0	100	.70	2,000
RP203P	759	---	70	500	7	--	<.10	--	--	--	<10	1.0	700	.15	200
RP203S	759	1.5	15	500	2	<10	.10	<30	7	15	30	3.0	70	.50	700

Table 8. USGS analyses of stream sediments for 27 elements by semi-quantitative emission spectroscopy ('6-step')
(S in sample number indicates whole sample; P, panned concentrate)--Continued

Sample	Mo	Nb	Ni	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti%	V	Y	Zn	Zr
RP437P	--	70	15	50	--	<10	--	--	>2.0	100	1,000	--	>2,000
RP437S	5	30	7	50	<100	7	<10	200	.3	150	30	<200	500
RP436P	--	70	20	100	--	<10	--	--	>2.0	150	1,500	--	>2,000
RP436S	10	30	7	50	<100	7	<10	200	.5	150	50	300	300
RP434P	<10	--	15	100	--	<10	--	700	2.0	30	1,000	<500	>2,000
RP434S	10	30	10	50	<100	10	<10	300	.5	150	50	300	500
RP435P	50	150	20	200	500	20	100	--	>2.0	200	2,000	--	>2,000
RP435S	15	30	10	70	<100	10	<10	150	.3	100	50	500	300
RP433P	15	70	20	300	--	20	--	300	2.0	70	1,500	500	>2,000
RP433S	7	20	7	50	<100	7	<10	200	.3	100	30	<200	300
RP432P	--	--	20	200	--	<10	--	1,000	.5	50	1,000	1,000	>2,000
RP432S	<5	20	5	30	<100	7	<10	500	.3	150	30	<200	300
RP441P	15	70	20	200	--	30	--	--	>2.0	70	1,500	2,000	>2,000
RP441S	20	30	7	50	<100	7	<10	200	.3	100	30	<200	300
RP440P	15	100	30	300	--	30	--	--	>2.0	100	1,500	500	>2,000
RP440S	10	30	7	50	<100	10	<10	150	.3	100	30	<200	700
RP439P	--	<50	10	200	--	--	--	500	2.0	70	700	--	>2,000
RP439S	<5	20	7	50	<100	7	<10	300	.5	150	20	<200	500
RP438P	--	--	10	100	--	--	--	--	2.0	150	1,000	2,000	>2,000
RP438S	5	30	10	50	<100	10	<10	500	.7	200	30	<200	800
RP421P	--	<50	20	<20	--	20	--	--	>2.0	100	1,500	--	>2,000
RP421S	7	30	7	70	<100	7	<10	300	.3	100	30	<200	300
RP422P	--	50	15	50	--	30	--	1,500	>2.0	150	1,500	--	>2,000
RP422S	7	30	5	50	<100	7	<10	300	.3	70	20	<200	300
RP420P	--	<50	10	--	--	15	200	--	1.5	100	1,000	--	>2,000
RP420S	<5	20	7	50	<100	10	<10	500	.3	150	30	<200	300
RP423P	20	70	15	70	--	<10	--	1,500	>2.0	150	1,000	--	>2,000
RP423S	30	20	7	50	<100	7	<10	200	.3	100	20	<200	300
RP424P	--	50	20	20	--	15	--	1,000	2.0	30	5,000	--	>2,000
RP424S	10	30	7	50	<100	7	<10	200	.3	70	50	<200	1,000
RP425P	20	200	<10	30	--	<10	--	700	>2.0	200	1,000	--	>2,000
RP425S	10	30	<5	50	<100	10	<10	150	.3	100	30	<200	300
RP427P	20	150	30	20	--	50	--	--	>2.0	100	1,500	--	>2,000
RP427S	10	30	5	70	<100	10	<10	150	.3	100	20	<200	200
RP428P	<10	100	20	50	--	20	--	500	>2.0	100	2,000	500	>2,000
RP428S	10	30	10	50	<100	7	<10	300	.3	70	50	300	300
RP429P	70	<50	30	150	--	30	--	--	>2.0	70	2,000	2,000	>2,000
RP429S	15	30	5	100	<100	7	<10	150	.2	70	30	300	300
RP430P	150	<50	20	2,000	--	30	--	--	>2.0	50	1,500	5,000	>2,000
RP430S	10	50	5	200	<100	7	<10	200	.3	70	30	300	300
RP426P	--	--	30	70	--	30	--	--	2.0	50	2,000	--	>2,000
RP426S	10	30	7	70	<100	7	<10	150	.2	70	30	300	300
RP201P	30	200	<10	200	--	30	70	--	>2.0	100	3,000	15,000	>2,000
RP201S	20	50	7	150	<100	5	<10	<100	.2	30	30	300	200
RP200P	30	300	20	1,000	200	50	500	500	>2.0	100	2,000	>20,000	>2,000
RP200S	15	20	7	300	<100	7	<10	100	.2	70	30	700	150
RP202P	30	50	20	300	--	--	--	500	2.0	30	1,000	10,000	>2,000
RP202S	10	50	15	70	<100	7	<10	100	.3	100	30	300	300
RP203P	20	150	15	70	--	70	30	--	>2.0	150	5,000	--	>2,000
RP203S	10	30	<5	70	<100	7	<10	150	.3	70	30	<200	500

Table 9. USGS analyses of rocks for 11 elements by Seeley modification of semi-quantitative emission spectroscopic ('6-step') method (Sanford and Seeley, 1986)

Sample	Location	Ag	As	Au	Bi	Ga	Hg	In	Sb	Sn	Te	Tl
2B25A A	10	500.0	1,000	.2	50.0	2.0	30.0	5.0	>1,000	<1	300	.3
2B25B A	10	>1,000.0	700	.2	50.0	2.0	20.0	30.0	>1,000	5	500	<.3
2B23A A	13	200.0	50	1.5	<.5	1.0	10.0	1.0	500	<1	7	<.3
2B11I A	16	500.0	30	.3	<.5	.5	5.0	10.0	1,000	2	50	<.3
2B18A M	17	20.0	5	<.2	<.5	.5	.5	100.0	10	10	<3	<.3
2B 7C A	23	50.0	20	<.2	1.0	2.0	3.0	1.0	50	<1	30	<.3
2B10C A	24	20.0	10	.5	<.5	.5	3.0	50.0	5	5	<3	<.3
1K89G A	27	30.0	20	.5	<.5	<.5	1.0	100.0	20	20	50	<.3
2K11A M	30	50.0	700	5.0	<.5	5.0	3.0	10.0	50	<1	50	5.0
2K11B M	30	30.0	5	<.2	<.5	1.0	3.0	1.0	100	<1	30	<.3
2K13A M	31	15.0	200	10.0	<.5	5.0	10.0	20.0	50	<1	50	30.0
2K13A2 M	31	100.0	100	5.0	<.5	1.0	10.0	3.0	100	<1	100	.5
2K12B M	32	50.0	200	10.0	<.5	.5	10.0	1.0	50	<1	50	<.3
2K90D1BJ	33	300.0	100	2.0	100.0	1.0	5.0	2.0	100	--	30	>100.0
2K90FG J	33	30.0	500	.2	3.0	1.0	5.0	2.0	500	3	150	<.3
2K90HA G	33	500.0	1,000	2.0	70.0	.5	5.0	100.0	1,000	10	100	<.3
2K90IA G	33	200.0	700	.2	5.0	<.5	3.0	100.0	1,000	10	50	<.3
2B21A A	34	500.0	15	.2	<.5	.5	1.0	100.0	500	10	10	<.3
2K30 M	39	20.0	500	.5	<.5	.5	5.0	2.0	50	<1	<3	<.3
2K29 M	40	20.0	10	<.2	<.5	2.0	<.3	.5	50	<1	<3	5.0
2K28A M	41	1,000.0	500	<.2	1.0	2.0	20.0	7.0	>1,000	1	5	<.3
2K26A M	42	500.0	20	<.2	50.0	--	1.0	--	200	<1	50	<.3
2K26C M	42	100.0	20	.3	50.0	30.0	1.0	50.0	100	<1	10	<.3
2K26D M	42	200.0	50	<.2	<.5	<.5	3.0	1.0	500	<1	5	<.3
2K27 M	43	100.0	10	.2	2.0	.5	1.0	1.0	50	<1	<3	<.3
1S29F K	48	1,000.0	100	<.2	<.5	<.5	<.3	.5	100	<1	<3	<.3
1S28C J	55	30.0	50	<.2	1.0	30.0	.3	7.0	300	<1	<3	<.3
1S28E J	55	100.0	100	<.2	.5	<.5	1.0	<.5	500	<1	<3	<.3
1K55 B	60	500.0	10	.2	2.0	1.0	<.3	2.0	100	<1	<3	<.3
0G12A1 J	61	50.0	50	5.0	20.0	7.0	1.0	3.0	500	<1	200	<.3
0G12A2 J	61	1,000.0	50	10.0	50.0	1.0	3.0	1.0	500	<1	>1,000	.3
1S83C J	62	30.0	200	2.0	<.5	5.0	<.3	2.0	5	<1	3	<.3
1S83D K	62	20.0	10	<.2	<.5	.5	1.0	.5	10	<1	<3	<.3
2K15A M	64	30.0	15	.5	<.5	.5	30.0	1.0	<5	<1	200	<.3
2K 8 M	65	200.0	200	.4	<.5	2.0	40.0	.5	>1,000	<1	100	<.3
2K 9B C	66	50.0	1,000	<.2	<.5	1.0	50.0	1.0	>1,000	5	200	.3
1K40 B	67	200.0	5	3.0	<.5	2.0	.3	<.5	<5	<1	<3	<.3
1K30A B	88	10.0	10	<.2	<.5	1.0	.3	.5	50	2	10	.3
1K28B B	89	50.0	20	<.2	<.5	.5	.3	<.5	5	1	10	<.3
1K 6 B	113	500.0	1,000	<.2	<.5	2.0	5.0	<.5	>1,000	50	500	.3
1K95B B	116	--	5	<.2	<.5	2.0	1.0	2.0	5	--	30	.3
1K95CHAB	116	50.0	5	<.2	300.0	20.0	7.0	100.0	10	10	100	<.3
1K95E B	116	20.0	30	<.2	30.0	200.0	10.0	200.0	50	500	200	<.3
1K95G B	116	50.0	10	<.2	50.0	20.0	3.0	100.0	10	2	50	<.3
1K95L B	116	30.0	15	<.2	100.0	5.0	<.3	70.0	30	30	200	<.3
1K95P B	116	5.0	20	<.2	5.0	5.0	.5	10.0	5	5	10	<.3
1K95R B	116	10.0	20	<.2	7.0	10.0	3.0	50.0	20	5	70	<.3
HP260D	241	100.0	100	.7	.5	200.0	50.0	100.0	500	1	5	.5
HP261D	241	2.0	750	2.0	<.5	<.5	<.3	1.0	10	1	<3	<.3
HP262D	241	200.0	150	.5	<.5	3.0	1.0	2.0	50	<1	<3	7.0

Table 9. USGS analyses of rocks for 11 elements by Seeley modification of semi-quantitative emission spectroscopic ('6-step') method (Sanford and Seeley, 1986)--Continued

Sample	Location	Ag	As	Au	Bi	Ga	Hg	In	Sb	Sn	Te	Tl
HP264D	241	20.0	50	.3	<.5	5.0	1.0	5.0	.20	<1	<3	<.3
AF400C	255	<.1	<5	<.2	<.5	1.0	.3	<.5	<5	<1	<3	<.3
AF401C	256	<.1	<5	<.2	<.5	.5	.3	.5	<5	<1	<3	<.3
AF404C	261	.1	<5	<.2	<.5	10.0	<.3	2.0	<5	<1	<3	.3
HP150C	323	1.0	200	<.1	<.5	7.0	<.3	1.0	5	1	7	1.0
HP149C	325	2.0	100	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	10	1	5	1.0
HP127C	340	1.0	75	<.1	1.0	2.0	<.3	1.0	10	<1	<3	1.0
HP126C	341	1.0	20	<.1	<.5	7.0	.3	2.0	5	1	<3	3.0
HP125C	342	5.0	100	<.1	<.5	5.0	<.3	.5	5	1	<3	50.0
HP118F	347	2.0	150	<.1	<.5	5.0	<.3	.5	10	<1	<3	.5
HP116C	349	2.0	100	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	7	<1	<3	5.0
HP114C	350	1.0	300	<.1	<.5	5.0	<.3	2.0	10	1	<3	5.0
HP112C	352	.3	200	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	5	<1	<3	.5
HP111C	353	1.0	100	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	5	<1	<3	5.0
HP108H	357	1.0	>1,000	<.1	<.5	7.0	2.0	1.0	1,000	1	<3	100.0
HP107C	362	.5	100	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	10	1	<3	5.0
HP105C	372	2.0	100	<.1	<.5	5.0	<.3	.5	5	1	<3	5.0
HP104C	373	20.0	100	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	20	<1	5	7.0
HP123H	382	50.0	200	<.1	2.0	7.0	.3	2.0	30	1	50	5.0
HP128L	391	.5	500	<.1	<.5	5.0	--	<.5	50	<1	<3	<.3
HP129F	394	10.0	100	<.1	.5	5.0	.3	<.5	20	<1	<3	.5
HP130C	395	.2	50	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	5	<1	<3	.5
HP134F	399	3.0	200	.2	<.5	10.0	<.3	<.5	20	<1	<3	1.0
HP135F	400	10.0	100	<.1	<.5	7.0	<.3	1.0	10	1	<3	5.0
HP138C	403	5.0	75	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	20	<1	<3	5.0
HP146H	406	50.0	1,000	.2	<.5	2.0	.5	1.0	100	<1	5	5.0
HP148C	408	.7	200	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	5	1	<3	2.0
HP144H	425	50.0	10	<.1	50.0	2.0	<.3	15.0	20	<1	30	<.3
HP141C	430	3.0	100	<.1	1.0	5.0	<.3	1.0	10	<1	5	3.0
HP142H	432	50.0	500	.5	5.0	5.0	<.3	2.0	50	<1	50	1.0
RP453T	590	<.1	<5	<.2	<.5	5.0	<.3	1.0	<5	<1	<3	<.3
RP453H	592	50.0	30	<.2	10.0	1.0	.3	7.0	100	<1	5	.3
RP453I	592	50.0	10	<.2	20.0	1.0	<.3	5.0	5	<1	30	<.3
RP453J	592	5.0	<5	<.2	1.0	2.0	.3	100.0	5	2	<3	3.0
RP453M	592	.3	<5	<.2	.5	5.0	<.3	5.0	<5	1	<3	.5
RP419D	595	20.0	30	<.2	5.0	7.0	.5	2.0	50	1	5	.3
RP415D	604	100.0	30	7.0	3.0	1.0	.5	10.0	100	<1	100	1.0
RP413C	606	.1	<5	<.2	<10.0	2.0	<.3	2.0	<5	<1	<3	.3
RP413G	606	.2	5	<.2	.5	5.0	<.3	1.0	<5	<1	15	<.3
RP374C	614	30.0	20	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	10	<1	<3	.5
RP361C	615	2.0	50	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	5	1	<3	3.0
RP361G	615	.5	50	<.1	.5	7.0	<.3	2.0	<5	1	<3	3.0
RP356G	620	10.0	50	<.1	10.0	20.0	<.3	5.0	500	5	7	10.0
RP344F	628	50.0	200	.1	1.0	5.0	<.3	.5	100	1	150	10.0
RP343C	629	.2	10	<.1	.5	3.0	<.3	1.0	5	1	<3	1.0
RP341C	638	.5	75	<.1	<.5	10.0	<.3	5.0	<5	1	<3	3.0
RP376C	640	2.0	50	.5	<.5	2.0	<.3	2.0	5	<1	<3	.5
RP371C	643	50.0	100	<.1	1.0	5.0	<.3	1.0	500	5	50	.3
RP371H	643	200.0	200	<.1	1.0	3.0	.5	.5	>1,000	1	100	<.3
RP326C	651	.2	50	<.1	<.5	3.0	<.3	1.0	5	1	<3	.3

Table 9. USGS analyses of rocks for 11 elements by Seeley modification of semi-quantitative emission spectroscopic ('6-step') method (Sanford and Seeley, 1986)--Continued

Sample	Location	Ag	As	Au	Bi	Ga	Hg	In	Sb	Sn	Te	Tl
RP377C	653	5.0	75	<.1	<.5	3.0	<.3	1.0	10	<1	30	.3
RP377L	653	1.0	150	<.1	<.5	2.0	<.3	.5	20	<1	<3	<.3
RP328H	656	100.0	1,000	<.1	2.0	5.0	<.3	1.0	>1,000	5	>1,000	<.3
RP328L	656	.7	200	<.1	.5	.5	<.3	.5	200	<1	>1,000	<.3
RP329C	657	2.0	10	<.1	.5	5.0	<.3	1.0	5	1	3	.5
RP331C	661	10.0	100	<.1	2.0	5.0	<.3	1.0	500	2	30	1.0
RP331F	661	5.0	200	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	7	1	10	2.0
RP406C	664	.2	50	<.2	.5	2.0	<.3	1.0	5	<1	<3	<.3
RP410C	665	.2	50	<.2	<.5	3.0	<.3	<.5	5	<1	<3	.5
RP404C	669	5.0	50	<.2	<.5	5.0	<.3	<.5	10	<1	10	.5
RP404G	669	1.0	50	<.2	<.5	2.0	<.3	<.5	<15	<1	20	.5
RP401G	672	.1	10	<.2	<.5	10.0	<.3	<.5	<5	<1	<3	1.0
RP400C	673	.1	<5	<.2	<.5	2.0	<.3	<.5	7	<1	<3	.5
RP370C	674	.5	50	<.1	<.5	3.0	<.3	2.0	20	<1	<3	.3
RP354C	705	.2	100	<.1	<.5	2.0	<.3	1.0	10	<1	<3	.3
RP354L	705	2.0	10	<.1	<.5	1.0	<.3	2.0	20	<1	<3	<.3
RP431A	711	20.0	100	<.2	5.0	7.0	<.3	2.0	20	1	10	1.0
RP431G	711	10.0	200	<.2	20.0	10.0	.3	15.0	100	2	10	7.0
RP455D	712	50.0	100	<.2	10.0	5.0	3.0	.5	200	10	100	.5
RP455I	712	100.0	500	<.2	10.0	75.0	10.0	10.0	>1,000	5	300	<.3
RP251C	714	1.0	200	<.2	<.5	2.0	<.3	1.0	10	--	<3	<.3
RP252C	714	.5	100	<.2	.5	3.0	<.3	1.0	10	1	10	.5
RP253C	714	100.0	300	.3	<.5	2.0	.3	1.0	50	1	100	<3.0
RP254C	714	7.0	300	.3	.5	7.0	.5	2.0	20	<1	50	5.0
RP411C	717	7.0	5	<.2	<.5	5.0	<.3	2.0	50	<1	<3	1.0
RP411G	717	.1	10	<.2	<.5	5.0	<.3	<.5	<5	1	<3	1.0
RP345L	718	.3	300	<.1	<.5	2.0	<.3	1.0	30	<1	<3	<.3
RP255C	723	2.0	50	<.2	.5	10.0	<.3	1.0	10	2	7	7.0
RP310C	740	.5	200	<.1	5.0	2.0	<.3	2.0	20	1	<3	<.3
RP454H	753	5.0	<5	<.2	5.0	3.0	.5	2.0	20	5	10	1.0
RP444C	761	.2	<5	<.2	<.5	1.0	<.3	<.5	20	<1	<3	<.3
RP443C	762	.2	7	--	<.5	3.0	<.3	<.5	<5	<1	<3	.5
RP442G	763	.1	5	<.2	<.5	7.0	<.3	<.5	<5	2	<3	.3
RP448C	768	1.0	10	<.2	<.5	5.0	<.3	<.5	5	1	<3	.3
RP448H	768	50.0	75	<.2	.5	10.0	.5	<.5	200	1	150	1.0
RP449C	771	2.0	20	<.2	.5	2.0	.3	1.0	5	<1	5	.5
RP450C	772	30.0	100	<.2	100.0	1.0	.3	.5	20	5	10	1.0
RP322C	773	30.0	75	.4	<.5	2.0	<.3	1.0	7	<1	<3	.3
RP319C	776	7.0	150	<.1	<.5	2.0	<.3	15.0	10	2	<3	--
RP318C	777	7.0	20	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	5	1	<3	1.0
RP316C	779	2.0	20	.4	.5	5.0	<.3	1.0	5	1	<3	1.0
RP315C	783	50.0	30	.1	<.5	7.0	<.3	1.0	20	<1	<3	1.0
RP314C	784	2.0	30	<.1	<.5	3.0	<.3	.5	<5	1	<3	.3
RP313C	792	10.0	20	<.1	1.0	5.0	<.3	2.0	10	2	3	.5
RP311C	797	1.0	100	<.1	1.0	5.0	<.3	1.0	5	1	<3	.5
RP363D	803	200.0	200	.2	<.5	10.0	<.3	1.0	100	1	<3	.5
RP362C	804	200.0	200	.2	<.5	5.0	<.3	1.0	50	<1	<3	.5
RP364A	805	1.0	20	<.1	<.5	5.0	<.3	.5	7	1	<3	.3
RP365L	806	10.0	100	<.1	<.5	.5	<.3	200.0	5	10	<3	<.3
RP366C	807	50.0	50	<.1	2.0	5.0	<.3	1.0	7	1	7	.3

Table 9. USGS analyses of rocks for 11 elements by Seeley modification of semi-quantitative emission spectroscopic ('6-step') method (Sanford and Seeley, 1986)--Continued

Sample	Location	Ag	As	Au	Bi	Ga	Hg	In	Sb	Sn	Te	Tl
RP373C	825	.5	50	<.1	.5	7.0	<.3	2.0	5	1	<3	7.0
RP100C	859	.5	200	<.1	<.5	5.0	<.3	1.0	10	<1	<3	.3
HP122C	882	5.0	200	<.1	.5	5.0	<.3	1.0	5	1	7	5.0
HP151C	883	.5	150	--	<.5	5.0	<.3	1.0	10	<1	3	.3
HP400C	909	5.0	100	<.2	<.5	10.0	<.3	1.0	10	<1	3	.5
HP400G	909	5.0	50	<.2	.5	2.0	.3	100.0	<5	10	<3	30.0

Table 10. USGS analyses of rocks for uranium and thorium by delayed neutron activation

Sample	Location	U ppm	Th ppm
2K34 M	1	1.390	3.60
1J37 C	4	5.230	10.80
2B26A A	6	2.470	3.60
2B26B A	6	2.720	<1.50
2B25A A	7	3.750	<1.90
2B25B A	7	3.550	<1.80
3K 2 N	12	2.630	2.90
2B23A A	16	4.490	<2.20
2B23B A	16	6.330	7.00
2B14SL1A	19	.766	2.90
1J18 C	22	2.410	<1.80
2B11I A	22	1.140	3.37
2B18A M	23	6.930	9.97
2B16B A	25	4.200	10.10
2B 8C2 A	27	.353	1.50
1J19 C	32	1.180	3.92
2B 3C A	32	.639	2.00
1J15 C	34	4.040	12.70
2B 7C A	34	2.620	5.44
2B10C A	36	3.860	<2.10
2K38 M	51	1.860	5.60
1J34-15C	53	1.410	<1.40
1J34A C	53	3.870	<1.90
1J34B C	53	4.770	<2.20
1J34C C	53	1.060	2.50
1J34D C	53	5.470	15.30
1K89B B	53	66,200.000	<15,000.00
1K89B B	53	6,220.000	<1,400.00
1K89C M	53	57,900.000	<15,000.00
1K89D M	53	214.000	1,780.00
1K89E B	53	13,700.000	<2,900.00
1K89G A	53	.505	<1.20
2K10A L	54	23.200	<5.70
2K10A2 L	54	.328	<.86
2K10B L	54	5.500	18.60
2K10C L	54	1.080	6.09
2K10D L	54	1.010	2.50
3K10E N	54	4.280	<3.60
3K10F N	54	2.610	<2.50
3K10J N	54	5.820	<3.50
3K10K N	54	8.210	<4.00
3K10M N	54	4.720	10.00
2K11A M	56	3.500	3.60
2K11B M	56	.583	<1.20
2K13A M	58	.563	<1.20
2K13A2 M	58	.665	<1.80
2K12B M	59	1.650	<2.70
2K90C11H	61	2.410	14.80
2K90C18H	61	4.670	30.30
2K90C32H	61	6.240	15.70
2K90C42H	61	5.560	12.90
2K90C52H	61	5.680	18.60
2K90D1AH	61	5.350	22.60
2K90D1BJ	61	1.770	6.17
2K90FA H	61	4.840	14.20
2K90FB H	61	5.450	15.50
2K90FC H	61	5.020	20.10
2K90FD H	61	6.040	19.00
2K90FE J	61	11.500	<2.80
2K90FF J	61	1.460	<1.10
2K90FG J	61	8.420	<3.10
2K90FH H	61	11.800	17.00
2K90HA G	61	3.730	<1.80
2K90IA G	61	11.100	<3.80
2K90IB G	61	.317	<.83
2B21A A	67	.272	<.75
2B21B A	67	.093	<.61
2B21C A	67	2.420	<1.60
2B19O A	70	2.080	3.86
2B19Q A	70	1.140	6.59
2B19R A	70	27.200	<6.80
2B19S A	70	1.350	<1.20
2K21 M	81	1.620	5.40
2K32 M	90	.541	<2.20
2K30 M	92	1.230	<3.00
2K29 M	93	1.910	5.70
2K28A M	94	5.380	<4.40
2K28B M	94	6.090	12.80
2K26A M	95	5.080	<5.00
2K26B M	95	7.110	22.00
2K26C M	95	3.550	5.30
2K26D M	95	2.860	5.90
2K27 M	96	3.810	12.60
1S68 C	103	5.330	23.60
1S61A C	108	1.410	3.90
1S61B C	108	1.210	3.02
1S60 C	109	27.200	<5.80
1S75 D	122	3,900.000	<940.00
1S29A H	127	5.070	12.70
1S29B H	127	4.540	26.00
1S29C H	127	4.210	14.40
1S29D H	127	19.100	28.10
1S29E H	127	12.600	<4.90
1S29F K	127	.815	<1.30
1S29G H	127	15.800	47.30
1S29H H	127	10.200	37.50
1S29I H	127	5.740	20.90
1S29J H	127	6.930	12.70
1S29K H	127	4.470	8.22
1S29L H	127	5.690	20.30

Table 10. USGS analyses of rocks for uranium and thorium by delayed neutron activation--Continued

Sample		Location	U ppm	Th ppm
1K81A	A	160	6.940	19.90
1K81B	A	160	3.220	13.30
1K32A	B	164	3.720	6.52
1K32B	B	164	1.650	3.60
1K32C	B	164	3.220	13.30
1K16K	D	170	2.640	<1.20
1K17E	D	173	1.880	3.00
1K18A	B	174	5.780	41.80
1K18B	B	174	3.290	14.40
1K18D	B	174	4.730	17.80
1S43A	I	178	51.000	68.00
1S43B	G	178	24.100	55.60
1S43C	I	178	32.500	57.70
1S43D	I	178	7.560	19.40
1S43E	G	178	8.450	13.80
1S43F	I	178	2,240.000	<780.00
1S43G	I	178	6.900	18.00
1S43H	I	179	1,250.000	<440.00
1S43I	G	179	1,010.000	<360.00
1S43J	I	180	34.700	64.40
1S43KC	G	181	25.700	51.80
1S43KF	G	181	14.700	17.70
1S43L	G	181	417.000	<160.00
1S43N	G	181	72.500	<14.00
1S43O	G	181	89.200	<16.00
1S28A	H	201	7.910	24.60
1S28B	H	201	5.110	16.30
1S28C	J	201	1.140	6.13
1S28E	J	201	3.160	5.78
2K37	M	202	.966	<3.10
1K73	A	225	<.077	<.79
1K87D	A	231	3.940	5.70
1K57	D	233	.369	<.98
1K57A	D	233	2.280	9.12
1K57C	D	233	.793	1.40
1K57D	D	233	1.830	5.02
1K57E	D	233	1.460	8.35
1K51	B	238	.595	2.00
1K55	B	240	1.100	2.60
0G12A1	J	241	27,400.000	<5,900.00
0G12A2	J	241	21,900.000	<4,700.00
0G12A3	J	241	1,660.000	<580.00
1S83A	H	241	5.790	16.70
1S83B	H	241	3.640	7.36
1S83C	J	241	1.610	9.32
1S83D	K	241	.213	<.67
HP260D		241	5.140	<2.20
HP261D		241	2.930	<2.00
HP262D		241	19.900	<5.20
HP264D		241	.473	<.69
2K16A	M	280	1.890	9.72
2K16D	M	280	1.570	11.40
2K15A	M	281	10.400	<5.10
2K 8	M	290	5.720	<3.60
2K 9B	C	291	1.290	2.20
2K 9B	M	291	1.840	3.30
1K38	B	292	3.340	<2.10
1K40	B	294	2.460	58.10
0K19F	D	298	43.600	<9.20
1K59	D	303	.683	3.74
2K23	M	304	5.860	18.00
3K 1A	N	304	5.710	20.30
0G 2A	C	305	105.000	<53.00
0K 2D	D	305	229.000	<95.00
0K 2F	D	305	181.000	<78.00
0K 2H	D	305	2.390	7.01
0K 2L	D	305	156.000	<69.00
2K19B	M	307	4.920	7.30
2K19A	M	308	7.710	17.90
1K37	D	324	5.440	<2.60
1K67	D	387	2.340	5.15
1K68A	B	390	3.900	9.19
1K68C	B	390	2.860	10.40
1K68F	B	390	1.340	4.39
2K22C	M	390	4.290	6.70
2K22F	M	390	5.320	95.40
2K22I	M	390	6.640	42.90
0K11A	D	458	2.120	8.33
0K11B	D	458	6.780	24.50
2K 2	M	482	8.670	26.60
2K 2A	C	482	6.970	28.40
2K 2A	M	482	7.490	33.70
2K 2C	C	482	4.830	15.60
2K 2E	C	482	4.160	16.70
1K82	A	513	5.940	24.00
2K 7B	C	518	9.570	27.70
2K 7B	M	518	7.620	21.60
2K 7D	C	518	9.180	32.90
1K84A	A	526	2.650	34.80
1K84B	A	526	1.400	16.90
2K 4A	C	567	9.390	25.40
2K 3A	C	568	7.230	20.80
2K 3A2	M	568	7.560	21.00
1K31B	B	593	3.110	11.80
1K30A	B	595	1.900	5.37
1K28A	B	604	3.900	12.90
1K28B	B	604	15.900	22.90
1K27	B	606	4.870	12.90
1K26	B	608	5.400	18.10
1K25	B	609	7.360	28.60

Table 10. USGS analyses of rocks for uranium and thorium by delayed neutron activation--Continued

Sample		Location	U ppm	Th ppm
1K23	B	612	22.000	42.80
1K22	B	613	12.000	39.70
1S73A	H	712	5.880	19.30
1S73B1	H	712	1.700	6.92
1S73D	H	712	5.550	21.30
1S73E	H	712	4.470	18.10
RP250C		714	132.000	<77.00
RP251C		714	126.000	<71.00
RP252C		714	83.300	<55.00
RP253C		714	165.000	<88.00
RP254C		714	2,770.000	<950.00
1S78	C	719	16.500	<5.10
1S78H	C	719	16.200	<5.30
RP255C		723	355.000	<170.00
1S74	C	729	8.060	22.10
1K34A	B	751	10.700	29.10
1K 9	B	754	5.340	16.50
2K24A	M	785	1.340	<3.40
2K24B	M	786	.480	<2.90
2K25A	M	794	2.230	6.50
1K 7	B	802	3.680	<2.50
1K35C	B	808	13.700	<4.80
1K36	B	810	8.020	<3.20
1S22	C	816	2.650	2.80
1S21	C	817	4.650	10.70
1K74A	A	844	2.960	11.40
1K75	A	845	2.100	12.30
1K77	A	847	8.250	35.20
1K80A	A	850	3.060	12.30
1K80B	A	850	12.000	<4.70
1K48	D	856	1.070	3.10
1K46	D	859	1.390	1.90
1K60A	D	872	2.680	6.29
1K60B	D	872	7.220	17.50
1K 6	B	885	8.610	18.70
1S 9B	C	890	.452	<.79
1S 9C	C	890	7.920	<2.80
1S 9D	C	890	6.370	<2.60
0G 3A	C	892	209.000	3,830.00
1K95A	B	892	56.200	522.00
1K95B	B	892	28.500	<7.10
1K95CHA	B	892	67.000	<13.00
1K95E	B	892	7.760	16.50
1K95G	B	892	20.200	22.90
1K95L	B	892	61.100	<12.00
1K95P	B	892	10.400	23.40
1K95R	B	892	52.300	<11.00
1S 6A	C	893	34.600	<8.40
1S 6H	C	893	13.700	<4.30
1S 6J	C	893	13.600	<4.30
1S 6P	C	893	64.500	<13.00
1S 6R	C	893	61.700	<12.00
1S12	C	899	4.860	6.00
1S14	C	901	5.130	9.84
1S16E	C	906	319.000	<120.00
1K11	D	907	169.000	<72.00
1S27	C	910	50.000	158.00
1S27B	H	910	<.150	1.70
1S27D	H	910	3.790	11.90
1S27P	H	910	9.550	31.10
0K 7	D	999	8.370	28.60
0K20A	A	999	4.920	31.10
0K20D	A	999	23.600	30.40
0K20G	A	999	6.470	34.00
0K20I	A	999	10.900	37.50
0K20L	A	999	24.900	29.20
1KBH	A	999	2.420	5.56
1KCC	B	999	116.000	<22.00
LC3227	A	999	5.560	33.10

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
90	539	115	65.1	30	.34	<30	<50	4	<500	1,000
91	540	115	6.9	<2	<.17	100	<50	<10	<500	<5
92	506	115	<1.7	73	<.17	90	620	9	6,000	9
93	538	116	<1.7	7	<.17	100	<50	8	2,000	<5
46	100	127	30.9	200	.34	300	500	<10	<500	<50
47	99	127	894.9	270	.34	200	<50	10	<500	600
48	98	127	260.6	240	.69	<30	60	<10	<500	<50
49	97	127	1,302.9	840	.69	<30	400	5	<500	700
50	96	127	565.7	140	.34	<30	100	<10	<500	<50
51	95	127	548.6	260	.69	100	300	4	<500	5,000
52	94	127	2,681.2	700	<.17	200	600	5	<500	<5
53	93	127	524.6	210	1.03	<30	<50	<10	<500	<50
54	92	127	188.6	220	1.37	200	<50	30	<500	4,000
55	91	127	301.7	750	<.17	<30	500	<10	<500	<5
56	90	127	75.4	<2	<.17	<30	100	<10	<500	<5
57	89	127	212.6	180	<.17	200	200	<10	1,000	4,000
58	12	127	6.9	<2	<.17	<30	100	<10	<500	<5
59	13	127	833.2	120	2.40	<30	<50	<10	<500	<5
60	14	127	13.7	<2	<.17	<30	100	<10	<500	<5
61	15	127	188.6	270	.69	<30	<50	<10	<500	<5
62	16	127	562.3	290	.69	<30	100	<10	<500	<5
63	17	127	6.9	210	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
64	18	127	1,025.2	81	<.17	<30	200	<10	<500	<5
65	101	127	17.1	150	<.17	100	200	5	<500	<5
66	102	127	123.4	45	.34	<30	300	<10	<500	<5
67	19	127	10.3	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
68	20	127	6.9	<2	<.17	100	100	8	<500	<5
69	103	127	377.1	310	.34	<30	100	<10	<500	<5
70	21	127	10.3	<2	<.17	<30	500	<10	<500	<5
71	10	127	589.7	230	.69	100	<50	5	<500	500
72	11	127	3.4	<2	<.17	<30	700	<10	<500	<5
73	8	127	195.4	<2	<.17	<30	100	<10	<500	<5
74	9	127	620.6	<2	<.17	<30	100	<10	<500	<5
75	7	127	483.4	21	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
76	6	127	34.3	<2	<.17	<30	500	<10	<500	<5
77	5	127	3.4	<2	<.17	<30	300	<10	<500	<5
78	4	127	<1.7	180	<.17	<30	600	7	<500	<5
79	3	127	30.9	<2	<.17	<30	200	<10	<500	<5
80	2	127	137.1	53	.34	<30	1,000	<10	<500	<5
81	1	127	41.1	63	<.17	200	100	5	<500	8,000
23	104	128	10.3	130	<.17	90	70	5	<500	<5
24	105	128	10.3	180	.34	<30	<50	<10	<500	<5
25	106	128	3.4	74	<.17	<30	60	<10	<500	<5
26	107	128	3.4	66	.34	<30	50	<10	<500	<5
27	108	128	<1.7	31	<.17	100	100	5	<500	<5
28	109	128	3.4	19	<.17	<30	70	<10	<500	<5
29	110	128	3.4	100	3.43	<30	60	<10	<500	<5
30	111	128	<1.7	19	<.17	100	<50	6	<500	<5
31	112	128	3.4	32	<.17	<30	50	<10	<500	<5
32	113	128	6.9	14	<.17	<30	<50	<10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
90	2,900	60	1,000	39	77,000	<2	<1	95,000
91	<50	<20	600	<5	<20	<2	<1	<5
92	<50	200	2,000	<5	500	<2	10	150
93	<50	<20	200	<5	<20	<2	50	<5
46	730	<20	3,000	31	13,000	<2	<1	19,000
47	6,000	200	>60,000	200	29,000	<2	<1	37,000
48	6,000	<20	<8	110	180,000	<2	<1	66,000
49	13,000	200	>40,000	73	43,000	<2	<1	67,000
50	3,600	<20	<8	32	94,000	<2	<1	145,000
51	6,600	<20	2,000	41	41,000	<2	2	111,000
52	4,400	<20	1,000	32	68,000	<2	6	2,200
53	8,100	<20	<8	910	87,000	<2	<1	131,000
54	2,500	70	2,000	160	90,000	<2	<1	149,000
55	3,000	<20	<8	600	30,000	<2	<1	97,000
56	4,400	<20	<8	92	20,000	<2	<1	440,000
57	1,300	90	8,000	250	52,000	<2	<1	141,000
58	<500	<20	<8	25	2,200	<2	<1	720
59	2,400	<20	<8	180	54,000	91	<1	32,000
60	<50	<20	<8	200	2,400	<2	<1	1,100
61	3,600	<20	<8	130	42,000	<2	<1	15,000
62	8,200	<20	<8	110	114,000	<2	<1	122,000
63	250	<20	<8	<5	1,700	<2	<1	560
64	6,200	<20	<8	37	113,000	1,500	<1	73,000
65	240	100	1,000	150	7,600	<2	<1	10,000
66	620	<20	<8	760	145,000	<2	<1	7,700
67	<50	<20	<8	120	3,300	<2	<1	470
68	180	<20	9,000	<5	880	<2	<1	2,400
69	2,300	<20	7,000	50	99,000	<2	<1	3,500
70	<50	<20	<8	<5	1,800	<2	<1	920
71	5,500	90	3,000	<5	83,000	540	3	43,000
72	<50	<20	<8	<5	530	<2	<1	560
73	1,700	<20	<8	94	58,000	220	<1	12,000
74	2,900	<20	<8	30	59,000	1,200	<1	2,900
75	3,300	<20	<8	85	136,000	740	<1	19,000
76	500	<20	<8	35	2,500	<2	<1	170
77	<50	<20	<8	25	120	<2	<1	330
78	<50	<20	>100,000	<5	400	<2	7	1,700
79	<50	<20	<8	<5	1,200	<2	<1	780
80	3,400	<20	<8	45	26,000	69	<1	34,000
81	1,900	60	4,000	40	30,000	99	6	88,000
23	<50	<20	800	29	1,100	<2	<1	570
24	130	<20	<8	65	2,700	<2	<1	1,200
25	<50	<20	<8	15	580	<2	<1	340
26	<50	<20	<8	38	340	<2	<1	220
27	<50	>800	700	17	150	<2	<1	180
28	<50	<20	<8	73	350	<2	<1	320
29	<50	<20	<8	20	110	<2	<1	67
30	<50	>700	900	41	<20	<2	<1	64
31	<50	<20	<8	32	<20	<2	<1	<5
32	<50	<20	<8	12	7,400	<2	<1	10,000

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
33	114	128	<1.7	10	<.17	<30	50	<10	<500	<5
34	115	128	3.4	6	<.17	100	70	3	<500	<5
35	116	128	<1.7	12	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
36	117	128	<1.7	6	<.17	100	100	4	<500	<5
37	118	128	<1.7	13	<.17	<30	90	<10	<500	<5
38	119	128	<1.7	<2	<.17	100	1,050	<10	20,000	<5
39	120	128	<1.7	<2	<.17	90	90	5	<500	<5
40	121	128	<1.7	9	<.17	100	<50	3	<500	<5
41	122	128	10.3	51	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
42	123	128	58.3	22	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
43	124	128	6.9	4	<.17	100	<50	3	<500	<5
44	125	128	<1.7	6	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
45	126	128	113.1	19	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
17	131	129	740.6	36	<.17	100	<50	<10	<500	<5
18	132	129	<1.7	<2	<.17	<30	600	<10	<500	<5
16	133	131	3.4	4	<.17	90	<50	<10	<500	<5
15	140	132	<1.7	<2	<.17	100	<50	<10	<500	<50
12	134	134	17.1	230	.69	<30	1,560	<10	<500	<5
13	135	134	6.9	73	.34	<30	<50	<10	<500	<5
14	136	134	<1.7	16	<.17	100	230	3	<500	<5
10	137	135	3.4	7	<.17	90	130	<10	<500	<5
11	138	135	195.4	4	<.17	90	6,700	<10	<500	30
9	139	136	<1.7	11	<.17	100	540	<10	<500	<5
19	130	137	<1.7	11	<.17	80	<50	<10	<500	<5
7	85	147	<1.7	8	.34	100	500	<10	<500	<5
8	86	147	<1.7	10	<.17	90	900	<10	<500	<5
5	87	148	<1.7	10	<.17	100	400	<10	<500	<5
6	88	149	<1.7	3	.34	100	80	<10	<500	<5
1	84	193	3.4	6	<.17	100	500	<10	<500	<5
124	549	228	123.4	86	.34	100	<50	10	<500	<5
132	548	229	3.4	31	<.17	<30	<50	10	<500	7
0	406	293	<1.7	<2	<.17	90	<50	9	1,000	<5
0	407	293	<1.7	<2	<.17	100	<50	20	1,000	8
0	408	293	<1.7	<2	<.17	100	<50	10	10,000	<5
0	409	293	<1.7	<2	<.17	100	<50	10	10,000	<5
0	410	293	<1.7	<2	<.17	100	<50	8	10,000	<5
0	411	293	3.4	<2	<.17	100	<50	10	4,000	<5
0	412	293	3.4	<2	<.17	100	<50	10	20,000	<5
0	413	293	<1.7	<2	<.17	100	<50	10	20,000	<5
0	414	293	<1.7	<2	<.17	<30	<50	5	50,000	<5
0	415	293	<1.7	<2	<.17	100	<50	6	7,000	<5
0	416	293	<1.7	4	<.17	<30	<50	8	50,000	<5
0	417	293	<1.7	4	<.17	<30	<50	4	20,000	<5
478	343	301	6.9	110	<.17	100	<50	8	5,000	<5
479	344	301	3.4	<2	<.17	<30	<50	<10	70,000	<5
480	341	302	3.4	72	<.17	90	<50	10	2,000	<5
481	342	302	3.4	<2	<.17	<30	<50	4	30,000	<5
486	178	303	<1.7	35	<.17	100	330	5	<500	<5
487	179	303	<1.7	11	<.17	100	70	6	<500	<5
463	180	320	3.4	87	<.17	<30	120	5	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
33	<50	<20	<8	9	<20	<2	<1	<5
34	<50	100	400	25	<20	<2	<1	85
35	<50	<20	<8	24	<20	<2	<1	88
36	<50	7,000	<8	<5	<20	<2	<1	<5
37	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	39
38	<50	10,000	<8	<5	<20	<2	30	46
39	<50	<20	400	<5	<20	<2	<1	<5
40	<50	100	400	95	90	<2	<1	160
41	<50	<20	<8	87	6,100	<2	<1	2,800
42	840	<20	<8	1,300	16,000	<2	<1	97,000
43	<50	300	2,000	63	470	<2	<1	820
44	<50	<20	<8	180	430	<2	<1	720
45	<50	<20	<8	230	5,900	<2	<1	290
17	1,100	<20	200	43	109,000	<2	<1	39,000
18	<50	<20	300	5	630	<2	<1	230
16	<50	<20	100	10	310	<2	<1	95
15	<50	<20	100	6	230	<2	<1	<5
12	<50	<20	500	70	6,500	<2	7	160
13	<50	200	500	350	2,200	<2	<1	220
14	<50	<20	900	45	210	<2	<1	58
10	<50	<20	500	29	1,500	<2	<1	51
11	730	80	400	82	85,000	<2	70	12,000
9	<50	<20	400	18	630	<2	2	66
19	<50	<20	300	11	<20	<2	<1	90
7	<50	<20	400	10	15	<2	2	65
8	<50	<20	400	11	99	<2	10	41
5	<50	<20	400	<5	190	<2	4	<5
6	<50	<20	200	34	140	<2	<1	66
1	<50	<20	200	45	110	<2	4	38
124	2,500	>600	200	24	6,700	<2	<1	250
132	<50	>900	60	3	<20	<2	10	<5
0	<50	80	1,000	<5	<20	<2	10	<5
0	<50	>400	300	<5	<20	<2	2	<5
0	<50	100	1,000	<5	<20	<2	40	<5
0	<50	<20	1,000	<5	<20	<2	30	<5
0	<50	>600	700	<5	<20	<2	2	<5
0	<50	70	900	<5	<20	<2	20	<5
0	<50	200	1,000	<5	<20	<2	40	<5
0	<50	200	1,000	<5	<20	<2	30	<5
0	<50	200	6,000	<5	<20	<2	50	<5
0	120	1,000	2,000	<5	<20	<2	<1	80
0	140	400	6,000	<5	<20	<2	30	<5
0	170	>600	8,000	<5	<20	<2	10	110
478	<50	>600	2,000	<5	<20	<2	4	26
479	<50	300	9,000	<5	<20	<2	60	<5
480	<50	>700	1,000	<5	<20	<2	3	42
481	<50	>700	9,000	<5	<20	<2	20	<5
486	<50	>300	500	460	390	<2	2	370
487	<50	>300	400	24	<20	<2	<1	<5
463	150	>500	300	61	4,000	<2	<1	420

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
438	164	322	<1.7	130	<.17	100	150	4	<500	<5
334	394	324	3.4	29	<.17	90	340	6	<500	<5
335	395	324	<1.7	<2	<.17	90	<50	<10	<500	<5
336	396	324	6.9	120	<.17	90	110	70	2,000	<5
237	296	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	5	<500	<5
238	295	326	<1.7	<2	<.17	90	<50	4	4,000	<5
239	293	326	<1.7	<2	<.17	90	<50	7	8,000	<5
240	294	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	5	20,000	<5
241	292	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	<10	<500	<5
242	291	326	<1.7	<2	<.17	300	<50	<10	20,000	<5
243	290	326	99.4	<2	<.17	100	<50	9	4,000	<5
244	289	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	5	8,000	<5
245	288	326	<1.7	<2	.34	100	<50	5	10,000	<5
246	287	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	4	7,000	<5
247	286	326	10.3	<2	<.17	90	<50	4	2,000	<5
248	285	326	<1.7	30	<.17	<30	410	<10	<500	<5
249	284	326	<1.7	57	<.17	<30	660	<10	<500	<5
250	283	326	3.4	120	<.17	100	250	4	<500	<5
251	282	326	<1.7	140	<.17	100	<50	<10	<500	<5
252	265	326	6.9	<2	<.17	100	<50	<10	<500	<5
253	264	326	6.9	<2	<.17	100	<50	30	<500	<5
254	263	326	3.4	<2	<.17	100	<50	<10	<500	<5
255	262	326	3.4	<2	<.17	100	<50	4	2,000	<5
256	261	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	<10	<500	<5
257	260	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	50	3,000	<5
258	259	326	<1.7	59	<.17	100	450	7	2,000	<5
259	258	326	<1.7	77	<.17	100	420	6	2,000	<5
260	279	326	<1.7	41	<.17	200	630	4	<500	<5
261	277	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	5	30,000	<50
262	278	326	6.9	110	1.03	100	100	8	<500	<50
263	276	326	<1.7	120	<.17	100	540	4	<500	<5
264	275	326	<1.7	<2	<.17	100	<50	4	<500	<5
265	274	326	3.4	<2	<.17	100	<50	5	2,000	<5
266	273	326	3.4	<2	<.17	200	<50	<10	<500	<5
267	272	326	10.3	27	.34	<30	<50	3	<500	<5
268	271	326	51.4	110	.69	<30	<50	<10	<500	<5
269	270	326	89.1	16	.69	<30	<50	<10	<500	<5
270	280	326	154.3	11	2.40	<30	<50	<10	<500	<5
271	269	326	10.3	130	<.17	<30	340	<10	<500	<5
272	268	326	6.9	27	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
273	267	326	6.9	38	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
274	266	326	24.0	56	.34	<30	<50	<10	<500	<5
275	281	326	102.9	43	.69	<30	<50	5	<500	<5
276	230	326	212.6	69	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
277	229	326	6.9	73	.69	100	330	8	7,000	<5
278	257	326	68.6	88	<.17	<30	690	<10	<500	<5
279	256	326	126.9	71	.69	<30	120	<10	<500	<5
280	255	326	17.1	80	<.17	<30	90	<10	<500	<5
281	254	326	20.6	89	.34	<30	<50	<10	<500	<5
282	252	326	30.9	92	.34	<30	<50	<10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
438	<50	<20	200	130	620	<2	<1	32
334	<50	100	100	<5	410	<2	5	98
335	<50	70	400	<5	<20	<2	4	<5
336	610	200	6,000	10	3,300	<2	<1	880
237	<50	100	600	<5	<20	<2	2	<5
238	<50	100	4,000	<5	<20	<2	6	<5
239	<50	>500	9,000	<5	<20	<2	4	<5
240	<50	100	3,000	<5	<20	<2	20	<5
241	<50	70	700	<5	<20	<2	<1	<5
242	<50	<20	3,000	<5	<20	<2	20	<50
243	<50	<20	6,000	<5	<20	<2	10	<5
244	<50	100	800	<5	<20	<2	4	<50
245	<50	70	2,000	<5	<20	<2	5	<5
246	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	5	<5
247	<50	60	2,000	<5	<20	<2	5	<5
248	160	<20	<8	<5	250	<2	<1	600
249	290	<20	<8	<5	440	<2	<1	740
250	280	90	700	<5	920	<2	<1	390
251	600	<20	500	100	1,000	<2	<1	830
252	<50	300	300	120	230	<2	<1	290
253	<50	300	400	180	190	<2	<1	<5
254	<50	90	400	92	<20	<2	3	<5
255	<50	100	1,000	500	<20	<2	9	44
256	130	<20	1,000	<5	<20	<2	9	110
257	120	100	1,000	<5	<20	<2	20	54
258	150	200	2,000	<5	89	<2	6	150
259	<50	100	2,000	<5	200	<2	5	210
260	<50	200	800	<5	<20	<2	10	450
261	<50	<20	6,000	<5	<20	<2	8	230
262	290	60	500	130	850	<2	<1	180
263	<50	<20	400	<5	<20	<2	<1	110
264	<50	200	300	<5	<20	<2	4	49
265	100	200	600	<5	<20	<2	10	72
266	<50	200	500	<5	<20	<2	5	100
267	1,100	100	90	<5	130	<2	<1	51
268	25,000	<20	<8	230	1,700	<2	<1	1,700
269	35,000	<20	200	490	4,100	<2	<1	1,000
270	12,000	<20	<8	120	3,800	<2	<1	1,500
271	600	<20	<8	<5	160	<2	<1	260
272	<50	<20	<8	20	1,200	<2	<1	190
273	330	<20	<8	<5	590	<2	<1	250
274	670	<20	<8	<5	150,000	<2	<1	360
275	40,000	60	400	29	6,000	<2	<1	3,100
276	17,000	<20	<8	13	4,700	<2	<1	970
277	480	300	3,000	<5	750	<2	5	470
278	8,900	<20	<8	32	2,800	<2	<1	1,700
279	2,500	<20	<8	44	2,100	<2	<1	730
280	5,700	<20	<8	12	720	<2	<1	660
281	8,300	<20	<8	43	1,400	<2	<1	410
282	3,800	<20	<8	14	730	<2	<1	260

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
283	251	326	13.7	120	<.17	100	120	5	<500	<5
284	253	326	10.3	<2	<.17	<30	<50	40	<500	<5
285	250	326	6.9	92	1.03	<30	90	<10	<500	<5
286	249	326	10.3	86	.34	<30	260	<10	<500	<5
287	248	326	30.9	32	.69	<30	<50	<10	<500	<5
288	247	326	78.9	52	.34	90	<50	4	<500	<5
289	246	326	10.3	160	.34	<30	120	<10	<500	<5
290	245	326	3.4	170	<.17	<30	60	<10	<500	<5
291	244	326	3.4	160	<.17	<30	170	<10	<500	<5
292	240	326	6.9	110	<.17	<30	120	<10	<500	<5
293	239	326	6.9	130	<.17	100	<50	8	<500	<5
294	238	326	6.9	74	<.17	<30	270	<10	<500	<5
295	237	326	17.1	72	<.17	<30	160	<10	<500	<5
296	241	326	3.4	130	<.17	100	540	<10	<500	<5
297	242	326	3.4	210	<.17	100	400	<10	<500	<5
298	243	326	<1.7	170	<.17	100	90	10	1,000	<5
299	236	326	17.1	200	<.17	<30	230	<10	<500	<5
300	235	326	17.1	26	.34	90	270	<10	<500	<5
301	234	326	6.9	160	1.03	100	<50	5	<500	<5
302	233	326	27.4	60	.34	<30	<50	<10	<500	<5
303	232	326	3.4	73	.34	<30	350	<10	<500	<5
304	231	326	92.6	15	<.17	100	<50	8	<500	<5
305	211	327	3.4	82	<.17	90	840	5	<500	<5
306	212	327	<1.7	60	<.17	<30	260	<10	<500	<5
307	215	327	10.3	57	<.17	90	770	6	3,000	<5
308	216	327	3.4	23	<.17	100	<50	5	4,000	<5
309	217	327	10.3	68	<.17	100	390	6	10,000	<5
310	218	327	3.4	60	<.17	100	540	8	7,000	<5
311	228	327	10.3	82	<.17	<30	500	<10	<500	<5
312	227	327	6.9	88	<.17	100	340	9	1,000	<5
313	226	327	30.9	47	.34	<30	<50	<10	<500	<5
314	225	327	<1.7	24	2.40	<30	130	<10	<500	<5
315	219	327	3.4	57	<.17	<30	750	4	3,000	<5
316	220	327	44.6	130	.34	100	<50	3	<500	<5
317	221	327	13.7	170	1.71	<30	<50	<10	<500	<5
318	222	327	58.3	110	.34	<30	<50	<10	<500	<5
319	223	327	72.0	110	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
320	224	327	20.6	67	<.17	<30	90	<10	<500	<5
322	428	330	<1.7	<2	<.17	100	<50	10	10,000	<5
323	401	330	<1.7	85	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
324	400	330	13.7	85	<.17	90	<50	4	<500	<5
325	427	330	3.4	<2	<.17	<30	<50	<10	40,000	<5
326	399	330	3.4	530	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
327	403	330	3.4	92	<.17	<30	170	<10	60,000	<5
328	404	330	27.4	78	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
329	405	330	<1.7	<2	<.17	100	<50	10	8,000	<5
330	426	330	<1.7	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
331	402	330	3.4	690	<.17	100	<50	6	<500	<5
332	398	330	3.4	200	<.17	<30	80	<10	<500	<5
333	397	330	3.4	190	<.17	100	110	10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
283	5,100	200	1,000	36	860	<2	<1	1,100
284	1,400	200	>100,000	370	810	<2	100	1,900
285	1,600	<20	<8	28	380	<2	<1	430
286	4,000	<20	<8	5	560	<2	<1	200
287	3,700	<20	<8	46	1,400	<2	<1	1,000
288	22,000	100	300	22	6,200	<2	<1	2,400
289	1,700	<20	<8	85	2,900	<2	<1	4,100
290	500	<20	<8	17	750	<2	<1	630
291	310	<20	<8	18	730	<2	<1	570
292	1,900	<20	<8	24	290	<2	<1	430
293	1,300	300	1,000	39	480	<2	1	450
294	310	<20	<8	12	480	<2	<1	1,100
295	8,400	<20	<8	25	1,900	<2	<1	1,300
296	<50	200	5,000	<5	89	<2	2	310
297	<50	100	9,000	<5	<20	<2	<1	260
298	<50	100	1,000	<5	<20	<2	4	55
299	5,100	<20	<8	63	590	<2	<1	780
300	130	<20	900	260	540	<2	<1	58
301	550	60	3,000	140	490	<2	<1	620
302	10,000	<20	<8	100	970	<2	<1	2,000
303	250	<20	<8	49	110	<2	<1	110
304	23,000	<20	800	33	3,400	<2	<1	2,500
305	<50	90	900	<5	<20	<2	3	76
306	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	62
307	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	6	200
308	<50	60	500	10	<20	<2	2	<5
309	230	200	1,000	38	2,100	<2	10	86
310	370	<20	1,000	<5	<20	<2	20	78
311	730	<20	<8	14	800	<2	<1	2,100
312	1,200	200	600	20	410	<2	9	270
313	390	<20	<8	110	440	<2	<1	220
314	250	<20	<8	11	610	<2	<1	130
315	1,100	80	2,000	<5	98	<2	10	210
316	3,200	<20	700	16	4,800	<2	<1	260
317	990	<20	<8	74	430	<2	<1	39
318	4,700	<20	<8	8	2,400	<2	<1	470
319	2,500	<20	<8	<5	1,300	<2	<1	480
320	1,100	<20	<8	<5	240	<2	<1	30
322	<50	<20	3,000	<5	<20	<2	40	<5
323	320	<20	<8	8	240	<2	<1	290
324	1,600	80	5,000	140	680	<2	<1	120
325	<50	100	5,000	<5	<20	<2	200	<5
326	79	<20	<8	66	<20	<2	<1	120
327	<50	80	5,000	<5	<20	<2	100	<5
328	16,000	<20	<8	250	1,100	<2	<1	93
329	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	8	<5
330	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5
331	<50	<20	500	<5	<20	<2	2	180
332	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	24
333	<50	70	3,000	6	<20	<2	<1	94

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
484	348	344	6.9	17	<.17	100	200	6	2,000	<5
485	349	344	<1.7	<2	<.17	100	<50	7	2,000	<5
538	484	356	3.4	6,600	<.17	<30	680	<10	<500	<5
537	483	358	<1.7	480	<.17	100	120	30	2,000	<5
535	481	359	3.4	240	<.17	<30	60	4	1,000	<5
536	482	359	6.9	130	<.17	<30	190	<10	<500	<5
534	485	360	<1.7	88	<.17	90	180	20	<500	<5
532	479	361	<1.7	190	<.17	100	180	5	<500	<5
533	480	361	3.4	120	<.17	<30	1,070	4	<500	<5
531	493	363	3.4	350	<.17	<30	50	6	<500	<5
530	491	364	3.4	73	<.17	<30	490	10	2,000	40
529	492	365	<1.7	220	<.17	<30	270	10	<500	<5
528	490	366	<1.7	150	<.17	<30	90	20	2,000	40
527	496	367	<1.7	88	<.17	100	730	9	2,000	<5
526	495	368	20.6	210	<.17	90	120	10	<500	<5
525	494	369	3.4	130	<.17	<30	1,090	9	3,000	<5
524	486	370	3.4	56	<.17	<30	7,300	<10	<500	<5
506	524	374	<1.7	<2	<.17	90	<50	6	100,000	<5
507	522	374	174.9	130	<.17	<30	<50	10	3,000	<5
508	523	374	3.4	130	<.17	100	1,070	7	3,000	<5
509	521	374	<1.7	18	<.17	<30	1,510	<10	<500	<5
510	520	374	<1.7	16	<.17	90	1,110	10	30,000	<5
511	518	374	3.4	9	<.17	<30	<50	10	30,000	10
512	517	374	3.4	62	<.17	90	<50	30	2,000	<5
513	519	374	<1.7	17	<.17	100	<50	10	2,000	<5
514	516	374	<1.7	<2	<.17	100	<50	<10	10,000	<5
515	514	374	3.4	44	<.17	90	310	3	<500	<5
516	515	374	3.4	11	<.17	100	<50	10	20,000	<5
517	512	374	3.4	67	<.17	90	1,220	10	7,000	<5
518	513	374	3.4	84	<.17	90	<50	10	3,000	<5
519	511	374	<1.7	<2	<.17	<30	<50	4	10,000	<5
520	510	374	<1.7	13	<.17	<30	970	10	10,000	<5
521	509	374	<1.7	110	<.17	<30	<50	10	10,000	<5
522	508	374	3.4	<2	1.71	<30	<50	9	20,000	<5
523	507	374	<1.7	<2	<.17	<30	<50	10	30,000	<5
505	545	375	3.4	73	<.17	<30	200	20	<500	10
504	544	376	3.4	170	<.17	90	570	20	<500	<5
502	541	377	34.3	160	4.11	100	480	<10	<500	<5
503	542	377	102.9	<2	<.17	100	<50	7	<500	<5
501	543	378	3.4	<2	<.17	90	<50	10	<500	<5
462	163	379	<1.7	68	<.17	100	150	4	9,000	<5
461	162	380	<1.7	11	<.17	100	850	4	<500	<5
458	159	381	<1.7	57	<.17	100	180	4	<500	<5
459	160	381	3.4	96	<.17	100	170	3	<500	<5
460	161	381	13.7	130	<.17	<30	100	<10	<500	<5
443	157	383	<1.7	200	<.17	100	110	8	<500	<5
444	158	383	<1.7	200	<.17	<30	540	<10	<500	<5
445	155	384	<1.7	40	<.17	100	620	8	4,000	<5
442	151	385	<1.7	90	<.17	80	90	4	<500	<5
446	154	386	<1.7	95	.34	100	180	5	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
484	<50	>1,000	200	27	<20	<2	2	<5
485	<50	300	800	<5	<20	<2	<1	<5
538	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5
537	<50	>1,000	400	<5	<20	<2	8	<5
535	<50	300	200	24	<20	<2	6	<5
536	280	<20	<8	240	950	<2	<1	670
534	<50	>1,000	40	<5	<20	<2	3	<5
532	<50	>400	600	12	<20	<2	2	<5
533	<50	100	<8	38	<20	<2	10	<5
531	<50	300	1,000	<5	<20	<2	5	<5
530	<50	>1,000	900	49	78	<2	10	<5
529	<50	>400	300	<5	<20	<2	<1	<5
528	<50	>1,000	70	<5	<20	<2	6	<5
527	<50	>400	1,000	90	<20	<2	30	<5
526	<50	300	50	740	130	<2	1	<5
525	<50	200	2,000	92	<20	<2	20	<5
524	<50	100	<8	42	<20	<2	60	<5
506	<50	200	4,000	<5	<20	<2	200	<5
507	<50	<20	100	68	460	<2	5	280
508	<50	80	2,000	<5	<20	<2	4	63
509	<50	<20	<8	<5	<20	<2	60	<5
510	<50	50	2,000	<5	<20	<2	30	<5
511	<50	200	2,000	<5	<20	<2	50	<5
512	<50	<20	6,000	25	99	<2	<1	200
513	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	30	<5
514	<50	<20	900	<5	<20	<2	20	<5
515	<50	50	600	<5	<20	<2	4	<5
516	<50	<20	3,000	<5	<20	<2	20	<5
517	<50	70	1,000	8	190	<2	9	<5
518	<50	<20	6,000	<5	270	<2	<1	320
519	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	10	<5
520	<50	<20	1,000	<5	<20	<2	20	<5
521	<50	200	3,000	<5	94	<2	10	<5
522	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	40	<5
523	<50	100	2,000	<5	<20	<2	100	<5
505	<50	>400	100	<5	<20	<2	10	<5
504	<50	<20	200	<5	<20	<2	50	<5
502	130	>400	100	470	4,000	<2	1	3,300
503	<50	100	<3	110	420	<2	5	660
501	<50	>700	200	<5	<20	<2	7	<5
462	<50	80	2,000	130	200	<2	<1	160
461	230	<20	700	18	930	<2	5	480
458	<50	<20	700	68	1,200	<2	<1	150
459	<50	<20	600	160	690	<2	<1	94
460	1,700	<20	<3	110	15,000	<2	<1	9,400
443	<50	<20	200	13	<20	<2	<1	<5
444	<50	100	1,000	8	<20	<2	1	53
445	<50	<20	6,000	11	1,300	<2	3	1,000
442	<50	<20	200	89	<20	<2	<1	<5
446	<50	100	600	32	120	<2	<1	87

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
447	156	386	<1.7	5	<.17	100	240	<10	20,000	<5
441	152	387	<1.7	400	<.17	80	880	4	<500	<5
448	153	388	<1.7	120	<.17	100	440	4	<500	<5
449	177	388	<1.7	160	<.17	<30	70	5	<500	<5
450	176	388	<1.7	160	<.17	<30	100	<10	<500	<5
451	175	388	<1.7	140	<.17	<30	130	<10	<500	<5
452	174	388	<1.7	110	<.17	100	260	3	<500	<5
453	173	388	<1.7	120	<.17	<30	130	<10	<500	<5
454	172	388	<1.7	100	<.17	<30	230	<10	<500	<5
455	171	388	<1.7	130	<.17	<30	1,150	3	1,000	<5
456	170	388	<1.7	150	<.17	<30	80	<10	<500	<5
457	169	388	<1.7	39	<.17	<30	1,090	4	5,000	<5
439	165	389	37.7	220	.34	100	<50	4	<500	<5
440	166	389	<1.7	150	<.17	<30	70	<10	<500	<5
437	168	392	<1.7	520	<.17	<30	<50	5	<500	<5
436	167	393	<1.7	46	<.17	90	<50	<10	<500	<5
321	393	406	44.6	5	<.17	<30	70	<10	<500	30
498	48	409	106.3	8	<.17	<30	<50	<10	<500	80
496	49	410	17.1	91	<.17	<30	400	<10	<500	<5
497	50	410	27.4	33	<.17	<30	100	7	<500	200
494	47	411	20.6	120	<.17	<30	400	<10	<500	<5
495	46	411	3.4	60	<.17	<30	200	4	60,000	<5
500	52	412	6.9	180	<.17	100	100	4	2,000	<5
499	51	413	13.7	280	<.17	100	70	9	<500	<5
434	196	414	<1.7	25	.34	100	<50	8	<500	<5
435	197	414	3.4	90	.34	<30	370	<10	<500	<5
433	198	415	6.9	130	.34	90	660	<10	<500	<5
432	199	416	6.9	16	<.17	100	340	<10	<500	<5
431	146	417	<1.7	62	<.17	<30	90	<10	<500	<5
430	145	418	<1.7	55	<.17	100	230	5	<500	<5
492	63	419	3.4	75	<.17	<30	700	<10	<500	<5
493	62	419	10.3	110	<.17	100	300	4	<500	<5
394	73	420	3.4	53	6.86	100	500	4	<500	<5
395	74	420	116.6	110	.34	90	60	3	<500	200
396	75	420	<1.7	55	<.17	<30	700	<10	<500	<5
397	213	420	<1.7	55	<.17	100	1,160	<10	<500	<5
398	214	420	3.4	51	<.17	<30	50	6	<500	<5
388	71	421	6.9	61	<.17	90	200	5	<500	<5
389	70	421	<1.7	64	<.17	<30	200	<10	<500	<5
390	69	421	6.9	120	<.17	<30	80	<10	<500	<5
391	68	421	3.4	75	<.17	90	400	4	<500	<5
392	67	421	3.4	160	.34	<30	600	<10	<500	<5
393	66	421	3.4	100	.34	100	300	4	<500	<5
387	72	422	3.4	48	<.17	90	70	<10	<500	<5
0	392	423	30.9	88	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
385	64	423	3.4	51	<.17	100	400	4	2,000	<5
386	65	423	13.7	63	<.17	100	300	4	2,000	<5
380	57	424	6.9	35	<.17	100	<50	4	<500	<5
381	58	424	17.1	72	<.17	<30	<50	4	<500	<5
382	59	424	75.4	10	<.17	90	100	<10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
447	500	<20	6,000	<5	<20	<2	2	110
441	<50	80	3,000	9	<20	<2	<1	130
448	<50	200	3,000	94	1,400	<2	1	630
449	410	300	2,000	200	1,800	<2	<1	3,000
450	<50	<20	<8	64	120	<2	<1	150
451	<50	<20	<8	36	<20	<2	<1	130
452	<50	100	2,000	36	<20	<2	<1	190
453	<50	<20	<8	37	<20	<2	<1	120
454	<50	<20	<8	44	280	<2	<1	160
455	<50	200	4,000	4	<20	<2	2	110
456	<50	<20	<8	3	<20	<2	<1	29
457	<50	<20	3,000	10	<20	<2	30	160
439	290	<20	60	310	810	<2	<1	35
440	<50	<20	90	74	200	<2	<1	<5
437	<50	200	60	56	<20	<2	1	<5
436	<50	200	80	5	<20	<2	<1	<5
321	7,100	300	70	6	53,000	<2	<1	19,000
498	23,000	<20	>20,000	54	52,000	<2	<1	114,000
496	3,000	<20	<8	55	14,000	<2	<1	22,000
497	11,000	<20	>100,000	35	52,000	<2	5	78,000
494	<50	<20	<8	66	1,200	<2	<1	1,900
495	270	<20	>30,000	74	2,400	<2	40	2,700
500	<50	<20	2,000	140	400	<2	<1	570
499	110	<20	4,000	130	960	<2	<1	400
434	<50	<20	200	<5	<20	<2	<1	<5
435	<50	<20	<8	7	<20	<2	<1	44
433	100	50	800	37	6,900	<2	<1	430
432	230	<20	600	<5	9,500	<2	<1	2,100
431	<50	<20	<8	15	230	<2	<1	180
430	<50	<20	400	18	380	<2	<1	260
492	160	<20	<8	15	2,100	<2	<1	2,200
493	<50	100	300	26	2,300	<2	5	1,400
394	<50	<20	700	11	1,200	<2	<1	610
395	1,800	<20	600	81	46,000	<2	<1	60,000
396	<50	<20	1,000	7	1,300	<2	4	280
397	<50	<20	1,000	<5	310	<2	10	350
398	<50	<20	1,000	8	280	<2	7	120
388	140	<20	400	47	12,000	<2	<1	260
389	<50	<20	<8	160	650	<2	<1	220
390	<50	<20	<8	93	640	<2	<1	450
391	<50	<20	2,000	<5	370	<2	<1	760
392	<50	<20	<8	6	420	<2	<1	650
393	<50	<20	1,000	33	620	<2	<1	840
387	<50	<20	200	82	250	<2	<1	70
0	400	<20	<8	500	50,000	<2	<1	12,000
385	320	<20	3,000	10	350	<2	1	1,200
386	250	<20	2,000	10	1,700	<2	2	1,000
380	<50	100	400	18	390	<2	<1	640
381	100	100	200	69	2,600	<2	<1	350
382	290	<20	200	36	143,000	<2	<1	710

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
383	60	424	20.6	24	<.17	90	100	<10	<500	<5
384	61	424	48.0	32	.34	100	100	<10	<500	<5
378	53	426	20.6	30	<.17	90	<50	3	<500	<5
379	54	426	<1.7	16	<.17	<30	900	4	<500	<5
377	56	427	34.3	48	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
376	55	428	3.4	<2	<.17	100	90	<10	<500	<5
365	389	429	13.7	55	<.17	100	500	10	<500	<5
375	391	430	<1.7	77	<.17	100	240	3	<500	<5
374	390	432	6.9	92	<.17	<30	180	7	10,000	7
373	208	433	<1.7	88	<.17	100	1,160	5	<500	<5
370	207	434	<1.7	87	<.17	<30	500	<10	<500	<5
369	206	435	6.9	99	<.17	100	360	5	<500	<5
367	204	436	3.4	180	<.17	<30	620	<10	<500	<5
368	205	436	3.4	180	<.17	<30	320	7	2,000	<5
366	203	437	<1.7	39	<.17	100	440	<10	<500	<5
372	209	438	3.4	220	<.17	100	390	3	<500	<5
371	210	439	3.4	130	<.17	<30	870	<10	<500	<5
399	144	440	44.6	87	.34	<30	<50	<10	<500	20
400	143	441	13.7	110	.34	100	<50	<10	<500	<5
401	141	442	20.6	130	.34	<30	<50	<10	<500	<5
402	142	442	17.1	100	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
403	45	443	13.7	35	<.17	100	50	3	<500	10
404	43	443	6.9	140	<.17	<30	200	<10	<500	<5
405	42	443	30.9	140	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
406	41	443	24.0	41	<.17	90	<50	5	<500	<5
407	39	443	6.9	83	<.17	<30	60	<10	<500	<5
408	40	443	17.1	19	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
409	44	443	3.4	9	<.17	<30	700	<10	<500	<5
410	38	443	6.9	120	<.17	<30	60	<10	<500	<5
411	37	443	<1.7	11	<.17	100	100	4	<500	<5
412	36	443	13.7	82	.34	<30	<50	<10	<500	<5
413	35	443	6.9	100	<.17	<30	200	<10	<500	<5
414	33	443	13.7	120	<.17	<30	70	<10	<500	<5
415	34	443	6.9	110	<.17	90	70	8	<500	<5
416	31	443	30.9	26	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
417	30	443	13.7	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
418	32	443	<1.7	60	<.17	90	700	5	20,000	<5
419	29	443	<1.7	<2	<.17	<30	300	<10	<500	<5
420	28	443	6.9	200	<.17	<30	100	<10	<500	<5
421	27	443	10.3	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
422	26	443	<1.7	<2	<.17	100	200	5	<500	<5
423	25	443	<1.7	<2	<.17	<30	400	<10	<500	<5
424	24	443	3.4	51	<.17	<30	400	<10	<500	<5
425	23	443	3.4	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
426	22	443	24.0	<2	<.17	<30	<50	5	<500	<5
427	200	444	10.3	36	<.17	100	<50	<10	<500	<5
428	194	445	10.3	120	<.17	<30	650	<10	<500	<5
429	195	445	6.9	42	<.17	90	<50	<10	<500	<5
213	193	446	6.9	36	<.17	<30	510	<10	60,000	<5
214	192	446	3.4	7	<.17	<30	<50	<10	100,000	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
383	190	<20	1,000	5	3,900	<2	<1	3,500
384	1,200	<20	100	18	32,000	<2	<1	220
378	320	<20	200	160	1,100	<2	<1	110
379	150	<20	2,000	<5	190	<2	30	150
377	280	<20	100	70	840	<2	<1	100
376	<50	<20	200	150	410	<2	<1	<5
365	<50	200	4,000	33	440	<2	20	100
375	<50	100	700	170	1,200	<2	1	200
374	360	>400	8,000	270	7,000	<2	2	3,600
373	<50	80	900	<5	<20	<2	20	<5
370	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	92
369	<50	100	2,000	<5	1,200	<2	<1	220
367	<50	80	2,000	53	<20	<2	<1	27
368	<50	200	3,000	<5	<20	<2	1	33
366	<50	<20	2,000	9	110	<2	<1	150
372	<50	>400	3,000	17	<20	<2	<1	67
371	<50	<20	<8	<5	410	<2	<1	74
399	9,200	<20	3,000	120	75,000	<2	<1	65,000
400	260	<20	600	84	2,200	<2	<1	1,000
401	400	<20	400	97	3,000	<2	<1	1,200
402	660	<20	<8	640	2,400	<2	<1	2,700
403	160	<20	600	140	12,000	<2	<1	9,900
404	270	<20	<80	140	1,300	<2	<1	.370
405	960	<20	<8	270	6,500	<2	<1	5,600
406	850	<20	2,000	150	12,000	<2	<1	17,000
407	<50	<20	<8	580	1,200	<2	<1	890
408	360	<20	<8	270	3,800	<2	<1	910
409	220	<20	<8	470	<20	<2	<1	48
410	280	<20	<8	110	3,200	<2	<1	7,200
411	<50	<20	600	15	140	<2	<1	430
412	640	<20	<8	370	3,500	<2	<1	4,900
413	140	<20	<8	65	870	<2	<1	1,000
414	220	<20	<8	84	1,600	<2	<1	2,500
415	120	<20	800	25	1,400	<2	10	1,000
416	440	<20	<8	280	15,000	<2	<1	16,000
417	670	<20	<8	<5	2,000	<2	<1	4,200
418	<50	70	7,000	7	<20	<2	9	160
419	<50	<20	<8	<5	1,200	<2	<1	910
420	<50	<20	<8	<5	210	<2	<1	1,400
421	670	<20	<8	200	6,400	<2	<1	8,900
422	<50	100	7,000	16	<20	<2	<1	350
423	<50	<20	<8	<5	470	<2	<1	750
424	<50	<20	<8	<5	140	<2	<1	220
425	590	<20	<8	190	21,000	<2	<1	34,000
426	1,400	<20	2,000	180	56,000	<2	<1	9,600
427	<50	<20	400	140	2,800	<2	<1	59
428	120	100	7,000	6	330	<2	1	130
429	130	<20	2,000	100	110	<2	<1	63
213	<50	200	>70,000	14	<20	<2	40	79
214	<50	<20	>100,000	10	<20	<2	100	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
215	384	447	3.4	30	<.17	<30	90	4	<500	<5
216	385	448	3.4	37	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
217	386	448	3.4	88	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
218	388	449	<1.7	51	<.17	<30	140	<10	<500	<5
0	381	450	<1.7	46	.34	90	<50	4	<500	<5
219	380	450	6.9	78	.34	90	<50	<10	2,000	<5
220	382	450	<1.7	59	<.17	<30	50	<10	<500	<5
221	383	451	6.9	50	.34	<30	<50	<10	<500	<5
222	387	451	<1.7	120	<.17	<30	120	<10	<500	<5
229	83	452	3.4	46	<.17	<30	600	<10	<500	<5
230	82	452	<1.7	80	<.17	100	400	3	<500	<5
231	79	452	<1.7	90	<.17	<30	100	4	<500	<5
232	78	452	3.4	56	<.17	<30	100	<10	<500	<5
233	77	452	3.4	62	<.17	100	300	5	20,000	<5
234	76	452	<1.7	35	<.17	<30	300	<10	<500	<5
235	81	452	<1.7	<2	<.17	100	800	3	9,000	<5
236	80	452	<1.7	94	<.17	<30	900	<10	<500	<5
228	201	453	10.3	180	<.17	100	650	<10	<500	<5
223	150	454	3.4	100	<.17	100	<50	<10	<500	<5
224	149	454	<1.7	110	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
225	148	454	<1.7	130	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
226	147	454	<1.7	99	<.17	90	<50	<10	<500	<5
227	202	455	10.3	49	<.17	100	<50	<10	<500	7
212	525	621	<1.7	170	<.17	100	<50	30	1,000	<5
210	489	630	<1.7	61	<.17	<30	140	<10	<500	<5
211	488	631	3.4	44	<.17	90	130	6	<500	<5
209	487	632	<1.7	77	<.17	100	350	20	<500	<5
82	498	641	<1.7	6	<.17	<30	930	<10	<500	<5
83	499	641	6.9	11	<.17	<30	1,060	<10	<500	<5
84	500	641	6.9	9	<.17	<30	190	10	10,000	7
85	504	641	3.4	36	.34	200	530	8	<500	<5
86	505	641	3.4	27	<.17	100	<50	10	<500	<5
87	501	641	<1.7	100	<.17	<30	520	<10	<500	<5
88	502	641	3.4	37	<.17	<30	230	<10	<500	<5
89	503	641	<1.7	17	<.17	<30	160	<10	<500	<5
110	497	646	<1.7	8	<.17	100	160	10	1,000	<5
123	478	653	<1.7	140	<.17	<30	90	9	<500	<5
122	477	654	6.9	42	<.17	<30	<50	6	<500	<5
121	476	655	6.9	24	<.17	<30	<50	6	<500	10
120	475	656	140.6	900	.34	<30	<50	6	<500	<5
119	474	662	<1.7	36	<.17	100	70	20	<500	<5
194	472	712	27.4	260	<.17	<30	<50	7	<500	<5
195	473	712	65.1	170	<.17	100	<50	20	2,000	<5
196	440	712	120.0	72	<.17	100	<50	8	<500	<5
197	441	712	3.4	94	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
198	443	712	20.6	150	<.17	100	<50	3	<500	<5
199	463	712	20.6	89	.34	<30	<50	<10	<500	<5
200	464	712	3.4	130	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
201	467	712	<1.7	100	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
202	425	712	6.9	38	<.17	<30	<50	<10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
215	1,300	300	4,000	18	3,100	<2	<1	1,000
216	110	<20	<8	76	520	<2	<1	240
217	<50	<20	<8	200	370	<2	<1	130
218	<50	<20	<8	14	<20	<2	<1	41
0	<60	300	300	55	110	<2	<1	30
219	250	300	1,000	74	610	<2	<1	260
220	<50	>400	300	91	110	5	<1	<5
221	300	<20	<8	71	1,100	<2	<1	300
222	<50	<20	<8	5	<20	<2	<1	25
229	<50	<20	<8	<5	<50	<2	<1	160
230	<50	70	1,000	8	440	<2	<1	360
231	150	80	1,000	11	1,000	<2	<1	1,100
232	<50	<20	<8	37	4,600	<2	<1	1,500
233	<50	70	6,000	<5	490	<2	8	470
234	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	150
235	110	60	3,000	<5	<20	<2	3	100
236	<50	<20	<8	4	<20	<2	<1	110
228	<50	100	1,000	<5	<20	<2	<1	55
223	260	<20	300	59	3,200	<2	<1	3,600
224	100	<20	<8	66	1,000	<2	<1	360
225	250	<20	<8	22	4,700	<2	<1	7,000
226	180	<20	3,000	25	1,700	<2	<1	2,000
227	1,100	<20	400	10	14,000	<2	<1	14,000
212	<50	>800	200	460	<20	<2	3	65
210	<50	<20	<8	13	<20	<2	<1	<5
211	<50	400	300	74	<20	<2	3	<5
209	<50	>1,000	300	9	<20	<2	10	<5
82	360	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5
83	970	<20	<8	4	<20	<2	<1	68
84	710	200	6,000	<5	<20	<2	30	110
85	330	70	<8	24	<20	<2	1	<5
86	<50	<20	800	25	<20	<2	2	<5
87	910	<20	<8	100	<20	<2	<1	120
88	120	<20	<8	130	<20	<2	<1	<5
89	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5
110	<50	<20	400	<5	<20	<2	10	<5
123	<50	300	200	75	<20	<2	5	<5
122	<50	>700	<8	76	2,200	<2	10	100
121	<50	>700	100	20	110	<2	3	<5
120	5,300	>500	50	430	640	<2	<1	730
119	<50	>1,000	70	13	<20	<2	7	<5
194	250	<20	100	34	1,500	<2	30	230
195	730	>400	100	16	1,500	<2	7	1,600
196	<50	100	900	61	540	<2	<1	450
197	<50	<20	<8	5	1,200	<2	<1	73
198	360	<20	100	<5	2,700	<2	6	220
199	600	<20	600	<5	6,400	<2	<1	950
200	140	<20	<8	6	1,500	<2	<1	690
201	<50	<20	<8	<5	250	<2	<1	240
202	1,700	<20	<8	4	5,500	<2	<1	5,000

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
203	422	712	2,173.7	62	6.51	100	<50	20	<500	<5
204	423	712	3.4	80	<.17	90	<50	6	<500	<5
205	424	712	41.1	260	<.17	<30	<50	5	<500	<5
206	466	712	24.0	390	<.17	<30	<50	<10	<500	500
207	465	712	<1.7	<2	<.17	<30	<50	20	<500	<5
208	442	712	6.9	50	<.17	100	<50	9	<500	<5
191	364	719	3.4	79	<.17	90	<50	7	<500	<5
192	365	719	30.9	55	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
193	366	719	41.1	120	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
188	361	726	13.7	<2	<.17	100	<50	6	<500	<5
189	362	726	6.9	<2	<.17	90	<50	6	<500	<5
190	363	726	20.6	41	<.17	100	<50	10	<500	<5
182	378	728	253.7	58	.34	100	<50	<10	<500	<5
183	379	728	82.3	69	<.17	100	<50	6	<500	<5
184	367	729	82.3	130	<.17	90	<50	<10	<500	<5
185	368	729	6.9	110	<.17	90	<50	7	2,000	<5
186	369	729	3.4	66	<.17	100	<50	6	10,000	<5
187	370	729	<1.7	44	<.17	<30	<50	5	4,000	<5
117	359	750	6.9	7	<.17	100	<50	4	<500	<5
118	360	750	6.9	13	<.17	100	<50	8	<500	<5
112	304	752	13.7	8	<.17	100	<50	4	<500	<5
113	303	752	<1.7	11	<.17	100	<50	4	<500	<5
111	305	753	<1.7	6	<.17	100	<50	4	<500	<5
114	306	754	<1.7	606	<.17	100	<50	3	<500	<5
115	307	755	<1.7	9	<.17	<30	<50	4	<500	<5
116	308	755	<1.7	7	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
144	553	765	6.9	17	<.17	100	<50	8	<500	<5
143	554	766	3.4	28	<.17	100	140	30	<500	<5
140	552	768	27.4	27	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
141	550	769	6.9	20	<.17	100	<50	4	<500	<5
142	551	770	<1.7	29	<.17	100	<50	10	<500	<5
101	314	780	17.1	44	<.17	100	<50	8	<500	<5
100	313	781	3.4	12	<.17	<30	<50	6	<500	<5
102	312	782	<1.7	3	<.17	100	<50	10	4,000	<5
105	315	790	3.4	31	<.17	100	<50	7	<500	<5
104	316	791	13.7	120	<.17	90	<50	6	1,000	<5
103	317	793	<1.7	19	.69	100	<50	8	<500	<5
106	318	794	<1.7	20	<.17	100	<50	8	<500	<5
107	319	794	174.9	25	<.17	100	<50	3	<500	<5
108	320	794	3.4	<2	<.17	100	<50	9	<500	<5
109	321	795	<1.7	25	<.17	100	<50	10	<500	<5
99	537	796	6.9	23	<.17	<30	<50	20	<500	<5
97	300	798	<1.7	7	<.17	90	180	5	<500	<5
96	301	799	<1.7	74	<.17	100	<50	5	<500	<5
98	302	802	27.4	11	6.17	100	<50	10	2,000	<5
138	336	808	3.4	32	<.17	<30	<50	20	<500	<5
139	337	808	3.4	<2	<.17	90	<50	<10	<500	<5
145	335	809	<1.7	37	<.17	100	<50	6	<500	<5
146	328	809	<1.7	12	<.17	<30	<50	10	<500	<5
137	311	810	17.1	89	<.17	200	<50	10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
203	4,700	100	300	4	2,900	<2	3	2,200
204	110	>900	100	<5	590	<2	<1	830
205	4,900	<20	500	<5	17,000	<2	<1	18,000
206	1,100	200	>70,000	6	4,000	<2	7	3,000
207	<50	200	300	<5	<20	<2	<1	<5
208	<50	<20	3,000	<5	9,000	<2	<1	5,100
191	<50	200	300	3	180	<2	3	<5
192	270	>400	200	<5	5,700	<2	2	2,000
193	150	<20	<8	11	5,100	<2	<1	95
188	420	300	100	7	560	<2	10	290
189	<50	200	300	8	1,300	<2	30	120
190	<50	300	300	7	1,000	31	30	53
182	27,000	200	600	160	23,000	14	4	33,000
183	590	100	500	58	7,800	6	<1	5,000
184	4,000	>300	300	110	9,800	<2	8	9,500
185	<50	100	1,000	<5	680	<2	3	900
186	<50	200	2,000	<5	480	<2	4	300
187	<50	200	2,000	<5	1,400	<2	5	990
117	<50	300	200	<5	<20	<2	4	<5
118	<50	200	200	<5	<20	<2	2	<5
112	<50	100	300	<5	<20	<2	<1	<5
113	<50	60	500	<5	<20	<2	10	<5
111	<50	300	300	35	<20	3	2	<5
114	5,500	>300	200	12	1,400	4,100	<1	770
115	<50	>400	300	17	<20	<2	<1	<5
116	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5
144	<50	>900	900	70	<20	<2	3	<5
143	<50	>800	200	4	<20	<2	5	<5
140	290	<20	<8	95	420	<2	<1	190
141	<50	>400	500	160	570	<2	<1	110
142	<50	>2,000	300	<5	<20	<2	1	<5
101	<50	>300	400	160	<20	<2	2	<5
100	<50	>500	200	73	<20	<2	2	<5
102	<50	60	3,000	<5	<20	<2	7	27
105	<50	200	300	46	470	<2	3	33
104	<50	>400	200	270	110	<2	3	<5
103	<50	300	300	40	<20	<2	5	<5
106	<50	500	800	6	95	<2	3	<5
107	100	200	200	160	320	18	<1	<5
108	<50	100	800	<5	<20	<2	30	<5
109	<50	>2,000	400	9	<20	<2	8	<5
99	<50	200	500	34	<20	<2	4	<5
97	<50	<20	1,000	<5	<20	<2	3	63
96	<50	100	800	11	<20	<2	5	<5
98	<50	90	3,000	<5	<20	<2	4	60
138	<50	>1,000	>90,000	30	<20	<2	20	110
139	<50	300	<8	<5	<20	<2	80	<5
145	<50	300	500	<5	150	<2	<1	120
146	<50	100	>50,000	<5	120	<2	5	590
137	<50	>300	4,000	51	1,300	<2	1	1,200

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
147	358	812	<1.7	35	<.17	100	<50	9	<500	<5
148	325	813	<1.7	64	<.17	100	<50	9	<500	<5
149	326	813	<1.7	48	<.17	90	<50	7	<500	<5
150	327	813	195.4	81	<.17	100	<50	<10	<500	<5
151	329	814	41.1	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
156	334	816	123.4	62	<.17	90	<50	<10	<500	<5
157	350	816	27.4	23	<.17	100	<50	5	<500	<5
158	351	816	10.3	19	<.17	90	<50	<10	<500	<5
159	352	816	75.4	<2	<.17	100	<50	10	<500	<5
152	332	817	37.7	88	<.17	100	<50	<10	<500	<5
153	333	817	92.6	49	<.17	<30	<50	<10	<500	<50
154	330	818	3.4	610	<.17	90	<50	4	<500	<5
155	331	818	<1.7	74	<.17	100	<50	4	<500	<5
160	353	820	6.9	16	<.17	100	<50	7	1,000	<5
161	354	820	13.7	170	<.17	100	<50	7	3,000	<5
162	355	821	<1.7	52	<.17	100	<50	8	4,000	<5
163	356	821	13.7	<2	<.17	100	<50	5	30,000	<5
164	357	821	6.9	150	<.17	100	<50	6	<500	<5
166	309	822	<1.7	55	<.17	100	<50	4	<500	<5
167	310	822	<1.7	31	<.17	90	<50	5	<500	<5
168	322	823	<1.7	56	<.17	100	<50	8	<500	<5
169	323	823	3.4	28	<.17	100	500	5	<500	<5
165	324	824	<1.7	18	<.17	90	<50	<10	2,000	<5
20	129	841	<1.7	7	<.17	<30	1,370	<10	<500	<5
21	127	842	72.0	15	<.17	100	1,340	4	<500	<5
22	128	842	3.4	8	<.17	100	1,280	3	<500	<5
2	297	847	<1.7	<2	<.17	<30	970	<10	<500	<5
3	298	847	<1.7	<2	<.17	<30	820	<10	<500	<5
4	299	847	<1.7	<2	<.17	200	860	<10	<500	<5
94	526	851	<1.7	60	<.17	100	500	<10	<500	<5
95	527	852	<1.7	<2	<.17	100	<50	10	7,000	<5
125	533	853	<1.7	11	<.17	100	<50	7	<500	<5
126	534	854	17.1	47	<.17	<30	400	<10	<500	<5
127	528	855	27.4	33	<.17	100	740	20	<500	<5
128	529	855	<1.7	20	<.17	<30	710	<10	<500	<5
129	530	855	68.6	6	<.17	<30	240	<10	<500	<5
130	531	855	13.7	9	<.17	<30	<50	6	<500	20
131	532	855	<1.7	11	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
133	536	856	<1.7	89	<.17	100	430	20	2,000	<5
134	535	857	30.9	110	<.17	<30	<50	20	<500	<5
135	547	859	20.6	170	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
136	546	860	10.3	140	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
488	418	870	<1.7	10	<.17	100	160	7	3,000	5
489	421	870	65.1	17	.69	<30	270	<10	<500	<5
490	419	871	<1.7	44	<.17	100	<50	10	<500	<5
491	420	871	1,073.2	14	2.74	90	470	6	1,000	<5
0	339	872	10.3	<2	<.17	90	<50	8	5,000	<5
482	338	872	13.7	19	<.17	100	60	9	10,000	<5
483	340	872	10.3	<2	<.17	90	<50	6	<500	<5
476	346	873	3.4	64	<.17	<30	130	<10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
147	<50	>2,000	700	<5	310	<2	2	<5
148	<50	300	700	46	190	<2	<1	<5
149	<50	70	1,000	<5	380	<2	<1	120
150	4,700	200	200	130	500	<2	2	14,000
151	740	100	300	25	<20	54	1	1,300
156	3,300	90	900	60	38,000	91	2	51,000
157	92	200	6,000	56	2,900	<2	<1	7,000
158	<50	100	500	20	370	<2	<1	370
159	900	200	4,000	41	740	30	2	950
152	260	200	600	39	3,900	230	1	1,000
153	930	100	300	69	3,300	400	10	1,400
154	380	100	300	24	<20	2,690	3	<5
155	120	200	500	28	490	98	1	880
160	<50	70	1,000	5	<20	<2	5	27
161	<50	>300	400	13	190	<2	10	210
162	<50	90	5,000	<5	<20	<2	10	50
163	<50	200	2,000	<5	<20	<2	70	<5
164	<50	100	3,000	<5	<20	<2	3	17
166	<50	100	700	<5	270	<2	3	30
167	<50	100	500	<5	350	<2	3	<5
168	<50	70	2,000	<5	620	<2	<1	280
169	<50	300	3,000	19	2,000	<2	6	1,500
165	<50	<20	400	<5	<20	<2	20	16
20	440	<20	<8	6	280	<2	<1	320
21	30,000	<20	5,000	31	840	<2	10	1,100
22	5,000	<20	9,000	28	920	<2	8	950
2	<50	<20	<8	<5	<20	<2	200	19
3	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5
4	<50	<20	70	<5	<20	<2	400	<5
94	<50	70	600	<5	860	<2	<1	130
95	<50	200	4,000	<5	<20	<2	100	190
125	<50	300	200	48	<20	<2	2	<5
126	650	<20	<8	25	6,700	<2	<1	3,300
127	700	>300	300	69	1,800	<2	6	13,000
128	420	<20	<8	140	1,300	<2	<1	6,300
129	3,500	<20	<8	59	50,000	<2	<1	120,000
130	560	300	6,000	91	31,000	<2	<1	22,000
131	<50	<20	<8	<5	790	<2	<1	420
133	<50	>700	1,000	13	<20	<2	10	<5
134	<50	>600	100	490	<20	<2	2	75
135	<50	200	90	390	430	<2	<1	<5
136	<50	>400	100	33	<20	<2	3	<5
488	170	>400	700	9	<20	<2	1	99
489	250	<20	<8	31	220	<2	<1	97
490	2,300	>700	6,000	9	1,000	<2	2	880
491	470	>600	1,000	30	97	<2	<1	180
0	<50	>700	2,000	<5	<20	<2	5	<5
482	180	>1,000	1,000	220	540	<2	6	290
483	<50	>400	2,000	<5	<20	<2	4	<5
476	<50	<20	<8	<5	<20	<2	<1	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
477	347	873	3.4	<2	<.17	90	<50	<10	<500	<5
475	345	874	6.9	13	<.17	100	<50	9	<500	<5
474	190	875	<1.7	35	.34	100	690	6	<500	<5
473	189	876	<1.7	11	<.17	100	700	4	<500	<5
470	183	877	6.9	39	.34	100	<50	30	<500	<5
471	182	877	<1.7	67	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
472	181	877	<1.7	58	<.17	100	60	9	<500	<5
466	187	878	10.3	20	.34	100	480	8	<500	<5
467	186	878	27.4	12	.69	100	60	20	<500	<5
468	185	878	<1.7	25	<.17	100	220	8	<500	<5
469	184	878	3.4	30	<.17	100	370	7	<500	<5
465	188	879	6.9	21	.34	100	270	8	<500	<5
464	191	880	3.4	25	<.17	<30	260	8	<500	<5
181	439	884	<1.7	<2	<.17	<30	200	7	<500	<5
0	435	885	30.9	<2	<.17	90	<50	7	<500	10
177	431	885	17.1	14	<.17	100	<50	10	<500	<5
178	432	885	6.9	38	<.17	<30	<50	10	20,000	<5
179	433	885	3.4	27	<.17	100	<50	10	<500	5
180	434	885	<1.7	<2	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
176	438	886	<1.7	50	<.17	100	<50	6	<500	<5
175	437	887	<1.7	23	<.17	100	160	9	<500	<5
174	436	888	524.6	2,490	<.17	90	<50	<10	<500	<5
172	468	890	291.4	810	<.17	<30	610	4	<500	<5
173	469	890	48.0	<2	<.17	90	<50	7	<500	<5
170	470	891	<1.7	<2	<.17	90	<50	9	2,000	<5
171	471	891	<1.7	70	<.17	100	230	9	1,000	<5
364	430	895	10.3	31	<.17	90	1,010	8	<500	60
363	429	896	<1.7	7	<.17	100	310	4	9,000	<5
359	456	899	<1.7	110	<.17	<30	<50	30	<500	<5
360	455	899	6.9	110	<.17	<30	620	10	<500	<5
361	453	900	216.0	750	<.17	<30	3,300	<10	<500	<5
362	454	900	<1.7	110	<.17	<30	360	20	<500	70
354	452	901	<1.7	<2	<.17	90	<50	7	<500	<5
355	451	901	<1.7	77	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
356	450	901	<1.7	59	<.17	<30	<50	8	<500	<5
357	448	901	6.9	140	<.17	90	<50	9	<500	<5
358	449	901	161.1	1,210	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
353	447	903	<1.7	170	<.17	100	<50	6	<500	<5
351	457	904	30.9	95	<.17	<30	<50	8	<500	300
352	458	904	3.4	92	<.17	<30	240	8	<500	300
347	459	905	10.3	<2	<.17	100	<50	7	4,000	<5
348	460	905	<1.7	44	<.17	<30	<50	20	7,000	<5
349	461	905	10.3	72	<.17	<30	80	<10	<500	<5
350	462	905	3.4	<2	<.17	<30	<50	3	<500	<5
339	377	908	593.1	1,500	<.17	<30	780	<10	<500	<5
340	371	908	34.3	110	<.17	90	<50	6	<500	<5
341	372	908	3.4	20	<.17	<30	430	<10	<500	<5
342	376	908	24.0	110	<.17	<30	<50	<10	<500	<5
343	375	908	3.4	150	<.17	100	600	7	1,000	<5
344	374	908	3.4	55	<.17	<30	120	<10	<500	<5

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
477	<50	100	400	<5	<20	<2	5	<5
475	<50	>800	200	<5	<20	<2	2	<5
474	<50	<20	500	10	<20	<2	<1	<5
473	<50	<20	1,000	<5	<50	<2	1	30
470	<50	200	1,000	17	<20	<2	<1	40
471	<50	<20	<8	57	94	<2	<1	130
472	<50	300	2,000	20	<20	<2	<1	98
466	<50	200	4,000	9	<20	<2	<1	36
467	<50	300	>10,000	12	<20	<2	<1	53
468	<50	>700	900	27	<20	<2	<1	72
469	<50	100	1,000	31	<20	<2	<1	57
465	<50	>500	2,000	<5	<20	<2	2	<5
464	<50	300	400	<5	<20	<2	<1	34
181	<50	60	4,000	<5	<20	<2	2	20
0	1,200	200	2,000	<5	1,300	<2	5	1,100
177	<50	<20	300	<5	<20	<2	5	<5
178	<50	60	>20,000	<5	<20	<2	4	<5
179	<50	70	1,000	<5	<20	<2	<1	<5
180	<50	<20	<8	<5	1,100	<2	<1	1,600
176	<50	60	1,000	<5	<20	<2	8	<5
175	130	<20	2,000	<5	240	<2	<1	160
174	35,000	50	500	<5	4,500	7,400	20	22,000
172	13,000	200	>60,000	21	115,000	<2	7	156,000
173	<50	100	2,000	<5	<20	<2	7	<5
170	<50	100	8,000	<5	<20	<2	20	<5
171	<50	100	2,000	<5	110	<2	10	100
364	100	<20	500	<5	1,100	<2	20	7,200
363	120	<20	3,000	<5	<20	<2	4	71
359	2,700	<20	>100,000	47	29,000	<2	20	5,800
360	1,400	100	>100,000	38	7,400	<2	4	3,400
361	8,600	<20	>100,000	35	81,000	<2	4	82,000
362	4,800	70	>100,000	47	32,000	<2	40	11,000
354	<50	<20	1,000	<5	<20	<2	<1	<5
355	170	<20	<8	<5	2,100	<2	<1	250
356	<50	<20	>50,000	<5	150	<2	<1	250
357	690	<20	500	<5	730	<2	3	790
358	12,000	<20	<8	59	6,700	<2	<1	11,000
353	<50	<20	500	<5	660	<2	<1	860
351	700	<20	>60,000	<5	8,100	<2	2	35,000
352	1,700	<20	>70,000	<5	7,400	<2	10	78,000
347	<50	<20	2,000	<5	<20	<2	<1	<5
348	<50	<20	>20,000	<5	130	<2	<1	310
349	<50	<20	<3	<5	480	<2	<1	1,400
350	<55	<20	>60,000	<5	<20	<2	5	<5
339	23,000	<20	2,000	31	17,000	1,350	9	150,000
340	<50	100	2,000	20	3,000	<2	<1	1,400
341	<50	<20	<3	<5	890	<2	<1	2,300
342	<50	<20	<3	<5	5,800	5	<1	2,000
343	<50	100	1,000	<5	570	<2	3	830
344	<50	<20	<3	<5	<20	<2	<1	97

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)---Continued

Sample	Field No	Location	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Ca	Cd
345	373	908	3.4	100	<.17	<30	260	<10	<500	<5
346	444	909	13.7	260	<.17	90	<50	20	<500	<5
337	445	910	78.9	78	<.17	90	<50	4	<500	9
338	446	910	78.9	48	<.17	<30	280	9	<500	10

Table 11. Bureau of Mines analyses of rocks by fire assay (Ag, Au), X-ray fluorescence (Ba), ICAP-AES (Cu, Mo, Pb, Zn), atomic absorption (As, Sb), and semi-quantitative emission spectroscopy (B, Be, Ca, Cd, Li, Mn, Sr) (ppm)--Continued

Sample	Cu	Li	Mn	Mo	Pb	Sb	Sr	Zn
345	<50	<20	<8	<5	<50	<2	<1	<5
346	2,500	200	400	32	2,600	<2	2	1,900
337	390	60	300	<5	1,400	<2	3	14,000
338	<50	60	100	<5	15,000	<2	100	1,300

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
2K34 M	1	--	1.757	30	.20	--	210	<2.0	<20.0	.01	120.0	32	3	--	4
1J37 C	4	--	14.545	80	--	--	--	2.0	<20.0	.02	<4.0	74	16	--	18
2B26B A	6	--	2.267	6,500	2.30	--	--	<2.0	90.0	<.01	64.0	15	5	--	<2
2B26A A	6	--	4.911	270	.70	--	--	<2.0	30.0	.04	5.0	17	5	--	<2
2B25B A	7	>1,000.0	1.776	4,100	1.00	--	--	<2.0	90.0	.09	320.0	11	9	--	<2
2B25A A	7	500.0	3.778	3,100	1.00	--	--	3.0	50.0	.05	210.0	9	3	--	<2
3K 2 N	12	--	1.285	23,000	5.60	--	2,400	<2.0	<20.0	<.01	14.0	<8	16	--	<2
2B23B A	16	--	1.190	120	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.02	260.0	14	<2	--	<2
2B23A A	16	200.0	1.209	130	2.10	--	--	<2.0	<.5	.02	47.0	20	<2	--	<2
2B14SL1A	19	--	2.078	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	2.20	<4.0	17	<2	--	<2
1J18 C	22	--	1.757	230	--	--	--	<2.0	<20.0	.06	110.0	11	5	--	<2
2B11I A	22	500.0	2.456	180	3.40	--	--	2.0	<.5	.14	17.0	9	4	--	<2
2B18A M	23	20.0	2.833	5	.20	--	9,100	<2.0	<.5	.07	<4.0	66	11	--	2
2B16B A	25	--	5.856	190	7.80	--	--	2.0	<20.0	.05	18.0	34	2	--	<2
2B 8C2 A	27	--	1.341	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.04	8.0	14	<2	--	<2
2B 3C A	32	--	1.625	40	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.29	320.0	17	3	--	<2
1J19 C	32	--	2.267	30	--	--	--	<2.0	<20.0	.05	66.0	11	3	--	3
2B 7C A	34	50.0	3.211	100	.10	--	--	<2.0	1.0	.02	13.0	20	<2	--	<2
1J15 C	34	--	5.289	40	--	--	--	<2.0	<20.0	.02	130.0	30	<2	--	<2
2B10C A	36	20.0	1.738	160	2.20	--	--	<2.0	<.5	.03	19.0	15	3	--	<2
2K38 M	51	--	3.211	360	.20	--	45	<2.0	<20.0	.10	680.0	17	<2	--	3
1J34B C	53	--	3.211	210	--	--	--	<2.0	<20.0	.34	400.0	<8	2	--	<2
1K89C M	53	--	2.833	1,200	380.00	--	600	5.0	600.0	.29	33.0	<8	15	--	3
1J34A C	53	--	1.398	30	--	--	--	<2.0	<20.0	.30	440.0	<8	<2	--	<2
1K89B B	53	--	6.423	890	1,600.00	--	--	7.0	1,600.0	1.10	5.0	23	7	--	4
1K89B B	53	--	10.389	120	62.00	--	--	3.0	40.0	2.70	<4.0	18	3	--	<2
1K89E B	53	--	4.345	380	1,200.00	--	--	<2.0	450.0	.27	<4.0	10	5	--	<2
1K89D M	53	--	5.667	250	.10	--	160	<2.0	40.0	2.00	<4.0	400	8	--	15
1J34C C	53	--	.756	40	--	--	--	<2.0	<20.0	.04	<4.0	23	<2	--	<2
1J34-15C	53	--	.623	30	--	--	--	<2.0	<20.0	.51	<4.0	<8	3	--	<2
1K89G A	53	30.0	.944	30	2.00	--	--	4.0	<.5	.71	<4.0	12	<2	--	<2
1J34D C	53	--	12.845	30	--	--	--	<2.0	<20.0	.47	<4.0	63	<2	--	<2
3K10K N	54	--	9.823	370	<.10	--	110	<2.0	<20.0	.56	550.0	35	16	--	6
2K10A L	54	300.0	.208	120	.50	--	1,000	<2.0	<20.0	1.50	2,200.0	<8	2	--	<2
2K10A2 L	54	300.0	.170	60	<.10	--	50	<2.0	<20.0	.04	1,700.0	<8	<2	--	<2
3K10J N	54	--	11.523	170	.50	--	52	2.0	<20.0	.27	250.0	52	19	--	12
3K10F N	54	--	6.234	30	.10	--	530	<2.0	<20.0	.24	31.0	12	5	--	4
3K10M N	54	--	7.745	40	<.10	--	86	<2.0	<20.0	.16	17.0	42	3	--	<2
2K10B L	54	<4.0	16.057	20	<.10	--	150	4.0	<20.0	1.10	<4.0	31	5	--	8
2K10C L	54	<4.0	16.057	<20	<.10	--	700	4.0	<20.0	4.90	<4.0	96	12	--	11
3K10E N	54	--	8.123	<20	<.10	--	610	2.0	<20.0	.05	<4.0	23	2	--	3
2K10D L	54	<4.0	1.060	<20	<.10	--	200	<2.0	<20.0	.04	<4.0	10	<2	--	<2
2K11A M	56	50.0	5.478	1,200	5.00	--	2	<2.0	<.5	.04	560.0	34	12	--	7
2K11B M	56	30.0	.151	30	.10	--	230	<2.0	<.5	<.01	600.0	<8	3	--	<2
2K13A M	58	15.0	.189	260	10.00	--	22	<2.0	<.5	.01	1,800.0	<8	<2	--	<2
2K13A2 M	58	100.0	1.266	120	5.00	--	1,100	<2.0	<.5	.05	390.0	13	<2	--	2
2K12B M	59	50.0	2.645	370	19.00	--	3,100	<2.0	<.5	.04	<4.0	21	2	--	4
2K90HA G	61	500.0	.340	4,900	6.20	--	--	<2.0	100.0	.06	300.0	<8	4	--	<2
2K90IB G	61	--	.264	2,400	2.50	--	--	<2.0	<20.0	.11	290.0	<8	2	--	<2
2K90FE J	61	100.0	.472	1,200	10.00	--	700	<2.0	<20.0	.02	42.0	<8	4	--	<2

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
2K34	M	110	--	--	<4	--	2.10	--	<8.0	--	--	--	--	--	.48	16	57
1J37	C	24	<8	<8	<4	--	5.40	--	--	<20	--	--	--	--	3.98	43	<4
2B26B	A	46,000	<8	<8	<4	--	11.00	--	--	<20	--	--	--	--	.60	<4	20
2B26A	A	1,100	<8	<8	<4	--	8.30	--	--	<20	--	--	--	--	1.20	6	35
2B25B	A	46,000	<8	<8	<4	--	12.00	--	2.0	<20	20.0	--	--	30.0	.48	4	28
2B25A	A	35,000	<8	<8	<4	--	7.20	--	2.0	<20	30.0	--	--	5.0	.84	<4	27
3K 2	N	58,000	--	--	<4	--	19.00	--	<8.0	--	--	--	--	--	<.12	<4	8
2B23B	A	350	<8	<8	<4	--	.22	--	--	<20	--	--	--	--	.24	5	73
2B23A	A	1,700	<8	<8	<4	--	.20	--	1.0	<20	10.0	--	--	1.0	.24	5	87
2B14SL1	A	35	<8	<8	<4	--	.46	--	--	<20	--	--	--	--	.48	8	43
1J18	C	4,100	<8	<8	<4	--	1.70	--	--	<20	--	--	--	--	.36	7	67
2B11I	A	2,400	<8	<8	<4	--	2.80	--	.5	<20	5.0	--	--	10.0	.48	<4	75
2B18A	M	290	--	--	<4	--	1.40	--	21.0	--	.5	--	--	100.0	.60	39	98
2B16B	A	770	<8	<8	<4	--	2.40	--	--	<20	--	--	--	--	1.69	18	70
2B 8C2	A	210	<8	<8	<4	--	.13	--	--	<20	--	--	--	--	.36	9	77
2B 3C	A	220	<8	<8	<4	--	5.20	--	--	<20	--	--	--	--	.36	12	63
1J19	C	600	<8	<8	<4	--	1.10	--	--	<20	--	--	--	--	.48	8	120
2B 7C	A	310	<8	<8	<4	--	.50	--	2.0	<20	3.0	--	--	1.0	.84	12	70
1J15	C	220	<8	<8	<4	--	.73	--	--	<20	--	--	--	--	1.33	23	83
2B10C	A	170	<8	<8	<4	--	4.50	--	.5	<20	3.0	--	--	50.0	.48	9	150
2K38	M	260	--	--	<4	--	1.10	--	<8.0	--	--	--	--	--	.96	10	51
1J34B	C	3,200	<8	<8	<4	--	.78	--	--	<20	--	--	--	--	.72	<4	39
1K89C	M	9,900	--	--	<4	--	.69	--	29.0	--	--	--	--	--	.60	<4	37
1J34A	C	260	<8	<8	<4	--	.16	--	--	<20	--	--	--	--	.24	<4	55
1K89B	B	5,900	14	<8	<4	--	1.20	--	--	50	--	--	--	--	1.69	16	23
1K89B	B	280	<8	<8	<4	--	1.70	--	--	20	--	--	--	--	2.77	6	28
1K89E	B	690	<8	<8	<4	--	.55	--	--	<20	--	--	--	--	.96	<4	25
1K89D	M	590	--	--	15	--	3.00	--	14.0	--	--	--	--	--	1.45	220	24
1J34C	C	150	<8	<8	<4	--	1.20	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	18	52
1J34-15C		140	<8	<8	<4	--	.22	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	12	29
1K89G	A	470	<8	<8	<4	--	.35	--	<.5	<20	1.0	--	--	100.0	.24	19	21
1J34D	C	<2	<8	<8	<4	--	.59	--	--	<20	--	--	--	--	6.51	42	21
3K10K	N	3,300	--	--	<4	--	3.50	--	13.0	--	--	--	--	--	3.01	16	28
2K10A	L	730	<8	<8	<4	--	1.80	--	23.0	<20	--	--	--	--	<.12	<4	15
2K10A2	L	860	<8	<8	<4	--	.46	--	13.0	<20	--	--	--	--	<.12	<4	21
3K10J	N	1,500	--	--	<4	--	3.00	--	13.0	--	--	--	--	--	3.74	31	22
3K10F	N	110	--	--	<4	--	1.60	--	<8.0	--	--	--	--	--	2.17	8	47
3K10M	N	640	--	--	<4	--	2.00	--	17.0	--	--	--	--	--	2.41	24	34
2K10B	L	7	<8	<8	<4	--	2.20	--	23.0	<20	--	--	--	--	5.15	25	21
2K10C	L	13	<8	<8	<4	--	6.20	--	22.0	<20	--	--	--	--	5.11	57	35
3K10E	N	19	--	--	<4	--	.66	--	12.0	--	--	--	--	--	2.29	14	44
2K10D	L	110	<8	<8	<4	--	.36	--	<8.0	<20	--	--	--	--	.36	7	33
2K11A	M	250	--	--	<4	--	2.90	--	11.0	--	3.0	--	--	10.0	1.57	16	30
2K11B	M	240	--	--	<4	--	.12	--	1.0	--	3.0	--	--	1.0	<.12	<4	11
2K13A	M	340	--	--	<4	--	1.10	--	9.0	--	10.0	--	--	20.0	<.12	<4	23
2K13A2	M	440	--	--	<4	--	1.00	--	1.0	--	10.0	--	--	3.0	.36	7	41
2K12B	M	33	--	--	<4	--	.95	--	.5	--	10.0	--	--	1.0	.72	10	78
2K90HA	G	22,000	<8	<8	<4	--	16.00	--	.5	<20	5.0	--	--	100.0	<.12	<4	35
2K90IB	G	14,000	<8	<8	<4	--	7.30	--	<8.0	<20	1.5	--	--	--	<.12	4	40
2K90FE	J	640	<8	<8	<4	--	7.60	--	<8.0	<20	--	--	--	--	<.12	6	80

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
2K34	M	.05	220	6	.013	<8	9	<4	.01	16,000	--	--	--	--	--	<4	--
1J37	C	.69	370	<4	.270	12	42	11	.01	18	<20	--	--	--	--	14	--
2B26B	A	.05	56	13	<.013	<8	<8	<4	.03	120	<20	--	--	--	--	<4	--
2B26A	A	.07	67	82	.027	<8	<8	<4	.06	890	<20	--	--	--	--	<4	--
2B25B	A	.09	32,999	6	.013	<8	15	<4	.02	13,000	<20	--	--	--	>1,000	<4	--
2B25A	A	.08	330	16	.013	<8	8	<4	.03	5,900	<20	--	--	--	>1,000	<4	--
3K 2	N	<.01	51	17	.013	<8	<8	<4	.12	1,100	--	--	--	--	--	<4	--
2B23B	A	.02	330	12	.027	<8	13	<4	.04	13,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2B23A	A	.01	100	55	.013	<8	16	<4	.01	12,000	<20	--	--	--	500	<4	--
2B14SL1	A	.23	400	<4	.189	<8	<8	<4	.01	34	<20	--	--	--	--	<4	--
1J18	C	.02	2,200	27	.256	<8	12	<4	.02	43,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2B11I	A	.04	15,000	110	.027	<8	<8	<4	.05	66,000	<20	--	--	--	1,000	<4	--
2B18A	M	.07	37,999	5	.027	10	33	<4	.04	120	--	--	--	--	10	<4	--
2B16B	A	.17	56,999	390	.027	<8	<8	4	.05	3,300	<20	--	--	--	--	<4	--
2B 8C2	A	.02	66	<4	.027	<8	<8	<4	.02	1,300	<20	--	--	--	--	<4	--
2B 3C	A	.12	>99,998	<4	.054	11	<8	14	<.01	690	<20	--	--	--	--	<4	--
1J19	C	.05	17,000	23	.256	<8	9	<4	<.01	650	<20	--	--	--	--	<4	--
2B 7C	A	.06	200	14	.040	<8	12	<4	<.01	42,000	<20	--	--	--	50	<4	--
1J15	C	.07	110	34	.256	8	16	<4	<.01	6,700	<20	--	--	--	--	<4	--
2B10C	A	.07	82,998	85	.027	<8	<8	7	<.01	350	<20	--	--	--	5	6	--
2K38	M	.10	3,000	63	.027	<8	<8	<4	.06	21,000	--	--	--	--	--	<4	--
1J34B	C	.05	8,300	240	.256	<8	<8	<4	.16	30,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K89C	M	.05	810	700	.040	<8	<8	9	.22	14,000	--	--	--	--	--	19	--
1J34A	C	.02	760	9	.256	<8	<8	<4	.15	6,900	<20	--	--	--	--	<4	--
1K89B	B	.09	1,600	470	.040	<8	<8	11	.63	19,000	<20	--	--	--	--	30	--
1K89B	B	.15	500	41	.040	<8	<8	<4	1.70	39,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K89E	B	.06	200	290	.027	<8	<8	<4	.30	6,300	<20	--	--	--	--	<4	--
1K89D	M	.08	7,800	30	.040	<8	130	20	1.00	1,700	--	--	--	--	--	<4	--
1J34C	C	.01	520	27	.256	<8	<8	<4	.02	5,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1J34-15C		.10	>99,998	<4	.270	<8	<8	8	.05	790	<20	--	--	--	--	<4	--
1K89G	A	.22	>99,998	<4	.040	8	<8	18	.06	530	<20	--	--	--	20	<4	--
1J34D	C	.11	580	<4	.350	11	25	<4	<.01	46	<20	--	--	--	--	<4	--
3K10K	N	.31	590	6	.040	<8	21	6	.07	20,000	--	--	--	--	--	8	--
2K10A	L	.06	7,200	380	.027	<8	<8	7	<.01	10,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2K10A2	L	<.01	1,200	26	.013	<8	<8	<4	<.01	13,000	<20	--	--	--	--	<4	--
3K10J	N	.41	920	<4	.054	<8	20	8	.09	29,000	--	--	--	--	--	9	--
3K10F	N	.17	2,400	5	.040	<8	<8	<4	.09	1,200	--	--	--	--	--	<4	--
3K10M	N	.36	53,999	17	.027	<8	15	<4	<.01	690	--	--	--	--	--	<4	--
2K10B	L	.77	1,007	27	.081	<8	15	5	.05	250	<20	--	--	--	--	14	65.7
2K10C	L	1.12	2,200	<4	1.267	<8	53	14	.56	38	<20	--	--	--	--	16	45.8
3K10E	N	.26	120	14	.040	<8	10	<4	.01	150	--	--	--	--	--	<4	--
2K10D	L	.03	71	<4	.027	<8	<8	<4	<.01	170	<20	--	--	--	--	<4	96.8
2K11A	M	.14	430	8	.013	<8	24	15	.01	25,000	--	--	--	--	50	5	--
2K11B	M	<.01	57	<4	<.013	<8	<8	<4	<.01	29,000	--	--	--	--	100	<4	--
2K13A	M	<.01	240	5	<.013	<8	<8	5	<.01	12,000	--	--	--	--	50	<4	--
2K13A2	M	.03	210	5	.013	<8	15	<4	<.01	1,600	--	--	--	--	100	<4	--
2K12B	M	.08	66	26	.027	<8	11	<4	.07	4,700	--	--	--	--	50	<4	--
2K90HA	G	.01	10,000	<4	.027	<8	<8	<4	.02	7,300	<20	22.20	--	.08	3,400	<4	--
2K90IB	G	.08	89,998	<4	.027	<8	<8	<4	<.01	13,000	<20	10.20	--	.23	3,100	<4	--
2K90FE	J	.01	85	<4	.040	<8	<8	<4	.02	100,000	<20	--	--	--	180	<4	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
2K34	M	<40	81	--	3.60	.080	--	1.39	<4	--	<4	<2	31,000	--	84.60
1J37	C	--	68	--	10.80	.480	--	5.23	110	--	27	2	<40	--	10.31
2826B	A	--	980	--	<1.50	.040	--	2.72	<4	--	<4	<2	5,700	--	900.29
2826A	A	--	1,200	--	3.60	.100	--	2.47	30	--	<4	<2	830	--	38.35
2825B	A	5	130	500	<1.80	.020	<.3	3.55	<4	--	4	<2	28,000	--	660.12
2825A	A	<1	500	300	<1.90	.020	.3	3.75	8	--	6	<2	18,000	--	488.21
3K 2	N	320	100	--	2.90	<.010	--	2.63	<4	--	<4	<2	2,500	--	2,977.92
2823B	A	--	350	--	7.00	<.010	--	6.33	4	--	<4	<2	35,000	--	100.00
2823A	A	<1	1,200	7	<2.20	.010	<.3	4.49	4	--	<4	<2	5,300	--	45.07
2814SL1	A	--	100	--	2.90	.030	--	.77	4	--	<4	<2	<40	--	.60
1J18	C	--	40	--	<1.80	.020	--	2.41	5	--	5	<2	19,000	--	128.70
2811I	A	2	130	50	3.37	.020	<.3	1.14	11	--	7	<2	2,500	--	118.15
2818A	M	10	350	<3	19.00	.050	<.3	6.93	11	--	12	<2	130	--	1.52
2816B	A	--	45	--	10.10	.080	--	4.20	29	--	11	<2	1,300	--	31.88
28 8C2	A	--	2,400	--	1.50	<.010	--	.35	5	--	<4	<2	870	--	3.98
28 3C	A	--	400	--	2.00	.030	--	.64	10	--	14	<2	58,000	--	117.81
1J19	C	--	24	--	3.92	.040	--	1.18	10	--	<4	<2	11,000	--	26.76
28 7C	A	<1	8	30	5.44	.030	<.3	2.02	10	--	5	<2	2,100	--	72.32
1J15	C	--	7	--	12.70	.070	--	4.04	17	--	8	<2	24,000	--	60.34
2810C	A	5	15	<3	<2.10	.020	<.3	3.86	18	--	12	<2	5,500	--	31.32
2K38	M	<40	81	--	5.60	.040	--	1.86	8	--	<4	<2	140,000	--	342.30
1J34B	C	--	68	--	<2.20	.050	--	4.77	14	--	9	<2	75,000	--	215.29
1K89C	M	<40	580	--	<8.00	.050	--	57,900.00	8	--	17	<2	4,000	--	192.61
1J34A	C	--	220	--	<1.90	<.010	--	3.87	5	--	5	<2	83,000	--	172.88
1K89B	B	--	150	--	<15,000.00	.110	--	66,200.00	14	--	37	4	1,900	--	149.74
1K89B	B	--	960	--	<1,400.00	.020	--	6,220.00	38	--	10	<2	290	--	67.34
1K89E	B	--	1,200	--	<2,900.00	.030	--	13,700.00	33	--	7	<2	240	--	57.40
1K89D	M	<40	240	--	1,900.00	.160	--	300.00	35	--	55	3	180	--	34.82
1J34C	C	--	110	--	2.50	<.010	--	1.06	<4	--	<4	<2	210	--	12.23
1J34-15	C	--	210	--	<1.40	<.010	--	1.41	<4	--	16	<2	1,200	--	7.33
1K89G	A	20	57	50	<1.20	<.010	<.3	.50	5	--	23	<2	810	--	6.79
1J34D	C	--	76	--	15.30	.070	--	5.47	<4	--	12	<2	<40	--	4.31
3K10K	N	<40	100	--	<4.00	.260	--	8.21	66	--	11	<2	110,000	--	289.60
2K10A	L	<8	11	--	<5.70	.020	--	23.20	4	--	7	<2	130,000	--	279.37
2K10A2	L	<8	<4	--	<.86	<.010	--	.33	<4	--	<4	<2	92,000	--	202.96
3K10J	N	<40	140	--	<3.50	.290	--	5.82	72	--	11	<2	48,000	--	154.22
3K10F	N	<40	37	--	<2.50	.080	--	2.61	41	--	4	<2	6,700	--	18.40
3K10M	N	<40	11	--	25.00	.070	--	4.72	22	--	13	<2	3,300	--	13.32
2K10B	L	<8	69	--	18.60	.486	--	5.50	130	--	16	<2	410	--	3.63
2K10C	L	<8	220	--	6.09	1.331	--	1.08	140	--	29	2	690	--	1.65
3K10E	N	<40	100	--	<3.60	.070	--	4.28	30	--	6	<2	280	--	1.02
2K10D	L	<8	12	--	2.50	.030	--	1.01	<4	--	<4	<2	50	--	.75
2K11A	M	<1	8	50	3.60	.060	5.0	3.50	25	--	9	<2	120,000	--	414.08
2K11B	M	<1	540	30	<1.20	<.010	<.3	.58	<4	--	<4	<2	120,000	--	273.08
2K13A	M	<1	31	50	<1.20	<.010	30.0	.56	<4	--	<4	<2	>200,000	--	433.47
2K13A2	M	<1	430	100	<1.80	.010	.5	.66	4	--	<4	<2	82,000	--	175.53
2K12B	M	<1	62	50	<2.70	.040	<.3	1.65	13	--	<4	<2	490	--	53.43
2K90HA	G	10	25	100	<1.80	<.010	<.3	3.73	<4	--	12	<2	41,000	--	737.62
2K90IB	G	<8	97	--	22.00	<.010	--	.32	<4	--	6	<2	42,000	--	421.21
2K90FE	J	<8	7	--	<2.80	<.010	--	11.50	5	--	7	<2	8,700	--	279.38

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
2K90D1BJ	61	500.0	.189	290	5.10	--	>100,000	<2.0	240.0	.01	77.0	<8	2	--	<2
2K90IA G	61	200.0	6.423	700	1.10	--	--	<2.0	5.0	.17	<4.0	28	4	--	2
2K90FF J	61	300.0	.510	620	--	--	>100,000	<2.0	--	.02	23.0	<8	3	--	<2
2K90FG J	61	70.0	.907	500	.20	--	15,000	<2.0	3.0	.03	<4.0	<8	3	--	2
2K90C18H	61	--	5.320	80	<.10	--	--	3.0	<20.0	<.01	42.0	18	<2	--	3
2K90FC H	61	--	16.623	130	<.10	--	--	3.0	<20.0	.20	<4.0	120	5	.18	6
2K90D1AH	61	--	20.779	60	<.10	--	--	2.0	<20.0	.21	<4.0	160	5	--	7
2K90FD H	61	--	13.223	30	<.10	--	--	2.0	<20.0	.06	6.0	95	4	<.01	5
2K90FA H	61	--	10.767	50	<.10	--	--	2.0	<20.0	.04	<4.0	45	4	<.01	4
2K90C32H	61	--	11.800	60	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.08	<4.0	28	4	--	4
2K90FB H	61	--	13.100	50	<.10	--	--	2.0	<20.0	.05	<4.0	34	3	<.01	3
2K90FH H	61	--	4.750	20	--	--	--	<2.0	--	.04	<4.0	75	5	--	6
2K90C11H	61	--	16.434	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	2.08	<4.0	110	12	--	9
2K90C52H	61	--	13.601	<20	<.10	--	--	2.0	<20.0	.09	<4.0	100	4	--	5
2K90C42H	61	--	11.523	<20	<.10	--	--	2.0	<20.0	.39	<4.0	67	3	--	5
2B21B A	67	--	.151	240	4.00	--	--	<2.0	<20.0	.10	150.0	<8	<2	--	<2
2B21C A	67	--	2.833	130	.10	--	--	<2.0	<20.0	.04	310.0	13	<2	--	<2
2B21A A	67	500.0	.283	170	1.40	--	--	<2.0	<.5	.13	120.0	<8	3	--	<2
2B19Q A	70	--	.661	1,400	.80	--	--	<2.0	<20.0	<.01	270.0	39	<2	--	<2
2B19S A	70	--	.283	210	1.20	--	--	<2.0	<20.0	.07	1,100.0	9	<2	--	<2
2B19D A	70	--	3.211	80	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.01	490.0	13	<2	--	<2
2B19R A	70	--	3.778	150	.20	--	--	<2.0	<20.0	.03	8.0	12	4	--	<2
2K21 M	81	--	8.123	60	<.10	--	180	<2.0	<20.0	.02	<4.0	41	3	--	5
2K32 M	90	--	.510	270	<.10	--	240	<2.0	<20.0	<.01	47.0	<8	<2	--	<2
2K30 M	92	20.0	.472	1,100	.50	--	200	<2.0	<.5	<.01	20.0	<8	4	--	2
2K29 M	93	20.0	1.889	10	.10	--	94	<2.0	<.5	.02	<4.0	19	<2	--	3
2K28A M	94	1,000.0	2.645	1,600	.50	--	550	<2.0	1.0	.08	250.0	12	16	--	2
2K28B M	94	--	7.745	50	<.10	--	750	<2.0	<20.0	.05	4.0	42	6	--	5
2K26D M	95	200.0	3.589	110	.10	--	640	<2.0	<.5	.05	14.0	24	<2	--	3
2K26A M	95	500.0	6.611	110	.10	--	1,300	<2.0	50.0	.01	8.0	<8	<2	--	2
2K26C M	95	100.0	5.667	80	.30	--	1,800	<2.0	50.0	.04	20.0	21	5	--	3
2K26B M	95	--	11.145	110	<.10	--	190	<2.0	<20.0	.04	<4.0	69	2	--	5
2K27 M	96	100.0	6.989	40	.40	--	1,600	<2.0	2.0	.02	13.0	56	2	--	4
1S68 C	103	--	11.145	50	--	--	--	<2.0	<20.0	.03	16.0	70	<2	--	5
1S61B C	108	--	2.078	110	--	--	--	<2.0	<20.0	.02	18.0	12	2	--	<2
1S61A C	108	--	2.645	20	--	--	--	<2.0	20.0	.02	<4.0	<8	<2	--	<2
1S60 C	109	--	1.851	640	--	--	--	<2.0	30.0	.02	1,200.0	19	<2	--	<2
90	115	65.1	--	30	.34	<30	<50	4.0	--	<.05	1,000.0	--	--	--	--
92	115	<1.7	--	73	<.17	90	620	9.0	--	.60	9.0	--	--	--	--
91	115	6.9	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
93	116	<1.7	--	7	<.17	100	<50	8.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
1S75 D	122	--	13.034	20	<.10	--	--	8.0	<20.0	.62	<4.0	73	<2	--	<2
56	127	75.4	--	<2	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
54	127	188.6	--	220	1.37	200	<50	30.0	--	<.05	4,000.0	--	--	--	--
62	127	562.3	--	290	.69	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
50	127	565.7	--	140	.34	<30	100	<10.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
53	127	524.6	--	210	1.03	<30	<50	<10.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
48	127	266.6	--	240	.69	<30	60	<10.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
57	127	212.6	--	180	<.17	200	200	<10.0	--	.10	4,000.0	--	--	--	--
55	127	301.7	--	750	<.17	<30	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
2K90D1BJ	10,000	<8	<8	<4	--	6.50	--	1.0	<20	5.0	--	--	2.0	<.12	<4	26
2K90IA G	440	<8	<8	<4	--	1.60	--	11.0	<20	3.0	--	--	100.0	1.81	17	42
2K90FF J	2,300	<8	<8	<4	--	.60	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	<4	51
2K90FG J	2,000	<8	<8	<4	--	.99	--	1.0	<20	5.0	--	--	2.0	.12	<4	88
2K90C18H	810	<8	<8	<4	--	.98	--	29.0	<20	--	--	--	--	1.33	10	47
2K90FC H	81	<8	<8	<4	--	1.90	--	17.0	<20	--	2.33	.22	--	6.51	53	27
2K90D1AH	6	<8	<8	<4	--	2.30	--	19.0	<20	--	--	--	--	8.68	66	51
2K90FD H	740	<8	<8	<4	--	2.00	--	18.0	<20	--	1.93	.23	--	4.31	43	23
2K90FA H	150	<8	<8	<4	--	1.50	--	14.0	<20	--	1.57	.23	--	3.37	21	24
2K90C32H	14	<8	<8	<4	--	2.90	--	13.0	<20	--	--	--	--	3.21	12	25
2K90FB H	140	<8	<8	<4	--	1.66	--	13.0	<20	--	1.85	.23	--	4.16	17	18
2K90FH H	34	<8	<8	<4	--	1.30	--	8.0	<20	--	--	--	--	1.13	30	73
2K90C11H	14	<8	<8	<4	--	3.80	--	18.0	<20	--	--	--	--	7.17	47	22
2K90C52H	52	<8	<8	<4	--	1.70	--	12.0	<20	--	--	--	--	6.92	45	17
2K90C42H	270	<8	<8	<4	--	1.80	--	13.0	<20	--	--	--	--	3.27	30	19
2B21B A	2,900	<8	<8	<4	--	5.70	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	10	9
2B21C A	1,900	<8	<8	<4	--	1.30	--	--	<20	--	--	--	--	.84	<4	22
2B21A A	12,000	<8	<8	<4	--	9.80	--	.5	<20	1.0	--	--	100.0	<.12	8	12
2B19Q A	540	<8	<8	<4	--	3.70	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	14	56
2B19S A	2,000	<8	<8	<4	--	.68	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	<4	53
2B19O A	690	<8	<8	<4	--	.25	--	--	<20	--	--	--	--	.72	6	65
2B19R A	530	<8	<8	<4	--	5.10	--	--	<20	--	--	--	--	.96	6	66
2K21 M	24	--	--	<4	--	.25	--	8.0	--	--	--	--	--	.24	25	160
2K32 M	700	--	--	<4	--	1.20	--	<8.0	--	--	--	--	--	<.12	<4	77
2K30 M	150	--	--	<4	--	6.30	--	.5	--	5.0	--	--	2.0	<.12	<4	110
2K29 M	55	--	--	<4	--	.17	--	2.0	--	<.3	--	--	.5	.48	12	110
2K28A M	22,000	--	--	<4	--	.53	--	2.0	--	20.0	--	--	7.0	.72	7	86
2K28B M	88	--	--	<4	--	1.30	--	16.0	--	--	--	--	--	2.29	25	70
2K26D M	1,700	--	--	<4	--	.24	--	10.0	--	3.0	--	--	1.0	.96	13	120
2K26A M	800	--	--	<4	--	1.40	--	17.0	--	1.0	--	--	--	1.81	5	120
2K26C M	980	--	--	<4	--	.78	--	30.0	--	1.0	--	--	50.0	1.45	13	99
2K26B M	190	--	--	<4	--	1.10	--	16.0	--	--	--	--	--	3.13	42	55
2K27 M	200	--	--	<4	--	.35	--	12.0	--	1.0	--	--	1.0	1.81	29	83
1S68 C	1,400	<8	<8	<4	--	.96	--	--	<20	--	--	--	--	5.18	45	52
1S61B C	2,700	<8	<8	<4	--	1.80	--	--	<20	--	--	--	--	.48	6	61
1S61A C	120	<8	<8	<4	--	.61	--	--	<20	--	--	--	--	.60	7	65
1S60 C	4,500	<8	<8	<4	--	.67	--	--	<20	--	--	--	--	.36	7	19
90	2,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
92	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
91	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
93	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S75 D	<2	<8	<8	<4	--	.66	--	--	<20	--	--	--	--	4.58	55	67
56	4,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
54	2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
62	8,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
50	3,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
53	8,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
48	6,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
57	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
55	3,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
2K90D1BJ	<.01	57	<4	.027	<8	<8	<4	<.01	70,000	<20	14.00	--	.25	1,100	<4	--
2K90IA G	.17	260	<4	.040	<8	14	5	.07	140	<20	1.69	--	<.03	1,000	<4	--
2K90FF J	.01	26	<4	.027	<8	<8	<4	<.01	1,500	<20	--	--	--	1,700	<4	--
2K90FG J	.03	330	<4	.054	<8	<8	<4	<.01	700	<20	--	--	--	500	<4	--
2K90C18H	.11	84	12	.013	11	<8	<4	<.01	2,400	<20	--	--	--	--	<4	87.1
2K90FC H	.39	1,200	<4	.081	<8	34	8	.08	350	<20	1.04	.62	--	--	5	70.2
2K90D1AH	.13	2,500	<4	.162	<8	39	6	.09	48	<20	--	--	--	--	5	70.2
2K90FD H	.42	240	<4	.054	11	28	5	<.01	200	<20	1.18	.71	--	--	5	74.2
2K90FA H	.34	310	6	.027	<8	11	<4	<.01	200	<20	1.07	.50	--	--	<4	78.7
2K90C32H	.23	160	<4	.027	<8	8	<4	<.01	39	<20	--	--	--	--	<4	74.7
2K90FB H	.39	260	<4	.027	8	<8	<4	<.01	80	<20	1.16	.56	--	--	<4	74.2
2K90FH H	.07	53	<4	.040	<8	20	<4	.04	440	<20	--	--	--	--	5	88.5
2K90C11H	.89	1,100	<4	1.483	<8	33	7	.18	23	<20	--	--	--	--	12	59.4
2K90C52H	.31	2,865	<4	.094	<8	25	<4	.01	120	<20	--	--	--	--	<4	71.9
2K90C42H	.30	710	<4	.040	<8	20	<4	.23	28	<20	--	--	--	--	<4	76.1
2B21B A	.04	>99,998	<4	<.013	<8	<8	7	<.01	100,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2B21C A	.11	15,000	<4	.013	<8	<8	<4	.01	32,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2B21A A	.07	>99,998	<4	.013	<8	9	7	<.01	44,000	<20	--	--	--	500	<4	--
2B19Q A	<.01	190	150	<.013	<8	36	<4	.02	31,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2B19S A	<.01	1,100	990	<.013	<8	<8	<4	.03	15,000	<20	--	--	--	--	<4	--
2B19O A	.03	180	6	.027	<8	<8	<4	<.01	3,200	<20	--	--	--	--	<4	--
2B19R A	.08	390	15	.013	<8	<8	<4	<.01	880	<20	--	--	--	--	<4	--
2K21 M	.02	73	<4	.027	<8	16	<4	.02	1,800	--	--	--	--	--	<4	--
2K32 M	<.01	67	180	.013	<8	<8	<4	.01	32,000	--	--	--	--	--	<4	--
2K30 M	<.01	390	150	.013	<8	<8	<4	<.01	120	--	--	--	--	50	<4	--
2K29 M	.03	37	3,100	.027	<8	<8	<4	<.01	610	--	--	--	--	50	<4	--
2K28A M	.07	160	13	.027	<8	<8	<4	.05	18,000	--	--	--	--	>1,000	<4	--
2K28B M	.17	99	170	.027	<8	17	<4	<.01	660	--	--	--	--	--	<4	--
2K26D M	.06	44	480	.027	<8	9	<4	.02	9,300	--	--	--	--	500	<4	--
2K26A M	.10	820	3,000	.027	<8	<8	<4	<.01	8,900	--	--	--	--	200	<4	--
2K26C M	.09	57	690	.027	<8	12	<4	.02	5,000	--	--	--	--	100	<4	--
2K26B M	.17	130	220	.040	<8	29	<4	.02	520	--	--	--	--	--	4	--
2K27 M	.08	62	15	.027	<8	27	<4	.04	4,700	--	--	--	--	50	<4	--
1S68 C	.16	340	1,700	.162	<8	32	<4	.03	5,600	<20	1.23	--	--	--	<4	--
1S61B C	.02	170	37	.216	<8	<8	<4	.01	5,200	<20	2.79	--	--	--	<4	--
1S61A C	.02	240	570	.229	<8	<8	<4	<.01	1,100	<20	.55	--	--	--	<4	--
1S60 C	.02	1,000	11	.243	<8	<8	<4	<.01	22,000	<20	16.00	--	--	--	<4	--
90	--	1,000	39	--	--	--	--	--	77,000	--	--	--	--	<2	--	--
92	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	<2	--	--
91	--	600	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
93	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1S75 D	.05	480	5	3.909	16	21	<4	.02	97	<20	--	--	--	--	<4	--
56	--	<8	92	--	--	--	--	--	20,000	--	--	--	--	<2	--	--
54	--	2,000	160	--	--	--	--	--	90,000	--	--	--	--	<2	--	--
62	--	<8	110	--	--	--	--	--	114,000	--	--	--	--	<2	--	--
50	--	<8	32	--	--	--	--	--	94,000	--	--	--	--	<2	--	--
53	--	<8	910	--	--	--	--	--	87,000	--	--	--	--	<2	--	--
48	--	<8	110	--	--	--	--	--	180,000	--	--	--	--	<2	--	--
57	--	8,000	250	--	--	--	--	--	52,000	--	--	--	--	<2	--	--
55	--	<8	600	--	--	--	--	--	30,000	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
2K90D18J	<8	7,000	30	6.17	<.010	>100.0	1.77	<4	--	<4	<2	11,000	---	166.18
2K90IA G	10	21	50	<3.80	.080	<.3	11.10	29	--	6	<2	240	--	88.88
2K90FF J	--	7,000	--	<1.10	<.010	--	1.46	<4	--	<4	<2	250	--	83.79
2K90FG J	3	150	150	<3.10	<.010	<.3	8.42	4	--	<4	<2	450	--	67.62
2K90C18H	<8	--	--	30.30	.050	--	4.67	10	--	4	<2	5,200	---	24.51
2K90FC H	<8	--	--	20.10	.234	--	5.02	49	--	11	<2	760	--	18.31
2K90D1AH	<8	--	--	22.60	.260	--	5.35	52	--	14	<2	250	---	8.05
2K90FD H	<8	--	--	19.00	.228	--	6.04	47	--	8	<2	1,400	---	7.94
2K90FA H	<8	--	--	14.20	.162	--	4.84	42	--	6	<2	510	--	7.74
2K90C32H	<8	--	--	15.70	.192	--	6.24	29	--	5	<2	60	--	7.69
2K90F8 H	<8	--	--	15.50	.198	--	5.45	49	--	7	<2	390	--	7.34
2K90FH H	--	--	--	17.00	.390	--	11.80	64	--	7	<2	160	---	3.44
2K90C11H	<8	--	--	14.80	.414	--	2.41	110	--	16	<2	430	---	1.13
2K90C52H	<8	--	--	18.60	.222	--	5.68	33	--	6	<2	330	---	1.13
2K90C42H	<8	--	--	12.90	.192	--	5.56	35	--	8	<2	110	---	.95
2B21B A	--	200	--	<.61	<.010	--	.09	<4	--	11	<2	23,000	---	210.64
2B21C A	--	140	--	<1.60	.060	--	2.42	14	--	<4	<2	45,000	---	148.06
2B21A A	10	200	10	<.75	<.010	<.3	.27	<4	--	10	<2	19,000	---	135.68
2B19Q A	--	66	--	6.59	<.010	--	1.14	<4	--	<4	<2	46,000	---	305.15
2B19S A	--	32	--	<1.20	<.010	--	1.35	8	--	<4	<2	98,000	---	237.78
2B19O A	--	380	--	3.86	.030	--	2.08	13	--	<4	<2	80,000	--	169.21
2B19R A	--	20	--	<6.80	.020	--	27.20	11	--	53	2	1,900	---	24.45
2K21 M	<40	190	--	5.40	.090	--	1.62	18	--	<4	<2	460	---	10.79
2K32 M	<40	1,600	--	<2.20	<.010	--	.54	<4	--	<4	<2	9,200	--	94.71
2K30 M	<1	540	<3	<3.00	<.010	<.3	1.23	<4	--	<4	<2	4,000	---	145.60
2K29 M	<1	27	<3	5.70	.050	5.0	1.91	36	--	4	<2	380	---	2.88
2K28A M	1	1,000	5	<4.40	.010	<.3	5.38	<4	--	<4	<2	29,000	---	316.12
2K28B M	<40	32	--	12.80	.120	--	6.09	43	--	8	<2	720	---	8.65
2K26D M	<1	91	5	5.90	.050	<.3	2.86	24	--	5	<2	1,400	---	31.51
2K26A M	<1	270	50	<5.00	.030	<.3	5.08	130	--	<4	<2	410	---	27.58
2K26C M	<1	270	10	5.30	.040	<.3	3.55	36	--	<4	<2	3,300	---	24.56
2K26B M	<40	57	--	22.00	.150	--	7.11	23	--	13	<2	110	---	14.96
2K27 M	<1	800	<3	12.60	.080	<.3	3.81	15	--	7	<2	2,600	---	16.52
1S68 C	--	190	--	23.60	.100	--	5.33	180	--	9	<2	4,200	---	24.03
1S61B C	--	550	--	3.02	.020	--	1.21	6	--	<4	<2	2,700	---	30.28
1S61A C	--	21	--	3.90	.030	--	1.41	11	--	<4	<2	380	---	4.88
1S60 C	--	31	--	<5.80	.040	--	27.20	12	--	<4	<2	80,000	---	270.29
90	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95,000	---	292.59
92	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	---	10.32
91	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
93	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.63
1S75 D	--	140	--	<940.00	.120	--	3,900.00	10	---	71	4	260	--	3.38
56	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440,000	---	880.05
54	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	149,000	---	436.63
62	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	122,000	---	434.53
50	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145,000	---	426.03
53	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	131,000	---	406.15
48	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66,000	---	403.77
57	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	141,000	---	364.24
55	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97,000	---	324.76

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
49	127	1,302.9	--	840	.69	<30	400	5.0	--	<.05	700.0	--	--	--	--
51	127	548.6	--	260	.69	100	300	4.0	--	<.05	5,000.0	--	--	--	--
64	127	1,025.2	--	81	<.17	<30	200	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
71	127	589.7	--	230	.69	100	<50	5.0	--	<.05	500.0	--	--	--	--
75	127	483.4	--	21	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
81	127	41.1	--	63	<.17	200	100	5.0	--	<.05	8,000.0	--	--	--	--
66	127	123.4	--	45	.34	<30	300	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
52	127	2,681.2	--	700	<.17	200	600	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
69	127	377.1	--	310	.34	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
47	127	894.9	--	270	.34	200	<50	10.0	--	<.05	600.0	--	--	--	--
59	127	833.2	--	120	2.40	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S29F K	127	3,000.0	.038	100	.20	--	50	<2.0	<.5	<.01	65.0	<8	<2	--	<2
61	127	188.6	--	270	.69	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
80	127	137.1	--	53	.34	<30	1,000	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
73	127	195.4	--	<2	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
74	127	620.6	--	<2	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
46	127	30.9	--	200	.34	300	500	<10.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
1S29H H	127	--	2.000	420	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.01	<4.0	19	<2	--	2
65	127	17.1	--	150	<.17	100	200	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
63	127	6.9	--	210	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S29D H	127	--	5.100	100	<.10	--	--	<2.0	280.0	<.01	44.0	86	3	--	10
1S29L H	127	--	15.112	180	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.12	<4.0	63	4	<.01	10
78	127	<1.7	--	180	<.17	<30	600	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S29E H	127	--	.950	160	<.10	--	--	<2.0	30.0	.02	<4.0	11	<2	--	3
1S29C H	127	--	4.230	30	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.01	16.0	25	<2	--	3
1S29G H	127	--	1.730	60	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.02	<4.0	34	<2	--	3
1S29K H	127	--	8.123	50	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.70	18.0	92	3	.73	4
68	127	6.9	--	<2	<.17	100	100	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
60	127	13.7	--	<2	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
67	127	10.3	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
58	127	6.9	--	<2	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
76	127	34.3	--	<2	<.17	<30	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
70	127	10.3	--	<2	<.17	<30	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S29B H	127	--	13.300	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	<.01	<4.0	30	<2	--	4
79	127	30.9	--	<2	<.17	<30	200	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
72	127	3.4	--	<2	<.17	<30	700	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S29J H	127	--	13.790	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	1.13	4.0	120	10	1.03	7
77	127	3.4	--	<2	<.17	<30	300	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S29A H	127	--	20.779	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	2.70	<4.0	110	14	--	13
1S29I H	127	--	16.057	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.53	<4.0	110	12	.24	8
42	128	58.3	--	22	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
32	128	6.9	--	14	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
24	128	10.3	--	180	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
41	128	10.3	--	51	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
23	128	10.3	--	130	<.17	90	70	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
29	128	3.4	--	100	3.43	<30	60	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
45	128	113.1	--	19	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
25	128	3.4	--	74	<.17	<30	60	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
26	128	3.4	--	66	.34	<30	50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
31	128	3.4	--	32	<.17	<30	50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
	49	13,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
	51	6,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	64	6,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	71	5,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
	75	3,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	81	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
	66	620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	52	4,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	69	2,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	47	6,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
	59	2,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29F	K	1,900	<8	<8	<4	--	.24	--	<.5	<20	.5	--	--	.5	<.12	<4	<4
	61	3,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	80	3,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	73	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	74	2,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	46	730	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29H	H	120	<8	<8	<4	--	4.10	--	<8.0	<20	--	--	--	--	.48	9	19
	65	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
	63	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29D	H	300	<8	<8	<4	--	2.00	--	81.0	<20	--	--	--	--	1.20	24	15
1S29L	H	130	<8	<8	<4	--	4.40	--	15.0	<20	--	2.57	1.18	--	6.85	29	26
	78	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29E	H	1,400	<8	<8	<4	--	1.60	--	<8.0	<20	--	--	--	--	.09	<4	81
1S29C	H	47	<8	<8	<4	--	.36	--	11.0	<20	--	--	--	--	1.08	11	30
1S29G	H	360	<8	<8	<4	--	.36	--	<8.0	<20	--	--	--	--	.26	14	19
1S29K	H	19	<8	<8	<4	--	1.20	.46	12.0	<20	--	1.39	.15	--	3.26	47	43
	68	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	60	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	67	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	58	<500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	76	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	70	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29B	H	7	<8	<8	<4	--	.49	--	16.0	<20	--	--	--	--	3.88	15	10
	79	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	72	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29J	H	150	<8	<8	<4	--	2.70	--	15.0	<20	--	2.04	.27	--	5.96	53	29
	77	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S29A	H	83	<8	<8	<4	--	4.80	--	21.0	<20	--	--	--	--	6.02	50	23
1S29I	H	25	<8	<8	<4	--	3.70	--	17.0	<20	--	1.82	.21	--	4.76	54	35
	42	840	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	32	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	24	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	41	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	23	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	29	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	45	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	25	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	26	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
	31	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
49		--	>40,000	73	--	--	--	--	--	43,000	--	--	--	--	<2	--	--
51		--	2,000	41	--	--	--	--	--	41,000	--	--	--	--	<2	--	--
64		--	<8	37	--	--	--	--	--	113,000	--	--	--	--	1,500	--	--
71		--	3,000	<5	--	--	--	--	--	83,000	--	--	--	--	540	--	--
75		--	<8	85	--	--	--	--	--	136,000	--	--	--	--	740	--	--
81		--	4,000	40	--	--	--	--	--	30,000	--	--	--	--	99	--	--
66		--	<8	760	--	--	--	--	--	145,000	--	--	--	--	<2	--	--
52		--	1,000	32	--	--	--	--	--	68,000	--	--	--	--	<2	--	--
69		--	7,000	50	--	--	--	--	--	99,000	--	--	--	--	<2	--	--
47		--	>60,000	200	--	--	--	--	--	29,000	--	--	--	--	<2	--	--
59		--	<8	180	--	--	--	--	--	54,000	--	--	--	--	91	--	--
1S29F	K	<.01	<8	120	.013	<8	<3	<4	<.01	85,000	<20	--	--	--	2,450	<4	--
61		--	<8	130	--	--	--	--	--	42,000	--	--	--	--	<2	--	--
80		--	<8	45	--	--	--	--	--	26,000	--	--	--	--	69	--	--
73		--	<8	94	--	--	--	--	--	58,000	--	--	--	--	220	--	--
74		--	<8	30	--	--	--	--	--	59,000	--	--	--	--	1,200	--	--
46		--	3,000	31	--	--	--	--	--	13,000	--	--	--	--	<2	--	--
1S29H	H	.01	64	13	.027	11	12	<4	.03	250	<20	--	--	--	--	<4	85.9
65		--	1,000	150	--	--	--	--	--	7,600	--	--	--	--	<2	--	--
63		--	<8	<5	--	--	--	--	--	1,700	--	--	--	--	<2	--	--
1S29D	H	.05	110	7	.027	9	41	6	.01	240	<20	--	--	--	--	<4	--
1S29L	H	.73	1,400	<4	.220	<8	21	8	.20	2,700	<20	.31	<.01	--	--	14	63.4
78		--	>100,000	<5	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	<2	--	--
1S29E	H	<.01	38	9	.013	<8	<3	<4	<.01	1,200	<20	--	--	--	--	<4	93.6
1S29C	H	.09	40	15	.027	<8	<3	<4	<.01	3,500	<20	--	--	--	--	<4	90.3
1S29G	H	.02	39	12	.013	10	13	<4	.01	700	<20	--	--	--	--	<4	95.0
1S29K	H	.54	3,200	<4	.054	<8	30	5	.03	63	<20	.07	<.01	--	--	6	81.0
68		--	9,000	<5	--	--	--	--	--	880	--	--	--	--	<2	--	--
60		--	<8	200	--	--	--	--	--	2,400	--	--	--	--	<2	--	--
67		--	<8	120	--	--	--	--	--	3,300	--	--	--	--	<2	--	--
58		--	<8	25	--	--	--	--	--	2,200	--	--	--	--	<2	--	--
76		--	<8	35	--	--	--	--	--	2,500	--	--	--	--	<2	--	--
70		--	<8	<5	--	--	--	--	--	1,800	--	--	--	--	<2	--	--
1S29B	H	.23	73	6	.040	<8	<3	<4	.03	1,400	<20	--	--	--	--	6	77.8
79		--	<8	<5	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
72		--	<8	<5	--	--	--	--	--	530	--	--	--	--	<2	--	--
1S29J	H	.77	2,100	<4	.216	<8	34	6	.12	150	<20	.33	.04	--	--	12	68.3
77		--	<8	25	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	<2	--	--
1S29A	H	.74	1,400	<4	3.640	<8	31	9	.21	58	<20	--	--	--	--	17	57.3
1S29I	H	1.12	1,900	<4	4.179	<8	36	9	.15	52	<20	.67	.43	--	--	13	63.5
42		--	<8	1,300	--	--	--	--	--	16,000	--	--	--	--	<2	--	--
32		--	<8	12	--	--	--	--	--	7,400	--	--	--	--	<2	--	--
24		--	<8	65	--	--	--	--	--	2,700	--	--	--	--	<2	--	--
41		--	<8	87	--	--	--	--	--	6,100	--	--	--	--	<2	--	--
23		--	800	29	--	--	--	--	--	1,100	--	--	--	--	<2	--	--
29		--	<8	20	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
45		--	<8	230	--	--	--	--	--	5,900	--	--	--	--	<2	--	--
25		--	<8	15	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--	<2	--	--
26		--	<8	38	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	<2	--	--
31		--	<8	32	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
49	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67,000	--	312.09
51	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	111,000	--	310.91
64	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73,000	--	309.53
71	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43,000	--	229.82
75	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,000	--	223.61
81	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	88,000	--	219.75
66	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,700	--	212.26
52	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,200	--	188.54
69	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,500	--	179.58
47	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37,000	--	153.06
59	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32,000	--	151.59
1S29F K	<1	8	<3	<1.30	<.010	<.3	.81	<4	--	<4	<2	620	--	128.70
61	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15,000	--	123.86
80	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,000	--	111.89
73	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,000	--	102.48
74	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,900	--	88.29
46	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,000	--	79.86
1S29H H	<8	--	--	37.50	.060	--	10.20	8	--	16	<2	<40	--	53.28
65	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,000	--	48.38
63	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	29.98
1S29D H	<8	--	--	28.10	.150	--	19.10	44	--	7	<2	7,300	--	27.35
1S29L H	<8	--	--	20.30	.426	--	5.69	100	--	11	<2	450	--	27.13
78	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,700	--	26.55
1S29E H	<8	--	--	9.00	.060	--	12.60	<4	--	14	<2	270	--	24.43
1S29C H	<8	--	--	14.40	.030	--	4.21	10	--	<4	<2	4,600	--	17.28
1S29G H	<8	--	--	47.30	.084	--	15.80	4	--	12	<2	370	--	9.73
1S29K H	<8	--	--	12.00	.120	--	4.47	54	--	20	<2	1,700	--	9.63
68	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,400	--	6.32
60	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,100	--	5.77
67	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	--	5.75
58	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	720	--	4.78
76	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	4.70
70	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	920	--	4.64
1S29B H	<8	--	--	26.00	.090	--	4.54	23	--	<4	<2	1,000	--	4.03
79	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	--	3.58
72	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	2.27
1S29J H	<8	--	--	12.70	.354	--	6.93	63	--	23	<2	430	--	1.52
77	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330	--	1.29
1S29A H	<8	--	--	12.70	.510	--	5.07	220	--	25	2	350	--	1.14
1S29I H	<8	--	--	20.90	.420	--	5.74	120	--	21	<2	330	--	.99
42	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97,000	--	211.74
32	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,000	--	30.97
24	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,200	--	28.58
41	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,800	--	20.04
23	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	19.04
29	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	13.02
45	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	10.95
25	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	--	10.92
26	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	9.37
31	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.75

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
27	128	<1.7	--	31	<.17	100	100	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
28	128	3.4	--	19	<.17	<30	70	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
30	128	<1.7	--	19	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
44	128	<1.7	--	6	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
43	128	6.9	--	4	<.17	100	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
37	128	<1.7	--	13	<.17	<30	90	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
35	128	<1.7	--	12	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
33	128	<1.7	--	10	<.17	<30	50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
40	128	<1.7	--	9	<.17	100	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
36	128	<1.7	--	6	<.17	100	100	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
34	128	3.4	--	6	<.17	100	70	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
39	128	<1.7	--	<2	<.17	90	90	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
38	128	<1.7	--	<2	<.17	100	1,050	<10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
17	129	740.6	--	36	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
18	129	<1.7	--	<2	<.17	<30	600	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
16	131	3.4	--	4	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
15	132	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
12	134	17.1	--	230	.69	<30	1,560	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
13	134	6.9	--	73	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
14	134	<1.7	--	16	<.17	100	230	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
11	135	195.4	--	4	<.17	90	6,700	<10.0	--	<.05	30.0	--	--	--	--
10	135	3.4	--	7	<.17	90	130	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
9	136	<1.7	--	11	<.17	100	540	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
19	137	<1.7	--	11	<.17	80	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
8	147	<1.7	--	10	<.17	90	900	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
7	147	<1.7	--	8	.34	100	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
5	148	<1.7	--	10	<.17	100	400	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
6	149	<1.7	--	3	.34	100	80	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K81A A	160	--	15.112	<20	<.10	--	--	2.0	<20.0	.65	<4.0	83	14	--	27
1K81B A	160	--	12.090	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.09	<4.0	49	4	--	4
1K32A B	164	--	6.045	280	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.05	<4.0	35	3	--	5
1K32C B	164	--	7.178	150	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.12	<4.0	62	4	--	7
1K32B B	164	--	.397	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.01	<4.0	14	2	--	3
1K16K D	170	--	1.700	70	11.00	--	--	<2.0	70.0	.01	600.0	8	20	--	<2
1K17E D	173	--	3.211	1,100	1.30	--	--	<2.0	2,900.0	.02	80.0	24	6	--	<2
1K18B B	174	--	5.100	630	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.01	10.0	50	<2	--	<2
1K18A B	174	--	6.611	520	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.03	14.0	50	<2	--	3
1K18D B	174	--	10.956	210	<.10	--	--	2.0	<20.0	.01	<4.0	90	<2	--	<2
1S43A I	178	<4.0	13.500	<20	<.10	--	120	22.0	<20.0	.25	<4.0	69	7	--	<2
1S43B G	178	--	12.656	<20	<.10	--	--	19.0	<20.0	.24	<4.0	71	<2	--	<2
1S43E G	178	--	13.790	<20	<.10	--	--	5.0	<20.0	1.50	<4.0	57	6	--	3
1S43D I	178	<4.0	14.000	<20	<.10	--	620	5.0	<20.0	1.27	<4.0	67	4	--	6
1S43F I	178	<4.0	14.100	<20	<.10	--	670	3.0	<20.0	1.42	<4.0	69	6	--	4
1S43G I	178	<4.0	14.600	<20	<.10	--	670	2.0	<20.0	1.36	<4.0	77	9	--	3
1S43C I	178	<4.0	13.900	<20	<.10	--	140	20.0	<20.0	.30	<4.0	70	7	--	9
1S43I G	179	--	13.979	<20	<.10	--	--	4.0	<20.0	1.50	<4.0	62	7	--	3
1S43H I	179	<4.0	14.200	<20	<.10	--	750	4.0	<20.0	1.41	<4.0	69	9	--	3
1S43J I	180	<4.0	12.800	<20	<.10	--	82	21.0	<20.0	.25	<4.0	71	4	--	<2
1S43KF G	181	--	15.868	<20	<.10	--	--	3.0	<20.0	3.50	<4.0	72	24	--	13
1S43KC G	181	--	15.490	<20	<.10	--	--	12.0	<20.0	2.10	<4.0	59	11	--	10

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
27		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>800
28		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
30		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
44		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
43		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
37		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
35		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
33		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
40		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
36		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,000
34		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
39		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
38		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,000
17		1,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
18		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
16		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
15		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
12		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
13		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
14		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
11		730	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
10		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
9		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
19		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
8		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
7		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
5		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
6		<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1K81A	A	51	<8	<8	<4	--	4.00	--	--	<20	--	--	--	--	4.34	48	11
1K81B	A	59	<8	<8	<4	--	3.50	--	--	<20	--	--	--	--	3.86	28	8
1K32A	B	58	<8	<8	<4	--	6.10	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	21	26
1K32C	B	19	10	<8	<4	--	1.20	--	--	<20	--	--	--	--	.24	40	42
1K32B	B	15	<8	<8	<4	--	.04	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	<4	18
1K16K	D	5,000	<8	<8	<4	--	1.40	--	--	<20	--	--	--	--	.48	11	52
1K17E	D	15,000	<8	<8	<4	--	1.30	--	--	<20	--	--	--	--	.96	16	45
1K18B	B	9,600	10	<8	<4	--	.36	--	--	<20	--	--	--	--	1.20	25	120
1K18A	B	4,600	8	<8	<4	--	.66	--	--	<20	--	--	--	--	1.69	32	95
1K18D	B	43	<8	<8	<4	--	.69	--	--	<20	--	--	--	--	3.01	49	85
1S43A	I	5	<8	43	<4	.08	.69	--	24.0	<20	--	--	--	--	4.94	51	130
1S43B	G	8	<8	<8	<4	--	.65	--	25.0	<20	--	--	--	--	4.34	64	160
1S43E	G	6	<8	<8	<4	--	2.10	--	13.0	<20	--	--	--	--	4.34	43	49
1S43D	I	5	<8	<8	<4	.12	2.26	--	15.0	<20	--	--	--	--	4.65	39	31
1S43F	I	10	<8	<8	<4	.05	1.99	--	12.0	<20	--	--	--	--	4.83	39	28
1S43G	I	9	<8	<8	<4	.05	1.85	--	15.0	<20	--	--	--	--	4.86	40	24
1S43C	I	10	<8	<8	<4	.25	.74	--	23.0	<20	--	--	--	--	4.96	53	140
1S43I	G	6	<8	<8	<4	--	2.10	--	17.0	<20	--	--	--	--	4.34	43	28
1S43H	I	5	<8	<8	<4	.06	1.94	--	17.0	<20	--	--	--	--	4.35	40	16
1S43J	I	4	<8	<8	<4	.06	.62	--	23.0	<20	--	--	--	--	4.57	50	110
1S43KF	G	48	<8	<8	<4	--	5.90	--	17.0	<20	--	--	--	--	2.17	53	160
1S43KC	G	16	<8	<8	<4	--	3.00	--	22.0	<20	--	--	--	--	3.86	44	120

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
27		--	700	17	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	<2	--	--
28		--	<8	73	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	<2	--	--
30		--	900	41	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
44		--	<8	180	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	<2	--	--
43		--	2,000	63	--	--	--	--	--	470	--	--	--	--	<2	--	--
37		--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
35		--	<8	24	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
33		--	<8	9	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
40		--	400	95	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--	<2	--	--
36		--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
34		--	400	25	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
39		--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
38		--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
17		--	200	43	--	--	--	--	--	109,000	--	--	--	--	<2	--	--
18		--	300	5	--	--	--	--	--	630	--	--	--	--	<2	--	--
16		--	100	10	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	<2	--	--
15		--	100	6	--	--	--	--	--	230	--	--	--	--	<2	--	--
12		--	500	70	--	--	--	--	--	6,500	--	--	--	--	<2	--	--
13		--	500	350	--	--	--	--	--	2,200	--	--	--	--	<2	--	--
14		--	900	45	--	--	--	--	--	210	--	--	--	--	<2	--	--
11		--	400	82	--	--	--	--	--	85,000	--	--	--	--	<2	--	--
10		--	500	29	--	--	--	--	--	1,500	--	--	--	--	<2	--	--
9		--	400	18	--	--	--	--	--	630	--	--	--	--	<2	--	--
19		--	300	11	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
8		--	400	11	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	<2	--	--
7		--	400	10	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	<2	--	--
5		--	400	<5	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	<2	--	--
6		--	200	34	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	<2	--	--
1K81A	A	1.90	1,800	<4	2.696	<8	36	20	.17	34	<20	--	--	--	--	12	--
1K81B	A	.74	300	1,100	.580	<8	15	6	.06	100	<20	--	--	--	--	13	--
1K32A	B	<.01	22	<4	.013	<8	14	<4	.14	34	<20	--	--	--	--	<4	--
1K32C	B	<.01	23	<4	.040	<8	28	<4	.17	24	<20	--	--	--	--	<4	--
1K32B	B	<.01	43	<4	<.013	<8	<8	<4	.01	15	<20	--	--	--	--	<4	--
1K16K	D	.02	180	65	.027	<8	<8	<4	<.01	39,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K17E	D	.06	120	89	.027	<8	9	<4	<.01	87,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K18B	B	.07	62	480	.013	<8	27	<4	.01	940	<20	--	--	--	--	<4	--
1K18A	B	.09	80	100	.027	<8	21	<4	.01	1,200	<20	--	--	--	--	<4	--
1K18D	B	.28	98	27	.027	9	37	<4	.01	58	<20	--	--	--	--	4	--
1S43A	I	.14	774	5	4.179	72	10	<4	<.01	32	<20	--	--	--	--	<4	74.3
1S43B	G	.07	596	5	4.044	60	9	<4	<.01	18	<20	--	--	--	--	<4	--
1S43E	G	.24	926	<4	3.235	<8	18	<4	.06	18	<20	--	--	--	--	4	--
1S43D	I	.30	360	11	2.831	11	15	<4	.01	13	<20	--	--	--	--	4	71.0
1S43F	I	.27	340	<4	3.100	12	25	<4	.10	23	<20	--	--	--	--	4	71.1
1S43G	I	.32	140	<4	2.966	9	21	<4	.10	13	<20	--	--	--	--	4	69.5
1S43C	I	.18	542	9	3.909	73	8	<4	<.01	24	<20	--	--	--	--	<4	73.8
1S43I	G	.24	476	<4	3.235	<8	25	<4	.07	18	<20	--	--	--	--	5	--
1S43H	I	.32	929	<4	2.831	10	21	<4	.10	15	<20	--	--	--	--	4	70.1
1S43J	I	.11	852	<4	3.774	79	9	<4	<.01	26	<20	--	--	--	--	<4	75.5
1S43KF	G	2.30	1,700	<4	2.831	<8	32	13	.14	26	<20	--	--	--	--	23	--
1S43KC	G	1.20	1,000	<4	3.235	<8	21	7	.05	22	<20	--	--	--	--	7	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
27		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	---	4.67
28		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	---	3.70
30		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64	---	3.00
44		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	720	---	2.95
43		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	820	---	2.95
37		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	---	2.20
35		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	88	---	2.17
33		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	2.00
40		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	---	1.80
36		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.50
34		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85	---	1.41
39		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
38		--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	---	.84
17		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39,000	---	224.75
18		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	---	1.77
16		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	---	1.34
15		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.05
12		--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	---	37.86
13		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	---	12.69
14		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58	---	2.64
11		--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,000	---	136.64
10		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51	---	3.20
9		--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66	---	2.58
19		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90	---	2.05
8		--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	---	1.71
7		--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65	---	1.39
5		--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	2.00
6		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66	---	.94
1K81A	A	--	270	--	19.90	.310	--	6.94	87	--	17	<2	120	---	.61
1K81B	A	--	120	--	13.30	.230	--	3.22	83	--	5	<2	50	---	.58
1K32A	B	--	790	--	6.52	.450	--	3.72	63	--	<4	<2	<40	---	35.39
1K32C	B	--	1,400	--	13.30	.350	--	3.22	44	--	4	<2	<40	---	19.06
1K32B	B	--	7	--	3.60	.520	--	1.65	<4	--	<4	<2	<40	---	.54
1K16K	D	--	7	--	<1.20	.010	--	2.04	5	--	<4	<2	75,000	--	212.63
1K17E	D	--	15	--	3.00	.040	--	1.88	9	--	<4	<2	13,000	---	301.97
1K18B	B	--	41	--	14.40	.080	--	3.29	110	--	<4	<2	1,200	--	98.29
1K18A	B	--	18	--	41.80	.090	--	5.78	92	--	<4	<2	2,400	--	78.86
1K18D	B	--	14	--	17.80	.240	--	4.73	53	--	8	<2	80	---	26.55
1S43A	I	<8	50	--	68.00	.078	--	51.00	5	--	8	<2	<40	--	.55
1S43B	G	<8	51	--	55.60	.060	--	24.10	<4	--	9	<2	<40	--	.54
1S43E	G	<8	360	--	13.80	.190	--	8.45	34	--	18	<2	<40	---	.53
1S43D	I	<8	320	--	19.40	.222	--	7.56	34	--	12	<2	<40	--	.53
1S43F	I	<8	360	--	9.00	.228	--	2,240.00	36	--	14	<2	70	---	.43
1S43G	I	<8	340	--	18.00	.228	--	6.90	37	--	15	<2	50	---	.38
1S43C	I	<8	74	--	57.70	.090	--	32.50	10	--	11	<2	40	--	.38
1S43I	G	<8	350	--	12.00	.200	--	1,010.00	37	--	18	<2	<40	--	.53
1S43H	I	<8	380	--	10.00	.228	--	1,250.00	39	--	15	<2	50	--	.37
1S43J	I	<8	28	--	64.40	.054	--	34.70	4	--	11	<2	40	---	.37
1S43KF	G	<8	650	--	17.70	.480	--	14.70	150	--	36	3	100	--	.56
1S43KC	G	<8	2,000	--	51.80	.230	--	25.70	66	--	18	<2	60	---	.42

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
1S43L	G	181	--	14.356	<20	<.10	--	--	45.0	<20.0	.61	<4.0	67	2	--	2
1S43O	G	181	--	14.545	<20	<.10	--	--	200.0	<20.0	1.70	<4.0	71	13	--	9
1S43N	G	181	--	12.656	<20	<.10	--	--	21.0	<20.0	.65	<4.0	63	5	--	4
	1	193	3.4	--	6	<.17	100	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S28C	J	201	70.0	.472	1,600	1.50	--	15,000	<2.0	1.0	.02	25.0	<8	3	--	3
1S28E	J	201	100.0	4.722	410	.50	--	7,000	<2.0	.5	.02	13.0	10	4	--	4
1S28B	H	201	--	18.600	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.45	<4.0	84	8	--	10
1S28A	H	201	--	11.145	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.10	<4.0	91	3	.01	<2
2K37	M	202	--	3.022	150	<.10	--	310	<2.0	<20.0	.12	<4.0	13	7	--	4
1K73	A	225	--	.567	2,200	3.20	--	--	<2.0	40.0	<.01	33.0	11	5	--	<2
	124	228	123.4	--	86	.34	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
	132	229	3.4	--	31	<.17	<30	<50	10.0	--	<.05	7.0	--	--	--	--
1K87D	A	231	--	8.878	250	<.10	--	--	2.0	<20.0	.64	77.0	49	13	--	33
1K57	D	233	--	2.267	<20	.20	--	--	<2.0	30.0	.04	600.0	9	19	--	<2
1K57A	D	233	--	2.267	<20	<.10	--	--	<2.0	20.0	.04	600.0	10	19	--	<2
1K57D	D	233	--	15.112	60	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.44	<4.0	56	11	--	4
1K57C	D	233	--	12.090	<20	2.20	--	--	<2.0	<20.0	.97	<4.0	61	8	--	4
1K57E	D	233	--	17.190	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	1.30	<4.0	76	14	--	10
1K51	B	238	--	1.190	90	2.00	--	--	<2.0	<20.0	.01	770.0	12	9	--	<2
1K55	B	240	500.0	5.478	70	.70	--	--	<2.0	160.0	.03	46.0	13	4	--	3
1S83D	K	241	30.0	.189	10	20.00	--	15	<2.0	<.5	<.01	3,600.0	<8	35	--	<2
0G12A1	J	241	700.0	1.039	530	12.00	--	70	<2.0	20.0	.03	520.0	<8	11	--	3
HP261D		241	10.0	--	1,600	2.00	<10	70	<1.0	<.5	.05	6.6	--	<5	--	<10
HP264D		241	30.0	--	50	.30	<10	<20	<1.0	<.5	<.05	3,000.0	--	20	--	<10
HP260D		241	150.0	--	100	.70	<10	20	<1.0	.5	<.05	5,000.0	--	<5	--	<10
1S83C	J	241	150.0	.227	250	2.00	--	10,000	<2.0	20.0	.09	67.0	<8	3	--	<2
0G12A3	J	241	150.0	2.833	200	10.00	--	300	<2.0	<20.0	.05	160.0	16	6	--	5
0G12A2	J	241	10,000.0	2.645	160	50.00	--	150	<2.0	50.0	.04	64.0	<8	5	--	6
1S83B	H	241	--	6.080	220	<.10	--	--	3.0	<20.0	.05	32.0	29	3	<.01	3
HP262D		241	200.0	--	150	.50	10	200	2.0	<.5	<.05	3.0	--	<5	--	<10
1S83A	H	241	--	15.500	80	<.10	--	--	3.0	<20.0	.08	<4.0	95	4	--	4
AF101C		252	<.5	--	13	<15.00	<10	150	1.0	<2.0	.05	<.1	--	5	--	<10
AF102F		253	<.5	--	76	<15.00	<10	1,000	1.5	<2.0	.15	1.1	--	<5	--	<10
AF400C		255	1.0	--	<5	<.20	<10	150	<1.0	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
AF401C		256	<.1	--	<5	<.20	<10	200	<1.0	<.5	.05	.2	--	<5	--	<10
AF404C		261	.1	--	<5	<.20	<10	1,500	1.0	<.5	3.00	.7	--	15	--	<10
2K16D	M	280	--	3.211	<20	.10	--	140	<2.0	30.0	.02	<4.0	150	9	--	11
2K16A	M	280	--	18.890	<20	<.10	--	700	<2.0	<20.0	.66	<4.0	18	19	--	7
2K15A	M	281	30.0	7.745	120	1.20	--	330	<2.0	<.5	.02	520.0	35	10	--	4
2K 8	M	290	200.0	1.266	1,200	1.50	--	190	<2.0	<.5	.01	25.0	12	5	--	3
2K 9B	M	291	--	2.833	1,600	.10	--	33	<2.0	<20.0	.02	520.0	<8	15	--	<2
2K 9B	C	291	50.0	2.456	2,000	<.20	--	--	<2.0	<.5	<.01	730.0	11	<2	--	<2
1K38	B	292	--	1.209	870	.10	--	--	<2.0	40.0	.02	<4.0	<8	31	--	<2
	0	293	<1.7	--	4	<.17	<30	<50	4.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
	0	293	<1.7	--	4	<.17	<30	<50	8.0	--	5.00	<5.0	--	--	--	--
	0	293	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	9.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
	0	293	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	20.0	--	.10	8.0	--	--	--	--
	0	293	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
	0	293	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
	0	293	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	8.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
1S43L	G	4	<8	<8	<4	--	1.10	--	25.0	<20	--	---	--	--	4.70	65	210
1S43O	G	6	<8	<8	<4	--	3.60	--	23.0	<20	--	--	--	--	3.25	58	190
1S43N	G	3	<8	<8	<4	--	1.90	--	15.0	<20	--	--	--	--	3.86	57	170
	1	<50	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	<20
1S28C	J	530	<8	<8	<4	--	11.00	--	30.0	<20	.3	.25	.07	7.0	<.12	<4	68
1S28E	J	360	<8	<8	<4	--	8.30	--	<.5	<20	1.0	.83	.13	<.5	1.33	8	45
1S28B	H	560	<8	<8	<4	--	4.27	--	18.0	<20	--	---	--	--	7.50	42	33
1S28A	H	7	<8	<8	<4	--	1.30	.47	9.0	<20	--	1.87	.22	--	4.32	38	40
2K37	M	13	---	---	<4	--	2.70	--	<8.0	---	--	---	--	--	.96	8	86
1K73	A	15,000	<8	<8	<4	--	18.00	--	---	20	--	---	--	--	.12	<4	120
	124	2,500	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	>600
	132	<50	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	>900
1K87O	A	13,000	<8	<8	<4	--	6.10	--	---	<20	--	---	--	--	2.65	29	77
1K57	D	21,000	<8	<8	<4	--	3.60	--	--	<20	--	---	--	--	.72	31	73
1K57A	D	21,000	<8	<8	<4	--	3.60	--	---	<20	--	---	--	--	.72	12	74
1K57O	D	49	<8	<8	<4	--	4.00	--	---	<20	--	--	--	--	3.98	35	50
1K57C	D	62	<8	<8	<4	--	2.70	--	---	<20	--	---	--	--	5.30	39	40
1K57E	D	14	<8	<8	<4	--	4.30	--	--	<20	--	--	--	--	7.23	51	57
1K51	B	9,800	<8	<8	<4	--	1.90	--	---	<20	--	---	--	--	.36	6	73
1K55	B	6,000	<8	<8	<4	--	1.10	--	1.0	<20	<.3	---	--	2.0	2.53	8	47
1S83O	K	430	<8	<8	<4	--	.54	--	8.0	<20	1.0	---	--	.5	<.12	<4	21
0G12A1	J	7,600	<8	<8	<4	--	3.60	--	7.0	<20	1.0	--	--	3.0	.24	<4	76
HP261O		100	--	---	--	--	3.00	--	<.5	--	<.3	---	--	1.0	---	<30	---
HP264O		3,000	--	---	--	--	.50	--	5.0	--	1.0	--	--	5.0	---	<30	---
HP260O		2,000	--	---	--	--	.30	--	200.0	--	50.0	--	--	100.0	---	<30	---
1S83C	J	3,300	<8	<8	<4	--	20.00	--	8.0	<20	<.3	.18	.06	2.0	<.12	<4	37
0G12A3	J	6,800	<8	<8	<4	---	3.00	--	<8.0	<20	--	---	--	--	.72	12	65
0G12A2	J	6,200	<8	<8	<4	--	1.60	--	1.0	<20	3.0	---	--	1.0	.60	6	80
1S83B	H	910	<8	<8	<4	--	.86	--	<8.0	<20	--	1.11	.22	--	1.77	15	48
HP262O		150	--	---	---	--	1.00	--	3.0	--	1.0	---	--	2.0	--	<30	---
1S83A	H	5	<8	<8	<4	---	2.10	--	13.0	<20	--	---	--	--	8.00	41	15
AF101C		30	--	---	--	--	1.50	--	---	--	--	---	--	--	---	50	---
AF102F		5	--	---	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--	--	---	70	---
AF400C		7	--	---	--	--	.15	--	1.0	--	.3	---	--	<.5	---	<30	---
AF401C		<5	--	---	--	--	.10	--	.5	--	.3	---	--	.5	---	<30	---
AF404C		70	--	---	--	--	5.00	--	10.0	--	<.3	---	--	2.0	---	70	---
2K16O	M	110	--	---	<4	--	25.00	--	<8.0	--	--	--	--	--	.84	93	10
2K16A	M	17	--	---	<4	--	3.80	--	23.0	--	--	---	--	--	4.10	11	23
2K15A	M	450	--	---	<4	--	3.90	--	150.0	--	30.0	---	--	1.0	<.12	20	120
2K 8	M	7,300	--	---	<4	--	4.40	--	2.0	--	40.0	---	--	.5	.24	6	110
2K 98	M	22,000	--	---	<4	--	.66	--	11.0	--	--	--	--	--	.60	<4	84
2K 98	C	19,000	<8	<8	<4	--	.50	--	1.0	<20	50.0	---	--	1.0	.48	5	46
1K38	B	2,100	<8	<8	<4	--	15.00	--	---	<20	--	---	--	--	.48	<4	110
	0	170	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	>600
	0	140	--	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	400
	0	<50	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	80
	0	<50	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	>400
	0	<50	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	100
	0	<50	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	<20
	0	<50	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	>600

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
1S43L	G	.29	890	<4	3.774	27	17	<4	.02	28	<20	--	--	--	--	4	--
1S43D	G	.97	820	9	3.100	11	23	9	.08	20	<20	--	--	--	--	14	--
1S43N	G	.16	660	11	3.505	<8	10	4	.04	33	<20	--	--	--	--	7	--
	1	--	200	45	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
1S28C	J	<.01	300	15	.027	<8	<8	<4	<.01	500	<20	12.20	--	.05	330	<4	--
1S28E	J	.12	450	6	.027	<8	<8	<4	<.01	1,000	<20	9.23	--	.07	500	<4	--
1S28B	H	.58	1,394	<4	.202	12	27	6	.22	320	<20	--	--	--	--	17	59.6
1S28A	H	.69	670	<4	.054	<8	19	<4	.03	43	<20	.09	<.01	--	--	6	78.2
2K37	M	.13	130	160	.027	<8	<8	<4	.04	680	--	--	--	--	--	<4	--
1K73	A	.02	32	940	<.013	<8	<8	4	<.01	9,100	<20	--	--	--	--	<4	--
	124	--	200	24	--	--	--	--	--	6,700	--	--	--	--	<2	--	--
	132	--	60	3	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K87D	A	.52	2,100	33	.040	<8	13	43	.06	6,300	<20	--	--	--	--	11	--
1K57	D	.08	260	19	.027	<8	<8	<4	<.01	21,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K57A	D	.08	260	20	.027	<8	<8	<4	<.01	22,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K57D	D	.93	2,100	13	3.505	<8	30	<4	.14	340	<20	--	--	--	--	15	--
1K57C	D	.73	2,760	<4	1.483	<8	29	<4	.08	300	<20	--	--	--	--	7	--
1K57E	D	1.10	3,500	<4	2.292	<8	35	16	.11	34	<20	--	--	--	--	12	--
1K51	B	.04	120	92	<.013	<8	<8	<4	<.01	32,000	<20	--	--	--	--	<4	--
1K55	B	.13	130	59	.040	<8	12	<4	.01	110,000	<20	--	--	--	100	<4	--
1S83D	K	<.01	320	<4	.013	<8	<8	<4	<.01	5,300	<20	--	--	--	26	<4	--
0G12A1	J	<.01	260	250	.027	<8	<8	<4	<.01	30,000	<20	--	--	--	2,100	37	--
HP261D		.07	300	7	--	<20	--	<5	--	1,000	--	--	--	--	18	<5	--
HP264D		<.02	300	<5	--	<20	--	<5	--	>20,000	--	--	--	--	20	<5	--
HP260D		<.02	50	5	--	<20	--	<5	--	3,000	--	--	--	--	700	<5	--
1S83C	J	.04	47,999	<4	.013	<8	<8	<4	<.01	15,000	<20	22.30	--	.08	750	<4	--
0G12A3	J	.02	83	67	.027	<8	<8	<4	.02	10,000	<20	--	--	--	800	7	--
0G12A2	J	.03	180	340	.027	<8	<8	<4	<.01	3,000	<20	--	--	--	580	20	--
1S83B	H	.17	120	41	.150	<8	10	5	.01	460	<20	.93	.39	--	--	<4	86.1
HP262D		.10	100	200	--	<20	--	<5	--	10,000	--	--	--	--	50	10	--
1S83A	H	.37	160	30	.108	<8	29	<4	<.01	99	<20	--	--	--	--	4	67.9
AF101C		.05	200	50	--	<20	--	5	--	10	--	--	--	--	<2	7	--
AF102F		.15	15	<5	--	<20	--	<5	--	15	--	--	--	--	<2	5	--
AF400C		<.02	70	<5	--	20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	<2	5	--
AF401C		<.02	30	<5	--	20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	2	<5	--
AF404C		1.50	1,500	<5	--	<20	--	15	--	20	--	--	--	--	7	15	--
2K16D	M	.04	45	8	.054	<8	61	18	.03	870	--	--	--	--	--	<4	--
2K16A	M	1.00	550	<4	4.988	<8	17	<4	.18	83	--	--	--	--	--	8	--
2K15A	M	.01	61	<4	.027	<8	21	<4	.09	8,600	--	--	--	--	<5	<4	--
2K 8	M	.01	29	7	.027	<8	<8	<4	<.01	9,800	--	--	--	--	>1,000	<4	--
2K 9B	M	.03	130	20	.027	<8	<8	<4	.03	27,000	--	--	--	--	--	<4	--
2K 9B	C	.02	150	5	.256	<8	<8	<4	<.01	27,000	<20	--	--	--	>1,000	<4	--
1K38	B	.06	100	410	<.013	<8	<8	8	<.01	4,400	<20	--	--	--	--	<4	--
	0	--	8,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
	0	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
	0	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
	0	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
	0	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
	0	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
	0	--	700	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample		Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
1S43L	G	<8	380	--	66.00	.100	--	417.00	16	--	18	2	60	--	.41
1S43O	G	<8	370	--	38.00	.300	--	89.20	89	--	25	3	60	--	.40
1S43N	G	<8	140	--	41.00	.160	--	72.50	39	--	17	2	50	--	.39
	1	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38	--	1.22
1S28C	J	<1	150	<3	6.13	<.010	<.3	1.14	<4	--	<4	<2	7,300	--	215.58
1S28E	J	<1	150	<3	5.78	.070	<.3	3.16	16	--	<4	<2	2,600	--	58.17
1S28B	H	<8	--	--	16.30	.546	--	5.11	200	--	20	<2	600	--	2.76
1S28A	H	<8	--	--	24.60	.168	--	7.91	84	--	14	<2	340	--	.97
2K37	M	<40	19	--	<3.10	.060	--	.97	30	--	<4	<2	490	--	20.61
1K73	A	--	7	--	<.79	<.010	--	<.08	6	--	<4	<2	3,100	--	317.94
124		--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	24.21
132		--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.63
1K87D	A	--	27	--	5.70	.210	--	3.94	61	--	12	<2	8,300	--	77.17
1K57	D	--	6	--	<.98	.040	--	.37	21	--	<4	<2	80,000	--	216.73
1K57A	D	--	6	--	9.12	.040	--	2.28	21	--	<4	<2	77,000	--	212.27
1K57D	D	--	89	--	5.02	.350	--	1.83	110	--	17	<2	620	--	9.22
1K57C	D	--	160	--	1.40	.250	--	.79	40	--	15	<2	880	--	2.44
1K57E	D	--	160	--	8.35	.370	--	1.46	76	--	20	<2	380	--	1.05
1K51	B	--	4	--	2.00	.020	--	.59	6	--	<4	<2	120,000	--	300.46
1K55	B	<1	21	<3	2.60	.090	<.3	1.10	30	--	<4	<2	4,400	--	171.95
1S83D	K	<1	4	<3	<.67	<.010	<.3	.21	<4	--	<4	<2	130,000	--	258.94
0G12A1	J	<1	15	200	630.00	.020	<.3	28,000.00	19	--	15	<2	72,000	--	256.85
HP261D		1	<100	<3	<2.00	.050	<.3	2.93	15	<50	10	--	3,000	30	207.25
HP264D		<1	<100	<3	<.69	<.002	<.3	.47	<10	<50	<10	--	>40,000	<10	114.49
HP260D		1	<100	5	<2.20	<.002	.5	5.14	10	<50	<10	--	>40,000	<10	96.70
1S83C	J	<1	100	3	13.00	<.010	<.3	1.61	<4	--	<4	<2	13,000	--	81.49
0G12A3	J	<8	200	--	44.00	.230	--	1,660.00	24	--	7	<2	15,000	--	78.34
0G12A2	J	<1	30	>1,000	310.00	.060	.3	22,000.00	31	--	11	<2	11,000	--	55.43
1S83B	H	<8	--	--	7.36	.100	--	3.64	19	--	4	<2	5,700	--	40.58
HP262D		<1	150	<3	<5.20	.100	7.0	19.90	30	<50	20	--	700	50	33.50
1S83A	H	<8	--	--	16.70	.210	--	5.79	56	--	11	<2	230	--	10.58
AF101C		<10	<100	--	--	.150	--	--	50	<50	15	--	4	150	1.70
AF102F		<10	150	--	--	.300	--	--	50	<50	15	--	57	100	9.64
AF400C		<1	200	<3	--	.300	<.3	--	20	<50	<10	--	32	200	.57
AF401C		<1	<100	<3	--	.300	<.3	--	<10	<50	<10	--	17	200	.78
AF404C		<1	1,000	<3	--	.300	.3	--	200	<50	20	--	78	150	.54
2K16D	M	<40	55	--	12.00	.080	--	1.57	12	--	<4	<2	350	--	2.25
2K16A	M	<40	740	--	11.00	.270	--	1.89	74	--	7	<2	410	--	1.18
2K15A	M	<1	1,900	200	<5.10	.190	<.3	10.40	35	--	5	<2	110,000	--	238.60
2K 8	M	<1	83	100	<3.60	<.010	<.3	5.72	<4	--	<4	<2	4,200	--	183.14
2K 9B	M	<40	260	--	3.30	<.010	--	1.84	<4	--	<4	<2	120,000	--	502.96
2K 9B	C	5	77	200	2.20	<.010	.3	1.29	<4	--	<4	<2	62,000	--	436.42
1K38	B	--	7	--	<2.10	.030	--	3.34	13	--	<4	<2	500	--	119.00
	0	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	1.24
	0	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.23
	0	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
	0	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
	0	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
	0	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
	0	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
0	293	3.4	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
0	293	3.4	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
0	293	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
0	293	<1.7	--	<2	<.17	<30	<50	5.0	--	5.00	<5.0	--	--	--	--
0	293	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	6.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
1K40 B	294	200.0	.472	30	12.00	--	--	4.0	<.5	34.00	9.0	12	4	--	<2
0K19F D	298	--	12.278	<20	<.10	--	--	3.0	<20.0	.36	7.0	90	3	--	3
478	301	6.9	--	110	<.17	100	<50	8.0	--	.50	<5.0	--	--	--	--
479	301	3.4	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	7.00	<5.0	--	--	--	--
480	302	3.4	--	72	<.17	90	<50	10.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
481	302	3.4	--	<2	<.17	<30	<50	4.0	--	3.00	<5.0	--	--	--	--
1K59 D	303	--	3.589	20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.08	10.0	13	<2	--	<2
486	303	<1.7	--	35	<.17	100	330	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
487	303	<1.7	--	11	<.17	100	70	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
3K 1B N	304	--	12.656	30	<.10	--	560	2.0	<20.0	4.90	<4.0	68	3	--	7
3K 1A N	304	--	11.901	30	<.10	--	440	2.0	<20.0	.02	<4.0	82	2	--	5
2K23 M	304	--	6.989	<20	<.10	--	59	<2.0	<20.0	.02	<4.0	54	<2	--	5
0K 2H D	305	--	6.234	190	2.70	--	--	3.0	<20.0	.02	<4.0	46	2	--	3
0K 2D D	305	--	11.523	180	<.10	--	--	4.0	<20.0	.02	<4.0	97	<2	--	3
0G 2A C	305	--	8.312	110	--	--	--	3.0	<20.0	.03	<4.0	46	<2	--	<2
0K 2F D	305	--	13.223	90	<.10	--	--	4.0	<20.0	.04	<4.0	84	4	--	3
0K 2L D	305	--	12.845	<20	<.10	--	--	4.0	<20.0	.19	<4.0	44	<2	--	4
2K19B M	307	--	10.012	<20	<.10	--	620	<2.0	30.0	.03	<4.0	32	<2	--	16
2K19A M	308	--	12.090	<20	<.10	--	740	3.0	<20.0	.04	<4.0	63	3	--	5
463	320	3.4	--	87	<.17	<30	120	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
438	322	<1.7	--	130	<.17	100	150	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP150C	323	3.0	--	230	<.10	15	500	1.5	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
336	324	6.9	--	120	<.17	90	110	70.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
1K37 D	324	--	3.589	120	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.03	<4.0	24	<2	--	<2
334	324	3.4	--	29	<.17	90	340	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
335	324	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP149C	325	5.0	--	140	<.10	20	700	1.5	<.5	.10	<.1	--	<5	--	<10
274	326	24.0	--	56	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
275	326	102.9	--	43	.69	<30	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
269	326	89.1	--	16	.69	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
268	326	51.4	--	110	.69	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
288	326	78.9	--	52	.34	90	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
304	326	92.6	--	15	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
276	326	212.6	--	69	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
299	326	17.1	--	200	<.17	<30	230	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
289	326	10.3	--	160	.34	<30	120	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
278	326	68.6	--	88	<.17	<30	690	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
302	326	27.4	--	60	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
270	326	154.3	--	11	2.40	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
295	326	17.1	--	72	<.17	<30	160	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
281	326	20.6	--	89	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
297	326	3.4	--	210	<.17	100	400	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
283	326	13.7	--	120	<.17	100	120	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
290	326	3.4	--	170	<.17	<30	60	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
301	326	6.9	--	160	1.03	100	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
0	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
0	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
0	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
0	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
0	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000
1K40 B	310	<8	<8	8	--	1.10	--	2.0	<20	.3	--	--	<.5	.24	11	72
0K19F D	2	9	<8	<4	--	.93	--	--	<20	--	--	--	--	5.30	54	15
478	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>600
479	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
480	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
481	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
1K59 D	39	<8	<8	<4	--	.73	--	--	<20	--	--	--	--	2.29	31	130
486	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
487	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
3K 1B N	9	--	--	<4	--	1.00	--	18.0	--	--	--	--	--	6.15	38	62
3K 1A N	12	--	--	<4	--	1.30	--	13.0	--	--	--	--	--	5.78	46	36
2K23 M	3	--	--	<4	--	.56	--	11.0	--	--	--	--	--	2.17	30	80
0K 2H D	27	<8	<8	<4	--	3.00	--	--	<20	--	--	--	--	3.25	30	64
0K 2D D	5	<8	<8	<4	--	.99	--	--	<20	--	--	--	--	4.82	65	54
0G 2A C	37	<8	<8	<4	--	.78	--	--	<20	--	--	--	--	3.98	32	68
0K 2F D	3	<8	<8	<4	--	2.00	--	--	<20	--	--	--	--	6.63	55	48
0K 2L D	<2	<8	<8	<4	--	1.20	--	--	<20	--	--	--	--	4.46	35	34
2K19B M	4	--	--	<4	--	.71	--	19.0	--	--	--	--	--	4.70	19	28
2K19A M	5	--	--	<4	--	1.50	--	18.0	--	--	--	--	--	7.23	44	57
463	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>500
438	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
HP150C	20	--	--	--	--	1.50	--	7.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
336	610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
1K37 D	230	<8	<8	<4	--	.88	--	--	<20	--	--	--	--	1.08	63	140
334	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
335	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
HP149C	20	--	--	--	--	2.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
274	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
275	40,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
269	35,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
268	25,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
288	22,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
304	23,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
276	17,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
299	5,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
289	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
278	8,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
302	10,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
270	12,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
295	8,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
281	8,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
297	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
283	5,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
290	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
301	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
0	--	900	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
0	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
0	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
0	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
0	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K40 B	.02	350	6	<.013	<8	<8	4	<.01	2,800	<20	--	--	--	<5	<4	--
0K19F D	.24	1,400	<4	2.426	12	42	<4	.02	25	<20	--	--	--	--	<4	--
478	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
479	--	9,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
480	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
481	--	9,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K59 D	--	100	750	.054	<8	10	<4	<.01	2,400	<20	--	--	--	--	<4	--
486	--	500	460	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	<2	--	--
487	--	400	24	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
3K 1B N	.39	110	44	.094	<8	28	<4	.02	62	--	--	--	--	--	<4	--
3K 1A N	.23	150	12	.121	11	27	<4	.01	62	--	--	--	--	--	<4	--
2K23 M	.19	70	69	.027	<8	22	<4	<.01	64	--	--	--	--	--	<4	--
0K 2H D	.13	99	<4	.135	9	21	<4	<.01	54	<20	--	--	--	--	<4	--
0K 2D D	.38	72	10	.148	<8	39	<4	.03	46	<20	--	--	--	--	<4	--
0G 2A C	.20	59	6	.297	12	20	<4	.02	120	<20	--	--	--	--	<4	--
0K 2F D	.31	380	4	.202	10	34	<4	.03	43	<20	--	--	--	--	4	--
0K 2L D	.19	110	<4	2.292	<8	23	<4	.05	53	<20	--	--	--	--	8	--
2K19B M	.14	55	<4	.135	<8	10	<4	.02	170	--	--	--	--	--	<4	--
2K19A M	.30	46	6	.121	<8	33	8	.03	27	--	--	--	--	--	<4	--
463	--	300	61	--	--	--	--	--	4,000	--	--	--	--	<2	--	--
438	--	200	130	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	<2	--	--
HP150C	.50	100	10	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	5	7	--
336	--	6,000	10	--	--	--	--	--	3,300	--	--	--	--	<2	--	--
1K37 D	.11	100	34	.040	<8	9	<4	<.01	230	<20	--	--	--	--	<4	--
334	--	100	<5	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	<2	--	--
335	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP149C	.30	150	50	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	10	<5	--
274	--	<8	<5	--	--	--	--	--	150,000	--	--	--	--	<2	--	--
275	--	400	29	--	--	--	--	--	6,000	--	--	--	--	<2	--	--
269	--	200	490	--	--	--	--	--	4,100	--	--	--	--	<2	--	--
268	--	<8	230	--	--	--	--	--	1,700	--	--	--	--	<2	--	--
288	--	300	22	--	--	--	--	--	6,200	--	--	--	--	<2	--	--
304	--	800	33	--	--	--	--	--	3,400	--	--	--	--	<2	--	--
276	--	<8	13	--	--	--	--	--	4,700	--	--	--	--	<2	--	--
299	--	<8	63	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	<2	--	--
289	--	<8	85	--	--	--	--	--	2,900	--	--	--	--	<2	--	--
278	--	<8	32	--	--	--	--	--	2,800	--	--	--	--	<2	--	--
302	--	<8	100	--	--	--	--	--	970	--	--	--	--	<2	--	--
270	--	<8	120	--	--	--	--	--	3,800	--	--	--	--	<2	--	--
295	--	<8	25	--	--	--	--	--	1,900	--	--	--	--	<2	--	--
281	--	<8	43	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	<2	--	--
297	--	9,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
283	--	1,000	36	--	--	--	--	--	860	--	--	--	--	<2	--	--
290	--	<8	17	--	--	--	--	--	750	--	--	--	--	<2	--	--
301	--	3,000	140	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Fe	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
0	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
0	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
0	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
0	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
0	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80	---	.85
1K40 B	<1	54	<3	58.10	.010	<.3	2.46	7	--	40	<2	4,100	---	15.84
0K19F D	--	58	--	<9.20	.080	--	43.60	8	--	53	3	760	---	1.75
478	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	---	14.30
479	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
480	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	---	9.58
481	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
1K59 D	--	41	--	3.74	.020	--	.68	28	--	<4	<2	3,200	---	11.88
486	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	---	5.85
487	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	2.13
3K 1B N	<40	72	--	22.00	.110	--	<200.00	26	--	37	3	63	---	3.97
3K 1A N	<40	39	--	20.30	.100	--	5.71	11	--	7	<2	54	---	3.96
2K23 M	<40	10	--	18.00	.050	--	5.86	11	--	7	<2	24	---	.39
0K 2H D	--	23	--	7.01	.040	--	2.39	10	--	8	<2	<40	---	24.12
0K 2D D	--	23	--	<95.00	.060	--	229.00	24	--	18	<2	50	---	22.67
0G 2A C	--	23	--	<53.00	.040	--	105.00	14	--	11	<2	260	---	14.47
0K 2F D	--	36	--	<78.00	.080	--	181.00	17	--	18	2	80	---	11.47
0K 2L D	--	61	--	<69.00	.230	--	156.00	22	--	26	2	<40	---	.82
2K19B M	<40	51	--	7.30	.080	--	4.92	15	--	5	<2	28	---	.53
2K19A M	<40	16	--	28.00	.190	--	7.71	21	--	9	<2	71	---	.43
463	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	---	17.20
438	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	---	17.38
HP150C 1	<100	7	--	--	.200	1.0	--	50	<50	10	--	19	100	28.89
336	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	---	22.05
1K37 D	--	12	--	<2.60	.030	--	5.44	60	--	6	<2	630	---	16.90
334	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	---	4.60
335	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	---	1.00
HP149C 1	<100	5	--	--	.150	1.0	--	30	<50	<10	--	23	70	17.67
274	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	---	206.18
275	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,100	---	85.90
269	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	---	67.65
268	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,700	---	60.92
288	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,400	---	55.94
304	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,500	---	49.49
276	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	970	---	45.01
299	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780	---	35.78
289	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,100	---	34.53
278	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,700	---	32.79
302	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,000	---	29.29
270	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,500	---	29.26
295	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,300	---	28.00
281	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	410	---	27.59
297	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	---	27.25
283	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,100	---	26.75
290	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	---	24.28
301	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	620	---	22.75

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
291	326	3.4	--	160	<.17	<30	170	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
298	326	<1.7	--	170	<.17	100	90	10.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
280	326	17.1	--	80	<.17	<30	90	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
251	326	<1.7	--	140	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
293	326	6.9	--	130	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
282	326	30.9	--	92	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
286	326	10.3	--	86	.34	<30	260	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
292	326	6.9	--	110	<.17	<30	120	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
271	326	10.3	--	130	<.17	<30	340	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
250	326	3.4	--	120	<.17	100	250	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
296	326	3.4	--	130	<.17	100	540	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
279	326	126.9	--	71	.69	<30	120	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
263	326	<1.7	--	120	<.17	100	540	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
262	326	6.9	--	110	1.03	100	100	8.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
285	326	6.9	--	92	1.03	<30	90	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
287	326	30.9	--	32	.69	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
294	326	6.9	--	74	<.17	<30	270	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
277	326	6.9	--	73	.69	100	330	8.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
259	326	<1.7	--	77	<.17	100	420	6.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
303	326	3.4	--	73	.34	<30	350	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
249	326	<1.7	--	57	<.17	<30	660	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
258	326	<1.7	--	59	<.17	100	450	7.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
284	326	10.3	--	<2	<.17	<30	<50	40.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
273	326	6.9	--	38	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
260	326	<1.7	--	41	<.17	200	630	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
272	326	6.9	--	27	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
248	326	<1.7	--	30	<.17	<30	410	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
267	326	10.3	--	27	.34	<30	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
300	326	17.1	--	26	.34	90	270	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
252	326	6.9	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
261	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	5.0	--	3.00	<50.0	--	--	--	--
237	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
238	326	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	4.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
239	326	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	7.0	--	.80	<5.0	--	--	--	--
240	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	5.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
241	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
242	326	<1.7	--	<2	<.17	300	<50	<10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
243	326	99.4	--	<2	<.17	100	<50	9.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
244	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	5.0	--	.80	<5.0	--	--	--	--
245	326	<1.7	--	<2	.34	100	<50	5.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
246	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	4.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
247	326	10.3	--	<2	<.17	90	<50	4.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
253	326	6.9	--	<2	<.17	100	<50	30.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
254	326	3.4	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
266	326	3.4	--	<2	<.17	200	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
256	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
264	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
255	326	3.4	--	<2	<.17	100	<50	4.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
265	326	3.4	--	<2	<.17	100	<50	5.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
257	326	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	50.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
291	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
298	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
280	5,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
251	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
293	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
282	3,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
286	4,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
292	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
271	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
250	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
296	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
279	2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
263	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
262	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
285	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
287	3,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
294	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
277	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
259	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
303	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
249	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
258	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
284	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<200
273	330	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
260	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
272	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
248	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
267	1,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
300	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
252	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
261	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
237	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
238	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
239	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>500
240	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
241	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
242	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
243	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
244	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
245	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
246	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
247	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
253	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
254	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
266	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
256	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
264	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
255	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
265	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
257	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
291	--	<8	18	--	--	--	--	--	730	--	--	--	--	<2	--	--
298	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
280	--	<8	12	--	--	--	--	--	720	--	--	--	--	<2	--	--
251	--	500	100	--	--	--	--	--	1,000	--	--	--	--	<2	--	--
293	--	1,000	39	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	<2	--	--
282	--	<8	14	--	--	--	--	--	730	--	--	--	--	<2	--	--
286	--	<8	5	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	<2	--	--
292	--	<8	24	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--	<2	--	--
271	--	<8	<5	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	<2	--	--
250	--	700	<5	--	--	--	--	--	920	--	--	--	--	<2	--	--
296	--	5,000	<5	--	--	--	--	--	89	--	--	--	--	<2	--	--
279	--	<8	44	--	--	--	--	--	2,100	--	--	--	--	<2	--	--
263	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
262	--	500	130	--	--	--	--	--	850	--	--	--	--	<2	--	--
285	--	<8	28	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	<2	--	--
287	--	<8	46	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	<2	--	--
294	--	<8	12	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	<2	--	--
277	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	750	--	--	--	--	<2	--	--
259	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	200	--	--	--	--	<2	--	--
303	--	<8	49	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
249	--	<8	<5	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	<2	--	--
258	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	89	--	--	--	--	<2	--	--
284	--	>100,000	370	--	--	--	--	--	810	--	--	--	--	<2	--	--
273	--	<8	<5	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	<2	--	--
260	--	800	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
272	--	<8	20	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
248	--	<8	<5	--	--	--	--	--	250	--	--	--	--	<2	--	--
267	--	90	<5	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	<2	--	--
300	--	900	260	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	<2	--	--
252	--	300	120	--	--	--	--	--	230	--	--	--	--	<2	--	--
261	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
237	--	600	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
238	--	4,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
239	--	9,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
240	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
241	--	700	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
242	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
243	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
244	--	800	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
245	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
246	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
247	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
253	--	400	180	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	<2	--	--
254	--	400	92	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
266	--	500	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
256	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
264	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
255	--	1,000	500	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
265	--	600	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
257	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
291	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	22.57
298	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	--	21.86
280	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	21.72
251	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	21.41
293	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	19.91
282	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	19.29
286	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	18.54
292	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	18.13
271	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	17.96
250	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	--	17.43
296	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	17.21
279	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	730	--	17.21
263	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	15.71
262	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	15.70
285	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	15.49
287	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	13.93
294	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,100	--	12.51
277	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	--	11.82
259	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	10.54
303	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	9.90
249	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	740	--	9.61
258	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	8.03
284	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,900	--	7.30
273	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	6.56
260	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	6.49
272	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	5.57
248	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	--	5.50
267	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51	--	5.48
300	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58	--	4.29
252	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	1.36
261	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	1.19
237	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
238	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
239	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
240	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
241	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
242	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<50	--	1.00
243	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
244	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<50	--	1.00
245	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
246	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
247	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
253	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
254	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
266	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	.94
256	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	.93
264	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	--	.84
255	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	.83
265	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	.81
257	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54	--	.80

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
316	327	44.6	--	130	.34	100	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
318	327	58.3	--	110	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
317	327	13.7	--	170	1.71	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
319	327	72.0	--	110	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
311	327	10.3	--	82	<.17	<30	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
312	327	6.9	--	88	<.17	100	340	9.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
309	327	10.3	--	68	<.17	100	390	6.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
305	327	3.4	--	82	<.17	90	840	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
320	327	20.6	--	67	<.17	<30	90	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
315	327	3.4	--	57	<.17	<30	750	4.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
310	327	3.4	--	60	<.17	100	540	8.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
306	327	<1.7	--	60	<.17	<30	260	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
307	327	10.3	--	57	<.17	90	770	6.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
313	327	30.9	--	47	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
314	327	<1.7	--	24	2.40	<30	130	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
308	327	3.4	--	23	<.17	100	<50	5.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
331	330	3.4	--	690	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
326	330	3.4	--	530	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
328	330	27.4	--	78	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
332	330	3.4	--	200	<.17	<30	80	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
333	330	3.4	--	190	<.17	100	110	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
324	330	13.7	--	85	<.17	90	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
327	330	3.4	--	92	<.17	<30	170	<10.0	--	6.00	<5.0	--	--	--	--
323	330	<1.7	--	85	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
322	330	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
325	330	3.4	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	4.00	<5.0	--	--	--	--
329	330	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	.80	<5.0	--	--	--	--
330	330	<1.7	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP127C	340	2.0	--	75	<.10	<10	200	1.5	1.0	<.05	.1	--	<5	--	<10
HP126C	341	3.0	--	72	<.10	<10	200	1.5	<.5	<.05	.2	--	5	--	<10
HP125C	342	10.0	--	120	<.10	<10	3,000	<1.0	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
484	344	6.9	--	17	<.17	100	200	6.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
485	344	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	7.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
HP119F	346	<.5	--	120	<15.00	<10	200	5.0	<2.0	2.00	.1	--	5	--	<10
HP118F	347	3.0	--	150	<.10	<10	300	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
HP116C	349	5.0	--	100	<.10	<10	500	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
HP114C	350	3.0	--	300	<.10	<10	1,500	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
HP113C	351	<.5	--	<5	<15.00	<10	70	1.5	<2.0	.30	<.1	--	<5	--	<10
HP112C	352	1.5	--	250	<.10	<10	500	1.5	<.5	.05	.1	--	<5	--	<10
HP111C	353	3.0	--	100	<.10	<10	2,000	1.0	<.5	.05	.8	--	<5	--	<10
HP109C	355	<.5	--	12	<15.00	<10	30	7.0	<2.0	20.00	<.1	--	<5	--	<10
538	356	3.4	--	6,600	<.17	<30	680	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP108H	357	3.0	--	31,000	<.10	<10	1,000	1.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
537	358	<1.7	--	480	<.17	100	120	30.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
535	359	3.4	--	240	<.17	<30	60	4.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
536	359	6.9	--	130	<.17	<30	190	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
534	360	<1.7	--	88	<.17	90	180	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
532	361	<1.7	--	190	<.17	100	180	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
533	361	3.4	--	120	<.17	<30	1,070	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP107C	362	2.0	--	140	<.10	<10	1,000	1.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
316	3,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
318	4,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
317	990	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
319	2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
311	730	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
312	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
309	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
305	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
320	1,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
315	1,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
310	370	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
306	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
307	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
313	390	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
314	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
308	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
331	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
326	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
328	16,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
332	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
333	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
324	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
327	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
323	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
322	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
325	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
329	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
330	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
HP127C	50	--	--	--	--	.50	--	2.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
HP126C	70	--	--	--	--	3.00	--	7.0	--	.3	--	--	2.0	--	<30	--
HP125C	30	--	--	--	--	3.00	--	5.0	--	<.3	--	--	.5	--	<30	--
484	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
485	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
HP119F	10	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
HP118F	7	--	--	--	--	1.00	--	5.0	--	<.3	--	--	.5	--	<30	--
HP116C	5	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
HP114C	50	--	--	--	--	3.00	--	5.0	--	<.3	--	--	2.0	--	30	--
HP113C	7	--	--	--	--	.15	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
HP112C	70	--	--	--	--	3.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
HP111C	300	--	--	--	--	2.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
HP109C	<5	--	--	--	--	.10	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
538	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
HP108H	15	--	--	--	--	7.00	--	7.0	--	2.0	--	--	1.0	--	<30	--
537	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
535	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
536	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
534	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
532	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
533	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
HP107C	50	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
316	--	700	16	--	--	--	--	--	4,800	--	--	--	--	<2	--	--
318	--	<8	8	--	--	--	--	--	2,400	--	--	--	--	<2	--	--
317	--	<8	74	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	<2	--	--
319	--	<8	<5	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
311	--	<8	14	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--	<2	--	--
312	--	600	20	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	<2	--	--
309	--	1,000	38	--	--	--	--	--	2,100	--	--	--	--	<2	--	--
305	--	900	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
320	--	<8	<5	--	--	--	--	--	240	--	--	--	--	<2	--	--
315	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	98	--	--	--	--	<2	--	--
310	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
306	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
307	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
313	--	<8	110	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	<2	--	--
314	--	<8	11	--	--	--	--	--	610	--	--	--	--	<2	--	--
308	--	500	10	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
331	--	500	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
326	--	<8	66	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
328	--	<8	250	--	--	--	--	--	1,100	--	--	--	--	<2	--	--
332	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
333	--	3,000	6	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
324	--	5,000	140	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	<2	--	--
327	--	5,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
323	--	<8	8	--	--	--	--	--	240	--	--	--	--	<2	--	--
322	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
325	--	5,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
329	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
330	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP127C	.07	100	150	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	10	<5	--
HP126C	.70	500	1,000	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	5	5	--
HP125C	.07	30	1,000	--	<20	--	<5	--	500	--	--	--	--	5	7	--
484	--	200	27	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
485	--	800	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP119F	.15	1,500	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	<2	<5	--
HP118F	.15	70	50	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	10	<5	--
HP116C	.15	200	150	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	7	<5	--
HP114C	.50	300	150	--	<20	--	<5	--	100	--	--	--	--	10	7	--
HP113C	.03	70	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	<2	<5	--
HP112C	.50	150	50	--	<20	--	<5	--	100	--	--	--	--	9	5	--
HP111C	.10	100	200	--	<20	--	<5	--	500	--	--	--	--	10	5	--
HP109C	.03	3,000	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	6	<5	--
538	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP108H	.15	300	<5	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	1,000	10	--
537	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
535	--	200	24	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
536	--	<8	240	--	--	--	--	--	950	--	--	--	--	<2	--	--
534	--	40	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
532	--	600	12	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
533	--	<8	38	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP107C	.15	70	30	--	<20	--	<5	--	100	--	--	--	--	10	<5	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
316	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	28.40
318	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	--	25.65
317	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	--	23.54
319	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	20.55
311	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,100	--	16.56
312	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	270	--	14.06
309	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	86	--	11.81
305	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	76	--	10.90
320	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	10.58
315	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	9.49
310	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78	--	8.52
306	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	62	--	8.12
307	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	8.01
313	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	7.53
314	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	4.47
308	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.63
331	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	87.10
326	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	66.86
328	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93	--	38.04
332	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	--	25.55
333	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94	--	24.43
324	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	14.42
327	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	12.25
323	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	12.03
322	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
325	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
329	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
330	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
HP127C	<1	<100	<3	--	.050	1.0	--	<10	<50	<10	--	16	50	9.58
HP126C	1	<100	<3	--	.150	3.0	--	70	<50	<10	--	40	70	9.26
HP125C	1	300	<3	--	.300	50.0	--	30	<50	<10	--	26	100	15.76
484	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.88
485	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
HP119F	<10	100	--	--	.100	--	--	15	<50	<10	--	19	20	15.30
HP118F	<1	<100	<3	--	.150	.5	--	20	<50	<10	--	7	30	18.84
HP116C	<1	<100	<3	--	.100	5.0	--	10	<50	<10	--	6	70	12.61
HP114C	1	150	<3	--	.200	5.0	--	50	<50	15	--	18	100	37.75
HP113C	<10	<100	--	--	.010	--	--	<10	<50	<10	--	5	<10	.52
HP112C	<1	<100	<3	--	.150	.5	--	50	<50	<10	--	34	100	31.56
HP111C	<1	150	<3	--	.150	5.0	--	15	<50	<10	--	110	70	13.87
HP109C	<10	1,000	--	--	<.002	--	--	<10	<50	<10	--	<2	<10	2.25
538	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	825.75
HP108H	1	100	<3	--	.150	100.0	--	30	<50	20	--	11	100	125.09
537	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	60.75
535	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	30.75
536	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	--	19.26
534	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	11.75
532	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	24.50
533	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	15.75
HP107C	1	<100	<3	--	.100	5.0	--	15	<50	<10	--	58	70	17.83

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
531	363	3.4	--	350	<.17	<30	50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
530	364	3.4	--	73	<.17	<30	490	10.0	--	.20	40.0	--	--	--	--
529	365	<1.7	--	220	<.17	<30	270	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
528	366	<1.7	--	150	<.17	<30	90	20.0	--	.20	40.0	--	--	--	--
527	367	<1.7	--	88	<.17	100	730	9.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
526	368	20.6	--	210	<.17	90	120	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
525	369	3.4	--	130	<.17	<30	1,090	9.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
524	370	3.4	--	56	<.17	<30	7,300	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP147C	371	<.5	--	8	<15.00	<10	1,500	2.0	<2.0	.30	<.1	--	5	--	<10
HP105C	372	5.0	--	170	<.10	<10	700	1.5	<.5	.07	<.1	--	<5	--	<10
HP104C	373	20.0	--	110	<.10	10	1,000	1.0	<.5	.05	<.1	--	<5	--	<10
507	374	174.9	--	130	<.17	<30	<50	10.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
508	374	3.4	--	130	<.17	100	1,070	7.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
521	374	<1.7	--	110	<.17	<30	<50	10.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
518	374	3.4	--	84	<.17	90	<50	10.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
517	374	3.4	--	67	<.17	90	1,220	10.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
512	374	3.4	--	62	<.17	90	<50	30.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
515	374	3.4	--	44	<.17	90	310	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
509	374	<1.7	--	18	<.17	<30	1,510	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
513	374	<1.7	--	17	<.17	100	<50	10.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
510	374	<1.7	--	16	<.17	90	1,110	10.0	--	3.00	<5.0	--	--	--	--
520	374	<1.7	--	13	<.17	<30	970	10.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
516	374	3.4	--	11	<.17	100	<50	10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
511	374	3.4	--	9	<.17	<30	<50	10.0	--	3.00	10.0	--	--	--	--
506	374	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	6.0	--	10.00	<5.0	--	--	--	--
514	374	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	<10.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
519	374	<1.7	--	<2	<.17	<30	<50	4.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
522	374	3.4	--	<2	1.71	<30	<50	9.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
523	374	<1.7	--	<2	<.17	<30	<50	10.0	--	3.00	<5.0	--	--	--	--
505	375	3.4	--	73	<.17	<30	200	20.0	--	<.05	10.0	--	--	--	--
504	376	3.4	--	170	<.17	90	570	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
502	377	34.3	--	160	4.11	100	480	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
503	377	102.9	--	<2	<.17	100	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
501	378	3.4	--	<2	<.17	90	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
462	379	<1.7	--	68	<.17	100	150	4.0	--	.90	<5.0	--	--	--	--
461	380	<1.7	--	11	<.17	100	850	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
460	381	13.7	--	130	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
459	381	3.4	--	96	<.17	100	170	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
458	381	<1.7	--	57	<.17	100	180	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP123H	382	70.0	--	200	<.10	10	150	1.0	2.0	.05	200.0	--	5	--	<10
443	383	<1.7	--	200	<.17	100	110	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
444	383	<1.7	--	200	<.17	<30	540	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
445	384	<1.7	--	40	<.17	100	620	8.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
442	385	<1.7	--	90	<.17	80	90	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
446	386	<1.7	--	95	.34	100	180	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
447	386	<1.7	--	5	<.17	100	240	<10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
1K67 D	387	--	4.156	210	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.04	37.0	14	3	--	3
441	387	<1.7	--	400	<.17	80	880	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
449	388	<1.7	--	160	<.17	<30	70	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
450	388	<1.7	--	160	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
531	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
530	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
529	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
528	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
527	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
526	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
525	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
524	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
RP147C	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
HP105C	70	--	--	--	--	2.00	--	5.0	--	<.3	--	--	.5	--	<30	--
HP104C	70	--	--	--	--	1.50	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	50	--
507	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
508	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
521	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
518	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
517	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
512	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
515	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
509	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
513	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
510	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
520	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
516	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
511	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
506	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
514	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
519	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
522	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
523	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
505	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
504	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
502	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
503	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
501	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
462	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
461	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
460	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
459	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
458	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
HP123H	1,000	--	--	--	--	3.00	--	7.0	--	.3	--	--	2.0	--	<30	--
443	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
444	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
445	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
442	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
446	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
447	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1K67 D	840	<8	<8	<4	--	2.90	--	--	<20	--	--	--	--	1.08	13	43
441	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
449	410	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
450	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
531	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
530	--	900	49	--	--	--	--	--	78	--	--	--	--	<2	--	--
529	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
528	--	70	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
527	--	1,000	90	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
526	--	50	740	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	<2	--	--
525	--	2,000	92	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
524	--	<8	42	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP147C	.50	200	5	--	50	--	<5	--	100	--	--	--	--	7	7	--
HP105C	.15	70	70	--	<20	--	<5	--	150	--	--	--	--	5	7	--
HP104C	.20	70	700	--	<20	--	<5	--	500	--	--	--	--	20	7	--
507	--	100	68	--	--	--	--	--	460	--	--	--	--	<2	--	--
508	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
521	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	94	--	--	--	--	<2	--	--
518	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--	<2	--	--
517	--	1,000	8	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	<2	--	--
512	--	6,000	25	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	<2	--	--
515	--	600	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
509	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
513	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
510	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
520	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
516	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
511	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
506	--	4,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
514	--	900	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
519	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
522	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
523	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
505	--	100	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
504	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
502	--	100	470	--	--	--	--	--	4,000	--	--	--	--	<2	--	--
503	--	<8	110	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	<2	--	--
501	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
462	--	2,000	130	--	--	--	--	--	200	--	--	--	--	<2	--	--
461	--	700	18	--	--	--	--	--	930	--	--	--	--	<2	--	--
460	--	<8	110	--	--	--	--	--	15,000	--	--	--	--	<2	--	--
459	--	600	160	--	--	--	--	--	690	--	--	--	--	<2	--	--
458	--	700	68	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
HP123H	.20	200	500	--	<20	--	<5	--	15,000	--	--	--	--	30	<5	--
443	--	200	13	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
444	--	1,000	8	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
445	--	6,000	11	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
442	--	200	89	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
446	--	600	32	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	<2	--	--
447	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K67 D	.18	84	260	.027	<8	<8	<4	.03	59,000	<20	--	--	--	--	5	--
441	--	3,000	9	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
449	--	2,000	200	--	--	--	--	--	1,800	--	--	--	--	<2	--	--
450	--	<8	64	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
531	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	44.50
530	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	9.73
529	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	28.25
528	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	19.50
527	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	11.75
526	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	26.92
525	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	17.00
524	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	7.75
RP147C	<10	300	--	--	.700	--	--	70	<50	30	--	13	300	1.21
HP105C	1	100	<3	--	.200	5.0	--	50	<50	<10	--	32	70	21.63
HP104C	<1	<100	5	--	.150	7.0	--	50	<50	10	--	21	100	14.56
507	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	17.64
508	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	16.87
521	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	14.37
518	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	11.72
517	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	9.13
512	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	8.51
515	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	6.25
509	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.00
513	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.88
510	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.75
520	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.38
516	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.13
511	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.88
506	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
514	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
519	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
522	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
523	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
505	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	9.88
504	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	22.00
502	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,300	--	31.83
503	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	660	--	2.32
501	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
462	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	9.32
461	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	480	--	3.91
460	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,400	--	56.90
459	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94	--	13.34
458	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	9.24
HP123H	1	<100	50	--	.100	5.0	--	30	<50	<10	--	>10,000	50	65.63
443	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	25.75
444	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	25.60
445	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	8.88
442	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	12.00
446	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87	--	12.45
447	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	1.92
1K67 D	--	7	--	5.15	.090	--	2.34	53	--	<4	<2	4,900	--	114.70
441	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	50.75
449	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,000	--	28.82
450	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	20.70

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
456	388	<1.7	--	150	<.17	<30	80	<10.0	--	<.05	<5.0	--	---	--	---
448	388	<1.7	--	120	<.17	100	440	4.0	--	<.05	<5.0	---	--	--	--
451	388	<1.7	--	140	<.17	<30	130	<10.0	--	<.05	<5.0	--	---	---	--
455	388	<1.7	--	130	<.17	<30	1,150	3.0	--	.10	<5.0	---	--	--	--
453	388	<1.7	--	120	<.17	<30	130	<10.0	--	<.05	<5.0	--	---	--	--
452	388	<1.7	--	110	<.17	100	260	3.0	--	<.05	<5.0	---	--	--	---
454	388	<1.7	--	100	<.17	<30	230	<10.0	--	<.05	<5.0	---	--	---	--
457	388	<1.7	--	39	<.17	<30	1,090	4.0	--	.50	<5.0	--	---	--	--
439	389	37.7	--	220	.34	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	--
440	389	<1.7	--	150	<.17	<30	70	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
1K68C B	390	--	7.745	1,100	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.04	<4.0	53	<2	--	8
1K68A B	390	--	2.645	990	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.02	<4.0	35	<2	--	3
1K68F B	390	--	1.303	330	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.02	<4.0	27	<2	--	<2
2K22F M	390	--	6.045	30	<.10	--	300	<2.0	<20.0	.02	9.0	39	<2	--	5
2K22C M	390	--	3.400	40	<.10	--	420	<2.0	<20.0	.03	<4.0	22	<2	--	3
2K22I M	390	--	10.578	20	<.10	--	1,400	<2.0	<20.0	.05	<4.0	77	<2	--	3
HP128L	391	1.5	--	1,500	<.10	<10	500	7.0	<.5	.30	.5	---	<5	--	<10
437	392	<1.7	--	520	<.17	<30	<50	5.0	--	<.05	<5.0	---	--	--	--
436	393	<1.7	--	46	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	--
HP129F	394	20.0	--	100	<.10	10	100	1.0	.5	<.05	.8	---	<5	--	<10
HP130C	395	1.0	--	77	<.10	<10	700	1.5	<.5	.10	<.1	---	<5	--	15
HP132C	397	<.5	--	8	<15.00	<10	70	10.0	<2.0	.10	.3	--	5	--	<10
HP134F	399	7.0	--	270	.20	<10	150	2.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	15
HP135F	400	30.0	--	170	<.10	<10	1,000	3.0	<.5	.15	<.1	--	<5	--	<10
HP138C	403	10.0	--	83	<.10	<10	500	5.0	<.5	.07	<.1	--	<5	--	<10
HP145C	405	<.5	--	27	<15.00	10	500	1.5	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
HP146H	406	70.0	--	2,200	.20	<10	700	<1.0	<.5	<.05	70.0	---	5	--	<10
321	406	44.6	--	5	<.17	<30	70	<10.0	--	<.05	30.0	---	---	--	--
HP147H	407	<.5	--	160	<15.00	<10	1,000	1.5	<2.0	.70	1.5	---	<5	--	<10
HP148C	408	5.0	--	400	<.10	<10	700	1.0	<.5	.15	<.1	---	15	--	30
498	409	106.3	--	8	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	80.0	--	---	--	--
497	410	27.4	--	33	<.17	<30	100	7.0	--	<.05	200.0	--	---	--	---
496	410	17.1	--	91	<.17	<30	400	<10.0	--	<.05	<5.0	---	--	--	---
494	411	20.6	--	120	<.17	<30	400	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
495	411	3.4	--	60	<.17	<30	200	4.0	--	6.00	<5.0	---	---	--	---
500	412	6.9	--	180	<.17	100	100	4.0	--	.20	<5.0	---	---	--	---
499	413	13.7	--	280	<.17	100	70	9.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
435	414	3.4	--	90	.34	<30	370	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
434	414	<1.7	--	25	.34	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
433	415	6.9	--	130	.34	90	660	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
432	416	6.9	--	16	<.17	100	340	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
431	417	<1.7	--	62	<.17	<30	90	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
430	418	<1.7	--	55	<.17	100	230	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	---
493	419	10.3	--	110	<.17	100	300	4.0	--	<.05	<5.0	--	---	--	---
492	419	3.4	--	75	<.17	<30	700	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	---
395	420	116.6	--	110	.34	90	60	3.0	--	<.05	200.0	---	---	---	---
394	420	3.4	--	53	6.86	100	500	4.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
396	420	<1.7	--	55	<.17	<30	700	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	---	---
397	420	<1.7	--	55	<.17	100	1,160	<10.0	--	<.05	<5.0	---	---	--	---
398	420	3.4	--	51	<.17	<30	50	6.0	--	<.05	<5.0	---	--	--	---

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
456	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
448	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
451	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
455	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
453	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
452	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
454	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
457	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
439	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
440	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1K68C B	33	<8	<8	<4	--	2.90	--	--	<20	--	--	--	--	1.20	29	34
1K68A B	30	<8	<8	<4	--	1.00	--	--	<20	--	--	--	--	.48	16	64
1K68F B	61	<8	<8	<4	--	.91	--	--	<20	--	--	--	--	.36	10	200
2K22F M	38	--	--	<4	--	.36	--	<8.0	--	--	--	--	--	.60	23	45
2K22C M	2	--	--	<4	--	.26	--	<8.0	--	--	--	--	--	.36	12	68
2K22I M	2	--	--	<4	--	.61	--	12.0	--	--	--	--	--	7.83	46	26
HP128L	150	--	--	--	--	10.00	--	5.0	--	--	--	--	<.5	--	50	--
437	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
436	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
HP129F	100	--	--	--	--	1.00	--	5.0	--	.3	--	--	<.5	--	<30	--
HP130C	30	--	--	--	--	2.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
HP132C	30	--	--	--	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
HP134F	5	--	--	--	--	.20	--	10.0	--	<.3	--	--	<.5	--	30	--
HP135F	30	--	--	--	--	2.00	--	7.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
HP138C	10	--	--	--	--	1.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
HP145C	5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
HP146H	10,000	--	--	--	--	3.00	--	2.0	--	.5	--	--	1.0	--	<30	--
321	7,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
HP147H	20	--	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
HP148C	70	--	--	--	--	5.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
498	23,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
497	11,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
496	3,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
494	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
495	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
500	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
499	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
435	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
434	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
433	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
432	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
431	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
430	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
493	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
492	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
395	1,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
394	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
396	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
397	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
398	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
456	--	<8	3	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
448	--	3,000	94	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	<2	--	--
451	--	<8	36	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
455	--	4,000	4	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
453	--	<8	37	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
452	--	2,000	36	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
454	--	<8	44	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	<2	--	--
457	--	3,000	10	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
439	--	60	310	--	--	--	--	--	810	--	--	--	--	<2	--	--
440	--	90	74	--	--	--	--	--	200	--	--	--	--	<2	--	--
1K68C B	.01	35	24	.027	<8	24	<4	.13	130	<20	--	--	--	--	8	--
1K68A B	.03	25	17	<.013	<8	19	<4	.05	340	<20	--	--	--	--	<4	--
1K68F B	.03	37	18	<.013	<8	<8	<4	<.01	68	<20	--	--	--	--	<4	--
2K22F M	.04	44	57	.013	<8	15	<4	.01	110	--	--	--	--	--	<4	--
2K22C M	.03	24	45	.013	<8	13	<4	.01	53	--	--	--	--	--	<4	--
2K22I M	.09	61	<4	.121	<8	27	<4	.02	48	--	--	--	--	--	<4	--
HP128L	.02	30	5	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	50	7	--
437	--	60	56	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
436	--	80	5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP129F	.07	20	15	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	20	<5	--
HP130C	.70	500	30	--	<20	--	5	--	70	--	--	--	--	5	7	--
HP132C	.05	1,500	<5	--	<20	--	5	--	<10	--	--	--	--	<2	<5	--
HP134F	<.02	20	7	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	20	10	--
HP135F	.50	200	5	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	10	10	--
HP138C	.30	100	10	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	20	<5	--
HP145C	.30	70	<5	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	<2	<5	--
HP146H	.10	150	15	--	<20	--	<5	--	>20,000	--	--	--	--	150	5	--
321	--	70	6	--	--	--	--	--	53,000	--	--	--	--	<2	--	--
HP147H	1.00	500	10	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	8	7	--
HP148C	1.50	500	<5	--	<20	--	20	--	150	--	--	--	--	10	15	--
498	--	>20,000	54	--	--	--	--	--	52,000	--	--	--	--	<2	--	--
497	--	>100,000	35	--	--	--	--	--	52,000	--	--	--	--	<2	--	--
496	--	<8	55	--	--	--	--	--	14,000	--	--	--	--	<2	--	--
494	--	<8	66	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
495	--	>30,000	74	--	--	--	--	--	2,400	--	--	--	--	<2	--	--
500	--	2,000	140	--	--	--	--	--	400	--	--	--	--	<2	--	--
499	--	4,000	130	--	--	--	--	--	960	--	--	--	--	<2	--	--
435	--	<8	7	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
434	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
433	--	800	37	--	--	--	--	--	6,900	--	--	--	--	<2	--	--
432	--	600	<5	--	--	--	--	--	9,500	--	--	--	--	<2	--	--
431	--	<8	15	--	--	--	--	--	230	--	--	--	--	<2	--	--
430	--	400	18	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	<2	--	--
493	--	300	26	--	--	--	--	--	2,300	--	--	--	--	<2	--	--
492	--	<8	15	--	--	--	--	--	2,100	--	--	--	--	<2	--	--
395	--	600	81	--	--	--	--	--	46,000	--	--	--	--	<2	--	--
394	--	700	11	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
396	--	1,000	7	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
397	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	<2	--	--
398	--	1,000	8	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
456	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	--	19.31
448	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	630	--	18.30
451	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	18.25
455	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	16.96
453	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	15.73
452	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	14.62
454	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	13.43
457	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	5.68
439	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	--	29.12
440	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	19.51
1K68C B	--	170	--	10.40	.100	--	2.86	56	--	9	<2	60	--	137.84
1K68A B	--	56	--	9.19	.050	--	3.90	14	--	5	<2	170	--	124.57
1K68F B	--	14	--	4.39	.030	--	1.34	<4	--	5	<2	<40	--	41.69
2K22F M	<40	34	--	95.40	.050	--	5.32	9	--	6	<2	3,700	--	11.07
2K22C M	<40	22	--	6.70	.030	--	4.29	5	--	<4	<2	33	--	5.14
2K22I M	<40	91	--	42.90	.090	--	6.64	5	--	11	<2	31	--	2.63
HP128L	<1	100	<3	--	.005	<.3	--	30	<50	10	--	21	<10	187.88
437	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	65.75
436	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	6.50
HP129F	<1	<100	<3	--	.030	.5	--	10	<50	<10	--	300	70	13.34
HP130C	<1	<100	<3	--	.200	.5	--	70	<50	<10	--	53	100	9.87
HP132C	<10	<100	--	--	.010	--	--	<10	<50	<10	--	27	<10	1.35
HP134F	<1	200	<3	--	.030	1.0	--	100	<50	10	--	<2	<10	34.05
HP135F	1	150	<3	--	.300	5.0	--	70	<50	15	--	20	100	21.38
HP138C	<1	<100	<3	--	.100	5.0	--	15	<50	<10	--	6	70	10.65
HP145C	<10	<100	--	--	.150	--	--	15	<50	<10	--	18	100	3.46
HP146H	<1	<100	5	--	.100	5.0	--	15	<50	10	--	>10,000	70	337.21
321	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,000	--	118.73
HP147H	<10	<100	--	--	.200	--	--	50	<50	10	--	300	150	20.70
HP148C	1	<100	<3	--	.300	2.0	--	150	<50	15	--	34	100	50.38
498	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	114,000	--	326.99
497	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78,000	--	240.88
496	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,000	--	77.10
494	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,900	--	20.48
495	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,700	--	16.30
500	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	570	--	24.37
499	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	--	37.22
435	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	--	11.83
434	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.88
433	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	26.32
432	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,100	--	18.92
431	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	8.65
430	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	8.13
493	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,400	--	19.72
492	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,200	--	16.64
395	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60,000	--	192.66
394	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	610	--	9.63
396	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	9.37
397	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	8.21
398	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	7.22

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
388	421	6.9	--	61	<.17	90	200	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
392	421	3.4	--	160	.34	<30	600	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
390	421	6.9	--	120	<.17	<30	80	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
393	421	3.4	--	100	.34	100	300	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
391	421	3.4	--	75	<.17	90	400	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
389	421	<1.7	--	64	<.17	<30	200	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
387	422	3.4	--	48	<.17	90	70	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
0	423	30.9	--	88	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
386	423	13.7	--	63	<.17	100	300	4.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
385	423	3.4	--	51	<.17	100	400	4.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
382	424	75.4	--	10	<.17	90	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
384	424	48.0	--	32	.34	100	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
383	424	20.6	--	24	<.17	90	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
381	424	17.1	--	72	<.17	<30	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
380	424	6.9	--	35	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP144H	425	150.0	--	18	<.10	<10	50	<1.0	100.0	<.05	100.0	--	50	--	<10
378	426	20.6	--	30	<.17	90	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
379	426	<1.7	--	16	<.17	<30	900	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
377	427	34.3	--	48	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
376	428	3.4	--	<2	<.17	100	90	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
365	429	13.7	--	55	<.17	100	500	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP141C	430	10.0	--	100	<.10	10	300	1.0	1.0	<.05	4.7	--	<5	--	<10
375	430	<1.7	--	77	<.17	100	240	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP142H	432	150.0	--	1,500	.50	<10	70	<1.0	22.0	<.05	150.0	--	7	--	<10
374	432	6.9	--	92	<.17	<30	180	7.0	--	1.00	7.0	--	--	--	--
373	433	<1.7	--	88	<.17	100	1,160	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
370	434	<1.7	--	87	<.17	<30	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
369	435	6.9	--	99	<.17	100	360	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
368	436	3.4	--	180	<.17	<30	320	7.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
367	436	3.4	--	180	<.17	<30	620	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
366	437	<1.7	--	39	<.17	100	440	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
372	438	3.4	--	220	<.17	100	390	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
371	439	3.4	--	130	<.17	<30	870	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
399	440	44.6	--	87	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	20.0	--	--	--	--
400	441	13.7	--	110	.34	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
401	442	20.6	--	130	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
402	442	17.1	--	100	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
426	443	24.0	--	<2	<.17	<30	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
425	443	3.4	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
406	443	24.0	--	41	<.17	90	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
416	443	30.9	--	26	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
403	443	13.7	--	35	<.17	100	50	3.0	--	<.05	10.0	--	--	--	--
405	443	30.9	--	140	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
410	443	6.9	--	120	<.17	<30	60	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
420	443	6.9	--	200	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
421	443	10.3	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
412	443	13.7	--	82	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
414	443	13.7	--	120	<.17	<30	70	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
404	443	6.9	--	140	<.17	<30	200	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
415	443	6.9	--	110	<.17	90	70	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
388	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
392	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
390	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
393	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
391	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
389	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
387	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
0	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
386	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
385	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
382	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
384	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
383	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
381	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
380	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
HP144H	20,000	--	--	--	--	10.00	--	2.0	--	<.3	--	--	15.0	--	<30	--
378	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
379	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
377	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
376	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
365	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
HP141C	70	--	--	--	--	2.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
375	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>100
HP142H	3,000	--	--	--	--	15.00	--	5.0	--	<.3	--	--	2.0	--	<30	--
374	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
373	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
370	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
369	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
368	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
367	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
366	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
372	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
371	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
399	9,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
400	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
401	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
402	660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
426	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
425	590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
406	850	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
416	440	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
403	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
405	960	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
410	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
420	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
421	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
412	640	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
414	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
404	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
415	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
388	--	400	47	--	--	--	--	--	12,000	--	--	--	--	<2	--	--
392	--	<8	6	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	<2	--	--
390	--	<8	93	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	<2	--	--
393	--	1,000	33	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	<2	--	--
391	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	<2	--	--
389	--	<8	160	--	--	--	--	--	650	--	--	--	--	<2	--	--
387	--	200	82	--	--	--	--	--	250	--	--	--	--	<2	--	--
0	--	<8	500	--	--	--	--	--	50,000	--	--	--	--	<2	--	--
386	--	2,000	10	--	--	--	--	--	1,700	--	--	--	--	<2	--	--
385	--	3,000	10	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	<2	--	--
382	--	200	36	--	--	--	--	--	143,000	--	--	--	--	<2	--	--
384	--	100	18	--	--	--	--	--	32,000	--	--	--	--	<2	--	--
383	--	1,000	5	--	--	--	--	--	3,900	--	--	--	--	<2	--	--
381	--	200	69	--	--	--	--	--	2,600	--	--	--	--	<2	--	--
380	--	400	18	--	--	--	--	--	390	--	--	--	--	<2	--	--
HP144H	.03	70	50	--	<20	--	5	--	>20,000	--	--	--	--	23	<5	--
378	--	200	160	--	--	--	--	--	1,100	--	--	--	--	<2	--	--
379	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	<2	--	--
377	--	100	70	--	--	--	--	--	840	--	--	--	--	<2	--	--
376	--	200	150	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	<2	--	--
365	--	4,000	33	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	<2	--	--
HP141C	.20	150	200	--	<20	--	<5	--	1,000	--	--	--	--	13	5	--
375	--	700	170	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
HP142H	.10	100	500	--	<20	--	7	--	>20,000	--	--	--	--	100	<5	--
374	--	8,000	270	--	--	--	--	--	7,000	--	--	--	--	<2	--	--
373	--	900	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
370	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
369	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
368	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
367	--	2,000	53	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
366	--	2,000	9	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
372	--	3,000	17	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
371	--	<8	<5	--	--	--	--	--	410	--	--	--	--	<2	--	--
399	--	3,000	120	--	--	--	--	--	75,000	--	--	--	--	<2	--	--
400	--	600	84	--	--	--	--	--	2,200	--	--	--	--	<2	--	--
401	--	400	97	--	--	--	--	--	3,000	--	--	--	--	<2	--	--
402	--	<8	640	--	--	--	--	--	2,400	--	--	--	--	<2	--	--
426	--	2,000	180	--	--	--	--	--	56,000	--	--	--	--	<2	--	--
425	--	<8	190	--	--	--	--	--	21,000	--	--	--	--	<2	--	--
406	--	2,000	150	--	--	--	--	--	12,000	--	--	--	--	<2	--	--
416	--	<8	280	--	--	--	--	--	15,000	--	--	--	--	<2	--	--
403	--	600	140	--	--	--	--	--	12,000	--	--	--	--	<2	--	--
405	--	<8	270	--	--	--	--	--	6,500	--	--	--	--	<2	--	--
410	--	<8	110	--	--	--	--	--	3,200	--	--	--	--	<2	--	--
420	--	<8	<5	--	--	--	--	--	210	--	--	--	--	<2	--	--
421	--	<8	200	--	--	--	--	--	6,400	--	--	--	--	<2	--	--
412	--	<8	370	--	--	--	--	--	3,500	--	--	--	--	<2	--	--
414	--	<8	84	--	--	--	--	--	1,600	--	--	--	--	<2	--	--
404	--	<80	140	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
415	--	800	25	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
388	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	24.15
392	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	22.05
390	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	16.96
393	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	840	--	15.18
391	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	760	--	11.57
389	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	9.53
387	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--	6.71
0	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,000	--	100.53
386	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	12.45
385	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,200	--	9.68
382	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	710	--	191.26
384	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	48.53
383	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,500	--	15.18
381	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	13.26
380	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	--	6.37
HP144H	<1	<100	30	--	.050	<.3	--	15	<50	<10	--	>10,000	30	81.13
378	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	5.94
379	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	2.79
377	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	7.76
376	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.29
365	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	7.90
HP141C	<1	<100	5	--	.150	3.0	--	30	<50	<10	--	1,500	50	16.82
375	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	11.84
HP142H	<1	<100	50	--	.030	1.0	--	15	<50	<10	--	>10,000	50	238.05
374	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,600	--	28.23
373	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	11.75
370	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92	--	11.55
369	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	14.63
368	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	23.06
367	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	23.05
366	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	5.56
372	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	--	28.13
371	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74	--	17.18
399	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65,000	--	249.89
400	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	19.00
401	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,200	--	23.17
402	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,700	--	21.95
426	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,600	--	94.73
425	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34,000	--	94.25
406	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17,000	--	55.02
416	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16,000	--	54.49
403	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,700	--	39.47
405	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,600	--	38.42
410	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,200	--	33.52
420	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,400	--	28.22
421	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,900	--	26.90
412	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,900	--	25.35
414	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,500	--	22.28
404	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	20.37
415	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	17.72

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
413	443	6.9	--	100	<.17	<30	200	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
407	443	6.9	--	83	<.17	<30	60	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
417	443	13.7	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
408	443	17.1	--	19	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
418	443	<1.7	--	60	<.17	90	700	5.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
424	443	3.4	--	51	<.17	<30	400	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
419	443	<1.7	--	<2	<.17	<30	300	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
411	443	<1.7	--	11	<.17	100	100	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
423	443	<1.7	--	<2	<.17	<30	400	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
409	443	3.4	--	9	<.17	<30	700	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
422	443	<1.7	--	<2	<.17	100	200	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
427	444	10.3	--	36	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
428	445	10.3	--	120	<.17	<30	650	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
429	445	6.9	--	42	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
213	446	6.9	--	36	<.17	<30	510	<10.0	--	6.00	<5.0	--	--	--	--
214	446	3.4	--	7	<.17	<30	<50	<10.0	--	10.00	<5.0	--	--	--	--
215	447	3.4	--	30	<.17	<30	90	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
217	448	3.4	--	88	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
216	448	3.4	--	37	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
218	449	<1.7	--	51	<.17	<30	140	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
219	450	6.9	--	78	.34	90	<50	<10.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
220	450	<1.7	--	59	<.17	<30	50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
0	450	<1.7	--	46	.34	90	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
222	451	<1.7	--	120	<.17	<30	120	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
221	451	6.9	--	50	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
232	452	3.4	--	56	<.17	<30	100	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
231	452	<1.7	--	90	<.17	<30	100	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
236	452	<1.7	--	94	<.17	<30	900	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
230	452	<1.7	--	80	<.17	100	400	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
233	452	3.4	--	62	<.17	100	300	5.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
229	452	3.4	--	46	<.17	<30	600	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
234	452	<1.7	--	35	<.17	<30	300	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
235	452	<1.7	--	<2	<.17	100	800	3.0	--	.90	<5.0	--	--	--	--
228	453	10.3	--	180	<.17	100	650	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
225	454	<1.7	--	130	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
223	454	3.4	--	100	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
226	454	<1.7	--	99	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
224	454	<1.7	--	110	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
227	455	10.3	--	49	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	7.0	--	--	--	--
0K11B D	458	--	13.979	660	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.19	<4.0	80	9	--	10
0K11A D	458	--	5.289	170	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.03	<4.0	29	<2	--	5
2K 2C C	482	--	12.090	130	--	--	--	<2.0	<20.0	.12	<4.0	85	3	--	3
2K 2A C	482	--	15.301	<20	--	--	--	<2.0	<20.0	.12	<4.0	140	<2	--	<2
2K 2A M	482	--	18.701	<20	<.10	--	980	<2.0	<20.0	.14	<4.0	180	<2	--	4
2K 2E C	482	--	12.278	<20	--	--	--	<2.0	<20.0	.09	<4.0	78	2	--	5
2K 2 M	482	--	9.823	<20	<.10	--	660	<2.0	<20.0	.25	<4.0	170	3	--	5
1K82 A	513	--	8.878	50	<.10	--	--	<2.0	30.0	.11	<4.0	98	<2	--	<2
2K 7D C	518	--	7.178	<20	--	--	--	<2.0	<20.0	.13	<4.0	120	2	--	<2
2K 7B M	518	--	11.523	<20	<.10	--	870	<2.0	<20.0	.07	<4.0	84	<2	--	3
2K 7B C	518	--	16.245	<20	--	--	--	<2.0	<20.0	.07	<4.0	86	3	--	2

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
413	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
407	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
417	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
408	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
418	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
424	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
419	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
411	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
423	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
409	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
422	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
427	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
428	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
429	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
213	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
214	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
215	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
217	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
216	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
218	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
219	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
220	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
0	<60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<300
222	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
221	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
232	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
231	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	80
236	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
230	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
233	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
229	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
234	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
235	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
228	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
225	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
223	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
226	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
224	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
227	1,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
0K11B D	63	<8	<8	<4	--	3.00	--	--	<20	--	--	--	--	8.31	59	24
0K11A D	<2	<8	<8	<4	--	1.00	--	--	<20	--	--	--	--	1.69	150	96
2K 2C C	11	<8	<8	<4	--	6.50	--	--	<20	--	--	--	--	2.89	47	11
2K 2A C	17	<8	<8	<4	--	.05	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	80	64
2K 2A M	5	--	--	<4	--	.10	--	18.0	--	--	--	--	--	<.12	97	76
2K 2E C	13	<8	<8	<4	--	3.80	--	--	<20	--	--	--	--	3.13	55	<4
2K 2 M	11	--	--	<4	--	2.00	--	<8.0	--	--	--	--	--	.60	89	14
1K82 A	30	<8	<8	<4	--	1.90	--	--	<20	--	--	--	--	2.17	53	<4
2K 7D C	7	<8	<8	<4	--	2.30	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	75	42
2K 7B M	6	--	--	<4	--	.91	--	<8.0	--	--	--	--	--	<.12	46	76
2K 7B C	6	<8	<8	<4	--	.73	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	50	52

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
413	--	<8	65	--	--	--	--	--	870	--	--	--	--	<2	--	--
407	--	<8	580	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
417	--	<8	<5	--	--	--	--	--	2,000	--	--	--	--	<2	--	--
408	--	<8	270	--	--	--	--	--	3,800	--	--	--	--	<2	--	--
418	--	7,000	7	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
424	--	<8	<5	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	<2	--	--
419	--	<8	<5	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
411	--	600	15	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--	<2	--	--
423	--	<8	<5	--	--	--	--	--	470	--	--	--	--	<2	--	--
409	--	<8	470	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
422	--	7,000	16	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
427	--	400	140	--	--	--	--	--	2,800	--	--	--	--	<2	--	--
428	--	7,000	6	--	--	--	--	--	330	--	--	--	--	<2	--	--
429	--	2,000	100	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
213	--	>70,000	14	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
214	--	>100,000	10	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
215	--	4,000	18	--	--	--	--	--	3,100	--	--	--	--	<2	--	--
217	--	<8	200	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	<2	--	--
216	--	<8	76	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--	<2	--	--
218	--	<8	14	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
219	--	1,000	74	--	--	--	--	--	610	--	--	--	--	<2	--	--
220	--	300	91	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	5	--	--
0	--	300	55	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
222	--	<8	5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
221	--	<8	71	--	--	--	--	--	1,100	--	--	--	--	<2	--	--
232	--	<8	37	--	--	--	--	--	4,600	--	--	--	--	<2	--	--
231	--	1,000	11	--	--	--	--	--	1,000	--	--	--	--	<2	--	--
236	--	<8	4	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
230	--	1,000	8	--	--	--	--	--	440	--	--	--	--	<2	--	--
233	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	<2	--	--
229	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<50	--	--	--	--	<2	--	--
234	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
235	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
228	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
225	--	<8	22	--	--	--	--	--	4,700	--	--	--	--	<2	--	--
223	--	300	59	--	--	--	--	--	3,200	--	--	--	--	<2	--	--
226	--	3,000	25	--	--	--	--	--	1,700	--	--	--	--	<2	--	--
224	--	<8	66	--	--	--	--	--	1,000	--	--	--	--	<2	--	--
227	--	400	10	--	--	--	--	--	14,000	--	--	--	--	<2	--	--
0K11B D	.63	530	<4	.121	<8	34	10	.09	24	<20	--	--	--	--	9	--
0K11A D	.16	67	25	.027	<8	11	<4	.02	16	<20	--	--	--	--	<4	--
2K 2C C	.02	23	6	.445	12	42	6	.17	43	<20	--	--	--	--	<4	--
2K 2A C	<.01	28	<4	.270	<8	57	<4	.23	260	<20	--	--	--	--	<4	--
2K 2A M	<.01	22	<4	.040	<8	69	<4	.27	130	--	--	--	--	--	<4	--
2K 2E C	<.01	64	9	.580	17	38	<4	.15	43	<20	--	--	--	--	<4	--
2K 2 M	<.01	63	<4	.849	15	87	<4	.28	28	--	--	--	--	--	<4	--
1K82 A	.03	120	7	.243	<8	32	<4	.16	80	<20	--	--	--	--	5	--
2K 7D C	.01	46	<4	.256	<8	51	<4	.17	55	<20	--	--	--	--	<4	--
2K 7B M	<.01	16	<4	.027	<8	35	<4	.09	34	--	--	--	--	--	<4	--
2K 7B C	<.01	22	<4	.256	<8	36	<4	.10	28	<20	--	--	--	--	<4	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
413	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	15.80
407	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	890	--	13.92
417	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,200	--	12.08
408	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	--	9.72
418	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	8.31
424	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	7.23
419	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	--	3.83
411	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	2.64
423	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	--	2.56
409	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	--	1.83
422	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350	--	1.42
427	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59	--	8.55
428	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	15.88
429	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	5.73
213	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	--	5.15
214	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.63
215	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	11.92
217	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	11.99
216	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	5.95
218	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	--	6.95
219	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	260	--	11.47
220	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	8.02
0	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	6.20
222	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	15.55
221	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	8.77
232	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,500	--	16.19
231	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,100	--	14.93
236	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	12.46
230	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	11.52
233	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	--	9.55
229	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	6.56
234	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	5.16
235	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	.88
228	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	--	23.11
225	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,000	--	36.31
223	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,600	--	24.07
226	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,000	--	18.76
224	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360	--	15.92
227	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,000	--	53.30
0K11B D	--	110	--	24.50	.300	--	6.78	59	--	21	<2	50	--	82.73
0K11A D	--	42	--	8.33	.110	--	2.12	30	--	5	<2	<40	--	21.77
2K 2C C	--	500	--	15.60	.380	--	4.83	82	--	7	<2	80	--	16.48
2K 2A C	--	2,300	--	28.40	.480	--	6.97	39	--	9	<2	470	--	1.52
2K 2A M	<40	2,500	--	33.70	.450	--	7.49	47	--	8	<2	<8	--	.68
2K 2E C	--	380	--	16.70	.350	--	4.16	43	--	7	<2	120	--	.56
2K 2 M	<40	1,200	--	26.60	.450	--	8.07	25	--	9	<2	<8	--	.56
1K82 A	--	390	--	24.00	.380	--	5.94	45	--	8	<2	<40	--	6.66
2K 7D C	--	1,000	--	32.90	.240	--	9.18	16	--	13	<2	<40	--	.58
2K 7B M	<40	700	--	22.00	.320	--	7.62	30	--	12	<2	<8	--	.55
2K 7B C	--	1,100	--	27.70	.450	--	9.57	32	--	13	<2	<40	--	.55

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
1K84A A	526	--	28.335	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.08	<4.0	180	<2	--	<2
1K84B A	526	--	26.446	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.07	<4.0	130	<2	--	<2
2K 4A C	567	--	13.790	30	--	--	--	3.0	<20.0	.06	<4.0	110	7	--	7
2K 3A2 M	568	--	12.845	<20	<.10	--	1,600	2.0	<20.0	.05	<4.0	130	<2	--	5
2K 3A C	568	--	12.656	<20	--	--	--	<2.0	<20.0	.03	<4.0	100	5	--	3
RP378A	590	<.5	--	<5	<15.00	>2,000	70	<1.0	<2.0	.30	.1	--	<5	--	<10
RP453T	590	<.1	--	<5	<.20	>2,000	150	1.5	<.5	.50	.3	--	5	--	<10
RP379A	591	<.5	--	<5	<15.00	15	700	3.0	<2.0	1.50	.4	--	10	--	<10
RP453H	592	150.0	--	110	<.20	<10	200	<1.0	82.0	5.00	500.0	--	10	--	<10
RP453I	592	100.0	--	10	<.20	<10	200	<1.0	150.0	2.00	150.0	--	7	--	<10
RP453J	592	5.0	--	7	<.20	<10	700	<1.0	3.0	15.00	50.0	--	5	--	<10
RP453M	592	.7	--	<5	<.20	<10	1,500	1.5	.5	.70	3.5	--	20	--	<10
RP380C	592	<.5	--	<5	<15.00	<10	700	7.0	<2.0	.50	.2	--	5	--	<10
1K31B B	593	--	6.045	<20	<.10	--	--	<2.0	70.0	.03	4.0	27	8	--	2
1K30A B	595	10.0	3.211	100	.10	--	--	<2.0	30.0	.06	1,000.0	16	17	--	<2
RP419D	595	20.0	--	30	<.20	<10	150	<1.0	15.0	<.05	700.0	--	15	--	<10
1K28B B	604	50.0	.529	200	.40	--	--	<2.0	<.5	.02	<4.0	15	23	--	4
RP415D	604	150.0	--	33	15.00	<10	>5,000	<1.0	8.0	1.00	4.2	--	<5	--	10
1K28A B	604	--	9.823	20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.07	<4.0	71	<2	--	<2
1K27 B	606	--	7.745	20	<.10	--	--	3.0	<20.0	.03	<4.0	42	<2	--	<2
RP413G	606	1.0	--	8	<.20	<10	3,000	1.5	2.0	.20	.4	--	<5	--	10
RP413C	606	.1	--	<5	<.20	<10	2,000	1.0	<2.0	.50	.4	--	<5	--	<10
1K26 B	608	--	10.956	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.26	<4.0	50	2	--	3
1K25 B	609	--	14.923	<20	<.10	--	--	2.0	<20.0	.47	<4.0	89	10	--	11
1K23 B	612	--	14.923	<20	<.10	--	--	3.0	<20.0	.23	<4.0	140	5	--	<2
1K22 B	613	--	14.167	<20	<.10	--	--	3.0	<20.0	.15	<4.0	130	<2	--	<2
RP374C	614	30.0	--	33	<.10	<10	70	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP361G	615	.7	--	180	<.10	10	200	3.0	.5	.15	.2	--	<5	--	10
RP361C	615	2.0	--	50	<.10	<10	150	2.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP359C	617	<.5	--	38	<15.00	<10	150	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP358C	618	<.5	--	19	<15.00	10	70	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP356G	620	15.0	--	50	<.10	<10	30	1.5	10.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
212	621	<1.7	--	170	<.17	100	<50	30.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
RP437P	622	--	--	--	--	50	1,500	2.0	150.0	1.00	--	--	--	--	--
RP437S	622	<.5	--	<700	<15.00	10	700	2.0	<10.0	.30	<30.0	--	7	--	15
RP436S	623	<.5	--	<700	<15.00	10	700	7.0	<10.0	.30	<30.0	--	15	--	15
RP436P	623	--	--	--	--	50	>10,000	3.0	--	1.50	--	--	10	--	--
RP434S	624	<.5	--	<700	<15.00	<10	700	10.0	<10.0	.70	<30.0	--	20	--	15
RP434P	624	--	--	--	--	20	>10,000	3.0	--	1.00	--	--	20	--	--
RP435P	625	5.0	--	--	--	20	7,000	5.0	--	.20	--	--	20	--	--
RP435S	625	.5	--	<700	<15.00	10	500	10.0	<10.0	.15	<30.0	--	10	--	20
RP433P	626	2.0	--	--	--	20	>10,000	3.0	--	2.00	--	--	15	--	--
RP433S	626	<.5	--	<700	<15.00	<10	700	5.0	<10.0	.30	<30.0	--	10	--	15
RP432P	627	--	--	--	--	50	>10,000	3.0	--	2.00	--	--	--	--	--
RP432S	627	<.5	--	<700	<15.00	<10	1,000	3.0	<10.0	1.00	<30.0	--	10	--	10
RP344F	628	50.0	--	200	.10	<10	70	1.5	1.0	<.05	1.2	--	<5	--	<10
RP343C	629	.5	--	14	<.10	50	100	1.5	.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
210	630	<1.7	--	61	<.17	<30	140	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
211	631	3.4	--	44	<.17	90	130	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
209	632	<1.7	--	77	<.17	100	350	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
1K84A A	<2	<8	<8	<4	--	.73	--	--	<20	--	--	--	--	7.95	57	<4
1K84B A	4	<8	<8	<4	--	.64	--	--	<20	--	--	--	--	7.59	43	<4
2K 4A C	44	<8	<8	<4	--	2.10	--	--	<20	--	--	--	--	7.47	64	9
2K 3A2 M	27	--	--	<4	--	2.40	--	15.0	--	--	--	--	--	8.56	73	13
2K 3A C	9	<8	<8	<4	--	1.50	--	--	<20	--	--	--	--	7.47	60	9
RP378A	<5	--	--	--	--	1.50	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
RP453T	10	--	--	--	--	2.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP379A	15	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP453H	15,000	--	--	--	--	3.00	--	1.0	--	.3	--	--	7.0	--	<30	--
RP453I	5,000	--	--	--	--	7.00	--	1.0	--	<.3	--	--	5.0	--	<30	--
RP453J	150	--	--	--	--	2.00	--	2.0	--	.3	--	--	100.0	--	<30	--
RP453M	70	--	--	--	--	10.00	--	5.0	--	<.3	--	--	5.0	--	150	--
RP380C	5	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
1K31B B	2,200	<8	<8	<4	--	1.90	--	--	<20	--	--	--	--	1.69	14	60
1K30A B	5,000	<8	<8	<4	--	.92	--	1.0	<20	.3	--	--	.5	.84	6	42
RP419D	2,000	--	--	--	--	.50	--	7.0	--	.5	--	--	2.0	--	<30	--
1K28B B	200	12	<8	<4	--	5.70	--	.5	<20	.3	--	--	<.5	<.12	11	55
RP415D	2,000	--	--	--	--	1.50	--	1.0	--	.5	--	--	10.0	--	50	--
1K28A B	10	<8	<8	<4	--	.45	--	--	<20	--	--	--	--	4.10	44	17
1K27 B	31	<8	<8	<4	--	.72	--	--	<20	--	--	--	--	4.22	25	61
RP413G	10	--	--	--	--	1.50	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	50	--
RP413C	<5	--	--	--	--	1.00	--	2.0	--	<.3	--	--	2.0	--	50	--
1K26 B	2	<8	<8	<4	--	.53	--	--	<20	--	--	--	--	5.54	31	.29
1K25 B	24	<8	<8	<4	--	2.10	--	--	<20	--	--	--	--	4.70	53	22
1K23 B	21	12	<8	<4	--	.78	--	--	<20	--	--	--	--	5.54	85	15
1K22 B	21	<8	<8	<4	--	.62	--	--	<20	--	--	--	--	6.39	75	12
RP374C	10	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
RP361G	15	--	--	--	--	3.00	--	7.0	--	<.3	--	--	2.0	--	70	--
RP361C	5	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP359C	7	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
RP358C	7	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
RP356G	150	--	--	--	--	1.50	--	20.0	--	<.3	--	--	5.0	--	<30	--
212	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>800
RP437P	<10	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP437S	30	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP436S	30	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP436P	10	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP434S	50	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP434P	15	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--
RP435P	700	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--
RP435S	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP433P	150	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--
RP433S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP432P	20	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP432S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP344F	700	--	--	--	--	1.50	--	5.0	--	<.3	--	--	.5	--	<30	--
RP343C	<5	--	--	--	--	.20	--	3.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
210	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
211	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400
209	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
1K84A A	<.01	<8	<4	.270	9	82	<4	.33	11	20	--	--	--	--	9	--
1K84B A	<.01	23	<4	.162	<8	53	<4	.23	15	20	--	--	--	--	<4	--
2K 4A C	.34	140	11	.741	<8	52	<4	.08	74	<20	--	--	--	--	8	--
2K 3A2 M	.29	91	<4	.283	<8	52	<4	.13	320	--	--	--	--	--	5	--
2K 3A C	.23	120	<4	.445	<8	43	<4	.06	130	<20	--	--	--	--	6	--
RP378A	1.50	150	<5	--	<20	--	7	--	15	--	--	--	--	7	7	--
RP453T	1.50	300	<5	--	<20	--	5	--	15	--	--	--	--	5	10	--
RP379A	1.50	200	<5	--	<20	--	7	--	15	--	--	--	--	9	10	--
RP453H	2.00	3,000	150	--	<20	--	<5	--	10,000	--	--	--	--	500	7	--
RP453I	1.00	2,000	150	--	<20	--	<5	--	5,000	--	--	--	--	47	<5	--
RP453J	1.50	5,000	5	--	<20	--	<5	--	700	--	--	--	--	19	<5	--
RP453M	1.50	1,500	<5	--	20	--	7	--	200	--	--	--	--	18	5	--
RP380C	.70	300	<5	--	30	--	<5	--	15	--	--	--	--	6	<5	--
1K31B B	.14	130	310	.027	<8	<8	<4	.02	800	<20	--	--	--	--	<4	--
1K30A B	.10	280	1,000	<.013	<8	8	<4	.03	17,000	<20	--	--	--	50	<4	--
RP419D	.05	150	150	--	<20	--	<5	--	20,000	--	--	--	--	50	<5	--
1K28B B	<.01	62	<4	.040	15	12	18	<.01	400	<20	--	--	--	5	6	--
RP415D	.02	5,000	30	--	<20	--	5	--	3,000	--	--	--	--	150	<5	--
1K28A B	.02	260	<4	2.426	<8	24	4	<.01	50	<20	--	--	--	--	<4	--
1K27 B	.05	140	<4	.310	<8	15	<4	.02	350	<20	--	--	--	--	<4	--
RP413G	.20	300	<5	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	6	7	--
RP413C	.20	700	<5	--	<20	--	<5	--	20	--	--	--	--	7	5	--
1K26 B	.07	480	<4	.418	11	17	<4	<.01	39	<20	--	--	--	--	<4	--
1K25 B	.49	460	<4	2.561	<8	36	12	.14	32	<20	--	--	--	--	10	--
1K23 B	.18	300	5	1.752	16	48	6	.03	45	20	--	--	--	--	5	--
1K22 B	.11	120	<4	1.618	<8	48	<4	.02	58	<20	--	--	--	--	<4	--
RP374C	.10	70	20	--	<20	--	<5	--	20	--	--	--	--	29	<5	--
RP361G	.70	300	20	--	30	--	7	--	70	--	--	--	--	7	7	--
RP361C	.07	70	5	--	20	--	<5	--	15	--	--	--	--	5	<5	--
RP359C	.15	100	<5	--	<20	--	7	--	10	--	--	--	--	5	<5	--
RP358C	.10	70	<5	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	7	<5	--
RP356G	.15	1,000	150	--	<20	--	<5	--	300	--	--	--	--	500	<5	--
212	--	200	460	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP437P	.10	300	--	--	70	--	15	--	50	--	--	--	--	--	<10	--
RP437S	.70	1,500	5	--	30	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP436S	.70	2,000	10	--	30	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP436P	.15	700	--	--	70	--	20	--	100	--	--	--	--	--	<10	--
RP434S	.70	3,000	10	--	30	--	10	--	50	--	--	--	--	<100	10	--
RP434P	.10	700	<10	--	--	--	15	--	100	--	--	--	--	--	<10	--
RP435P	.10	3,000	50	--	150	--	20	--	200	--	--	--	--	500	20	--
RP435S	1.00	2,000	15	--	30	--	10	--	70	--	--	--	--	<100	10	--
RP433P	.07	500	15	--	70	--	20	--	300	--	--	--	--	--	20	--
RP433S	.70	1,000	7	--	20	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP432P	.10	500	--	--	--	--	20	--	200	--	--	--	--	--	<10	--
RP432S	.70	1,500	<5	--	20	--	5	--	30	--	--	--	--	<100	7	--
RP344F	.05	300	700	--	<20	--	5	--	200	--	--	--	--	100	<5	--
RP343C	.07	70	7	--	20	--	<5	--	15	--	--	--	--	5	<5	--
210	--	<8	13	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
211	--	300	74	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
209	--	300	9	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
1K84A A	--	490	--	34.80	.070	--	2.65	63	--	<4	<2	<40	--	.76
1K84B A	--	400	--	16.90	.050	--	1.40	69	--	<4	<2	<40	--	.53
2K 4A C	--	120	--	25.40	.440	--	9.39	50	--	25	2	60	--	4.04
2K 3A2 M	<40	190	--	21.00	.440	--	7.56	52	--	11	<2	220	--	1.14
2K 3A C	--	100	--	20.80	.420	--	7.23	41	--	17	<2	140	--	.71
RP378A	<10	100	--	--	.300	--	--	70	<50	15	--	35	150	.59
RP453T	<1	200	<3	--	.300	<.3	--	150	<50	10	--	51	150	.38
RP379A	<10	300	--	--	.300	--	--	100	<50	20	--	58	150	.41
RP453H	<1	150	5	--	.020	.3	--	30	<50	15	--	>10,000	15	71.14
RP453I	<1	<100	30	--	.015	<.3	--	100	150	10	--	10,000	15	35.39
RP453J	2	500	<3	--	.030	3.0	--	30	<50	20	--	4,100	20	9.93
RP453M	1	300	<3	--	.300	.5	--	70	<50	20	--	700	150	1.98
RP380C	<10	300	--	--	.300	--	--	30	<50	20	--	37	300	.35
1K31B B	--	80	--	11.80	.100	--	3.11	22	--	5	<2	1,100	--	7.08
1K30A B	2	20	10	5.37	.050	.3	1.90	28	--	<4	<2	98,000	--	231.66
RP419D	1	<100	5	--	.020	.3	--	15	<50	<10	--	>40,000	10	110.32
1K28B B	1	16	10	22.90	.670	<.3	15.90	12	--	35	4	90	--	26.03
RP415D	<1	<100	100	--	.050	1.0	--	<10	<50	<10	--	500	50	12.37
1K28A B	--	100	--	12.90	.080	--	3.90	<4	--	17	<2	<40	--	2.83
1K27 B	--	60	--	12.90	.040	--	4.87	<4	--	8	<2	530	--	4.03
RP413G	<1	300	15	--	.300	<.3	--	70	<50	15	--	120	200	1.34
RP413C	<1	200	<3	--	.100	.3	--	10	<50	10	--	51	100	.62
1K26 B	--	38	--	18.10	.060	--	5.40	<4	--	15	<2	280	--	.84
1K25 B	--	330	--	28.60	.350	--	7.36	81	--	26	2	120	--	.56
1K23 B	--	110	--	42.80	.240	--	22.00	20	--	45	3	130	--	.59
1K22 B	--	100	--	39.70	.200	--	12.80	15	--	37	3	190	--	.73
RP374C	<1	<100	<3	--	.070	.5	--	15	<50	<10	--	4	70	4.18
RP361G	1	100	<3	--	.200	3.0	--	30	<50	15	--	22	150	22.66
RP361C	1	<100	<3	--	.070	3.0	--	<10	<50	<10	--	<2	70	6.53
RP359C	<10	<100	--	--	.050	--	--	<10	<50	<10	--	8	70	4.79
RP358C	<10	<100	--	--	.150	--	--	15	<50	20	--	3	70	2.43
RP356G	5	<100	7	--	.030	10.0	--	15	<50	<10	--	23	70	6.94
212	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65	--	21.88
RP437P	--	--	--	--	>2.000	--	--	100	--	1,000	--	--	>2,000	.82
RP437S	<10	200	--	--	.300	--	--	150	<50	30	--	<200	500	.62
RP436S	<10	200	--	--	.500	--	--	150	<50	50	--	300	300	.94
RP436P	--	--	--	--	>2.000	--	--	150	--	1,500	--	--	>2,000	.65
RP434S	<10	300	--	--	.500	--	--	150	<50	50	--	300	500	.98
RP434P	--	700	--	--	2.000	--	--	30	--	1,000	--	<500	>2,000	.66
RP435P	100	--	--	--	>2.000	--	--	200	--	2,000	--	--	>2,000	1.93
RP435S	<10	150	--	--	.300	--	--	100	<50	50	--	500	300	1.39
RP433P	--	300	--	--	2.000	--	--	70	--	1,500	--	500	>2,000	1.86
RP433S	<10	200	--	--	.300	--	--	100	<50	30	--	<200	300	.62
RP432P	--	1,000	--	--	.500	--	--	50	--	1,000	--	1,000	>2,000	2.47
RP432S	<10	500	--	--	.300	--	--	150	<50	30	--	<200	300	.59
RP344F	1	<100	150	--	.015	10.0	--	50	<50	<10	--	700	15	27.78
RP343C	1	<100	<3	--	.030	1.0	--	<10	<50	<10	--	<2	70	2.27
210	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	8.38
211	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	6.25
209	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	10.38

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
RP342C	632	<.5	--	63	<15.00	15	150	1.5	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	15
RP341C	638	.7	--	230	<.10	10	700	1.5	<.5	1.50	.1	--	7	--	<10
RP335C	639	<.5	--	13	<15.00	10	70	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP376C	640	3.0	--	73	.50	<10	100	7.0	<.5	.05	<.1	--	<5	--	<10
87	641	<1.7	--	100	<.17	<30	520	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
85	641	3.4	--	36	.34	200	530	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
88	641	3.4	--	37	<.17	<30	230	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
86	641	3.4	--	27	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
83	641	6.9	--	11	<.17	<30	1,060	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
89	641	<1.7	--	17	<.17	<30	160	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
84	641	6.9	--	9	<.17	<30	190	10.0	--	1.00	7.0	--	--	--	--
82	641	<1.7	--	6	<.17	<30	930	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP371H	643	200.0	--	200	<.10	<10	<20	1.5	1.0	<.05	3.4	--	<5	--	<10
RP371C	643	50.0	--	100	<.10	<10	20	1.5	1.0	<.05	1.5	--	<5	--	<10
RP334C	645	<.5	--	13	<15.00	10	30	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
110	646	<1.7	--	8	<.17	100	160	10.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
RP325C	650	<.5	--	31	<15.00	<10	150	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP326C	651	.7	--	66	<.10	10	150	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP377L	653	3.0	--	340	<.10	<10	200	3.0	<.5	<.05	.3	--	<5	--	<10
123	653	<1.7	--	140	<.17	<30	90	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP377C	653	7.0	--	75	<.10	<10	70	3.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
122	654	6.9	--	42	<.17	<30	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
121	655	6.9	--	24	<.17	<30	<50	6.0	--	<.05	10.0	--	--	--	--
RP328H	656	100.0	--	1,200	<.10	<10	50	<1.0	3.0	<.05	30.0	--	<5	--	<10
120	656	140.6	--	900	.34	<30	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP328L	656	3.0	--	490	<.10	10	700	1.5	.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP329C	657	2.0	--	32	<.10	15	30	3.0	.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP331F	661	7.0	--	200	<.10	<10	300	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP331C	661	15.0	--	100	<.10	15	70	1.5	5.0	<.05	.3	--	<5	--	<10
119	662	<1.7	--	36	<.17	100	70	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP406C	664	.7	--	52	<.20	<10	100	1.5	.5	<.05	.4	--	<5	--	<10
RP410C	665	.7	--	50	<.20	<10	200	3.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP404G	669	7.0	--	86	<.20	10	150	1.5	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
RP404C	669	10.0	--	61	<.20	10	70	2.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP401G	672	.1	--	34	<.20	15	300	3.0	<.5	.05	.2	--	<5	--	<10
RP400C	673	.1	--	<5	<.20	<10	70	3.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP370C	674	.7	--	50	<.10	<10	70	7.0	<.5	.07	.2	--	<5	--	<10
RP441P	690	--	--	--	--	30	2,000	10.0	--	1.00	--	--	--	--	--
RP441S	690	<.5	--	<700	<15.00	<10	700	3.0	<10.0	.15	<30.0	--	7	--	15
RP440P	691	--	--	--	--	30	>10,000	5.0	--	1.00	--	--	10	--	--
RP440S	691	<.5	--	<700	<15.00	<10	700	5.0	<10.0	.15	<30.0	--	10	--	<10
RP439P	692	--	--	--	--	30	>10,000	2.0	--	1.50	--	--	<10	--	--
RP439S	692	<.5	--	<700	<15.00	<10	1,000	3.0	<10.0	1.00	<30.0	--	7	--	15
RP438P	693	--	--	--	--	30	700	3.0	--	2.00	--	--	<10	--	--
RP438S	693	<.5	--	<700	<15.00	<10	1,500	3.0	<10.0	1.50	<30.0	--	15	--	15
RP421P	694	--	--	--	--	50	700	5.0	--	1.00	--	--	--	--	--
RP421S	694	1.0	--	<700	<15.00	10	500	3.0	<10.0	.30	<30.0	--	7	--	15
RP422P	695	--	--	--	--	50	>10,000	5.0	--	5.00	--	--	--	--	--
RP422S	695	<.5	--	<700	<15.00	20	500	3.0	<10.0	.30	<30.0	--	10	--	15
RP420P	696	--	--	--	--	70	5,000	3.0	--	2.00	--	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Cohtinued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
RP342C	<5	--	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
RP341C	20	--	--	--	--	3.00	--	10.0	--	<.3	--	--	5.0	--	30	--
RP335C	10	--	--	--	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP376C	7	--	--	--	--	.70	--	2.0	--	<.3	--	--	2.0	--	<30	--
87	910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
85	330	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
88	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
86	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
83	970	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
89	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
84	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
82	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
RP371H	2,000	--	--	--	--	.20	--	3.0	--	.5	--	--	.5	--	30	--
RP371C	500	--	--	--	--	1.50	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP334C	7	--	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
110	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
RP325C	<5	--	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP326C	5	--	--	--	--	.70	--	3.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP377L	50	--	--	--	--	7.00	--	2.0	--	<.3	--	--	.5	--	150	--
123	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
RP377C	50	--	--	--	--	.70	--	3.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
122	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
121	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
RP328H	15,000	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
120	5,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>500
RP328L	150	--	--	--	--	3.00	--	.5	--	<.3	--	--	.5	--	70	--
RP329C	7	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP331F	100	--	--	--	--	1.00	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP331C	200	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
119	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
RP406C	15	--	--	--	--	.30	--	2.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP410C	<5	--	--	--	--	.50	--	3.0	--	<.3	--	--	<.5	--	<30	--
RP404G	10	--	--	--	--	1.00	--	2.0	--	<.3	--	--	<.5	--	<30	--
RP404C	20	--	--	--	--	1.00	--	5.0	--	<.3	--	--	<.5	--	<30	--
RP401G	10	--	--	--	--	3.00	--	10.0	--	<.3	--	--	<.5	--	70	--
RP400C	<5	--	--	--	--	.20	--	2.0	--	<.3	--	--	<.5	--	30	--
RP370C	7	--	--	--	--	1.00	--	3.0	--	<.3	--	--	2.0	--	30	--
RP441P	15	--	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--
RP441S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP440P	30	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP440S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP439P	<10	--	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP439S	30	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP438P	<10	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP438S	30	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP421P	<10	--	--	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP421S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP422P	<10	--	--	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--
RP422S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP420P	10	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
RP342C	.10	70	20	--	20	--	<5	--	15	--	--	--	--	7	<5	--
RP341C	.70	1,000	<5	--	<20	--	5	--	20	--	--	--	--	20	10	--
RP335C	<.02	150	<5	--	<20	--	<5	--	15	--	--	--	--	9	<5	--
RP376C	.03	300	<5	--	<20	--	<5	--	15	--	--	--	--	12	<5	--
87	--	<8	100	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
85	--	<8	24	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
88	--	<8	130	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
86	--	800	25	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
83	--	<8	4	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
89	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
84	--	6,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
82	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP371H	<.02	20	50	--	<20	--	<5	--	100	--	--	--	--	>1,000	<5	--
RP371C	.03	50	150	--	<20	--	<5	--	200	--	--	--	--	500	<5	--
RP334C	.20	150	10	--	20	--	<5	--	15	--	--	--	--	14	<5	--
110	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP325C	.03	70	5	--	<20	--	7	--	15	--	--	--	--	<2	<5	--
RP326C	.07	70	5	--	<20	--	<5	--	15	--	--	--	--	5	<5	--
RP377L	.05	100	30	--	<20	--	5	--	150	--	--	--	--	35	<5	--
123	--	200	75	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP377C	.03	70	20	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	13	<5	--
122	--	<8	76	--	--	--	--	--	2,200	--	--	--	--	<2	--	--
121	--	100	20	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
RP328H	.05	70	70	--	<20	--	<5	--	700	--	--	--	--	>1,000	<5	--
120	--	50	430	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--	<2	--	--
RP328L	<.02	30	70	--	<20	--	30	--	7,000	--	--	--	--	300	<5	--
RP329C	.07	100	15	--	20	--	<5	--	30	--	--	--	--	60	<5	--
RP331F	.15	100	30	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	30	7	--
RP331C	.10	70	30	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	500	<5	--
119	--	70	13	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP406C	.15	100	20	--	30	--	<5	--	70	--	--	--	--	5	<5	--
RP410C	.10	100	15	--	<20	--	<5	--	15	--	--	--	--	5	<5	--
RP404G	.15	70	150	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	9	<5	--
RP404C	.20	70	20	--	<20	--	<5	--	15	--	--	--	--	10	<5	--
RP401G	.50	300	15	--	70	--	<5	--	50	--	--	--	--	6	5	--
RP400C	.07	100	5	--	<20	--	<5	--	10	--	--	--	--	7	<5	--
RP370C	.07	200	30	--	<20	--	5	--	<10	--	--	--	--	20	<5	--
RP441P	.05	1,000	15	--	70	--	20	--	200	--	--	--	--	--	30	--
RP441S	.50	1,500	20	--	30	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP440P	.07	1,000	15	--	100	--	30	--	300	--	--	--	--	--	30	--
RP440S	.70	2,000	10	--	30	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	10	--
RP439P	.15	500	--	--	<50	--	10	--	200	--	--	--	--	--	--	--
RP439S	.70	1,500	<5	--	20	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP438P	.10	1,000	--	--	--	--	10	--	100	--	--	--	--	--	--	--
RP438S	.70	1,500	5	--	30	--	10	--	50	--	--	--	--	<100	10	--
RP421P	.15	500	--	--	<50	--	20	--	<20	--	--	--	--	--	20	--
RP421S	.70	700	7	--	30	--	7	--	70	--	--	--	--	<100	7	--
RP422P	.10	1,000	--	--	50	--	15	--	50	--	--	--	--	--	30	--
RP422S	.70	1,500	7	--	30	--	5	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP420P	.10	500	--	--	<50	--	10	--	--	--	--	--	--	--	15	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
RP342C	<10	<100	--	--	.030	--	--	<10	<50	10	--	3	50	8.15
RP341C	1	<100	<3	--	.300	3.0	--	70	<50	15	--	25	100	28.86
RP335C	<10	150	--	--	.007	--	--	<10	<50	<10	--	6	<10	1..67
RP376C	<1	<100	<3	--	.015	.5	--	<10	<50	<10	--	4	30	9.16
87	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	14.50
85	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	5.55
88	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	5.33
86	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.13
83	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	68	--	3.37
89	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.88
84	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	2.77
82	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.85
RP371H	1	<100	100	--	.005	<.3	--	<10	<50	<10	--	1,500	15	31.35
RP371C	5	<100	50	--	.020	.3	--	<10	<50	<10	--	700	50	14.94
RP334C	<10	<100	--	--	.030	--	--	15	<50	<10	--	7	70	1.67
110	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.75
RP325C	<10	<100	--	--	.030	--	--	<10	<50	<10	--	6	30	4.16
RP326C	1	<100	<3	--	.030	.3	--	15	<50	15	--	4	30	8.29
RP377L	<1	100	<3	--	.030	<.3	--	10	<50	10	--	34	30	42.85
123	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	18.25
RP377C	<1	<100	30	--	.050	.3	--	15	<50	<10	--	10	70	9.57
122	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	8.59
121	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.64
RP328H	5	<100	>1,000	--	.030	<.3	--	30	<50	<10	--	3,000	70	181.69
120	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	730	--	123.58
RP328L	<1	<100	>1,000	--	<.002	<.3	--	<10	<50	<10	--	14	<10	70.74
RP329C	1	<100	3	--	.030	.5	--	<10	<50	<10	--	3	30	4.06
RP331F	1	<100	10	--	.150	2.0	--	30	<50	10	--	7	70	25.22
RP331C	2	<100	30	--	.050	1.0	--	30	<50	<10	--	40	30	12.98
119	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	5.25
RP406C	<1	<100	<3	--	.050	<.3	--	<10	<50	<10	--	65	100	6.74
RP410C	<1	<100	<3	--	.070	.5	--	<10	<50	<10	--	10	150	6.54
RP404G	<1	<100	20	--	.050	.5	--	30	<50	<10	--	10	150	10.88
RP404C	<1	<100	10	--	.050	.5	--	30	<50	10	--	10	70	7.70
RP401G	<1	<100	<3	--	.150	1.0	--	20	<50	20	--	18	150	4.37
RP400C	<1	<100	<3	--	.020	.5	--	<10	<50	<10	--	11	30	.53
RP370C	<1	<100	<3	--	.070	.3	--	15	<50	10	--	20	30	6.55
RP441P	--	--	--	--	>2.000	--	--	70	--	1,500	--	2,000	>2,000	4.38
RP441S	<10	200	--	--	.300	--	--	100	<50	30	--	<200	300	.62
RP440P	--	--	--	--	>2.000	--	--	100	--	1,500	--	500	>2,000	1.66
RP440S	<10	150	--	--	.300	--	--	100	<50	30	--	<200	700	.62
RP439P	--	500	--	--	2.000	--	--	70	--	700	--	--	>2,000	1.01
RP439S	<10	300	--	--	.500	--	--	150	<50	20	--	<200	500	.62
RP438P	--	--	--	--	2.000	--	--	150	--	1,000	--	2,000	>2,000	4.48
RP438S	<10	500	--	--	.700	--	--	200	<50	30	--	<200	300	.62
RP421P	--	--	--	--	>2.000	--	--	100	--	1,500	--	--	>2,000	1.00
RP421S	<10	300	--	--	.300	--	--	100	<50	30	--	<200	300	.64
RP422P	--	1,500	--	--	>2.000	--	--	150	--	1,500	--	--	>2,000	.82
RP422S	<10	300	--	--	.300	--	--	70	<50	20	--	<200	300	.62
RP420P	200	--	--	--	1.500	--	--	100	--	1,000	--	--	>2,000	.77

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
RP420S	696	<.5	--	<700	<15.00	10	700	2.0	<10.0	.70	<30.0	--	10	--	20
RP423P	697	--	--	--	--	30	>10,000	5.0	--	1.50	--	--	<10	--	--
RP423S	697	<.5	--	<700	<15.00	30	700	2.0	<10.0	.30	<30.0	--	10	--	<10
RP424S	698	<.5	--	<700	<15.00	20	500	3.0	<10.0	.20	<30.0	--	10	--	<10
RP424P	698	--	--	--	--	20	7,000	10.0	--	5.00	--	--	--	--	--
RP425S	699	<.5	--	<700	<15.00	15	500	3.0	<10.0	.07	<30.0	--	7	--	15
RP425P	699	1.0	--	--	--	20	>10,000	5.0	--	.20	--	--	<10	--	--
RP427P	700	<1.0	--	--	--	50	5,000	5.0	--	.10	--	--	--	--	--
RP427S	700	<.5	--	<700	<15.00	20	700	2.0	<10.0	.10	<30.0	--	5	--	15
RP428P	701	--	--	--	--	50	>10,000	7.0	--	1.00	--	--	--	--	--
RP428S	701	<.5	--	<700	<15.00	15	700	7.0	<10.0	.30	<30.0	--	15	--	10
RP429P	702	--	--	--	--	30	3,000	15.0	70.0	.50	--	--	--	--	--
RP429S	702	1.0	--	<700	<15.00	10	500	10.0	<10.0	.10	<30.0	--	7	--	15
RP430P	703	--	--	--	--	20	7,000	7.0	--	2.00	--	--	--	--	--
RP430S	703	<.5	--	<700	<15.00	10	700	5.0	<10.0	.30	<30.0	--	10	--	10
RP426S	704	.7	--	<700	<15.00	10	500	7.0	<10.0	.15	<30.0	--	7	--	15
RP426P	704	--	--	--	--	20	3,000	7.0	--	.10	--	--	--	--	--
RP354C	705	.7	--	270	<.10	<10	150	30.0	<.5	.07	.4	--	<5	--	<10
RP354L	705	2.0	--	13	<.10	<10	30	15.0	<.5	.07	<.1	--	<5	--	<10
RP353C	706	<.5	--	210	<15.00	<10	200	7.0	<2.0	.07	.1	--	<5	--	<10
RP352C	707	<.5	--	66	<15.00	<10	150	15.0	<2.0	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP351G	708	<.5	--	140	<15.00	<10	200	7.0	<2.0	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP351C	708	3.0	--	110	<15.00	10	70	7.0	2.0	.05	<.1	--	<5	--	<10
RP350G	709	<.5	--	340	<15.00	<10	150	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP431G	711	10.0	--	260	<.20	<10	150	2.0	32.0	<.05	.4	--	<5	--	<10
RP431A	711	20.0	--	100	<.20	<10	150	2.0	5.0	<.05	.7	--	<5	--	<10
RP455I	712	200.0	--	550	<.20	<10	30	<1.0	22.0	<.05	1,000.0	--	<5	--	<10
205	712	41.1	--	260	<.17	<30	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
206	712	24.0	--	390	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	500.0	--	--	--	--
RP455D	712	50.0	--	110	<.20	<10	100	<1.0	50.0	<.05	50.0	--	<5	--	<10
194	712	27.4	--	260	<.17	<30	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
208	712	6.9	--	50	<.17	100	<50	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
195	712	65.1	--	170	<.17	100	<50	20.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
1S730 H	712	--	14.167	140	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.11	<4.0	41	<2	<.01	8
202	712	6.9	--	38	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
203	712	2,173.7	--	62	6.51	100	<50	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
198	712	20.6	--	150	<.17	100	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
199	712	20.6	--	89	.34	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
200	712	3.4	--	130	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
197	712	3.4	--	94	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
201	712	<1.7	--	100	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S73A H	712	--	15.200	70	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.05	<4.0	35	2	<.01	8
204	712	3.4	--	80	<.17	90	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
196	712	120.0	--	72	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S73B1 H	712	--	4.722	20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.03	<4.0	<8	<2	<.01	6
1S73E H	712	--	17.568	20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.24	<4.0	140	5	--	7
207	712	<1.7	--	<2	<.17	<30	<50	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP346A	713	<.5	--	38	<15.00	10	150	2.0	2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP253C	714	100.0	--	420	.30	<10	30	2.0	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
RP251C	714	3.0	--	410	<.20	<10	150	3.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
RP420S	50	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP423P	15	--	--	--	--	1.50	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--
RP423S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP424S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP424P	10	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--
RP425S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP425P	10	--	--	--	--	1.50	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--
RP427P	<10	--	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--
RP427S	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP428P	--	--	--	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--
RP428S	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP429P	20	--	--	--	--	1.50	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--
RP429S	100	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--
RP430P	15	--	--	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--
RP430S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP426S	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP426P	--	--	--	--	--	1.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
RP354C	7	--	--	--	--	7.00	--	2.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP354L	<5	--	--	--	--	.30	--	1.0	--	<.3	--	--	2.0	--	<30	--
RP353C	<5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
RP352C	<5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
RP351G	15	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP351C	7	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
RP350G	15	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP431G	300	--	--	--	--	3.00	--	10.0	--	.3	--	--	15.0	--	50	--
RP431A	300	--	--	--	--	.50	--	7.0	--	<.3	--	--	2.0	--	100	--
RP455I	15,000	--	--	--	--	1.50	--	75.0	--	10.0	--	--	10.0	--	<30	--
205	4,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
206	1,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
RP455D	2,000	--	--	--	--	3.00	--	5.0	--	3.0	--	--	.5	--	<30	--
194	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
208	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
195	730	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
1S73D H	140	<8	<8	<4	--	2.20	.30	17.0	<20	--	1.97	.58	--	6.38	22	20
202	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
203	4,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
198	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
199	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
200	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
197	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
201	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S73A H	69	<8	<8	<4	--	1.38	.23	14.0	<20	--	1.97	.45	--	7.30	20	19
204	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>900
196	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
1S73B1 H	67	<8	<8	<4	--	.45	.13	<8.0	<20	--	.69	.14	--	1.81	6	71
1S73E H	9	<8	<8	<4	--	2.30	--	18.0	<20	--	--	--	--	8.92	61	34
207	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
RP346A	<5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP253C	50	--	--	--	--	1.50	--	2.0	--	.3	--	--	1.0	--	<30	--
RP251C	10	--	--	--	--	2.00	--	2.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
RP420S	.70	1,000	<5	--	20	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	10	--
RP423P	.10	700	20	--	70	--	15	--	70	--	--	--	--	--	<10	--
RP423S	.70	500	30	--	20	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP424S	.70	1,000	10	--	30	--	7	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP424P	<.05	500	--	--	50	--	20	--	20	--	--	--	--	--	15	--
RP425S	.70	700	10	--	30	--	<5	--	50	--	--	--	--	<100	10	--
RP425P	.10	100	20	--	200	--	<10	--	30	--	--	--	--	--	<10	--
RP427P	.07	150	20	--	150	--	30	--	20	--	--	--	--	--	50	--
RP427S	.50	300	10	--	30	--	5	--	70	--	--	--	--	<100	10	--
RP428P	.07	700	<10	--	100	--	20	--	50	--	--	--	--	--	20	--
RP428S	.70	2,000	10	--	30	--	10	--	50	--	--	--	--	<100	7	--
RP429P	.07	1,000	70	--	<50	--	30	--	150	--	--	--	--	--	30	--
RP429S	.50	1,500	15	--	30	--	5	--	100	--	--	--	--	<100	7	--
RP430P	.05	3,000	150	--	<50	--	20	--	2,000	--	--	--	--	--	30	--
RP430S	.70	3,000	10	--	50	--	5	--	200	--	--	--	--	<100	7	--
RP426S	.70	3,000	10	--	30	--	7	--	70	--	--	--	--	<100	7	--
RP426P	.05	500	--	--	--	--	30	--	70	--	--	--	--	--	30	--
RP354C	.03	300	<5	--	<20	--	<5	--	10	--	--	--	--	10	<5	--
RP354L	<.02	500	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	20	<5	--
RP353C	.05	300	10	--	30	--	<5	--	15	--	--	--	--	7	<5	--
RP352C	.07	150	<5	--	30	--	7	--	15	--	--	--	--	3	<5	--
RP351G	.70	300	10	--	30	--	<5	--	50	--	--	--	--	7	7	--
RP351C	.07	150	7	--	30	--	<5	--	30	--	--	--	--	5	<5	--
RP350G	.70	300	10	--	30	--	7	--	70	--	--	--	--	7	7	--
RP431G	.20	150	10	--	30	--	<5	--	2,000	--	--	--	--	150	<5	--
RP431A	.03	30	7	--	30	--	<5	--	500	--	--	--	--	20	<5	--
RP455I	<.02	150	5	--	<20	--	<5	--	>20,000	--	--	--	--	>1,000	<5	--
205	--	500	<5	--	--	--	--	--	17,000	--	--	--	--	<2	--	--
206	--	>70,000	6	--	--	--	--	--	4,000	--	--	--	--	<2	--	--
RP455D	<.02	15	5	--	<20	--	<5	--	10,000	--	--	--	--	200	<5	--
194	--	100	34	--	--	--	--	--	1,500	--	--	--	--	<2	--	--
208	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	9,000	--	--	--	--	<2	--	--
195	--	100	16	--	--	--	--	--	1,500	--	--	--	--	<2	--	--
1S73D H	.39	280	<4	.121	<8	9	11	.15	5,600	<20	.31	<.01	--	--	13	69.1
202	--	<8	4	--	--	--	--	--	5,500	--	--	--	--	<2	--	--
203	--	300	4	--	--	--	--	--	2,900	--	--	--	--	<2	--	--
198	--	100	<5	--	--	--	--	--	2,700	--	--	--	--	<2	--	--
199	--	600	<5	--	--	--	--	--	6,400	--	--	--	--	<2	--	--
200	--	<8	6	--	--	--	--	--	1,500	--	--	--	--	<2	--	--
197	--	<8	5	--	--	--	--	--	1,200	--	--	--	--	<2	--	--
201	--	<8	<5	--	--	--	--	--	250	--	--	--	--	<2	--	--
1S73A H	.36	190	<4	.121	<8	9	<4	.09	3,000	<20	.25	<.01	--	--	13	68.7
204	--	100	<5	--	--	--	--	--	590	--	--	--	--	<2	--	--
196	--	900	61	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	<2	--	--
1S73B1 H	.14	100	<4	.040	<8	<8	<4	.02	2,400	<20	.08	<.01	--	--	<4	90.2
1S73E H	.18	2,000	<4	.175	<8	33	<4	.07	240	<20	--	--	--	--	5	70.4
207	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP346A	.15	70	5	--	70	--	<5	--	30	--	--	--	--	4	<5	--
RP253C	.05	70	30	--	20	--	<5	--	100	--	--	--	--	100	<5	--
RP251C	.10	150	100	--	50	--	<5	--	50	--	--	--	--	13	<5	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
RP420S	<10	500	--	--	.300	--	--	150	<50	30	--	<200	300	.65
RP423P	--	1,500	--	--	>2.000	--	--	150	--	1,000	--	--	>2,000	.62
RP423S	<10	200	--	--	.300	--	--	100	<50	20	--	<200	300	.62
RP424S	<10	200	--	--	.300	--	--	70	<50	50	--	<200	1,000	.62
RP424P	--	1,000	--	<200.00	2.000	--	--	30	--	5,000	--	--	>2,000	.54
RP425S	<10	150	--	--	.300	--	--	100	<50	30	--	<200	300	.62
RP425P	--	700	--	--	>2.000	--	--	200	--	1,000	--	--	>2,000	.56
RP427P	--	--	--	200.00	>2.000	--	--	100	--	1,500	--	--	>2,000	.78
RP427S	<10	150	--	--	.300	--	--	100	<50	20	--	<200	200	.68
RP428P	--	500	--	<200.00	>2.000	--	--	100	--	2,000	--	500	>2,000	1.53
RP428S	<10	300	--	--	.300	--	--	70	<50	50	--	300	300	.98
RP429P	--	--	--	<200.00	>2.000	--	--	70	--	2,000	--	2,000	>2,000	4.33
RP429S	<10	150	--	--	.200	--	--	70	<50	30	--	300	300	1.13
RP430P	--	--	--	--	>2.000	--	--	50	--	1,500	--	5,000	>2,000	12.52
RP430S	<10	200	--	--	.300	--	--	70	<50	30	--	300	300	1.14
RP426S	<10	150	--	--	.200	--	--	70	<50	30	--	300	300	1.00
RP426P	--	--	--	<200.00	2.000	--	--	50	--	2,000	--	--	>2,000	.84
RP354C	<1	<100	<3	--	.070	.3	--	10	<50	10	--	130	100	34.02
RP354L	<1	<100	<3	--	.003	<.3	--	<10	<50	<10	--	9	<10	2.14
RP353C	<10	<100	--	--	.150	--	--	10	<50	15	--	5	300	26.53
RP352C	<10	<100	--	--	.150	--	--	<10	<50	<10	--	8	100	8.54
RP351G	<10	<100	--	--	.150	--	--	30	<50	30	--	17	200	17.62
RP351C	<10	100	--	--	.150	--	--	15	<50	<10	--	3	70	13.81
RP350G	<10	100	--	--	.200	--	--	30	<50	30	--	12	100	42.64
RP431G	2	<100	10	--	.150	7.0	--	20	<50	15	--	43	150	35.71
RP431A	1	100	10	--	.100	1.0	--	<10	<50	<10	--	86	100	13.82
RP455I	5	<100	300	--	.002	<.3	--	<10	<50	50	--	>40,000	<10	196.99
205	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18,000	--	97.65
206	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,000	--	61.62
RP455D	20	<100	100	--	.030	.5	--	<10	<50	15	--	7,000	100	43.70
194	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	35.33
208	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,100	--	28.15
195	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,600	--	27.52
1S73D H	<8	--	--	21.30	.408	--	5.55	98	--	11	<2	320	--	25.72
202	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,000	--	24.44
203	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,200	--	23.63
198	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	23.33
199	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	22.37
200	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	690	--	19.78
197	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73	--	13.72
201	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	--	13.54
1S73A H	<8	--	--	19.30	.444	--	5.88	92	--	9	<2	260	--	13.31
204	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	12.56
196	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	10.83
1S73B1 H	<8	--	--	6.92	.120	--	1.70	24	--	<4	<2	160	--	6.08
1S73E H	<8	--	--	18.10	.216	--	4.47	43	--	11	<2	200	--	3.22
207	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
RP346A	<10	<100	--	--	.150	--	--	10	<50	15	--	6	150	5.05
RP253C	1	<100	100	<88.00	.015	3.0	165.00	<10	<50	20	--	25	100	52.76
RP251C	<10	<100	<3	<71.00	.050	<.3	120.00	<10	<50	10	--	10	150	51.35

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
RP254C	714	7.0	--	300	.30	<10	30	5.0	.5	<.05	2.5	--	5	--	<10
RP252C	714	1.5	--	260	<.20	10	30	3.0	.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP250C	714	1.5	--	130	<15.00	<10	150	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP411G	717	.1	--	40	<.20	<10	700	3.0	<.5	<.05	.3	--	<5	--	<10
RP411C	717	7.0	--	5	<.20	15	30	20.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
RP345L	718	.5	--	700	<.10	<10	30	15.0	<.5	.05	<.1	--	<5	--	<10
1S78 C	719	--	1.455	360	--	--	--	<2.0	<20.0	.02	360.0	17	<2	--	<2
1S78H C	719	--	1.662	130	--	--	--	<2.0	<20.0	.02	89.0	14	<2	--	<2
193	719	41.1	--	120	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
192	719	30.9	--	55	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
191	719	3.4	--	79	<.17	90	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP255C	723	2.0	--	50	<.20	<10	30	3.0	.5	<.05	.3	--	<5	--	<10
RP348C	725	1.5	--	8	<15.00	<10	30	1.5	2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
190	726	20.6	--	41	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
189	726	6.9	--	<2	<.17	90	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
188	726	13.7	--	<2	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP347G	727	<.5	--	48	<15.00	10	150	3.0	<2.0	.07	<.1	--	<5	--	10
182	728	253.7	--	58	.34	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
183	728	82.3	--	69	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
184	729	82.3	--	130	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S74 C	729	--	7.934	60	--	--	--	3.0	<20.0	.02	24.0	66	<2	--	<2
185	729	6.9	--	110	<.17	90	<50	7.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
186	729	3.4	--	66	<.17	100	<50	6.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
187	729	<1.7	--	44	<.17	<30	<50	5.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
RP300F	730	<.5	--	7	<15.00	<10	70	7.0	<2.0	.05	<.1	--	<5	--	<10
RP302C	732	<.5	--	8	<15.00	10	150	2.0	<2.0	<.05	.2	--	<5	--	<10
RP303F	733	<.5	--	<5	<15.00	<10	150	<1.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP305C	735	<.5	--	53	<15.00	10	150	<1.0	<2.0	<.05	.2	--	<5	--	<10
RP306C	736	<.5	--	8	<15.00	15	150	<1.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP308A	737	<.5	--	6	<15.00	<10	700	5.0	<2.0	.15	.1	--	7	--	<10
RP309L	739	<.5	--	840	<15.00	<10	150	10.0	<2.0	.15	1.4	--	<5	--	<10
RP310C	740	.7	--	200	<.10	<10	70	1.5	5.0	.07	.1	--	<5	--	<10
118	750	6.9	--	13	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
117	750	6.9	--	7	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K34A B	751	--	9.445	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.04	<4.0	84	<2	--	3
113	752	<1.7	--	11	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
112	752	13.7	--	8	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP454H	753	10.0	--	<5	<.20	<10	700	2.0	5.0	<.05	3.9	--	<5	--	<10
111	753	<1.7	--	6	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
114	754	<1.7	--	606	<.17	100	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K 9 B	754	--	6.234	20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.03	<4.0	54	<2	--	<2
115	755	<1.7	--	9	<.17	<30	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
116	755	<1.7	--	7	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP201P	756	--	--	--	--	50	200	7.0	--	<.10	200.0	--	--	--	--
RP201S	756	<.5	--	<700	<15.00	10	200	5.0	<10.0	.07	<30.0	--	15	--	10
RP200P	757	20.0	--	--	--	50	>10,000	7.0	1,000.0	1.00	700.0	--	--	--	--
RP200S	757	2.0	--	<700	<15.00	10	300	3.0	<10.0	.10	<30.0	--	15	--	15
RP202P	758	3.0	--	--	--	20	>10,000	2.0	--	5.00	100.0	--	20	--	--
RP202S	758	<.5	--	<700	<15.00	20	500	5.0	<10.0	.20	<30.0	--	15	--	20
RP203P	759	--	--	--	--	70	500	7.0	--	<.10	--	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
RP254C	150	--	--	--	--	.70	--	7.0	--	.5	--	--	2.0	--	50	--
RP252C	15	--	--	--	--	.50	--	3.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP250C	5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--
RP411G	10	--	--	--	--	3.00	--	5.0	--	<.3	--	--	<.5	--	100	--
RP411C	7	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	2.0	--	<30	--
RP345L	30	--	--	--	--	7.00	--	2.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
1S78 C	3,600	<8	<8	<4	--	.32	--	--	<20	--	--	--	--	.24	10	140
1S78H C	3,300	<8	<8	<4	--	.74	--	--	<20	--	--	--	--	.36	8	170
193	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
192	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
191	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
RP255C	7	--	--	--	--	.20	--	10.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
RP348C	7	--	--	--	--	.15	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
190	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
189	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
188	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
RP347G	15	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
182	27,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
183	590	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
184	4,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
1S74 C	130	<8	<8	<4	--	.84	--	--	<20	--	--	--	--	2.17	40	46
185	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
186	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<200
187	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<200
RP300F	<5	--	--	--	--	.15	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP302C	7	--	--	--	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP303F	10	--	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP305C	10	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP306C	15	--	--	--	--	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	<30	--
RP308A	7	--	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP309L	30	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP310C	7	--	--	--	--	.30	--	2.0	--	<.3	--	--	2.0	--	<30	--
118	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
117	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
1K34A B	31	<8	<8	<4	--	.62	--	--	<20	--	--	--	--	2.41	48	57
113	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
112	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
RP454H	70	--	--	--	--	.20	--	3.0	--	.5	--	--	2.0	--	<30	--
111	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
114	5,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
1K 9 B	7	<8	<8	<4	--	.22	--	--	30	--	--	--	--	1.81	31	170
115	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
116	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
RP201P	10	--	--	--	--	7.00	--	--	--	--	--	--	--	--	2,000	--
RP201S	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP200P	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	2,000	--
RP200S	70	--	--	--	--	5.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP202P	150	--	--	--	--	15.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP202S	50	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
RP203P	<10	--	--	--	--	1.00	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
RP254C	.07	150	20	--	70	--	<5	--	150	--	--	--	--	20	<5	--
RP252C	.15	150	7	--	50	--	<5	--	30	--	--	--	--	10	<5	--
RP250C	.10	150	100	--	50	--	<5	--	30	--	--	--	--	5	<5	--
RP411G	.30	150	10	--	50	--	<5	--	70	--	--	--	--	4	5	--
RP411C	<.02	500	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	150	<5	--
RP345L	<.02	300	<5	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	150	<5	--
1S78 C	.02	310	8	.054	<8	13	<4	.08	91,000	<20	5.10	--	--	--	<4	--
1S78H C	.02	110	10	.040	<8	8	<4	.05	26,000	<20	1.97	--	--	--	<4	--
193	--	<8	11	--	--	--	--	--	5,100	--	--	--	--	<2	--	--
192	--	200	<5	--	--	--	--	--	5,700	--	--	--	--	<2	--	--
191	--	300	3	--	--	--	--	--	180	--	--	--	--	<2	--	--
RP255C	.15	70	150	--	70	--	<5	--	70	--	--	--	--	10	<5	--
RP348C	.03	70	<5	--	<20	--	<5	--	20	--	--	--	--	3	<5	--
190	--	300	7	--	--	--	--	--	1,000	--	--	--	--	31	--	--
189	--	300	8	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
188	--	100	7	--	--	--	--	--	560	--	--	--	--	<2	--	--
RP347G	.70	150	15	--	70	--	7	--	70	--	--	--	--	6	7	--
182	--	600	160	--	--	--	--	--	23,000	--	--	--	--	14	--	--
183	--	500	58	--	--	--	--	--	7,800	--	--	--	--	6	--	--
184	--	300	110	--	--	--	--	--	9,800	--	--	--	--	<2	--	--
1S74 C	.16	110	39	.054	15	26	<4	.02	500	<20	.91	--	--	--	<4	--
185	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	680	--	--	--	--	<2	--	--
186	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	<2	--	--
187	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	<2	--	--
RP300F	.03	300	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	<2	<5	--
RP302C	.07	70	7	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	<2	<5	--
RP303F	.03	30	<5	--	<20	--	<5	--	10	--	--	--	--	<2	<5	--
RP305C	<.02	30	7	--	30	--	<5	--	15	--	--	--	--	<2	<5	--
RP306C	<.02	30	7	--	20	--	<5	--	10	--	--	--	--	<2	<5	--
RP308A	.30	3,000	7	--	30	--	20	--	20	--	--	--	--	<2	5	--
RP309L	.10	100	7	--	<20	--	15	--	15	--	--	--	--	21	5	--
RP310C	.02	500	7	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	20	<5	--
118	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
117	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K34A B	.51	190	9	.054	17	30	<4	.02	130	<20	--	--	--	--	<4	--
113	--	500	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
112	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP454H	.07	200	100	--	<20	--	<5	--	2,000	--	--	--	--	20	<5	--
111	--	300	35	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	3	--	--
114	--	200	12	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	4,100	--	--
1K 9 B	.13	110	21	.027	10	11	<4	<.01	44	<20	--	--	--	--	<4	--
115	--	300	17	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
116	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP201P	.20	700	30	--	200	--	<10	--	200	--	--	--	--	--	30	--
RP201S	.70	3,000	20	--	50	--	7	--	150	--	--	--	--	<100	5	--
RP200P	.20	700	30	--	300	--	20	--	1,000	--	--	--	--	200	50	--
RP200S	.70	1,000	15	--	20	--	7	--	300	--	--	--	--	<100	7	--
RP202P	.05	100	30	--	50	--	20	--	300	--	--	--	--	--	--	--
RP202S	.70	2,000	10	--	50	--	15	--	70	--	--	--	--	<100	7	--
RP203P	.15	200	20	--	150	--	15	--	70	--	--	--	--	--	70	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
RP254C	<1	<100	50	<950.00	.030	5.0	2,770.00	<10	<50	100	--	700	100	39.29
RP252C	1	<100	10	<55.00	.070	.5	83.30	<10	<50	10	--	15	150	32.59
RP250C	<10	<100	--	<77.00	.070	--	132.00	<10	<50	20	--	5	150	16.31
RP411G	1	<100	<3	--	.200	1.0	--	30	<50	20	--	23	300	5.15
RP411C	<1	<100	<3	--	<.002	1.0	--	<10	<50	<10	--	20	<10	.93
RP345L	<1	<100	<3	--	.010	<.3	--	10	<50	<10	--	120	15	87.82
1S78 C	--	39	--	<5.10	<.010	--	16.50	<4	--	5	<2	44,000	--	255.35
1S78H C	--	24	--	<5.30	<.010	--	16.20	<4	--	4	<2	13,000	--	80.96
193	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	--	22.14
192	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,000	--	18.67
191	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	10.61
RP255C	2	<100	7	<170.00	.030	7.0	355.00	10	<50	10	--	23	100	6.40
RP348C	<10	<100	--	--	.020	--	--	<10	<50	<10	--	<2	30	1.29
190	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	6.79
189	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	2.44
188	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	2.24
RP347G	<10	<100	--	--	.200	--	--	30	<50	20	--	11	150	6.14
182	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33,000	--	145.97
183	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,000	--	29.49
184	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9,500	--	54.08
1S74 C	--	49	--	22.10	.080	--	8.06	14	--	9	<2	5,500	--	18.95
185	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	700	--	16.63
186	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300	--	9.71
187	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	990	--	9.50
RP300F	<10	<100	--	--	.030	--	--	<10	<50	<10	--	3	70	1.38
RP302C	<10	<100	--	--	.030	--	--	<10	<50	<10	--	25	70	1.10
RP303F	<10	<100	--	--	.300	--	--	<10	<50	<10	--	17	200	.31
RP305C	<10	<100	--	--	.500	--	--	15	<50	<10	--	10	200	6.68
RP306C	<10	<100	--	--	.300	--	--	<10	<50	<10	--	<2	150	1.29
RP308A	<10	150	--	--	.200	--	--	30	<50	30	--	120	150	1.02
RP309L	<10	300	--	--	.070	--	--	15	<50	15	--	70	30	105.20
RP310C	1	<100	<3	--	.020	<.3	--	<10	<50	15	--	17	30	25.11
118	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.38
117	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.63
1K34A B	--	26	--	29.10	.120	--	10.70	29	--	15	<2	<40	--	.72
113	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.13
112	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.75
RP454H	5	<100	10	--	.015	1.0	--	15	<50	<10	--	2,000	20	6.84
111	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.50
114	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	770	--	88.24
1K 9 8	--	13	--	16.50	.060	--	5.34	12	--	<4	<2	<40	--	2.82
115	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.88
116	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.63
RP201P	70	--	--	<200.00	>2.000	--	--	100	--	3,000	--	15,000	>2,000	29.38
RP201S	<10	<100	--	--	.200	--	--	30	<50	30	--	300	200	1.11
RP200P	500	500	--	<200.00	>2.000	--	--	100	--	2,000	--	>20,000	>2,000	40.11
RP200S	<10	100	--	--	.200	--	--	70	<50	30	--	700	150	2.11
RP202P	--	500	--	--	2.000	--	--	30	--	1,000	--	10,000	>2,000	20.13
RP202S	<10	100	--	--	.300	--	--	100	<50	30	--	300	300	1.00
RP203P	30	--	--	200.00	>2.000	--	--	150	--	5,000	--	--	>2,000	.84

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
RP203S	759	1.5	--	<700	<15.00	15	500	2.0	<10.0	.10	<30.0	--	7	--	15
RP444C	761	.2	--	<5	<.20	<10	30	15.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP443C	762	.2	--	19	<15.00	<10	100	3.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP442G	763	.1	--	27	<.20	<10	700	3.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
144	765	6.9	--	17	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
143	766	3.4	--	28	<.17	100	140	30.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP448H	768	70.0	--	75	<.20	<10	30	<1.0	.5	<.05	70.0	--	<5	--	<10
140	768	27.4	--	27	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP448C	768	5.0	--	12	<.20	<10	30	1.5	<.5	<.05	.5	--	<5	--	<10
141	769	6.9	--	20	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
142	770	<1.7	--	29	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP449C	771	7.0	--	27	<.20	<10	50	1.5	.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
RP450C	772	30.0	--	100	<.20	<10	70	1.0	150.0	<.05	.3	--	5	--	<10
RP322C	773	30.0	--	160	.40	<10	30	2.0	<.5	<.05	.3	--	<5	--	<10
RP319C	776	7.0	--	150	<.10	<10	30	1.5	<.5	<.05	1.9	--	<5	--	<10
RP318C	777	7.0	--	24	<.10	15	100	3.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP316C	779	2.0	--	21	.40	10	150	3.0	.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
101	780	17.1	--	44	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
100	781	3.4	--	12	<.17	<30	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
102	782	<1.7	--	3	<.17	100	<50	10.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
RP315C	783	50.0	--	30	.10	10	70	3.0	<.5	<.05	.8	--	<5	--	<10
RP314C	784	3.0	--	30	<.10	15	150	<1.0	<.5	<.05	.1	--	<5	--	<10
2K24A M	785	--	.397	<20	<.10	--	540	<2.0	<20.0	.02	<4.0	<8	<2	--	4
2K24B M	786	--	.529	<20	<.10	--	350	<2.0	<20.0	.02	<4.0	<8	<2	--	3
105	790	3.4	--	31	<.17	100	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
104	791	13.7	--	120	<.17	90	<50	6.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
RP313C	792	15.0	--	22	<.10	<10	70	3.0	3.0	<.05	.4	--	<5	--	<10
103	793	<1.7	--	19	.69	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
2K25A M	794	--	3.211	40	<.10	--	460	4.0	320.0	.02	<4.0	21	<2	--	5
107	794	174.9	--	25	<.17	100	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
106	794	<1.7	--	20	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
108	794	3.4	--	<2	<.17	100	<50	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
109	795	<1.7	--	25	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
99	796	6.9	--	23	<.17	<30	<50	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP311C	797	1.0	--	110	<.10	<10	70	3.0	1.0	<.05	.2	--	<5	--	<10
97	798	<1.7	--	7	<.17	90	180	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
96	799	<1.7	--	74	<.17	100	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP369C	800	<.5	--	110	<15.00	<10	100	3.0	<2.0	<.05	<.1	--	<5	--	<10
1K 7 B	802	--	2.456	140	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.02	<4.0	17	2	--	4
98	802	27.4	--	11	6.17	100	<50	10.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
RP363D	803	200.0	--	200	.20	<10	30	1.5	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
RP362C	804	200.0	--	200	.20	<10	300	1.5	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP364A	805	2.0	--	45	<.10	<10	150	3.0	<.5	<.05	<.1	--	<5	--	<10
RP365L	806	10.0	--	630	<.10	<10	1,000	50.0	5.0	.10	.8	--	15	--	<10
RP365C	806	<.5	--	88	<15.00	<10	100	15.0	<2.0	.07	.1	--	<5	--	<10
RP366C	807	50.0	--	62	<.10	<10	30	1.5	3.0	<.05	.2	--	<5	--	<10
138	808	3.4	--	32	<.17	<30	<50	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
139	808	3.4	--	<2	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K35C B	808	--	.888	<20	<.10	--	--	12.0	<20.0	.08	<4.0	8	5	--	<2
145	809	<1.7	--	37	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
RP203S	30	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
RP444C	<5	--	--	--	--	.07	--	1.0	--	<.3	--	--	<.5	--	<30	--
RP443C	5	--	--	--	--	.30	--	3.0	--	<.3	--	--	<.5	--	<30	--
RP442G	7	--	--	--	--	2.00	--	7.0	--	<.3	--	--	<.5	--	100	--
144	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>900
143	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>800
RP448H	1,500	--	--	--	--	.70	--	10.0	--	.5	--	--	<.5	--	30	--
140	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
RP448C	50	--	--	--	--	.50	--	5.0	--	<.3	--	--	<.5	--	30	--
141	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
142	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>2,000
RP449C	50	--	--	--	--	.30	--	2.0	--	.3	--	--	1.0	--	30	--
RP450C	30	--	--	--	--	1.00	--	1.0	--	.3	--	--	.5	--	<30	--
RP322C	20	--	--	--	--	.70	--	2.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
RP319C	70	--	--	--	--	1.50	--	2.0	--	<.3	--	--	15.0	--	<30	--
RP318C	7	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
RP316C	7	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
101	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
100	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>500
102	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
RP315C	15	--	--	--	--	.30	--	7.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
RP314C	70	--	--	--	--	.70	--	3.0	--	<.3	--	--	.5	--	<30	--
2K24A M	6	--	--	<4	--	.18	--	<8.0	--	--	--	--	--	<.12	<4	<20
2K24B M	<2	--	--	<4	--	.16	--	<8.0	--	--	--	--	--	<.12	<4	95
105	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
104	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
RP313C	100	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	2.0	--	30	--
103	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
2K25A M	36	--	--	<4	--	.81	--	9.0	--	--	--	--	--	.84	12	120
107	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
106	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500
108	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
109	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>2,000
99	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
RP311C	15	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
97	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
96	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
RP369C	7	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
1K 7 B	14	<8	<8	<4	--	.82	--	--	<20	--	--	--	--	.72	9	110
98	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
RP363D	150	--	--	--	--	1.00	--	10.0	--	<.3	--	--	1.0	--	30	--
RP362C	10	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	50	--
RP364A	<5	--	--	--	--	.30	--	5.0	--	<.3	--	--	.5	--	50	--
RP365L	7	--	--	--	--	7.00	--	.5	--	<.3	--	--	200.0	--	30	--
RP365C	<5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--
RP366C	150	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
138	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
139	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
1K35C B	23	<8	<8	<4	--	.41	--	--	<20	--	--	--	--	.24	11	210
145	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
RP203S	.50	700	10	--	30	--	<5	--	70	--	--	--	--	<100	7	--
RP444C	<.02	20	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	20	<5	--
RP443C	.30	100	<5	--	<20	--	<5	--	<10	--	--	--	--	3	<5	--
RP442G	.70	150	7	--	30	--	<5	--	100	--	--	--	--	8	7	--
144	--	900	70	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
143	--	200	4	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP448H	.07	200	200	--	<20	--	<5	--	5,000	--	--	--	--	300	<5	--
140	--	<8	95	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--	<2	--	--
RP448C	.15	200	50	--	20	--	<5	--	100	--	--	--	--	5	<5	--
141	--	500	160	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	<2	--	--
142	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP449C	.10	300	20	--	20	--	<5	--	100	--	--	--	--	12	<5	--
RP450C	<.02	20	30	--	30	--	<5	--	100	--	--	--	--	20	5	--
RP322C	.10	100	30	--	<20	--	5	--	150	--	--	--	--	7	<5	--
RP319C	.07	3,000	15	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	10	<5	--
RP318C	.07	150	5	--	20	--	<5	--	20	--	--	--	--	5	<5	--
RP316C	.07	150	<5	--	20	--	7	--	10	--	--	--	--	5	<5	--
101	--	400	160	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
100	--	200	73	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
102	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP315C	.07	100	70	--	<20	--	<5	--	100	--	--	--	--	20	<5	--
RP314C	<.02	<10	7	--	20	--	<5	--	70	--	--	--	--	<2	<5	--
2K24A M	<.01	33	<4	.013	<8	<8	<4	.05	39	--	--	--	--	--	<4	--
2K24B M	.01	11	11	.027	<8	<8	<4	<.01	41	--	--	--	--	--	<4	--
105	--	300	46	--	--	--	--	--	470	--	--	--	--	<2	--	--
104	--	200	270	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
RP313C	.07	100	150	--	<20	--	<5	--	150	--	--	--	--	10	<5	--
103	--	300	40	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
2K25A M	.07	87	37	.027	<8	9	<4	.02	220	--	--	--	--	--	<4	--
107	--	700	160	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	18	--	--
106	--	800	6	--	--	--	--	--	95	--	--	--	--	<2	--	--
108	--	800	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
109	--	400	9	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
99	--	500	34	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP311C	.15	100	30	--	<20	--	<5	--	50	--	--	--	--	5	<5	--
97	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
96	--	800	11	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP369C	.15	150	<5	--	<20	--	5	--	15	--	--	--	--	5	<5	--
1K 7 B	.08	64	110	.013	<8	<8	7	.02	69	<20	--	--	--	--	<4	--
98	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP363D	.07	70	100	--	<20	--	<5	--	70	--	--	--	--	100	<5	--
RP362C	.07	30	70	--	<20	--	5	--	70	--	--	--	--	50	<5	--
RP364A	.07	70	<5	--	30	--	<5	--	15	--	--	--	--	7	<5	--
RP365L	.07	>5,000	15	--	<20	--	7	--	15	--	--	--	--	19	<5	--
RP365C	.07	5,000	<5	--	<20	--	<5	--	10	--	--	--	--	5	<5	--
RP366C	.05	300	100	--	<20	--	<5	--	150	--	--	--	--	8	<5	--
138	--	>90,000	30	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
139	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K35C B	.04	76,998	10	.027	22	<8	<4	<.01	17	<20	--	--	--	--	<4	--
145	--	500	<5	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)---Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
RP203S	<10	150	--	--	.300	--	--	70	<50	30	--	<200	500	.64
RP444C	<1	<100	<3	--	<.002	<.3	--	<10	<50	<10	--	9	<10	.77
RP443C	<1	<100	<3	--	.100	.5	--	15	<50	<10	--	5	70	2.64
RP442G	2	100	<3	--	.300	.3	--	70	<50	20	--	12	300	3.54
144	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.88
143	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.25
RP448H	1	<100	150	--	.020	1.0	--	15	<50	<10	--	10,000	30	37.68
140	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	4.78
RP448C	1	<100	<3	--	.050	.3	--	15	<50	10	--	500	70	2.68
141	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	3.71
142	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.38
RP449C	<1	<100	5	--	.050	.5	--	15	<50	10	--	25	70	3.64
RP450C	5	<100	10	--	.300	1.0	--	10	<50	15	--	23	200	12.73
RP322C	<1	<100	<3	--	.030	.3	--	15	<50	10	--	33	30	20.29
RP319C	2	<100	<3	--	.030	--	--	<10	<50	<10	--	700	30	20.28
RP318C	1	<100	<3	--	.030	1.0	--	<10	<50	<10	--	7	30	3.05
RP316C	1	<100	<3	--	.030	1.0	--	<10	<50	<10	--	23	70	2.69
101	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	6.25
100	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.25
102	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	.93
RP315C	<1	<100	<3	--	.030	1.0	--	20	<50	<10	--	130	30	4.16
RP314C	1	<100	<3	--	.300	.3	--	10	<50	<10	--	8	150	3.97
2K24A M	<40	17	--	<3.40	.180	--	1.34	<4	--	<4	<2	20	--	.35
2K24B M	<40	11	--	<2.90	.080	--	.48	<4	--	<4	<2	8	--	.57
105	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	4.81
104	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	15.64
RP313C	2	<100	3	--	.030	.5	--	10	<50	<10	--	65	30	3.24
103	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.13
2K25A M	<40	47	--	9.00	.050	--	2.23	17	--	6	<2	52	--	5.45
107	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.96
106	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.13
108	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
109	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.88
99	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.63
RP311C	1	<100	<3	--	.050	.5	--	10	<50	<10	--	36	50	13.91
97	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	1.50
96	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	10.00
RP369C	<10	<100	--	--	.100	--	--	15	<50	15	--	20	150	13.82
1K 7 B	--	15	--	<2.50	.060	--	3.68	76	--	<4	<2	<40	--	17.86
98	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	--	1.99
RP363D	1	<100	<3	--	.150	.5	--	15	<50	<10	--	48	150	25.43
RP362C	<1	<100	<3	--	.100	.5	--	15	<50	<10	--	3	150	25.11
RP364A	1	<100	<3	--	.150	.3	--	<10	<50	<10	--	3	100	5.90
RP365L	10	300	<3	--	.030	<.3	--	<10	<50	10	--	700	50	80.13
RP365C	<10	<100	--	--	.050	--	--	<10	<50	<10	--	56	150	11.37
RP366C	1	<100	7	--	.015	.3	--	15	<50	<10	--	14	30	8.22
138	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110	--	4.71
139	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
1K35C B	--	200	--	<4.80	<.010	--	13.70	<4	--	13	<2	80	--	.46
145	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	5.30

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
146	809	<1.7	--	12	<.17	<30	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K36 B	810	--	.869	160	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.06	1,100.0	60	<2	--	<2
137	810	17.1	--	89	<.17	200	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
147	812	<1.7	--	35	<.17	100	<50	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
150	813	195.4	--	81	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
148	813	<1.7	--	64	<.17	100	<50	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
149	813	<1.7	--	48	<.17	90	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
151	814	41.1	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
156	816	123.4	--	62	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S22 C	816	--	.888	170	--	--	--	<2.0	40.0	<.01	230.0	18	26	--	<2
157	816	27.4	--	23	<.17	100	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
159	816	75.4	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
158	816	10.3	--	19	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S21 C	817	--	1.889	90	--	--	--	<2.0	<20.0	.01	100.0	59	<2	--	<2
152	817	37.7	--	88	<.17	100	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
153	817	92.6	--	49	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<50.0	--	--	--	--
154	818	3.4	--	610	<.17	90	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
155	818	<1.7	--	74	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP355C	819	<.5	--	35	<15.00	<10	150	1.5	<2.0	<.05	.2	--	<5	--	<10
161	820	13.7	--	170	<.17	100	<50	7.0	--	.30	<5.0	--	--	--	--
160	820	6.9	--	16	<.17	100	<50	7.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
164	821	6.9	--	150	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
162	821	<1.7	--	52	<.17	100	<50	8.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
163	821	13.7	--	<2	<.17	100	<50	5.0	--	3.00	<5.0	--	--	--	--
166	822	<1.7	--	55	<.17	100	<50	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
167	822	<1.7	--	31	<.17	90	<50	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
169	823	3.4	--	28	<.17	100	500	5.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
168	823	<1.7	--	56	<.17	100	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
165	824	<1.7	--	18	<.17	90	<50	<10.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
RP373C	825	1.5	--	89	<.10	<10	300	5.0	.5	.05	.1	--	<5	--	<10
20	841	<1.7	--	7	<.17	<30	1,370	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
21	842	72.0	--	15	<.17	100	1,340	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
22	842	3.4	--	8	<.17	100	1,280	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
RP375A	843	<.5	--	12	<15.00	<10	70	3.0	<2.0	.07	<.1	--	<5	--	<10
1K74A A	844	--	9.823	30	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.04	<4.0	48	<2	--	7
1K75 A	845	--	22.668	<20	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.19	<4.0	92	<2	--	13
1K77 A	847	--	14.167	40	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.40	<4.0	280	3	--	25
3	847	<1.7	--	<2	<.17	<30	820	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
4	847	<1.7	--	<2	<.17	200	860	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
2	847	<1.7	--	<2	<.17	<30	970	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K80B A	850	--	5.100	70	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.12	5.0	25	5	--	<2
1K80A A	850	--	14.923	40	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.05	<4.0	44	3	--	6
94	851	<1.7	--	60	<.17	100	500	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
95	852	<1.7	--	<2	<.17	100	<50	10.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
125	853	<1.7	--	11	<.17	100	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
126	854	17.1	--	47	<.17	<30	400	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
129	855	68.6	--	6	<.17	<30	240	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
130	855	13.7	--	9	<.17	<30	<50	6.0	--	<.05	20.0	--	--	--	--
127	855	27.4	--	33	<.17	100	740	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
128	855	<1.7	--	20	<.17	<30	710	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
146	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
1K36 B	1,500	<8	<8	<4	--	.84	--	--	<20	--	--	--	--	.24	28	99
137	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
147	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>2,000
150	4,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
148	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
149	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
151	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
156	3,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
1S22 C	1,500	<8	<8	<4	--	17.00	--	--	<20	--	--	--	--	.12	10	53
157	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
159	900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
158	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
1S21 C	1,600	<8	<8	<4	--	.55	--	--	<20	--	--	--	--	.48	34	91
152	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
153	930	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
154	380	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
155	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
RP355C	7	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
161	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
160	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
164	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
162	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90
163	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
166	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
167	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
169	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
168	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
165	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
RP373C	15	--	--	--	--	1.00	--	7.0	--	<.3	--	--	2.0	--	70	--
20	440	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
21	30,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
22	5,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
RP375A	<5	--	--	--	--	.70	--	--	--	--	--	--	--	--	70	--
1K74A A	17	<8	<8	<4	--	3.50	--	--	<20	--	--	--	--	1.81	27	<4
1K75 A	23	10	<8	<4	--	1.10	--	--	<20	--	--	--	--	4.46	55	30
1K77 A	40	<8	<8	<4	--	4.30	--	--	<20	--	--	--	--	1.69	170	42
3	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
4	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
2	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1K80B A	390	<8	<8	<4	--	3.90	--	--	<20	--	--	--	--	1.33	10	50
1K80A A	110	<8	<8	<4	--	.81	--	--	<20	--	--	--	--	1.93	26	17
94	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
95	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
125	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
126	650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
129	3,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
130	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
127	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>300
128	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
146	--	>50,000	<5	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	<2	--	--
1K36 B	.02	260	66	<.013	<8	28	<4	<.01	22,000	<20	--	--	--	--	<4	--
137	--	4,000	51	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
147	--	700	<5	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--	<2	--	--
150	--	200	130	--	--	--	--	--	500	--	--	--	--	<2	--	--
148	--	700	46	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	<2	--	--
149	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--	<2	--	--
151	--	300	25	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	54	--	--
156	--	900	60	--	--	--	--	--	38,000	--	--	--	--	91	--	--
1S22 C	<.01	450	80	.202	<8	9	5	<.01	14,000	<20	22.60	--	--	--	<4	--
157	--	6,000	56	--	--	--	--	--	2,900	--	--	--	--	<2	--	--
159	--	4,000	41	--	--	--	--	--	740	--	--	--	--	30	--	--
158	--	500	20	--	--	--	--	--	370	--	--	--	--	<2	--	--
1S21 C	.03	750	68	.202	<8	29	<4	<.01	19,000	<20	2.64	--	--	--	<4	--
152	--	600	39	--	--	--	--	--	3,900	--	--	--	--	230	--	--
153	--	300	69	--	--	--	--	--	3,300	--	--	--	--	400	--	--
154	--	300	24	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	2,690	--	--
155	--	500	28	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	98	--	--
RP355C	.20	150	7	--	50	--	<5	--	30	--	--	--	--	5	7	--
161	--	400	13	--	--	--	--	--	190	--	--	--	--	<2	--	--
160	--	1,000	5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
164	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
162	--	5,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
163	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
166	--	700	<5	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--	<2	--	--
167	--	500	<5	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	<2	--	--
169	--	3,000	19	--	--	--	--	--	2,000	--	--	--	--	<2	--	--
168	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	620	--	--	--	--	<2	--	--
165	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
RP373C	.15	300	20	--	30	--	<5	--	30	--	--	--	--	6	5	--
20	--	<8	6	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	<2	--	--
21	--	5,000	31	--	--	--	--	--	840	--	--	--	--	<2	--	--
22	--	9,000	28	--	--	--	--	--	920	--	--	--	--	<2	--	--
RP375A	.15	70	15	--	70	--	<5	--	15	--	--	--	--	15	<5	--
1K74A A	<.01	22	<4	.741	10	18	<4	.09	25	<20	--	--	--	--	6	--
1K75 A	<.01	31	<4	1.294	<8	36	<4	.32	23	30	--	--	--	--	7	--
1K77 A	<.01	56	<4	1.051	9	100	<4	.53	44	30	--	--	--	--	8	--
3	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
4	--	70	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
2	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K80B A	.16	29,999	14	.027	<8	<8	5	.03	96	<20	--	--	--	--	<4	--
1K80A A	.02	41	<4	.782	<8	20	<4	.11	200	20	--	--	--	--	<4	--
94	--	600	<5	--	--	--	--	--	860	--	--	--	--	<2	--	--
95	--	4,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
125	--	700	48	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
126	--	<8	25	--	--	--	--	--	6,700	--	--	--	--	<2	--	--
129	--	<8	59	--	--	--	--	--	50,000	--	--	--	--	<2	--	--
130	--	6,000	91	--	--	--	--	--	31,000	--	--	--	--	<2	--	--
127	--	300	69	--	--	--	--	--	1,800	--	--	--	--	<2	--	--
128	--	<8	140	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
146	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	590	--	3.04
1K36 B	--	6	--	<3.20	<.010	--	8.02	16	--	9	<2	100,000	--	243.76
137	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,200	--	15.39
147	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	5.28
150	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,000	--	45.54
148	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	8.75
149	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	6.98
151	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,300	--	4.23
156	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51,000	--	161.33
1S22 C	--	20	--	2.80	.010	--	2.65	<4	--	<4	<2	44,000	--	126.79
157	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,000	--	20.31
159	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	4.55
158	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370	--	3.82
1S21 C	--	35	--	10.70	.020	--	4.65	<4	--	<4	<2	23,000	--	83.15
152	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,000	--	18.49
153	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,400	--	14.71
154	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	77.38
155	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	11.79
RP355C	<10	<100	--	--	.150	--	--	30	<50	15	--	17	150	4.46
161	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	22.15
160	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	2.55
164	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	--	19.28
162	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	7.10
163	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
166	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	7.54
167	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.84
169	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,500	--	9.27
168	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	--	8.60
165	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	2.78
RP373C	1	<100	<3	--	.150	7.0	--	15	<50	15	--	63	150	11.31
20	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	--	2.59
21	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,100	--	55.10
22	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	950	--	12.37
RP375A	<10	<100	--	--	.150	--	--	<10	<50	15	--	12	150	1.79
1K74A A	--	380	--	11.40	.330	--	2.96	99	--	5	<2	<40	--	4.06
1K75 A	--	1,300	--	12.30	.200	--	2.10	150	--	4	<2	<40	--	.57
1K77 A	--	2,500	--	35.20	.570	--	8.25	440	--	8	<2	<40	--	5.37
3	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
4	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
2	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	--	.79
1K80B A	--	95	--	<4.70	.070	--	12.00	21	--	6	<2	890	--	11.24
1K80A A	--	670	--	12.30	.260	--	3.06	79	--	<4	<2	100	--	5.64
94	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	9.13
95	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	--	1.12
125	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.13
126	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,300	--	22.12
129	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120,000	--	303.14
130	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,000	--	85.16
127	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13,000	--	32.66
128	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,300	--	17.03

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
131	855	<1.7	--	11	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K48 D	856	--	2.645	140	.30	--	--	<2.0	<20.0	.02	<4.0	16	<2	--	3
133	856	<1.7	--	89	<.17	100	430	20.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--
134	857	30.9	--	110	<.17	<30	<50	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K46 D	859	--	2.267	560	3.00	--	--	<2.0	<20.0	.03	<4.0	8	<2	--	3
RP100C	859	.5	--	200	<.10	--	--	--	<.5	--	--	--	--	--	--
135	859	20.6	--	170	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
136	860	10.3	--	140	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
489	870	65.1	--	17	.69	<30	270	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
488	870	<1.7	--	10	<.17	100	160	7.0	--	.30	5.0	--	--	--	--
490	871	<1.7	--	44	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
491	871	1,073.2	--	14	2.74	90	470	6.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
1K60A D	872	--	6.234	30	<.10	--	--	2.0	<20.0	.21	<4.0	32	4	--	6
482	872	13.7	--	19	<.17	100	60	9.0	--	1.00	<5.0	--	--	--	--
0	872	10.3	--	<2	<.17	90	<50	8.0	--	.50	<5.0	--	--	--	--
483	872	10.3	--	<2	<.17	90	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K60B D	872	--	10.389	<20	<.10	--	--	2.0	<20.0	.07	<4.0	52	4	--	5
476	873	3.4	--	64	<.17	<30	130	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
477	873	3.4	--	<2	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
475	874	6.9	--	13	<.17	100	<50	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
474	875	<1.7	--	35	.34	100	690	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
473	876	<1.7	--	11	<.17	100	700	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
471	877	<1.7	--	67	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
472	877	<1.7	--	58	<.17	100	60	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
470	877	6.9	--	39	.34	100	<50	30.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
469	878	3.4	--	30	<.17	100	370	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
468	878	<1.7	--	25	<.17	100	220	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
466	878	10.3	--	20	.34	100	480	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
467	878	27.4	--	12	.69	100	60	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
465	879	6.9	--	21	.34	100	270	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
464	880	3.4	--	25	<.17	<30	260	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP122C	882	10.0	--	200	<.10	10	150	1.5	.5	<.05	<.1	--	5	--	<10
HP151C	883	2.0	--	160	<15.00	10	70	1.0	<.5	<.05	.2	--	<5	--	<10
181	884	<1.7	--	<2	<.17	<30	200	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1K 6 B	885	500.0	1.133	3,400	.40	--	--	<2.0	100.0	.01	920.0	58	<2	--	<2
0	885	30.9	--	<2	<.17	90	<50	7.0	--	<.05	10.0	--	--	--	--
178	885	6.9	--	38	<.17	<30	<50	10.0	--	2.00	<5.0	--	--	--	--
180	885	<1.7	--	<2	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
179	885	3.4	--	27	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	5.0	--	--	--	--
177	885	17.1	--	14	<.17	100	<50	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
176	886	<1.7	--	50	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
175	887	<1.7	--	23	<.17	100	160	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
174	888	524.6	--	2,490	<.17	90	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
172	890	291.4	--	810	<.17	<30	610	4.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S 9C C	890	--	.227	2,700	--	--	--	<2.0	<20.0	.04	610.0	9	2	--	<2
1S 9D C	890	--	.151	2,200	--	--	--	<2.0	<20.0	<.01	2,200.0	<8	<2	--	<2
1S 9B C	890	--	.132	890	--	--	--	<2.0	<20.0	.01	1,000.0	<8	<2	--	<2
173	890	48.0	--	<2	<.17	90	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
171	891	<1.7	--	70	<.17	100	230	9.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
170	891	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	9.0	--	.20	<5.0	--	--	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
131	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1K48 D	280	<8	<8	<4	--	1.40	--	--	<20	--	--	--	--	.72	11	160
133	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
134	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>600
1K46 D	1,100	<8	<8	<4	--	6.10	--	--	<20	--	--	--	--	.72	7	190
RP100C	--	--	--	--	--	--	--	5.0	--	C.3	--	--	1.0	--	--	--
135	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
136	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
489	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
488	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
490	2,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
491	470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>600
1K60A D	<2	<8	<8	<4	--	1.40	--	--	<20	--	--	--	--	2.29	25	96
482	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>1,000
0	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
483	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>400
1K60B D	<2	<8	<8	<4	--	1.80	--	--	<20	--	--	--	--	4.70	39	51
476	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
477	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
475	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>800
474	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
473	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
471	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
472	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
470	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
469	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
468	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>700
466	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
467	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
465	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>500
464	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
HP122C	30	--	--	--	--	3.00	--	5.0	--	C.3	--	--	1.0	--	30	--
HP151C	30	--	--	--	--	.70	--	5.0	--	C.3	--	--	1.0	--	<30	--
181	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
1K 6 B	38,000	<8	<8	<4	--	6.10	--	2.0	<20	5.0	--	--	C.5	.24	28	58
0	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
178	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
180	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
179	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
177	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
176	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
175	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
174	35,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
172	13,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
1S 9C C	43,000	<8	<8	<4	--	7.80	--	--	<20	--	--	--	--	C.12	4	28
1S 9D C	24,000	<8	<8	<4	--	1.30	--	--	<20	--	--	--	--	C.12	<4	19
1S 9B C	6,200	<8	<8	<4	--	1.30	--	--	<20	--	--	--	--	C.12	<4	21
173	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
171	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
170	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
131	--	<8	<5	--	--	--	--	--	790	--	--	--	--	<2	--	--
1K48 D	.10	83	510	.027	<8	10	<4	.02	810	<20	--	--	--	--	<4	--
133	--	1,000	13	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
134	--	100	490	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K46 D	.08	290	640	.027	<8	<8	<4	.01	2,100	<20	--	--	--	--	<4	--
RP100C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
135	--	90	390	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	<2	--	--
136	--	100	33	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
489	--	<8	31	--	--	--	--	--	220	--	--	--	--	<2	--	--
488	--	700	9	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
490	--	6,000	9	--	--	--	--	--	1,000	--	--	--	--	<2	--	--
491	--	1,000	30	--	--	--	--	--	97	--	--	--	--	<2	--	--
1K60A D	.20	110	40	.040	<8	15	5	.08	34	<20	--	--	--	--	6	--
482	--	1,000	220	--	--	--	--	--	540	--	--	--	--	<2	--	--
0	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
483	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K60B D	.35	100	25	.081	<8	20	5	.04	49	<20	--	--	--	--	7	--
476	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
477	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
475	--	200	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
474	--	500	10	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
473	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<50	--	--	--	--	<2	--	--
471	--	<8	57	--	--	--	--	--	94	--	--	--	--	<2	--	--
472	--	2,000	20	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
470	--	1,000	17	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
469	--	1,000	31	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
468	--	900	27	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
466	--	4,000	9	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
467	--	>10,000	12	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
465	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
464	--	400	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
HP122C	.50	150	150	--	<20	--	<5	--	30	--	--	--	--	5	5	--
HP151C	.20	70	20	--	<20	--	<5	--	150	--	--	--	--	10	5	--
181	--	4,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1K 6 B	.03	670	31	<.013	<8	9	<4	<.01	15,000	<20	--	--	--	>1,000	<4	--
0	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	1,300	--	--	--	--	<2	--	--
178	--	>20,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
180	--	<8	<5	--	--	--	--	--	1,100	--	--	--	--	<2	--	--
179	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
177	--	300	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
176	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
175	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	240	--	--	--	--	<2	--	--
174	--	500	<5	--	--	--	--	--	4,500	--	--	--	--	7,400	--	--
172	--	>60,000	21	--	--	--	--	--	115,000	--	--	--	--	<2	--	--
1S 9C C	<.01	4,500	6	.040	<8	9	<4	<.01	13,000	<20	21.90	--	--	--	<4	--
1S 9D C	<.01	1,800	31	.054	<8	<8	<4	<.01	19,000	<20	24.40	--	--	--	<4	--
1S 9B C	<.01	3,700	19	.040	<8	<8	<4	<.01	17,000	<20	19.50	--	.05	--	<4	--
173	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
171	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	<2	--	--
170	--	8,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
131	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420	--	3.47
1K48 D	--	18	--	3.10	.060	--	1.07	34	--	10	<2	480	--	19.96
133	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	11.88
134	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75	--	14.39
1K46 D	--	12	--	1.90	.040	--	1.39	38	--	<4	<2	530	--	75.62
RP100C	<1	--	<3	--	--	.3	--	--	--	--	--	--	--	25.75
135	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	22.32
136	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	18.25
489	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97	--	3.02
488	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99	--	1.97
490	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	12.34
491	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	3.01
1K60A D	--	20	--	6.29	.170	--	2.68	51	--	8	<2	50	--	4.14
482	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	3.94
0	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
483	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
1K60B D	--	25	--	17.50	.200	--	7.22	59	--	14	<2	<40	--	.81
476	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	8.75
477	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
475	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.38
474	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	5.13
473	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	1.93
471	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	--	9.00
472	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	--	7.94
470	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	5.45
469	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57	--	4.36
468	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	3.76
466	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	--	3.07
467	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53	--	2.10
465	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	3.38
464	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--	3.69
HP122C	1	<100	7	--	.150	5.0	--	50	<50	20	--	6	100	25.10
HP151C	<1	<100	3	--	.100	.3	--	20	<50	<10	--	19	50	20.28
181	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	.79
1K 6 B	50	85	500	18.70	.040	.3	8.61	<4	--	7	<2	89,000	--	679.22
0	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,100	--	6.08
178	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	5.50
180	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,600	--	5.02
179	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	4.13
177	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	2.50
176	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	7.00
175	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	3.72
174	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22,000	--	417.81
172	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	156,000	--	574.23
1S 9C C	--	5	--	<2.80	.010	--	7.92	<4	--	8	<2	71,000	--	562.81
1S 9D C	--	6	--	<2.60	<.010	--	6.37	17	--	<4	<2	96,000	--	524.62
1S 9B C	--	7	--	<.79	<.010	--	.45	<4	--	<4	<2	85,000	--	307.41
173	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
171	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--	9.34
170	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
1K95E B	892	20.0	.397	140	<.10	--	--	<2.0	80.0	.07	900.0	40	<2	--	<2
1K95R B	892	10.0	3.589	150	<.10	--	--	<2.0	30.0	.14	530.0	65	3	--	<2
1K95CHAB	892	50.0	.434	60	<.10	--	--	<2.0	1,200.0	.18	1,100.0	220	<2	--	<2
1K95G B	892	50.0	.208	70	<.10	--	--	<2.0	180.0	.35	1,400.0	46	<2	--	<2
1K95B B	892	--	2.078	40	<.10	--	--	<2.0	280.0	.30	530.0	77	<2	--	<2
1K95A B	892	--	2.833	200	<.10	--	--	<2.0	70.0	.35	150.0	270	<2	--	<2
1K95L B	892	30.0	1.341	190	<.10	--	--	<2.0	340.0	.33	97.0	180	11	--	<2
1K95P B	892	5.0	10.767	200	<.10	--	--	<2.0	5.0	.19	71.0	84	11	--	11
0G 3A C	892	--	4.534	280	--	--	--	<2.0	400.0	2.90	<4.0	750	10	--	10
1S 6H C	893	--	.416	5,800	--	--	--	<2.0	220.0	.02	320.0	21	3	--	<2
1S 6R C	893	--	1.549	2,700	--	--	--	<2.0	2,000.0	.22	5.0	64	3	--	2
1S 6J C	893	--	.963	610	--	--	--	<2.0	110.0	.01	410.0	10	<2	--	<2
1S 6A C	893	--	2.267	520	--	--	--	3.0	20.0	.04	1,500.0	16	<2	--	<2
1S 6P C	893	--	.416	50	--	--	--	<2.0	<20.0	1.30	120.0	10	<2	--	27
364	895	10.3	--	31	<.17	90	1,010	8.0	--	<.05	60.0	--	--	--	--
363	896	<1.7	--	7	<.17	100	310	4.0	--	.90	<5.0	--	--	--	--
1S12 C	899	--	2.833	260	--	--	--	5.0	<20.0	.97	120.0	<8	<2	--	<2
359	899	<1.7	--	110	<.17	<30	<50	30.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
360	899	6.9	--	110	<.17	<30	620	10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
361	900	216.0	--	750	<.17	<30	3,300	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
362	900	<1.7	--	110	<.17	<30	360	20.0	--	<.05	70.0	--	--	--	--
358	901	161.1	--	1,210	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S14 C	901	--	3.400	710	--	--	--	<2.0	<20.0	.41	62.0	10	2	--	<2
357	901	6.9	--	140	<.17	90	<50	9.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
355	901	<1.7	--	77	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
356	901	<1.7	--	59	<.17	<30	<50	8.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
354	901	<1.7	--	<2	<.17	90	<50	7.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
353	903	<1.7	--	170	<.17	100	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
352	904	3.4	--	92	<.17	<30	240	8.0	--	<.05	300.0	--	--	--	--
351	904	30.9	--	95	<.17	<30	<50	8.0	--	<.05	300.0	--	--	--	--
349	905	10.3	--	72	<.17	<30	80	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
348	905	<1.7	--	44	<.17	<30	<50	20.0	--	.70	<5.0	--	--	--	--
347	905	10.3	--	<2	<.17	100	<50	7.0	--	.40	<5.0	--	--	--	--
350	905	3.4	--	<2	<.17	<30	<50	3.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
1S16E C	906	--	.774	80	--	--	--	4.0	110.0	.63	40.0	74	4	--	<2
1K11 D	907	--	1.209	2,600	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.02	400.0	43	<2	--	<2
339	908	593.1	--	1,500	<.17	<30	780	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
342	908	24.0	--	110	<.17	<30	<50	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
343	908	3.4	--	150	<.17	100	600	7.0	--	.10	<5.0	--	--	--	--
340	908	34.3	--	110	<.17	90	<50	6.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
345	908	3.4	--	100	<.17	<30	260	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
341	908	3.4	--	20	<.17	<30	430	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
344	908	3.4	--	55	<.17	<30	120	<10.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
346	909	13.7	--	260	<.17	90	<50	20.0	--	<.05	<5.0	--	--	--	--
HP400G	909	5.0	--	170	<.20	20	300	20.0	3.0	1.00	8.6	--	100	--	10
HP400C	909	30.0	--	100	<.20	<10	100	<1.0	<.5	<.05	12.0	--	<5	--	<10
1S27 C	910	--	.963	270	--	--	--	<2.0	7,900.0	.05	220.0	51	3	--	<2
1S27B H	910	--	.831	390	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.01	<4.0	<8	<2	<.01	2
337	910	78.9	--	78	<.17	90	<50	4.0	--	<.05	9.0	--	--	--	--
1S27O H	910	--	10.012	30	<.10	--	--	<2.0	<20.0	.19	120.0	100	7	.75	11

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
1K95E B	21,000	<8	<8	<4	--	8.70	--	200.0	<20	10.0	.19	.07	200.0	<.12	18	47
1K95R B	740	<8	<8	<4	--	1.20	--	10.0	<20	3.0	.61	.10	50.0	.96	33	45
1K95CHAB	11,000	<8	<8	<4	--	3.60	--	20.0	<20	7.7	.21	.07	100.0	<.12	94	34
1K95G B	6,000	<8	<8	<4	--	1.40	--	20.0	<20	6.0	.20	.03	100.0	<.12	21	33
1K95B B	5,300	11	<8	<4	--	2.60	--	2.0	<20	1.0	.47	.07	2.0	.48	45	36
1K95A B	3,800	8	<8	<4	--	4.00	--	--	<20	--	--	--	--	.48	130	43
1K95L B	25,000	18	<8	<4	--	18.00	--	5.0	<20	.1	.41	.06	70.0	.36	74	32
1K95P B	710	<8	<8	<4	--	3.50	--	5.0	<20	.5	1.65	.22	10.0	3.25	44	34
0G 3A C	1,300	28	8	28	--	3.40	--	--	70	--	--	--	--	1.08	490	28
1S 6H C	20,000	<8	<8	<4	--	17.00	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	8	22
1S 6R C	17,000	<8	<8	<4	--	22.00	--	--	30	--	--	--	--	.36	28	17
1S 6J C	8,500	<8	<8	<4	--	8.40	--	--	<20	--	--	--	--	.24	<4	26
1S 6A C	6,900	<8	<8	<4	--	1.20	--	--	<20	--	--	--	--	.48	7	23
1S 6P C	1,900	<8	<8	<4	--	.42	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	26	12
364	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
363	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S12 C	3,300	<8	<8	<4	--	.68	--	--	<20	--	--	--	--	.72	7	78
359	2,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
360	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
361	8,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
362	4,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
358	12,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S14 C	6,000	<8	<8	<4	--	2.10	--	--	<20	--	--	--	--	.84	12	47
357	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
355	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
356	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
354	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
353	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
352	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
351	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
349	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
348	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
347	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
350	<55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
1S16E C	8,700	9	<8	<4	--	6.50	--	--	<20	--	--	--	--	.12	40	20
1K11 D	17,000	<8	<8	<4	--	3.70	--	--	<20	--	--	--	--	.24	21	38
339	23,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
342	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
343	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
340	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
345	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
341	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
344	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
346	2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
HP400G	700	--	--	--	--	3.00	--	2.0	--	.3	--	--	100.0	--	150	--
HP400C	70	--	--	--	--	1.00	--	10.0	--	<.3	--	--	1.0	--	<30	--
1S27 C	4,400	<8	<8	<4	--	4.90	--	--	<20	--	--	--	--	.24	24	26
1S27B H	850	<8	<8	<4	--	1.40	.07	<8.0	<20	--	.48	.11	--	.24	<4	92
337	390	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
1S27D H	420	<8	<8	<4	--	2.10	--	11.0	<20	--	2.01	.27	--	3.13	42	35

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S--2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
1K95E B	<.01	7,100	6	.013	<8	19	<4	.02	1,000	<20	14.00	--	--	80	<4	--
1K95R B	.06	36,999	35	<.013	<8	23	8	.03	18,000	<20	5.68	--	--	32	<4	--
1K95CHAB	.04	52,999	37	.013	<8	130	<4	.04	15,000	30	13.90	--	--	46	<4	--
1K95G B	.06	>99,998	63	.013	<8	23	6	.04	15,000	<20	14.10	--	--	44	<4	--
1K95B B	.08	81,998	56	.027	<8	30	5	.04	16,000	<20	9.15	--	--	34	<4	--
1K95A B	.08	76,998	22	.027	<8	110	4	.11	24,000	30	--	--	--	--	<4	--
1K95L B	.08	83,998	240	<.013	<8	120	12	.08	8,300	40	21.50	--	--	180	<4	--
1K95P B	.26	13,000	8	.040	<8	38	20	.06	14,000	<20	4.07	--	--	19	11	--
0G 3A C	.07	11,000	47	.256	<8	240	10	1.40	3,800	70	--	--	--	--	<4	--
1S 6H C	<.01	350	7	.040	<8	14	<4	.02	12,000	<20	24.60	--	--	--	<4	--
1S 6R C	.02	360	15	.040	<8	39	<4	.17	1,200	<20	26.90	--	--	--	<4	--
1S 6J C	.02	1,700	26	.040	<8	9	<4	<.01	14,000	<20	16.70	--	--	--	<4	--
1S 6A C	.03	1,200	31	.040	<8	15	<4	.06	19,000	<20	11.20	--	.11	--	<4	--
1S 6P C	.13	>99,998	110	.040	9	<8	17	<.01	27,000	<20	2.65	--	--	--	<4	--
364	--	500	<5	--	--	--	--	--	1,100	--	--	--	--	<2	--	--
363	--	3,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1S12 C	.08	52,999	18	.054	<8	<8	<4	.42	36,000	<20	4.38	--	.14	--	<4	--
359	--	>100,000	47	--	--	--	--	--	29,000	--	--	--	--	<2	--	--
360	--	>100,000	38	--	--	--	--	--	7,400	--	--	--	--	<2	--	--
361	--	>100,000	35	--	--	--	--	--	81,000	--	--	--	--	<2	--	--
362	--	>100,000	47	--	--	--	--	--	32,000	--	--	--	--	<2	--	--
358	--	<8	59	--	--	--	--	--	6,700	--	--	--	--	<2	--	--
1S14 C	.10	>99,998	20	.054	<8	10	<4	.09	17,000	<20	3.41	--	<.03	--	<4	--
357	--	500	<5	--	--	--	--	--	730	--	--	--	--	<2	--	--
355	--	<8	<5	--	--	--	--	--	2,100	--	--	--	--	<2	--	--
356	--	>50,000	<5	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	<2	--	--
354	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
353	--	500	<5	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--	<2	--	--
352	--	>70,000	<5	--	--	--	--	--	7,400	--	--	--	--	<2	--	--
351	--	>60,000	<5	--	--	--	--	--	8,100	--	--	--	--	<2	--	--
349	--	<8	<5	--	--	--	--	--	480	--	--	--	--	<2	--	--
348	--	>20,000	<5	--	--	--	--	--	130	--	--	--	--	<2	--	--
347	--	2,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
350	--	>60,000	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
1S16E C	.27	>99,998	14	.054	<8	42	12	.02	6,400	<20	7.55	--	--	--	<4	--
1K11 D	.02	240	10	.027	<8	25	<4	.01	13,000	<20	--	--	--	--	<4	--
339	--	2,000	31	--	--	--	--	--	17,000	--	--	--	--	1,350	--	--
342	--	<8	<5	--	--	--	--	--	5,800	--	--	--	--	5	--	--
343	--	1,000	<5	--	--	--	--	--	570	--	--	--	--	<2	--	--
340	--	2,000	20	--	--	--	--	--	3,000	--	--	--	--	<2	--	--
345	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<50	--	--	--	--	<2	--	--
341	--	<8	<5	--	--	--	--	--	890	--	--	--	--	<2	--	--
344	--	<8	<5	--	--	--	--	--	<20	--	--	--	--	<2	--	--
346	--	400	32	--	--	--	--	--	2,600	--	--	--	--	<2	--	--
HP400G	.70	>5,000	7	--	<20	--	50	--	150	--	--	--	--	16	15	--
HP400C	.07	50	15	--	<20	--	<5	--	200	--	--	--	--	14	<5	--
1S27 C	.01	210	6	.216	<8	30	4	.05	15,000	<20	8.44	--	.35	--	<4	--
1S27B H	.03	34	7	.027	<8	<8	<4	<.01	12,000	<20	.78	.23	--	--	<4	--
337	--	300	<5	--	--	--	--	--	1,400	--	--	--	--	<2	--	--
1S27O H	.82	2,200	<4	.593	<8	26	5	.06	650	<20	.11	<.01	--	--	9	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
1K95E B	500	45	200	16.50	<.010	<.3	7.76	77	--	10	<2	73,000	--	194.20
1K95R B	5	31	70	<11.00	.070	<.3	52.30	34	--	14	<2	72,000	--	182.13
1K95CHAB	10	31	100	<13.00	<.010	<.3	67.00	11	--	30	<2	71,000	--	182.11
1K95G B	2	14	50	22.90	<.010	<.3	20.20	19	--	18	<2	68,000	--	169.26
1K95B B	--	62	30	<7.10	.040	.3	28.50	9	--	50	3	62,000	--	154.12
1K95A B	--	31	--	522.00	.040	--	56.20	20	--	31	3	27,000	--	114.84
1K95L B	30	17	200	<12.00	.010	<.3	61.10	7	--	36	2	18,000	--	110.95
1K95P B	5	39	10	23.40	.310	<.3	10.40	82	--	13	<2	12,000	--	67.68
0G 3A C	--	200	--	3,830.00	.160	--	209.00	36	--	130	6	210	--	42.57
1S 6H C	--	54	--	<4.30	<.010	--	13.70	<4	--	<4	<2	49,000	--	868.35
1S 6R C	--	300	--	<12.00	.030	--	61.70	25	--	<4	<2	1,100	--	349.53
1S 6J C	--	38	--	<4.30	<.010	--	13.60	<4	--	<4	<2	64,000	--	231.91
1S 6A C	--	29	--	<8.40	.060	--	34.00	10	--	5	<2	61,000	--	218.81
1S 6P C	--	8	--	<13.00	<.010	--	64.50	<4	--	30	<2	21,000	--	85.33
364	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,200	--	19.34
363	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	71	--	1.46
1S12 C	--	62	--	6.00	.030	--	4.86	7	--	12	<2	43,000	--	168.06
359	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,800	--	67.56
360	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,400	--	32.36
361	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,000	--	372.35
362	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11,000	--	85.01
358	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11,000	--	201.22
1S14 C	--	29	--	9.84	.040	--	5.13	12	--	13	<2	20,000	--	159.58
357	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	790	--	21.13
355	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	13.15
356	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	8.30
354	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
353	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	860	--	24.02
352	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78,000	--	174.07
351	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,000	--	91.01
349	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,400	--	12.57
348	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	--	6.52
347	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
350	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	1.00
1S16E C	--	77	--	<120.00	.040	--	319.00	11	--	70	3	11,000	--	54.07
1K11 D	--	78	--	<72.00	<.010	--	169.00	7	--	14	<2	56,000	--	478.13
339	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150,000	--	536.66
342	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,000	--	25.48
343	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	830	--	21.35
340	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,400	--	20.64
345	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5	--	13.25
341	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,300	--	8.34
344	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97	--	7.56
346	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,900	--	43.74
HP400G	10	150	<3	--	.200	30.0	--	100	<50	50	--	1,300	100	25.11
HP400C	<1	<100	3	--	.030	.5	--	<10	<50	15	--	3,000	30	18.65
1S27 C	--	160	--	158.00	.030	--	50.00	19	--	6	<2	32,000	--	122.36
1S27B H	<8	--	--	1.70	<.010	--	<.15	6	--	<4	<2	500	--	66.92
337	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,000	--	39.17
1S27O H	<8	--	--	11.90	.210	--	3.79	67	--	20	<2	14,000	--	32.23

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Location	Ag	Al2O3%	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca%	Cd	Ce	Co	CO2%	Cr
338	910	70.9	--	48	C.17	<30	280	9.0	--	<.05	10.0	--	--	--	--
1S27P H	910	--	18.890	<20	C.10	--	--	<2.0	<20.0	.17	<4.0	180	4	.18	3
1KBH A	999	--	2.645	40	C.10	--	--	<2.0	20.0	.01	<4.0	<8	14	--	<2
0K20I A	999	--	13.601	40	C.10	--	--	6.0	<20.0	.27	<4.0	94	3	--	3
0K20L A	999	--	12.845	20	C.10	--	--	5.0	<20.0	1.30	<4.0	75	5	--	4
LC3227 A	999	--	24.557	<20	C.10	--	--	<2.0	<20.0	.11	<4.0	200	5	--	<2
1KCC B	999	--	.321	<20	1.30	--	--	<2.0	<20.0	.02	<4.0	<8	<2	--	<2
0K20D A	999	--	13.601	<20	C.10	--	--	6.0	<20.0	.42	<4.0	72	<2	--	<2
0K 7 D	999	--	14.167	<20	C.10	--	--	<2.0	<20.0	.99	<4.0	94	2	--	2
0K20A A	999	--	13.790	<20	C.10	--	--	4.0	<20.0	.20	<4.0	110	<2	--	3
52C122AF	999	<4.0	12.845	<20	<20.00	--	370	5.0	<20.0	.66	<4.0	86	<2	--	3
618A E	999	<4.0	15.868	<20	<20.00	--	1,500	3.0	<20.0	2.00	<4.0	120	9	--	5
0K20G A	999	--	13.790	<20	C.10	--	--	5.0	<20.0	.51	<4.0	110	<2	--	2
618A F	999	<4.0	16.057	<20	<20.00	--	990	3.0	<20.0	2.00	<4.0	120	9	--	5
52C122AE	999	<4.0	12.845	<20	<20.00	--	700	5.0	<20.0	.65	<4.0	86	2	--	5
BHS1A F	999	<4.0	13.034	<20	<20.00	--	40	8.0	<20.0	.19	<4.0	95	<2	--	2

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Cu	Dy	Er	Eu	F%	Fe(Tot)%	Fe+2%	Ga	Gd	Hg	H2O+%	H2O-%	In	K2O%	La	Li
338	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
1S27P H	29	<8	<8	<4	--	1.50	--	14.0	<20	--	2.28	.29	--	10.10	81	24
1KBH A	620	<8	<8	<4	--	3.20	--	--	<20	--	--	--	--	.48	<4	51
0K20I A	<2	<8	<8	<4	--	1.20	--	--	<20	--	--	--	--	5.90	49	24
0K20L A	<2	<8	<8	<4	--	1.10	--	--	<20	--	--	--	--	6.27	38	26
LC3227 A	<2	<8	<8	<4	--	1.30	--	--	<20	--	--	--	--	6.87	75	<4
1KCC B	22	<8	<8	<4	--	.05	--	--	<20	--	--	--	--	<.12	<4	18
0K20D A	20	8	<8	<4	--	.83	--	--	<20	--	--	--	--	4.70	38	14
0K 7 D	<2	<8	<8	<4	--	1.00	--	--	<20	--	--	--	--	5.90	62	28
0K20A A	15	<8	<8	<4	--	1.00	--	--	<20	--	--	--	--	5.54	51	17
52C122AF	4	<8	<8	<4	--	1.10	--	16.0	<20	--	--	--	--	4.82	56	24
618A E	8	<8	<8	<4	--	3.20	--	18.0	<20	--	--	--	--	4.94	77	9
0K20G A	9	<8	<8	<4	--	1.30	--	--	<20	--	--	--	--	4.94	58	36
618A F	8	<8	<8	<4	--	3.30	--	20.0	<20	--	--	--	--	4.82	78	10
52C122AE	4	<8	<8	<4	--	1.10	--	17.0	<20	--	--	--	--	4.94	57	23
BHS1A F	4	<8	<8	<4	--	.83	--	22.0	<20	--	--	--	--	4.82	62	37

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Mg%	Mn	Mo	Na2O%	Nb	Nd	Ni	P%	Pb	Pr	S(Tot)%	S-2%	SO3%	Sb	Sc	SiO2%
338	--	100	<5	--	--	--	--	--	15,000	--	--	--	--	<2	--	--
1S27P H	.83	960	4	.148	<8	49	<4	.07	7,500	<20	.10	<.01	--	--	9	61.4
1KBH A	.04	26	470	.040	<8	<8	<4	<.01	320	<20	--	--	--	--	<4	--
0K20I A	.18	500	<4	2.696	<8	40	<4	.03	44	<20	--	--	--	--	5	--
0K20L A	.45	680	<4	1.146	<8	31	<4	.02	59	<20	--	--	--	--	4	--
LC3227 A	<.01	8	<4	.216	23	75	<4	.33	19	20	--	--	--	--	11	--
1KCC B	<.01	27	<4	<.013	<8	<8	<4	<.01	180	<20	--	--	--	--	<4	--
0K20D A	.07	340	12	3.640	<8	36	<4	.03	190	<20	--	--	--	--	4	--
0K 7 D	.17	520	<4	2.292	<8	36	<4	.02	42	<20	--	--	--	--	6	--
0K20A A	.11	230	<4	3.100	<8	27	<4	.03	97	<20	--	--	--	--	5	--
52C122AF	.17	430	5	3.505	<8	27	<4	.02	20	<20	--	--	--	--	<4	--
618A E	.73	720	<4	4.314	9	56	5	.09	32	<20	--	--	--	--	6	--
0K20G A	--	290	<4	3.235	<8	46	<4	.03	40	<20	--	--	--	--	6	--
618A F	.74	730	4	4.314	10	59	6	.10	23	<20	--	--	--	--	7	--
52C122AE	.17	440	5	3.505	<8	32	6	.02	26	<20	--	--	--	--	<4	--
BHS1A F	.05	480	7	4.179	48	30	4	<.01	26	<20	--	--	--	--	<4	--

Table 12. Composite results of all USGS and Bureau of Mines analyses -- Lake City area, Colorado (ppm except as indicated)--Continued

Sample	Sn	Sr	Te	Th	Ti%	Tl	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	Index
338	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,300	--	28.49
1S27P H	<8	--	--	31.10	.270	--	9.55	51	--	22	<2	1,400	--	12.86
1K8H A	--	4	--	5.56	.040	--	2.42	17	--	<4	<2	50	--	6.55
0K20I A	--	62	--	37.50	.090	--	18.90	7	--	32	2	50	--	5.40
0K20L A	--	63	--	29.20	.080	--	24.90	7	--	36	3	40	--	2.90
LC3227 A	--	570	--	33.10	.280	--	5.56	56	--	16	<2	<40	--	.78
1KCC B	--	20	--	<22.00	.330	--	116.00	<4	--	<4	<2	<40	--	.77
0K20D A	--	41	--	30.40	.060	--	23.60	<4	--	19	2	100	--	.73
0K 7 D	--	110	--	28.60	.160	--	8.37	18	--	24	<2	70	--	.69
0K20A A	--	80	--	31.10	.090	--	4.92	9	--	17	<2	90	--	.58
52C122AF	<8	140	--	34.00	.170	--	<200.00	11	--	29	3	<40	--	.53
618A E	<8	700	--	23.00	.500	--	<200.00	59	--	35	3	70	--	.44
0K20G A	--	79	--	34.00	.090	--	6.47	8	--	19	<2	60	--	.43
618A F	<8	470	--	20.00	.520	--	<200.00	60	--	35	3	70	--	.43
52C122AE	<8	200	--	34.00	.160	--	<200.00	11	--	29	3	50	--	.39
BHS1A F	10	14	--	54.00	.100	--	<200.00	<4	--	33	3	40	--	.37

Table 13. USGS sample locations in order by sample number

Sample		Location
0G 2A	C	305
0G 3A	C	892
0G12A1	J	241
0G12A2	J	241
0G12A3	J	241
0K 2D	D	305
0K 2F	D	305
0K 2H	D	305
0K 2L	D	305
0K11A	D	458
0K11B	D	458
0K19F	D	298
1J15	C	34
1J18	C	22
1J19	C	32
1J34-15	C	53
1J34A	C	53
1J34B	C	53
1J34C	C	53
1J34D	C	53
1J37	C	4
1K 6	B	885
1K 7	B	802
1K 9	B	754
1K11	D	907
1K16K	D	170
1K17E	D	173
1K18A	B	174
1K18B	B	174
1K18D	B	174
1K22	B	613
1K23	B	612
1K25	B	609
1K26	B	608
1K27	B	606
1K28A	B	604
1K28B	B	604
1K30A	B	595
1K31B	B	593
1K32A	B	164
1K32B	B	164
1K32C	B	164
1K34A	B	751
1K35C	B	808
1K36	B	810
1K37	D	324
1K38	B	292
1K40	B	294
1K46	D	859
1K48	D	856
1K51	B	238
1K55	B	240
1K57	D	233
1K57A	D	233
1K57C	D	233
1K57D	D	233
1K57E	D	233
1K59	D	303
1K60A	D	872
1K60B	D	872
1K67	D	387
1K68A	B	390
1K68C	B	390
1K68F	B	390
1K73	A	225
1K74A	A	844
1K75	A	845
1K77	A	847
1K80A	A	850
1K80B	A	850
1K81A	A	160
1K81B	A	160
1K82	A	513
1K84A	A	526
1K84B	A	526
1K87D	A	231
1K89B	B	53
1K89B	B	53
1K89C	M	53
1K89D	M	53
1K89E	B	53
1K89G	A	53
1K95A	B	892
1K95B	B	892
1K95CHA	B	892
1K95E	B	892
1K95G	B	892
1K95L	B	892
1K95P	B	892
1K95R	B	892
1S 6A	C	893
1S 6H	C	893
1S 6J	C	893
1S 6P	C	893
1S 6R	C	893
1S 9B	C	890
1S 9C	C	890
1S 9D	C	890
1S12	C	899
1S14	C	901
1S16E	C	906
1S21	C	817
1S22	C	816
1S27	C	910
1S27B	H	910
1S27D	H	910
1S27P	H	910
1S28A	H	201
1S28B	H	201
1S28C	J	201
1S28E	J	201
1S29A	H	127
1S29B	H	127
1S29C	H	127
1S29D	H	127
1S29E	H	127
1S29F	K	127
1S29G	H	127
1S29H	H	127
1S29I	H	127
1S29J	H	127
1S29K	H	127
1S29L	H	127
1S43A	I	178
1S43B	G	178
1S43C	I	178
1S43D	I	178
1S43E	G	178
1S43F	I	178
1S43G	I	178
1S43H	I	179
1S43I	G	179
1S43J	I	180
1S43KC	G	181
1S43KF	G	181
1S43L	G	181
1S43N	G	181
1S43O	G	181
1S60	C	109
1S61A	C	108
1S61B	C	108
1S68	C	103
1S73A	H	712
1S73B1	H	712
1S73D	H	712
1S73E	H	712
1S74	C	729
1S75	D	122
1S78	C	719
1S78H	C	719

Table 13. USGS sample locations in order by sample number--Continued

Sample	Location
1S83A H	241
1S83B H	241
1S83C J	241
1S83D K	241
2B 3C A	32
2B 7C A	34
2B 8C2 A	27
2B10C A	36
2B11I A	22
2B14SL1A	19
2B16B A	25
2B18A M	23
2B19O A	70
2B19Q A	70
2B19R A	70
2B19S A	70
2B21A A	67
2B21B A	67
2B21C A	67
2B23A A	16
2B23B A	16
2B25A A	7
2B25B A	7
2B26A A	6
2B26B A	6
2K 2 M	482
2K 2A C	482
2K 2A M	482
2K 2C C	482
2K 2E C	482
2K 3A C	568
2K 3A2 M	568
2K 4A C	567
2K 7B C	518
2K 7B M	518
2K 7D C	518
2K 8 M	290
2K 9B C	291
2K 9B M	291
2K10A L	54
2K10A2 L	54
2K10B L	54
2K10C L	54
2K10D L	54
2K11A M	56
2K11B M	56
2K12B M	59
2K13A M	58
2K13A2 M	58
2K15A M	281
2K16A M	280
2K16D M	280
2K19A M	308
2K19B M	307
2K21 M	81
2K22C M	390
2K22F M	390
2K22I M	390
2K23 M	304
2K24A M	785
2K24B M	786
2K25A M	794
2K26A M	95
2K26B M	95
2K26C M	95
2K26D M	95
2K27 M	96
2K28A M	94
2K28B M	94
2K29 M	93
2K30 M	92
2K32 M	90
2K34 M	1
2K37 M	202
2K38 M	51
2K90C11H	61
2K90C18H	61
2K90C32H	61
2K90C42H	61
2K90C52H	61
2K90D1AH	61
2K90D1BJ	61
2K90FA H	61
2K90FB H	61
2K90FC H	61
2K90FD H	61
2K90FE J	61
2K90FF J	61
2K90FG J	61
2K90FH H	61
2K90HA G	61
2K90IA G	61
2K90IB G	61
3K 1A N	304
3K 1B N	304
3K 2 N	12
3K10E N	54
3K10F N	54
3K10J N	54
3K10K N	54
3K10M N	54
AF101C	252
AF102F	253
AF400C	255
AF401C	256
AF404C	261
HP104C	373
HP105C	372
HP107C	362
HP108H	357
HP109C	355
HP111C	353
HP112C	352
HP113C	351
HP114C	350
HP116C	349
HP118F	347
HP119F	346
HP122C	882
HP123H	382
HP125C	342
HP126C	341
HP127C	340
HP128L	391
HP129F	394
HP130C	395
HP132C	397
HP134F	399
HP135F	400
HP138C	403
HP141C	430
HP142H	432
HP144H	425
HP145C	405
HP146H	406
HP147H	407
HP148C	408
HP149C	325
HP150C	323
HP151C	883
HP260D	241
HP261D	241
HP262D	241
HP264D	241
HP400C	909
HP400G	909
RP100C	859
RP147C	371
RP200P	757
RP200S	757

Table 13. USGS sample locations in order by sample number--Continued

Sample	Location
RP201P	756
RP201S	756
RP202P	758
RP202S	758
RP203P	759
RP203S	759
RP250C	714
RP251C	714
RP252C	714
RP253C	714
RP254C	714
RP255C	723
RP300F	730
RP302C	732
RP303F	733
RP305C	735
RP306C	736
RP308A	737
RP309L	739
RP310C	740
RP311C	797
RP313C	792
RP314C	784
RP315C	783
RP316C	779
RP318C	777
RP319C	776
RP322C	773
RP325C	650
RP326C	651
RP328H	656
RP328L	656
RP329C	657
RP331C	661
RP331F	661
RP334C	645
RP335C	639
RP341C	638
RP342C	632
RP343C	629
RP344F	628
RP345L	718
RP346A	713
RP347G	727
RP348C	725
RP350G	709
RP351C	708
RP351G	708
RP352C	707
RP353C	706
RP354C	705
RP354L	705
RP355C	819
RP356G	620
RP358C	618
RP359C	617
RP361C	615
RP361G	615
RP362C	804
RP363D	803
RP364A	805
RP365C	806
RP365L	806
RP366C	807
RP369C	800
RP370C	674
RP371C	643
RP371H	643
RP373C	825
RP374C	614
RP375A	843
RP376C	640
RP377C	653
RP377L	653
RP378A	590
RP379A	591
RP380C	592
RP400C	673
RP401G	672
RP404C	669
RP404G	669
RP406C	664
RP410C	665
RP411C	717
RP411G	717
RP413C	606
RP413G	606
RP415D	604
RP419D	595
RP420P	696
RP420S	696
RP421P	694
RP421S	694
RP422P	695
RP422S	695
RP423P	697
RP423S	697
RP424P	698
RP424S	698
RP425P	699
RP425S	699
RP426P	704
RP426S	704
RP427P	700
RP427S	700
RP428P	701
RP428S	701
RP429P	702
RP429S	702
RP430P	703
RP430S	703
RP431A	711
RP431G	711
RP432P	627
RP432S	627
RP433P	626
RP433S	626
RP434P	624
RP434S	624
RP435P	625
RP435S	625
RP436P	623
RP436S	623
RP437P	622
RP437S	622
RP438P	693
RP438S	693
RP439P	692
RP439S	692
RP440P	691
RP440S	691
RP441P	690
RP441S	690
RP442G	763
RP443C	762
RP444C	761
RP448C	768
RP448H	768
RP449C	771
RP450C	772
RP453H	592
RP453I	592
RP453J	592
RP453M	592
RP453T	590
RP454H	753
RP455D	712
RP455I	712

Table 14. List of Bureau of Mines sample (report) numbers and location numbers in order by field number

Sample	Field No	Location
81	1	127
80	2	127
79	3	127
78	4	127
77	5	127
76	6	127
75	7	127
73	8	127
74	9	127
71	10	127
72	11	127
58	12	127
59	13	127
60	14	127
61	15	127
62	16	127
63	17	127
64	18	127
67	19	127
68	20	127
70	21	127
426	22	443
425	23	443
424	24	443
423	25	443
422	26	443
421	27	443
420	28	443
419	29	443
417	30	443
416	31	443
418	32	443
414	33	443
415	34	443
413	35	443
412	36	443
411	37	443
410	38	443
407	39	443
408	40	443
406	41	443
405	42	443
404	43	443
409	44	443
403	45	443
495	46	411
494	47	411
498	48	409
496	49	410
497	50	410
499	51	413
500	52	412
378	53	426
379	54	426
376	55	428
377	56	427
380	57	424
381	58	424
382	59	424
383	60	424
384	61	424
493	62	419
492	63	419
385	64	423
386	65	423
393	66	421
392	67	421
391	68	421
390	69	421
389	70	421
388	71	421
387	72	422
394	73	420
395	74	420
396	75	420
234	76	452
233	77	452
232	78	452
231	79	452
236	80	452
235	81	452
230	82	452
229	83	452
1	84	193
7	85	147
8	86	147
5	87	148
6	88	149
57	89	127
56	90	127
55	91	127
54	92	127
53	93	127
52	94	127
51	95	127
50	96	127
49	97	127
48	98	127
47	99	127
46	100	127
65	101	127
66	102	127
69	103	127
23	104	128
24	105	128
25	106	128
26	107	128
27	108	128
28	109	128
29	110	128
30	111	128
31	112	128
32	113	128
33	114	128
34	115	128
35	116	128
36	117	128
37	118	128
38	119	128
39	120	128
40	121	128
41	122	128
42	123	128
43	124	128
44	125	128
45	126	128
21	127	842
22	128	842
20	129	841
19	130	137
17	131	129
18	132	129
16	133	131
12	134	134
13	135	134
14	136	134
10	137	135
11	138	135
9	139	136
15	140	132
401	141	442
402	142	442
400	143	441
399	144	440
430	145	418
431	146	417
226	147	454
225	148	454
224	149	454
223	150	454

Table 14. List of Bureau of Mines sample (report) numbers and location numbers in order by field number---Continued

Sample	Field No	Location
442	151	385
441	152	387
448	153	388
446	154	386
445	155	384
447	156	386
443	157	383
444	158	383
458	159	381
459	160	381
460	161	381
461	162	380
462	163	379
438	164	322
439	165	389
440	166	389
436	167	393
437	168	392
457	169	388
456	170	388
455	171	388
454	172	388
453	173	388
452	174	388
451	175	388
450	176	388
449	177	388
486	178	303
487	179	303
463	180	320
472	181	877
471	182	877
470	183	877
469	184	878
468	185	878
467	186	878
466	187	878
465	188	879
473	189	876
474	190	875
464	191	880
214	192	446
213	193	446
428	194	445
429	195	445
434	196	414
435	197	414
433	198	415
432	199	416
427	200	444
228	201	453
227	202	455
366	203	437
367	204	436
368	205	436
369	206	435
370	207	434
373	208	433
372	209	438
371	210	439
305	211	327
306	212	327
397	213	420
398	214	420
307	215	327
308	216	327
309	217	327
310	218	327
315	219	327
316	220	327
317	221	327
318	222	327
319	223	327
320	224	327
314	225	327
313	226	327
312	227	327
311	228	327
277	229	326
276	230	326
304	231	326
303	232	326
302	233	326
301	234	326
300	235	326
299	236	326
295	237	326
294	238	326
293	239	326
292	240	326
296	241	326
297	242	326
298	243	326
291	244	326
290	245	326
289	246	326
288	247	326
287	248	326
286	249	326
285	250	326
283	251	326
282	252	326
284	253	326
281	254	326
280	255	326
279	256	326
278	257	326
259	258	326
258	259	326
257	260	326
256	261	326
255	262	326
254	263	326
253	264	326
252	265	326
274	266	326
273	267	326
272	268	326
271	269	326
269	270	326
268	271	326
267	272	326
266	273	326
265	274	326
264	275	326
263	276	326
261	277	326
262	278	326
260	279	326
270	280	326
275	281	326
251	282	326
250	283	326
249	284	326
248	285	326
247	286	326
246	287	326
245	288	326
244	289	326
243	290	326
242	291	326
241	292	326
239	293	326
240	294	326
238	295	326
237	296	326
2	297	847
3	298	847
4	299	847
97	300	798

Table 14. List of Bureau of Mines sample (report) numbers and location numbers in order by field number---Continued

Sample	Field No	Location
96	301	799
98	302	802
113	303	752
112	304	752
111	305	753
114	306	754
115	307	755
116	308	755
166	309	822
167	310	822
137	311	810
102	312	782
100	313	781
101	314	780
105	315	790
104	316	791
103	317	793
106	318	794
107	319	794
108	320	794
109	321	795
168	322	823
169	323	823
165	324	824
148	325	813
149	326	813
150	327	813
146	328	809
151	329	814
154	330	818
155	331	818
152	332	817
153	333	817
156	334	816
145	335	809
138	336	808
139	337	808
482	338	872
0	339	872
483	340	872
480	341	302
481	342	302
478	343	301
479	344	301
475	345	874
476	346	873
477	347	873
484	348	344
485	349	344
157	350	816
158	351	816
159	352	816
160	353	820
161	354	820
162	355	821
163	356	821
164	357	821
147	358	812
117	359	750
118	360	750
188	361	726
189	362	726
190	363	726
191	364	719
192	365	719
193	366	719
184	367	729
185	368	729
186	369	729
187	370	729
340	371	908
341	372	908
345	373	908
344	374	908
343	375	908
342	376	908
339	377	908
182	378	728
183	379	728
219	380	450
0	381	450
220	382	450
221	383	451
215	384	447
216	385	448
217	386	448
222	387	451
218	388	449
365	389	429
374	390	432
375	391	430
0	392	423
321	393	406
334	394	324
335	395	324
336	396	324
333	397	330
332	398	330
326	399	330
324	400	330
323	401	330
331	402	330
327	403	330
328	404	330
329	405	330
0	406	293
0	407	293
0	408	293
0	409	293
0	410	293
0	411	293
0	412	293
0	413	293
0	414	293
0	415	293
0	416	293
0	417	293
488	418	870
490	419	871
491	420	871
489	421	870
203	422	712
204	423	712
205	424	712
202	425	712
330	426	330
325	427	330
322	428	330
363	429	896
364	430	895
177	431	885
178	432	885
179	433	885
180	434	885
0	435	885
174	436	888
175	437	887
176	438	886
181	439	884
196	440	712
197	441	712
208	442	712
198	443	712
346	444	909
337	445	910
338	446	910
353	447	903
357	448	901
358	449	901
356	450	901

Table 14. List of Bureau of Mines sample (report) numbers and location numbers in order by field number---Continued

Sample	Field No	Location
355	451	901
354	452	901
361	453	900
362	454	900
360	455	899
359	456	899
351	457	904
352	458	904
347	459	905
348	460	905
349	461	905
350	462	905
199	463	712
200	464	712
207	465	712
206	466	712
201	467	712
172	468	890
173	469	890
170	470	891
171	471	891
194	472	712
195	473	712
119	474	662
120	475	656
121	476	655
122	477	654
123	478	653
532	479	361
533	480	361
535	481	359
536	482	359
537	483	358
538	484	356
534	485	360
524	486	370
209	487	632
211	488	631
210	489	630
528	490	366
530	491	364
529	492	365
531	493	363
525	494	369
526	495	368
527	496	367
110	497	646
82	498	641
83	499	641
84	500	641
87	501	641
88	502	641
89	503	641
85	504	641
86	505	641
92	506	115
523	507	374
522	508	374
521	509	374
520	510	374
519	511	374
517	512	374
518	513	374
515	514	374
516	515	374
514	516	374
512	517	374
511	518	374
513	519	374
510	520	374
509	521	374
507	522	374
508	523	374
506	524	374
212	525	621
94	526	851
95	527	852
127	528	855
128	529	855
129	530	855
130	531	855
131	532	855
125	533	853
126	534	854
134	535	857
133	536	856
99	537	796
93	538	116
90	539	115
91	540	115
502	541	377
503	542	377
501	543	378
504	544	376
505	545	375
136	546	860
135	547	859
132	548	229
124	549	228
141	550	769
142	551	770
140	552	768
144	553	765
143	554	766

Table 15. Explanation of location numbers and miscellaneous samples

Groupings by mining district and geographically:

Location	
001-049	Lake District near Lake City east of Lake Fork of the Gunnison River
050-079	Lake District near Lake City west of Lake Fork of the Gunnison River
080-159	Lower Henson Creek area of the Galena District from Lake City to just east of Capitol City
160-199	Capitol City area of the Galena District including the area north to Wetterhorn Peak
200-249	Upper Henson Creek area of the Galena District from the Moro Mine west of Capitol City to Gravel Mountain
250-279	American Flats and part of the Mineral Point District
280-289	Carson area south of Lake San Cristobal
290-319	Lake Fork area including Castle Lakes, Cuba Gulch, and Sherman areas
320-339	Upper Burrows Park west of the ring fault of the Lake City caldera
340-469	Handies Peak area west to Cinnamon Pass
470-589	Red Mountain and Grassy Mountain areas
590-910	Lake City caldera including deposits on the ring fault, subdivided:
590-689	Upper Alpine Gulch and Owl Gulch
690-749	Silver Creek area
750-839	Cooper Creek area
840-869	Northwest part of Lake City caldera
870-910	Lower Burrows Park, on and inside ring fault
999	Miscellaneous samples:
1KBH	Unlocated vein sample
1KCC	Unlocated vein sample
LC3227	Alunite, Red Mountain
618A	Dacite of Grassy Mountain
52C122A	Rhyolitic ash-flow tuff, middle unit of Sunshine Peak Tuff
BHS1A	High-silica rhyolitic tuff, outflow of lower unit of Sunshine Peak Tuff
OK7	Rhyolitic ash-flow tuff, Eureka Member of Sapinero Mesa Tuff, lower Henson Creek
OK20x	Granite of Cataract Canyon, Sherman area

Groupings by type and age of host rock:

Location	
470-589	Lavas postdating collapse of Lake City caldera
590-910	Tuffs and breccias filling Lake City caldera
001-279, 340-469	Tuffs and lavas filling Uncompahgre caldera
280-289	Pre-Uncompahgre caldera Early Oligocene volcanics
290-339	Precambrian granite

Locations and samples ouside of map area:

Location	Sample	
122	1S75	Beth claims on Nellie Creek north of map area
160	1K81	Molybdenum prospect near Wetterhorn Peak, north of map area
252-261	AFxxx	American Flats west of map area (Hon and others, in press)
307-308	2K19x	Cuba Gulch south of map area

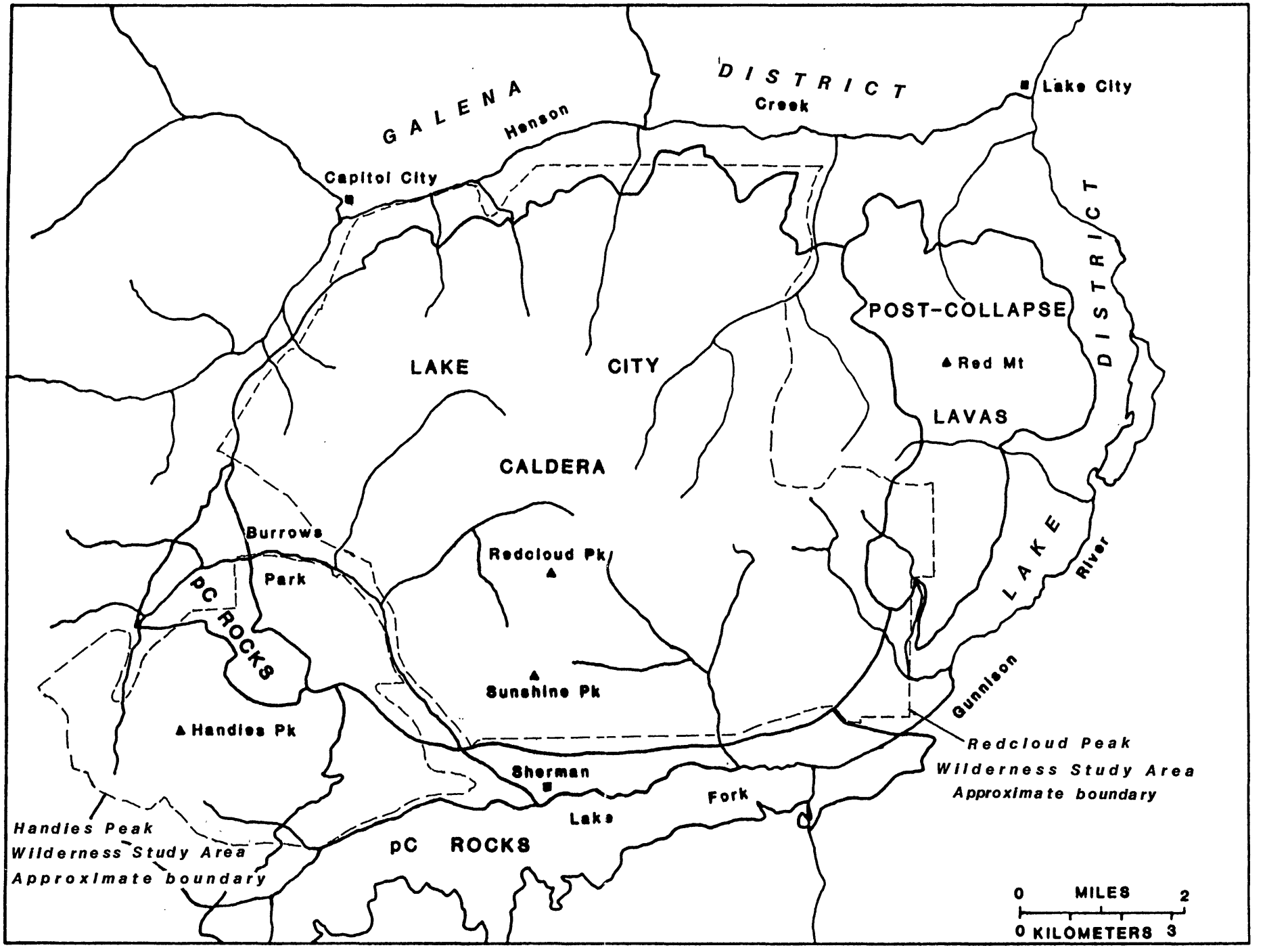

Figure 1. Location map of Lake City caldera and surrounding area.

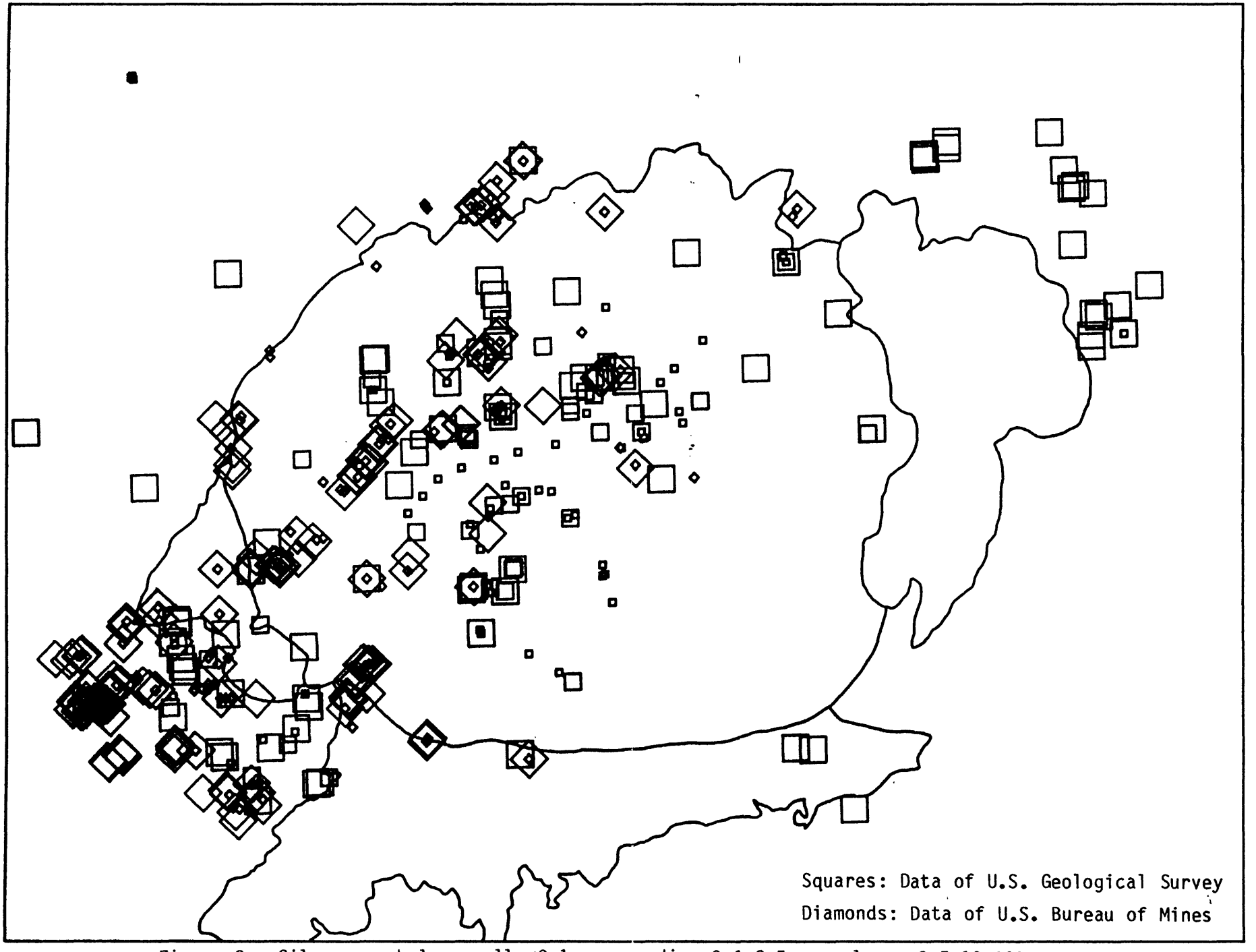

Figure 2. Silver: symbols, small <0.1 ppm, medium 0.1-2.5 ppm, large 2.5-10,000 ppm

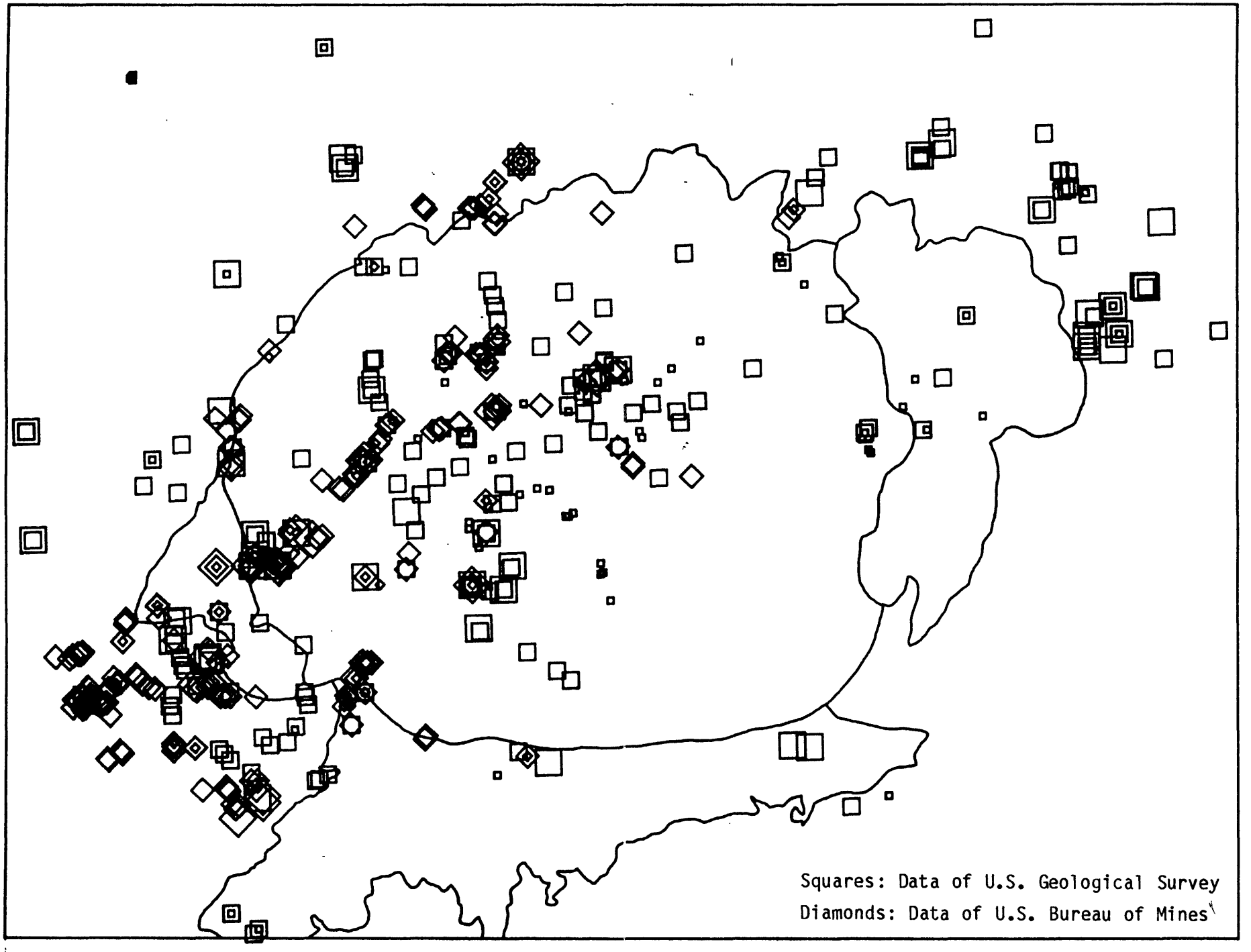

Figure 3. Arsenic: symbols, small <5 ppm, medium 5-310 ppm, large 310-23,000 ppm

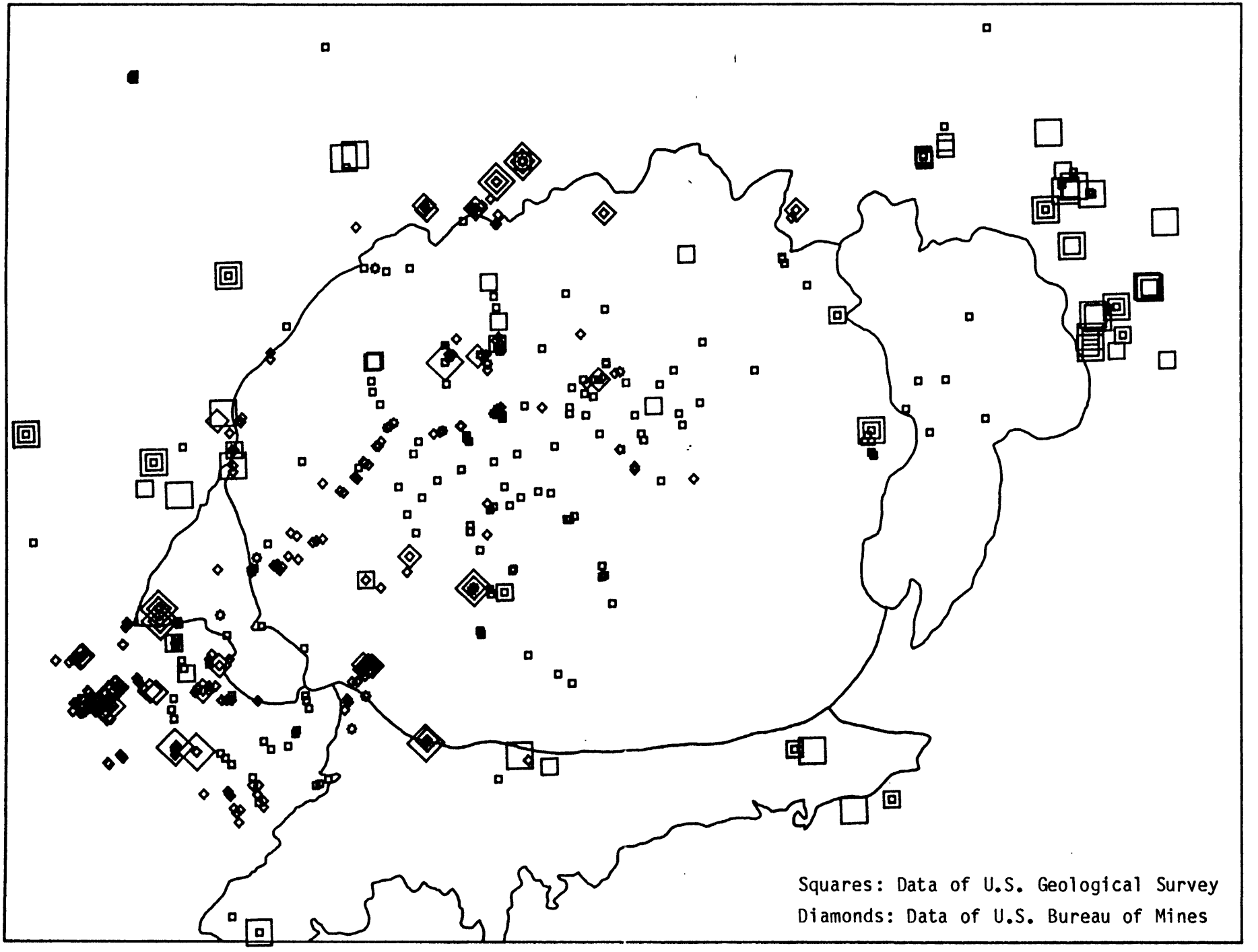

Figure 4. Gold: symbols, small <0.1 ppm, medium 0.1-0.85 ppm, large 0.85-1600 ppm

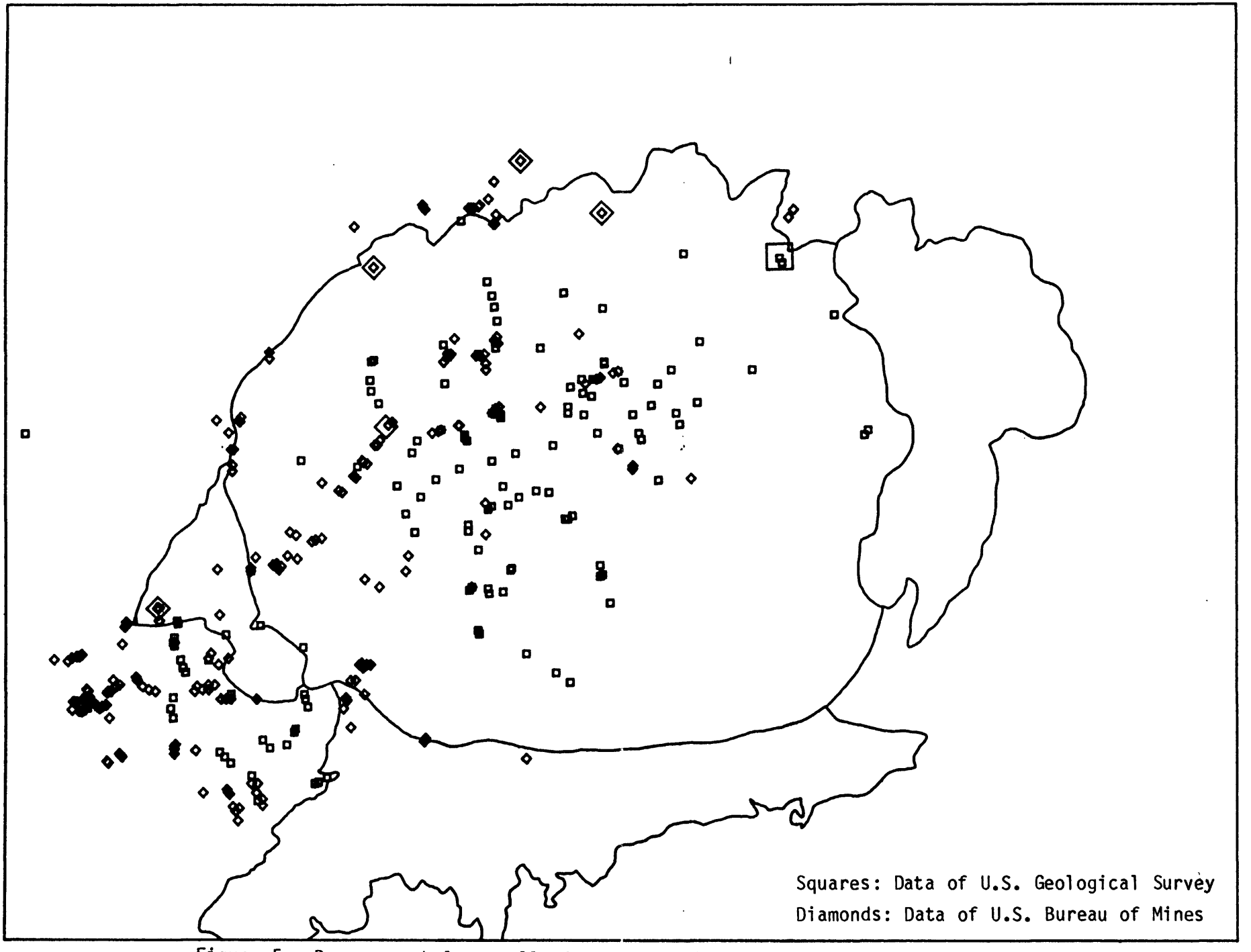

Figure 5. Boron: symbols, small <101 ppm, medium 101-2000 ppm, large >2000

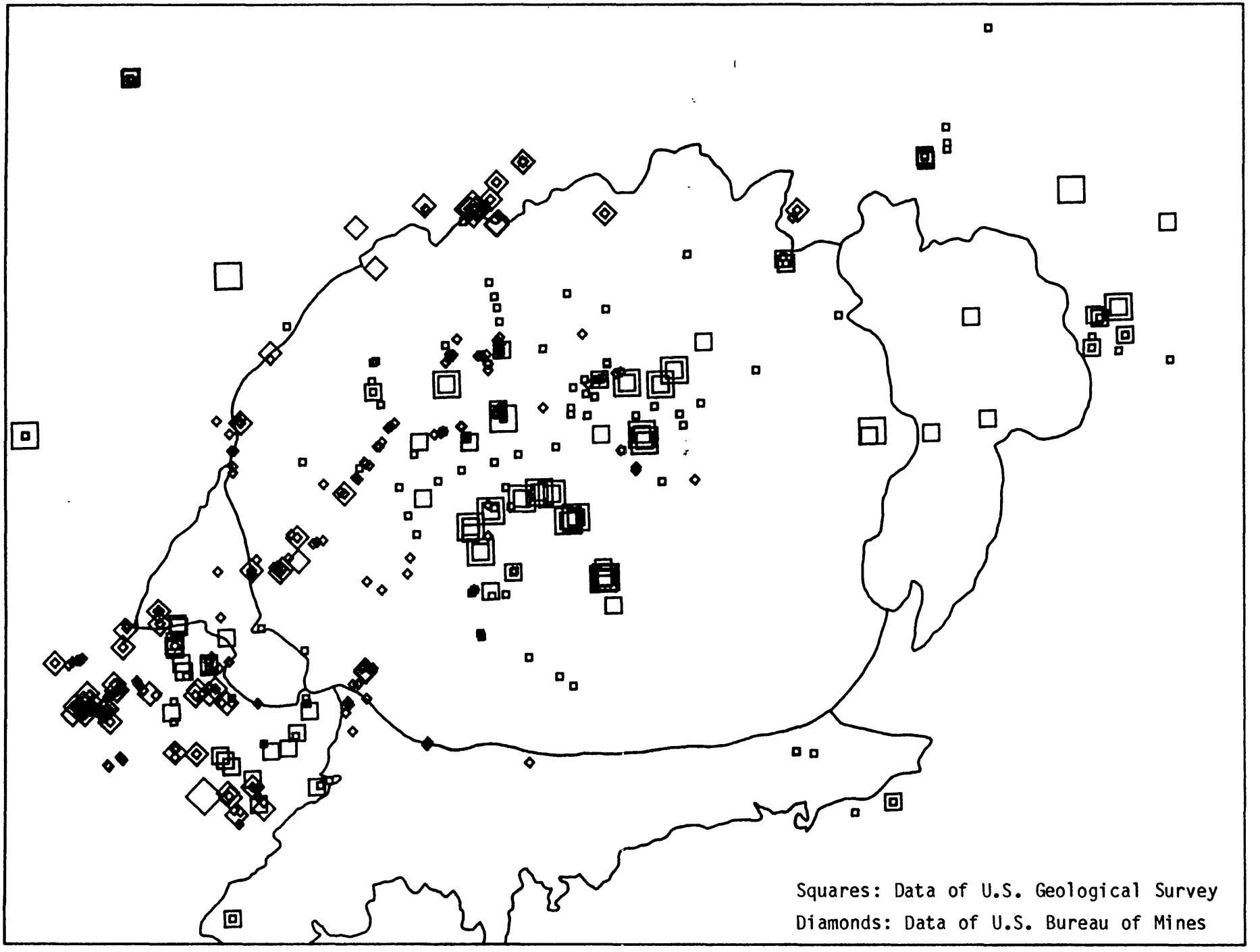

Figure 6. Barium: symbols, small <490 ppm, medium 490-3966 ppm, large 3966->100,000 ppm

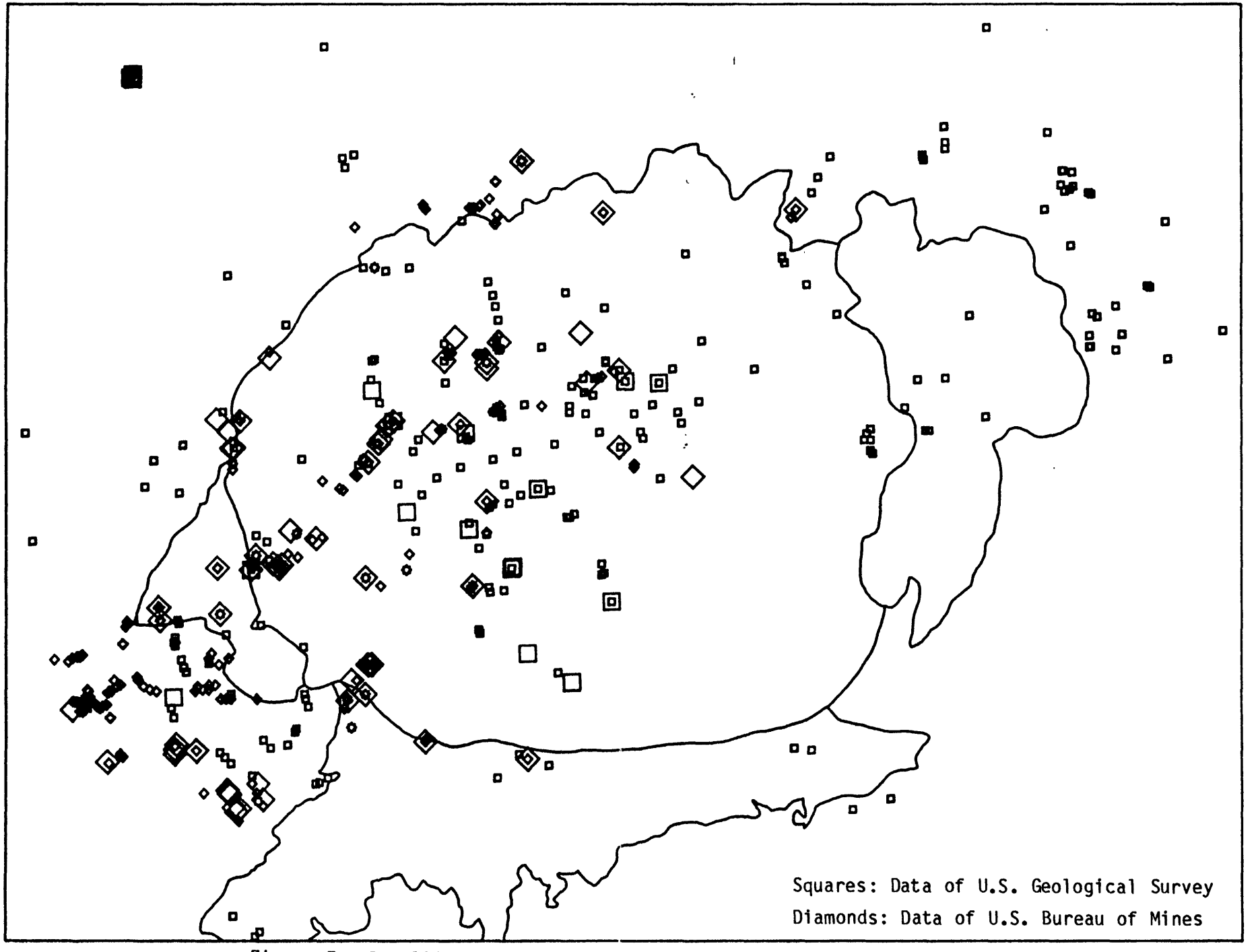

Figure 7. Beryllium: symbols, small <8.8 ppm, medium 8.8-200 ppm

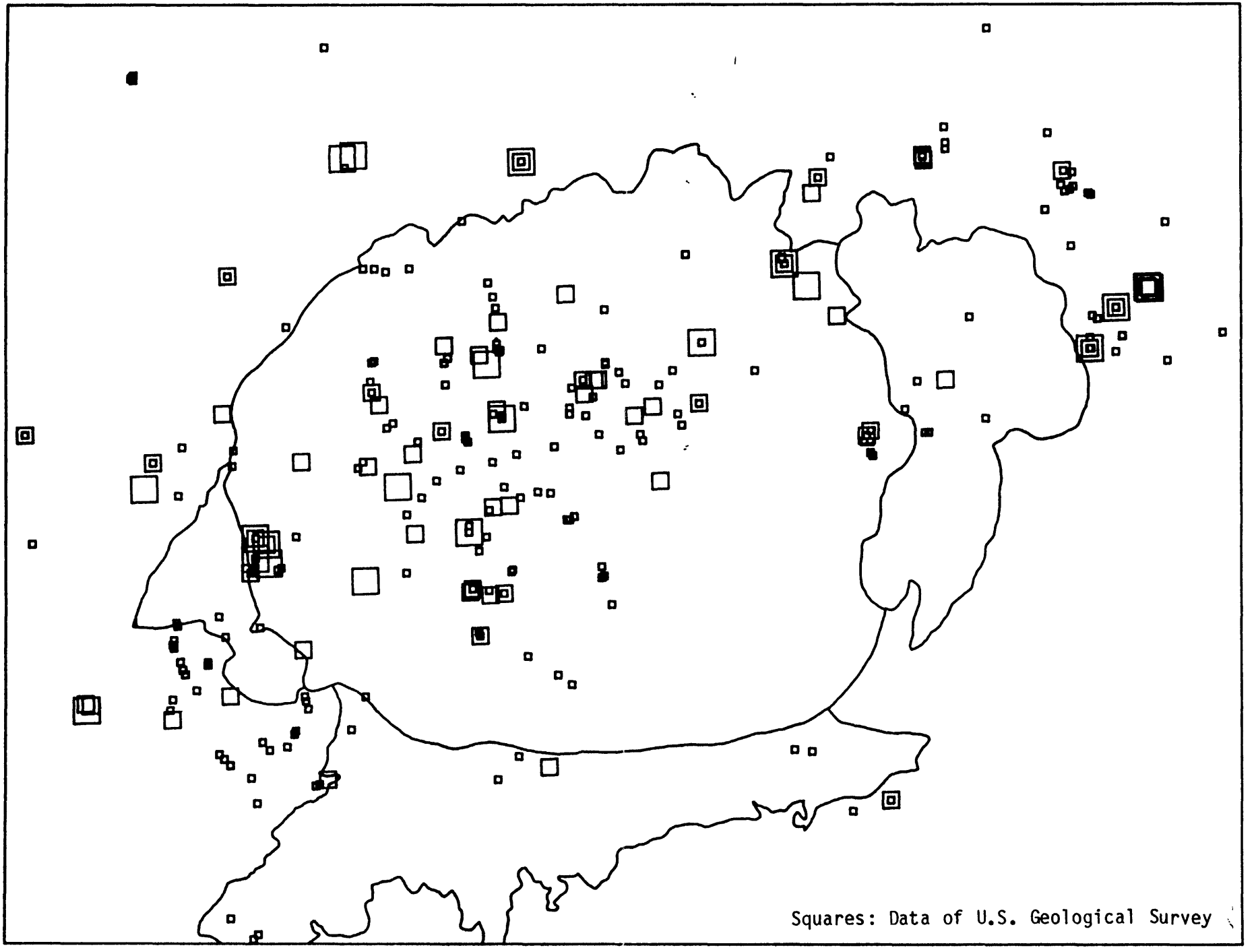

Figure 8. Bismuth: symbols, small <0.5 ppm, medium 0.5-65 ppm, large 65-7900 ppm

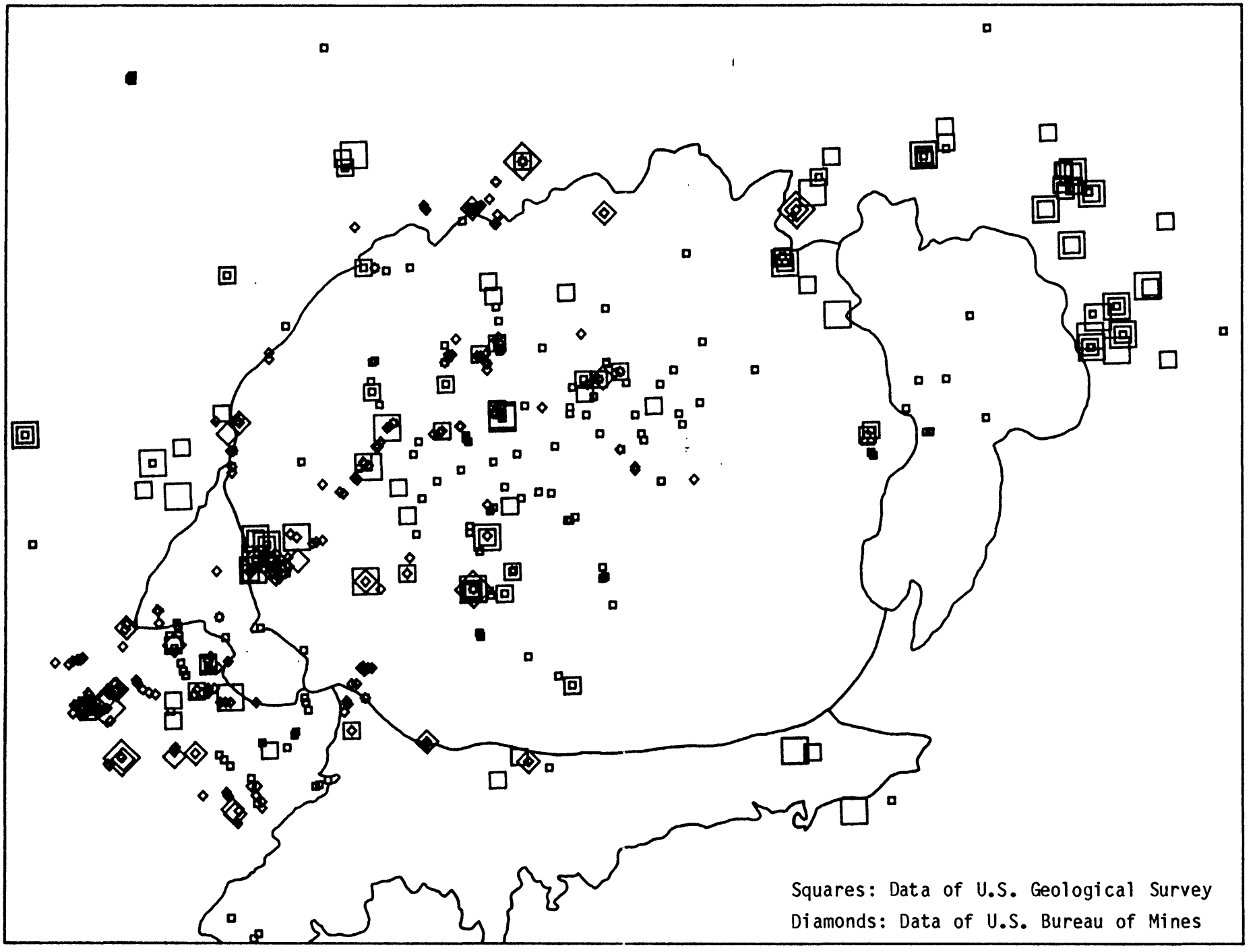

Figure 9. Calcium: symbols, small <7.7%, medium 7.7-34%

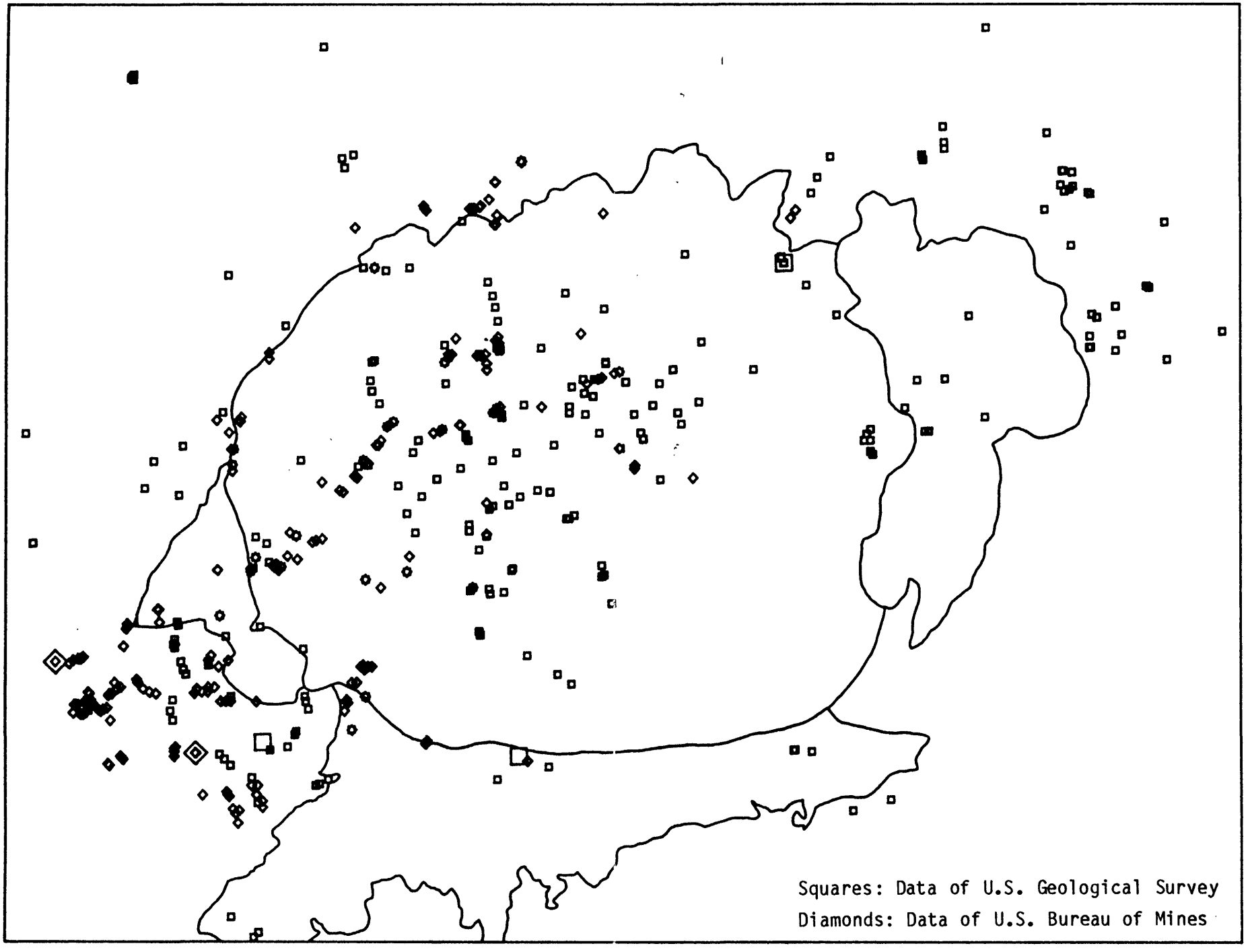

Figure 10. Cadmium: symbols, small <0.22 ppm, medium 0.22-170 ppm, large 170-5000 ppm

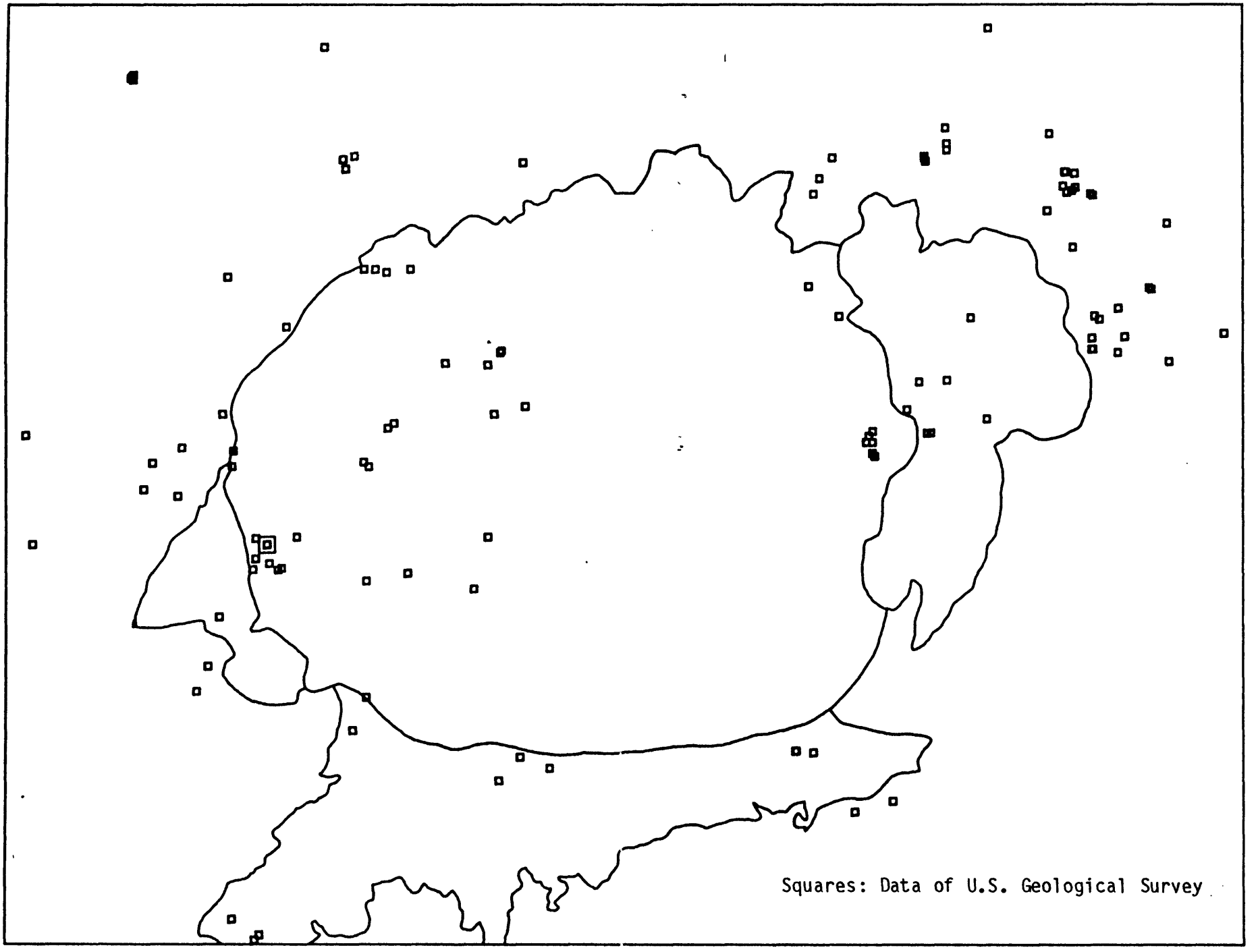

Figure 11. Cerium: symbols, small <430 ppm, medium 430-750 ppm

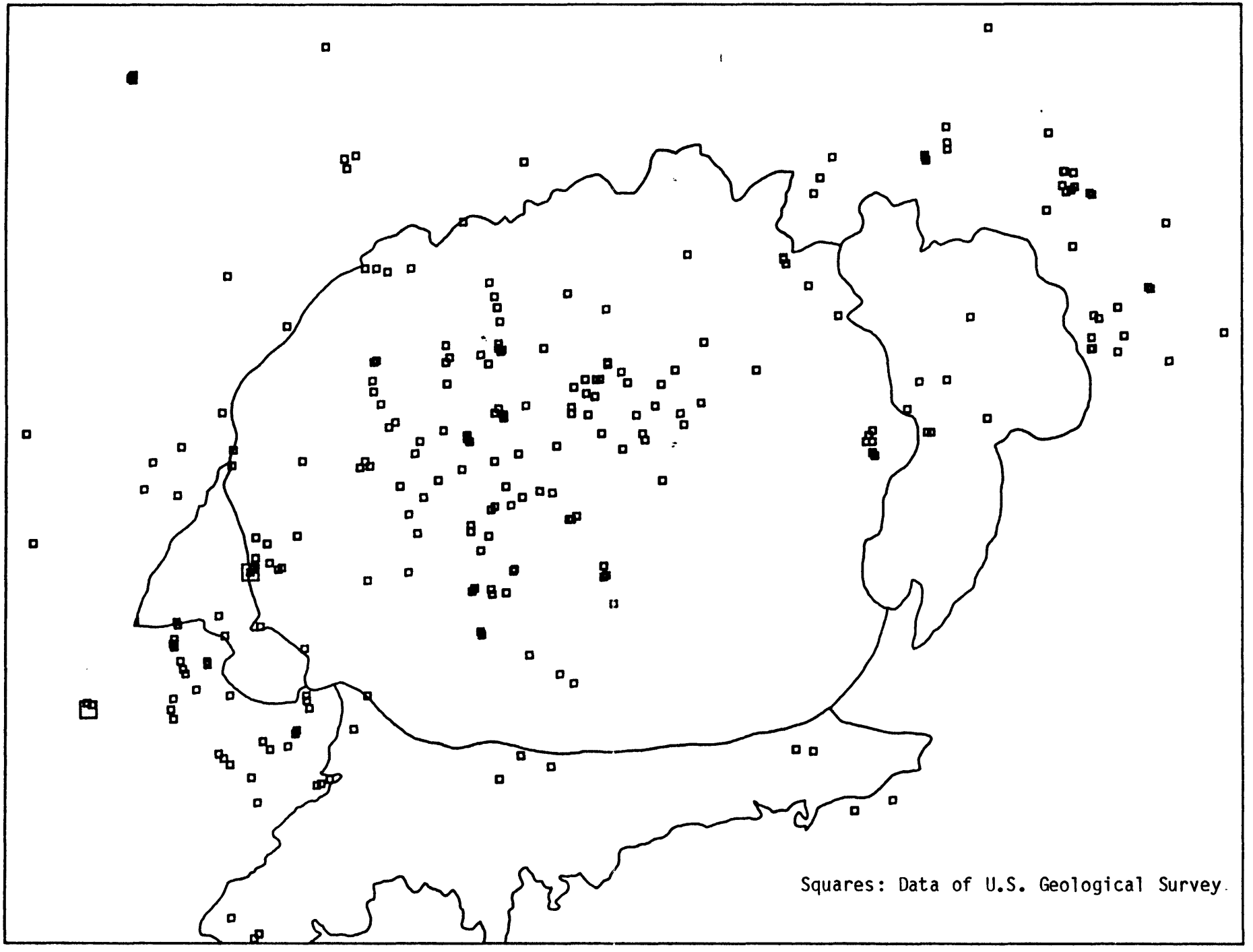

Figure 12. Cobalt: symbols, small <44 ppm, medium 44-100 ppm

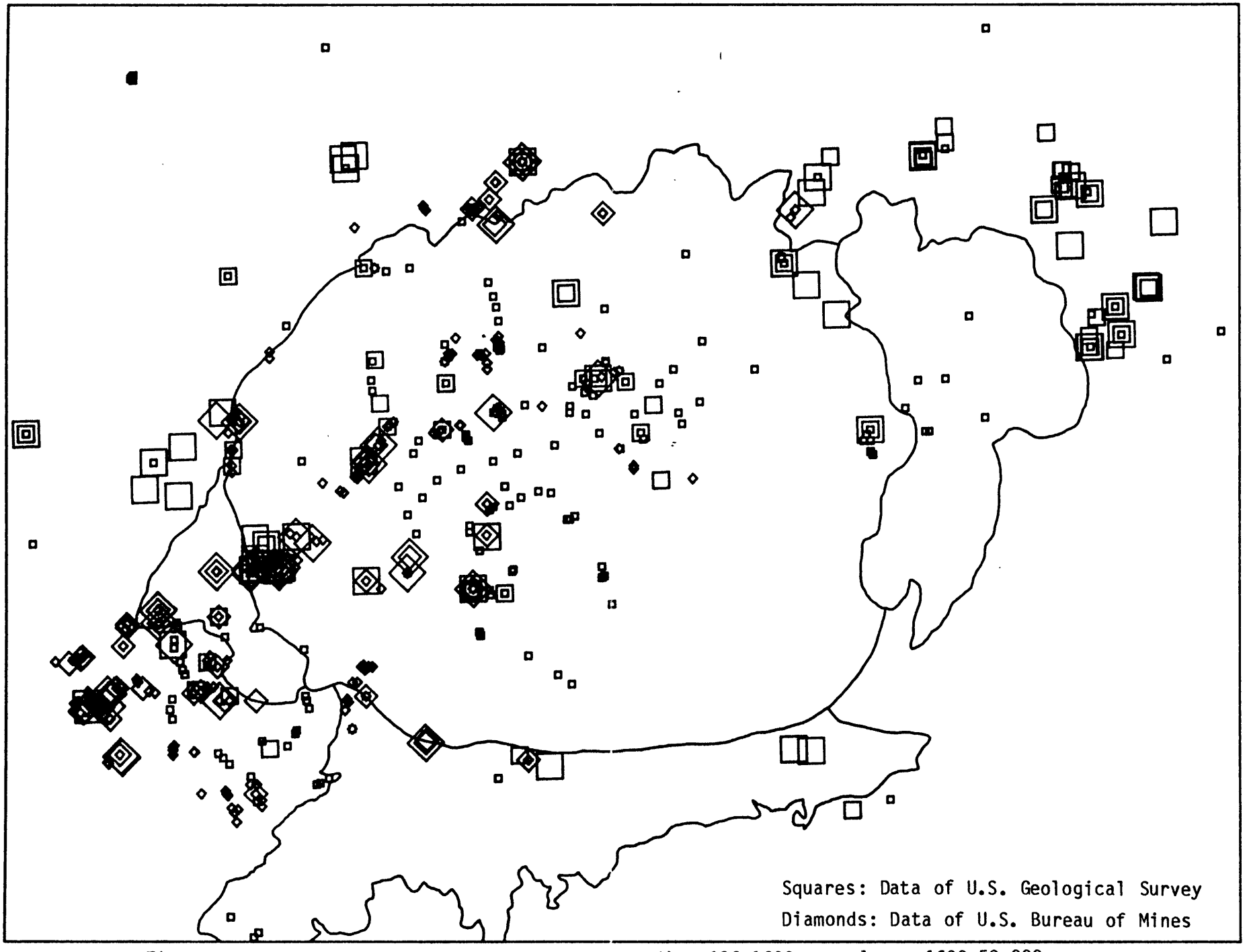

Figure 13. Copper: symbols, small <136 ppm, medium 136-1600 ppm, large 1600-58,000 ppm

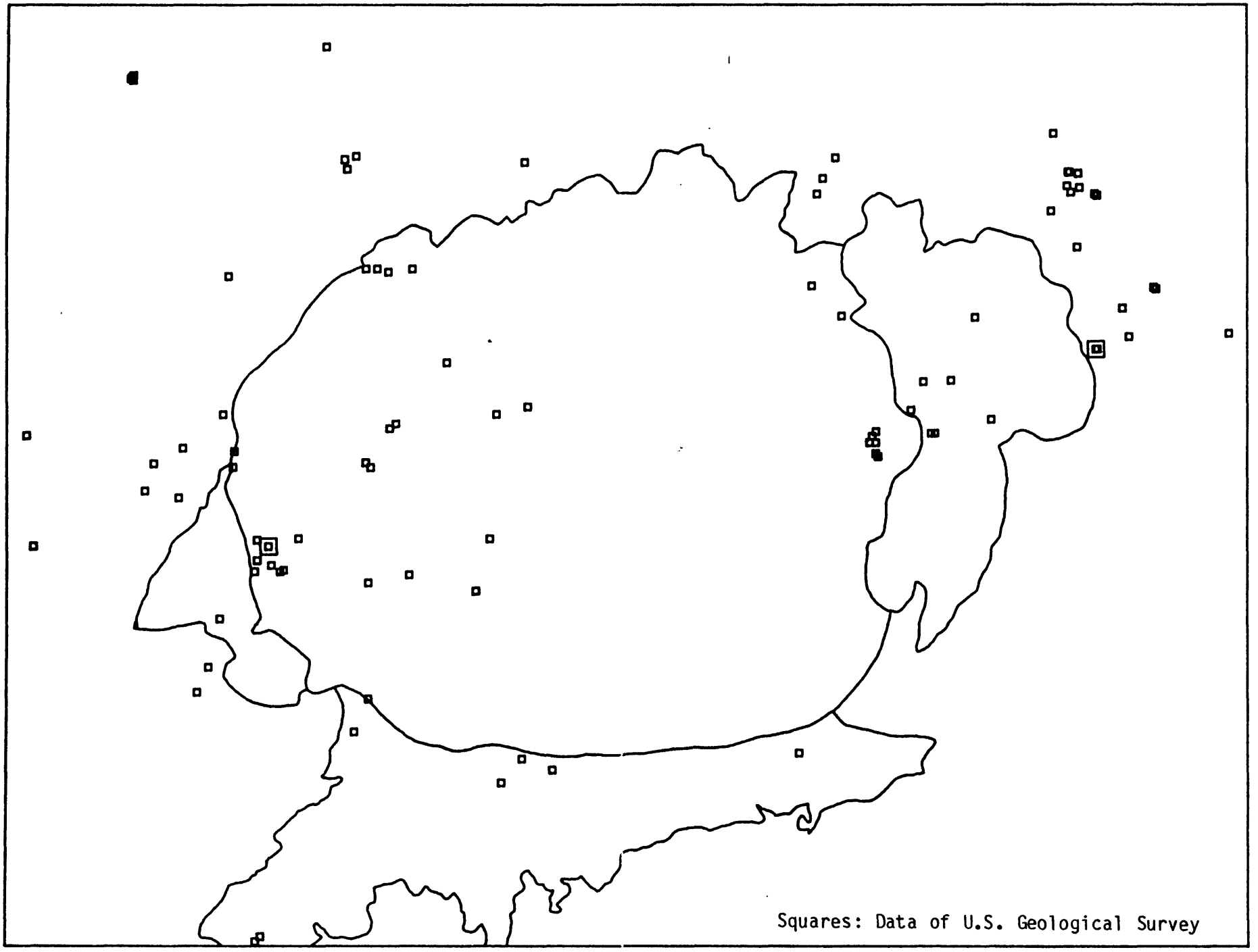

Figure 14. Dysprosium: symbols, small <11 ppm, medium 11-28 ppm

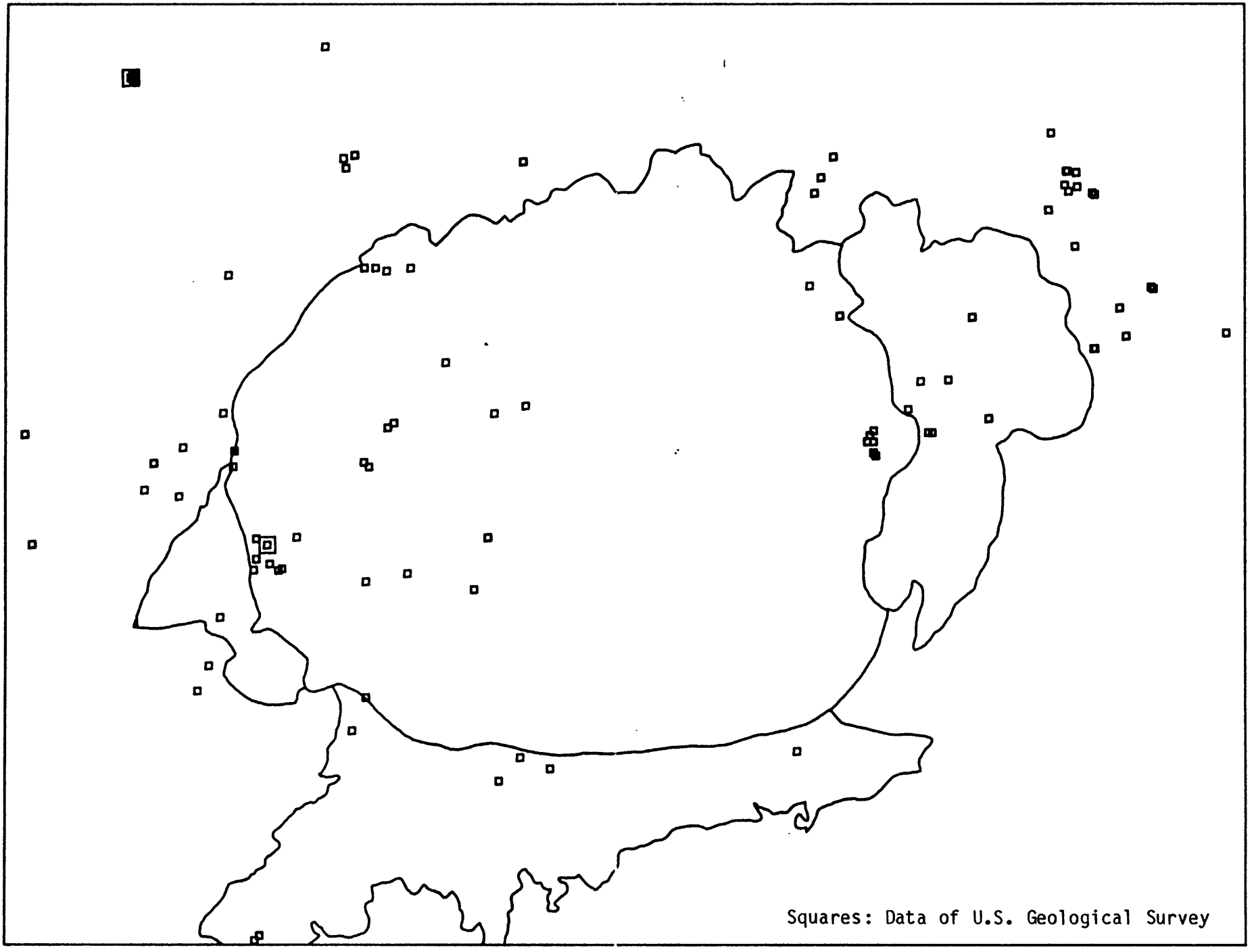

Figure 15. Erbium: symbols, small <8 ppm, medium 8-43 ppm

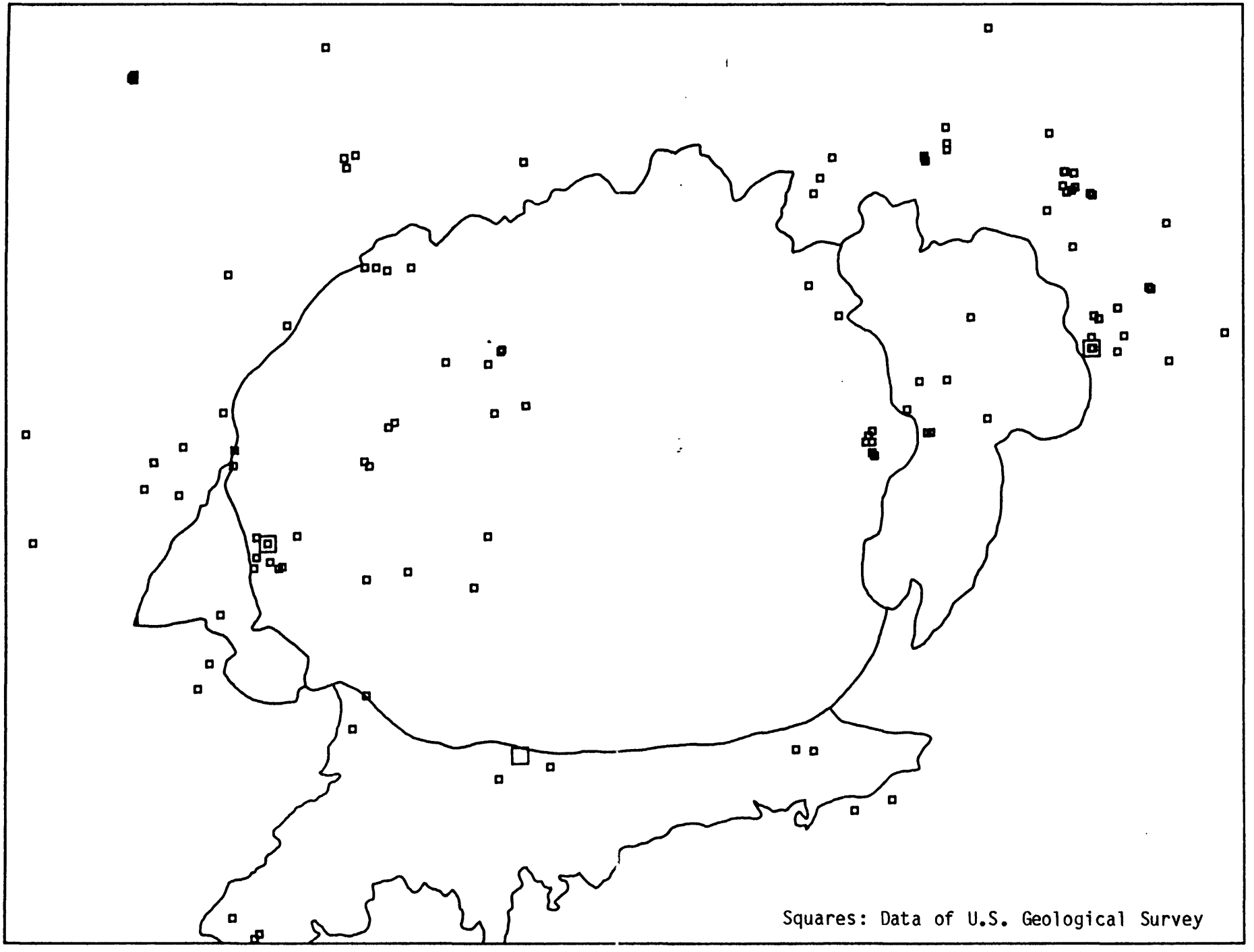

Figure 16. Europium: symbols, small <8 ppm, medium 8-28 ppm

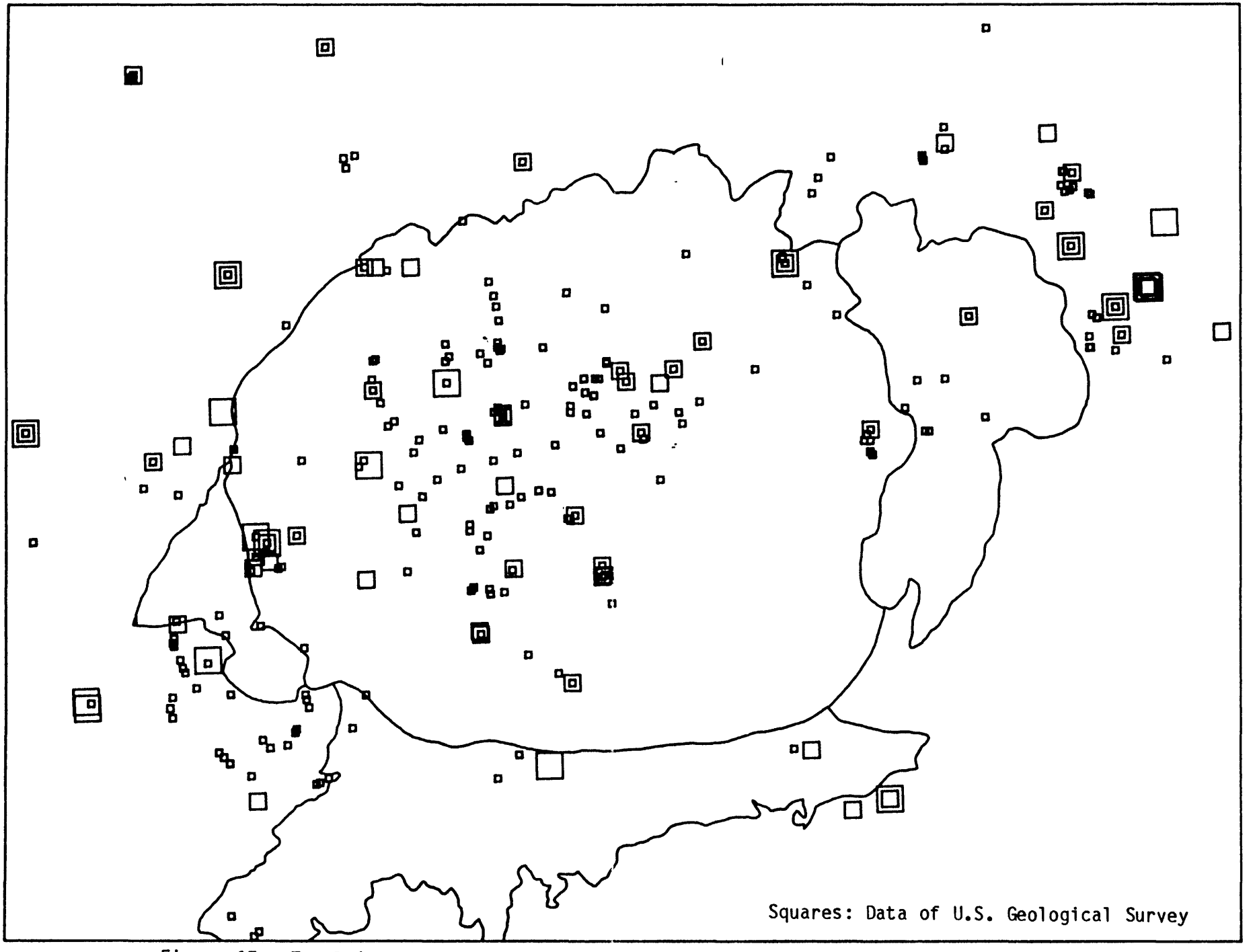

Figure 17. Total iron: symbols, small <3.25%, medium 3.25-8.39%, large 8.39-25%

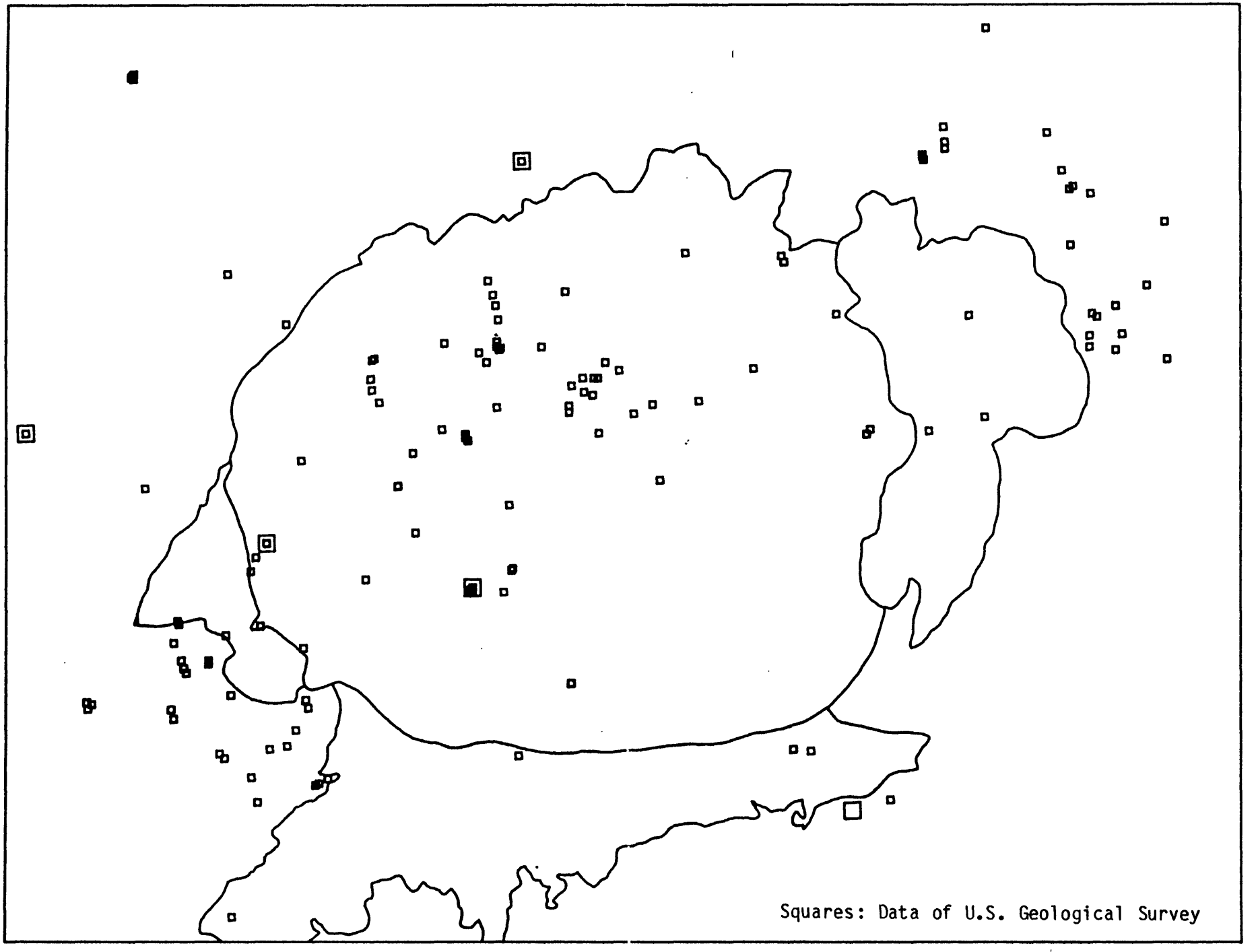

Figure 18. Gallium: symbols, small <33 ppm, medium 33-200 ppm

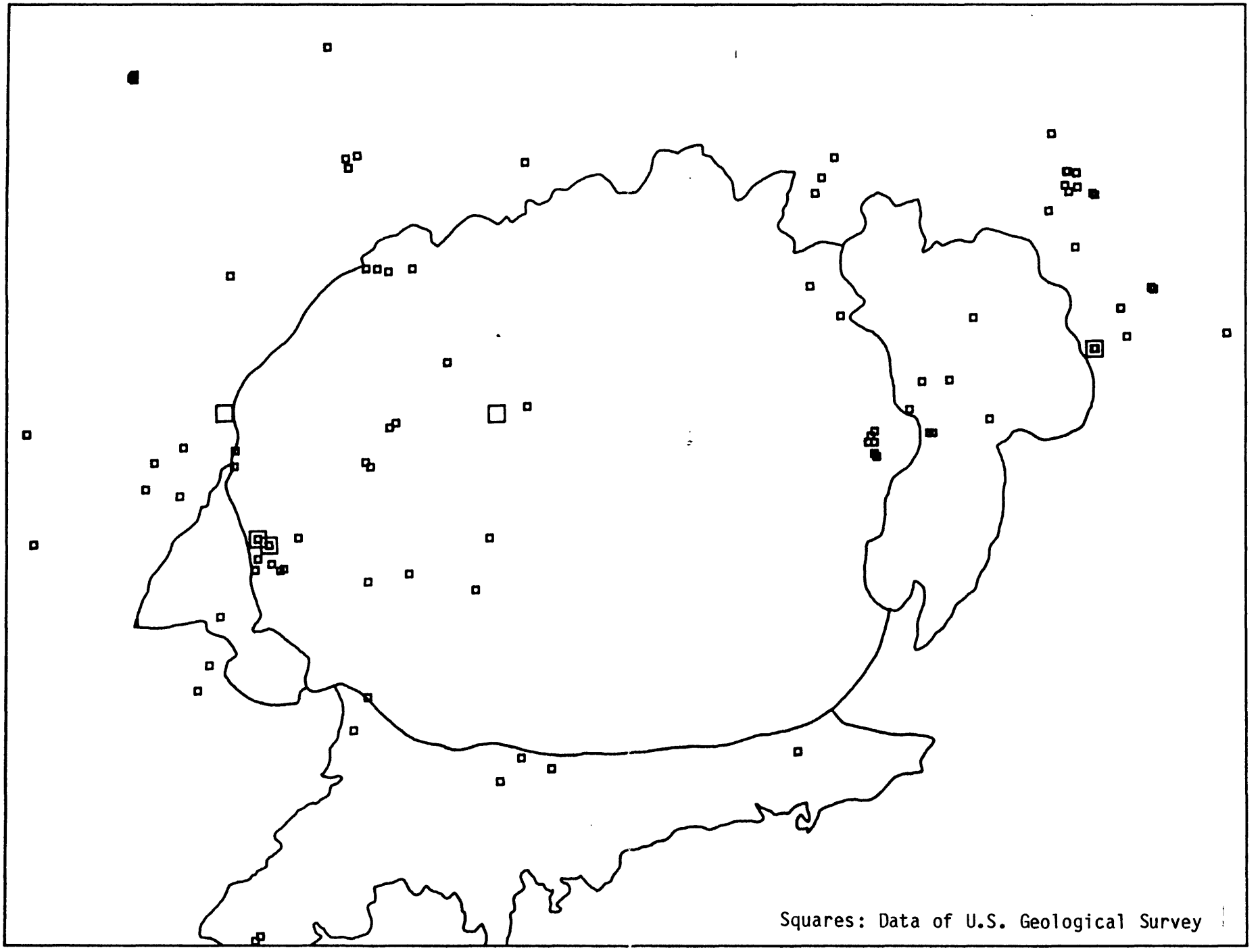

Figure 19. Gadolinium: symbols, small <20 ppm, medium 20-70 ppm

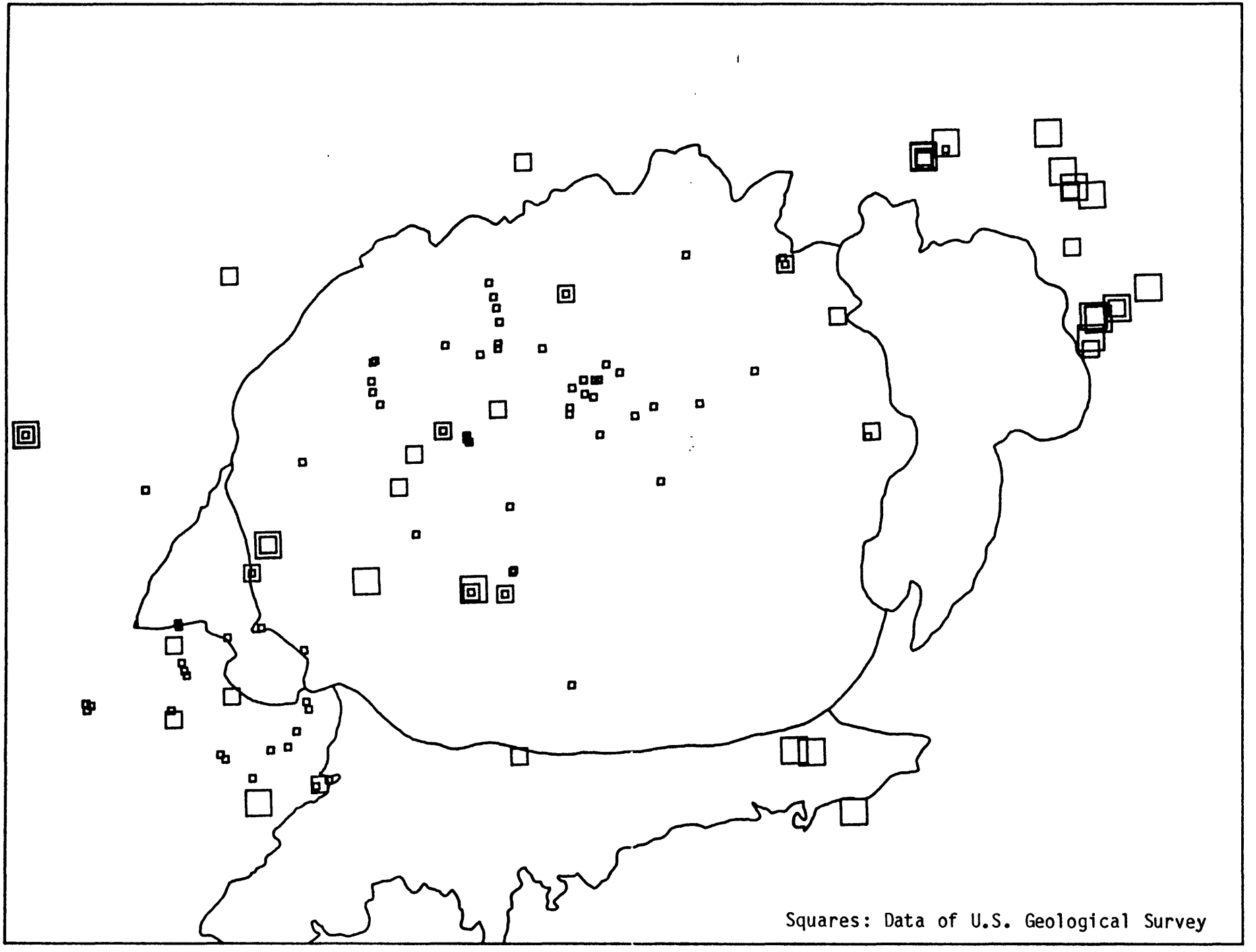

Figure 20. Mercury: symbols, small <0.1 ppm, medium 0.1-1.6 ppm, large 1.6-50 ppm

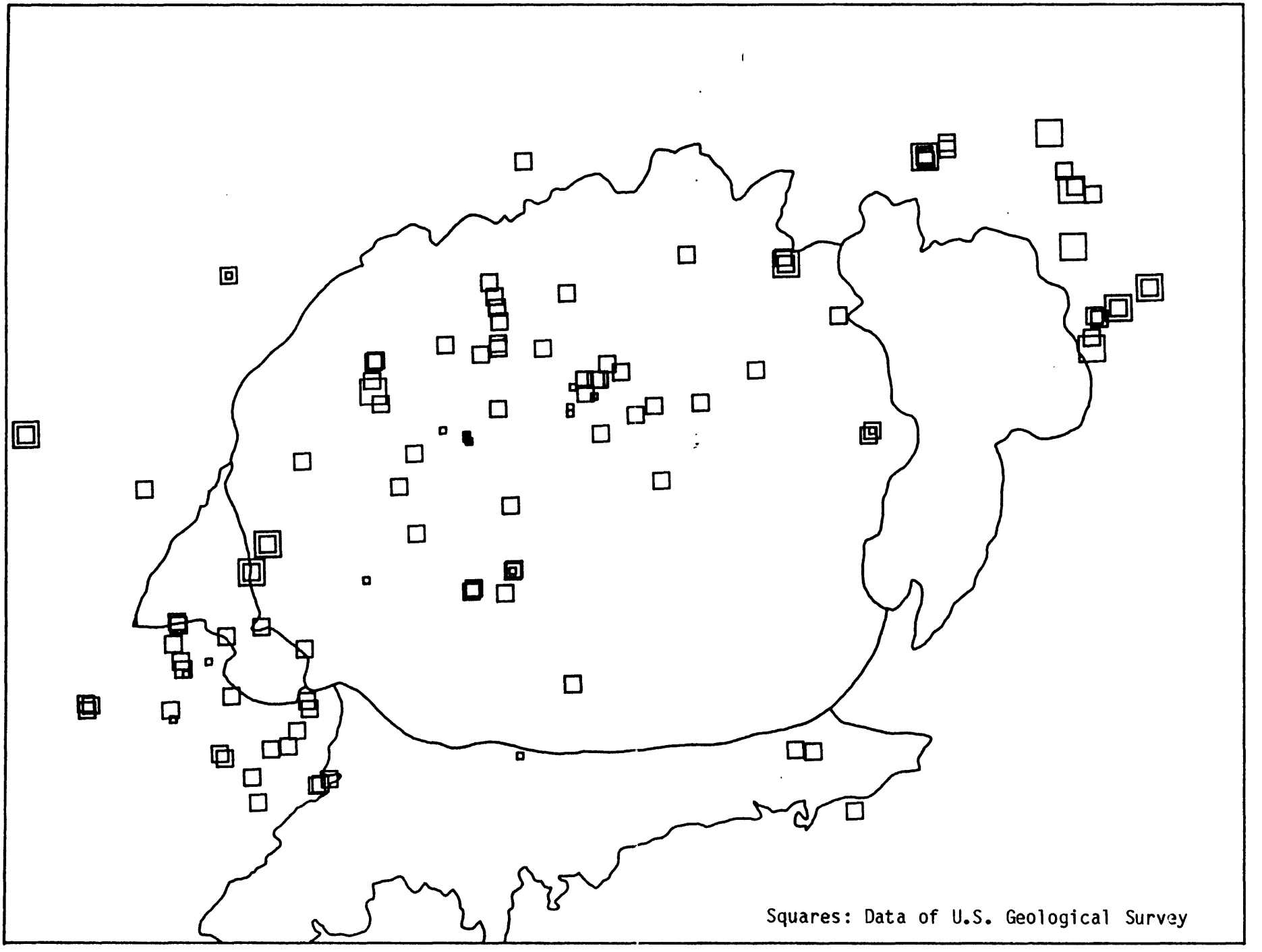

Figure 21. Indium: symbols, small <0.5 ppm, medium 0.5-26 ppm, large 26-200 ppm

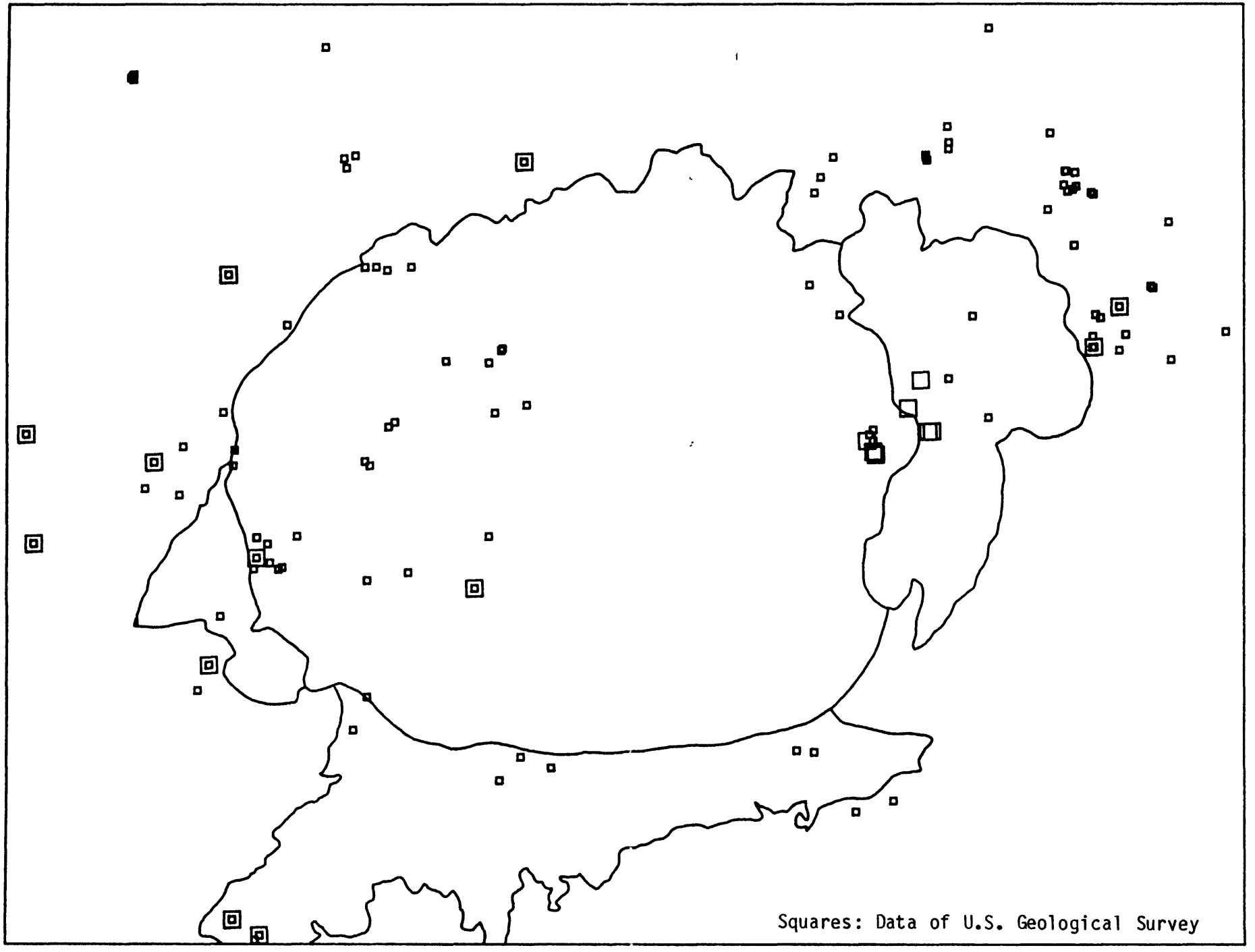

Figure 22. Potassium: symbols, small <5.52%, medium 5.52-10.1%

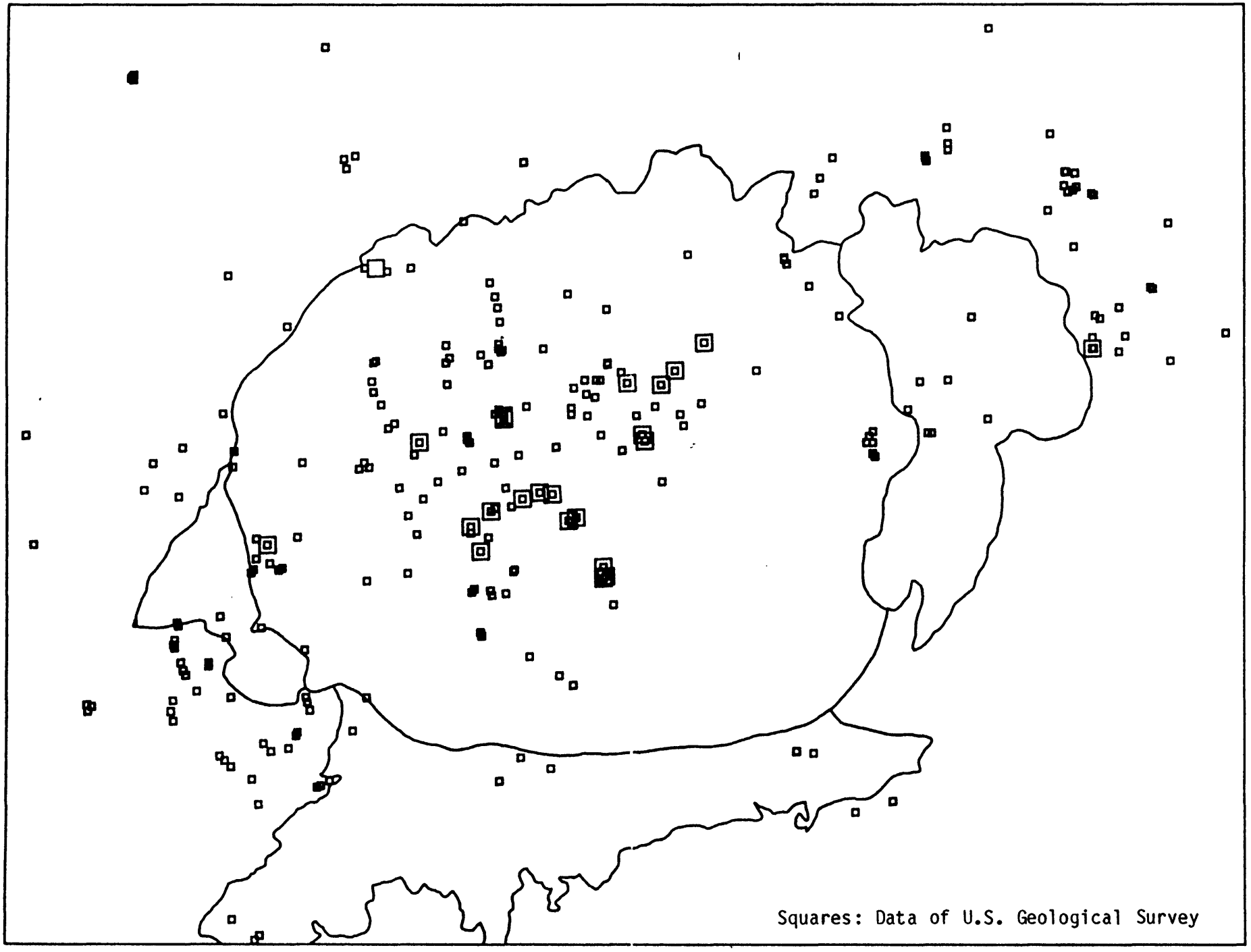

Figure 23. Lanthanum: symbols, small <155 ppm, medium 155-490 ppm

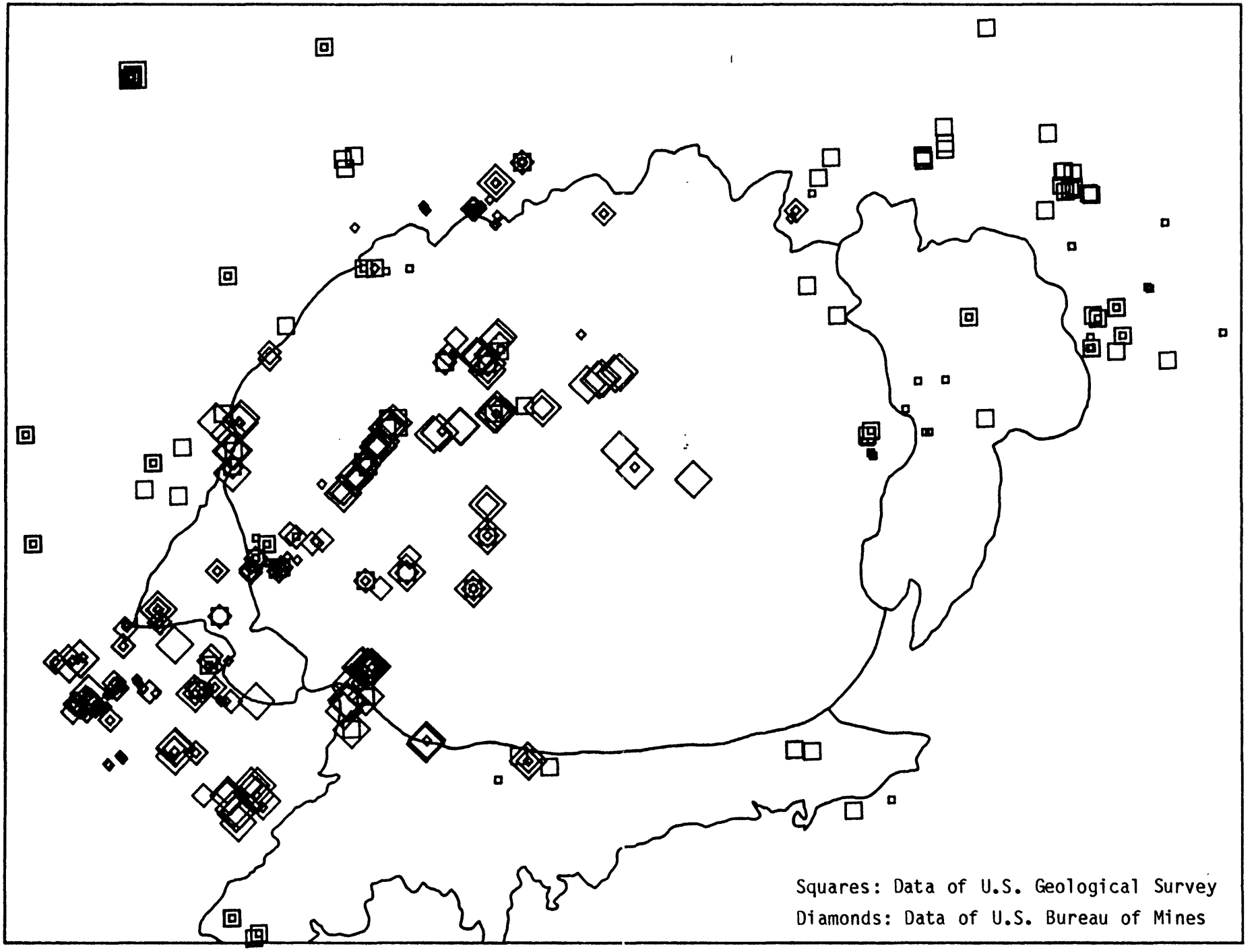

Figure 24. Lithium: symbols, small <40 ppm, medium 40-210 ppm, large 210-10,000 ppm

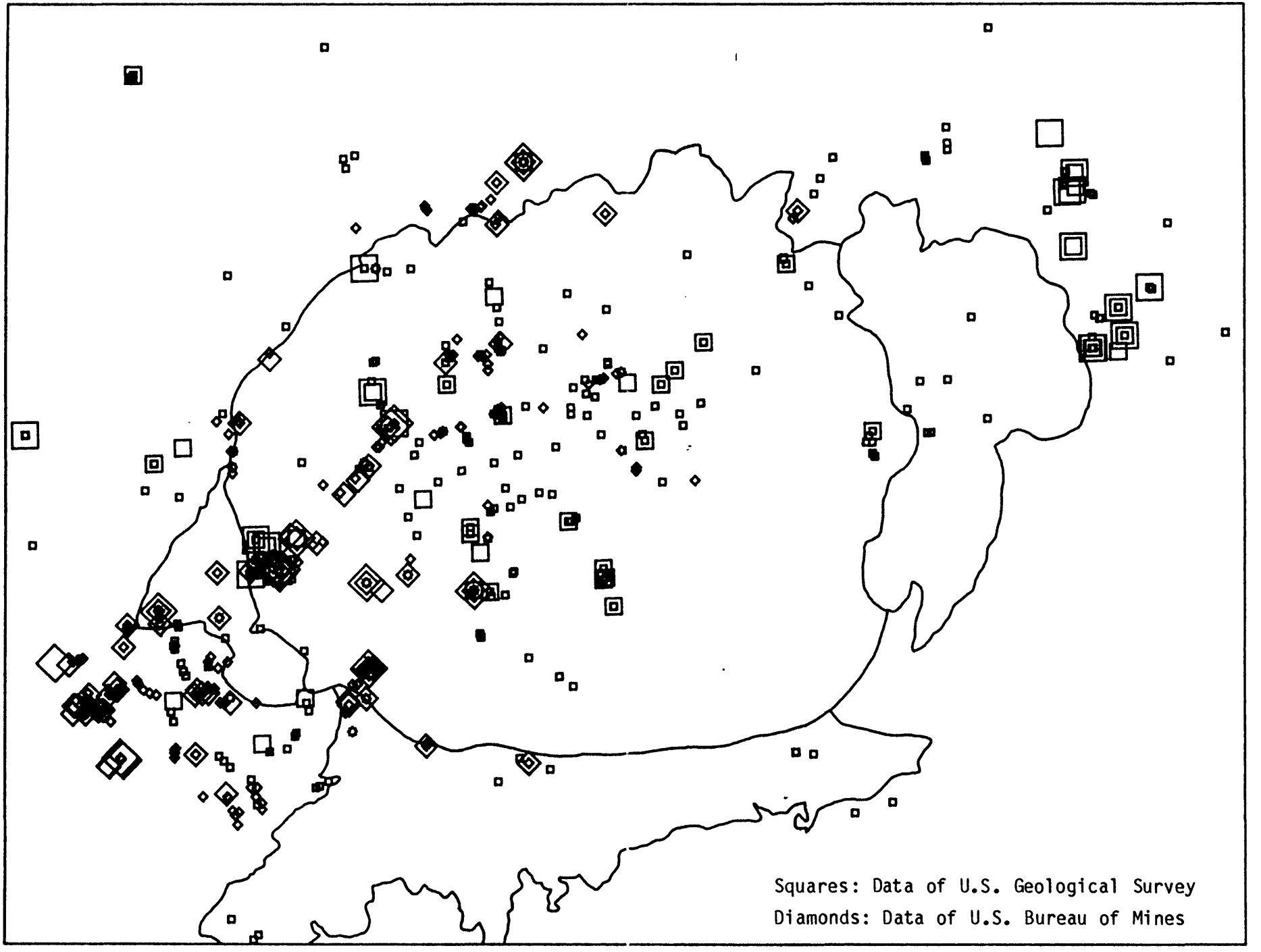

Figure 25. Manganese: symbols, small <1455 ppm, medium 1455-27,000 ppm, large 27,000->100,000 ppm

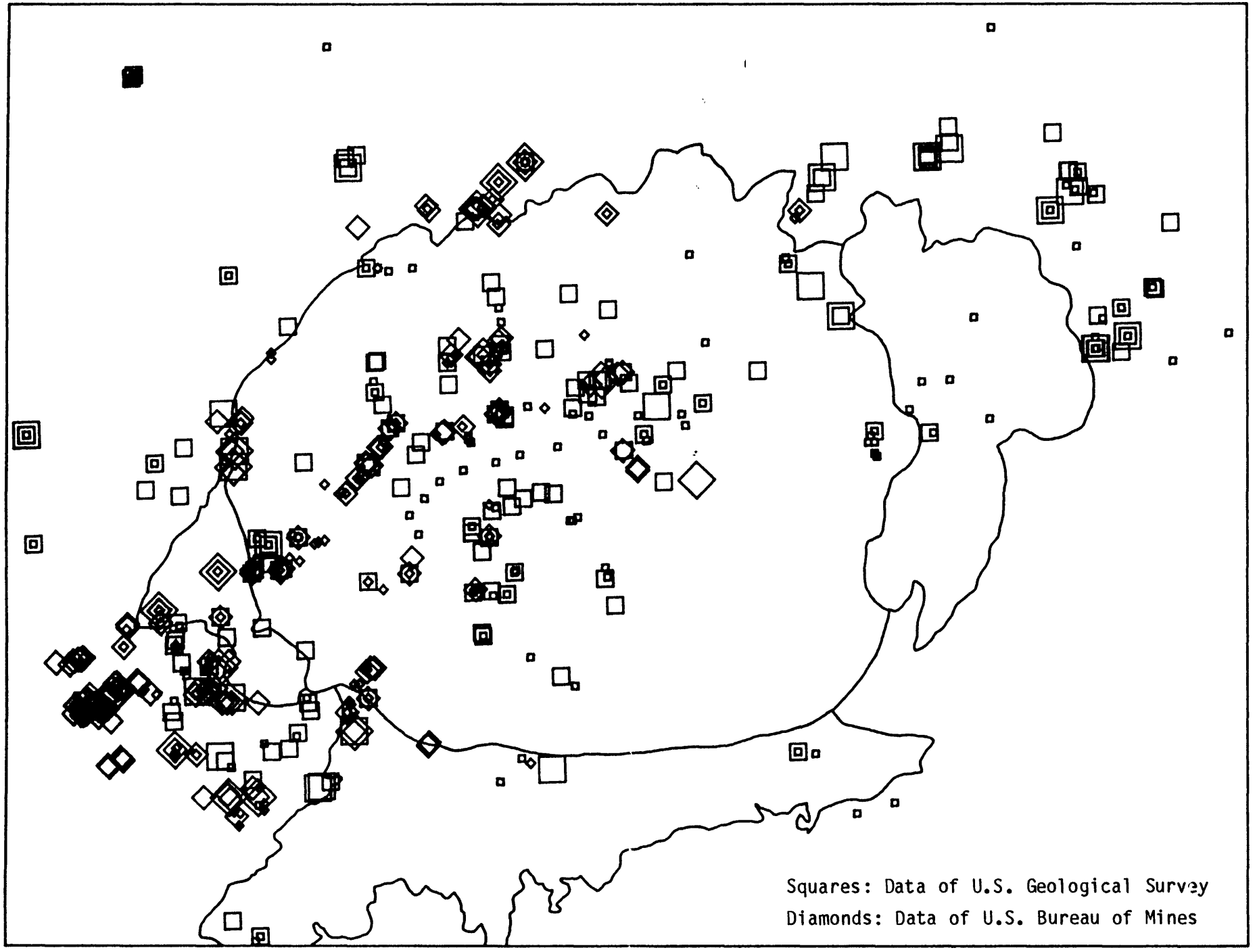

Figure 26. Molybdenum: symbols, small <9 ppm, medium 9-235 ppm, large 235-3100 ppm

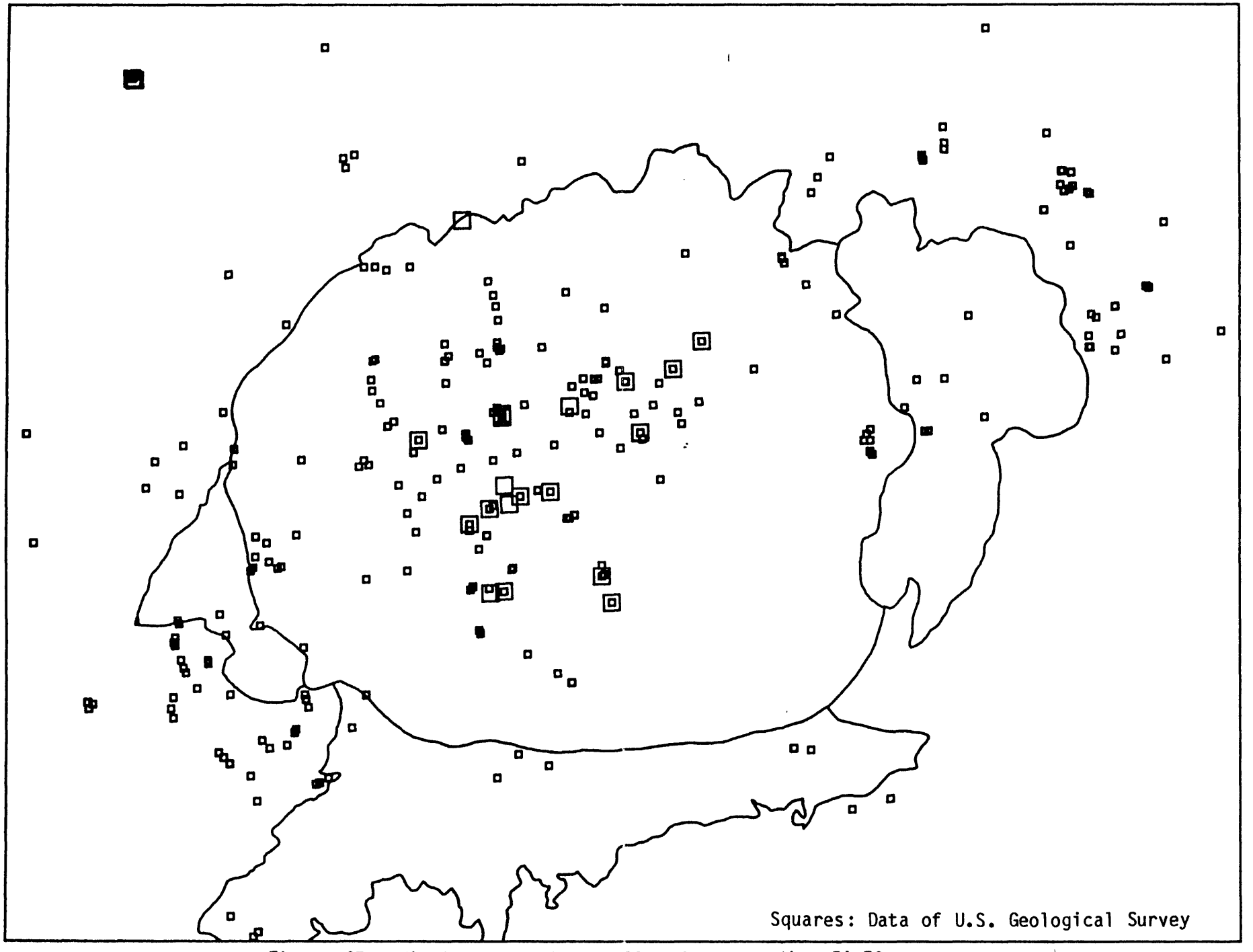

Figure 27. Niobium: symbols, small <54 ppm, medium 54-79 ppm

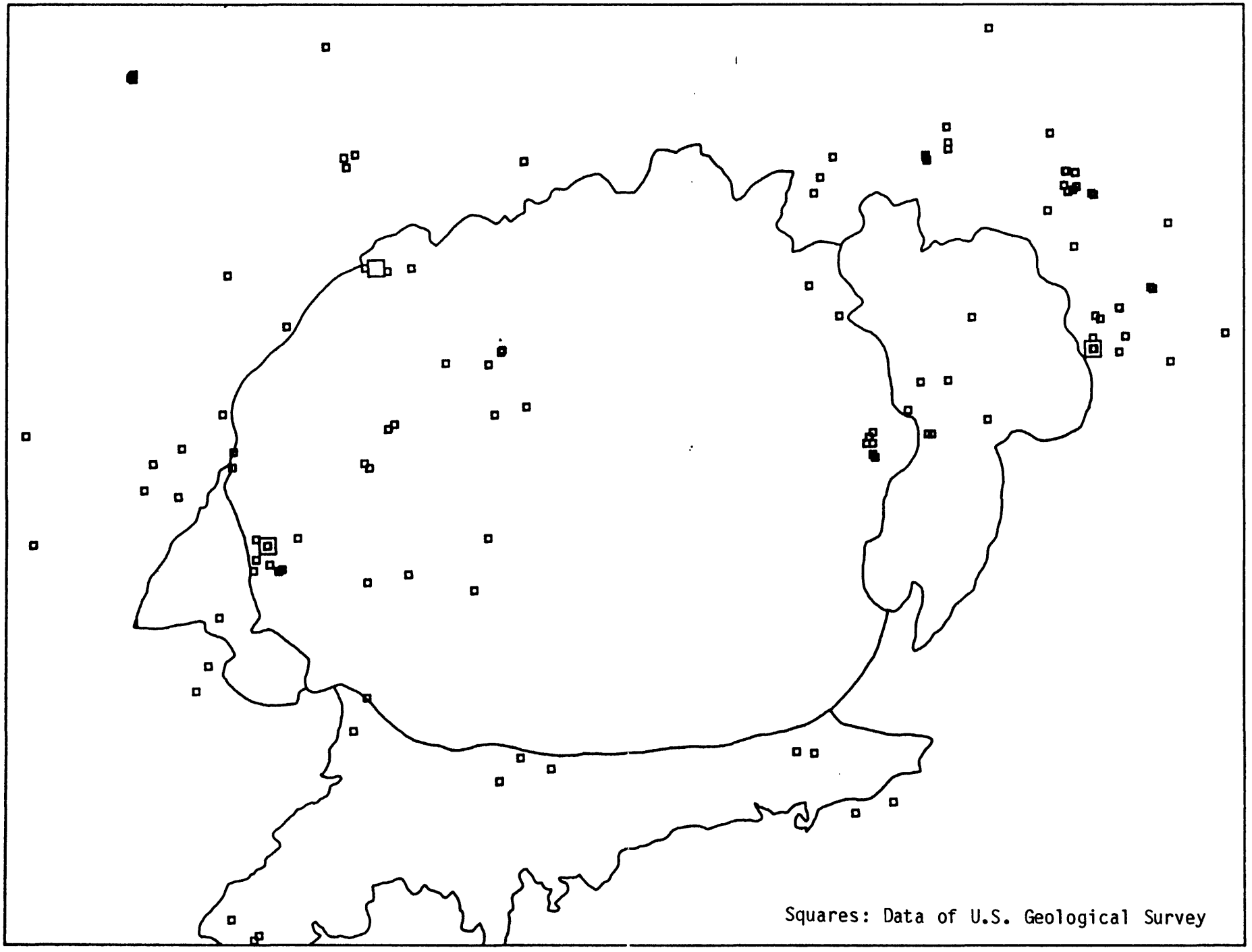

Figure 28. Neodymium: symbols, small <87 ppm, medium 87-240 ppm

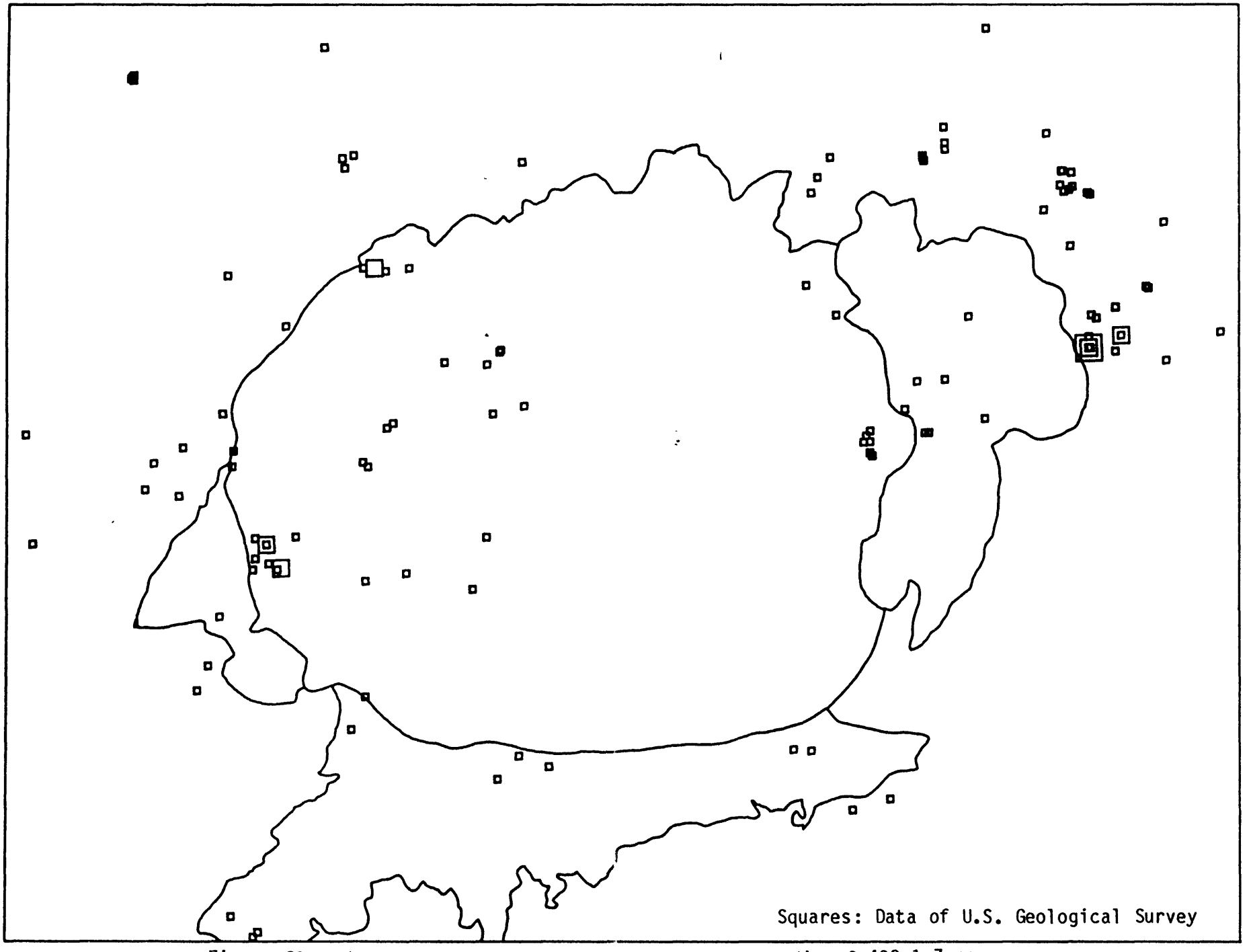

Figure 29. Phosphorous: symbols, small <0.403 ppm, medium 0.403-1.7 ppm

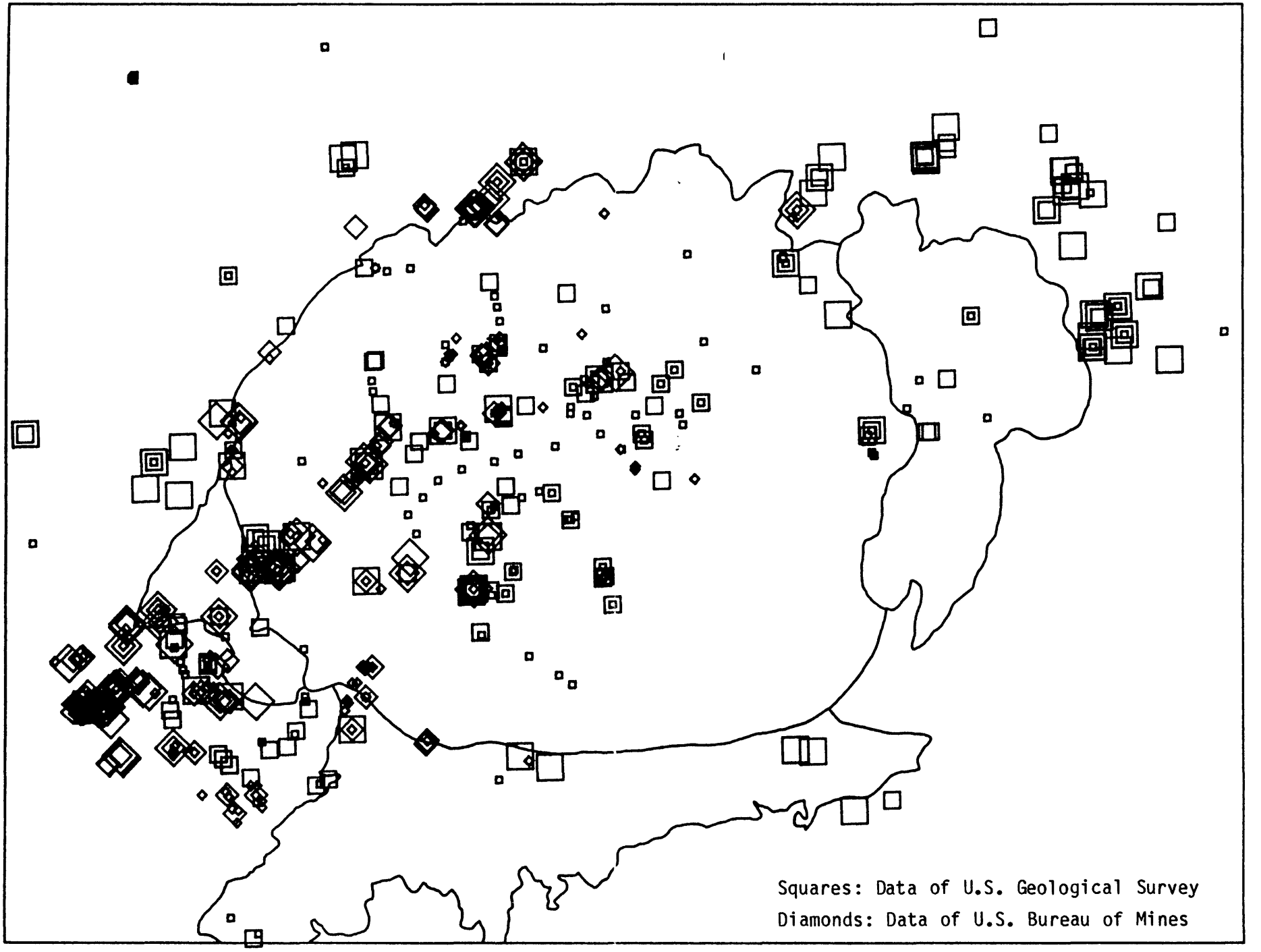

Figure 30. Lead: symbols, small <69.1 ppm, medium 69.1-1932 ppm, large 1932-110,000 ppm

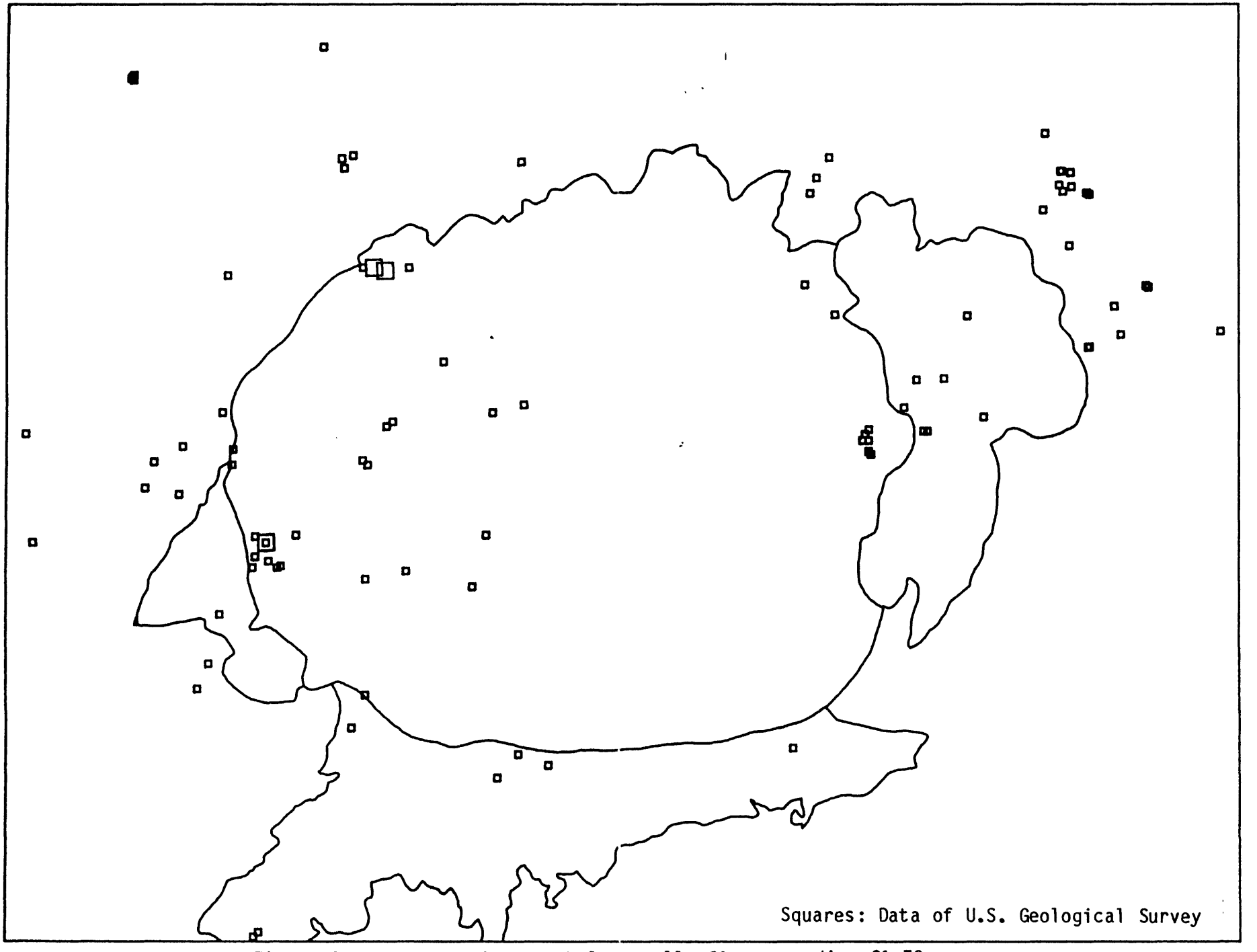

Figure 31. Praseodymium: symbols, small <21 ppm, medium 21-70 ppm

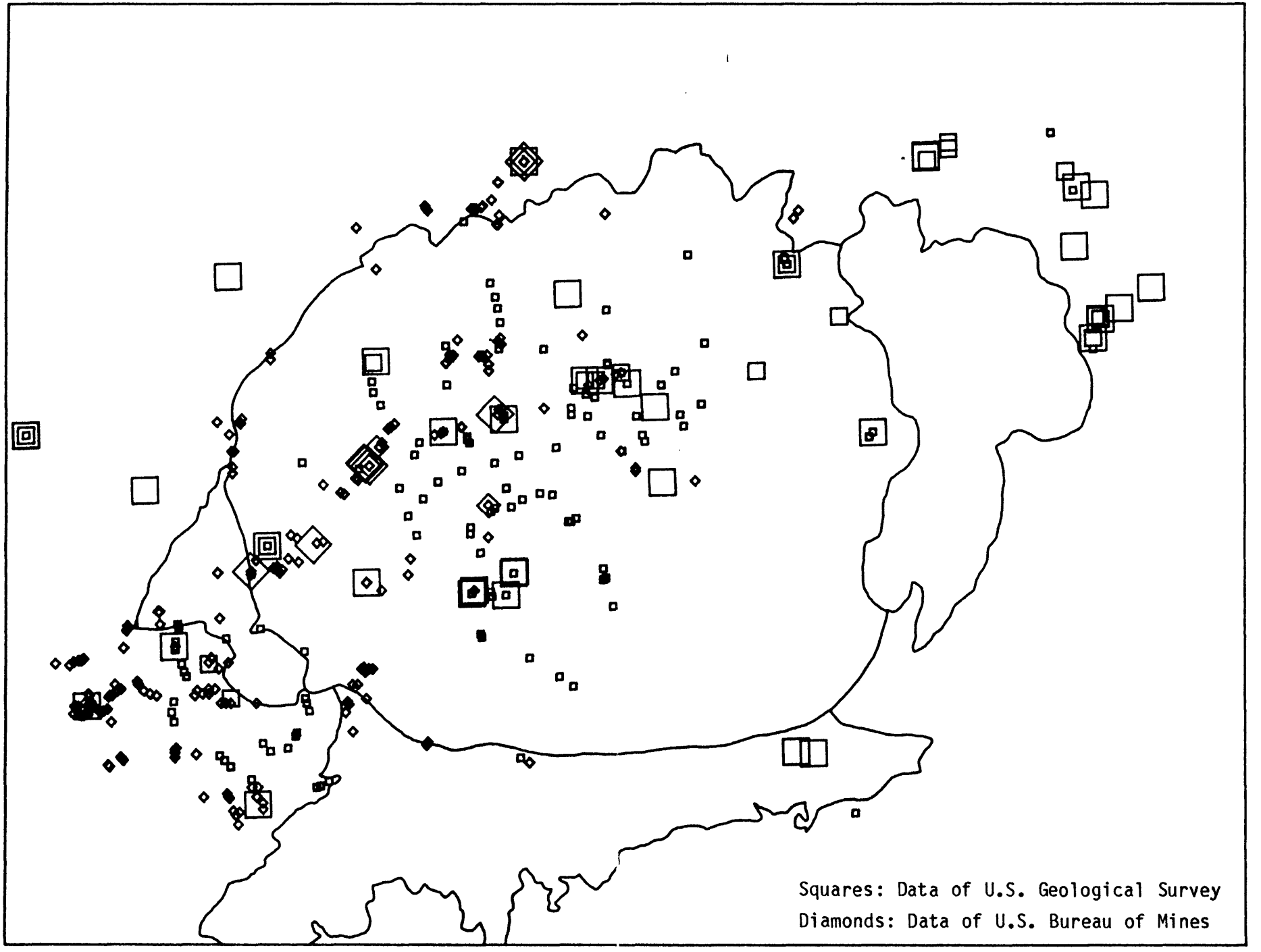

Figure 32. Antimony: symbols, small <26.8 ppm, medium 26.8-77 ppm, large 77-3400 ppm

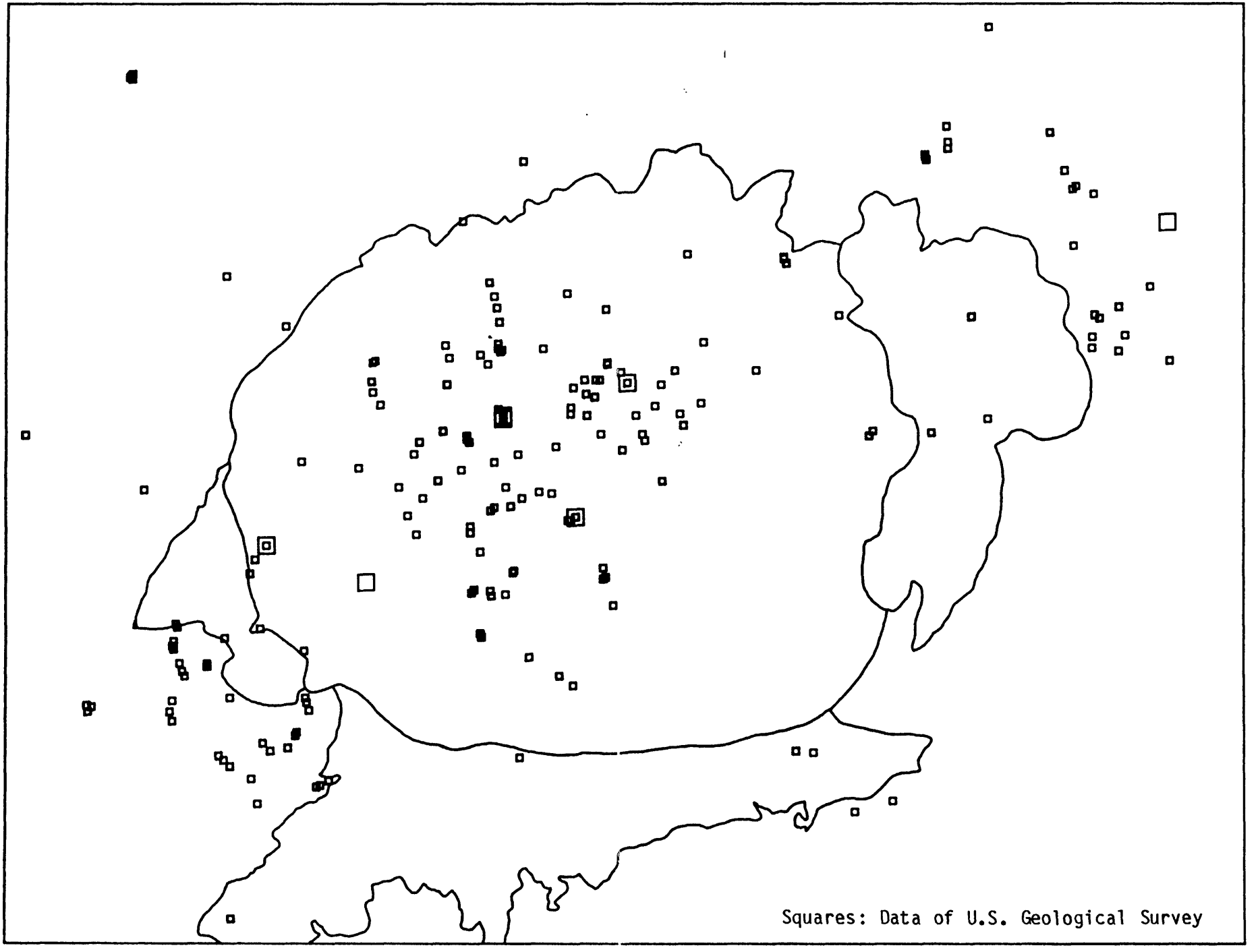

Figure 33. Tin: symbols, small <33.8 ppm, medium 33.8-500 ppm

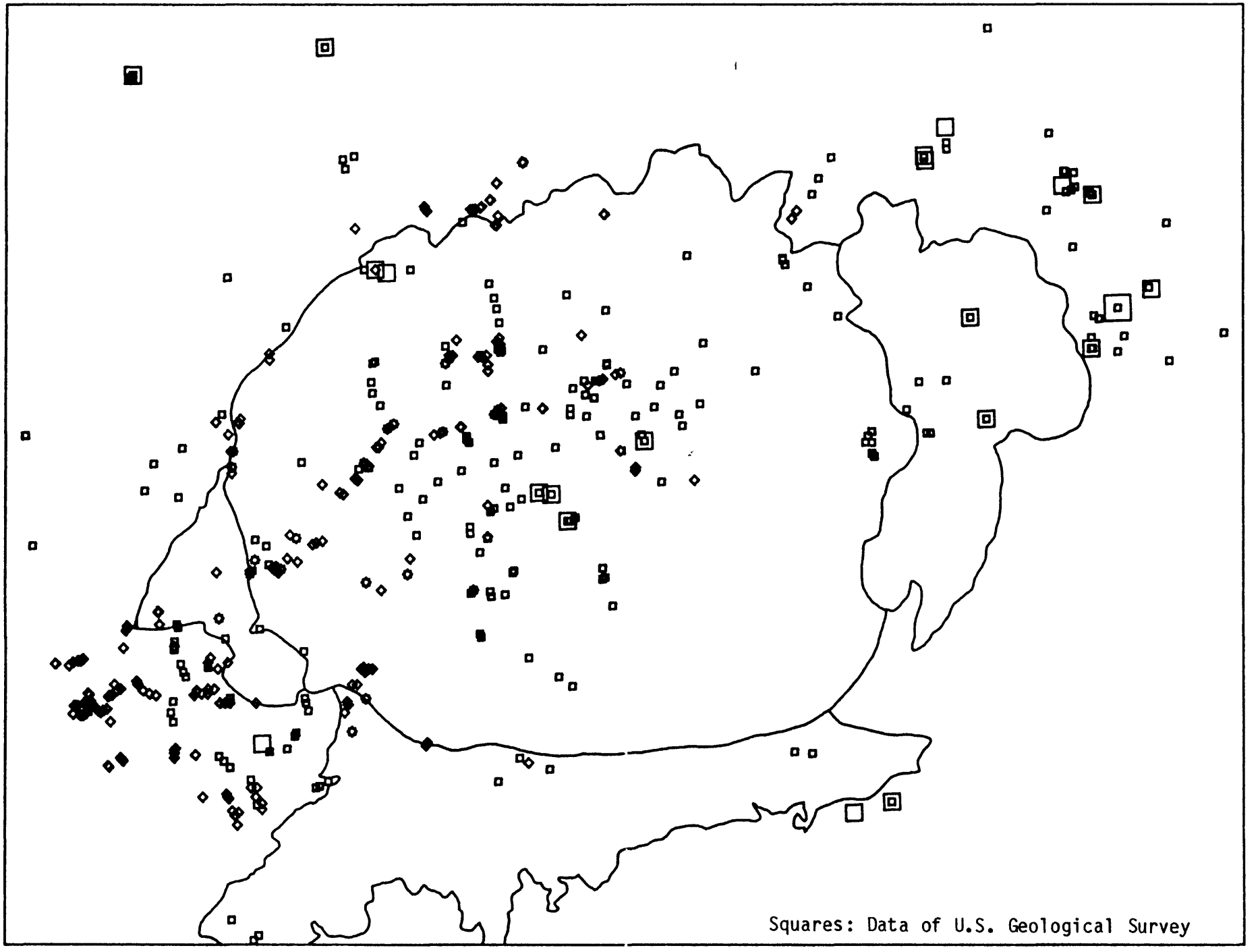

Figure 34. Strontium: symbols, small <720 ppm, medium 720-2575 ppm, large 2575-7000 ppm

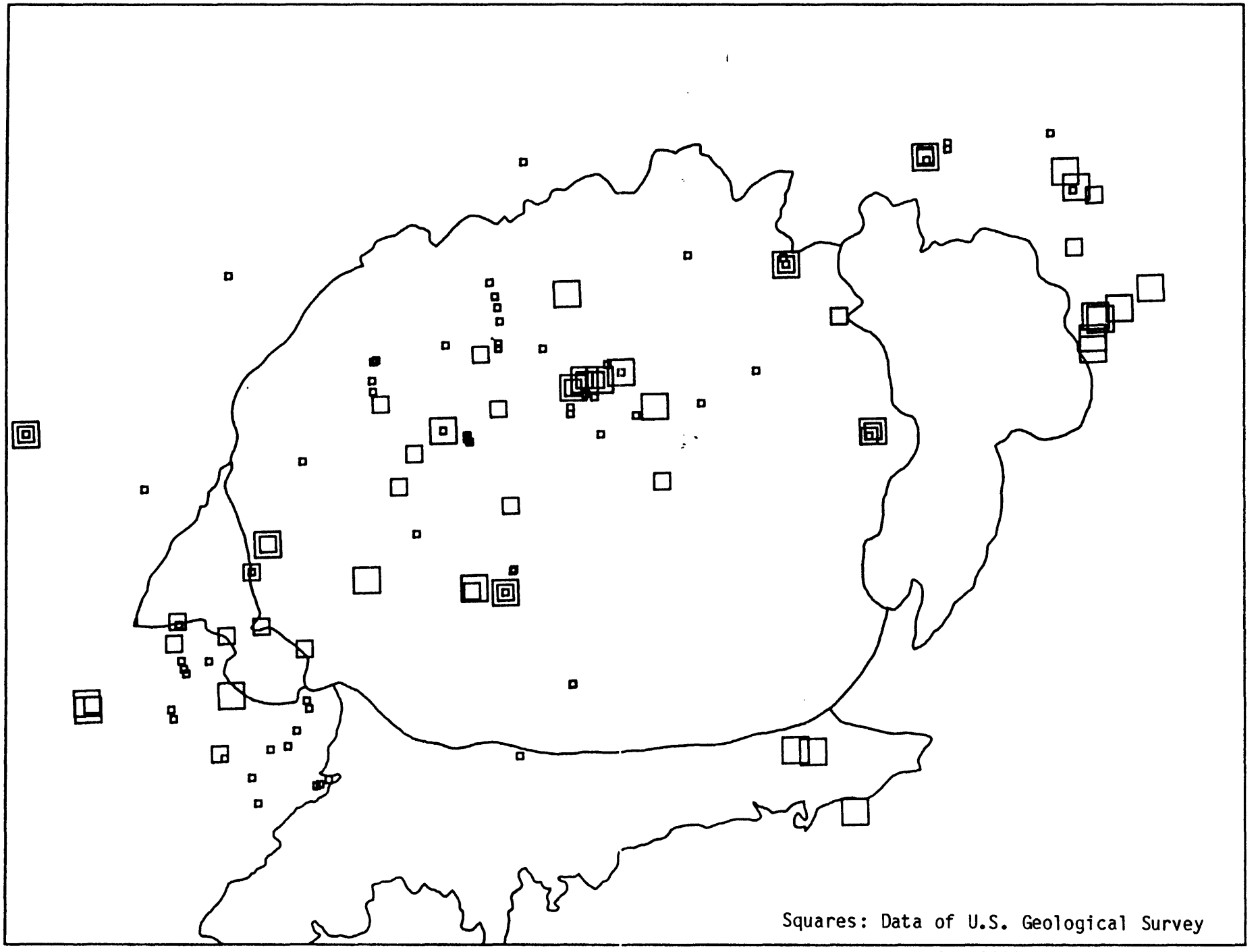

Figure 35. Tellurium: symbols, small <3 ppm, medium 3-16 ppm, large 16->1000 ppm

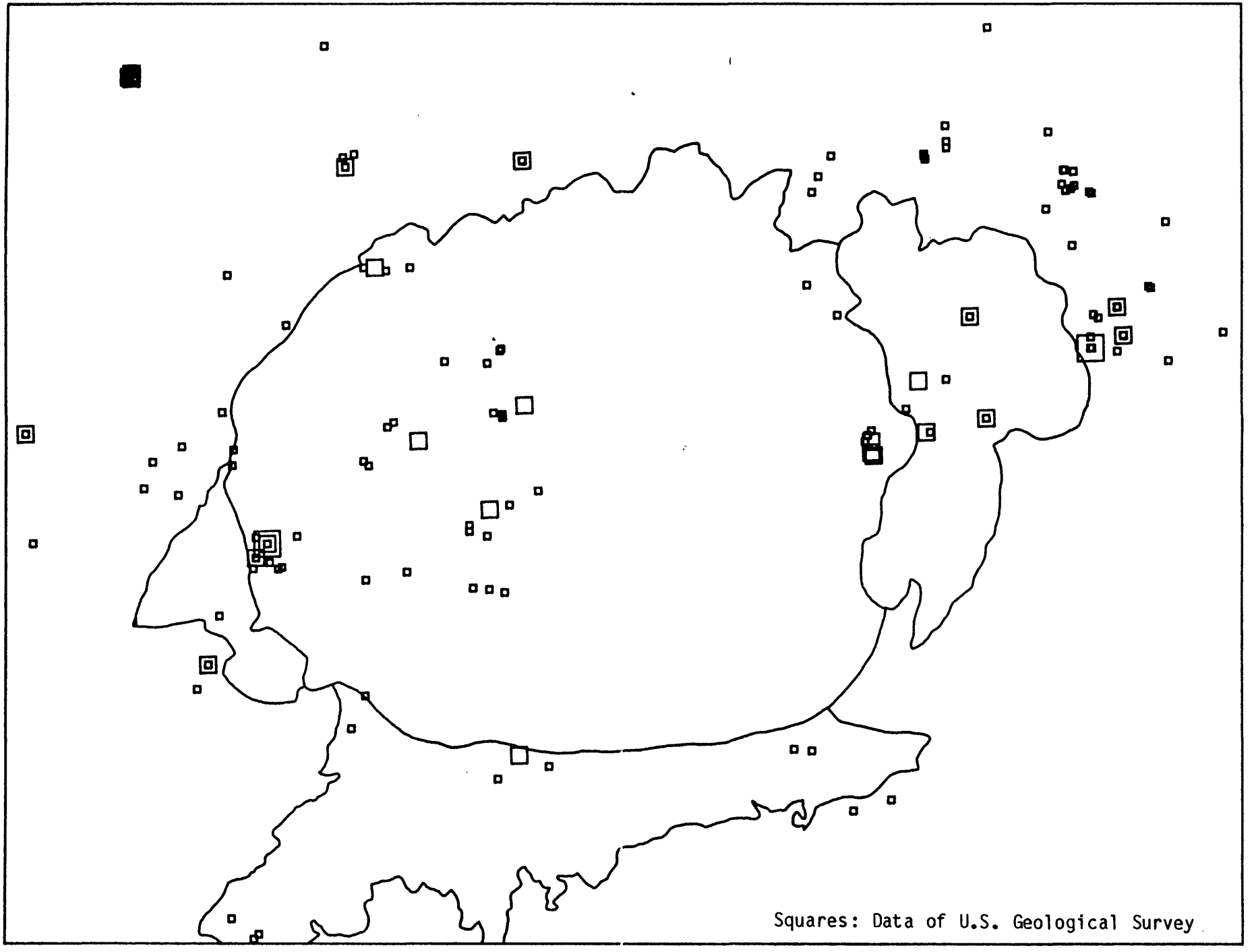

Figure 36. Thorium: symbols, small <24.9 ppm, medium 24.9-1000 ppm, large 1000-3830 ppm

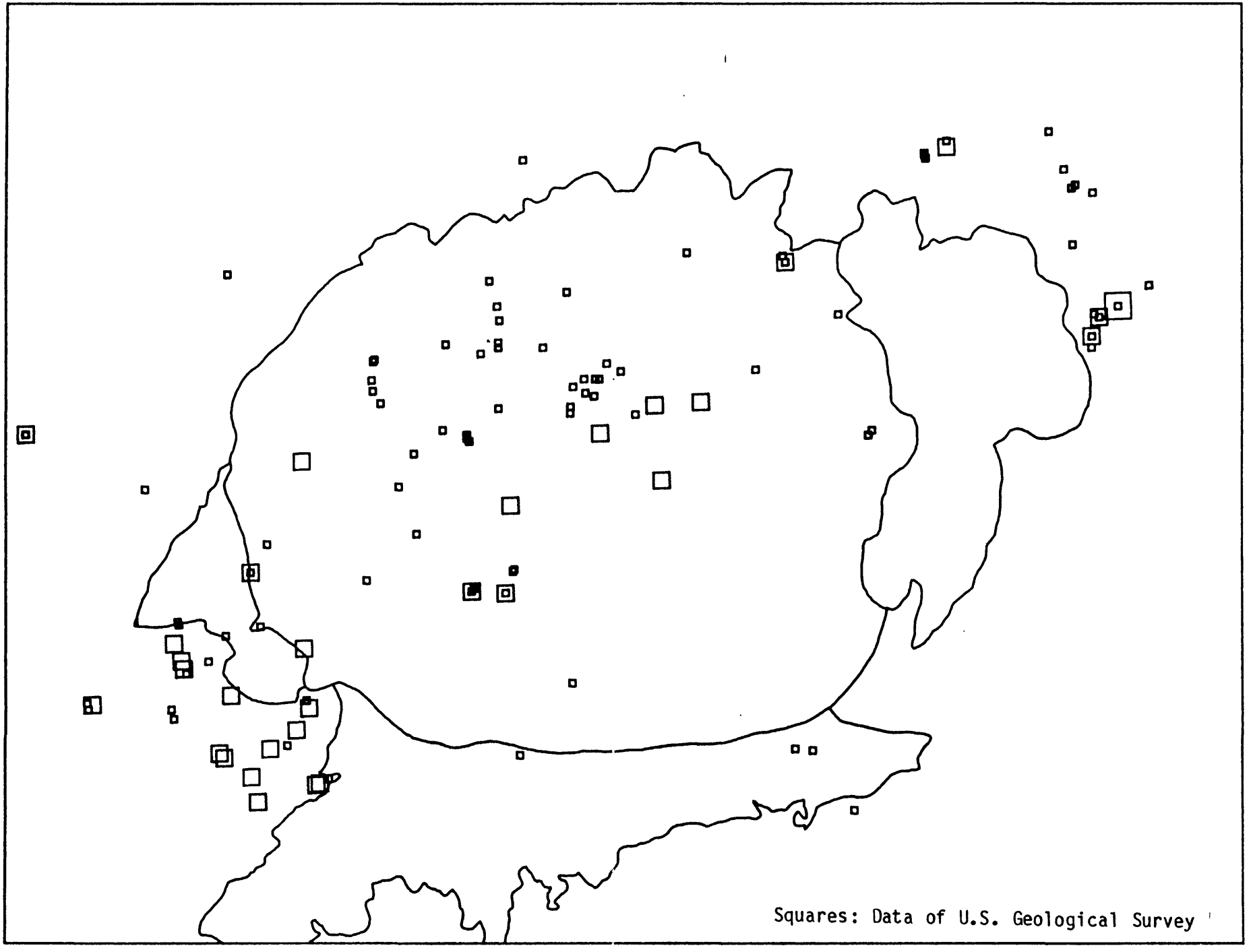

Figure 37. Thallium: symbols, small <2.3 ppm, medium 2.3-100 ppm, large >100 ppm

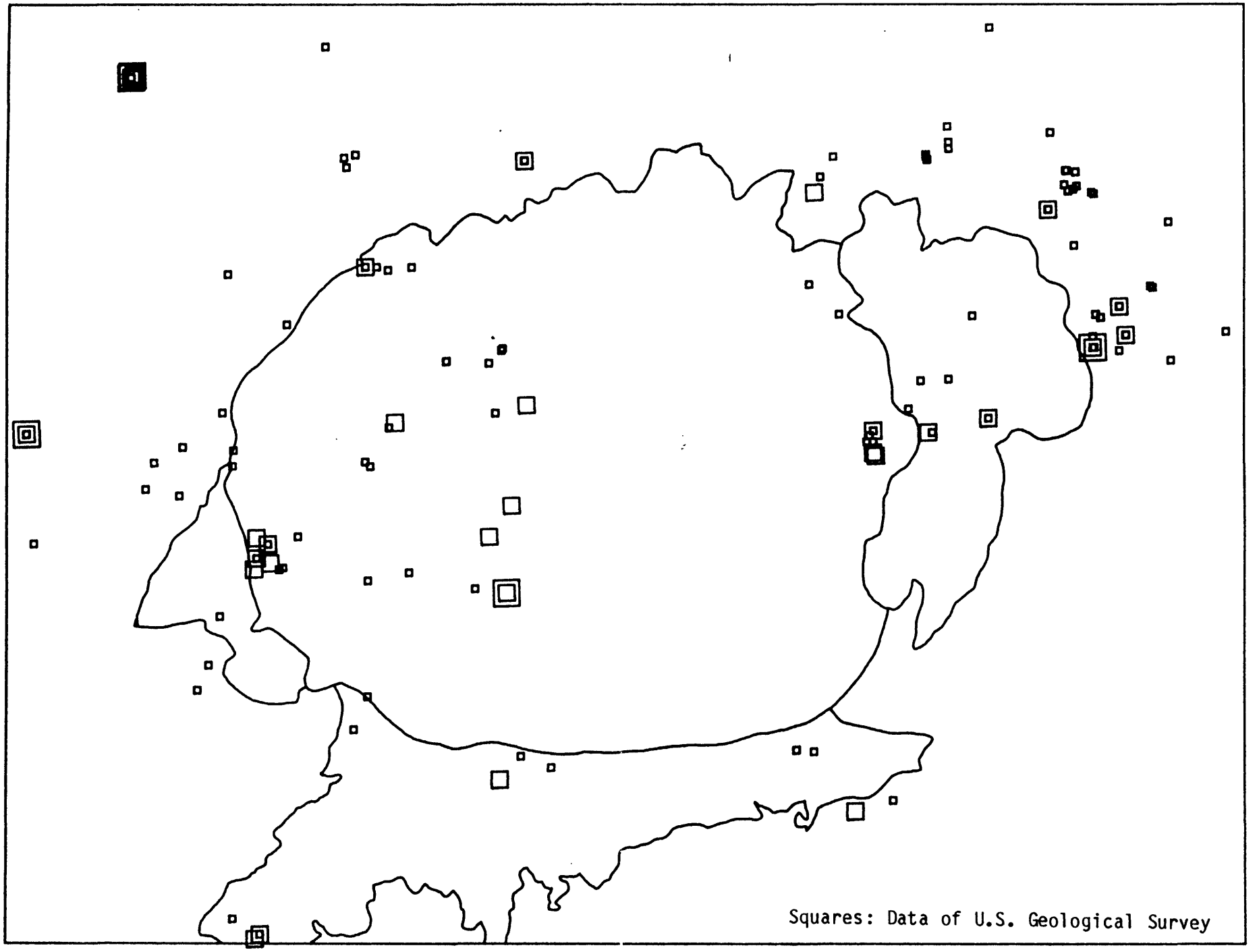

Figure 38. Uranium: symbols, small <9.09 ppm, medium 9.09-1000 ppm, large 1000-66,200 ppm

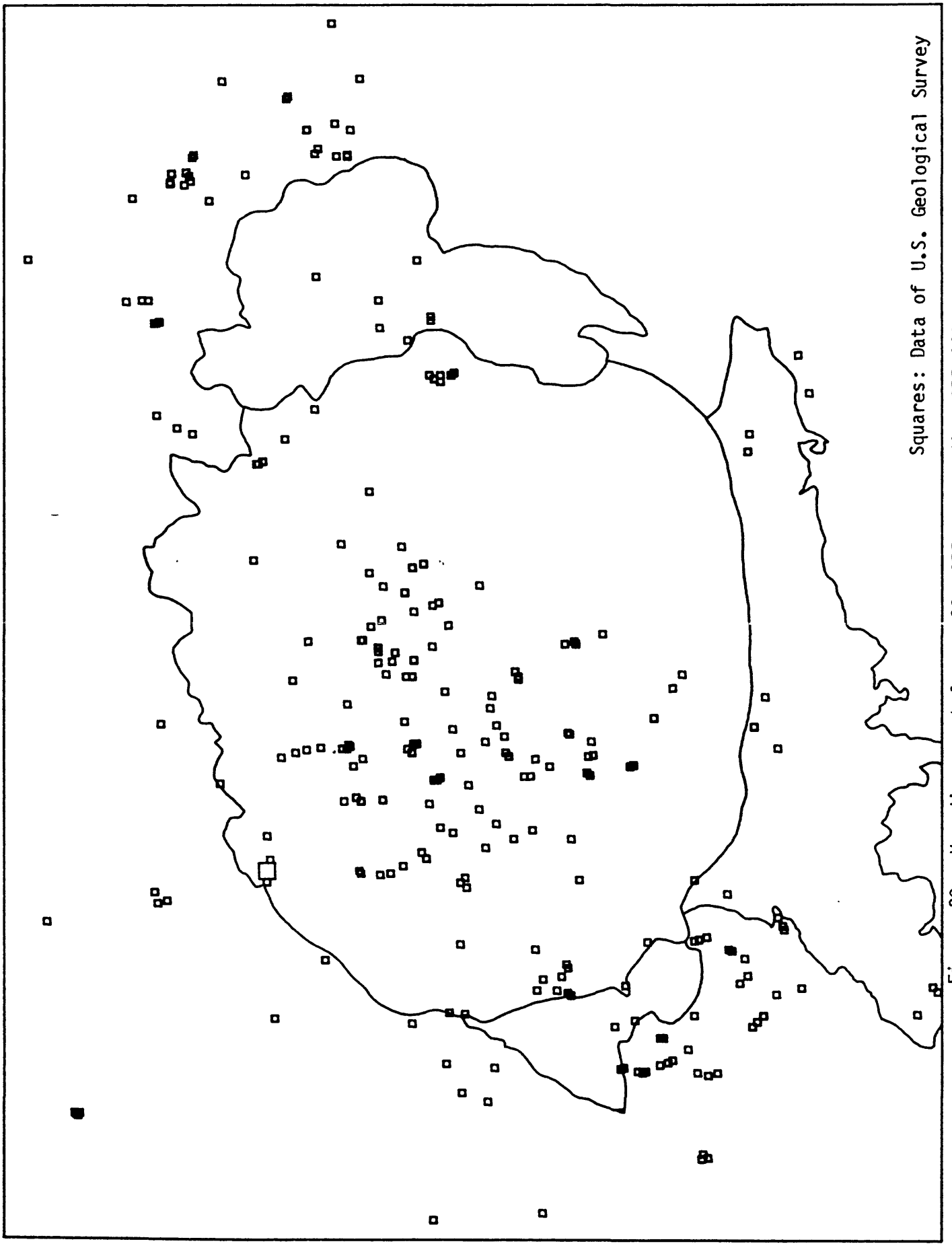

Figure 39. Vanadium: symbols, small <277 ppm, medium 277-440 ppm

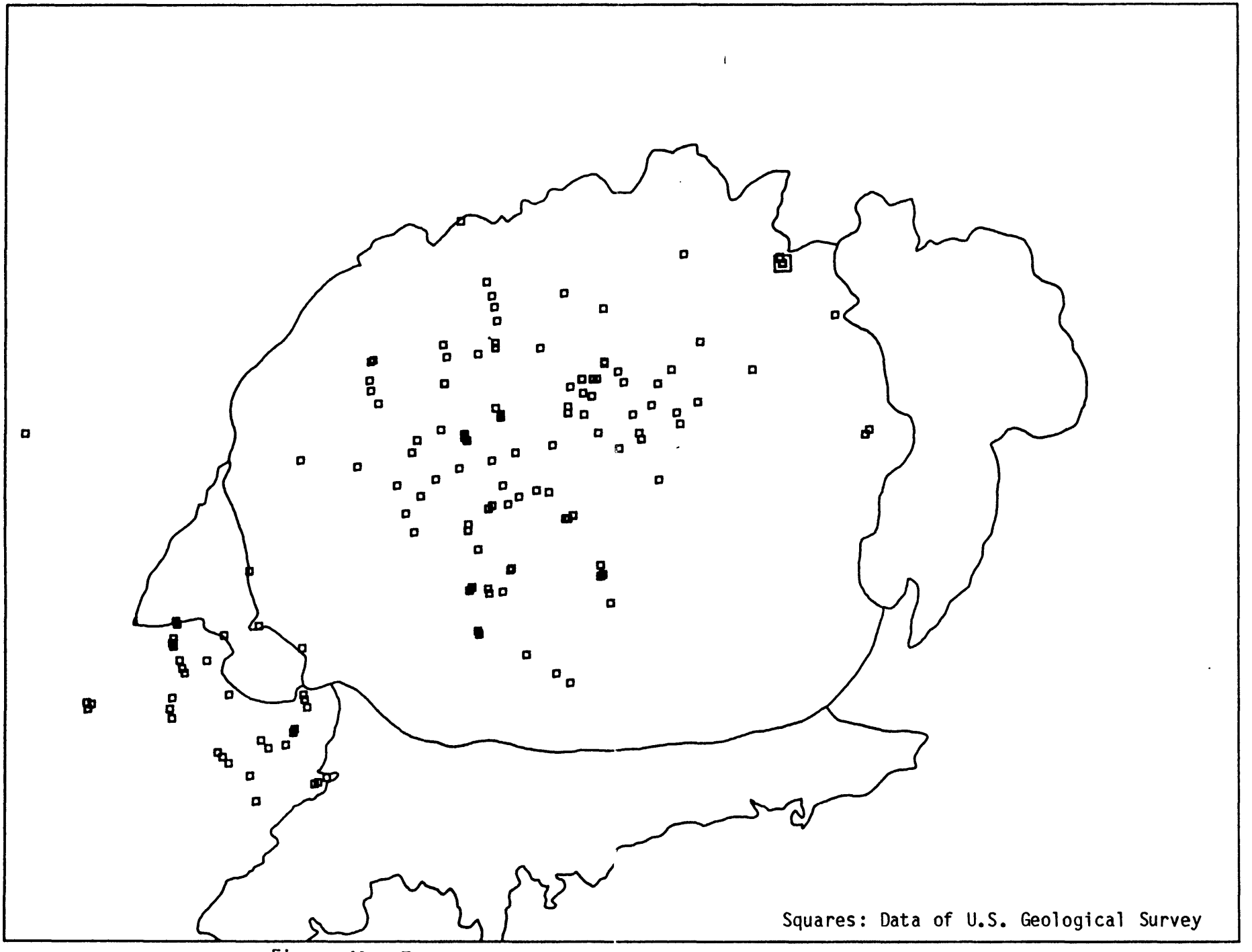

Figure 40. Tungsten: symbols, small <50 ppm, medium 150 ppm

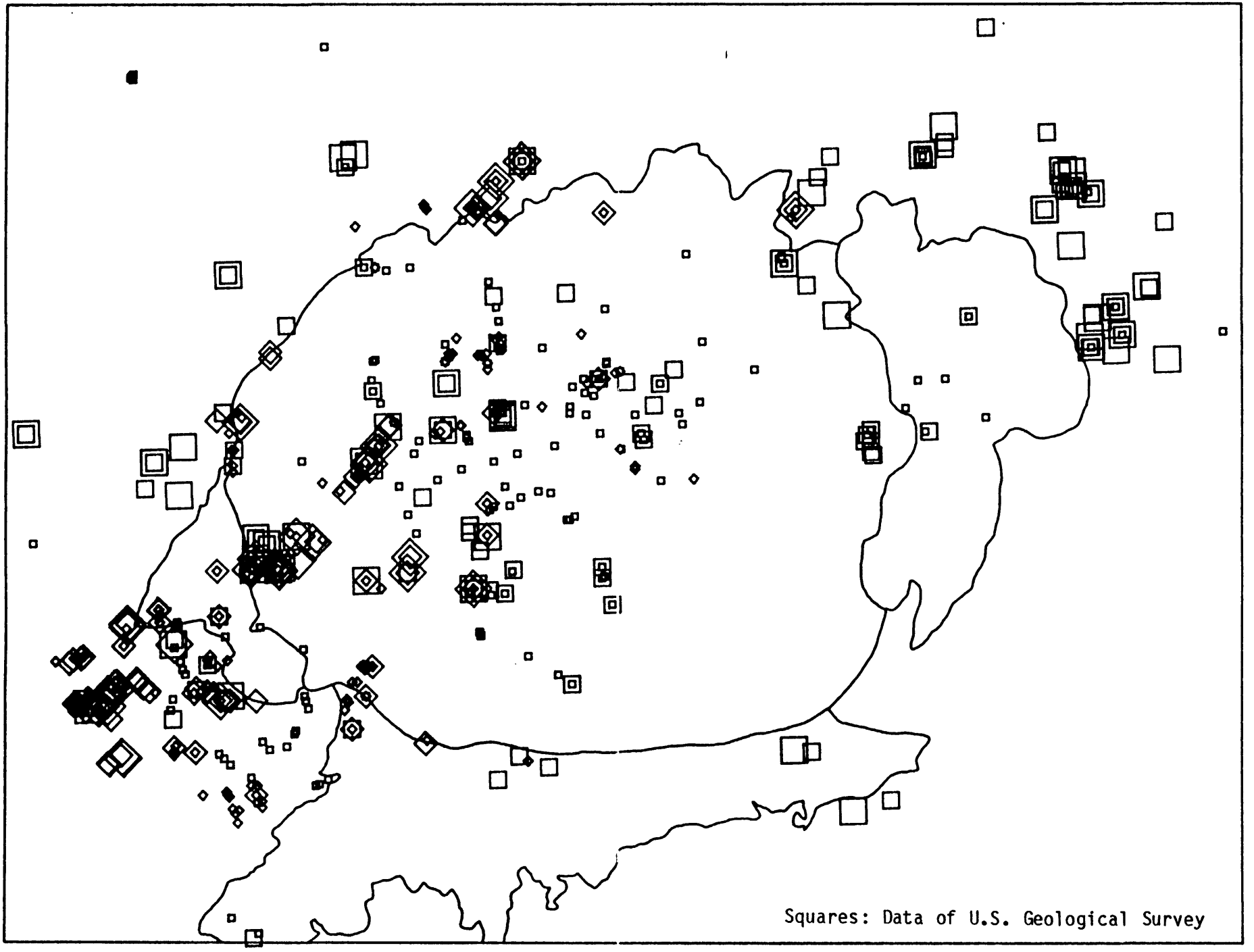

Figure 41. Zinc: symbols, small <119 ppn, medium 119-7000 ppm, large 7000->200,000 ppm

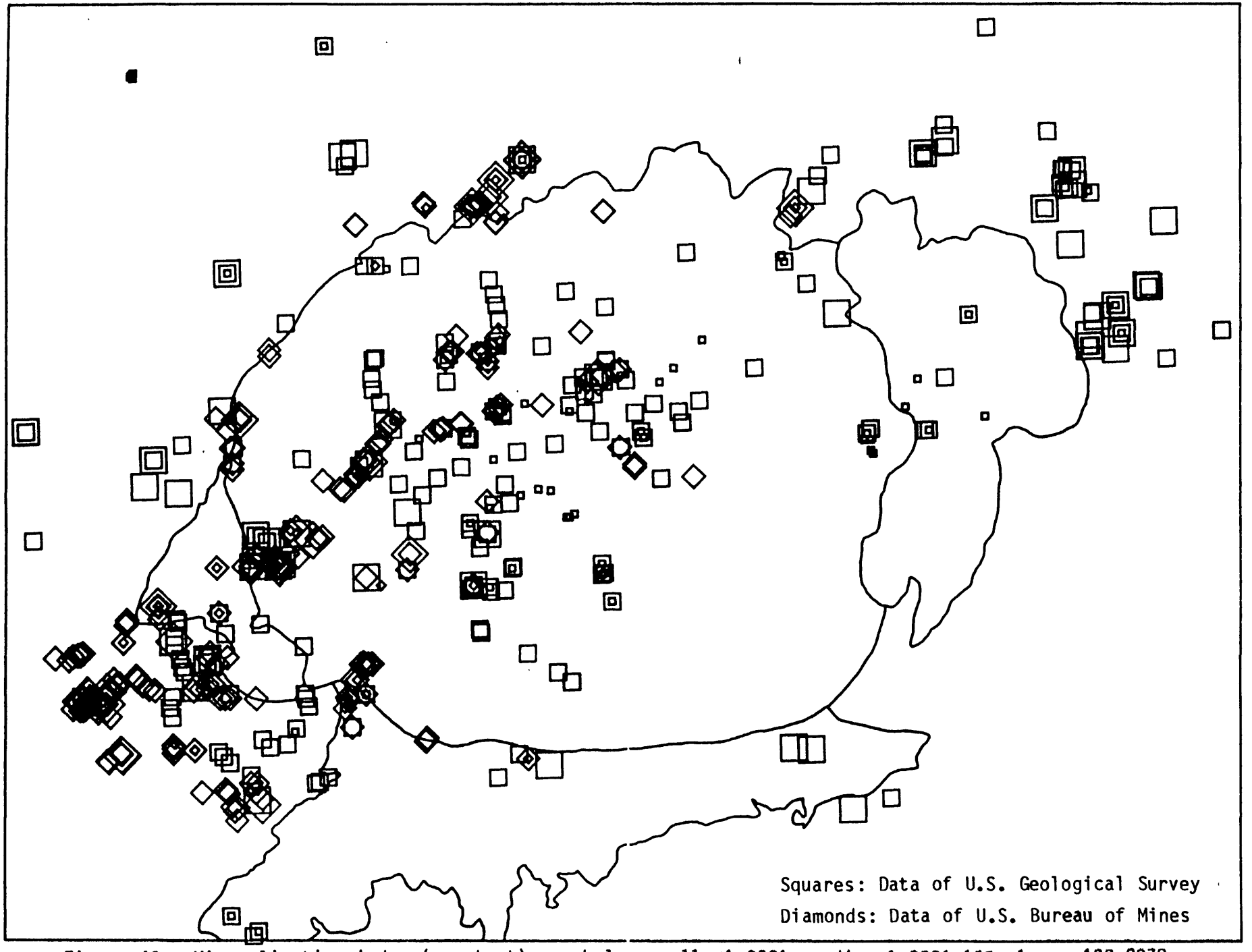

Figure 42. Mineralization index (see text): symbols, small <1.0001, medium 1.0001-100, large 100-2978